

## Výzva k podání nabídky a k prokázání splnění kvalifikace ve zjednodušeném podlimitním zadávacím řízení

ve smyslu ust. § 38 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále též ZVZ), ve znění pozdějších předpisů

Název veřejné zakázky:

### **Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum**

Vážení,

v souladu s ustanovením § 38 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů se na Vás obracíme s **výzvou k podání nabídky a k prokázání splnění kvalifikace** do veřejné zakázky, probíhající ve zjednodušeném podlimitním řízení s názvem: **Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum.**

Předmětem veřejné zakázky je realizace stavebních prací. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí celkem bez DPH **7.615.473,- Kč** (slovy: sedm milionů šest set patnáct tisíc čtyři sta sedmdesát tři koruny české). Zadavatel postupuje v případě této veřejné zakázky postupem dle ust. § 38 ZVZ, tedy zadává tuto veřejnou zakázku v rámci zjednodušeného podlimitního zadávacího řízení.

#### **1. Identifikační údaje veřejného zadavatele:**

##### Zadavatel veřejné zakázky

Název:	Západočeská univerzita v Plzni
Sídlo:	Plzeň, Univerzitní 8, PSČ 306 14
Jednající:	doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
IČO:	497 77 513

Zástupce zadavatele - subjekt pověřený organizací zadávacího řízení ve smyslu ustanovení § 151 ZVZ

Název	JUDr. Daniel Volopich, advokát JUDr. Tomáš Tomšíček, advokát
Sídlo	vykonávající advokátní praxi ve sdružení pod názvem Advokátní kancelář Volopich, Tomšíček & spol. Vlastina 23, 323 18 Plzeň
IČO	12844012
DIČ	CZ 6407022358

ok

<b>Telefon</b>	+420 377 519 999
<b>Fax</b>	+420 377 519 988
<b>Kontaktní e-mail</b>	<a href="mailto:zcu@akvt.cz">zcu@akvt.cz</a>

## 2. Informace o druhu a předmětu veřejné zakázky

Druh veřejné zakázky: veřejná zakázka na stavební práce

Předmětem veřejné zakázky jsou stavební úpravy a modernizace 1. nadzemního podlaží v objektech Sedláčkova 19 a Riegrova 11, Plzeň za účelem zřízení Akademického informačního centra Západočeské univerzity v Plzni.

**Bližší specifikace požadovaných stavebních prací je patrná ze zadávací dokumentace (viz příloha č. 1 výzvy) jejíž přílohou je rovněž dokumentace zpracovaná do podrobností, které specifikují předmět veřejné zakázky v rozsahu nezbytném pro zpracování nabídky a soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.**

## 3. Zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace tvoří přílohu č. 1 této výzvy (její součástí jsou též požadavky na prokázání splnění kvalifikace a hodnotící kritéria).

## 4. Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek počíná běžet dnem následujícím po dni zahájení zadávacího řízení a končí ..... 18.09. ..... 2013 v ..... 14:30 ..... hod.

Místem pro přebírání nabídek do zadávacího řízení je stanoveno sídlo zástupce zadavatele (viz bod 1. této výzvy).

Nabídku je možno podávat **osobně**, v pracovní dny vždy od 09:00 hod. do 16:00 hod., v poslední den lhůty pro podání nabídek, od 09:00 do ..... 14:30 ..... hodin nebo **poštou** jako doporučenou zásilku tak, aby byla zástupci zadavatele doručena nejpozději v poslední den lhůty pro podání nabídek do ..... 14:30 ..... hod.

**Rozhodující pro doručení nabídky je vždy okamžik převzetí nabídky zástupcem zadavatele!**

V případě doručení nabídky poštou je rozhodující okamžik doručení nabídky zástupci zadavatele, nikoliv datum předání nabídky poštovní službě.

**Příloha č. 1: zadávací dokumentace**

V Plzni dne ..... 28-08-2013 .....



.....  
 doc. PaedDr. Ilena Mauritzová, Ph.D.  
 rektorka  
 Západočeská univerzita v Plzni

# Zadávací dokumentace

ve smyslu ustanovení § 44 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

---

**Název veřejné zakázky:**

Sedláčkova 19, Riegrova 11 –  
Akademické informační centrum



**zjednodušené podlimitní řízení  
k veřejné zakázce na stavební práce**



---

# OBSAH

1.	INFORMACE O ZADAVATELI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY .....	3
2.	PREAMBULE .....	4
3.	PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY .....	5
3.1.	TECHNICKÉ PARAMETRY DÍLA.....	5
3.2.	KLASIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY DLE CPV .....	6
3.3.	PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY.....	6
3.4.	DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY.....	6
4.	KVALIFIKACE ZÁJEMCŮ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ.....	7
4.1.	OBECNÉ ZÁSADY .....	7
4.1.1.	<i>Prokázání splnění kvalifikace .....</i>	7
4.1.2.	<i>Doklady prokazující splnění kvalifikace.....</i>	7
4.1.3.	<i>Další způsoby prokázání kvalifikace .....</i>	7
4.2.	ZÁKLADNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY .....	8
4.3.	PROFESNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY.....	9
4.4.	EKONOMICKÁ A FINANČNÍ ZPŮSOBILOST .....	10
4.5.	TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY.....	10
5.	PODMÍNKY.....	11
5.1.	OBCHODNÍ PODMÍNKY .....	11
5.2.	PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY .....	11
5.3.	ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY .....	11
5.4.	STŘET ZÁJMŮ .....	12
5.5.	SUBDODÁVKY.....	12
5.6.	OSTATNÍ PODMÍNKY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ .....	12
6.	ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY ZÁJEMCE .....	14
6.1.	LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDKY .....	14
6.2.	ZADÁVACÍ LHŮTA .....	14
6.3.	JISTOTA.....	15
6.4.	OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK .....	15
7.	HODNOCENÍ NABÍDEK, OZNÁMENÍ O VÝBĚRU NEJVHODNĚJŠÍ NABÍDKY.....	16
7.1.	HODNOTÍCÍ KRITÉRIUM A ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK.....	16
7.2.	VYHRAZENÁ PRÁVA ZADAVATELE.....	16
	PŘÍLOHA Č. 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....	17
	PŘÍLOHA Č. 2 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....	18
	PŘÍLOHA Č. 3 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....	21
	PŘÍLOHA Č. 4 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....	22
	PŘÍLOHA Č. 5 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.....	40
	PŘÍLOHA Č. 6 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.....	41
	PŘÍLOHA Č. 7 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.....	42
	PŘÍLOHA Č. 8 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....	43
	PŘÍLOHA Č. 9 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....	44
	PŘÍLOHA Č. 10 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....	45
	PŘÍLOHA Č. 11 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.....	46



# 1. Informace o zadavateli veřejné zakázky

Zadavatel veřejné zakázky:

Název:	Západočeská univerzita v Plzni
Sídlo:	Plzeň, Univerzitní 8, PSČ 306 14
Jednající:	doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
IČO:	497 77 513

Další údaje:

Název veřejné zakázky:	Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum
------------------------	--

Zástupce zadavatele - subjekt pověřený organizací zadávacího řízení ve smyslu ustanovení § 151 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů:

Název:	JUDr. Daniel Volopich, advokát JUDr. Tomáš Tomšíček, advokát vykonávající advokátní praxi ve sdružení pod názvem Advokátní kancelář Volopich, Tomšíček & spol.
Sídlo:	Plzeň, Vlastina 23, PSČ 323 00
IČO:	128 44 012
DIČ:	CZ6407022358
Telefon:	+420 377 519 999
Fax:	+420 377 519 988
Kontaktní e-mail:	<a href="mailto:zcu@akvt.cz">zcu@akvt.cz</a>

## 2. Preambule

Tato veřejná zakázka je zadávána zadavatelem veřejné zakázky (dále též „Zadavatel“) na základě zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále též „ZVZ“), ve znění pozdějších předpisů.

Veřejná zakázka je podle své přepokládané hodnoty podlimitní zakázkou na stavební práce podle ustanovení § 9 ZVZ.

Pokud je v obsahu této zadávací dokumentace užíván pojem „zájemce“, vztahuje se tento pojem rovněž na situace, ve kterých ZVZ užívá pojem „dodavatel“.

Písemná výzva k podání nabídky a textová část této zadávací dokumentace (vyjma přílohy č. 9 - Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a přílohy č. 10 - Projektová dokumentace pro provádění stavby) bude uveřejněna po celou dobu lhůty pro podání nabídek na profilu Zadavatele: <https://profilzadavatelezapadoceskauniverzityplzni49777513.allycon.eu/>. Příloha č. 9 - Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a příloha č. 10 - Projektová dokumentace pro provádění stavby budou dodavatelům odeslány prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, a to v elektronické podobě na CD/DVD, a to na základě písemné žádosti dodavatele zaslané zástupci Zadavatele.

Rozhodnutí o případném vyloučení zájemce bude v souladu s ust. § 60 odst. 2 a ust. § 76 odst. 6 ZVZ oznámeno jeho uveřejněním na profilu zadavatele. Rovněž oznámení o výběru nejvhodnější nabídky bude v souladu s ust. § 81 odst. 4 ZVZ zveřejněno na profilu zadavatele.

Informace a údaje uvedené v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách vymezují závazné požadavky Zadavatele na zpracování nabídky a plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je zájemce povinen při zpracování své nabídky respektovat a ve své nabídce je akceptovat. Neakceptování požadavků Zadavatele uvedených v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek a může být důvodem pro vyloučení zájemce z další účasti v zadávacím řízení.

Přílohy zadávací dokumentace jsou její nedílnou součástí. Zadávací dokumentace je zpracována v českém jazyce.

Zájemce je oprávněn po Zadavateli požadovat dodatečné informace k zadávacím podmínkám. **V takovém případě zájemce doručí písemnou žádost o dodatečné informace zástupci Zadavatele (viz bod 1. této zadávací dokumentace), nikoliv Zadavateli, a to nejpozději ve lhůtě 5 pracovních dnů před uplynutím stanovené lhůty pro podání nabídek.** Zadavatel uveřejní dodatečné informace na svém profilu.

Pokud zadavatel zcela výjimečně odkazuje v zadávací dokumentaci na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení výrobků a služeb, které platí pro určitou osobu, příp. její organizační složku za příznačné, patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak ve smyslu ust. § 44 odst. 11 ZVZ platí, že Zadavatel výslovně připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

### 3. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je realizace stavebních prací – akce: **Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum.**

Předmětem veřejné zakázky jsou stavební úpravy a modernizace 1. nadzemního podlaží v objektech Sedláčkova 19 a Riegrova 11, Plzeň za účelem zřízení Akademického informačního centra Západočeské univerzity v Plzni, vše podle níže uvedených technických podmínek (dále též jen jako „Dílo“).

Cílem této veřejné zakázky je uzavření Smlouvy o dílo (dále též „Smlouva“) s vítězným zájemcem veřejné zakázky, jejímž předmětem budou stavební práce spočívající ve stavebních úpravách a modernizaci částí výše uvedených objektů, a to za podmínek a v rozsahu stanovených touto zadávací dokumentací a jejími přílohami, které tvoří její nedílnou součást.

Podrobná specifikace předmětu plnění veřejné zakázky a závazků dodavatele je stanovena zejména v příloze č. 9 této zadávací dokumentace (Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr), v příloze č. 10 této zadávací dokumentace (Projektová dokumentace pro provádění stavby), v příloze č. 4 (závazný návrh Smlouvy o dílo) této zadávací dokumentace a v příloze č. 11 (Souhlas s provedením ohlášeného stavebního záměru ze dne 01.07.2013) této zadávací dokumentace.

Níže uvedené technické podmínky předmětu plnění Díla jsou uvedeny jako minimální požadavky, které musí Dílo splňovat. V případě, že zájemce nabídne Dílo, které nebude odpovídat níže uvedeným technickým podmínkám nebo nebude obsahovat všechny níže popsané součásti, bude ze zadávacího řízení vyloučen na základě nesplnění zadávacích podmínek stanovených Zadavatelem v zadávacím řízení.

- Zájemce bude povinen poskytnout záruční dobu na celé Dílo o délce 60 měsíců.
- Zájemce bude povinen společně s Dílem dodat technickou dokumentaci - uživatelské příručky, revizní zprávy a výchozí revize, návody na obsluhu, a to v českém jazyce, a to v písemné či elektronické formě, popř. v obou uvedených formách.
- Zájemce bude povinen společně s Dílem dodat dokumentaci skutečného provedení stavby – v jednom tištěném vyhotovení + 1x v elektronické podobě a další dokumenty nezbytné ke kolaudaci stavby.
- Další povinnosti zájemce jsou podrobně vymezeny v příloze č. 4 (závazný návrh Smlouvy o dílo) této zadávací dokumentace.

#### 3.1. Technické parametry Díla

Předmět plnění veřejné zakázky spočívá v provedení přípravných, výrobních, stavebních a stavebně montážních prací nutných k řádnému provedení Díla a zahrnuje veškeré v této souvislosti potřebné práce, dodávky a služby. Rozsah, požadovaná kvalita a způsob provedení Díla jsou podrobně specifikovány technickými podmínkami, které jsou obsaženy zejména v příloze č. 9 (Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr), v příloze č. 10 (Projektová dokumentace pro provádění stavby), v příloze č. 4 (závazný návrh Smlouvy o dílo) této zadávací dokumentace a v příloze č. 11 (Souhlas s provedením ohlášeného stavebního záměru ze dne 01.07.2013) této zadávací dokumentace.

**Zadávací dokumentace obsahuje v souladu s § 44 odst. 4 ZVZ:**

- a) **příslušnou dokumentaci** zpracovanou do podrobností, které specifikují předmět veřejné zakázky v rozsahu nezbytném pro zpracování nabídky; touto dokumentací se v tomto případě rozumí projektová dokumentace pro provádění stavby vyhotovená projekční kanceláří PRO ARCH PLZEŇ spol. s r.o., sídlem Boettingerova 26, 301 00 Plzeň zpracovaná v 06/2013 pod č. 511/13 (viz příloha č. 10 zadávací dokumentace),
- b) **soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr** (viz příloha č. 9 zadávací dokumentace).



Zadavatel umožní vybranému dodavateli parkování 1 (jednoho) vozidla do 3,5 tuny ve vnitrobloku objektu Sedláčkova 15, Plzeň a to pouze po dobu nezbytně nutnou pro plnění předmětu Díla (např. vykládka materiálu, atd.). V souvislosti s tím Zadavatel upozorňuje, že dodavatel nebude oprávněn ve vnitrobloku uskláňovat materiál potřebný pro plnění předmětu Díla.

Vybraný dodavatel musí respektovat, že předmět Díla bude prováděn za provozu Západočeské univerzity v Plzni, tzn. že musí respektovat provoz v přilehlých budovách a ve vnitrobloku. Plnění předmětu Díla lze provádět i ve dnech pracovního klidu, a to vždy jen po předchozí domluvě se Zadavatelem.

Případné zábory komunikací (např. pro provádění stavebních prací, umístění kontejneru pro odvoz odpadu, apod.) si zajistí na své náklady dodavatel.

Další podmínky týkající se předmětu veřejné zakázky a souvisejících prací, jakož i obchodní podmínky, jsou stanoveny v závazném návrhu Smlouvy o dílo, který je Přílohou č. 4 této zadávací dokumentace.

### 3.2. Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle CPV

Popis:	CPV:
Stavební úpravy univerzitních objektů	45214400-4

### 3.3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

**Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí celkem bez DPH: 7.615.473,- Kč** (slovy: sedm milionů šest set patnáct tisíc čtyři sta sedmdesát tři koruny české).

**Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je hodnotou maximální a nepřekročitelnou. Zadavatel nedisponuje vyššími finančními prostředky. V případě, že zájemce nabídne vyšší nabídkovou cenu, než je předpokládaná hodnota veřejné zakázky, bude ze zadávacího řízení vyloučen z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.**

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je Zadavatelem stanovena na základě položkového rozpočtu zpracovaného oceněním výkazu výměr zhotovitelem projektové dokumentace pro provádění stavby.

### 3.4. Doba a místo plnění veřejné zakázky

<b>Doba plnění</b>	Zahájení: ihned po uzavření smlouvy Dokončení: do 4 měsíců od uzavření smlouvy
<b>Místo plnění</b>	Západočeská univerzita v Plzni, Sedláčkova 19 a Riegrova 11, Plzeň
<b>Prohlídka místa plnění</b>	Prohlídka místa plnění proběhne dne ..... <u>06.09.</u> ..... 2013 v 10:00 hodin. Sraz účastníků prohlídky místa plnění bude ve vestibulu objektu sady Pětatřicátníků 14, Plzeň.

## 4. Kvalifikace zájemců zadávacího řízení

### 4.1. Obecné zásady

#### 4.1.1. Prokázání splnění kvalifikace

Ve smyslu ust. § 50 odst. 1 ZVZ je kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky zájemce, který (i) splní základní kvalifikační předpoklady podle § 53 ZVZ; (ii) splní profesní kvalifikační předpoklady podle § 54 ZVZ; (iii) předloží čestné prohlášení podle čl. 4.4 a (iv) splní technické kvalifikační předpoklady podle § 56 ZVZ.

Zájemce je povinen v souladu s ustanovením § 52 ZVZ **prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídek.**

#### 4.1.2. Doklady prokazující splnění kvalifikace

S ohledem na skutečnost, že se jedná o zjednodušené podlimitní řízení, zadavatel v souladu s § 62 odst. 3 ZVZ po zájemcích požaduje prokázání splnění kvalifikačních předpokladů formou **čestného prohlášení**, z jehož obsahu bude zřejmé, že dodavatel kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem splňuje.

Na druhou stranu zadavatel důrazně upozorňuje, že **vítězný zájemce**, se kterým má být uzavřena smlouva podle § 82 ZVZ, je **povinen před jejím uzavřením předložit zadavateli originály nebo úředně ověřené kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace!** Nesplnění této povinnosti se považuje za neposkytnutí součinnosti k uzavření smlouvy ve smyslu ustanovení § 82 odst. 4 ZVZ. Ve snaze vyhnout se případné formální chybovosti a možným administrativním průtahům před uzavřením Smlouvy, **zadavatel maximálně uvítá a všem dodavatelům doporučuje, aby si již před samotným podáním nabídky dodavatelé doklady k prokázání splnění kvalifikace zajistili.** Doklady pro prokázání základních kvalifikačních předpokladů a výpis z Obchodního rejstříku nesmějí být starší než 90 kalendářních dnů k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, tj. k poslednímu dni lhůty pro podání nabídek.

Zájemce předkládá doklady prokazující splnění kvalifikace v prosté kopii.

Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá zájemce výhradně v českém jazyce. U veškerých dokladů, které jsou vyhotoveny v jiném než českém jazyce, je vždy nutný jejich úředně ověřený překlad do českého jazyka. Tato povinnost se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

Pokud za zájemce jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.

#### 4.1.3. Další způsoby prokázání kvalifikace

Pokud není zájemce schopen prokázat splnění určité části kvalifikace požadované Zadavatelem podle ustanovení § 50 odst. 1 písm. b) a d) ZVZ v plném rozsahu, je oprávněn splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím subdodavatele. **Zájemce je v takovém případě povinen Zadavateli předložit:**

- a) doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. j) ZVZ a profesního kvalifikačního předpokladu podle ustanovení § 54 písm. a) ZVZ subdodavatelem a
- b) smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace podle ustanovení § 50 odst. 1 písm. b) a d) ZVZ.

Zájemce není oprávněn prostřednictvím subdodavatele prokázat splnění kvalifikace podle ustanovení § 54 písm. a) ZVZ.



Podává-li společnou nabídku několik zájemců, jsou tito zájemci v rámci prokázání kvalifikace povinni splnit podmínky a předložit doklady uvedené v ustanovení § 51 odst. 5 a 6 ZVZ.

## 4.2. Základní kvalifikační předpoklady

Základní kvalifikační předpoklady splňuje zájemce,

- a) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem zájemce či členem statutárního orgánu zájemce právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí zájemce splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;
- b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání zájemce podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem zájemce či členem statutárního orgánu zájemce právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí zájemce splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,
- c) který v posledních třech letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplacení podle zvláštního právního předpisu,
- d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních třech letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- e) který není v likvidaci,
- f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště zájemce,
- g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště zájemce,
- h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště zájemce,
- i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů. Pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,
- j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,
- k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.



S odkazem na § 62 odst. 3 ZVZ zájemce prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů předložením níže uvedených listin:

- **Čestným prohlášením** - vzor čestného prohlášení je Přílohou č. 2 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být opatřeno podpisem zájemce nebo osoby oprávněné jednat za zájemce. Čestné prohlášení nesmí být ke dni podání nabídky starší 90 kalendářních dnů (viz bod 4.1.2. této zadávací dokumentace).

Pro účely uzavření Smlouvy bude však vybraný dodavatel povinen předložit zadavateli originály nebo úředně ověřené kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace tak, aby z jejich obsahu bylo zřejmé, že dodavatel základní kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem splňuje.

### 4.3. Profesní kvalifikační předpoklady

Profesní kvalifikační předpoklady splňuje zájemce, který doloží:

- a) výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence (registru), pokud je v ní zapsán,
- b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, tj. doklad prokazující živnostenské oprávnění: Provádění staveb, jejichž změn, odstraňování,
- c) doklad osvědčující odbornou způsobilost zájemce nebo jiné osoby (1 osoba), jejímž prostřednictvím odbornou způsobilost zabezpečuje dle § 54 písm. d) ZVZ, a to na základě těchto zvláštních právních předpisů:
  - podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, doklad osvědčující odbornou způsobilost zájemce či jiné osoby (1 osoba), a to autorizovaného technika nebo inženýra v oblasti pozemní stavby.

Pro vyloučení pochybností a případných nesprávností Zadavatel upozorňuje, že jiná osoba, jejímž prostřednictvím zájemce případně prokazuje odbornou způsobilost, není považována za subdodavatele ve smyslu ust. § 51 odst. 4 ZVZ a tedy nepředkládá doklady uvedené v tomto zákonném ustanovení. Tato jiná osoba dokládá čestné prohlášení v souladu s ust. § 53 odst. 1 písm. i) ZVZ; vzor tohoto čestného prohlášení je přílohou č. 3 této zadávací dokumentace, současně dokládá čestné prohlášení, jehož vzor je také přílohou č. 3 této zadávací dokumentace.

S odkazem na § 62 odst. 3 ZVZ splnění profesních kvalifikačních předpokladů prokazuje dodavatel předložením níže uvedených listin:

- **Čestným prohlášením** - vzor čestného prohlášení je Přílohou č. 2 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být opatřeno podpisem zájemce nebo osoby oprávněné jednat za zájemce. Čestné prohlášení nesmí být ke dni podání nabídky (minimálně ve vztahu k písmenu a) shora) starší 90 kalendářních dnů (viz bod 4.1.2. této zadávací dokumentace).

#### 4.4. Ekonomická a finanční způsobilost

Podle ust. § 50 odst. 1 písm. c) ZVZ je za účelem prokázání splnění kvalifikace zájemce povinen předložit **čestné prohlášení zájemce o jeho ekonomické a finanční způsobilosti** splnit veřejnou zakázku.

Vzor čestného prohlášení je Přílohou č. 2 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být opatřeno podpisem zájemce nebo osoby oprávněné jednat za zájemce.

#### 4.5. Technické kvalifikační předpoklady

Zadavatel požaduje k prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů dle § 56 odst. 3 písm. a) ZVZ:

- a) **seznam stavebních prací** provedených dodavatelem za posledních pět (5) let, ze kterého musí vyplývat, že dodavatel realizoval, (tj. řádně dokončil) alespoň 3 (tři) stavební práce, jejichž finanční objem činil minimálně 3.000.000,- Kč bez DPH (slovy: tři miliony korun českých) u každé jednotlivé stavební práce. Stavební práce se v tomto případě rozumí rekonstrukce nebo provádění staveb. Pro účely tohoto ustanovení je uvedené období posledních pěti let počítáno zpětně od posledního dne lhůty pro podání nabídek.

Zájemce v seznamu významných stavebních prací povinně uvede následující údaje o významné stavební práci:

- i. identifikaci objednatele,
  - ii. označení stavební práce,
  - iii. finanční objem stavební práce (cenu v Kč bez DPH),
  - iv. dobu provádění stavební práce (ve formě měsíc/rok),
  - v. místo provádění stavební práce.
- b) **osvědčení objednatelů o řádném plnění stavebních prací uvedených v seznamu stavebních prací dle bodu a) shora:**

Osvědčení objednatelů o řádném plnění stavebních prací musí zahrnovat minimálně:

- i. identifikaci objednatele a dodavatele,
- ii. označení stavební práce,
- iii. finanční objem stavební práce (cenu v Kč bez DPH),
- iv. dobu provádění stavební práce (ve formě měsíc/rok),
- v. místo provádění stavební práce,
- vi. údaj o tom, že byla stavební práce provedena řádně a odborně.

S odkazem na § 62 odst. 3 ZVZ splnění technických kvalifikačních předpokladů prokazuje dodavatel předložením níže uvedených listin.

- **Čestným prohlášením** - vzor čestného prohlášení je Přílohou č. 2 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být opatřeno podpisem zájemce nebo osoby oprávněné jednat za zájemce.



## 5. Podmínky

### 5.1. Obchodní podmínky

Obchodní podmínky, které nejsou výslovně uvedeny v textu zadávací dokumentace, jsou stanoveny v závazném návrhu Smlouvy o dílo, který je součástí této zadávací dokumentace jako její Příloha č. 4. Zámce není v rámci návrhu Smlouvy oprávněn provádět žádné úpravy nebo změny oproti vzoru Smlouvy s výjimkou doplnění relevantních parametrů, jejichž doplnění tato zadávací dokumentace nebo Smlouva předpokládá (údaje určené k doplnění ze strany zájemce jsou označeny [DOPLNÍ ZÁJEMCE]). **Návrh Smlouvy musí být podepsán zájemcem nebo osobou oprávněnou jednat jménem nebo za zájemce. V případě, že návrh Smlouvy nebude zájemcem řádně podepsán, bude nabídka zájemce vyřazena a zájemce bude vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Pokud za zájemce jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

Zadavatel výslovně upozorňuje, že požaduje, aby vybraný zájemce po dobu účinnosti Smlouvy disponoval **platným pojištěním** odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s předmětem činnosti dle Smlouvy, a to v **minimální výši 1.000.000,- Kč** (slovy: jeden milion korun českých). Pojištění musí být sjednáno ve vztahu k území České republiky a ve vztahu ke všem podnikatelským oprávněním, která jsou nutná pro plnění předmětu této veřejné zakázky. Zámce je povinen doklad o platném pojištění předložit Zadavateli před podpisem Smlouvy.

### 5.2. Platební a fakturační podmínky

Platební a fakturační podmínky jsou specifikovány obecně v této části zadávací dokumentace a dále podrobně v závazném návrhu Smlouvy, který je Přílohou č. 4 této zadávací dokumentace.

Zadavatel nebude poskytovat zájemci jakékoliv zálohy.

Platby budou probíhat výhradně v korunách českých (Kč). Rovněž veškeré cenové údaje budou uváděny v korunách českých (Kč).

Cena nebude měněna v souvislosti s hodnotou kurzu české koruny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurz a stabilitu měny s výjimkou případné změny daňových předpisů týkajících se DPH.

Splatnost daňových dokladů a další platební a fakturační podmínky jsou určeny v závazném návrhu Smlouvy.

### 5.3. Způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude zájemcem stanovena **oceněním soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr**, jež je Přílohou č. 9 této zadávací dokumentace. Pro vyloučení všech pochybností Zadavatel uvádí, že v nabídkové ceně za předmět plnění veřejné zakázky musí být zahrnuty veškeré náklady zájemce, které při plnění svého závazku dle těchto zadávacích podmínek nebo v souvislosti s nimi vynaloží, i náklady, které zde uvedeny výslovně sice nejsou a ani ze zadávacích podmínek zjevně nevyplývají, ale jejichž vynaložení musí zájemce z titulu své odbornosti předpokládat, a to i na základě zkušeností s prováděním obdobných děl.

Zámce uvede celkovou nabídkovou cenu, a to v členění: cena v Kč bez DPH; sazba DPH v %; výše DPH v Kč a celková cena včetně DPH v Kč.

Celková nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky, jak je popsáno v zadávací dokumentaci.



Nabídkovou cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.

Nabídková cena musí být stanovena jako pevná částka a její vyčíslení musí být uvedeno jednou částkou, nikoliv s uvedením peněžního rozpětí. Nabídková cena zároveň nesmí být stanovena procentem či jiným poměrem nebo výpočtem k výši jiných částek.

Nabídková cena je jediným hodnotícím kritériem nabídek předkládaných v rámci tohoto zadávacího řízení.

**Zájemce doplní údaje o nabídkové ceně do Krycího listu nabídky, který tvoří Přílohu č. 1 této zadávací dokumentace a zároveň do příslušného článku návrhu Smlouvy.**

Údaje týkající se nabídkové ceny v dokumentu „Krycí list nabídky“ a ve Smlouvě musí být totožné, jinak nejsou splněny podmínky této části zadávací dokumentace a nabídka bude vyřazena.

#### 5.4. Střet zájmů

Zájemce musí prokázat neexistenci střetu zájmů ve smyslu ustanovení této zadávací dokumentace (včetně příslušných ustanovení Smlouvy) čestným prohlášením.

Vzor tohoto čestného prohlášení je Přílohou č. 5 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být **datováno a podepsáno zájemcem nebo osobou oprávněnou jednat jménem nebo za zájemce. Pokud za zájemce jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

#### 5.5. Subdodávky

Zájemce je v nabídce povinen uvést, které části plnění z veřejné zakázky má v úmyslu zadat subdodavatelům a uvést identifikační údaje každého subdodavatele. Subdodavatel není oprávněn svěřit realizaci jemu určené části plnění z veřejné zakázky dalšímu subjektu, k čemuž je zájemce povinen subdodavatele v rámci jejich smluvního vztahu zavázat.

Zájemce uvede předmětné údaje v „Rejstříku subdodavatelů“, jehož vzor je Přílohou č. 6 této zadávací dokumentace. Tento doklad musí být **datován a opatřen podpisem zájemce nebo osoby oprávněné jednat jménem či za zájemce. Pokud za zájemce jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

**Zájemce tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění subdodavatelům.**

#### 5.6. Ostatní podmínky zadávacího řízení

Zadavatel nepřiznává zájemci právo na náhradu nákladů spojených s účastí v zadávacím řízení, a to ani v případě zrušení zadávacího řízení v souladu s ustanoveními ZVZ. Současně Zadavatel nebude požadovat náhradu nákladů na realizaci tohoto zadávacího řízení na zájemci, a to ani formou úhrady skutečně vzniklých nákladů ani formou poplatků za účast zájemce v tomto zadávacím řízení.

**Součástí nabídky zájemce musí být čestné prohlášení k nabídce zájemce, jehož vzor je Přílohou č. 7 této zadávací dokumentace. Dokument musí být datován a podepsán zájemcem či osobou oprávněnou jednat za zájemce. Pokud za zájemce jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

**Ve smyslu ustanovení § 68 odst. 3 ZVZ musí být součástí nabídky zájemce rovněž:**

- a) seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro prodání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním nebo obdobném poměru u zadavatele;
- b) má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek;

- c) prohlášení zájemce o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu (zákon č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

Vzor dokumentu pro doložení skutečností ve smyslu ust. § 68 odst. 3 ZVZ je Přílohou č. 8 této zadávací dokumentace. **Dokument musí být datován a podepsán zájemcem či osobou oprávněnou jednat za zájemce. Pokud za zájemce jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

## 6. Způsob zpracování nabídky zájemce

Nabídka zájemce musí být zpracována v písemné formě v počtu 1 originál + 1 kopie a v jednom vyhotovení v elektronické podobě na CD, a to naskenovaná ve formátu \*.pdf. Návrh Smlouvy bude rovněž předložen ve formátu \*.doc nebo kompatibilním. V případě odchylek mezi písemnou a elektronickou podobou nabídky platí údaje uvedené v písemné (listinné) podobě originálu nabídky.

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce. Veškerá komunikace se Zadavatelem bude probíhat výhradně v českém jazyce.

Všechny dokumenty včetně příloh a krycích listů s názvy dokladů budou očíslovány nepřerušenu zvestupnou číselnou řadou počínající číslem 1.

Všechny uvedené dokumenty tvořící jedno vyhotovení nabídky budou pevně spojeny tak, aby při manipulaci s takto upraveným dokumentem nemohlo dojít k výměně listů nebo jiným úpravám této části nabídky. To platí pro vyhotovení originálu i kopie nabídky.

Obsah datového nosiče (CD) musí být totožný s písemnou (listinnou) formou originálu nabídky.

### 6.1. Lhůta a místo pro podání nabídky

Lhůta pro podání nabídek počíná běžet dnem následujícím po dni zahájení zadávacího řízení a končí .....<sup>18.09.</sup>..... 2013 v .....<sup>14:30</sup>..... hod.

Místem pro přebírání nabídek do zadávacího řízení je stanoveno **sídlo Zástupce Zadavatele** (viz čl. 1. této zadávací dokumentace).

Nabídku je možno podávat **osobně**, v pracovní dny vždy od 09:00 hod. do 16:00 hod., v poslední den lhůty pro podání nabídek, od 09:00 do .....<sup>14:30</sup>..... hodin nebo **poštou** jako doporučenou zásilku tak, aby byla Zástupci Zadavatele doručena nejpozději v poslední den lhůty pro podání nabídek do .....<sup>14:30</sup>..... hod.

**Rozhodující pro doručení nabídky je vždy okamžik převzetí nabídky Zástupcem Zadavatele!**

V případě doručení nabídky poštou je rozhodující okamžik doručení nabídky Zástupci Zadavatele, nikoliv datum předání nabídky poštovní službě.

Obálka nabídky bude označena takto:

Obchodní firma, resp. jméno, právní forma, IČO / RČ  
Sídlo / Bydliště zájemce  
PSČ Obec / Město

**NEOTEVÍRAT PŘED TERMÍNEM OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK!**  
„Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum“  
- (Zadavatel Západočeská univerzita v Plzni)

Advokátní kancelář Volopich, Tomšiček & spol.  
Vlastina 23  
323 00 Plzeň

### 6.2. Zadávací lhůta

Zadávací lhůta počíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a ve smyslu § 43 odst. 2 ZVZ je stanovena v délce **90 dnů**.



### 6.3. Jistota

Zadavatel nepožaduje poskytnutí jistoty k zajištění plnění povinností vyplývajících z účasti dodavatele v zadávacím řízení.

### 6.4. Otevírání obálek

Dne .....<sup>18.09.</sup>.....2013 v .....<sup>15:30</sup>..... hodin budou v sídle Zadavatele (Univerzitní 8, Plzeň) v zasedací místnosti č. R007 otevírány obálky s nabídkami zájemců.

Otevírání obálek se v souladu s ust. § 71 odst. 8 mohou zúčastnit zájemci, jejichž nabídky byly doručeny ve lhůtě pro podání nabídek, a další osoby, o nichž tak stanoví Zadavatel. Z organizačních důvodů může být za každého zájemce přítomna pouze jedna osoba. Zástupce zájemce se prokáže plnou mocí vystavenou zájemcem a osobním dokladem totožnosti; člen statutárního orgánu zájemce se prokáže výpisem z obchodního rejstříku a osobním dokladem totožnosti. Účast zájemce nebo jeho zástupce bude stvrzena podpisem zájemce nebo jeho zástupce v listině zájemců přítomných otevírání obálek.

q

## 7. Hodnocení nabídek, oznámení o výběru nejvhodnější nabídky

### 7.1. Hodnotící kritérium a způsob hodnocení nabídek

Po ukončení posouzení nabídek budou nabídky hodnotící komisí hodnoceny v souladu s hodnotícím kritériem a postupem uvedeným níže.

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je podle ustanovení § 78 odst. 1 písm. b) ZVZ nejnižší nabídková cena.

**Pořadí nabídek bude v souladu s ust. § 79 odst. 4 ZVZ stanoveno podle výše nabídkové ceny od nejnižší nabídkové ceny k nejvyšší.** Před stanovením pořadí úspěšnosti nabídek hodnotící komise posoudí výše nabídkových cen s ohledem na mimořádně nízkou nabídkovou cenu dle ust. § 77 ZVZ.

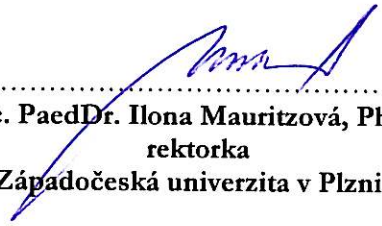
Zadavatel rozhodne o výběru nejvhodnější nabídky zájemce, jehož nabídka byla vyhodnocena jako nabídka **s nejnižší nabídkovou cenou.**

### 7.2. Vyhrazená práva Zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo pro případ shodných nabídkových cen určit pořadí těchto nabídek losem, přičemž losování proběhne za účasti zájemců, kteří podali shodné cenové nabídky. O termínu losování budou tito zájemci Zadavatelem písemně vyrozuměni nejméně 3 pracovní dny předem.

V Plzni dne ..... **28 -08- 2013** .....



  
.....  
**doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.**  
rektorka  
Západočeská univerzita v Plzni

## Krycí list nabídky

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Zadavatel: Západočeská univerzita v Plzni  
IČO: 497 77 513  
Adresa sídla: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň  
Osoby oprávněné za zadavatele jednat: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka

Zájemce: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
Adresa sídla/místa podnikání: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
IČO: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
DIČ: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
Osoba oprávněná jednat jménem či za zájemce: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
Bankovní spojení: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
Osoby zmocněné k zastupování: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
Telefonní/faxové spojení: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
E-mailové spojení: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

### NABÍDKOVÁ CENA:

Předmět plnění	Cena v Kč bez DPH	DPH v %	DPH v Kč	Cena v Kč včetně DPH
Stavební práce v objektech Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum	[DOPLNÍ ZÁJEMCE]	[DOPLNÍ ZÁJEMCE]	[DOPLNÍ ZÁJEMCE]	[DOPLNÍ ZÁJEMCE]

V [DOPLNÍ ZÁJEMCE] dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

[DOPLNÍ ZÁJEMCE – obchodní firma + osoba oprávněná jednat za zájemce]



## Čestné prohlášení k prokázání splnění základních, profesních a technických kvalifikačních předpokladů k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

Zájemce: DOPLNÍ ZÁJEMCE  
Adresa sídla/místa podnikání: DOPLNÍ ZÁJEMCE  
IČO: DOPLNÍ ZÁJEMCE

### Čestné prohlášení k prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů

Prohlašuji tímto čestně, že:

dle § 53 odst. 1 písm. a) zákona

- jsem nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jsem-li právnickou osobou, splňuje tento předpoklad jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, splňuje tento předpoklad jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; jsem – li zahraniční právnickou osobou, která podává nabídku prostřednictvím své organizační složky, splňuje tento předpoklad vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad splňuje dodavatel jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

dle § 53 odst. 1 písm. b) zákona

- jsem nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jsem-li právnickou osobou, splňuje tuto podmínku jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, splňuje tento předpoklad jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; jsem-li zahraniční právnickou osobou, která podává nabídku prostřednictvím své organizační složky, splňuje tento předpoklad

vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad splňuje dodavatel jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

- dle § 53 odst. 1 písm. c) zákona - v posledních 3 letech jsem nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle § 49 obchodního zákoníku,
- dle § 53 odst. 1 písm. d) zákona - vůči mému majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- dle § 53 odst. 1 písm. e) zákona - nejsem v likvidaci,
- dle § 53 odst. 1 písm. f) zákona - nemám v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky ve vztahu ke spotřební dani, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- dle § 53 odst. 1 písm. g) zákona - nemám nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- dle § 53 odst. 1 písm. h) zákona - nemám nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele.
- dle § 53 odst. 1 písm. i) zákona - jsem nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mi nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) zákona požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů. Totéž platí pro odpovědného zástupce a jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele.
- dle § 53 odst. 1 písm. j) zákona - nejsem veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,
- dle § 53 odst. 1 písm. k) zákona - mi nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

### Čestné prohlášení k prokázání splnění profesních kvalifikačních předpokladů

Současně tímto jako zájemce čestně prohlašuji, že:

- a) [nejsem/jsem DOPLNĚNÝ ZÁJEMCE]<sup>1</sup> zapsán v obchodním rejstříku či jiné obdobné evidenci (registru),
- b) jsem držitelem dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, tj. doklad prokazující živnostenské oprávnění: Provádění staveb, jejich změn, odstraňování,

<sup>1</sup> Blíže viz bod 4.3 Zadávací dokumentace.

- c) [nejsem/jsem DOPLNÍ ZÁJEMCE]<sup>2</sup> odborně způsobilým zájemcem podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, a to autorizovaným technikem nebo inženýrem v oblasti pozemní stavby.

#### **Čestné prohlášení ve vztahu k ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku**

Zájemce tímto prohlašuje, že je ve smyslu ustanovení § 50 odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, ekonomicky a finančně způsobilý splnit shora uvedenou veřejnou zakázku.

#### **Čestné prohlášení k prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů**

Současně tímto jako zájemce čestně prohlašuji, že jsem za posledních pět (5) let realizoval, (tj. řádně dokončil) alespoň 3 (tři) stavební práce, jejichž finanční objem činil minimálně 3.000.000,- Kč bez DPH (slovy: tři miliony korun českých) u každé jednotlivé stavební práce. Stavební práce se v tomto případě rozumí rekonstrukce nebo provádění staveb. Čestně prohlašuji, že stavební práce byly provedeny řádně a odborně. **Současně jako nedílnou přílohu tohoto čestného prohlášení dokládám soupis stavebních prací**, který obsahuje tyto údaje: identifikaci objednatele, označení stavební práce, finanční objem stavební práce (cenu v Kč bez DPH), dobu provádění stavební práce (ve formě měsíc/rok), místo provádění stavební práce.

V [DOPLNÍ ZÁJEMCE] dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

.....  
[DOPLNÍ ZÁJEMCE – obchodní firma  
+ osoba oprávněná jednat za zájemce]

---

<sup>2</sup> Blíže viz bod 4.3 Zadávací dokumentace.



## Čestné prohlášení k prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

Osoba, jejímž prostřednictvím zabezpečuje zájemce  
odbornou způsobilost  
dle § 54 písm. d) ZVZ (dále jen „Osoba“):

[DOPLNIT]

Adresa sídla/místa podnikání či bydliště Osoby:

[DOPLNIT]

Datum narození/rodné číslo/IČO Osoby:

[DOPLNIT]

Jako osoba, jejímž prostřednictvím zájemce zabezpečuje odbornou způsobilost dle § 54 písm. d) ZVZ prohlašuji tímto čestně, že jsem odborně způsobilým podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, a to autorizovaným technikem nebo inženýrem v oblasti pozemní stavby.

Prohlašuji tímto čestně, že:

dle § 53 odst. 1 písm. i) zákona

- jsem nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mi nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů.

V [DOPLNIT] dne [DOPLNIT]

.....  
[DOPLNIT]

# Závazný návrh smlouvy o dílo

uzavřený v souladu s ustanovením § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník v platném znění

Smluvní strany

**1. Západočeská univerzita v Plzni**

Sídlo: Plzeň, Univerzitní 8, PSČ 306 14  
IČO: 49777513  
DIČ: CZ 49777513  
Zastoupená: doc. PaedDr. Ilena Mauritzová, Ph.D., rektorka  
Bankovní spoj.: 4811530257/0100, Komerční banka, a.s., Plzeň – město  
Zřízena zákonem č. 314/1991 Sb.  
(dále jen „Objednatel“ či „objednatel“)

**2. [DOPLNÍ ZÁJEMCE]**

Sídlo: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
IČO: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
DIČ: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
Zastoupený: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
Bankovní spoj.: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
Zapsaný v obchodním rejstříku: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
(dále jen „Zhotovitel“ či „zhotovitel“)

níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely tuto

## smlouvu o dílo,

**a to vzhledem k tomu, že:**

- (A) Zhotovitel je držitelem příslušných živnostenských oprávnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo dle této smlouvy a je tak způsobilý jej splnit.
- (B) Zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle této smlouvy provést v souladu s touto smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem této smlouvy v čase a kvalitě dle této smlouvy.

### I. Předmět smlouvy

- 1.1 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro Objednatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí, sjednané dílo dle článku II. této smlouvy a Objednatel se zavazuje za provedené dílo zaplatit Zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 1.2 Zhotovitel splní závazek založený touto smlouvou tím, že řádně a včas provede předmět díla dle této smlouvy a splní ostatní povinnosti vyplývající z této smlouvy.

## II. Specifikace díla

- 2.1 Předmětem díla jsou stavební úpravy a modernizace 1. nadzemního podlaží v objektech Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň za účelem zřízení Akademického informačního centra, a to dle projektové dokumentace pro provádění stavby vyhotovené projekční kanceláří PRO ARCH PLZEŇ spol. s r.o., se sídlem Boettingerova 26, 301 00, Plzeň v 06/2013 pod č. 511/13, která tvoří Přílohu č. 1 a nedílnou součást této smlouvy (dále jen „projektová dokumentace“) a dle zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum“, která je přílohou č. 2 a nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „Zadávací dokumentace“).
- 2.2 Dle dohody smluvních stran je předmětem díla provedení všech činností, prací a dodávek obsažených v projektové dokumentaci a Zadávací dokumentaci a v kopii nabídky Zhotovitele (viz Příloha č. 3 této smlouvy) v rozsahu dle oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který je součástí kopie nabídky Zhotovitele, souhrnně dále též „výchozí dokumenty“, které tvoří nedílnou součást této smlouvy, a to bez ohledu na to, ve kterém z těchto výchozích dokumentů jsou uvedeny, resp. ze kterého z nich vyplývají. Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou ve výchozích dokumentech obsaženy, ale o kterých Zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí a zkušeností vědět měl a/nebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy třeba, a to i s přihlédnutím ke standardní praxi při realizaci děl analogického charakteru.

Dílo zahrnuje provedení, dodání a zajištění všech činností, prací, služeb, věcí a dodávek, nutných k realizaci díla, a v tom zejména:

- a) zajištění zařízení staveniště dle potřeby pro řádné provedení díla včetně jeho zřízení, údržby, odstranění a likvidace,
- b) vyklizení staveniště a provedení závěrečného úklidu místa provedení díla vč. úklidu stavby (viz článek IX. této smlouvy); uvedení pozemků a komunikací případně dotčených výstavbou do původního stavu, nebo do stavu dle případných podmínek Souhlasu s provedením ohlášeného stavebního záměru ze dne 01.07.2013 (Příloha č. 4 této smlouvy) (dále jen „Souhlas“),
- c) provedení opatření při realizaci díla vyplývajících z umístění a návaznosti díla a zohledňující tyto skutečnosti:
  - (i) komunikace a plochy v okolí místa provádění díla a ve vnitrobloku nelze využít jako skládky materiálu,
  - (ii) Zhotovitel má možnost parkovat 1 (jedno) vozidlo do 3,5 tuny ve vnitrobloku objektu Sedláčkova 15, Plzeň, a to pouze po dobu nezbytně nutnou pro plnění předmětu díla (např. vykládka materiálu, atd.),
  - (iii) Zhotovitel musí respektovat, že předmět Díla bude prováděn za provozu Západočeské univerzity v Plzni, tzn. že musí respektovat provoz v přilehlých budovách a ve vnitrobloku,
  - (iv) plnění předmětu Díla lze provádět i ve dnech pracovního klidu, a to vždy jen po předchozí domluvě s Objednatelem,
  - (v) zhotovitel provede i případná jiná opatření související s provedením díla, vyplývající z vydaného Souhlasu.
- d) zajištění případných záborů komunikací (např. pro provádění stavebních prací, umístění kontejneru pro odvoz odpadu, apod.) si zajistí na své náklady Zhotovitel,



- e) dodání dokumentace skutečného provedení stavby včetně dokladové části v jednom tištěném vyhotovení + 1x v elektronické podobě a dodání dalších dokumentů nezbytných ke kolaudaci stavby,
- f) Zhotovitel bude povinen společně s Dílem dodat technickou dokumentaci - uživatelské příručky, revizní zprávy a výchozí revize, návody na obsluhu, a to v českém jazyce, a to v písemné či elektronické formě, popř. v obou uvedených formách,
- g) zajištění uložení stavební sutě a ekologická likvidace stavebních odpadů a doložení dokladů o této likvidaci, včetně úhrady poplatků za toto uložení, likvidaci a dopravu;

a to vše v místě provádění díla dle článku IV. této smlouvy.

- 2.3 Dílo bude provedeno v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené touto smlouvou, zejména daném všemi výchozími dokumenty, včetně případných změn, dodatků a doplňků sjednaných stranami nebo vyplývajících z rozhodnutí příslušných orgánů.
- 2.4 Zhotovitel se zavazuje zabezpečit na své náklady prověření skutečného stavu inženýrských sítí před započatím provádění díla se správcem uvedených inženýrských sítí a současně zajistit vytýčení průběhu podzemních či nadzemních sítí tak, aby při případném provádění zemních či jiných prací nedošlo k poškození podzemních či nadzemních sítí.
- 2.5 Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, není Zhotovitel oprávněn ani povinen provést jakoukoliv změnu díla bez písemné dohody s Objednatelům ve formě písemného dodatku této smlouvy.
- 2.6 Součástí plnění Zhotovitele dle této smlouvy a průkazem řádného provedení díla či jeho části je organizace, provedení a doložení úspěšných výsledků potřebných individuálních, komplexních, garančních zkoušek díla a organizace event. zkušebního provozu a požadavků orgánů státního stavebního dohledu, příp. jiných orgánů příslušných ke kontrole staveb. Provádění dohodnutých zkoušek díla či jeho částí se řídí:
  - a/ touto smlouvou, a
  - b/ podmínkami stanovenými ČSN
  - c/ projektovou dokumentací uvedenou v odst. 2.1 této smlouvy
  - d/ obecně závaznými metodikami a doporučeními výrobců komponentů a technologií použitých při výstavbě, neodporují-li platným ČSN a právními předpisy České republiky.
- 2.7 Smluvní strany se výslovně dohodly, že normy ČSN (rozumí se tím i ČSN EN), jejichž použití přichází v úvahu při provádění díla dle této smlouvy, budou pro realizaci daného díla považovat obě strany za závazné v plném rozsahu.

### III. Doba plnění

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje dílo řádně a včas provést, a to ve lhůtě **nejpozději do 4 (čtyř) měsíců** od uzavření této smlouvy.
- 3.2 Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a protokolárním předáním předmětu díla Objednateli. Dílo se považuje za řádně ukončené, bude-li provedeno v souladu s touto smlouvou, bude bez vad a nedodělků a budou-li k němu ze strany Zhotovitele poskytnuta další plnění dle této smlouvy, zejména budou-li k němu dodány další doklady vyžadované touto smlouvou v průběhu provádění díla či při jeho předání.
- 3.3 Objednatel si vyhrazuje právo odsouhlasit veškeré postupy prací a dále použité materiály, povrchové úpravy. Je-li ve výchozích dokumentech definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a Objednatel

umožňuje Zhotoviteli pro plnění předmětu této smlouvy použít i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení.

- 3.4 Smluvní strany se dohodly, že celková doba provedení díla se prodlouží o dobu, po kterou nemohlo být dílo prováděno v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu ustanovení § 374 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy již byl Zhotovitel v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla v důsledku hospodářských či organizačních poměrů Zhotovitele.
- 3.5 Před dobou sjednanou pro předání a převzetí díla dle článku III. odst. 3.1 této smlouvy není Objednatel povinen od Zhotovitele dílo či kteroukoli jeho část převzít.
- 3.6 Zdrží-li se provádění díla z důvodů výlučně na straně Objednatele, má Zhotovitel právo na přiměřené prodloužení doby plnění díla či jeho částí, a to o dobu, o kterou bylo plnění díla či jeho částí zdrženo z důvodů výlučně na straně Objednatele.

#### IV. Místo provádění díla

- 4.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo v objektech Západočeské univerzity v Plzni - Sedláčkova 19 a Riegrova 11, Plzeň, na pozemcích parc. č. 264, 265 v katastrálním území Plzeň.

#### V. Cena za dílo, platební podmínky

- 5.1 Objednatel se zavazuje za Dílo zaplatit celkovou smluvní cenu ve výši [DOPLNÍ ZÁJEMCE] Kč bez DPH (slovy: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]), DPH činí [DOPLNÍ ZÁJEMCE] %, DPH činí [DOPLNÍ ZÁJEMCE] Kč, smluvní cena včetně DPH činí [DOPLNÍ ZÁJEMCE] Kč.

Tato cena, vztahující se k předmětu díla, jeho rozsahu a způsobu provedení tak, jak je sjednáno v době uzavření smlouvy, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů, ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané touto smlouvou. Cena za provedení díla je dána oceněným soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který je součástí kopie nabídky Zhotovitele (viz Příloha č. 3 této smlouvy).

- 5.2 V Ceně za provedení díla jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele, které při plnění svého závazku dle této smlouvy nebo v souvislosti s tím vynaloží, a to nejen náklady, které jsou uvedeny ve výchozích dokumentech předaných Objednatelům nebo z nich vyplývají, ale i náklady, které zde uvedeny sice nejsou a ani z nich zjevně nevyplývají, ale jejichž vynaložení musí Zhotovitel z titulu své odbornosti předpokládat, a to i na základě zkušeností s prováděním podobných staveb. Jedná se zejména o náklady na pořízení všech věcí potřebných k provedení díla, dopravu na místo plnění vč. vykládky, skladování, manipulační a zdvihací techniky a přesunů hmot, zařízení staveniště a jeho zabezpečení, hygienické zázemí pro pracovníky a dodavatele, úklid průběžný a konečný úklid staveniště vč. zhotovené stavby, veškerou dokumentaci pro provedení díla (dílenskou, výrobní, technologické a pracovní postupy apod.), dokumentaci skutečného provedení stavby, provedení předepsaných či sjednaných zkoušek, revizí, předání atestů, osvědčení, prohlášení o shodě, revizních zpráv a všech dalších dokumentů nezbytných ke kolaudaci stavby. Dále se jedná zejména o náklady na cla, režie, mzdy, sociální pojištění, pojištění dle smlouvy, poplatky, záborny, dopravní značení, zajištění bezpečnosti práce a protipožárních opatření apod. a další náklady spojené s plněním podmínek dle rozhodnutí příslušných správních orgánů nebo dle obecně závazných platných předpisů. Zaplacením Ceny za provedení díla ve výši sjednané smlouvou a za sjednaných podmínek Zhotoviteli je splněna povinnost Objednatele zaplatit Cenu za provedení díla, žádné další nároky Zhotovitele na zaplacení v souvislosti s cenou nebo úhradou nákladů nebudou zohledněny, nebude-li výslovně dohodnuto něco jiného.

- 5.3 Objednatel nebude na Cenu za provedení díla poskytována jakákoli finanční plnění před zahájením provádění díla. Objednatel nebude v průběhu plnění díla poskytovat Zhotoviteli zálohy. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že Cena díla dle této smlouvy bude hrazena následujícím způsobem. Cena díla bude uhrazena bankovním převodem na základě měsíčních faktur vystavených Zhotovitelem. Dílčím zdanitelným plněním jsou práce a dodávky skutečně provedené v příslušném měsíci a za datum uskutečnění dílčího zdanitelného plnění smluvní strany prohlašují poslední den kalendářního měsíce. Provedené práce budou Zhotovitelem fakturovány měsíčně až do výše 90% (slovy: devadesát procent) z celkové ceny díla bez DPH.
- 5.4 Po ukončení každého kalendářního měsíce předá Zhotovitel Objednateli fakturu. Podkladem pro vystavení faktur bude Objednatel písemně odsouhlasený soupis skutečně provedených prací bez vad a nedodělků, příp. soupis skutečně předaných dokladů vyžadovaných touto smlouvou, který bude přílohou každé faktury, a to v členění po položkách dle oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který je součástí kopie nabídky Zhotovitele (viz Příloha č. 3 této smlouvy). Soupis skutečně provedených prací bez vad a nedodělků, příp. soupis skutečně předaných dokladů vyžadovaných touto smlouvou musí být odsouhlasený technickým dozorem Objednatele. Zhotovitel je oprávněn účtovat fakturou za příslušné období pouze práce a dodávky v rozsahu odsouhlaseném technickým dozorem. Cenu neodsouhlasených prací a dodávek je Zhotovitel oprávněn účtovat jen po dohodě s Objednatel, jinak na základě pravomocného soudního rozhodnutí, které potvrdí jeho nárok.
- 5.5 Faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude obsahovat správné údaje či bude neúplná, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě do data její splatnosti Zhotoviteli. Zhotovitel je povinen takovouto fakturu opravit, event. vystavit novou fakturu - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury Objednateli.
- 5.6 Není-li dohodnuto jinak, je splatnost faktur smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní ode dne řádného předání faktury Zhotovitelem Objednateli.
- 5.7 Pokud Zhotovitel v průběhu plnění smlouvy poruší opakovaně sjednané či stanovené podmínky provádění díla, je Objednatel již při v pořadí druhém porušení smlouvy oprávněn pozastavit platby měsíčních faktur na dobu, kterou sám určí, nejdéle do doby řádného splnění celého závazku založeného smlouvou. K tomuto postupu je Objednatel oprávněn, aniž by muselo dojít k dohodě smluvních stran o změně této smlouvy a aniž by se tímto postupem dostával do prodlení s platbami.
- 5.8 Do patnácti dní po řádném protokolárním předání a převzetí dokončeného díla bez vad a nedodělků bude Zhotovitelem vystavena a Objednateli předána konečná faktura (zbývajících 10% celkové ceny díla bez DPH). Přílohou uvedené konečné faktury bude kromě soupisu prací a dodávek skutečně provedených bez vad a nedodělků v členění po položkách dle oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který je součástí kopie nabídky Zhotovitele (viz Příloha č. 3 této smlouvy) a také protokol o předání díla, podepsaný oběma smluvními stranami.
- 5.9 Smluvní strany se výslovně dohodly, že Objednatel je oprávněn omezit rozsah předmětu díla. V tomto případě bude smluvní cena úměrně snížena s použitím cen z oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který je součástí kopie nabídky Zhotovitele (viz Příloha č. 3 této smlouvy). Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací a dodávek, je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze

4



práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu. Změna rozsahu předmětu díla bude sjednána v písemném dodatku k této smlouvě.

5.10 Smluvní strany se dohodly, že v případě:

- a) zahájení insolvenčního řízení vůči majetku Zhotovitele dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo
- b) zamítnutí návrhu na zahájení insolvenčního řízení pro nedostatek majetku Zhotovitele k úhradě nákladů tohoto řízení před řádným předáním díla Objednateli,

poskytuje Zhotovitel Objednateli slevu z Ceny za provedení díla ve výši rozdílu mezi sjednanou cenou za provedení díla a částkou, kterou Objednatel Zhotoviteli uhradil do okamžiku rozhodnutí o úpadku Zhotovitele, nebo zamítnutí návrhu zahájení insolvenčního řízení pro nedostatek majetku Zhotovitele k úhradě nákladů tohoto řízení, za provedení příslušné části díla.

## VI. Součinnost smluvních stran

- 6.1 Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci díla dle podmínek stanovených touto smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením této smlouvy.
- 6.2 Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.
- 6.3 Zhotovitel se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle této smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených touto smlouvou pro naplnění smlouvy, k ochraně Objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Objednateli, zástupci Objednatele jednatelovi ve věcech technických a jiným osobám zúčastněným na provádění díla veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

## VII. Prohlášení a závazky Zhotovitele, oprávnění objednatel

- 7.1 Zhotovitel prohlašuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou díla, s místem provádění stavby, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky provádění díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro řádné provedení díla nezbytné. Potvrzuje, že prověřil podklady a pokyny, které obdržel od objednatel do uzavření této smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednané podmínky pro provádění díla včetně ceny a doby provedení zohledňují všechny vpředu uvedené podmínky a okolnosti, jakož i ty, které Zhotovitel, jako subjekt odborně způsobilý k provedení díla měl nebo mohl předvídat přesto, že nebyly v době uzavření smlouvy zřejmé a přesto, že nebyly obsaženy v podkladech po uzavření smlouvy nebo z nich nevyplývaly. Zhotovitel na základě vpředu uvedeného prohlašuje, že s použitím těchto všech znalostí, zkušeností, podkladů a pokynů splní závazek založený touto smlouvou včas a řádně, za sjednanou cenu, aniž by podmiňoval splnění závazku poskytnutím jiné, než dohodnuté součinnosti. Jestliže se později, v průběhu provádění díla, bude Zhotovitel dovolávat nevhodnosti pokynů nebo věcí předaných objednatel, bylo pro tento případ dohodnuto, že je povinen prokázat, že tuto nevhodnost nemohl zjistit do uzavření smlouvy, jinak odpovídá za vady díla způsobené nevhodností dle ust. odst. 3 § 551 Obch. zákoníku, jako kdyby nesplnil povinnost na nevhodnost upozornit.
- 7.2 Zhotovitel se zavazuje, že objednateli bezodkladně po vzniku takové skutečnosti písemně oznámí:

- (a) zahájení insolvenčního řízení vůči majetku Zhotovitele dle zákona č. 182/2006 Sb. – insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku Zhotovitele; a/nebo
- (b) zamítnutí návrhu na zahájení insolvenčního řízení pro nedostatek majetku Zhotovitele k úhradě nákladů tohoto řízení před řádným předáním díla objednateli; a/nebo
- (c) vstup Zhotovitele do likvidace; a/nebo
- (d) splnění podmínek prohlášení úpadku Zhotovitele, tj. zejména, že je předlužen anebo insolventní; a/nebo
- (e) změny v majetkové struktuře Zhotovitele, s výjimkou změny majetkové struktury, která představuje běžný obchodní styk; a/nebo
- (f) rozhodnutí o provedení přeměny Zhotovitele, zejména fúzí, převodem jmění na společníka či rozdělením, provedení změny právní formy dlužníka či provedení jiných organizačních změn; a/nebo
- (g) omezení či ukončení výkonu činností Zhotovitele, která bezprostředně souvisí s předmětem této smlouvy; a/nebo
- (h) všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na přechod či vypořádání závazků Zhotovitele vůči Objednateli vyplývajících z této smlouvy či s touto smlouvou souvisejících; a
- (i) rozhodnutí o zrušení Zhotovitele.

V případě porušení tohoto ustanovení je Objednatel oprávněn od této smlouvy bez dalšího odstoupit.

### 7.3 Objednatel je oprávněn:

- (a) sám či prostřednictvím třetí osoby provádět cenovou kontrolu v průběhu provádění díla a uvádění dokončeného díla do provozu a kontrolu provádění závěrečného vyúčtování díla; všichni účastníci této smlouvy jsou povinni vytvářet dostatečné podmínky pro provádění cenové kontroly.
- (b) sám či prostřednictvím třetí osoby vykonávat v místě provádění díla technický dozor objednatele a v jeho průběhu zejména sledovat, zda jsou práce prováděny dle výchozích dokumentů, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutím orgánů veřejné správy; na nedostatky při provádění díla upozorní zápisem ve stavebním deníku. Osoba vykonávající technický dozor je oprávněna dát pracovníkům Zhotovitele příkaz k přerušování prací na provedení díla, je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví osob pracujících na stavbě při provádění díla či třetích osob a nebo pokud je předmět díla prováděn v rozporu s vyhláškami, normami nebo jinými právními předpisy.

## VIII. Stavební deník

- 8.1 Zhotovitel se zavazuje ode dne předání staveniště Objednatelům Zhotoviteli vést stavební deník v jednom originále a dvou průpisech. Na stavbě bude veden pouze jeden stavební deník, vedený Zhotovitelem a budou v něm zaznamenávány veškeré skutečnosti o průběhu všech prací, včetně prací subdodavatelů. Do stavebního deníku bude Zhotovitel zapisovat všechny skutečnosti stanovené zákonem a současně všechny skutečnosti rozhodné pro plnění podmínek této smlouvy. Stavební deník bude uložen na staveništi a bude oběma stranám kdykoliv přístupný v době přítomnosti jakýchkoli osob na staveništi. Originál stavebního deníku předá Zhotovitel při převjímacím řízení objednateli.
- 8.2 Zhotovitel je povinen uložit průpis denních záznamů ve stavebním deníku odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty či zničení originálu stavebního deníku. Stavební deník musí být uložen tak, aby byl vždy okamžitě k dispozici Objednateli a orgánu státního stavebního dohledu.

9

- 8.4 Denní záznamy se do stavebního deníku zapisují tak, že se píše do knihy s očíslovanými listy jednak pevnými, jednak perforovanými pro dva oddělitelné průpisy. Perforované listy se očíslovají shodně s listy pevnými. Denní záznamy oprávněná osoba zapisuje čitelně v den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. V denních záznamech nesmí být vynechána volná místa.
- 8.5 Zhotovitel se zavazuje na základě žádosti zástupce Objednatele bezodkladně předávat Objednateli úplné kopie zápisů ze stavebního deníku.
- 8.6 Zápisy v deníku nepředstavují ani nenahrazují dohody smluvních stran či zvláštní písemná prohlášení kterékoliv ze smluvních stran, která dle této smlouvy musí učinit a doručit druhé ze smluvních stran.

### IX. Staveniště a jeho zařízení

- 9.1 Objednatel protokolárně předá Zhotoviteli staveniště **do dvou (2) pracovních dnů od uzavření této smlouvy.**

O předání staveniště Objednatelem Zhotoviteli bude sepsán písemný protokol, který bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise, a bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Staveništěm se pro účely této smlouvy rozumí místo určené ke zhotovení díla, které je vymezeno v článku IV. odst. 4.1 této smlouvy, a projednané ve smyslu podmínek Souhlasu a této smlouvy. Při předání staveniště bude Objednatelem určen způsob napojení na zdroj vody a elektřiny. Pro odběr elektrické energie pro provádění díla si Zhotovitel zajistí zřízení odběrného místa vlastním staveništním rozvaděčem s vlastním měřením (poměrovým elektroměrem) připojeným na stávající rozvod v budově. Odběr vody si zajistí Zhotovitel ze stávajícího vodovodního rozvodu na své náklady (s poměrovým měřidlem – vodoměrem). Odběrná místa Zhotovitel projedná s Objednatelem a s dodavateli jednotlivých energií. Veškeré energie bude Zhotovitel hradit přímo dodavatelům energií.

- 9.2 Předání staveniště ze strany Objednatele bude provedeno formou předání dokladů o staveništi. Dokladem o předání těchto dokumentů bude společný zápis o předání a převzetí staveniště.
- 9.3 Zhotovitel se zavazuje zachovávat na staveništi čistotu a pořádek. Zhotovitel je povinen denně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé z jeho činnosti či činností třetích osob na staveništi, technickými či jinými opatřeními zabránovat jejich pronikání mimo staveniště. Zhotovitel se dále zavazuje dodržovat pokyny požárního dozoru a dozoru bezpečnosti práce. V rozsahu tohoto závazku zajišťuje Zhotovitel na své náklady zařízení staveniště, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu, přičemž náklady s plněním tohoto závazku, jsou zahrnuty v ceně díla.
- 9.4 Zhotovitel bude mít v průběhu realizace a dokončování předmětu díla na staveništi výhradní odpovědnost za:
- a) zajištění bezpečnosti všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, udržování staveniště v uspořádaném stavu za účelem předcházení vzniku škod; a
  - b) zajištění veškerého osvětlení a zábran potřebných pro průběh prací, bezpečnostních a dopravních opatření pro ochranu staveniště, materiálů a techniky vnesených Zhotovitelem na staveniště, jakož i odpovědnost za zajištění opatření pro zabezpečení bezpečnosti silničního provozu v souvislosti s omezeními spojenými s realizací díla a za osazení případného dopravního značení; a



- c) provedení veškerých odpovídajících úkonů k ochraně životního prostředí na staveništi i mimo ně a k zabránění vzniku škod znečištěním, hlukem, nebo z jiných důvodů vyvolaných a způsobených provozní činností Zhotovitele, likvidací a uskladňování veškerého odpadu, vznikajícího při činnosti Zhotovitele v souladu s právními předpisy.
- 9.5 Zhotovitel až do konečného předání staveniště po ukončení prací zodpovídá za bezpečné zajištění staveniště vůči okolnímu provozu a osobám.
- 9.6 Zhotovitel po celou dobu realizace díla zodpovídá za zabezpečení staveniště dle podmínek vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami; činnost koordinátora BOZP však není předmětem plnění dle této smlouvy. Dále se Zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické předpisy.
- 9.7 Zhotovitel zajišťuje přípravu staveniště, zařízení staveniště, včetně zajištění energií potřebných k provádění prací dle této smlouvy, na vlastní náklady.
- 9.8 Zhotovitel se zavazuje bez předchozího písemného souhlasu Objednatele neumístit na staveniště, jeho zařízení či prostory se staveništěm související, jakékoli reklamní zařízení, ať již vlastní či ve vlastnictví třetí osoby.
- 9.9 Ke dni předání předmětu díla Objednateli bude staveniště vyklizeno a proveden závěrečný úklid místa provádění stavby včetně stavby samotné. Pozemky a komunikace dotčené výstavbou budou k tomuto dni uvedeny do původního stavu.

#### **X. Podmínky provádění díla**

- 10.1 Kvalita Zhotovitelem uskutečněného plnění musí odpovídat veškerým požadavkům uvedených v normách vztahujících se k plnění, zejména pak v ČSN, ČSN EN. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla veškeré platné právní předpisy, jakož i všechny podmínky určené smlouvou. Dílo bude provedeno v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., Stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s předpisy souvisejícími (jedná se zejména o prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu a zákony související). Zhotovitel je povinen zajistit, že na případné výrobky, které budou zabudovány do díla a na které se vztahuje ustanovení § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, bude Objednateli, nebo jím určené osobě, nebo k tomu příslušnému orgánu, předloženo Zhotovitelem prohlášení o shodě. Práce a dodávky budou dále provedeny v souladu s českými hygienickými, protipožárními, bezpečnostními předpisy a dalšími souvisejícími předpisy.
- 10.2 Pro dílo použije Zhotovitel jen materiály a výrobky odpovídající kvality, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla byla, při běžné údržbě, zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku, úspora energie, a zabuduje pouze materiály s předepsanou hmotnostní aktivitou 226Ra v souladu s vyhláškou č. 307/2002 Sb. v platném znění.
- 10.3 Zhotovitel je povinen při provádění díla průběžně prověřovat vhodnost dokumentů, podle kterých je dle smlouvy vymezen předmět a rozsah díla a podle kterých je povinen dílo zhotovit, zejména prověřovat, zda jsou v souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami, a to před započatím prací, výkonů a služeb na díle a je povinen neprodleně písemně na nevhodnost dokumentů uvědomit Objednatele ve smyslu ust. § 551 Obchodního zákoníku. Pokud tuto povinnost nesplní, odpovídá za vady díla tím způsobené, je povinen uvést dílo na své náklady do souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a odpovídá v plném rozsahu rovněž za další důsledky porušení této povinnosti, včetně

náhrady škody, která v důsledku opomenutí Zhotovitele Objednateli event. tímto vznikne. Stejným způsobem je Zhotovitel povinen smluvně zavázat třetí osoby (své subdodavatele), které v souladu se smlouvou použije ke splnění svého závazku.

10.4 Zhotovitel se zavazuje, že zajistí provádění díla tak, aby provádění díla:

- (a) v co nejmenší míře omezovalo užívání místa provádění díla vymezeného v článku IV. odst. 4.1 této smlouvy, veřejných prostranství či jiných okolních dotčených pozemků či staveb; a
- (b) neobtěžovalo třetí osoby a okolní prostory (provoz Západočeské univerzity v Plzni) zejména hlukem, pachem, emisemi, prachem, vibracemi, exhalacemi a zastíněním nad míru přiměřenou poměrům, tzn. že musí respektovat provoz v přilehlých budovách a ve vnitrobloku; a
- (c) nemělo nepříznivý vliv na životní prostředí, včetně minimalizace negativních vlivů na okolí výstavby; a
- (d) bylo zabezpečeno pro činnost každé profese odborným dozorem Zhotovitele, který bude garantovat dodržování technologických postupů. Totéž platí pro práce subdodavatelů. Odbornou úroveň realizovaného díla jako celku zabezpečí Zhotovitel odpovědnou osobou – autorizovanou osobou v oboru pozemní stavby ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb. – o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě ve znění pozdějších předpisů. Tato odpovědná osoba potvrdí stavební deník před zahájením prací na provedení díla a po dokončení díla otiskem svého autorizačního razítka a připojením vlastnoručního podpisu. Zhotovitel zabezpečí, že odborné práce a činnosti, které nemá zapsány ve svém obchodním rejstříku nebo živnostenském listě, provede subdodavatel s odpovídající odbornou způsobilostí.

10.5 Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré subdodavatelské práce a nese za ně záruku v plném rozsahu dle této smlouvy. Zhotovitel je povinen na písemnou výzvu Objednatele předložit Objednateli, kdykoli v průběhu provádění díla, písemný seznam všech svých subdodavatelů. Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením díla ani jeho částí jinou osobu, než uvedl v nabídce, bez písemného souhlasu objednatele.

10.6 Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost a ručení za škody způsobené všemi osobami zúčastněnými na provádění díla na Zhotovovaném díle po celou dobu provádění díla, tzn. do převzetí díla Objednatelem bez vad a nedodělků, stejně po dobu trvání záruční doby, a za škody způsobené svou činností Objednateli nebo třetí osobě na majetku tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektu, prostranství, inženýrských sítí) je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.

10.7 Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla:

- (a) zanést do dokumentace skutečného provedení stavby veškeré odchylky a úpravy od navrženého technického řešení díla, a to včetně geodetického zaměření. Zhotovitel je povinen nejpozději při převímacím řízení předat Objednateli jedno paré dokumentace skutečného provedení stavby; dokumentace skutečného provedení stavby bude rovněž předána v elektronické podobě;
- (b) při provádění zakrývaných částí díla písemně a prokazatelně vyzvat Objednatele k jejich převzetí před zakrytím v předstihu alespoň tři pracovních dní; a v případě, že Objednatel kontrolu provedených částí díla neprovede, má se za to, že se zakrytím souhlasí; Zhotovitel

uvede tuto skutečnost do stavebního deníku. Nesplní-li Zhotovitel povinnost informovat Objednatele o zakrývání částí díla, je povinen na žádost Objednatele odkrýt práce, které byly zakryty, nebo které se staly nepřístupnými, na svůj náklad.

- 10.8 Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu Objednatele ve smyslu ust. § 147a ZVZ, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu této smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 147a ZVZ. Zhotovitel je ve smyslu ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ povinen předkládat Objednateli seznam subdodavatelů v termínech a rozsahu tam uvedeném. V případě porušení zákonných povinností stanovených Zhotoviteli v ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ odpovídá Zhotovitel za škodu způsobenou porušením povinností Objednateli v plné výši.

## XI. Záruka za jakost a zkoušky díla

- 11.1 Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo bude prosté jakýchkoli vad a bude mít vlastnosti dle výchozích dokumentů, obecně závazných právních předpisů, ČSN, Souhlasu a této smlouvy, dále vlastnosti v první jakosti kvality provedení a bude provedeno v souladu s ověřenou technickou praxí. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost celého díla, a to v délce **60 (slovy: šedesát) měsíců** ode dne řádného předání díla Zhotovitelem bez vad a nedodělků.
- 11.2 Objednatel je oprávněn reklamovat v záruční době vady díla u Zhotovitele, a to písemnou formou na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. V reklamaci musí být popsána vada díla nebo alespoň způsob, jakým se projevuje a určen nárok Objednatele z vady díla, případně požadavek na způsob odstranění vady díla, a to včetně termínu pro odstranění vady díla Zhotovitelem. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění, tuto volbu může měnit i bez souhlasu Zhotovitele.
- 11.3 Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu zahájit odstraňování vady díla či jeho částí, a to i tehdy, neuznává-li Zhotovitel odpovědnost za vady či příčiny, které ji vyvolaly, a vady odstranit **nejpozději do 5 (pěti) pracovních dní** ode dne doručení písemného oznámení vady Zhotoviteli, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak. Z důvodů technických či jiných důvodů hodných zvláštního zřetele mohou smluvní strany písemně dohodnout termíny odchylně od termínů uvedených v tomto odstavci smlouvy. Zhotovitel je povinen odstranit vytknuté vady na svůj náklad. Ustanovení odst. 11.5, 13.3 a 15.2 písm. b) této smlouvy jsou tímto nedotčeny.
- 11.4 V případě odstranění vady díla či jeho částí dodáním náhradního plnění (nahrazením novou bezvadnou věcí), běží pro toto náhradní plnění (věc) nová záruční lhůta, a to ode dne řádného protokolárního dodání a převzetí nového plnění (věci) Objednatelem. Záruční lhůta je shodná jako v článku XI. odst. 11.1 této smlouvy. Po dobu od nahlášení vady díla Objednatelem Zhotoviteli až do řádného odstranění vady díla Zhotovitelem neběží záruční doba s tím, že doba přerušení běhu záruční lhůty bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den.
- 11.5 Smluvní strany se dohodly, že:
- (a) neodstraní-li Zhotovitel reklamované vady díla či jeho částí ve lhůtě dle článku XI. odst. 11.3 této smlouvy; a/nebo
  - (b) oznámí-li Zhotovitel Objednateli před uplynutím doby k odstranění vad díla, že vadu neodstraní; a/nebo
  - (c) je-li zřejmé, že Zhotovitel reklamované vady nebo nedodělky díla či jeho částí ve lhůtě stanovené Objednatelem přiměřeně dle charakteru vad a nedodělků díla neodstraní
- má Objednatel vedle výše uvedených oprávnění též právo zadat, a to i bez předchozího upozornění Zhotovitele, provedení oprav třetí osobě. Objednateli v takovém případě vzniká vůči Zhotoviteli oprávnění, aby mu Zhotovitel zaplatil částku připadající na cenu, kterou Objednatel



třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí. Nárok Objednatele vzniklý vůči Zhotoviteli v důsledku odpovědnosti za vady díla dle zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a dále nároky Objednatele, účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu, zůstávají nedotčeny.

- 11.6 Práva a povinnosti ze Zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.
- 11.7 V období posledního měsíce záruční lhůty dle článku XI. odst. 11.1 této smlouvy je Zhotovitel povinen provést s Objednatelem, případně třetí osobou určenou Objednatelem, výstupní prohlídku díla. Na základě této prohlídky bude sepsán písemný protokol o splnění záručních podmínek, popřípadě budou stanoveny zjištěné záruční vady a stanoven režim jejich odstranění. Výstupní prohlídku díla svolá písemně Objednatel. V případě, že se Zhotovitel či jeho oprávněný zástupce na Objednatelem řádně svolanou výstupní prohlídku díla dle tohoto odstavce smlouvy nedostaví, má se za to, že veškeré záruční vady, uvedené v písemném protokole o splnění záručních podmínek, uznává.
- 11.8 O reklamačním řízení budou Objednatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojím vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.

## **XII. Předání a převzetí díla**

- 12.1 Nejpozději na poslední den, kdy má Zhotovitel dle této smlouvy dílo ukončit a předat Objednateli, svolá Zhotovitel přejímací řízení. Na přejímací řízení přizve Zhotovitel Objednatele písemným oznámením, které musí být doručeno Objednateli alespoň 10 (slovy: deset) pracovních dnů předem. V případě, že nebude objednateli řádně a včas doručena výzva k účasti na přejímacím řízení, může dojít k přejímacímu řízení nejdříve po uplynutí desátého pracovního dne ode dne doručení písemné výzvy k zahájení přejímacího řízení.
- 12.2 K předání díla Zhotovitelem Objednateli dojde na základě předávacího řízení, a to formou písemného předávacího protokolu (jehož součástí budou i příslušná dokumentace a doklady v rozsahu dle této smlouvy), který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Objednatelem podepsaný přejímací protokol nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za event. vady, s nimiž bude dílo převzato.
- 12.3 Předávací protokol musí obsahovat alespoň předmět a charakteristiku díla, resp. jeho části, místo provedení díla a zhodnocení jakosti díla. Pokud budou zjištěny vady, bude protokol obsahovat soupis zjištěných vad díla, vyjádření Zhotovitele k vadám díla vytčeným Objednatelem. Pokud Objednatel dílo s vadami převezme, budou v protokolu uvedeny lhůty pro odstranění vad díla. V protokolu bude obsaženo jednoznačné prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá či nikoli a seznam příloh. Prohlášení Objednatele o tom, že dílo přejímá, nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za vady zjištěné prohlídkou díla dle ust. odst 12.7 této smlouvy. Předávací protokol bude vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž jeden obdrží Zhotovitel a dva Objednatel. Každý stejnopis bude podepsán oběma stranami a má právní sílu originálu.
- 12.4 V případě, že je Objednatelem přebíráno ukončené dílo, skutečnost, že dílo je dokončeno co do množství, jakosti, kompletnosti a schopnosti trvalého užívání, prokazuje zásadně Zhotovitel a za tím účelem předkládá nezbytné písemné doklady Objednateli. Zhotovitel doloží Objednateli před zahájením přejímacího řízení dokumentaci skutečného provedení stavby (1x písemná forma a 1x elektronická podoba), stavební deník, veškerá osvědčení o zkouškách a revizích, a certifikaci použitých materiálů a výrobků, revizní zprávy zařízení komplementovaných do díla, potvrzené záruční listy, doklady o ověření funkčnosti dodaných zařízení k provedení díla a dodávek podle výchozí dokumentace a platných právních předpisů, dále doklad o zabezpečení likvidace odpadu v souladu se zákonem o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů a předpisů

provádějících, a další doklady prokazující splnění podmínek orgánů a organizací, které si v souladu s právními předpisy stanovily. V případě, že nedojde k předložení a předání Objednateli shora uvedených dokladů nejpozději při přejímacím řízení, nepovažuje se dílo za řádně ukončené.

- 12.5 Ke dni zahájení přejímacího řízení musí být vyklizeno a uklizeno místo provádění stavby včetně zhotovené stavby v souladu s touto smlouvou. Nebude-li tato povinnost splněna, nepovažuje se dílo za řádně ukončené a Objednatel není povinen dílo převzít. Budovy a pozemky, jejichž úpravy nejsou součástí projektové dokumentace, ale budou stavbou dotčeny, je Zhotovitel povinen uvést po ukončení provádění díla do předchozího stavu.
- 12.6 V případě, že se při přejímání díla Objednatel prokáže, že je Zhotovitelem předáváno dílo, které nese vady, není Objednatel povinen předávané dílo převzít. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvantitě, kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených projektovou dokumentací stavby, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Pokud Objednatel pro vady dílo nepřevzme, opakuje se přejímací řízení pro jejich odstranění analogicky dle tohoto článku smlouvy. Zhotovitel je povinen do 5 (slovy: pěti) kalendářních dnů vytknuté vady odstranit na svůj náklad, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě vad, které nebrání řádnému užívání díla, Objednatel dílo převzme a tyto vady písemně vytkne v protokolu o předání díla. Smluvní strany si v protokolu o předání díla dohodnou termín pro odstranění vad. V případě, že Objednatel nevytkne vady v době předání, dílo se považuje za řádně a včas předané bez vad a nedodělků.
- 12.7 Prohlídku převzatého díla dle ust. § 562 Obchodního zákoníku je Objednatel oprávněn provádět a zjišťovat vady, s nimiž bylo dílo převzato, ještě po dobu 30 dnů ode dne převzetí díla. Vady díla zjištěné touto prohlídkou písemně oznámí Objednatel Zhotoviteli s uvedením termínu, v němž mají být oznámené vady odstraněny, nebude-li dohodnuto jinak.
- 12.8 Zhotovitel je povinen v přiměřené lhůtě odstranit vady, i když tvrdí, že za uvedené vady díla neodpovídá. Náklady na odstranění těchto vad nese Zhotovitel, a to až do účinnosti dohody smluvních stran o jejich úhradě nebo do právní moci rozhodnutí příslušného soudu ve věci úhrady těchto nákladů.

### XIII. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

- 13.1 Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností dohodly smluvní strany tyto, ve smyslu ustanovení § 300 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a § 544 a násl. zákona č. 40/1964 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Objednatel na náhradu škody způsobenou porušením povinnosti, zajištěnou smluvní pokutou, a to ani v případě, že náhrada škody přesahuje smluvní pokutu. Pohledávka Objednatel na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Zhotovitele na zaplacení ceny.
- 13.2 Pro případ prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti provést celé dílo včas a řádně bez vad a nedodělků v souladu s touto smlouvou je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu, kterou smluvní strany sjednaly ve výši **15.000,- Kč** (slovy: patnáct tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok Objednatel na náhradu škody.
- 13.3 Pro případ prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti odstranit reklamovanou vadu v termínu dle smlouvy, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu, kterou strany smlouvy sjednaly ve výši **500,- Kč** (slovy: pět set korun českých) za každý započatý den a případ prodlení - u každé vady zvlášť.
- 13.4 Pro případ prodlení Objednatel se splněním povinnosti uhradit fakturu v rozsahu, v jakém dle smlouvy vznikl Zhotoviteli nárok na jeho úhradu, nebo poskytnout jiné peněžité plnění, sjednaly

9

strany této smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,05 % z částky, s jejímž zaplacením bude Objednatel v prodlení za každý, byť i jen započatý den prodlení.

- 13.5 Zhotovitel na sebe přejímá odpovědnost za škody způsobené svou činností Objednateli nebo třetí osobě na majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku je povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak po předchozí písemné dohodě finančně uhradit.
- 13.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této smlouvy.

#### XIV. Pojištění Zhotovitele

- 14.1 Zhotovitel je povinen uzavřít pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu činností spojených s předmětem této smlouvy, a to ve vztahu k území České republiky, a to před uzavřením této smlouvy. Rozsah pojistného plnění nesmí být nižší, než **1.000.000,- Kč** (slovy: jeden milion korun českých). Zhotovitel je povinen zajistit platnost pojistné smlouvy se stanoveným rozsahem po celou dobu plnění této smlouvy. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen předložit důkazy, že pojištění v požadovaném rozsahu a výši trvá. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je Zhotovitel povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno.
- 14.2 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že rizika související s úhradou spoluúčasti, případně s tím, že skutečná škoda způsobená pojistnou událostí bude vyšší než pojistná částka, nese pouze Zhotovitel.
- 14.3 Pro vyloučení pochybností se dále uvádí, že výše pojištění jednotlivých pojistných smluv nemá povahu stanovení výše předvídatelné škody ve smyslu ust. § 379 zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku.

#### XV. Odstoupení od smlouvy, zánik závazku

- 15.1 Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit z důvodu uvedených v této smlouvě nebo v Obchodním zákoníku.
- 15.2 Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě porušení této smlouvy Zhotovitelem, zejména:
- a) ocitne-li se Zhotovitel v prodlení se splněním svého závazku ze smlouvy nebo se splněním termínu ukončení po dobu delší než 14 (slovy: čtrnáct) kalendářních dnů,
  - b) pokud Zhotovitel neodstraní v průběhu plnění závazku vady svých prací, na které byl písemně upozorněn, ve lhůtě stanovené smlouvou,
  - c) pokud Zhotovitel přes písemné upozornění provádí svoje práce neodborně nebo v rozporu se smlouvou a výchozími dokumenty, podle kterých je povinen dílo zhotovit, nebo v rozporu s případnou výrobní dokumentací, nebo používá ke splnění svého závazku závadných, případně jiných než schválených výrobků,
  - d) pokud Zhotovitel opustí stavbu nebo jinak projevuje úmysl nepokračovat v plnění svých povinností dle smlouvy,
  - e) pokud Zhotovitel uzavřel smlouvu o prodeji či nájmu podniku či jeho části, na základě které převedl, resp. pronajal svůj podnik či tu jeho část, jejíž součástí jsou i práva a závazky z právního vztahu dle této smlouvy, na třetí osobu.



V případech uvedených pod písm. a) – d) je Objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy již bez dalšího.

- 15.3 Pokud ve smlouvě není dohodnuto jinak, je každá ze smluvních stran oprávněna odstoupit od této smlouvy vždy jen po předchozím písemném upozornění, ve kterém stanoví druhé straně přiměřenou náhradní lhůtu pro splnění její povinnosti. Tato lhůta však nesmí být kratší než 14 (slovy: čtrnáct) kalendářních dnů počínaje dnem následujícím po doručení upozornění druhé smluvní straně. Po marném uplynutí lhůty je pak oprávněna odstoupit písemným oznámením druhé smluvní straně.
- 15.4 V případech, kdy je to v této smlouvě výslovně uvedeno, je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit již bez dalšího poté, co se o důvodu k odstoupení dozví. Je zcela na uvážení Objednatele, zda i v těchto případech Zhotovitele na svůj úmysl odstoupit předem upozorní, event. stanoví Zhotoviteli náhradní lhůtu pro splnění jeho povinnosti.
- 15.5 Obě smluvní strany berou na vědomí, že odstoupení je jednostranný právní úkon, jehož účinky nastávají doručením projevu vůle oprávněné strany odstoupit druhé straně, pokud v této smlouvě není sjednáno jinak. Odstoupení se nikdy nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut, nároků objednatele z titulu odpovědnosti za vady včetně odpovědnosti za vady, na něž se vztahuje záruka, nároků z titulu záruky za provedení díla a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z příslušných ustanovení Obchodního zákoníku nebo z ustanovení smlouvy, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy ve smyslu ust. § 351 odst. 1. Obchodního zákoníku.
- 15.6 Odstoupením se smlouva ruší až od okamžiku účinnosti odstoupení. Ustanovení § 347 Obchodního zákoníku se pro závazek založený touto smlouvou neuplatní. Odstoupením zanikají práva a povinnosti stran ohledně části závazku založeného smlouvou nesplněné ke dni účinnosti odstoupení. Pro část závazku, splněného do dne účinnosti odstoupení, zůstávají podmínky sjednané smlouvou v platnosti.
- 15.7 Zanikne-li tato smlouva odstoupením, a to ať již z jakéhokoliv důvodu, nebo dalším jiným způsobem, než je splnění závazku, jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky. Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli za níže uvedených podmínek cenu za část díla, kterou do doby odstoupení ukončil a která nevykazuje žádné vady. Zaplacením ceny za provedenou část díla do doby odstoupení jsou nároky Zhotovitele uspokojeny.

Zhotovitel je v případě zániku závazku zejména povinen:

- zastavit provádění díla a učinit všechna opatření nutná k zabránění vzniku škod na provedené části díla,
- provést soupis všech dosud provedených prací a dodávek oceněný v souladu s touto smlouvou, který musí být odsouhlasen Objednatelem,
- předat Objednateli provedenou část díla podle pravidel sjednaných pro předání díla s přihlédnutím ke skutečnosti, že je předávána pouze část díla, zejména předat Objednateli doklady, které se vztahují k provedené části díla a které by předkládal Objednateli v souladu se smlouvou při vystavování faktur nebo při předání díla,
- uklidit a vyklidit staveniště ke dni, kdy bude zahájeno přejímací řízení dosud provedené části díla – pokud jde o úpravu povrchů dle projektu, bude přihlédnuto k tomu, zda vůbec a v jakém rozsahu lze tyto povrchy upravit s ohledem na rozestavěnost stavby,
- po převzetí dokončené části díla Objednatelem a odsouhlasení ceny provedené části díla vystavit fakturu, kterou vyúčtuje cenu provedené části díla,
- postoupit Objednateli práva, která nabyl ke dni zániku závazku, zejména práva z titulu subdodavatelských smluv u kterých to Objednatel bude vyžadovat, ostatní subdodavatelské smlouvy ukončit a vypořádat veškeré nároky z těchto smluv, postoupit Objednateli práva z licenčních smluv, patentů, know-how apod.

## XVI. Nebezpečí škody na věci a přechod vlastnického práva

- 16.1 Zhotovitel nese od doby převzetí staveniště do řádného předání díla jako celku Objednateli a řádného odevzdání staveniště Objednateli nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:
- (a) díle a všech jeho zhotovovaných, obnovovaných, upravovaných a jiných částech, a
  - (c) plochách, případně objektech umístěných na staveništi a na okolních pozemcích, či pod staveništěm nebo těmito pozemky, a to od doby převzetí staveniště do řádného předání díla jako celku a řádného odevzdání staveniště Objednateli, pokud nebude v jednotlivých případech dohodnuto jinak.
- 16.2 Zhotovitel nese do doby řádného protokolárního předání díla Objednateli nebezpečí škody vyvolané použitím věcí, přístrojů, strojů a zařízení jím opatřenými k provedení díla či jeho části, které se z důvodu své povahy nemohou stát součástí či příslušenstvím díla a které jsou či byly použity k provedení díla, kterými jsou zejména:
- (a) zařízení staveniště provozního, výrobního či sociálního charakteru; a/nebo
  - (b) pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné či použité k provedení díla či jeho části (např. podpěrné konstrukce, lešení); a/nebo
  - (c) ostatní provizorní či jiné konstrukce a objekty použité při provádění díla či jeho části.
- 16.3 Zhotovitel nese nebezpečí škody a jiná nebezpečí na všech věcech, které Zhotovitel sám či Objednatel opatřil za účelem provedení díla či jeho části, a to od okamžiku jejich převzetí (opatření) do doby řádného protokolárního předání díla, popř. u věcí, které je Zhotovitel povinen vrátit, do doby jejich vrácení. Zhotovitel rovněž odpovídá Objednateli ve smyslu ustanovení § 420a zákona č. 40/1964 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a ustanovení § 538 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, za škodu způsobenou jeho činností v souvislosti s plněním této smlouvy.
- 16.4 Objednatel je od počátku vlastníkem Zhotovovaného díla a všech věcí, které Zhotovitel opatřil k provedení díla od okamžiku jejich zabudování do díla. Zhotovitel je povinen ve smlouvách se všemi subdodavateli toto ujednání respektovat tak, aby Objednatel takto vlastnictví mohl nabývat, a nesmí sjednat výhradu ve smyslu ustanovení § 445 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů ani jinou podobnou výhradu ohledně přechodu či převodu vlastnictví. Splnění této povinnosti Zhotovitele je zajištěno zárukou za provedení díla. V případě porušení tohoto ustanovení je Objednatel oprávněn již bez dalšího od smlouvy odstoupit. V případě sporu mezi Zhotovitelem a subdodavatelem, který by se se svými následky projevil jakýmkoliv způsobem na stavbě samotné, na způsobu provádění díla, na termínech apod., nebo by stavbu či provádění díla ohrozil, je Objednatel oprávněn od této smlouvy již bez dalšího odstoupit z důvodů na straně Zhotovitele. Veškeré škody, které způsobí subdodavatelé na předmětu díla, je povinen odstranit Zhotovitel, a to způsobem, který určí Objednatel. V případě, že dojde ke škodě na předmětu díla nebo bude předmět díla (nebo jeho část) zcela zničen, je Zhotovitel povinen vlastním nákladem dílo ukončit v souladu se smlouvou, bez ohledu na to, zda bude vyplaceno pojistné nebo zda vyplacené pojistné pokryje všechny náklady s tím spojené.
- 16.5 Veškeré věci, podklady a další doklady, které byly Objednatel Zhotoviteli předány a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví Objednatele, resp. Objednatel zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je Objednateli povinen tyto věci, podklady či ostatní doklady vrátit na výzvu Objednatele, a to nejpozději ke dni řádného předání díla, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků z této smlouvy.

## XVII. Společná ustanovení

- 17.1 Pokud není v předchozích částech této smlouvy uvedeno něco jiného, vztahují se na ně příslušné články společných ustanovení.
- 17.2 Smluvní strany se dohodly na tom, že jakákoliv peněžítá plnění dle smlouvy jsou řádně a včas splněna, pokud byla příslušná částka odepsána z účtu povinné strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany (věřitele) nejpozději v poslední den splatnosti.
- 17.3 Pokud kterékoliv ustanovení této smlouvy nebo jeho část bude neplatné či nevynutitelné a/nebo se stane neplatným či nevynutitelným a/nebo bude shledáno neplatným či nevynutitelným soudem či jiným příslušným orgánem, pak tato neplatnost či nevynutitelnost nebude mít vliv na platnost či vynutitelnost ostatních ustanovení smlouvy nebo jejich částí.
- 17.4 Není-li touto smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze tuto smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.
- 17.5 Přílohy uvedené v textu této smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních smlouvy tvoří nedílnou součást smlouvy.
- 17.6 Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany dohodly, že v souladu s ustanovením 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, případné spory vyplývající z této smlouvy či s touto smlouvou související, budou podle své věcné příslušnosti předloženy buďto Okresnímu soudu Plzeň – město nebo Krajskému soudu v Plzni.
- 17.7 Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se ve smyslu ustanovení § 261 a § 262 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, budou řídit ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Tímto není dotčeno ustanovení § 262 odst. 4 cit. zákona.

## XVIII. Závěrečná ustanovení

- 18.1 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými tuto smlouvu uzavřít.
- 18.2 Smluvní strany konstatují, že tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží dvě vyhotovení a Zhotovitel dvě vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.
- 18.3 Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného touto smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného touto smlouvou.
- 18.4 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří jako přílohy této smlouvy:
- Příloha č. 1:** dokumentace pro provádění stavby vyhotovená projekční kanceláří PRO ARCH PLZEŇ spol. s r.o., se sídlem Boettingerova 26, 301 00, Plzeň v 06/2013 pod č. 511/13
  - Příloha č. 2:** zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum“
  - Příloha č. 3:** kopie nabídky Zhotovitele



**Příloha č. 4:** kopie Souhlasu s provedením ohlášeného stavebního záměru ze dne 01.07.2013

18.5 Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

V Plzni dne .....

V [DOPLNÍ ZÁJEMCE] dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

---

Objednatel  
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.  
rektorka

---

[DOPLNÍ ZÁJEMCE]

## Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

### 1. Identifikace zájemce:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

IČO: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

### 2. Čestné prohlášení

Zájemce tímto čestně prohlašuje, že u něho nejsou dány podmínky pro existenci střetu zájmů ve smyslu ustanovení zadávací dokumentace k předmětné veřejné zakázce, zejména, že:

- a) se zájemce nepodílel na přípravě či zpracování této veřejné zakázky;
- b) se na zpracování zájemcovy nabídky nepodílel zaměstnanec Zadavatele či člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení;
- c) nabídka zájemce není zpracována ve sdružení zájemce a osoby, která je zaměstnancem Zadavatele či členem realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení;
- d) subdodavatelem zájemce není zaměstnanec Zadavatele, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení.

### 3. Podpis zájemce / osoby oprávněné jednat za zájemce:

V [DOPLNÍ ZÁJEMCE] dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

.....  
[DOPLNÍ ZÁJEMCE – obchodní firma + osoba  
oprávněná jednat za zájemce]

OK

## Rejstřík subdodavatelů

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

### 1. Identifikace zájemce:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

IČO: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

### 2. Rejstřík subdodavatelů

V rámci realizace veřejné zakázky bude zájemce realizovat prostřednictvím níže uvedených subdodavatelů níže uvedené plnění. Zájemce je povinen ve formuláři uvést veškeré plnění, jehož realizaci hodlá provádět prostřednictvím subdodavatelů. Zájemce je povinen jednotlivé plnění označit pořadovým číslem, specifikovat s dostatečnou určitostí, o jaké plnění se jedná, a dostatečně určitě identifikovat subdodavatele dle požadavků uvedených v tabulce níže.

Zájemce tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění subdodavateli.

Poř. č.	Specifikace plnění	Identifikace subdodavatele (obchodní firma / název, místo podnikání / sídlo, IČO, telefonní / faxové a emailové spojení)

### 3. Podpis zájemce / osoby oprávněné jednat za zájemce:

V [DOPLNÍ ZÁJEMCE] dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

[DOPLNÍ ZÁJEMCE – obchodní firma + osoba  
oprávněná jednat za zájemce]



## Čestné prohlášení k nabídce zájemce

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

---

### 1. Identifikace zájemce:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

IČO: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

### 2. Čestné prohlášení:

Zájemce tímto prohlašuje, že:

- a) se v plném rozsahu seznámil s podmínkami zadávacího řízení, veškerou dokumentací a dalšími skutečnostmi podstatnými pro toto zadávací řízení,
- b) informace, prohlášení a další skutečnosti, které uvedl v nabídce, jsou úplné a pravdivé,
- c) si před podáním nabídky vyjasnil veškerá sporná ustanovení nebo nejasnosti,
- d) s podmínkami zadávacího řízení souhlasí a respektuje je,
- e) zájemce, osoba jemu blízká ani žádný zaměstnanec zájemce ani subdodavatel, osoba jemu blízká ani žádný jeho zaměstnanec se nepodílel na zpracování zadávací dokumentace,
- f) zájemce nezpracoval nabídku v součinnosti s jiným dodavatelem, který podal nabídku.

### 3. Podpis zájemce / osoby oprávněné jednat jménem či za zájemce:

V [DOPLNÍ ZÁJEMCE] dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

.....  
[DOPLNÍ ZÁJEMCE – obchodní firma]

[+ osoba oprávněná jednat za zájemce]

## Doklady v souladu s ust. § 68 odst. 3 ZVZ

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

### 1. Identifikace zájemce:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

IČO: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

- a) Zájemce předkládá následující seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovním, funkčním nebo obdobném poměru u zadavatele:

[DOPLNÍ ZÁJEMCE]

- b) Zájemce předkládá seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek:

[DOPLNÍ ZÁJEMCE; pokud nemá formu akciové společnosti, ponechá nevyplněné]

- c) Zájemce tímto prohlašuje, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu, zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

### 2. Podpis zájemce / osoby oprávněné jednat za zájemce:

Dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

.....  
[DOPLNÍ ZÁJEMCE – obchodní firma + osoba  
oprávněná jednat za zájemce]



**Příloha č. 9 zadávací dokumentace**

**Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (viz CD/DVD)**





**Příloha č. 10 zadávací dokumentace**

**Projektová dokumentace pro provádění stavby (viz CD/DVD)**



**Příloha č. 11 zadávací dokumentace**

**kopie Souhlasu s provedením ohlášeného stavebního záměru ze dne 01.07.2013**

Úřad městského obvodu Plzeň 3, odbor výstavby  
sady Pětatřicátníků 7-9, 305 83 Plzeň

Plzeň, dne: 1.7.2013

Sp.zn.: SZ UMO3/21561/13  
VÝST/1115/13/Kk  
Vyřizuje: Ing. Josef Kalousek  
Tel.: 378 036 484  
E-mail: [kalousek@plzen.eu](mailto:kalousek@plzen.eu)

**SOUHLAS**  
**S PROVEDENÍM OHLÁŠENÉHO STAVEBNÍHO ZÁMĚRU**

Úřad městského obvodu Plzeň 3, odbor výstavby, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon") v souladu s § 190 stavebního zákona posoudil ohlášení stavebního záměru podle § 105 a § 106 odst. 1 stavebního zákona, které dne 26.6.2013 podal

Západočeská univerzita v Plzni, IČO 49777513, Univerzitní 2732/8, Jižní Předměstí, 306 14 Plzeň (dále jen "stavebník"), a na základě tohoto posouzení podle § 106 stavebního zákona

**v y d á v á s o u h l a s**

s provedením ohlášeného stavebního záměru:

ZČU, akademické informační centrum, Sedláčkova 19 - Riegrova 11, Plzeň

(dále jen "stavební záměr") na pozemku parc. č. 264, 265 v katastrálním území Plzeň.

Popis druhu a účelu stavebního záměru:

Stavební úpravy v části I. NP domů Sedláčkova 19 - Riegrova 11 za účelem vzniku infocentra ZČU s prezentačním prostorem, kavárny se zázemím, salónku a galerie se skladem. V ostatních částech budov ke změně v užívání nedojde. Budou provedeny úpravy dispozičního řešení v objektu: vybourání a nové zřízení některých příček a otvorů. Doprovodnými stavebními úpravami jsou výměna výplní otvorů, úpravy podlah, podhledů, obkladů, výmalba včetně nezbytných úprav rozvodů technických zařízení.

**Poučení:**

Souhlas se doručuje stavebníkovi spolu s ověřenou dokumentací nebo projektovou dokumentací a štítkem obsahujícím identifikační údaje o ohlášeném stavebním záměru. Současně se souhlas doručí osobám uvedeným v § 105 odst. 1 písm. f) stavebního zákona a vlastníkovi stavby, pokud není stavebníkem. Místně příslušnému obecnímu úřadu, pokud není stavebním úřadem, se souhlas doručí spolu s ověřenou dokumentací nebo projektovou dokumentací.

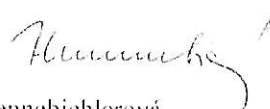
Souhlas nabývá právních účinků dnem doručení stavebníkovi. Platí po dobu 2 let ode dne vydání. Nepozbývá však platnosti, pokud v této době bylo s ohlášeným stavebním záměrem započato. Platnost souhlasu nelze prodloužit.



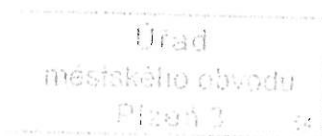
Stavebník je povinen dodržovat § 152 stavebního zákona.

Stavbu lze užívat v souladu s § 122 stavebního zákona pouze na základě kolaudačního souhlasu.

Eva Hubená  
vedoucí odboru výstavby  
Úřadu městského obvodu Plzeň 3



v z. Pavla Hennebiehlerová  
pověřená vedením oddělení stavebního úřadu  
odboru výstavby  
Úřadu městského obvodu Plzeň 3



**Poplatek:**

Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích položky 18 odst. 4 ve výši 500 Kč  
byl zaplacen dne 26.6.2013.

**Příloha pro žadatele:**

1 x ověřená dokumentace

**Obdrží:**

účastníci (dodejky)

žadatel: Západočeská univerzita v Plzni, IDDS: zq1j9hj

2 x vlastní

určeno všem dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí  
zadávací dokumentace

Věc:

**Poskytnutí dodatečných informací č. 1 k zadávacím podmínkám ve smyslu ust. § 49 odst. 2 zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, (dále jen „ZVZ“)**

Název veřejné zakázky: **Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum**

Zadavatel: **Západočeská univerzita v Plzni**  
sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň  
IČO: 497 77 513

Zástupce zadavatele: **Advokátní kancelář Volopich, Tomšíček & spol.**  
se sídlem Vlastina 23, 323 00 Plzeň

Zástupce Zadavatele v souladu s ust. § 49 odst. 2 ZVZ tímto poskytuje na základě žádosti dodavatele  
dodatečné informace k zadávacím podmínkám.

**Dotaz dodavatele č. 1:**

Výkaz výměr – záložka Ostatní a vedlejší náklady je celá zamčená a nedají se tam vepsat jednotkové ceny.  
Nebudou se oceňovat nebo je tam chyba?

**Odpověď na dotaz dodavatele č. 1:**

Přílohu č. 9 zadávací dokumentace - Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr je  
dodavatel povinen vyplnit v plném rozsahu, a to včetně druhého listu výkazu výměr „Ostatní a vedlejší  
náklady“. Heslo pro odemknutí dokumentu je: „centrum“.

V Plzni dne 5. 9. 2013

.....  
Mgr. Ing. Eva Rafajová  
i.s. JUDr. Daniel Volopich, advokát  
Advokátní kancelář Volopich, Tomšíček & spol.  
v plné moci za zástupce zadavatele

určeno všem dodavatelům, kterým byla poskytnuta zadávací dokumentace  
zadávací dokumentace

Věc:

**Poskytnutí dodatečných informací č. 2 k zadávacím podmínkám ve smyslu ust. § 49 odst. 2 zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, (dále jen „ZVZ“) a oznámení Zadavatele o prodloužení lhůty pro podání nabídek**

Název veřejné zakázky: **Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum**

Zadavatel: **Západočeská univerzita v Plzni**  
sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň  
IČO: 497 77 513

Zástupce zadavatele: **Advokátní kancelář Volopich, Tomšíček & spol.**  
se sídlem Vlastina 23, 323 00 Plzeň

Zástupce Zadavatele v souladu s ust. § 49 odst. 2 ZVZ tímto poskytuje na základě žádosti dodavatelů dodatečné informace k zadávacím podmínkám.

#### **Dotaz dodavatele č. 1:**

K vypracování cenové nabídky žádáme doplnění informací v následujícím rozsahu:

Oddíl D1.2.9 výpis vybavení

1. rozměry požadovaného vybavení a povrchová úpravy (např. smalt, nerez)
2. navíc u gastronomického vybavení ještě bližší specifikace:
  - a) u chladniček a mrazniček požadované objemy
  - b) u myčky hodinový výkon
  - c) u indukčního sporáku (horní modul bez podstavby nebo vč. podstavby)
  - d) u nářezáku průměr kotouče nebo min. požadovaný řez

#### **Odpověď na dotaz dodavatele č. 1:**

##### ***1) rozměry vybavení a povrchová úprava***

- povrchová úprava - nerezové provedení z kartáčované oceli

rozměry vybavení:

- sestava vybavení v místnosti č. 105 (v nice u stěny): mycí dřez (výška 0,9m), lednice a mrazák (umístěné nad sebou), myčka - stavební rozměr prostoru pro zastavění uvedeným vybavením 2,11m dle výkresu PD, rozměry mycího dřezu upravit dle skutečných rozměrů stavby po realizaci finální povrchové úpravy stěn



- sestava vybavení v místnosti č. 105 (předěluje místnost): regál na zboží (výška 0,9m) – stavební rozměr prostoru pro zastavení regálem – délka 4,98 m dle výkresu PD, rozměry regálu upravit dle skutečných rozměrů stavby po realizaci finální povrchové úpravy stěn

## **2) specifikace vybavení**

- a) chladnička 130 litrů, mraznička 130 litrů
- b) myčka 48 košů/hod
- c) jedná se o indukční vařič jednoplotýnkový
- d) nářezový stroj, průměr nože min 270 mm

### **Dotaz dodavatele č. 2:**

Na základě Výzvy k podání nabídky zpracováváme cenovou nabídku do veřejné zakázky, probíhající ve zjednodušeném podlimitním řízení s názvem „Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum“. Součástí veřejné zakázky je i dodávka a montáž měření a regulace. Dle sdělení firmy, která pro nás měření a regulaci provádí, jsou tyto práce a dodávky specializované a zrealizovat je může pouze firma, která je dodavatelem měření a regulace pro Západočeskou univerzitu v Plzni.

Žádám Vás o sdělení kontaktu na firmu, která pro Západočeskou univerzitu v Plzni měření a regulaci dodává a provozuje.

### **Odpověď na dotaz dodavatele č. 2:**

Na ZČU je provozován systém měření a regulace, přenášení dat a vizualizace systémem Tronic (dodavatel Tronic Control s.r.o., Nad Safinou I – 449, 252 42 Vestec u Prahy).

Řídicí systém dodaný zhotovitelem musí být kompatibilní se stávajícím regulačním a komunikačním systémem Tronic a musí mít možnost připojení na stávající centrální dispečink (Univerzitní 22, Plzeň). Program na dispečinku musí zajistit kompletní vizualizaci všech dat a poruchových stavů. Dále musí zajistit automatické časové ovládání řídicí stanice.

### **Dotaz dodavatele č. 3:**

Máme dotaz ohledně výstavního panelu. Tento panel je z biodesky tl.16 mm atyp.formátu. Bohužel však není nikde uvedeno, jaká povrchová úprava desky má být (tzn.dub, buk atd.) a jaké zakončení desky má být (jestli pouze uříznout a začistit, či nějakým truhlářským zakončením).

### **Odpověď na dotaz dodavatele č. 2:**

Biodeskami tl. 16 mm jsou oboustranně opláštěny panely Z1-Výstavní panel a Z2-Výstavní panel (viz. Výpis zámečnických konstrukcí). Biodesky materiál buk, hrany broušené, povrchová úprava – **barva bílá** (každá deska natřena oboustranně před jejím uchycením na pozinkovaný rám křídla!).

## **Oznámení Zadavatele o prodloužení lhůty pro podání nabídek**

Zástupce Zadavatele dále oznamuje všem dodavatelům, kterým byla poskytnuta zadávací dokumentaci k výše uvedené veřejné zakázce, následující:

Vzhledem k tomu, že Zadavatel upravil, resp. změnil zadávací podmínky uvedené v zadávací dokumentaci (viz výše), tímto současně prodlužuje v souladu s ustanovením § 40 odst. 3 ZVZ lhůtu pro podání nabídek tak, že lhůta pro podání nabídek činí celou původní délku lhůty pro podání nabídek.

**Lhůta pro podání nabídek končí dne 1. října 2013 v 12:00 hodin.**

V návaznosti na to dochází ke změně termínu otevírání obálek s nabídkami, když:

**Otevírání obálek s nabídkami proběhne dne 1. října 2013 v 13:00 hodin.**

Otevírání obálek proběhne v sídle Zadavatele na adrese Univerzitní 8, Plzeň v zasedací místnosti č. R007.

V Plzni dne 13. 9. 2013

*Nácalová*

.....  
Mgr. Andrea Nácalová  
i.s. JUDr. Daniel Volopich, advokát  
Advokátní kancelář Volopich, Tomšíček & spol.  
v plné moci za zástupce zadavatele

Příloha č. 1 zadávací dokumentace

## Krycí list nabídky

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

**Zadavatel:** Západočeská univerzita v Plzni  
**IČO:** 497 77 513  
**Adresa sídla:** Univerzitní 8, 306 14 Plzeň  
**Osoby oprávněné za  
zadavatele jednat:** doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka

**Zájemce:** [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

**Adresa sídla/místa podnikání:** [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

**IČO:** [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

**DIČ:** [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

**Osoba oprávněná  
jednat jménem či za zájemce:** [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

**Bankovní spojení:** [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

**Osoby zmocněné  
k zastupování:** [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

**Telefonní/faxové spojení:** [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

**E-mailové spojení:** [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

### NABÍDKOVÁ CENA:

Předmět plnění	Cena v Kč bez DPH	DPH v %	DPH v Kč	Cena v Kč včetně DPH
Stavební práce v objektech Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum	[DOPLNÍ ZÁJEMCE]	[DOPLNÍ ZÁJEMCE]	[DOPLNÍ ZÁJEMCE]	[DOPLNÍ ZÁJEMCE]

V [DOPLNÍ ZÁJEMCE] dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

.....



[DOPLNÍ ZÁJEMCE – obchodní firma + osoba  
oprávněná jednat za zájemce]

## **Čestné prohlášení** **k prokázání splnění základních, profesních a technických** **kvalifikačních předpokladů**

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

Zájemce: DOPLNÍ ZÁJEMCE

Adresa sídla/místa podnikání: DOPLNÍ ZÁJEMCE

IČO: DOPLNÍ ZÁJEMCE

### **Čestné prohlášené k prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů**

Prohlašuji tímto čestně, že:

dle § 53 odst. 1 písm. a) zákona

- jsem nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jsem-li právnickou osobou, splňuje tento předpoklad jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, splňuje tento předpoklad jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; jsem – li zahraniční právnickou osobou, která podává nabídku prostřednictvím své organizační složky, splňuje tento předpoklad vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad splňuje dodavatel jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

dle § 53 odst. 1 písm. b) zákona

- jsem nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jsem-li právnickou osobou, splňuje tuto podmínku jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, splňuje tento předpoklad jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; jsem-li zahraniční právnickou osobou, která podává nabídku prostřednictvím své organizační složky, splňuje tento předpoklad

vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad splňuje dodavatel jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

- dle § 53 odst. 1 písm. c) zákona - v posledních 3 letech jsem nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle § 49 obchodního zákoníku,
- dle § 53 odst. 1 písm. d) zákona - vůči mému majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- dle § 53 odst. 1 písm. e) zákona - nejsem v likvidaci,
- dle § 53 odst. 1 písm. f) zákona - nemám v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky ve vztahu ke spotřební dani, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- dle § 53 odst. 1 písm. g) zákona - nemám nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- dle § 53 odst. 1 písm. h) zákona - nemám nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele.
- dle § 53 odst. 1 písm. i) zákona - jsem nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mi nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) zákona požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů. Totéž platí pro odpovědného zástupce a jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele.
- dle § 53 odst. 1 písm. j) zákona - nejsem veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,
- dle § 53 odst. 1 písm. k) zákona - mi nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

### Čestné prohlášení k prokázání splnění profesních kvalifikačních předpokladů

Současně tímto jako zájemce čestně prohlašuji, že:

- a) nejsem/jsem DOPLNÍ ZÁJEMCE<sup>1</sup> zapsán v obchodním rejstříku či jiné obdobné evidenci (registru),
- b) jsem držitelem dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, tj. doklad prokazující živnostenské oprávnění: Provádění staveb, jejich změn, odstraňování,

---

<sup>1</sup> Blíže viz bod 4.3 Zadávací dokumentace.

- c) [nejsem/jsem DOPLNÍ ZÁJEMCE]<sup>2</sup> odborně způsobilým zájemcem podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, a to autorizovaným technikem nebo inženýrem v oblasti pozemní stavby.

#### Čestné prohlášení ve vztahu k ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku

Zájemce tímto prohlašuje, že je ve smyslu ustanovení § 50 odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, ekonomicky a finančně způsobilý splnit shora uvedenou veřejnou zakázku.

#### Čestné prohlášení k prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů

Současně tímto jako zájemce čestně prohlašuji, že jsem za posledních pět (5) let realizoval, (tj. řádně dokončil) alespoň 3 (tři) stavební práce, jejichž finanční objem činil minimálně 3.000.000,- Kč bez DPH (slovy: tři miliony korun českých) u každé jednotlivé stavební práce. Stavební práce se v tomto případě rozumí rekonstrukce nebo provádění staveb. Čestně prohlašuji, že stavební práce byly provedeny řádně a odborně. **Současně jako nedílnou přílohu tohoto čestného prohlášení dokládám soupis stavebních prací**, který obsahuje tyto údaje: identifikaci objednatele, označení stavební práce, finanční objem stavební práce (cenu v Kč bez DPH), dobu provádění stavební práce (ve formě měsíc/rok), místo provádění stavební práce.

V [DOPLNÍ ZÁJEMCE] dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

.....  
[DOPLNÍ ZÁJEMCE – obchodní firma  
+ osoba oprávněná jednat za zájemce]

---

<sup>2</sup> Blíže viz bod 4.3 Zadávací dokumentace.



## Čestné prohlášení k prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

Osoba, jejímž prostřednictvím zabezpečuje zájemce  
odbornou způsobilost  
dle § 54 písm. d) ZVZ (dále jen „Osoba“):

[DOPLNIT]

Adresa sídla/místa podnikání či bydliště Osoby:

[DOPLNIT]

Datum narození/rodné číslo/IČO Osoby:

[DOPLNIT]

Jako osoba, jejímž prostřednictvím zájemce zabezpečuje odbornou způsobilost dle § 54 písm. d) ZVZ prohlašuji tímto čestně, že jsem odborně způsobilým podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, a to autorizovaným technikem nebo inženýrem v oblasti pozemní stavby.

Prohlašuji tímto čestně, že:

dle § 53 odst. 1 písm. i) zákona

- jsem nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mi nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů.

V [DOPLNIT] dne [DOPLNIT]

.....  
[DOPLNIT]

# Závazný návrh smlouvy o dílo

uzavřený v souladu s ustanovením § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník v platném znění

Smluvní strany

1. **Západočeská univerzita v Plzni**

Sídlo: Plzeň, Univerzitní 8, PSČ 306 14  
IČO: 49777513  
DIČ: CZ 49777513  
Zastoupená: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka  
Bankovní spoj.: 4811530257/0100, Komerční banka, a.s., Plzeň – město  
Zřízena zákonem č. 314/1991 Sb.  
(dále jen „Objednatel“ či „objednatel“)

2. **[DOPLNÍ ZÁJEMCE]**

Sídlo: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
IČO: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
DIČ: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
Zastoupený: [DOPLNÍ ZÁJEMCE] [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
Bankovní spoj.: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
Zapsaný v obchodním rejstříku: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]  
(dále jen „Zhotovitel“ či „zhotovitel“)

níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely tuto

## **smlouvu o dílo,**

**a to vzhledem k tomu, že:**

- (A) Zhotovitel je držitelem příslušných živnostenských oprávnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo dle této smlouvy a je tak způsobilý jej splnit.
- (B) Zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle této smlouvy provést v souladu s touto smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem této smlouvy v čase a kvalitě dle této smlouvy.

### **I. Předmět smlouvy**

- 1.1 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro Objednatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí, sjednané dílo dle článku II. této smlouvy a Objednatel se zavazuje za provedené dílo zaplatit Zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 1.2 Zhotovitel splní závazek založený touto smlouvou tím, že řádně a včas provede předmět díla dle této smlouvy a splní ostatní povinnosti vyplývající z této smlouvy.

## II. Specifikace díla

- 2.1 Předmětem díla jsou stavební úpravy a modernizace 1. nadzemního podlaží v objektech Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň za účelem zřízení Akademického informačního centra, a to dle projektové dokumentace pro provádění stavby vyhotovené projekční kanceláří PRO ARCH PLZEŇ spol. s r.o., se sídlem Boettingerova 26, 301 00, Plzeň v 06/2013 pod č. 511/13, která tvoří Přílohu č. 1 a nedílnou součást této smlouvy (dále jen „projektová dokumentace“) a dle zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum“, která je přílohou č. 2 a nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „Zadávací dokumentace“).
- 2.2 Dle dohody smluvních stran je předmětem díla provedení všech činností, prací a dodávek obsažených v projektové dokumentaci a Zadávací dokumentaci a v kopii nabídky Zhotovitele (viz Příloha č. 3 této smlouvy) v rozsahu dle oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který je součástí kopie nabídky Zhotovitele, souhrnně dále též „výchozí dokumenty“, které tvoří nedílnou součást této smlouvy, a to bez ohledu na to, ve kterém z těchto výchozích dokumentů jsou uvedeny, resp. ze kterého z nich vyplývají. Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou ve výchozích dokumentech obsaženy, ale o kterých Zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí a zkušeností vědět měl a/nebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy třeba, a to i s přihlédnutím ke standardní praxi při realizaci děl analogického charakteru.

Dílo zahrnuje provedení, dodání a zajištění všech činností, prací, služeb, věcí a dodávek, nutných k realizaci díla, a v tom zejména:

- a) zajištění zařízení staveniště dle potřeby pro řádné provedení díla včetně jeho zřízení, údržby, odstranění a likvidace,
- b) vyklizení staveniště a provedení závěrečného úklidu místa provedení díla vč. úklidu stavby (viz článek IX. této smlouvy); uvedení pozemků a komunikací případně dotčených výstavbou do původního stavu, nebo do stavu dle případných podmínek Souhlasu s provedením ohlášeného stavebního záměru ze dne 01.07.2013 (Příloha č. 4 této smlouvy) (dále jen „Souhlas“),
- c) provedení opatření při realizaci díla vyplývající z umístění a návaznosti díla a zohledňující tyto skutečnosti:
  - (i) komunikace a plochy v okolí místa provádění díla a ve vnitrobloku nelze využít jako skládky materiálu,
  - (ii) Zhotovitel má možnost parkovat 1 (jedno) vozidlo do 3,5 tuny ve vnitrobloku objektu Sedláčkova 15, Plzeň, a to pouze po dobu nezbytně nutnou pro plnění předmětu díla (např. vykládka materiálu, atd.),
  - (iii) Zhotovitel musí respektovat, že předmět Díla bude prováděn za provozu Západočeské univerzity v Plzni, tzn. že musí respektovat provoz v přilehlých budovách a ve vnitrobloku,
  - (iv) plnění předmětu Díla lze provádět i ve dnech pracovního klidu, a to vždy jen po předchozí domluvě s Objednatelem,
  - (v) zhotovitel provede i případná jiná opatření související s provedením díla, vyplývající z vydaného Souhlasu.
- d) zajištění případných záborů komunikací (např. pro provádění stavebních prací, umístění kontejneru pro odvoz odpadu, apod.) si zajistí na své náklady Zhotovitel,

- e) dodání dokumentace skutečného provedení stavby včetně dokladové části v jednom tištěném vyhotovení + 1x v elektronické podobě a dodání dalších dokumentů nezbytných ke kolaudaci stavby,
- f) Zhotovitel bude povinen společně s Dílem dodat technickou dokumentaci - uživatelské příručky, revizní zprávy a výchozí revize, návody na obsluhu, a to v českém jazyce, a to v písemné či elektronické formě, popř. v obou uvedených formách,
- g) zajištění uložení stavební sutě a ekologická likvidace stavebních odpadů a doložení dokladů o této likvidaci, včetně úhrady poplatků za toto uložení, likvidaci a dopravu;

a to vše v místě provádění díla dle článku IV. této smlouvy.

- 2.3 Dílo bude provedeno v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené touto smlouvou, zejména daném všemi výchozími dokumenty, včetně případných změn, dodatků a doplňků sjednaných stranami nebo vyplývajících z rozhodnutí příslušných orgánů.
- 2.4 Zhotovitel se zavazuje zabezpečit na své náklady prověření skutečného stavu inženýrských sítí před započítím provádění díla se správcem uvedených inženýrských sítí a současně zajistit vytyčení průběhu podzemních či nadzemních sítí tak, aby při případném provádění zemních či jiných prací nedošlo k poškození podzemních či nadzemních sítí.
- 2.5 Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, není Zhotovitel oprávněn ani povinen provést jakoukoliv změnu díla bez písemné dohody s Objednatelům ve formě písemného dodatku této smlouvy.
- 2.6 Součástí plnění Zhotovitele dle této smlouvy a průkazem řádného provedení díla či jeho části je organizace, provedení a doložení úspěšných výsledků potřebných individuálních, komplexních, garančních zkoušek díla a organizace event. zkušebního provozu a požadavků orgánů státního stavebního dohledu, příp. jiných orgánů příslušných ke kontrole staveb. Provádění dohodnutých zkoušek díla či jeho částí se řídí:
  - a/ touto smlouvou, a
  - b/ podmínkami stanovenými ČSN
  - c/ projektovou dokumentací uvedenou v odst. 2.1 této smlouvy
  - d/ obecně závaznými metodikami a doporučeními výrobců komponentů a technologií použitých při výstavbě, neodporují-li platným ČSN a právními předpisy České republiky.
- 2.7 Smluvní strany se výslovně dohodly, že normy ČSN (rozumí se tím i ČSN EN), jejichž použití přichází v úvahu při provádění díla dle této smlouvy, budou pro realizaci daného díla považovat obě strany za závazné v plném rozsahu.

### III. Doba plnění

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje dílo řádně a včas provést, a to ve lhůtě **nejpozději do 4 (čtyř) měsíců** od uzavření této smlouvy.
- 3.2 Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a protokolárním předáním předmětu díla Objednateli. Dílo se považuje za řádně ukončené, bude-li provedeno v souladu s touto smlouvou, bude bez vad a nedodělků a budou-li k němu ze strany Zhotovitele poskytnuta další plnění dle této smlouvy, zejména budou-li k němu dodány další doklady vyžadované touto smlouvou v průběhu provádění díla či při jeho předání.
- 3.3 Objednatel si vyhrazuje právo odsouhlasit veškeré postupy prací a dále použité materiály, povrchové úpravy. Je-li ve výchozích dokumentech definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a Objednatel



umožňuje Zhotoviteli pro plnění předmětu této smlouvy použít i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení.

- 3.4 Smluvní strany se dohodly, že celková doba provedení díla se prodlouží o dobu, po kterou nemohlo být dílo prováděno v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu ustanovení § 374 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy již byl Zhotovitel v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla v důsledku hospodářských či organizačních poměrů Zhotovitele.
- 3.5 Před dobou sjednanou pro předání a převzetí díla dle článku III. odst. 3.1 této smlouvy není Objednatel povinen od Zhotovitele dílo či kteroukoli jeho část převzít.
- 3.6 Zdrží-li se provádění díla z důvodů výlučně na straně Objednatele, má Zhotovitel právo na přiměřené prodloužení doby plnění díla či jeho části, a to o dobu, o kterou bylo plnění díla či jeho části zdrženo z důvodů výlučně na straně Objednatele.

#### IV. Místo provádění díla

- 4.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo v objektech Západočeské univerzity v Plzni - Sedláčkova 19 a Riegrova 11, Plzeň, na pozemcích parc. č. 264, 265 v katastrálním území Plzeň.

#### V. Cena za dílo, platební podmínky

- 5.1 Objednatel se zavazuje za Dílo zaplatit celkovou **smluvní cenu ve výši [DOPLNÍ ZÁJEMCE] Kč bez DPH** (slovy: **[DOPLNÍ ZÁJEMCE]**), DPH činí **[DOPLNÍ ZÁJEMCE] %**, DPH činí **[DOPLNÍ ZÁJEMCE] Kč**, smluvní cena včetně DPH činí **[DOPLNÍ ZÁJEMCE] Kč**.

Tato cena, vztahující se k předmětu díla, jeho rozsahu a způsobu provedení tak, jak je sjednáno v době uzavření smlouvy, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů, ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané touto smlouvou. Cena za provedení díla je dána oceněným soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který je součástí kopie nabídky Zhotovitele (viz Příloha č. 3 této smlouvy).

- 5.2 V Ceně za provedení díla jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele, které při plnění svého závazku dle této smlouvy nebo v souvislosti s tím vynaloží, a to nejen náklady, které jsou uvedeny ve výchozích dokumentech předaných Objednatelem nebo z nich vyplývají, ale i náklady, které zde uvedeny sice nejsou a ani z nich zjevně nevyplývají, ale jejichž vynaložení musí Zhotovitel z titulu své odbornosti předpokládat, a to i na základě zkušeností s prováděním podobných staveb. Jedná se zejména o náklady na pořízení všech věcí potřebných k provedení díla, dopravu na místo plnění vč. vykládky, skladování, manipulační a zdvihací techniky a přesunů hmot, zařízení staveniště a jeho zabezpečení, hygienické zázemí pro pracovníky a dodavatele, úklid průběžný a konečný úklid staveniště vč. zhotovené stavby, veškerou dokumentaci pro provedení díla (dílenskou, výrobní, technologické a pracovní postupy apod.), dokumentaci skutečného provedení stavby, provedení předepsaných či sjednaných zkoušek, revizí, předání atestů, osvědčení, prohlášení o shodě, revizních zpráv a všech dalších dokumentů nezbytných ke kolaudaci stavby. Dále se jedná zejména o náklady na cla, režie, mzdy, sociální pojištění, pojištění dle smlouvy, poplatky, záborny, dopravní značení, zajištění bezpečnosti práce a protipožárních opatření apod. a další náklady spojené s plněním podmínek dle rozhodnutí příslušných správních orgánů nebo dle obecně závazných platných předpisů. Zaplacením Ceny za provedení díla ve výši sjednané smlouvou a za sjednaných podmínek Zhotoviteli je splněna povinnost Objednatele zaplatit Cenu za provedení díla, žádné další nároky Zhotovitele na zaplacení v souvislosti s cenou nebo úhradou nákladů nebudou zohledněny, nebude-li výslovně dohodnuto něco jiného.

- 5.3 Objednatel nebude na Cenu za provedení díla poskytována jakákoli finanční plnění před zahájením provádění díla. Objednatel nebude v průběhu plnění díla poskytovat Zhotoviteli zálohy. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že Cena díla dle této smlouvy bude hrazena následujícím způsobem. Cena díla bude uhrazena bankovním převodem na základě měsíčních faktur vystavených Zhotovitelem. Dílčím zdanitelným plněním jsou práce a dodávky skutečně provedené v příslušném měsíci a za datum uskutečnění dílčího zdanitelného plnění smluvní strany prohlašují poslední den kalendářního měsíce. Provedené práce budou Zhotovitelem fakturovány měsíčně až do výše 90% (slovy: devadesát procent) z celkové ceny díla bez DPH.
- 5.4 Po ukončení každého kalendářního měsíce předá Zhotovitel Objednateli fakturu. Podkladem pro vystavení faktur bude Objednatel písemně odsouhlasený soupis skutečně provedených prací bez vad a nedodělků, příp. soupis skutečně předaných dokladů vyžadovaných touto smlouvou, který bude přílohou každé faktury, a to v členění po položkách dle oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který je součástí kopie nabídky Zhotovitele (viz Příloha č. 3 této smlouvy). Soupis skutečně provedených prací bez vad a nedodělků, příp. soupis skutečně předaných dokladů vyžadovaných touto smlouvou musí být odsouhlasený technickým dozorem Objednatele. Zhotovitel je oprávněn účtovat fakturou za příslušné období pouze práce a dodávky v rozsahu odsouhlaseném technickým dozorem. Cenu neodsouhlasených prací a dodávek je Zhotovitel oprávněn účtovat jen po dohodě s Objednatel, jinak na základě pravomocného soudního rozhodnutí, které potvrdí jeho nárok.
- 5.5 Faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude obsahovat správné údaje či bude neúplná, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě do data její splatnosti Zhotoviteli. Zhotovitel je povinen takovou fakturu opravit, event. vystavit novou fakturu - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury Objednateli.
- 5.6 Není-li dohodnuto jinak, je splatnost faktur smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní ode dne řádného předání faktury Zhotovitelem Objednateli.
- 5.7 Pokud Zhotovitel v průběhu plnění smlouvy poruší opakovaně sjednané či stanovené podmínky provádění díla, je Objednatel již při v pořadí druhém porušení smlouvy oprávněn pozastavit platby měsíčních faktur na dobu, kterou sám určí, nejdéle do doby řádného splnění celého závazku založeného smlouvou. K tomuto postupu je Objednatel oprávněn, aniž by muselo dojít k dohodě smluvních stran o změně této smlouvy a aniž by se tímto postupem dostával do prodlení s platbami.
- 5.8 Do patnácti dní po řádném protokolárním předání a převzetí dokončeného díla bez vad a nedodělků bude Zhotovitelem vystavena a Objednateli předána konečná faktura (zbývající 10% celkové ceny díla bez DPH). Přílohou uvedené konečné faktury bude kromě soupisu prací a dodávek skutečně provedených bez vad a nedodělků v členění po položkách dle oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který je součástí kopie nabídky Zhotovitele (viz Příloha č. 3 této smlouvy) a také protokol o předání díla, podepsaný oběma smluvními stranami.
- 5.9 Smluvní strany se výslovně dohodly, že Objednatel je oprávněn omezit rozsah předmětu díla. V tomto případě bude smluvní cena úměrně snížena s použitím cen z oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který je součástí kopie nabídky Zhotovitele (viz Příloha č. 3 této smlouvy). Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací a dodávek, je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze

práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu. Změna rozsahu předmětu díla bude sjednána v písemném dodatku k této smlouvě.

5.10 Smluvní strany se dohodly, že v případě:

- a) zahájení insolvenčního řízení vůči majetku Zhotovitele dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo
- b) zamítnutí návrhu na zahájení insolvenčního řízení pro nedostatek majetku Zhotovitele k úhradě nákladů tohoto řízení před řádným předáním díla Objednateli,

poskytuje Zhotovitel Objednateli slevu z Ceny za provedení díla ve výši rozdílu mezi sjednanou cenou za provedení díla a částkou, kterou Objednatel Zhotoviteli uhradil do okamžiku rozhodnutí o úpadku Zhotovitele, nebo zamítnutí návrhu zahájení insolvenčního řízení pro nedostatek majetku Zhotovitele k úhradě nákladů tohoto řízení, za provedení příslušné části díla.

## **VI. Součinnost smluvních stran**

- 6.1 Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci díla dle podmínek stanovených touto smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením této smlouvy.
- 6.2 Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.
- 6.3 Zhotovitel se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle této smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených touto smlouvou pro naplnění smlouvy, k ochraně Objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Objednateli, zástupci Objednatele jednajícímu ve věcech technických a jiným osobám zúčastněným na provádění díla veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

## **VII. Prohlášení a závazky Zhotovitele, oprávnění objednatel**

- 7.1 Zhotovitel prohlašuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou díla, s místem provádění stavby, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky provádění díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro řádné provedení díla nezbytné. Potvrzuje, že prověřil podklady a pokyny, které obdržel od objednatel do uzavření této smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednané podmínky pro provádění díla včetně ceny a doby provedení zohledňují všechny vpředu uvedené podmínky a okolnosti, jakož i ty, které Zhotovitel, jako subjekt odborně způsobilý k provedení díla měl nebo mohl předvídat přesto, že nebyly v době uzavření smlouvy zřejmé a přesto, že nebyly obsaženy v podkladech po uzavření smlouvy nebo z nich nevyplývaly. Zhotovitel na základě vpředu uvedeného prohlašuje, že s použitím těchto všech znalostí, zkušeností, podkladů a pokynů splní závazek založený touto smlouvou včas a řádně, za sjednanou cenu, aniž by podmiňoval splnění závazku poskytnutím jiné, než dohodnuté součinnosti. Jestliže se později, v průběhu provádění díla, bude Zhotovitel dovolávat nevhodnosti pokynů nebo věcí předaných objednatel, bylo pro tento případ dohodnuto, že je povinen prokázat, že tuto nevhodnost nemohl zjistit do uzavření smlouvy, jinak odpovídá za vady díla způsobené nevhodností dle ust. odst. 3 § 551 Obch. zákoníku, jako kdyby nesplnil povinnost na nevhodnost upozornit.
- 7.2 Zhotovitel se zavazuje, že objednateli bezodkladně po vzniku takové skutečnosti písemně oznámí:

- (a) zahájení insolvenčního řízení vůči majetku Zhotovitele dle zákona č. 182/2006 Sb. – insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku Zhotovitele; a/nebo
- (b) zamítnutí návrhu na zahájení insolvenčního řízení pro nedostatek majetku Zhotovitele k úhradě nákladů tohoto řízení před řádným předáním díla objednateli; a/nebo
- (c) vstup Zhotovitele do likvidace; a/nebo
- (d) splnění podmínek prohlášení úpadku Zhotovitele, tj. zejména, že je předlužen anebo insolventní; a/nebo
- (e) změny v majetkové struktuře Zhotovitele, s výjimkou změny majetkové struktury, která představuje běžný obchodní styk; a/nebo
- (f) rozhodnutí o provedení přeměny Zhotovitele, zejména fúzí, převodem jmění na společníka či rozdělením, provedení změny právní formy dlužníka či provedení jiných organizačních změn; a/nebo
- (g) omezení či ukončení výkonu činnosti Zhotovitele, která bezprostředně souvisí s předmětem této smlouvy; a/nebo
- (h) všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na přechod či vypořádání závazků Zhotovitele vůči Objednateli vyplývajících z této smlouvy či s touto smlouvou souvisejících; a
- (i) rozhodnutí o zrušení Zhotovitele.

V případě porušení tohoto ustanovení je Objednatel oprávněn od této smlouvy bez dalšího odstoupit.

### 7.3 Objednatel je oprávněn:

- (a) sám či prostřednictvím třetí osoby provádět cenovou kontrolu v průběhu provádění díla a uvádění dokončeného díla do provozu a kontrolu provádění závěrečného vyúčtování díla; všichni účastníci této smlouvy jsou povinni vytvářet dostatečné podmínky pro provádění cenové kontroly.
- (b) sám či prostřednictvím třetí osoby vykonávat v místě provádění díla technický dozor objednatel a v jeho průběhu zejména sledovat, zda jsou práce prováděny dle výchozích dokumentů, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutím orgánů veřejné správy; na nedostatky při provádění díla upozorní zápisem ve stavebním deníku. Osoba vykonávající technický dozor je oprávněna dát pracovníkům Zhotovitele příkaz k přerušení prací na provedení díla, je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví osob pracujících na stavbě při provádění díla či třetích osob a nebo pokud je předmět díla prováděn v rozporu s vyhláškami, normami nebo jinými právními předpisy.

## VIII. Stavební deník

8.1 Zhotovitel se zavazuje ode dne předání staveniště Objednatel Zhotoviteli vést stavební deník v jednom originále a dvou průpisech. Na stavbě bude veden pouze jeden stavební deník, vedený Zhotovitelem a budou v něm zaznamenávány veškeré skutečnosti o průběhu všech prací, včetně prací subdodavatelů. Do stavebního deníku bude Zhotovitel zapisovat všechny skutečnosti stanovené zákonem a současně všechny skutečnosti rozhodné pro plnění podmínek této smlouvy. Stavební deník bude uložen na staveništi a bude oběma stranám kdykoliv přístupný v době přítomnosti jakýchkoli osob na staveništi. Originál stavebního deníku předá Zhotovitel při přejímacím řízení objednateli.

8.2 Zhotovitel je povinen uložit průpis denních záznamů ve stavebním deníku odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty či zničení originálu stavebního deníku. Stavební deník musí být uložen tak, aby byl vždy okamžitě k dispozici Objednateli a orgánu státního stavebního dohledu.



- 8.4 Denní záznamy se do stavebního deníku zapisují tak, že se píše do knihy s očíslovanými listy jednak pevnými, jednak perforovanými pro dva oddělitelné průpisy. Perforované listy se očíslovají shodně s listy pevnými. Denní záznamy oprávněná osoba zapisuje čitelně v den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. V denních záznamech nesmí být vynechána volná místa.
- 8.5 Zhotovitel se zavazuje na základě žádosti zástupce Objednatele bezodkladně předávat Objednateli úplné kopie zápisů ze stavebního deníku.
- 8.6 Zápisy v deníku nepředstavují ani nenahrazují dohody smluvních stran či zvláštní písemná prohlášení kterékoliv ze smluvních stran, která dle této smlouvy musí učinit a doručit druhé ze smluvních stran.

### IX. Staveniště a jeho zařízení

- 9.1 Objednatel protokolárně předá Zhotoviteli staveniště **do dvou (2) pracovních dnů od uzavření této smlouvy.**

O předání staveniště Objednatelem Zhotoviteli bude sepsán písemný protokol, který bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise, a bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Staveništěm se pro účely této smlouvy rozumí místo určené ke zhotovení díla, které je vymezeno v článku IV. odst. 4.1 této smlouvy, a projednané ve smyslu podmínek Souhlasu a této smlouvy. Při předání staveniště bude Objednatelem určen způsob napojení na zdroj vody a elektřiny. Pro odběr elektrické energie pro provádění díla si Zhotovitel zajistí zřízení odběrného místa vlastním staveništním rozvaděčem s vlastním měřením (poměrovým elektroměrem) připojeným na stávající rozvod v budově. Odběr vody si zajistí Zhotovitel ze stávajícího vodovodního rozvodu na své náklady (s poměrovým měřidlem – vodoměrem). Odběrná místa Zhotovitel projedná s Objednatelem a s dodavateli jednotlivých energií. Veškeré energie bude Zhotovitel hradit přímo dodavatelům energií.

- 9.2 Předání staveniště ze strany Objednatele bude provedeno formou předání dokladů o staveništi. Dokladem o předání těchto dokumentů bude společný zápis o předání a převzetí staveniště.
- 9.3 Zhotovitel se zavazuje zachovávat na staveništi čistotu a pořádek. Zhotovitel je povinen denně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé z jeho činnosti či činností třetích osob na staveništi, technickými či jinými opatřeními zabránovat jejich pronikání mimo staveniště. Zhotovitel se dále zavazuje dodržovat pokyny požárního dozoru a dozoru bezpečnosti práce. V rozsahu tohoto závazku zajišťuje Zhotovitel na své náklady zařízení staveniště, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu, přičemž náklady s plněním tohoto závazku, jsou zahrnuty v ceně díla.
- 9.4 Zhotovitel bude mít v průběhu realizace a dokončování předmětu díla na staveništi výhradní odpovědnost za:
- a) zajištění bezpečnosti všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, udržování staveniště v uspořádaném stavu za účelem předcházení vzniku škod; a
  - b) zajištění veškerého osvětlení a zábran potřebných pro průběh prací, bezpečnostních a dopravních opatření pro ochranu staveniště, materiálů a techniky vnesených Zhotovitelem na staveniště, jakož i odpovědnost za zajištění opatření pro zabezpečení bezpečnosti silničního provozu v souvislosti s omezeními spojenými s realizací díla a za osazení případného dopravního značení; a

- c) provedení veškerých odpovídajících úkonů k ochraně životního prostředí na staveništi i mimo ně a k zabránění vzniku škod znečištěním, hlukem, nebo z jiných důvodů vyvolaných a způsobených provozní činností Zhotovitele, likvidaci a uskladňování veškerého odpadu, vznikajícího při činnosti Zhotovitele v souladu s právními předpisy.
- 9.5 Zhotovitel až do konečného předání staveniště po ukončení prací zodpovídá za bezpečné zajištění staveniště vůči okolnímu provozu a osobám.
- 9.6 Zhotovitel po celou dobu realizace díla zodpovídá za zabezpečení staveniště dle podmínek vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami; činnost koordinátora BOZP však není předmětem plnění dle této smlouvy. Dále se Zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické předpisy.
- 9.7 Zhotovitel zajišťuje přípravu staveniště, zařízení staveniště, včetně zajištění energií potřebných k provádění prací dle této smlouvy, na vlastní náklady.
- 9.8 Zhotovitel se zavazuje bez předchozího písemného souhlasu Objednatele neumístit na staveniště, jeho zařízení či prostory se staveništem související, jakékoli reklamní zařízení, ať již vlastní či ve vlastnictví třetí osoby.
- 9.9 Ke dni předání předmětu díla Objednateli bude staveniště vyklizeno a proveden závěrečný úklid místa provádění stavby včetně stavby samotné. Pozemky a komunikace dotčené výstavbou budou k tomuto dni uvedeny do původního stavu.

## **X. Podmínky provádění díla**

- 10.1 Kvalita Zhotovitelem uskutečněného plnění musí odpovídat veškerým požadavkům uvedených v normách vztahujících se k plnění, zejména pak v ČSN, ČSN EN. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla veškeré platné právní předpisy, jakož i všechny podmínky určené smlouvou. Dílo bude provedeno v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., Stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s předpisy souvisejícími (jedná se zejména o prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu a zákony související). Zhotovitel je povinen zajistit, že na případné výrobky, které budou zabudovány do díla a na které se vztahuje ustanovení § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, bude Objednateli, nebo jím určené osobě, nebo k tomu příslušnému orgánu, předloženo Zhotovitelem prohlášení o shodě. Práce a dodávky budou dále provedeny v souladu s českými hygienickými, protipožárními, bezpečnostními předpisy a dalšími souvisejícími předpisy.
- 10.2 Pro dílo použije Zhotovitel jen materiály a výrobky odpovídající kvality, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla byla, při běžné údržbě, zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku, úspora energie, a zabuduje pouze materiály s předepsanou hmotnostní aktivitou 226Ra v souladu s vyhláškou č. 307/2002 Sb. v platném znění.
- 10.3 Zhotovitel je povinen při provádění díla průběžně prověřovat vhodnost dokumentů, podle kterých je dle smlouvy vymezen předmět a rozsah díla a podle kterých je povinen dílo zhotovit, zejména prověřovat, zda jsou v souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami, a to před započítím prací, výkonů a služeb na díle a je povinen neprodleně písemně na nevhodnost dokumentů uvědomit Objednatele ve smyslu ust. § 551 Obchodního zákoníku. Pokud tuto povinnost nesplní, odpovídá za vady díla tím způsobené, je povinen uvést dílo na své náklady do souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a odpovídá v plném rozsahu rovněž za další důsledky porušení této povinnosti, včetně

náhrady škody, která v důsledku opomenutí Zhotovitele Objednateli event. tímto vznikne. Stejným způsobem je Zhotovitel povinen smluvně zavázat třetí osoby (své subdodavatele), které v souladu se smlouvou použije ke splnění svého závazku.

10.4 Zhotovitel se zavazuje, že zajistí provádění díla tak, aby provádění díla:

- (a) v co nejmenší míře omezovalo užívání místa provádění díla vymezeného v článku IV. odst. 4.1 této smlouvy, veřejných prostranství či jiných okolních dotčených pozemků či staveb; a
- (b) neobtěžovalo třetí osoby a okolní prostory (provoz Západočeské univerzity v Plzni) zejména hlukem, pachem, emisemi, prachem, vibracemi, exhalacemi a zastíněním nad míru přiměřenou poměrům, tzn. že musí respektovat provoz v přilehlých budovách a ve vnitrobloku; a
- (c) nemělo nepříznivý vliv na životní prostředí, včetně minimalizace negativních vlivů na okolí výstavby; a
- (d) bylo zabezpečeno pro činnost každé profese odborným dozorem Zhotovitele, který bude garantovat dodržování technologických postupů. Totéž platí pro práce subdodavatelů. Odbornou úroveň realizovaného díla jako celku zabezpečí Zhotovitel odpovědnou osobou – autorizovanou osobou v oboru pozemní stavby ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb. – o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě ve znění pozdějších předpisů. Tato odpovědná osoba potvrdí stavební deník před zahájením prací na provedení díla a po dokončení díla otiskem svého autorizačního razítka a připojením vlastnoručního podpisu. Zhotovitel zabezpečí, že odborné práce a činnosti, které nemá zapsány ve svém obchodním rejstříku nebo živnostenském listě, provede subdodavatel s odpovídající odbornou způsobilostí.

10.5 Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré subdodavatelské práce a nese za ně záruku v plném rozsahu dle této smlouvy. Zhotovitel je povinen na písemnou výzvu Objednatele předložit Objednateli, kdykoli v průběhu provádění díla, písemný seznam všech svých subdodavatelů. Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením díla ani jeho části jinou osobu, než uvedl v nabídce, bez písemného souhlasu objednatele.

10.6 Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost a ručení za škody způsobené všemi osobami zúčastněnými na provádění díla na Zhotovovaném díle po celou dobu provádění díla, tzn. do převzetí díla Objednatelem bez vad a nedodělků, stejně po dobu trvání záruční doby, a za škody způsobené svou činností Objednateli nebo třetí osobě na majetku tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektu, prostranství, inženýrských sítí) je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.

10.7 Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla:

- (a) zanést do dokumentace skutečného provedení stavby veškeré odchylky a úpravy od navrženého technického řešení díla, a to včetně geodetického zaměření. Zhotovitel je povinen nejpozději při převjímacím řízení předat Objednateli jedno paré dokumentace skutečného provedení stavby; dokumentace skutečného provedení stavby bude rovněž předána v elektronické podobě;
- (b) při provádění zakrývaných částí díla písemně a prokazatelně vyzvat Objednatele k jejich převzetí před zakrytím v předstihu alespoň tři pracovních dní; a v případě, že Objednatel kontrolu provedených částí díla neprovede, má se za to, že se zakrytím souhlasí; Zhotovitel

uvede tuto skutečnost do stavebního deníku. Nesplní-li Zhotovitel povinnost informovat Objednatele o zakrývání částí díla, je povinen na žádost Objednatele odkrýt práce, které byly zakryty, nebo které se staly nepřístupnými, na svůj náklad.

- 10.8 Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu Objednatele ve smyslu ust. § 147a ZVZ, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu této smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 147a ZVZ. Zhotovitel je ve smyslu ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ povinen předkládat Objednateli seznam subdodavatelů v termínech a rozsahu tam uvedeném. V případě porušení zákonných povinností stanovených Zhotoviteli v ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ odpovídá Zhotovitel za škodu způsobenou porušením povinností Objednateli v plné výši.

## XI. Záruka za jakost a zkoušky díla

- 11.1 Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo bude prosté jakýchkoli vad a bude mít vlastnosti dle výchozích dokumentů, obecně závazných právních předpisů, ČSN, Souhlasu a této smlouvy, dále vlastnosti v první jakosti kvality provedení a bude provedeno v souladu s ověřenou technickou praxí. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost celého díla, a to v délce **60 (slovy: šedesát) měsíců** ode dne řádného předání díla Zhotovitelem bez vad a nedodělků.
- 11.2 Objednatel je oprávněn reklamovat v záruční době vady díla u Zhotovitele, a to písemnou formou na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. V reklamaci musí být popsána vada díla nebo alespoň způsob, jakým se projevuje a určen nárok Objednatele z vady díla, případně požadavek na způsob odstranění vady díla, a to včetně termínu pro odstranění vady díla Zhotovitelem. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění, tuto volbu může měnit i bez souhlasu Zhotovitele.
- 11.3 Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu zahájit odstraňování vady díla či jeho části, a to i tehdy, neuznává-li Zhotovitel odpovědnost za vady či příčiny, které ji vyvolaly, a vady odstranit **nejpozději do 5 (pěti) pracovních dní** ode dne doručení písemného oznámení vady Zhotoviteli, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak. Z důvodů technických či jiných důvodů hodných zvláštního zřetele mohou smluvní strany písemně dohodnout termíny odchýlně od termínů uvedených v tomto odstavci smlouvy. Zhotovitel je povinen odstranit vytknuté vady na svůj náklad. Ustanovení odst. 11.5, 13.3 a 15.2 písm. b) této smlouvy jsou tímto nedotčeny.
- 11.4 V případě odstranění vady díla či jeho části dodáním náhradního plnění (nahrazením novou bezvadnou věcí), běží pro toto náhradní plnění (věc) nová záruční lhůta, a to ode dne řádného protokolárního dodání a převzetí nového plnění (věci) Objednatelem. Záruční lhůta je shodná jako v článku XI. odst. 11.1 této smlouvy. Po dobu od nahlášení vady díla Objednatelem Zhotoviteli až do řádného odstranění vady díla Zhotovitelem neběží záruční doba s tím, že doba přerušení běhu záruční lhůty bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den.
- 11.5 Smluvní strany se dohodly, že:
- (a) neodstraní-li Zhotovitel reklamované vady díla či jeho části ve lhůtě dle článku XI. odst. 11.3 této smlouvy; a/nebo
  - (b) oznámí-li Zhotovitel Objednateli před uplynutím doby k odstranění vad díla, že vadu neodstraní; a/nebo
  - (c) je-li zřejmé, že Zhotovitel reklamované vady nebo nedodělky díla či jeho části ve lhůtě stanovené Objednatelem přiměřeně dle charakteru vad a nedodělků díla neodstraní
- má Objednatel vedle výše uvedených oprávnění též právo zadat, a to i bez předchozího upozornění Zhotovitele, provedení oprav třetí osobě. Objednateli v takovém případě vzniká vůči Zhotoviteli oprávnění, aby mu Zhotovitel zaplatil částku připadající na cenu, kterou Objednatel



třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí. Nárok Objednatele vzniklý vůči Zhotoviteli v důsledku odpovědnosti za vady díla dle zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a dále nároky Objednatele, účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu, zůstávají nedotčeny.

- 11.6 Práva a povinnosti ze Zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.
- 11.7 V období posledního měsíce záruční lhůty dle článku XI. odst. 11.1 této smlouvy je Zhotovitel povinen provést s Objednatelem, případně třetí osobou určenou Objednatelem, výstupní prohlídku díla. Na základě této prohlídky bude sepsán písemný protokol o splnění záručních podmínek, popřípadě budou stanoveny zjištěné záruční vady a stanoven režim jejich odstranění. Výstupní prohlídku díla svolá písemně Objednatel. V případě, že se Zhotovitel či jeho oprávněný zástupce na Objednatelem řádně svolanou výstupní prohlídku díla dle tohoto odstavce smlouvy nedostaví, má se za to, že veškeré záruční vady, uvedené v písemném protokole o splnění záručních podmínek, uznává.
- 11.8 O reklamačním řízení budou Objednatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojím vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.

## **XII. Předání a převzetí díla**

- 12.1 Nejpozději na poslední den, kdy má Zhotovitel dle této smlouvy dílo ukončit a předat Objednateli, svolá Zhotovitel přejímací řízení. Na přejímací řízení přizve Zhotovitel Objednatele písemným oznámením, které musí být doručeno Objednateli alespoň 10 (slovy: deset) pracovních dnů předem. V případě, že nebude objednateli řádně a včas doručena výzva k účasti na přejímacím řízení, může dojít k přejímacímu řízení nejdříve po uplynutí desátého pracovního dne ode dne doručení písemné výzvy k zahájení přejímacího řízení.
- 12.2 K předání díla Zhotovitelem Objednateli dojde na základě předávacího řízení, a to formou písemného předávacího protokolu (jehož součástí budou i příslušná dokumentace a doklady v rozsahu dle této smlouvy), který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Objednatelem podepsaný přejímací protokol nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za event. vady, s nimiž bude dílo převzato.
- 12.3 Předávací protokol musí obsahovat alespoň předmět a charakteristiku díla, resp. jeho části, místo provedení díla a zhodnocení jakosti díla. Pokud budou zjištěny vady, bude protokol obsahovat soupis zjištěných vad díla, vyjádření Zhotovitele k vadám díla vytčeným Objednatelem. Pokud Objednatel dílo s vadami převezme, budou v protokolu uvedeny lhůty pro odstranění vad díla. V protokolu bude obsaženo jednoznačné prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá či nikoli a seznam příloh. Prohlášení Objednatele o tom, že dílo přejímá, nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za vady zjištěné prohlídkou díla dle ust. odst. 12.7 této smlouvy. Předávací protokol bude vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž jeden obdrží Zhotovitel a dva Objednatel. Každý stejnopis bude podepsán oběma stranami a má právní sílu originálu.
- 12.4 V případě, že je Objednatelem přebíráno ukončené dílo, skutečnost, že dílo je dokončeno co do množství, jakosti, kompletnosti a schopnosti trvalého užívání, prokazuje zásadně Zhotovitel a za tím účelem předkládá nezbytné písemné doklady Objednateli. Zhotovitel doloží Objednateli před zahájením přejímacího řízení dokumentaci skutečného provedení stavby (1x písemná forma a 1x elektronická podoba), stavební deník, veškerá osvědčení o zkouškách a revizích, a certifikaci použitých materiálů a výrobků, revizní zprávy zařízení komplementovaných do díla, potvrzené záruční listy, doklady o ověření funkčnosti dodaných zařízení k provedení díla a dodávek podle výchozí dokumentace a platných právních předpisů, dále doklad o zabezpečení likvidace odpadu v souladu se zákonem o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů a předpisů

provádějících, a další doklady prokazující splnění podmínek orgánů a organizací, které si v souladu s právními předpisy stanovily. V případě, že nedojde k předložení a předání Objednateli shora uvedených dokladů nejpozději při přejímacím řízení, nepovažuje se dílo za řádně ukončené.

- 12.5 Ke dni zahájení přejímacího řízení musí být vyklizeno a uklizeno místo provádění stavby včetně zhotovené stavby v souladu s touto smlouvou. Nebude-li tato povinnost splněna, nepovažuje se dílo za řádně ukončené a Objednatel není povinen dílo převzít. Budovy a pozemky, jejichž úpravy nejsou součástí projektové dokumentace, ale budou stavbou dotčeny, je Zhotovitel povinen uvést po ukončení provádění díla do předchozího stavu.
- 12.6 V případě, že se při přejímání díla Objednatel prokáže, že je Zhotovitelem předáváno dílo, které nese vady, není Objednatel povinen předávané dílo převzít. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvantitě, kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených projektovou dokumentací stavby, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Pokud Objednatel pro vady dílo nepřevzme, opakuje se přejímací řízení pro jejich odstranění analogicky dle tohoto článku smlouvy. Zhotovitel je povinen do 5 (slovy: pěti) kalendářních dnů vytknuté vady odstranit na svůj náklad, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě vad, které nebrání řádnému užívání díla, Objednatel dílo převezme a tyto vady písemně vytkne v protokolu o předání díla. Smluvní strany si v protokolu o předání díla dohodnou termín pro odstranění vad. V případě, že Objednatel nevytkne vady v době předání, dílo se považuje za řádně a včas předané bez vad a nedodělků.
- 12.7 Prohlídku převzatého díla dle ust. § 562 Obchodního zákoníku je Objednatel oprávněn provádět a zjišťovat vady, s nimiž bylo dílo převzato, ještě po dobu 30 dnů ode dne převzetí díla. Vady díla zjištěné touto prohlídkou písemně oznámí Objednatel Zhotoviteli s uvedením termínu, v němž mají být oznámené vady odstraněny, nebude-li dohodnuto jinak.
- 12.8 Zhotovitel je povinen v přiměřené lhůtě odstranit vady, i když tvrdí, že za uvedené vady díla neodpovídá. Náklady na odstranění těchto vad nese Zhotovitel, a to až do účinnosti dohody smluvních stran o jejich úhradě nebo do právní moci rozhodnutí příslušného soudu ve věci úhrady těchto nákladů.

### XIII. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

- 13.1 Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností dohodly smluvní strany tyto, ve smyslu ustanovení § 300 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a § 544 a násl. zákona č. 40/1964 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Objednatel na náhradu škody způsobenou porušením povinnosti, zajištěnou smluvní pokutou, a to ani v případě, že náhrada škody přesahuje smluvní pokutu. Pohledávka Objednatel na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Zhotovitele na zaplacení ceny.
- 13.2 Pro případ prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti provést celé dílo včas a řádně bez vad a nedodělků v souladu s touto smlouvou je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu, kterou smluvní strany sjednaly ve výši **15.000,- Kč** (slovy: patnáct tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok Objednatel na náhradu škody.
- 13.3 Pro případ prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti odstranit reklamovanou vadu v termínu dle smlouvy, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu, kterou strany smlouvy sjednaly ve výši **500,- Kč** (slovy: pět set korun českých) za každý započatý den a případ prodlení - u každé vady zvlášť.
- 13.4 Pro případ prodlení Objednatel se splněním povinnosti uhradit fakturu v rozsahu, v jakém dle smlouvy vznikl Zhotoviteli nárok na jeho úhradu, nebo poskytnout jiné peněžité plnění, sjednaly

strany této smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,05 % z částky, s jejímž zaplacením bude Objednatel v prodlení za každý, byť i jen započatý den prodlení.

- 13.5 Zhotovitel na sebe přejímá odpovědnost za škody způsobené svou činností Objednateli nebo třetí osobě na majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku je povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak po předchozí písemné dohodě finančně uhradit.
- 13.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této smlouvy.

#### **XIV. Pojištění Zhotovitele**

- 14.1 Zhotovitel je povinen uzavřít pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu činností spojených s předmětem této smlouvy, a to ve vztahu k území České republiky, a to před uzavřením této smlouvy. Rozsah pojistného plnění nesmí být nižší, než **1.000.000,- Kč** (slovy: jeden milion korun českých). Zhotovitel je povinen zajistit platnost pojistné smlouvy se stanoveným rozsahem po celou dobu plnění této smlouvy. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen předložit důkazy, že pojištění v požadovaném rozsahu a výši trvá. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je Zhotovitel povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno.
- 14.2 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že rizika související s úhradou spoluúčasti, případně s tím, že skutečná škoda způsobená pojistnou událostí bude vyšší než pojistná částka, nese pouze Zhotovitel.
- 14.3 Pro vyloučení pochybností se dále uvádí, že výše pojištění jednotlivých pojistných smluv nemá povahu stanovení výše předvídatelné škody ve smyslu ust. § 379 zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku.

#### **XV. Odstoupení od smlouvy, zánik závazku**

- 15.1 Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit z důvodu uvedených v této smlouvě nebo v Obchodním zákoníku.
- 15.2 Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě porušení této smlouvy Zhotovitelem, zejména:
- a) ocitne-li se Zhotovitel v prodlení se splněním svého závazku ze smlouvy nebo se splněním termínu ukončení po dobu delší než 14 (slovy: čtrnáct) kalendářních dnů,
  - b) pokud Zhotovitel neodstraní v průběhu plnění závazku vady svých prací, na které byl písemně upozorněn, ve lhůtě stanovené smlouvou,
  - c) pokud Zhotovitel přes písemné upozornění provádí svoje práce neodborně nebo v rozporu se smlouvou a výchozími dokumenty, podle kterých je povinen dílo zhotovit, nebo v rozporu s případnou výrobní dokumentací, nebo používá ke splnění svého závazku závadných, případně jiných než schválených výrobků,
  - d) pokud Zhotovitel opustí stavbu nebo jinak projevuje úmysl nepokračovat v plnění svých povinností dle smlouvy,
  - e) pokud Zhotovitel uzavřel smlouvu o prodeji či nájmu podniku či jeho části, na základě které převedl, resp. pronajal svůj podnik či tu jeho část, jejíž součástí jsou i práva a závazky z právního vztahu dle této smlouvy, na třetí osobu.

V případech uvedených pod písm. a) – d) je Objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy již bez dalšího.

- 15.3 Pokud ve smlouvě není dohodnuto jinak, je každá ze smluvních stran oprávněna odstoupit od této smlouvy vždy jen po předchozím písemném upozornění, ve kterém stanoví druhé straně přiměřenou náhradní lhůtu pro splnění její povinnosti. Tato lhůta však nesmí být kratší než 14 (slovy: čtrnáct) kalendářních dnů počínaje dnem následujícím po doručení upozornění druhé smluvní straně. Po marném uplynutí lhůty je pak oprávněna odstoupit písemným oznámením druhé smluvní straně.
- 15.4 V případech, kdy je to v této smlouvě výslovně uvedeno, je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit již bez dalšího poté, co se o důvodu k odstoupení dozví. Je zcela na uvážení Objednatele, zda i v těchto případech Zhotovitele na svůj úmysl odstoupit předem upozorní, event. stanoví Zhotoviteli náhradní lhůtu pro splnění jeho povinnosti.
- 15.5 Obě smluvní strany berou na vědomí, že odstoupení je jednostranný právní úkon, jehož účinky nastávají doručením projevu vůle oprávněné strany odstoupit druhé straně, pokud v této smlouvě není sjednáno jinak. Odstoupení se nikdy nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut, nároků objednatel z titulu odpovědnosti za vady včetně odpovědnosti za vady, na něž se vztahuje záruka, nároků z titulu záruky za provedení díla a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z příslušných ustanovení Obchodního zákoníku nebo z ustanovení smlouvy, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy ve smyslu ust. § 351 odst. 1. Obchodního zákoníku.
- 15.6 Odstoupením se smlouva ruší až od okamžiku účinnosti odstoupení. Ustanovení § 347 Obchodního zákoníku se pro závazek založený touto smlouvou neuplatní. Odstoupením zanikají práva a povinnosti stran ohledně části závazku založeného smlouvou nesplněné ke dni účinnosti odstoupení. Pro část závazku, splněného do dne účinnosti odstoupení, zůstávají podmínky sjednané smlouvou v platnosti.
- 15.7 Zanikne-li tato smlouva odstoupením, a to ať již z jakéhokoliv důvodu, nebo dalším jiným způsobem, než je splnění závazku, jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky. Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli za níže uvedených podmínek cenu za část díla, kterou do doby odstoupení ukončil a která nevykazuje žádné vady. Zaplacením ceny za provedenou část díla do doby odstoupení jsou nároky Zhotovitele uspokojeny.

Zhotovitel je v případě zániku závazku zejména povinen:

- zastavit provádění díla a učinit všechna opatření nutná k zabránění vzniku škod na provedené části díla,
- provést soupis všech dosud provedených prací a dodávek oceněný v souladu s touto smlouvou, který musí být odsouhlasen Objednatelem,
- předat Objednateli provedenou část díla podle pravidel sjednaných pro předání díla s přihlédnutím ke skutečnosti, že je předávána pouze část díla, zejména předat Objednateli doklady, které se vztahují k provedené části díla a které by předkládal Objednateli v souladu se smlouvou při vystavování faktur nebo při předání díla,
- uklidit a vyklidit staveniště ke dni, kdy bude zahájeno přejímací řízení dosud provedené části díla – pokud jde o úpravu povrchů dle projektu, bude přihlédnuto k tomu, zda vůbec a v jakém rozsahu lze tyto povrchy upravit s ohledem na rozestavěnost stavby,
- po převzetí dokončené části díla Objednatelem a odsouhlasení ceny provedené části díla vystavit fakturu, kterou vyúčtuje cenu provedené části díla,
- postoupit Objednateli práva, která nabyl ke dni zániku závazku, zejména práva z titulu subdodavatelských smluv u kterých to Objednatel bude vyžadovat, ostatní subdodavatelské smlouvy ukončit a vypořádat veškeré nároky z těchto smluv, postoupit Objednateli práva z licenčních smluv, patentů, know-how apod.

## XVI. Nebezpečí škody na věci a přechod vlastnického práva

- 16.1 Zhotovitel nese od doby převzetí staveniště do řádného předání díla jako celku Objednateli a řádného odevzdání staveniště Objednateli nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:
- (a) díle a všech jeho zhotovovaných, obnovovaných, upravovaných a jiných částech, a
  - (c) plochách, případně objektech umístěných na staveništi a na okolních pozemcích, či pod staveništěm nebo těmito pozemky, a to od doby převzetí staveniště do řádného předání díla jako celku a řádného odevzdání staveniště Objednateli, pokud nebude v jednotlivých případech dohodnuto jinak.
- 16.2 Zhotovitel nese do doby řádného protokolárního předání díla Objednateli nebezpečí škody vyvolané použitím věcí, přístrojů, strojů a zařízení jím opatřenými k provedení díla či jeho části, které se z důvodu své povahy nemohou stát součástí či příslušenstvím díla a které jsou či byly použity k provedení díla, kterými jsou zejména:
- (a) zařízení staveniště provozního, výrobního či sociálního charakteru; a/nebo
  - (b) pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné či použité k provedení díla či jeho části (např. podpěrné konstrukce, lešení); a/nebo
  - (c) ostatní provizorní či jiné konstrukce a objekty použité při provádění díla či jeho části.
- 16.3 Zhotovitel nese nebezpečí škody a jiná nebezpečí na všech věcech, které Zhotovitel sám či Objednatel opatřil za účelem provedení díla či jeho části, a to od okamžiku jejich převzetí (opatření) do doby řádného protokolárního předání díla, popř. u věcí, které je Zhotovitel povinen vrátit, do doby jejich vrácení. Zhotovitel rovněž odpovídá Objednateli ve smyslu ustanovení § 420a zákona č. 40/1964 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a ustanovení § 538 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, za škodu způsobenou jeho činností v souvislosti s plněním této smlouvy.
- 16.4 Objednatel je od počátku vlastníkem Zhotovovaného díla a všech věcí, které Zhotovitel opatřil k provedení díla od okamžiku jejich zabudování do díla. Zhotovitel je povinen ve smlouvách se všemi subdodavateli toto ujednání respektovat tak, aby Objednatel takto vlastnictví mohl nabývat, a nesmí sjednat výhradu ve smyslu ustanovení § 445 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů ani jinou podobnou výhradu ohledně přechodu či převodu vlastnictví. Splnění této povinnosti Zhotovitele je zajištěno zárukou za provedení díla. V případě porušení tohoto ustanovení je Objednatel oprávněn již bez dalšího od smlouvy odstoupit. V případě sporu mezi Zhotovitelem a subdodavatelem, který by se se svými následky projevil jakýmkoliv způsobem na stavbě samotné, na způsobu provádění díla, na termínech apod., nebo by stavbu či provádění díla ohrozil, je Objednatel oprávněn od této smlouvy již bez dalšího odstoupit z důvodů na straně Zhotovitele. Veškeré škody, které způsobí subdodavatelé na předmětu díla, je povinen odstranit Zhotovitel, a to způsobem, který určí Objednatel. V případě, že dojde ke škodě na předmětu díla nebo bude předmět díla (nebo jeho část) zcela zničen, je Zhotovitel povinen vlastním nákladem dílo ukončit v souladu se smlouvou, bez ohledu na to, zda bude vyplaceno pojistné nebo zda vyplacené pojistné pokryje všechny náklady s tím spojené.
- 16.5 Veškeré věci, podklady a další doklady, které byly Objednatelem Zhotoviteli předány a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví Objednatele, resp. Objednatel zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je Objednateli povinen tyto věci, podklady či ostatní doklady vrátit na výzvu Objednatele, a to nejpozději ke dni řádného předání díla, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků z této smlouvy.



## XVII. Společná ustanovení

- 17.1 Pokud není v předchozích částech této smlouvy uvedeno něco jiného, vztahují se na ně příslušné články společných ustanovení.
- 17.2 Smluvní strany se dohodly na tom, že jakákoliv peněžitá plnění dle smlouvy jsou řádně a včas splněna, pokud byla příslušná částka odepsána z účtu povinné strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany (věřitele) nejpozději v poslední den splatnosti.
- 17.3 Pokud kterékoliv ustanovení této smlouvy nebo jeho část bude neplatné či nevynutitelné a/nebo se stane neplatným či nevynutitelným a/nebo bude shledáno neplatným či nevynutitelným soudem či jiným příslušným orgánem, pak tato neplatnost či nevynutitelnost nebude mít vliv na platnost či vynutitelnost ostatních ustanovení smlouvy nebo jejích částí.
- 17.4 Není-li touto smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze tuto smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.
- 17.5 Přílohy uvedené v textu této smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních smlouvy tvoří nedílnou součást smlouvy.
- 17.6 Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany dohodly, že v souladu s ustanovením 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, případné spory vyplývající z této smlouvy či s touto smlouvou související, budou podle své věcné příslušnosti předloženy buďto Okresnímu soudu Plzeň – město nebo Krajskému soudu v Plzni.
- 17.7 Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se ve smyslu ustanovení § 261 a § 262 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, budou řídit ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Tímto není dotčeno ustanovení § 262 odst. 4 cit. zákona.

## XVIII. Závěrečná ustanovení

- 18.1 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými tuto smlouvu uzavřít.
- 18.2 Smluvní strany konstatují, že tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží dvě vyhotovení a Zhotovitel dvě vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.
- 18.3 Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného touto smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného touto smlouvou.
- 18.4 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří jako přílohy této smlouvy:
- Příloha č. 1:** dokumentace pro provádění stavby vyhotovená projekční kanceláří PRO ARCH PLZEŇ spol. s r.o., se sídlem Boettingerova 26, 301 00, Plzeň v 06/2013 pod č. 511/13
  - Příloha č. 2:** zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum“
  - Příloha č. 3:** kopie nabídky Zhotovitele

**Příloha č. 4:** kopie Souhlasu s provedením ohlášeného stavebního záměru ze dne 01.07.2013

18.5 Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

V Plzni dne .....  
[ZÁJEMCE]

V [DOPLNÍ ZÁJEMCE] dne [DOPLNÍ

---

Objednatel  
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.  
rektorka

---

[DOPLNÍ ZÁJEMCE]

## Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

### 1. Identifikace zájemce:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

IČO: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

### 2. Čestné prohlášení

Zájemce tímto čestně prohlašuje, že u něho nejsou dány podmínky pro existenci střetu zájmů ve smyslu ustanovení zadávací dokumentace k předmětné veřejné zakázce, zejména, že:

- a) se zájemce nepodílel na přípravě či zpracování této veřejné zakázky;
- b) se na zpracování zájemcovy nabídky nepodílel zaměstnanec Zadavatele či člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení;
- c) nabídka zájemce není zpracována ve sdružení zájemce a osoby, která je zaměstnancem Zadavatele či členem realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení;
- d) subdodavatelem zájemce není zaměstnanec Zadavatele, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení.

### 3. Podpis zájemce / osoby oprávněné jednat za zájemce:

V [DOPLNÍ ZÁJEMCE] dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

.....  
[DOPLNÍ ZÁJEMCE – obchodní firma + osoba  
oprávněná jednat za zájemce]

## Rejstřík subdodavatelů

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

### 1. Identifikace zájemce:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

IČO: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

### 2. Rejstřík subdodavatelů

V rámci realizace veřejné zakázky bude zájemce realizovat prostřednictvím níže uvedených subdodavatelů níže uvedené plnění. Zájemce je povinen ve formuláři uvést veškeré plnění, jehož realizaci hodlá provádět prostřednictvím subdodavatelů. Zájemce je povinen jednotlivé plnění označit pořadovým číslem, specifikovat s dostatečnou určitostí, o jaké plnění se jedná, a dostatečně určitě identifikovat subdodavatele dle požadavků uvedených v tabulce níže.

Zájemce tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění subdodavateli.

Poř. č.	Specifikace plnění	Identifikace subdodavatele (obchodní firma / název, místo podnikání / sídlo, IČO, telefonní / faxové a emailové spojení)

### 3. Podpis zájemce / osoby oprávněné jednat za zájemce:

V [DOPLNÍ ZÁJEMCE] dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

.....  
[DOPLNÍ ZÁJEMCE – obchodní firma + osoba  
oprávněná jednat za zájemce]

## Čestné prohlášení k nabídce zájemce

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

---

### 1. Identifikace zájemce:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

IČO: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

### 2. Čestné prohlášení:

Zájemce tímto prohlašuje, že:

- a) se v plném rozsahu seznámil s podmínkami zadávacího řízení, veškerou dokumentací a dalšími skutečnostmi podstatnými pro toto zadávací řízení,
- b) informace, prohlášení a další skutečnosti, které uvedl v nabídce, jsou úplné a pravdivé,
- c) si před podáním nabídky vyjasnil veškerá sporná ustanovení nebo nejasnosti,
- d) s podmínkami zadávacího řízení souhlasí a respektuje je,
- e) zájemce, osoba jemu blízká ani žádný zaměstnanec zájemce ani subdodavatel, osoba jemu blízká ani žádný jeho zaměstnanec se nepodílel na zpracování zadávací dokumentace,
- f) zájemce nezpracoval nabídku v součinnosti s jiným dodavatelem, který podal nabídku.

### 3. Podpis zájemce / osoby oprávněné jednat jménem či za zájemce:

V [DOPLNÍ ZÁJEMCE] dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

.....

[DOPLNÍ ZÁJEMCE – obchodní firma

+ osoba oprávněná jednat za zájemce]



## Doklady v souladu s ust. § 68 odst. 3 ZVZ

k veřejné zakázce

Sedláčkova 19, Riegrova 11 – Akademické informační centrum

### 1. Identifikace zájemce:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

IČO: [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

- a) Zájemce předkládá následující seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním nebo obdobném poměru u zadavatele:

[DOPLNÍ ZÁJEMCE]

- b) Zájemce předkládá seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek:

[DOPLNÍ ZÁJEMCE; pokud nemá formu akciové společnosti, ponechá nevyplněné]

- c) Zájemce tímto prohlašuje, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu, zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

### 2. Podpis zájemce / osoby oprávněné jednat za zájemce:

Dne [DOPLNÍ ZÁJEMCE]

.....  
[DOPLNÍ ZÁJEMCE – obchodní firma + osoba  
oprávněná jednat za zájemce]

# REKAPITULACE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ STAVBY DLE STAVEBNÍCH ČÁSTÍ

Stavba : AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM - STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE

Místo: Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň

P.Č.	KCN	JKSO	Popis	Cena celkem Kč
1	2	3	4	5

1			<b>Ostatní náklady</b>	0
2			Vedlejší náklady	0
3	8013173		Architektonicko-stavební část	0
4	8013173		Zdravotně technické instalace	0
5	8013173		Zařízení pro vytápění staveb	0
6	8013173		Zařízení silnoproudé elektrotechniky	0
7	8013173		Kamerový systém CCTV	0
8	8013173		Datová síť	0
9	8013173		PZT, přístupový systém	0
10	8013173		Vzduchotechnika	0
11	8013173		Měření a regulace	0
			<b>Celkem</b>	0
			celkem	0
			DPH 21%	0
			celkové náklady	0

## POZNÁMKA.

Položky soupisu prací byly převzaty z cenové základny ÚRS Praha, a.s. Položky bez kódu byly vytvořeny zpracovatelem PD. Při zpracování nabídkové ceny je nutné využít všech částí (dílů) projektu pro provádění stavby, tj. technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů, tabulek a specifikací materiálů.

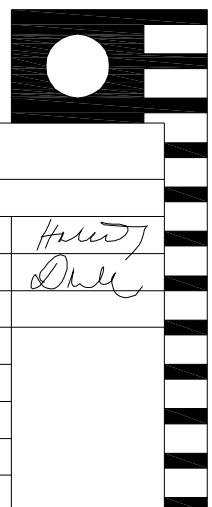
Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž.

Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být, včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Označení výrobních konkrétních výrobcem v projektu pro provádění stavby vyjadřuje standard požadované kvality. Pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady - splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi, eventuální nutnost úpravy projektu pro provádění stavby půjde k tíži uchazeče (vybraného dodavatele).

Konkrétní výrobky jsou uvedeny ve vztahu k zákonu o veřejných zakázkách jako referenční.

<b>PRO ARCH PLZEŇ s.r.o. , Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, <a href="mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz">proarchplzen@proarchplzen.cz</a></b>				
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň			
AKCE:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> <b>Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň</b> <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA	<i>Houška</i>
		PROJEKTANT	T. DRANKO	<i>Dranko</i>
		DATUM	06/2013	
		ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13	
		STUPEŇ	DRS	
		ČÍSLO VÝKRESU		
OBSAH:	<b>A</b>	MĚŘÍTKO		
		<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>		



# A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A1 Identifikační údaje:

### A1.1 Údaje o stavbě:

Název stavby: Západočeská univerzita v Plzni - Akademické informační centrum, Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň  
STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE

Místo stavby: Sedláčkova 216/19, Riegrova 217/11, Plzeň, 301 00

### A1.2 Údaje o stavebníkovi:

Stavebník: zču v Plzni, Univerzitní 8, Plzeň, 301 00

### A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Jméno / název: PRO ARCH PLZEŇ spol. s r.o.

Zodp. projektant: Ing. J. Houška č.a. 0201347

Vypracoval: T. Dranko

Kontaktní adresa: Boettingerova 2902/26, 301 00 Plzeň  
e-mail: [proarchplzen@proarchplzen.cz](mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz)

Datum: 06/2013

## A2 Údaje o území:

### Rozsah řešeného území:

Projekt řeší stavební úpravy a modernizaci vnitřních prostor v přízemí dvou objektů v Riegrově a Sedláčkově ulici. V rámci stavby bude provedena úprava a oprava fasády parteru obou domů.

### Údaje o ochraně území:

Stavba se nachází v památkově chráněném území (městská památková zóna Plzeň).

### Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Stavba splňuje požadavky na využívání území dané obecnými požadavky na výstavbu a technické požadavky na stavby stanovené prováděcími právními předpisy. V rámci provádění stavby nebude zasahováno do technické a dopravní infrastruktury.

### Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Navrhovaná stavba splňuje požadavky dotčených orgánů. Stanoviska jsou součástí projektové dokumentace (E – Dokladová část).

### Seznam pozemků dotčených prováděním stavby:

#### pozemky stavby:

k.ú. plzeň, p.p.č. 264 - zastavěná plocha a nádvoří - stavební pozemek – budova

k.ú. plzeň, p.p.č. 265 - zastavěná plocha a nádvoří - stavební pozemek – budova

sousední pozemky:

- k.ú. plzeň, p.p.č. 266, zastavěná plocha a nádvoří
- k.ú. plzeň, p.p.č. 270/1, zastavěná plocha a nádvoří
- k.ú. plzeň, p.p.č. 270/2, zastavěná plocha a nádvoří
- k.ú. plzeň, p.p.č. 271, zastavěná plocha a nádvoří
- k.ú. plzeň, p.p.č. 5268, ostatní plocha komunikace
- k.ú. plzeň, p.p.č. 5263, ostatní plocha komunikace

Na sousedních pozemcích nebudou prováděny žádné zásahy. Majitelé sousedních pozemků a objektů nebudou dotčeny stavebními úpravami.

### **A3 Údaje o stavbě:**

Charakteristika stavby:

Jedná se o stavební úpravy stávajících prostor pro zázemí vysoké školy (zču) – prostory zámečnické a elektro dílny včetně zázemí (šatny a umývárny s wc) a včetně kanceláře. Po modernizaci a stavebních úpravách bude prostor parteru do ulic Sedláčkova a Riegrova sloužit pro akademické informační centrum, kavárnu a výstavní prostor galerie zču.

Účel užívání stavby:

Účelem stavby je změna využití a modernizace prostor nově určených pro prezentaci univerzity

původní využití – zázemí zču – dílny elektro a truhlářská vč.zázemí

nové využití – info centrum-kancelář, kavárna+zázemí, galerie, prostor salónku (včásti přízemí jsou ponechány dílny vč zázemí)

Údaje o dodržení obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s vyhl. č.398/2009Sb. Nově upravené prostory jsou bezbariérově přístupné. Prostor kavárny a info-centra jsou přístupné přes prostor galerie.

Navrhované kapacity stavby:

Jedná se o stavební úpravy interiéru objektu. Zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlažnost atd. se nemění.

Počet nebytových prostor: 1 - informační akademické centrum (kancelář, galerie, kavárna, salónek)

Kapacita kavárny – hosté: 40 osob

zaměstnanci: 2 osoby

Lhůta výstavby:

Provedení stavby je předpokládáno ve 2. pol. roku 2013. (zahájení výstavby závisí na průběhu výběrového řízení).

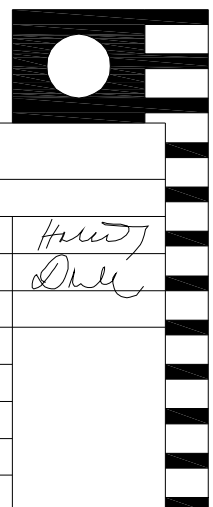
Orientační náklady stavby:

Předpokládaný odhad investičních nákladů.....cca 9.300 tis. Kč

(jedná se o odhad na základě plošné výměry rekonstruovaných místností)



<b>PRO ARCH PLZEŇ s.r.o. , Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, <a href="mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz">proarchplzen@proarchplzen.cz</a></b>				
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň			
AKCE:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> <b>Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň</b> <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA	<i>Houška</i>
		PROJEKTANT	T. DRANKO	<i>Dranko</i>
		DATUM	06/2013	
		ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13	
		STUPEŇ	DRS	
		ČÍSLO VÝKRESU		
OBSAH:	<b>B</b>	MĚŘÍTKO		
		<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		



## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B1 Popis území stavby:**

#### Charakteristika stavebního pozemku:

Pozemek se nachází v městské památkové zóně města Plzně. Staveniště bude vyčleněno ve vnitřních prostorech 1.np objektů Riegrova 11 a Sedláčkova 19 a na vnitřním dvoře mezi objekty. Staveniště nebude zasahovat na okolní pozemky.

#### Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

V rámci přípravy dokumentace bylo provedeno zaměření a vizuální zhodnocení stávajících konstrukcí a detailů řešení. Byly provedeny dvě sondy v podlaze (místn. 110 a 114) ze kterých byla zjištěna skladba podlah. Stav objekt bylo možné vyhodnotit na základě měření a vizuální kontroly jako dobrý.

#### Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Stavba se nachází v památkově chráněném území (městská památková zóna Plzeň). Stavba nezasahuje do žádných ochranných pásem technické infrastruktury s výjimkou ochranných pásem přípojek daných objektů.

#### Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Bez požadavku

#### Vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

S ohledem na prováděné stavební úpravy modernizaci prostor parteru je provedena minimalizace zásahů do stavebních konstrukcí vlastního domu a tedy i minimalizace provádění bouracích prací z kterých může vznikat hluk. Zásobování stavby bude prováděno ze stávající dopravní sítě v obci s minimalizací omezení a záborů veřejných ploch. Staveniště včetně skládek materiálu a suti bude umístěno ve vnitřních prostorech objektu a vnitřním dvoře – minimalizace omezení pro okolní zástavbu, veřejné prostranství a zeleň.

#### Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu:

Bez požadavku

#### Územně technické podmínky:

Jedná se o rekonstrukci vnitřních prostor objektu, které nevyžadují zásah do technické a dopravní infrastruktury.

#### Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice:

Provádění stavby není vázáno na žádné další investice.

### **B2 Celkový popis stavby:**

#### Účel užívání stavby:

Účelem stavby je modernizace původních prostor a změna jejich využití

Původní využití: zázemí zčů – dílny, včetně sanitárního zař.

Nové využití: info centrum-kancelář, kavárna+zázemí, galerie, prostor salónku, v části přízemí jsou ponechány dílny včetně sanitárního zař.

#### Celkové urbanistické a architektonické řešení:

Stavebními úpravami (modernizace) nedojde ke změně využívání vlastního objektu ani přilehlého pozemku (jedná se o výukový akademický objekt), pouze v prostoru parteru vznikají jiné prostory vhodnější do centra města. Jedná se o stavební úpravy bez zásahu

do zastavěné plochy objektu. Požadavkem investora na řešení je maximální ochrana a minimalizace zásahů do stávajících konstrukcí a detailů, tyto požadavky byly při návrhu vestavby respektovány. Stavební úpravy a rekonstrukce – modernizace prostor je prováděna s plným respektováním konstrukcí a řešení stávajícího prostoru pouze s nutnými úpravami pro provedení dispozice a funkčního užívání prostoru. Navržené řešení plně respektuje požadavky památkové péče v řešeném prostoru, který je součástí městské památkové rezervace.

#### Bezbariérové užívání stavby:

Celý objekt se navrhuje jako bezbariérově přístupný po provedení vestavby výtahu (vestavba výtahu a řešení bezbariérovosti objektu jako celku není předmětem této dokumentace.

Řešené prostory se navrhují jako bezbariérově obslužné v případě prostoru parteru pomocí šikmých ramp, wc prostoru galerie a v prostoru kavárny je řešeno wc pro invalidy. Přesné provedení a vybavení kabin wc určených pro invalidy viz. příloha této zprávy.

#### Bezpečnost při užívání stavby:

Provedení stavebních úprav a modernizace prostor parteru – splňuje stávající bezpečnostní standardy dané zákonnými předpisy a normami čsn en.

#### Základní charakteristika objektu – stavební řešení:

Řešení stavebních úprav – modernizace prostor parteru budovy za účelem zřízení akademického informačního centra nemá za následek zásah do technické infrastruktury objektu ani do dopravní infrastruktury (v rámci dopravní infrastruktury bylo nutné vyčlenění 4 ks parkovacích míst v přilehlém dvoře investora z důvodu zajištění dostatečného počtu parkovacích ploch). Nedochozí k omezení osvětlení stávající prostor, omezení komunikace a pohybu v budově nebo navazujícím prostoru vnitřního dvora.

Navržené stavební úpravy – modernizace je řešena ve stávajícím prostoru s omezením vzhledem k památkové péči – odstranění nevhodného provozu, odstranění nevhodného členění prostoru vnitřní dispozice, otevření prostoru pro lepší funkci pro centrum města a navazující pěší zónu (i s ohledem na rozšíření a úpravu Riegrovy ulice u objektu – výhled), návrh řešení parteru a to především výkladů vycházel z funkce uvnitř objektu stávajícího stavu a možnosti částečného otevření vůči ulici.

V rámci stavebních úprav a modernizace prostor parteru v objektu zčů jsou navrhovány níže uvedené stavební úpravy :

- § Odstranění nevyhovujících dělicích příček
- § Odstranění klempířských prvků –parapetů v parteru
- § Odstranění výkladů a oken včetně vrat v prostoru parteru
- § Odstranění nevyhovujících zařizovacích předmětů
- § Odstranění keramických obkladů a dlažeb
- § Odstranění povlakových krytin – PVC
- § Odstranění podlah – dřevěné špalíky (betonové mazaniny)
- § Odstranění stávajících maleb
- § Provedení nových dělicích konstrukcí – příček
- § Osazení nových oken, a výkladců včetně dveří
- § Provedení osazení ocelových zárubní
- § Osazení vnitřních dveří
- § Doplnění vnitřních omítek
- § Doplnění vnějších omítek v návaznosti na řešení parteru
- § Doplnění štukových vrstev omítek
- § Provedení aktivního štuky na všech původních omítkách

- § V prostoru galerie doplnění výstavních panelů – v prostorech výkladů – posuvné panely
- § Doplnění vnitřních rozvodů zti – vodovod a kanalizace v návaznosti na ostatní podlaží včetně zachování odvětrání kanalizace v objektu
- § Doplnění rozvodů elektroinstalace – silnoproud i slaboproud
- § Doplnění větrání a rekuperace
- § Úprava rozvodů vytápění – převážně systém podlahového vytápění
- § Provedení klempířských prvků
- § Provedení sdk podledu – v prostoru zázemí z důvodu zakrytí provedených rozvodů vzduchotechniky
- § Doplnění konstrukce podlahy v řešeném prostoru – vyrovnání podlah betonovou mazaninou , provedení tepelné izolace a následně řešení systémových desek podlahového vytápění včetně zalití do bet. mazaniny
- § Osazení nových zařizovacích předmětů a výtokových armatur
- § Provedení keramických obkladů a dlažeb ve vybraných prostorech
- § Provedení vnitřních maleb
- § Provedení stěrek – jako povrchových pochozích vrstev podlahy
- § Provedení úklid po stavbě

Stavebními úpravami nedojde ke změně využívání vlastního objektu v ostatních podlažích a části půdorysu. Při provádění stavby budou respektovány navržené úpravy, nedochází k zásahům do stávající zeleně nebo zpevněných ploch v okolí objektu.

#### Konstrukční a materiálové řešení:

Jsou navržena běžná konstrukční řešení a standardní stavební materiály. Dozdívky stávajících konstrukcí jsou navrženy z cihel plných. Nové příčky budou z pórobetonových příčkových, nebo z plných cihel. Výplně otvorů jsou navrženy z dřevěných oken z EURO profilu zasklených izolačním trojsklem. Podlahy budou betonové s nášlapnou vrstvou z keramické dlažby, nebo cemento-epoxidové stěrky.

#### Mechanická odolnost a stabilita:

viz. příloha zprávy (statický výpočet)

#### Požárně bezpečnostní řešení:

Požárně bezpečnostní řešení stavebních úprav – modernizace prostor a návaznosti na stávající provoz je posouzeno a podmínky a požadavky jsou přesně specifikovány v samostatné části projektové dokumentace. Požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace. Jednotlivé požadavky a podmínky vyplývající z pbř na objekt jsou zkrešeny a popsány v jednotlivých výkresech a popsány ve zprávách. Přesto je nutné respektovat závěry, podmínky a řešení vyplývající ze pbř.

#### Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí:

Provedením stavebních úprav v prostoru parteru není ohrožena hygiena a ochrana zdraví osob využívajících výukový objekt zču. Navrhované stavební úpravy a modernizace byla zhodnocena po stránce větrání a vyhovuje platným legislativním předpisům.

Úprava parteru má minimální vliv na životní prostředí (dochází ke zlepšení). Záměr vestavby nepodléhá posouzení z hlediska vlivu na životní prostředí podle zvláštního právního předpisu.

#### Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

Jedná se o stávající objekt ve stávající poloze. Stavebními úpravami – modernizací prostor parteru nedochází ke zvýšení škodlivých vlivů vnějšího prostředí na objekt. Podmínky pro vliv radonu na prostředí jsou shodné. Vliv agresivní spodní vody,

seismicity, poddolování se nepředpokládá (nepředpokládá se změna vůči stávajícímu stavu).

### **B3 Připojení na technickou infrastrukturu:**

Objekt domu je v současné době napojen na technickou infrastrukturu jednotlivými přípojkami samostatně pouze pro objekt – kanalizační přípojka, vodovodní přípojka, plynovodní přípojka, elektropřípojka a připojení na veřejný rozvod telefonu a připojení na czt. Připojení na technickou infrastrukturu je dostačující bez zásahů nebo nutnosti úpravy připojení, modernizace – stavební úpravy nevyvolají zásah do přípojek.

Napojení na dopravní infrastrukturu objekt je stávající a bez zásahu, dopravní napojení stejné.

### **B4 Dopravní řešení:**

Dopravní řešení a infrastruktura bez zásahu. Navýšení počtu dopravy v klidu – řešeno na pozemku investora v docházkové vzdálenosti.

### **B5 Vliv stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Provedení modernizace prostoru v parteru a odstranění – vymístění nevhodného provozu z centra města dochází k výraznému zlepšení ve vztahu k objektu budovy – minimalizace (snížení) hluku, ve výrazném zlepšení a minimalizace vypouštění prachových částic do ovzduší. Napojení na vytápění je na stávající otopný systém v objektu.

Při výstavbě má dodavatel povinnost postupovat při provádění stavby s ohledem na životní prostředí a případně zvolit účinnou ochranu s minimalizací zásahů. V našem případě se nepředpokládá zásah do životního prostředí.



# OBSAH

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	1
2. PODKLADY .....	1
3. VÝPOČET .....	2
3.1. JEDNOTKOVÁ ZATÍŽENÍ .....	2
3.1.1. ZATÍŽENÍ NA PODLAZE .....	2
3.1.2. ZATÍŽENÍ STĚNOU 550 .....	2
3.1.3. ZATÍŽENÍ STĚNOU 450 .....	2
3.1.4. ZATÍŽENÍ STĚNOU 300 .....	3
3.2. PŘEKLAD 104 - 115.....	3
4. ZÁVĚR.....	4

---

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předmětem tohoto statického výpočtu je návrh a posouzení překladu nově budovaného otvoru v přízemí stávajícího domu v Sedláčkově ulici v Plzni.

Stávající objekt – výukový a kancelářský objekt – vysoké školy je řešen v rámci městské zástavby s vnitřním uzavřeným átrem užívaným pouze pro správce objektu – do prostoru vnitřního dvoru nemají přístup studenti ani učitelé.

V objektu jsou řešeny prostory pro výuku, tak i pro zázemí školy – jedná se o šatny, sociální zázemí, kanceláře apod.

Objekt stejně jako celý školní komplex byl vystavěn nebo přestavěn pravděpodobně na konci 19 století. Jedná se o vyzdívaný objekt z CP, základy pravděpodobně v kombinaci s kamenem, stropní konstrukce řešena valenými klenbami nad 1.PP, klenbami z cihel plných do ocelových nosníků 1.NP a nad všemi komunikačními prostory v jednotlivých podlažích konstrukce stropu řešena valenými klenbami do ocel. nosníků, ostatní stropy dřevěné trámové se záklopem.

Stávající využití parteru – zázemí ZČU – dílny.

Stávající stavební konstrukce :

- § základy – vyzdívané z cihel a kamenů
- § svislá nosná konstrukce z CP
- § svislé konstrukce – vnitřní příčky z CP tl. 100 a 150 mm
- § vodorovné nosné konstrukce stropů - valené klenby nad 1.PP, a klenbami z cihel plných do ocelových nosníků 1.NP a nad všemi komunikačními prostory v jednotlivých podlažích, ostatní stropy dřevěné trámové se záklopem konstrukce střechy sedlová konstrukce z plných profilů
- § schodiště – ocel. nosníky – schodnice a podestové nosníky, kamenné stupně, beton vyztužená deska podest (Převzato z [10])

## 2. PODKLADY

- [1] ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- [2] ČSN EN 1991-1-1 Zatížení stavebních konstrukcí – Obecná zatížení
- [3] ČSN EN 1991-1-3 Zatížení stavebních konstrukcí – Zatížení sněhem

- [4] ČSN EN 1991-1-4 Zatížení stavebních konstrukcí – Zatížení větrem  
 [5] ČSN EN 1993 - Navrhování ocelových konstrukcí  
 [6] Stavební výkresy objektu  
 [7] Technické podklady výrobců užitých materiálů  
 [8] Statické tabulky – J. Hořejší, J. Šafka a kol. (1987)  
 [9] Ocelové konstrukce – TABULKY, Doc. Ing. František Wald, CSc.  
 [10] Statický výpočet – stavební úpravy-modernizace, Sedláčkova 19, Riegrova 11, Akademické informační centrum (K. Walter, 03/2013)

### 3. VÝPOČET

#### 3.1. JEDNOTKOVÁ ZATÍŽENÍ

##### 3.1.1. ZATÍŽENÍ NA PODLAZE

Stálé	hmotno st (KN/m <sup>2</sup> )	tloušťka (mm)	objemová hmotnost (KN/m <sup>3</sup> )	provozní zatížení (KN/m <sup>2</sup> )	součinitel zatížení γ	výpočtové zatížení (KN/m <sup>2</sup> )
keram dlažba		0,010	22,00	0,22	1,35	0,30
bet. Maz. Armovaná		0,050	25,00	1,25	1,35	1,69
PVC folie	0,10			0,10	1,35	0,14
Hrubá podlaha		0,050	5,50	0,28	1,35	0,37
Škvárový násyp		0,080	7,50	0,60	1,35	0,81
Dřevěný záklop		0,050	5,50	0,28	1,35	0,37
Stropní trámy	0,15			0,15	1,35	0,20
Omítka		0,020	20,00	0,40	1,35	0,54
<b>CELKEM</b>				<b>gk = 3,27 KN/m<sup>2</sup></b>		<b>gd = 4,41 KN/m<sup>2</sup></b>
<b>Užitné zatížení</b>		2,00		2,00	1,50	3,00
				<b>qk = 2,00 KN/m<sup>2</sup></b>		<b>qd = 3,00 KN/m<sup>2</sup></b>
<b>CELKEM</b>				<b>qk = 5,27 KN/m<sup>2</sup></b>		<b>qd = 7,41 KN/m<sup>2</sup></b>

##### 3.1.2. ZATÍŽENÍ STĚNOU 550

Stálé	výška (m)	tloušťka (mm)	objemová hmotnost (KN/m <sup>3</sup> )	provozní zatížení (KN/m <sup>2</sup> )	součinitel zatížení γ	výpočtové zatížení (KN/m <sup>2</sup> )
Omítka vnitřní	0,90	0,025	20,00	0,45	1,35	0,61
zdivo z CP	0,90	0,500	18,00	8,10	1,35	10,94
Omítka vnitřní	0,90	0,025	20,00	0,45	1,35	0,61
Ocelový nosník		0,66		0,66	1,35	0,89
<b>CELKEM</b>				<b>gk = 9,66 KN/m<sup>2</sup></b>		<b>gd = 13,04 KN/m<sup>2</sup></b>
<b>Užitné zatížení</b>						
Užitné	0,00	0,00	1,00	0,00	1,50	0,00
				<b>qk = 0,00 KN/m<sup>2</sup></b>		<b>qd = 0,00 KN/m<sup>2</sup></b>
<b>CELKEM</b>				<b>qk = 9,66 KN/m<sup>2</sup></b>		<b>qd = 13,04 KN/m<sup>2</sup></b>

##### 3.1.3. ZATÍŽENÍ STĚNOU 450

Stálé	výška (m)	tloušťka (mm)	objemová hmotnost (KN/m <sup>3</sup> )	provozní zatížení (KN/m <sup>2</sup> )	součinitel zatížení γ	výpočtové zatížení (KN/m <sup>2</sup> )
-------	--------------	------------------	--	--	-----------------------------	---

Omítka vnitřní	0,90	0,025	20,00	0,45	1,35	0,61
zdivo z CP	0,90	0,450	18,00	7,29	1,35	9,84
Omítka vnitřní	0,90	0,025	20,00	0,45	1,35	0,61
Ocelový nosník		0,66		0,66	1,35	0,89
<b>CELKEM</b>				<b>gk = 8,85 KN/m<sup>2</sup></b>	<b>gd = 11,95 KN/m<sup>2</sup></b>	
<b>Užitné zatížení</b>						
Užitné	2,00	1,00	1,00	2,00	1,50	3,00
				<b>qk = 2,00 KN/m<sup>2</sup></b>	<b>qd = 3,00 KN/m<sup>2</sup></b>	
<b>CELKEM</b>				<b>qk = 10,85 KN/m<sup>2</sup></b>	<b>qd = 14,95 KN/m<sup>2</sup></b>	

### 3.1.4. ZATÍŽENÍ STĚNOU 300

#### Stálé

	výška (m)	tloušťka (mm)	objemová hmotnost (KN/m <sup>3</sup> )	provozní zatížení (KN/m <sup>2</sup> )	součinitel zatížení $\gamma$	výpočtové zatížení (KN/m <sup>2</sup> )
Omítka vnitřní	0,90	0,025	20,00	0,45	1,35	0,61
zdivo z CP	0,90	0,300	18,00	4,86	1,35	6,56
Omítka vnitřní	0,90	0,025	20,00	0,45	1,35	0,61
Ocelový nosník		0,66		0,66	1,35	0,89
<b>CELKEM</b>				<b>gk = 6,42 KN/m<sup>2</sup></b>	<b>gd = 8,67 KN/m<sup>2</sup></b>	
<b>Užitné zatížení</b>						
Užitné	2,00	1,00	1,00	2,00	1,50	3,00
				<b>qk = 2,00 KN/m<sup>2</sup></b>	<b>qd = 3,00 KN/m<sup>2</sup></b>	
<b>CELKEM</b>				<b>qk = 8,42 KN/m<sup>2</sup></b>	<b>qd = 11,67 KN/m<sup>2</sup></b>	

### 3.2. PŘEKLAD 104 - 115

#### Stálé

	hmotno st (KN/m <sup>2</sup> )	výška (m)	šířka (m)	provozní zatížení (KN/m <sup>2</sup> )	součinitel zatížení $\gamma$	výpočtové zatížení (KN/m <sup>2</sup> )
Reakce od krovu				21,20	---	29,68
Stěna půdy	6,42	3,50	1,00	22,47	1,35	30,33
Stropní konstrukce 3.NP L	3,27	2,65	1,00	8,67	1,35	11,70
Stropní konstrukce 3.NP P	3,27	2,50	1,00	8,18	1,35	11,04
Stěna 3.NP	8,85	4,10	1,00	36,29	1,35	48,98
Příčky 3. NP	1,00	4,10	5,15	21,12	1,35	28,51
Stropní konstrukce 2.NP L	3,27	2,65	1,00	8,67	1,35	11,70
Stropní konstrukce 2.NP P	3,27	2,50	1,00	8,18	1,35	11,04
Stěna 2.NP	9,66	4,20	1,00	40,57	1,35	54,77
Příčky 2. NP	1,00	4,10	5,15	21,12	1,35	28,51
Stropní konstrukce P	0,00	2,65	1,00	0,00	1,35	0,00
Stropní konstrukce L	0,00	2,50	1,00	0,00	1,35	0,00
Ocelový nosník	0,66	1,00		0,66	1,35	0,89
<b>CELKEM</b>				<b>gk = 197,10 KN/m<sup>2</sup></b>	<b>gd = 267,14 KN/m<sup>2</sup></b>	
<b>Užitné zatížení</b>						
Užitné na podlaze půdy L	1,50	2,65	1,00	3,98	1,50	5,96
Užitné na podlaze půdy P	1,50	2,50	1,00	3,75	1,50	5,63
Užitné na podlaze 3.NP L	2,00	2,65	1,00	5,30	1,50	7,95
Užitné na podlaze 3.NP P	2,00	2,50	1,00	5,00	1,50	7,50
Užitné na podlaze 2.NP L	2,00	2,65	1,00	5,30	1,50	7,95

Užitné na podlaže 2.NP P	2,00	2,50	1,00	5,00	1,50	7,50
	<b>qk = 28,33 KN/m'</b>		<b>qd= 42,49 KN/m'</b>			
<b>CELKEM</b>	<b>qk = 225,42 KN/m'</b>		<b>qd= 309,63 KN/m'</b>			

	3*I180
světlost otvoru	l = 0,90 m
teoretické rozpětí	l' = 1,20 m
zatížení	f = 225,42 m
ohybový moment	M = 40,58 KNm
průřezový modul	W = 4,83E-04 m <sup>3</sup>
návrhová pevnost oceli	R = 235 MPa
modul pružnosti	E = 210000 MPa
moment setrvačnosti	I = 1,15E-05 m <sup>4</sup>

#### posouzení únosnosti (1. MS)

$$\sigma = M/W = 84008,57 \text{ KPa} = 84,01 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{\max} = \gamma \cdot R = 199,75 \text{ MPa}$$

<b><math>\sigma = 84,01 \text{ Mpa} &lt; \sigma_{\max} = 199,75 \text{ MPa}</math></b>
--

**VYHOVUJE**

#### posouzení použitelnosti (2. MS)

$$y = \frac{5 \times q \times L'^4}{384 \times E \times I_y} = 2,53 \text{ mm}$$

$$y_{\max} = \frac{L}{250} = 4,80 \text{ mm}$$

<b><math>y = 2,53 \text{ mm} &lt; y_{\max} = 4,80 \text{ mm}</math></b>
---

**VYHOVUJE**

## 4. ZÁVĚR

Předmětem tohoto statického výpočtu je návrh a posouzení překladu nově budovaného otvoru v přízemí stávajícího domu v Sedláčkově ulici v Plzni.

Překlad je navržen z trojice válcovaných ocelových profilů I (IPN) 180 z oceli S 235.

Při jakékoli změně projektu při jeho realizaci (zejména při změnách nosných částí objektu) si projektant vyhrazuje právo kontroly a konzultace, jinak nepřebírá odpovědnost za škody způsobené změnou projektu.



Výška podlahy 1.np v objektu Sedláčkova 19  
±0,00 = 314,60

**PRO ARCH PLZEŇ s.r.o., Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, proarchplzen@proarchplzen.cz**

ZADAVATEL: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň

AKCE:

Západočeská univerzita v Plzni  
**AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM**  
Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň  
STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE

OBSAH:

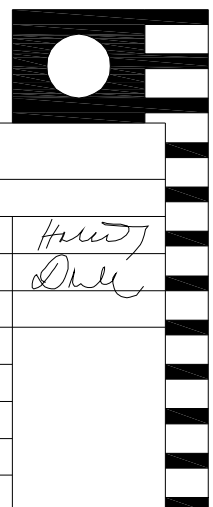
**C**

**SITUACE 1:1000**

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA	<i>Houška</i>
PROJEKTANT	T. DRANKO	<i>Dranko</i>
datum	06/2013	
Číslo ZAKÁZKY	511/13	
STUPEŇ	DRS	
Číslo VÝKRESU	<b>C.1</b>	
MĚŘÍTKO	1:1000	



<b>PRO ARCH PLZEŇ s.r.o. , Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, <a href="mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz">proarchplzen@proarchplzen.cz</a></b>				
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň			
AKCE:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> <b>Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň</b> <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA	<i>Houška</i>
		PROJEKTANT	T. DRANKO	<i>Dranko</i>
		DATUM	06/2013	
		ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13	
		STUPEŇ	DRS	
		ČÍSLO VÝKRESU		
		MĚŘÍTKO		
OBSAH:	<b>D1.0</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		



Západočeská univerzita v Plzni – Akademické informační centrum,  
Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň  
STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název akce:	Západočeská univerzita v Plzni - Akademické informační centrum, Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby
HIP:	Ing. Josef Houška
Vypracoval:	Tomáš Dranko
Datum:	06/2013

## 1. ÚVOD:

Projekt řeší stavební úpravy a modernizaci vnitřních prostor v přízemí dvou objektů v Riegrově a Sedláčkově ulici. V současné době je v přízemí obou objektů umístěno zázemí zčů. Účelem stavby je umístit do 1.np objektů kancelář info-centra, kavárnu včetně zázemí a výstavní prostor galerie zčů. V rámci stavby bude provedena úprava a oprava fasády parteru obou domů.

## 2. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU:

Jedná se o čtyřpodlažní domy s jedním podzemním a třemi nadzemními podlažími. Oba objekty, stejně jako celý školní komplex, byly vystavěny nebo přestavěny pravděpodobně na konci 19 století. Jedná se o vyzdívané objekty z CP, základy pravděpodobně v kombinaci s kamenem. Stropní konstrukce je řešena valenými klenbami nad 1.PP, klenbami z plných cihel do ocelových nosníků v 1.NP a nad všemi komunikačními prostory v jednotlivých podlažích. Ostatní stropy jsou dřevěné trámové se záklopem.

V současné době jsou objekty využívány pro výuku a jako kancelářské objekty. V řešeném prostoru (1.np) je umístěno technické zázemí zčů (zámečnická dílna, elektro dílna).

### **Technický popis konstrukcí:**

**Svislé konstrukce:** Svislé nosné konstrukce jsou zděné z cihel plných. Tloušťka konstrukcí je v rozmezí 300-900mm. Vnitřní příčky jsou zděné z cihel plných v tl. 100 a 150 mm. Stav svislých nosných konstrukcí a příček je dobrý.

**Vodorovné konstrukce:** Stropní konstrukci nad suterénem tvoří valené klenby z cihel plných s vyrovnávacím násypem na kterém je betonová mazanina (v některých místnostech roznášecí železobetonová deska). Stropní konstrukce nad 1.np je tvořena klenbami z cihel plných (tl.150mm) do ocelových nosníků. Nadpraží otvorů v nosných konstrukcích je tvořeno cihelnou valenou klenbou. Stav stropní konstrukce je dobrý.

**Izolace proti vodě a vlhkosti:** V objektu nebyla zjištěna žádná izolace proti vodě a zemní vlhkosti. Zdivo nevykazuje známky poškození vlivem vnikání vlhkosti s výjimkou lokálních oblastí v okolí parapetů okenních otvorů.

**Výplně otvorů:** V objektu jsou osazena dřevěná zdvojená okna se zasklením z tabulového skla. Okna jsou značně poškozena a je významně snížena jejich funkčnost.

**Podlahy:** Podlahu tvoří dřevěné špalíky lepené do asfaltu (tl.80mm), nebo betonová mazanina (tl.80mm). Nášlapnou vrstvu tvoří buď PVC, keramická dlažba, nebo umělý kámen (lité „teraco“).

**Úpravy povrchů:** Veškeré vnitřní omítky jsou vápenné. V sanitárních místnostech je keramický obklad (v= 1,6-2,0m).

### **3. BOURACÍ PRÁCE:**

Veškeré bourací práce budou prováděny ručně. Před zahájením bouracích prací bude zpracován technologický pracovní postup. Technologický postup vypracuje dodavatel stavby.

Bourací práce budou zahájeny a uskutečněny na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací až po vytrasování jednotlivých inženýrských sítí a po odpojení a případném vytrasování / určení vedení jednotlivých vnitřních instalací. Pro bourací práce je nutné zajistit samostatné vedení elektrické energie, vybavit pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami, tak jak bude stanoveno v technologickém postupu.

Rozsah bouracích prací je patrný z výkresové části PD.

### **4. POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ:**

V rámci stavebních úprav a modernizace prostor parteru v objektu zčú jsou navrhovány níže uvedené stavební úpravy :

- § Odstranění nevyhovujících dělicích příček
- § Odstranění klempířských prvků –parapetů v parteru
- § Odstranění výkladů a oken včetně vrat v prostoru parteru
- § Odstranění nevyhovujících zařizovacích předmětů
- § Odstranění keramických obkladů a dlažeb
- § Odstranění povlakových krytin – linolea
- § Odstranění podlah – betonové mazaniny (dřevěné špalíky)
- § Odstranění stávajících maleb
- § Provedení nových dělicích konstrukcí – příček
- § Osazení nových oken, a výkladců včetně dveří
- § Provedení osazení ocelových zárubní
- § Osazení vnitřních dveří
- § Doplnění vnitřních omítek
- § Doplnění vnějších omítek v návaznosti na řešení parteru
- § Doplnění štukových vrstev omítek
- § Provedení aktivního štku na všech původních omítkách
- § V prostoru galerie doplnění výstavních panelů – posuvné panely
- § Provedení klempířských prvků v návaznosti na nové výplně otvorů
- § Provedení sdk podledu – z důvodu zakrytí rozvodů vzduchotechniky
- § Doplnění konstrukce podlahy v řešeném prostoru – vyrovnání podlah betonovou mazaninou , provedení tepelné izolace a následně řešení systémových desek podlahového vytápění včetně zalití do bet. mazaniny
- § Provedení keramických obkladů a dlažeb ve vybraných prostorech
- § Provedení vnitřních maleb
- § Provedení samonivelačních stěrek – jako povrchových pochozích vrstev podlahy
- § Provedení úklid po stavbě

**Před provedením vnitřních omítek bude proveden rozbor reprezentativního vzorku zdiva za účelem zjištění obsahu solí. V případě nutnosti budou navržena sanační opatření, která zamezí pronikání solí do zdiva. Rozbor vzorku zdiva zajistí dodavatel stavby. Případná sanační opatření nejsou součástí této dokumentace!!!**

Rozsah stavebních prací je patrný z výkresové části PD.

## Technický popis konstrukcí:

**Svislé konstrukce:** Příčky budou zděné z pórobetonových tvárnic lepených na tmel, nebo z cihel plných zděných na maltu. Dozdívky stávajících konstrukcí budou provedeny z cihel plných zděných na maltu.

**Vodorovné konstrukce:** Překlady nad otvory v nosných zdech budou tvořeny válcovanými I profily. Překlady nad otvory v příčkách budou tvořeny dvojicí L profilů 40/40/4 příslušné délky (tedy o 250mm delší než světlost otvoru).

**Izolace tepelné:** Ve všech místnostech bude provedena tepelná izolace podlahy. Izolace bude tvořena deskami z expandovaného polystyrenu EPS 150S v tl. 80mm (v místnostech bez podlahového topení v tl. 120mm). Na izolaci bude položena systémová deska podlahového topení, nebo bude kryta ochrannou PE folií.

**Podhledy:** V určených prostorech (viz. výkresová část PD) budou provedeny podhledy z SDK desek s nosným roštem z kovových CD profilů. Nosný rošt bude zavěšen na stropní konstrukci.

**Úpravy vnitřních povrchů:** Vnitřní obklady stěn budou keramické a budou provedeny ve sprše zaměstnanců, na wc, v úklidové komoře (v=2,1m) a na části stěn v místnosti č.105 kavárna-prodej (v=1,8m). Poškozené vnitřní omítky budou odstraněny a doplněny sanační omítkou. Ve všech místnostech budou provedeny aktivní štuky a nová malba stěn a stropů, v místnosti č.107 (šatna zaměstnanců) bude proveden do výše 1,8m omývatelný nátěr stěn.

**Podlahy:** Ve všech místnostech bude provedena nová konstrukce podlah. V závislosti na druhu nášlapné vrstvy budou provedeny tyto skladby konstrukce podlahy:

### S1

- § stěrka na bázi epoxidu a cementu s plnivem z křemičitého písku, probarvená, matný povrch, šedá (odstín dle investora), povrchová úprava: epoxidovým lakem, polyuretanem, nebo impregnačním olejem s obsahem vosků, protiskluzná úprava tl.1,5mm
- § betonová mazanina s polypropylénovými vlákny s přísadou pro podlahové topení (strojně hlazená) – tl.50mm
- § systémová deska podlahového topení – tl.40mm
- § deska z expandovaného polystyrenu EPS 150S – tl.80mm
- § podkladní cementový potěr – tl.50mm

### S2

- § keramická dlažba (materiál, odstín, kvalita – dle investora) – 8mm
- § betonová mazanina s polypropylénovými vlákny s přísadou pro podlahové topení (strojně hlazená) – tl.45mm
- § systémová deska podlahového topení – tl.40mm (v místnostech bez podl. topení ochranná folie PE – tl.0,2mm)
- § deska z expandovaného polystyrenu EPS 150S – tl.80mm (v místnostech bez podl. topení tl.120mm)
- § podkladní cementový potěr – tl.50mm

**Nášlapná vrstva musí splňovat podmínky vyhl. č. 398/2009 Sb.**

t.j.: součinitel smykového tření musí mít hodnotu nejméně 0.5, nebo hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo úhel kluzu nejméně 10°  
v případě sklonu (rampy) pak: součinitel smykového tření nejméně  $0.5 + \text{tg}\alpha$ , nebo hodnotu výkyvu kyvadla nejméně  $40 \times (1 + \text{tg}\alpha)$ , nebo úhel kluzu nejméně  $10^\circ \times (1 + \text{tg})$  – kde  $\alpha$  je úhel sklonu ve směru chůze.

**Fasáda:** Vnější omítka parteru budovy bude očištěna tlakovou vodou a bude z ní odstraněno „grafiti“. Poškozené části omítky budou opraveny a doplněny. Pro opravy bude použita vápenná omítka. Bude proveden nátěr fasádní **silikátovou** barvou. Omítka bude ošetřena hydrofobizačním prostředkem a antigraffiti nátěrem. Soklová omítka bude očištěna tlakovou vodou a bude z ní odstraněno „grafiti“. U objektu Sedláčkova 19 bude v místech nových vstupů doplněna stávající soklová omítka (umělý kámen – „teraco“). Před prováděním soklové omítky bude proveden rozbor stávající omítky, který určí zejména velikost, tvar, barvu a vzájemný poměr jednotlivých plniv a drtí. U objektu Riegrova 11 bude soklová omítka opravena a doplněna. Pro opravy bude použita vápenná omítka. Bude proveden nátěr fasádní **silikátovou** barvou. Soklová omítka bude ošetřena hydrofobizačním prostředkem a antigraffiti nátěrem. U nových vstupů do kavárny a info-centra bude proveden dřevěný obklad a budou osazeny kamenné stupně. U vstupu do galerie bude proveden dřevěný obklad fasády.

**Barevnost:** Odstín fasádní barvy parteru bude odpovídat odstínu horních podlaží jednotlivých objektů (případně bude o stupeň tmavší).  
**Před provedením nátěru je nutné získat kladné vyjádření ke vzorku barvy na fasádě od MMP-OOP a NPÚ.**

Barva rámu oken ,vstupních dveří a dřevěného obkladu v parteru objektu  
info-centrum a kavárna: červenohnědý lak, matný  
galerie zču: šedozelený až šedohnědý lak, matný

**Meziskelní distanční rámečky u izolačních trojskel budou vždy v barvě rámu okna!!!**  
**Před zadáním výroby oken bude odsouhlasen vzorek rámu s navrženou povrchovou úpravou od MMP-OOP a NPÚ.**

## **5. POPIS VÝROBKŮ A KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ:**

**Klempířské práce:** Provede se oplechování parapetů nově osazených oken. Parapety budou provedeny z titaninkového plechu tl.0,65mm (předzvětralý).

**Zámečnické práce:** Budou provedeny a osazeny výstavní otočné panely v galerii zču. U vstupů budou do podlahy vsazeny rámy z hliníkových L profilů 30/30/3 pro osazení rohoží.

**Výplně otvorů:** Veškerá okna a vstupní dveře z ulice budou dřevěná. Rám oken a dveří bude z lepeného EURO profilu IV88, zasklení bude z izolačních trojskel ( $U_g=0,6$ ). Součinitel prostu tepla oken max.  $U_w=0,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ . Směrem do ulice bude zasklení provedeno bezpečnostním sklem. Třída bezpečnosti 2B2 (odolnost proti nárazu) a P1A (ochrana proti násilnému vniknutí) pro prostor info-centra a kavárny, a 2B2 (odolnost proti nárazu) a P6B (ochrana proti násilnému vniknutí) pro prostor galerie. Povrchová úprava rámu oken viz. barevnost.

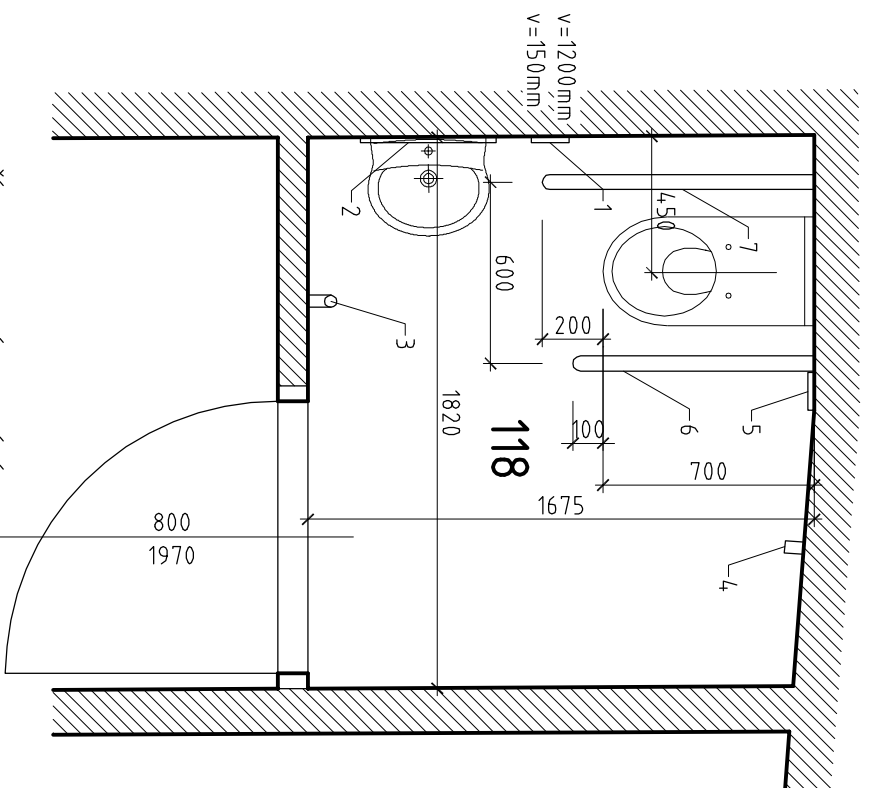


**Truhlářské práce:** Budou osazeny vnitřní dřevěné a dřevotřískové parapety. U vstupů do kavárny a do info-centra bude proveden dřevěný obklad ostění a nadpraží. Dřevěný obklad fasády bude proveden u vstupu z ulice do výstavního prostoru galerie.

**Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu:** Přístup do 1.np objektu je umožněn z Riegrovy ulice přes výstavní prostor galerie. Výškový rozdíl mezi chodníkem a podlahou přízemí je překonán vnitřní šikmou rampou v délce 1,6m (sklon 12,5%). Vstupní dveře budou do výšky 400 mm (spodní pole) plné.

Záchodová kabiny pro invalidy v prostoru galerie a informačního centra bude vybavena v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb (viz. schéma). V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.

# WC kabina - invalidé

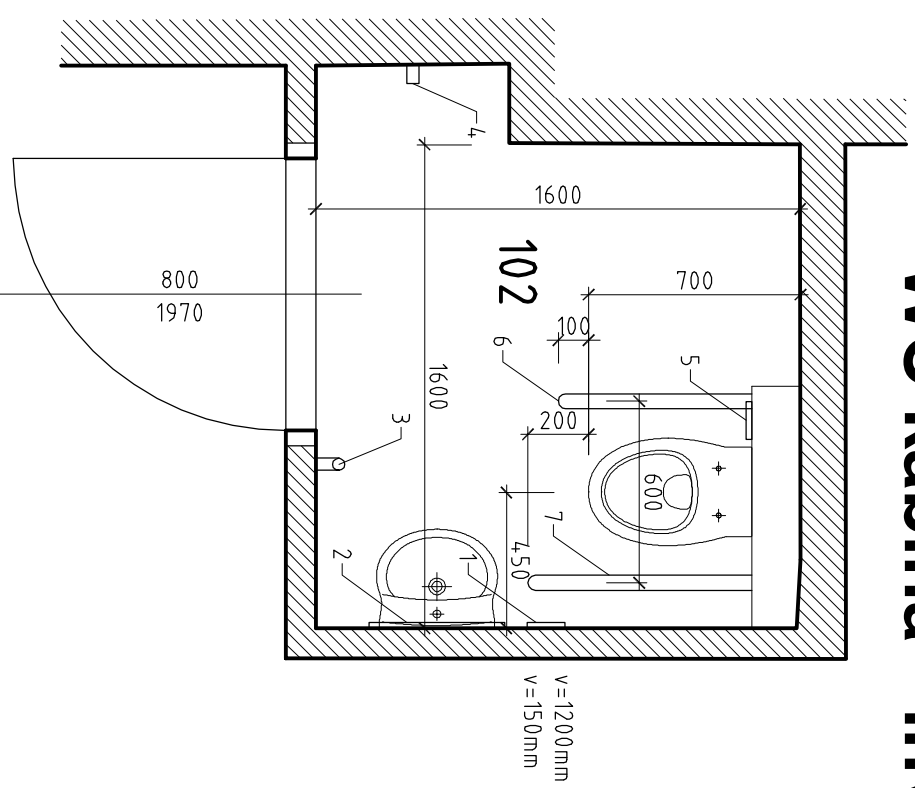


- 1-TLAČÍTKO NOUZOVÉHO VOLÁNÍ
- 2-SKLOPNÉ ZRCADLO (OVLÁDÁNÍ BUDE V SOULADU S VYHL. 398/2009Sb.)
- 3-SVISLÉ MADLO dl. 500mm (SPODNÍ OKRAJ VE VÝŠCE 900mm)
- 4-HÁČEK NA ODĚV
- 5-OVLÁDACÍ TLAČÍTKO SPLACHOVÁNÍ
- 6-SKLOPNÉ MADLO (v=800mm)
- 7-PEVNÉ MADLO (v=800mm)

DVEŘE OPATŘENY Z VNITŘNÍ STRANY VODROVNÝM MADLEM (v=850mm)

WC ZÁMEK BUDE V PROVEDENÍ UMOŽŇUJÍCÍ ODJIŠTĚNÍ ZVENKU

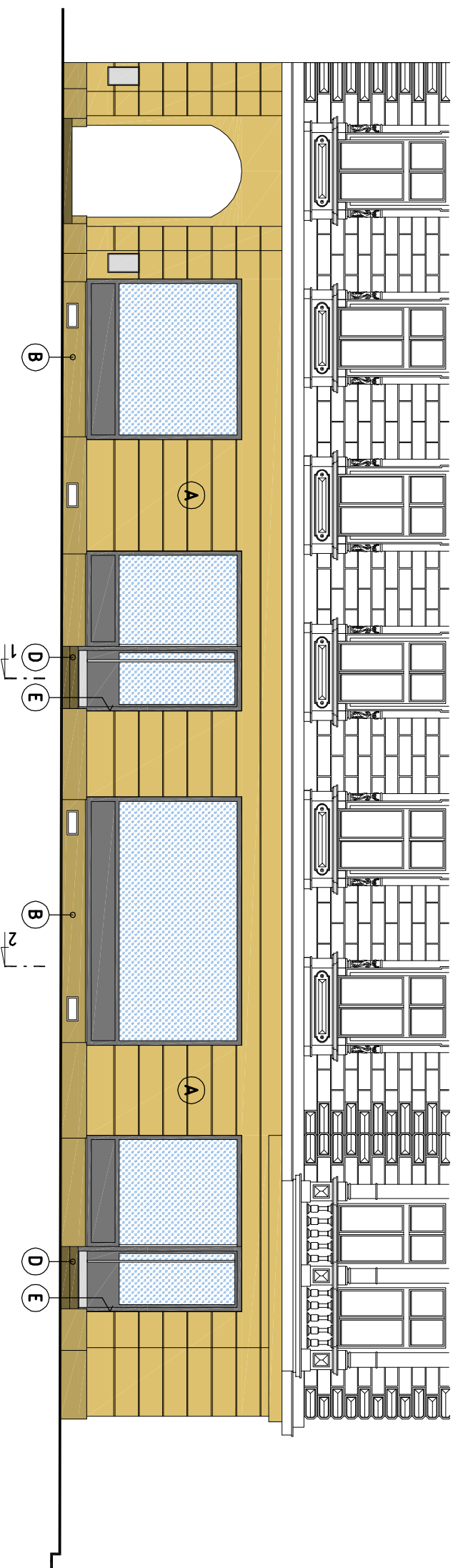
HORNÍ HRANA SEDÁTKA ZÁCHODOVÉ MÍSY BUDE VE VÝŠCE 460mm



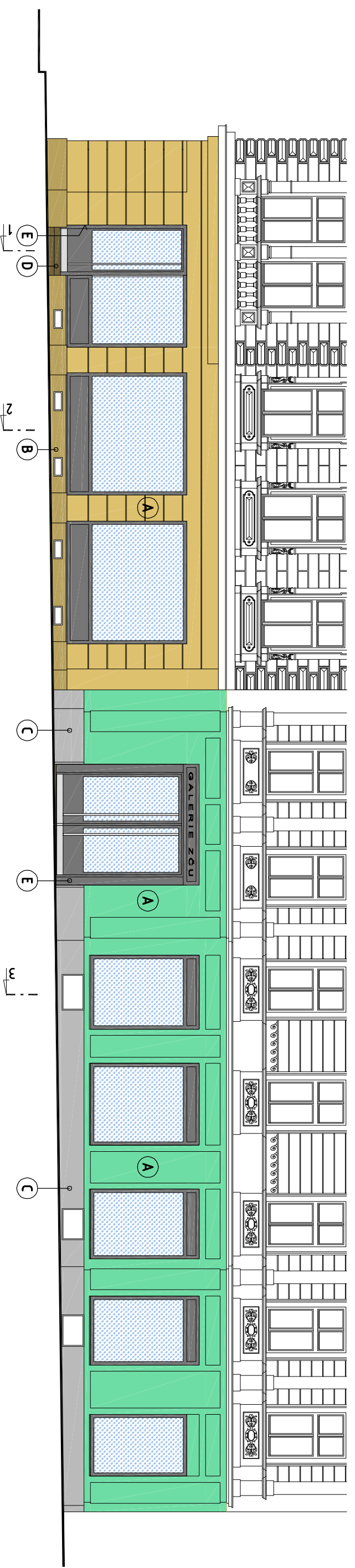
<b>PRO ARCH PLZEŇ s.r.o. , Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, <a href="mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz">proarchplzen@proarchplzen.cz</a></b>		
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň	
AKCE:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>	VEDOUCÍ PROJEKTANT Ing. J. HOUŠKA <i>Houška</i> PROJEKTANT T. DRANKO <i>Dranko</i> DATUM 06/2013 ČÍSLO ZAKÁZKY 511/13 STUPEŇ DRS ČÍSLO VÝKRESU <b>D1.1.1</b> MĚŘÍTKO 1:100
OBSAH:	<b>D1.1</b> <b>FASÁDA</b> <b>barevné řešení, řezy</b>	



## POHLED 1:100 - SEDLÁČKOVA UL.



## POHLED 1:100 - RIEGROVA UL.



**A** SILIKÁTOVÁ FASÁDNÍ BARVA, ODSŤÍN SHODNÝ S ODSŤÍNEM FASÁDY VYŠŠÍCH PODLAŽÍ BUDOVY  
(ODSŤÍN FASÁDY BUDE BLÍŽE SPECIFIKOVAN PODLE POŽADAVKU MPP-OPP a NPÚ)  
OŠETRIT HYDROFOBIZAČNÍM PROSTŘEDKEM A ANTIGRAFITTI NÁTĚREM

**B** STÁVAJÍCÍ SOKLOVÁ OMÍTKA - UMĚLÝ KÁMEN "TERACCO" (V MÍSTECH NOVÝCH VSTUPŮ BUDE DOPLNĚNA)  
OŠETRIT HYDROFOBIZAČNÍM PROSTŘEDKEM A ANTIGRAFITTI NÁTĚREM

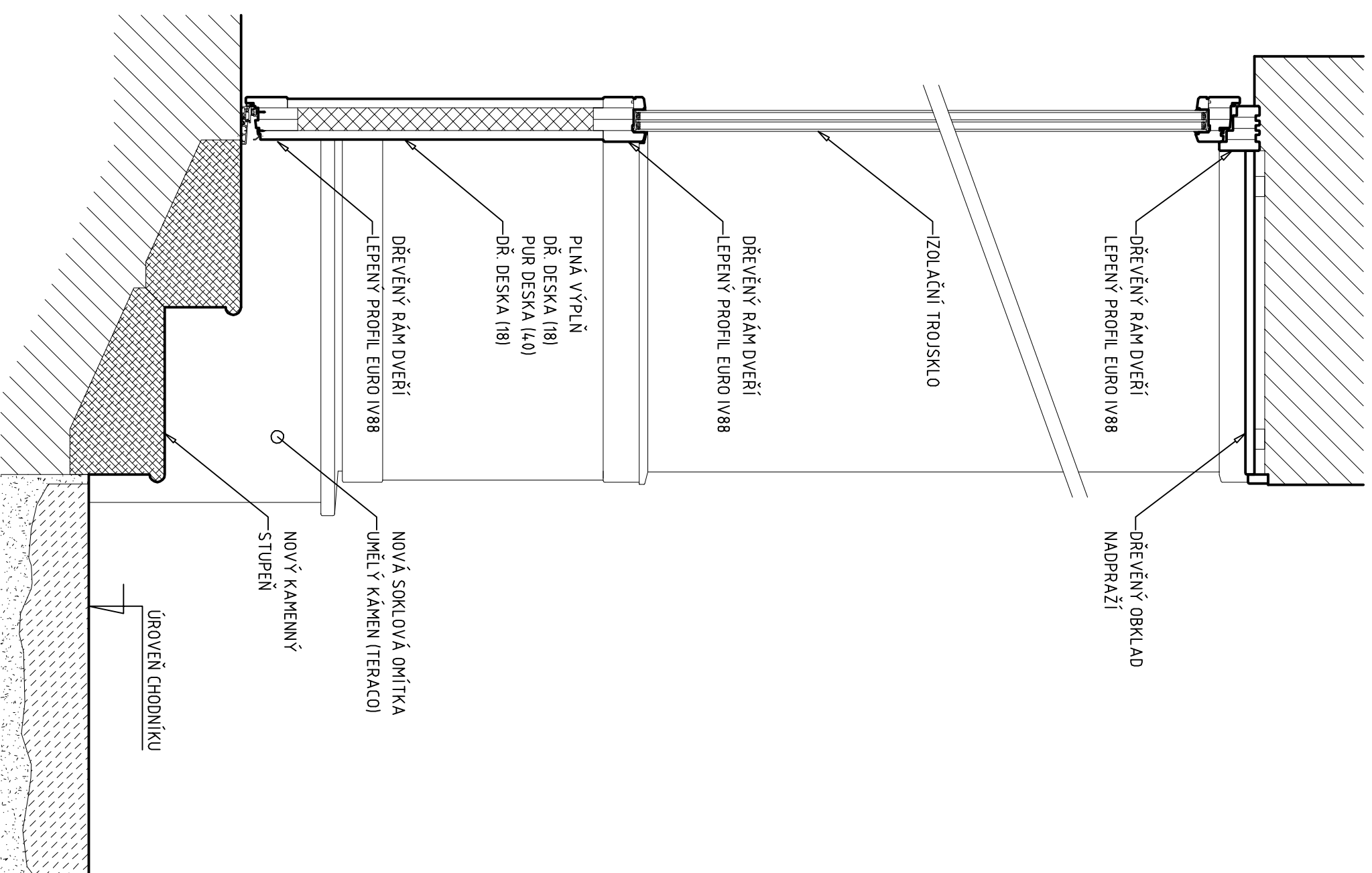
**C** STÁVAJÍCÍ SOKLOVÁ OMÍTKA - VÁPENNÁ, SILIKÁTOVÁ FASÁDNÍ BARVA  
(ODSŤÍN FASÁDY BUDE BLÍŽE SPECIFIKOVAN PODLE POŽADAVKU MPP-OPP a NPÚ)  
OŠETRIT HYDROFOBIZAČNÍM PROSTŘEDKEM A ANTIGRAFITTI NÁTĚREM

**D** NOVÉ KAMENNÉ PRVKY (SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ)

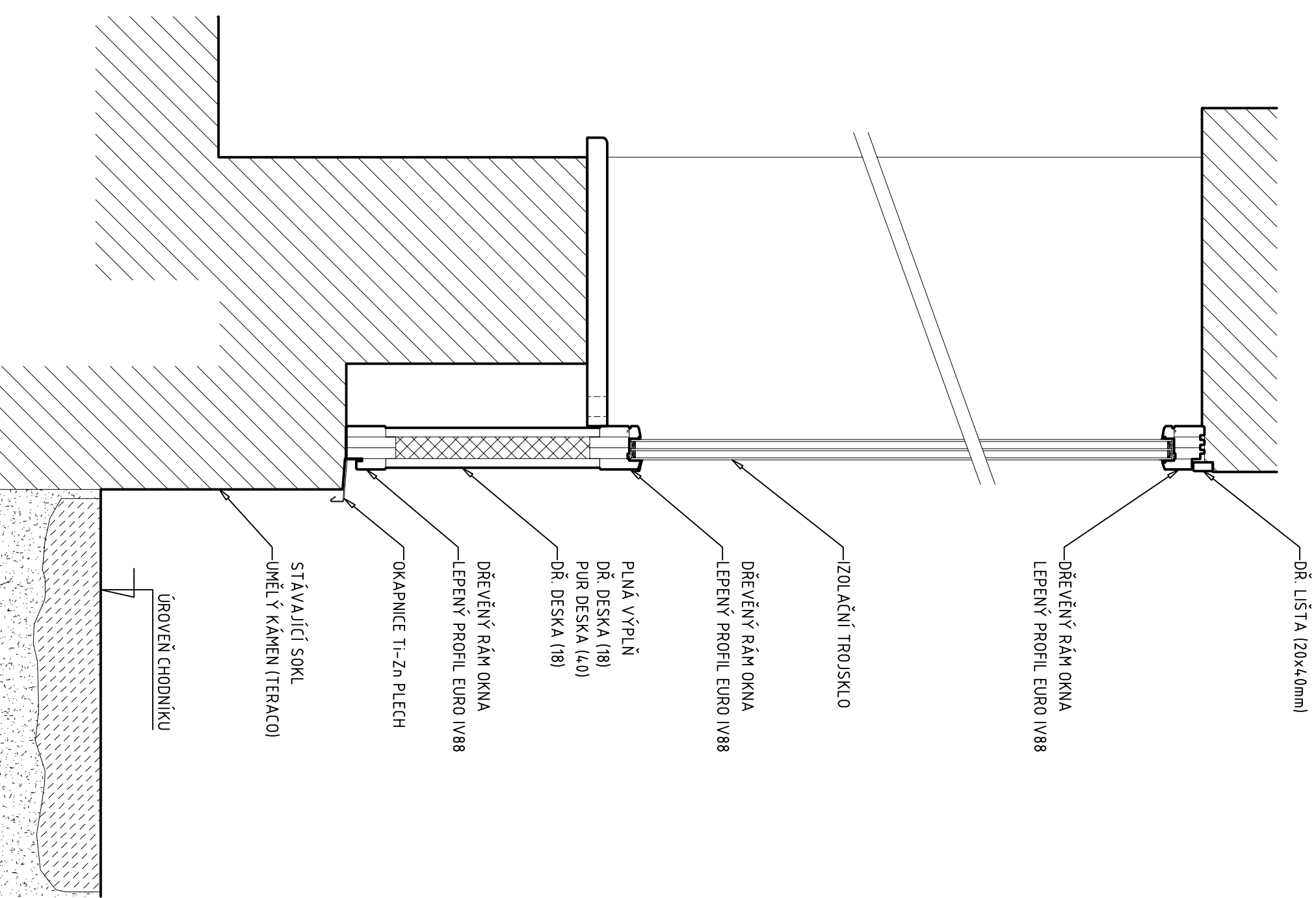
**E** DŘEVĚNÝ OBKLAD STĚN, ODSŤÍN SHODNÝ S ODSŤÍNEM VÝPLNÍ OTVORŮ  
(BUDE SPECIFIKOVAN PODLE POŽADAVKU MPP-OPP a NPÚ)

# FASÁDA - BAREVNÉ ŘEŠENÍ

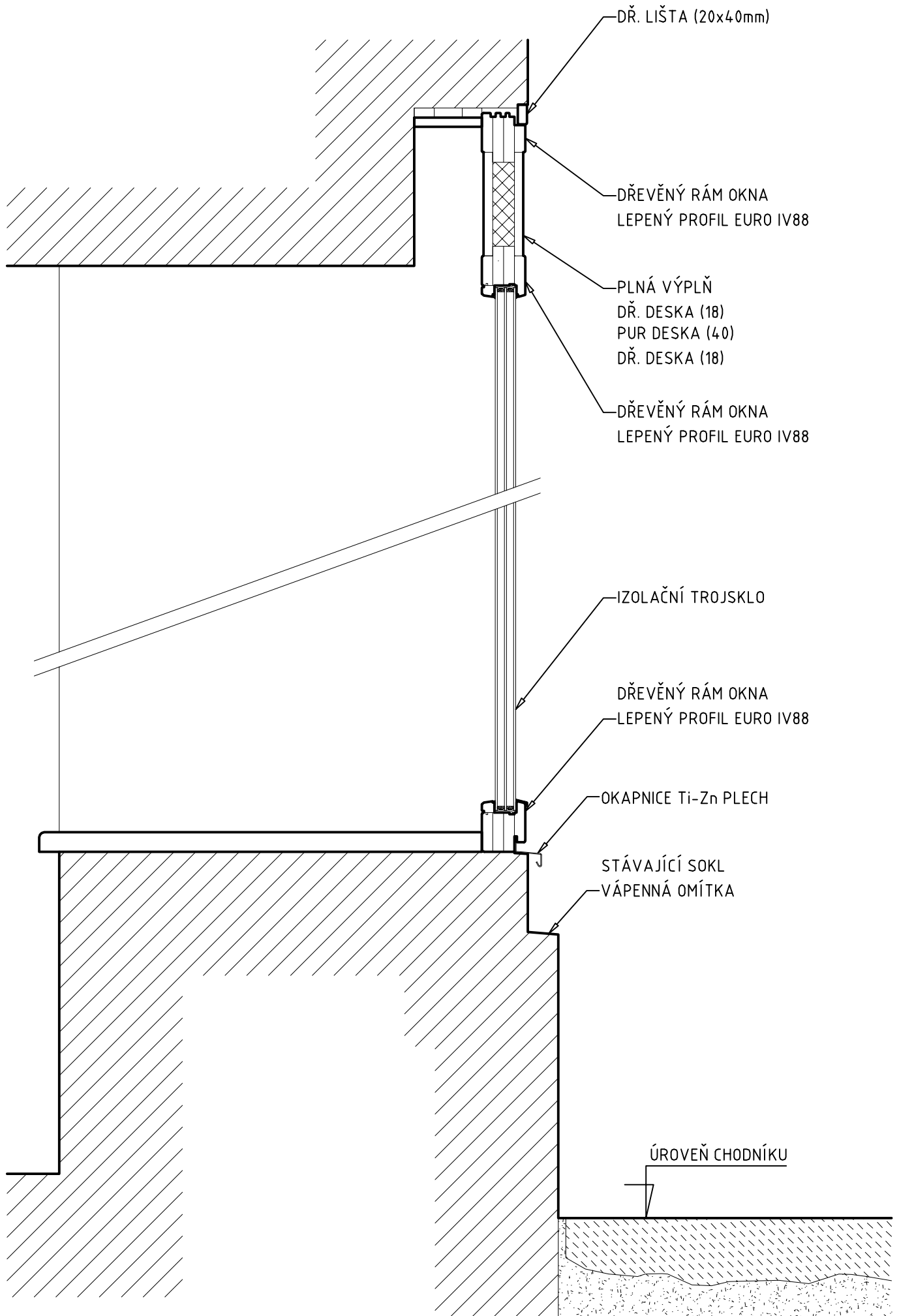
# řez 1-1



# řez 2-2

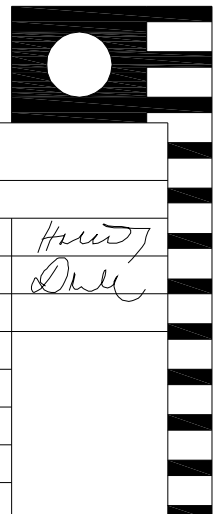


# řez 3-3

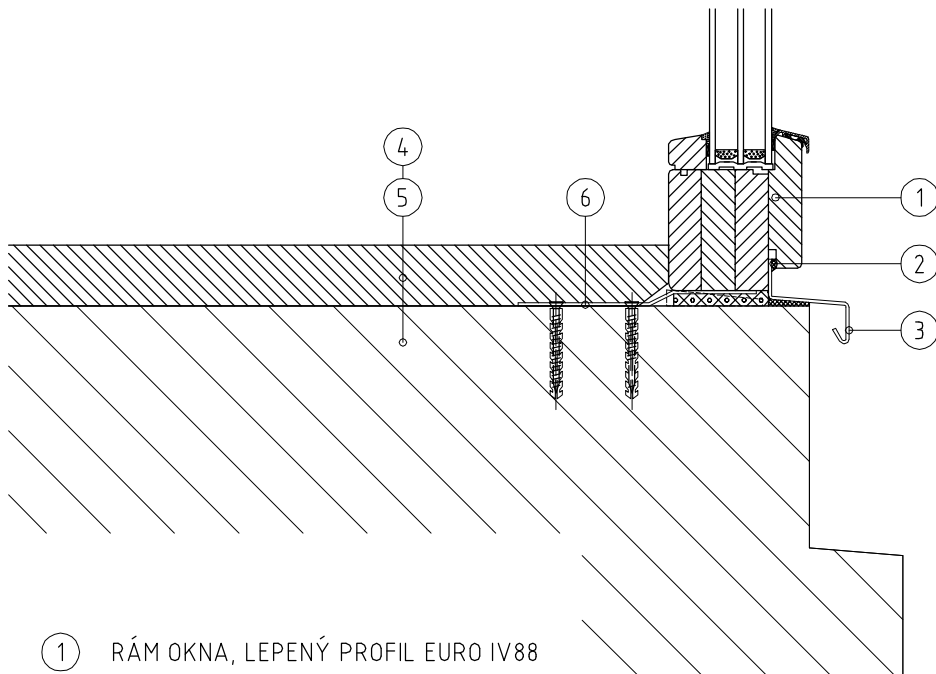
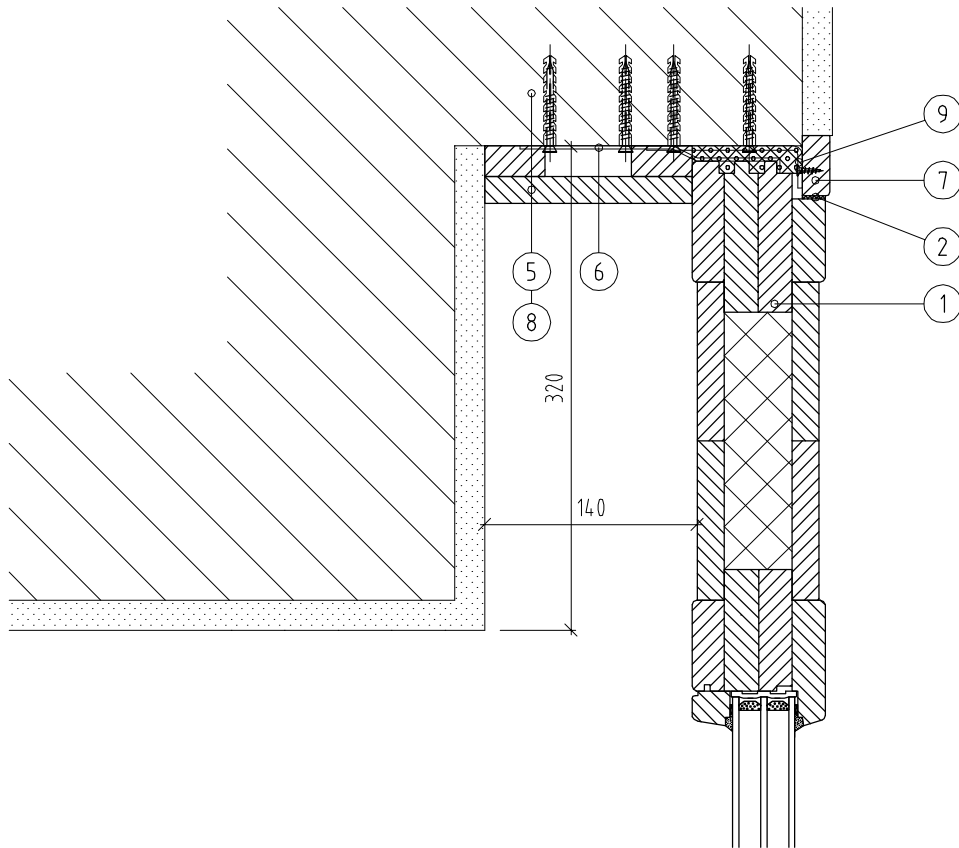




<b>PRO ARCH PLZEŇ s.r.o. , Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, <a href="mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz">proarchplzen@proarchplzen.cz</a></b>				
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň			
AKCE:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA	<i>Houška</i>
		PROJEKTANT	T. DRANKO	<i>Dranko</i>
		DATUM	06/2013	
		ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13	
		STUPEŇ	DRS	
OBSAH:	<b>D1.2</b>	ČÍSLO VÝKRESU	<b>D1.2.10</b>	
		MĚŘÍTKO		
		<b>DETAILY</b>		

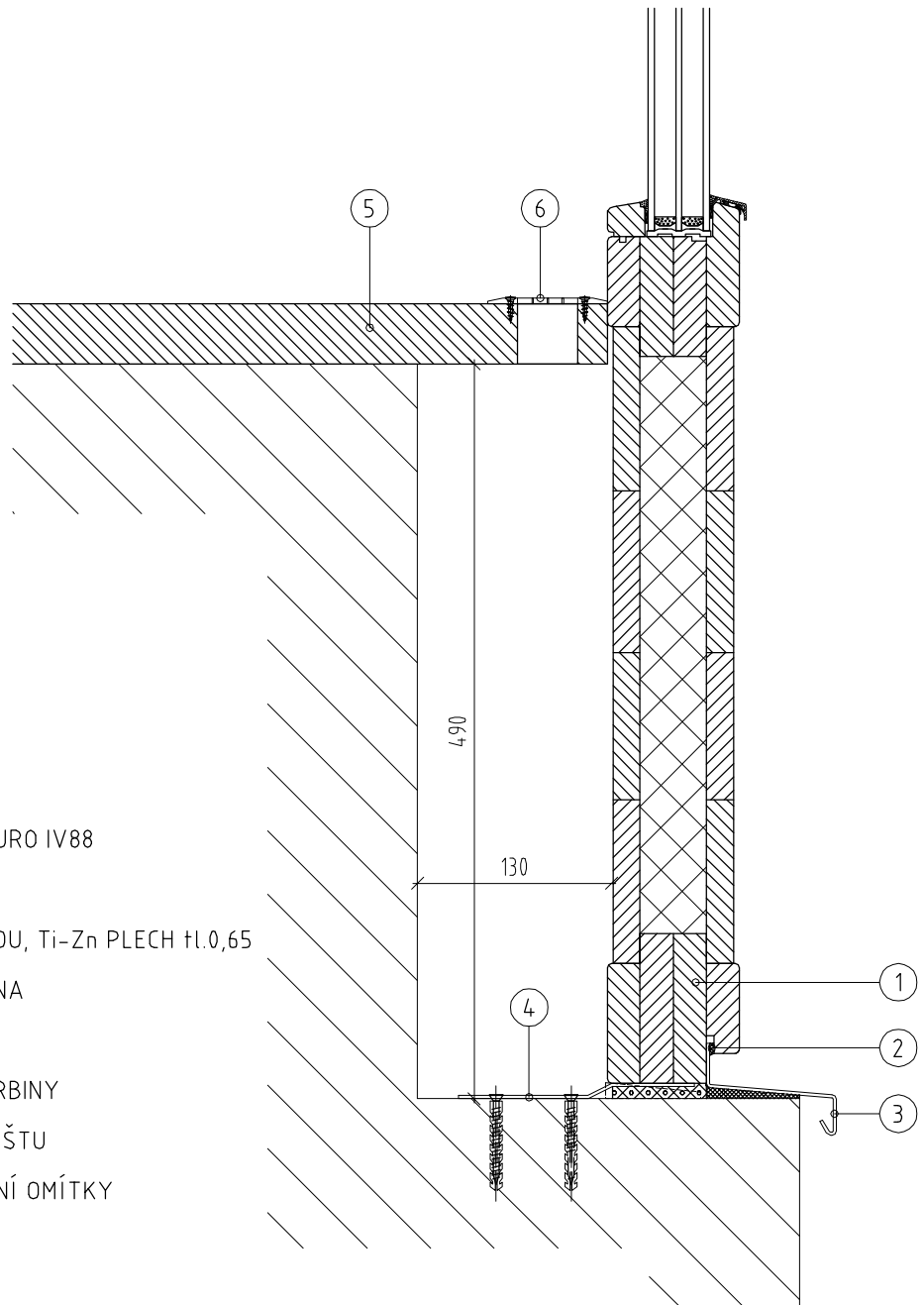
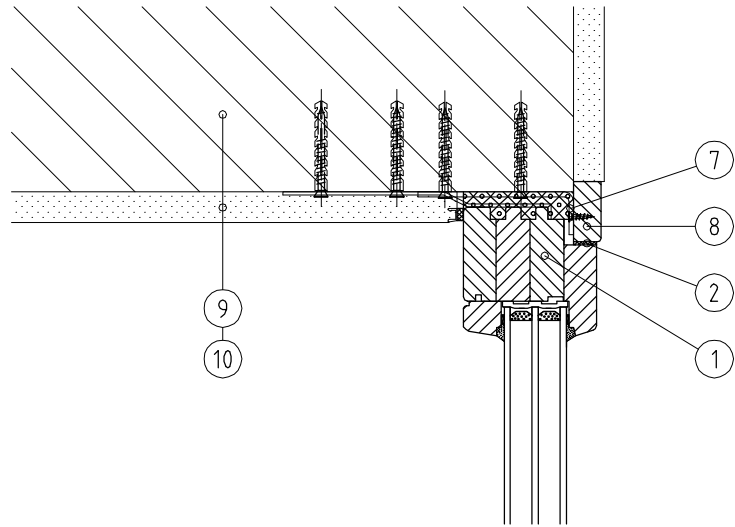


# PARAPET A NADPRAŽÍ - OKNO V GALERII 1:5



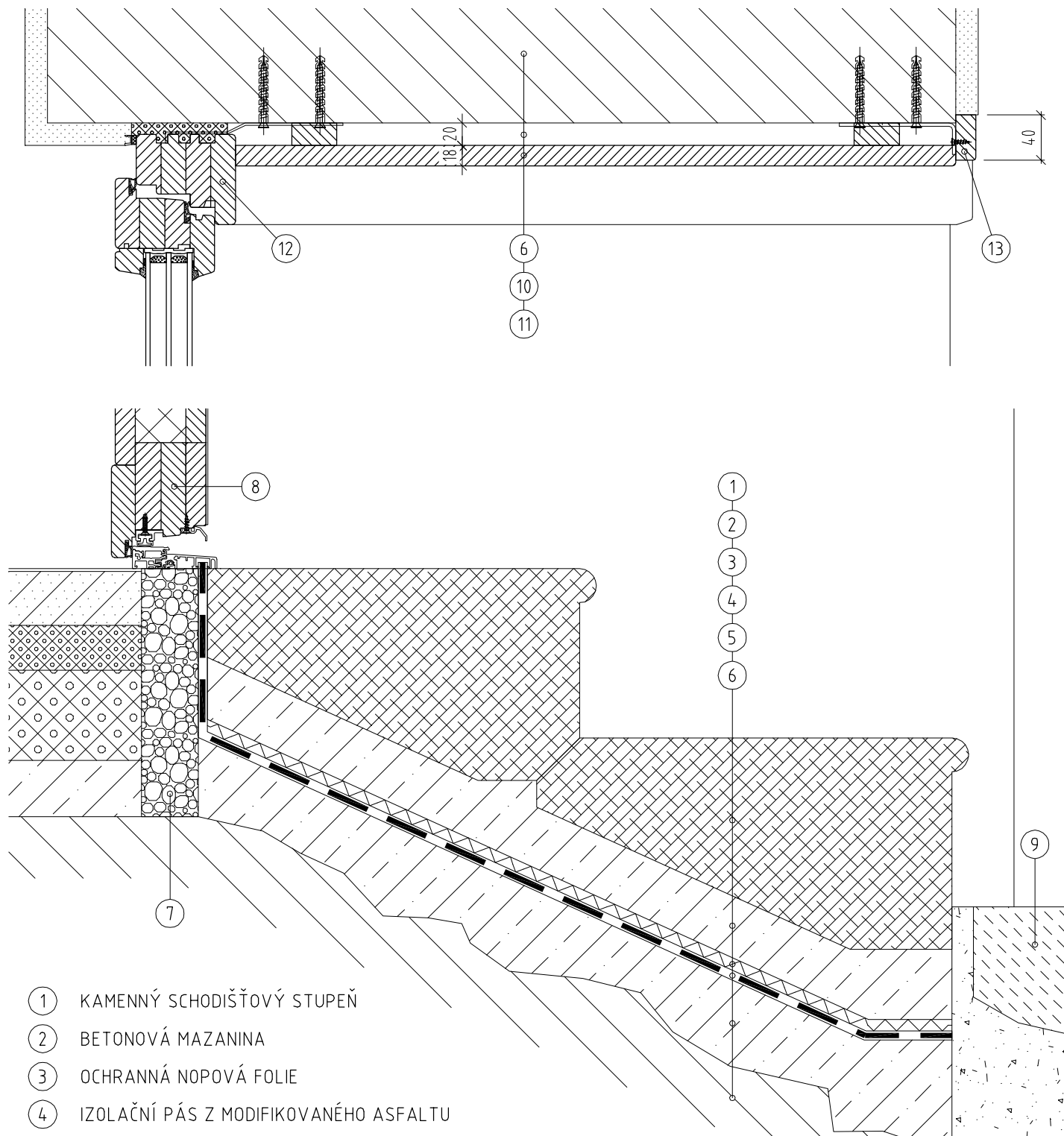
- ① RÁM OKNA, LEPENÝ PROFIL EURO IV88
- ② TRVALE PRUŽNÝ TMEL
- ③ OKAPNICE LEPENÁ K PODKLADU, Ti-Zn PLECH tl.0,65
- ④ VNITŘNÍ DŘEVĚNÝ PARAPET
- ⑤ STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- ⑥ KOTEVNÍ PLECH PRO RÁM OKNA
- ⑦ DŘEVĚNÁ LIŠTA PRO NAPOJENÍ OM ÍTKY
- ⑧ DŘEVĚNÝ OBKLAD
- ⑨ KOTEVNÍ PLECH PRO KRYCÍ LIŠTU

# PARAPET A NADPRAŽÍ - OKNO V KAVÁRNĚ 1:5

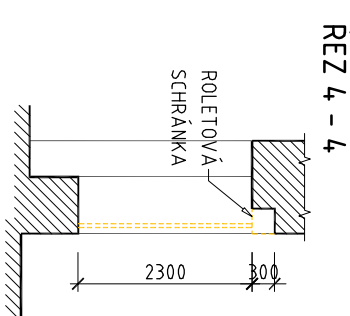
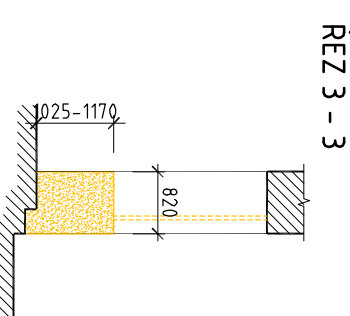
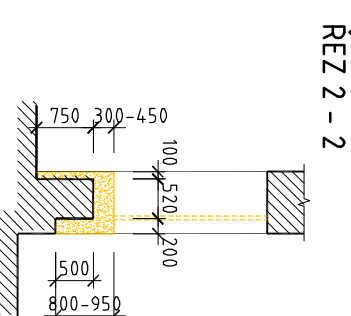
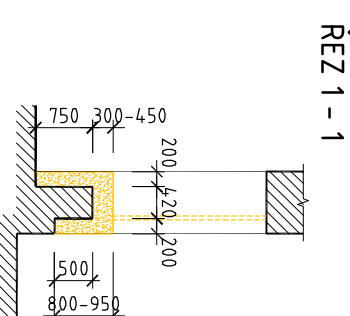


- ① RÁM OKNA, LEPENÝ PROFIL EURO IV88
- ② TRVALE PRUŽNÝ TMEL
- ③ OKAPNICE LEPENÁ K PODKLADU, Ti-Zn PLECH tl.0,65
- ④ KOTEVNÍ PLECH PRO RÁM OKNA
- ⑤ VNITŘNÍ DŘEVĚNÝ PARAPET
- ⑥ KRYCÍ MŘÍŽKA VĚTRACÍ ŠTĚRBINY
- ⑦ KOTEVNÍ PLECH PRO KRYCÍ LIŠTU
- ⑧ DŘEVĚNÁ LIŠTA PRO NAPOJENÍ OMÍTKY
- ⑨ STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- ⑩ VNITŘNÍ OMÍTKA

# DETAIL VSTUPU 1:5



- ① KAMENNÝ SCHODIŠŤOVÝ STUPEŇ
- ② BETONOVÁ MAZANINA
- ③ OCHRANNÁ NOPOVÁ FOLIE
- ④ IZOLAČNÍ PÁS Z MODIFIKOVANÉHO ASFALTU
- ⑤ VYROVNÁVACÍ CEMENTOVÝ POTĚR
- ⑥ STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- ⑦ DESKA Z PĚNOVÉHO SKLA - FOAMGLAS READY-BLOCK  
(Z JEDNÉ STRANY KAŠÍROVANÁ OXIDOVANÝM ASFALTEM) tl.40mm
- ⑧ KŘÍDLO VSTUPNÍCH DVEŘÍ
- ⑨ STÁVAJÍCÍ DLAŽBA CHODNÍKU
- ⑩ VZDUCHOVÁ MEZERA
- ⑪ DŘEVĚNÝ OBKLAD
- ⑫ RÁM VSTUPNÍCH DVEŘÍ
- ⑬ DŘEVĚNÁ LIŠTA PRO NAPOJENÍ OMÍTKY



Č. MÍSTN.	POPIS	SV. VÝŠKA (m)	PLOCHA (m <sup>2</sup> )
100	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: PVC - ODR ŠPALÍKY, LEPENÉ DO ASFALTU - H.180mm - ŽELEZOBETONOVÁ PODKLADNÍ DESKA - H.120mm - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ VŘETNĚ ZÁRUBNÍ A VNĚJŠÍHO PLECHU PARAPETU - SNÍŽIT A UPRAVIT PARAPETNÍ ZDIVO OKNA (viz ŘEZ 1-1) - VÝŠKA PARAPETU 750mm NAD ČÍSTOU PODLAHOU - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	3,50	7,2
101	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: PVC - ODR ŠPALÍKY, LEPENÉ DO ASFALTU - H.180mm - ŽELEZOBETONOVÁ PODKLADNÍ DESKA - H.120mm - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ VŘETNĚ ZÁRUBNÍ A VNĚJŠÍHO PLECHU PARAPETU - SNÍŽIT A UPRAVIT PARAPETNÍ ZDIVO OKNA (viz ŘEZ 1-1) - VÝŠKA PARAPETU 750mm NAD ČÍSTOU PODLAHOU - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	3,50	4,5

Č. MÍSTN.	POPIS	SV. VÝŠKA (m)	PLOCHA (m <sup>2</sup> )
103	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: KERAMICKÁ DLÁŽBA - BETONOVÁ MAZANINA - H.80mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO NÁSPYVU V H.140mm - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ VŘETNĚ PARAPETU - ODSRANIT STAV. UNYVAJADLO - ODSRANIT STAV. KERAMICKÝ OKRÁDLO STĚN (v=180mm) - [31] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU - ODSRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: PVC - ODR ŠPALÍKY, LEPENÉ DO ASFALTU ŠOK CEM. POTĚR - H.180mm - ŽELEZOBETONOVÁ PODKLADNÍ DESKA - H.120mm - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ VNITŘNÍHO TERÁCOU A VNĚJŠÍHO PLECHU PARAPETU - SNÍŽIT A UPRAVIT PARAPETNÍ ZDIVO OKNA (viz ŘEZ 2-2, 3-3) - VÝŠKA PARAPETU 750mm NAD ČÍSTOU PODLAHOU - VYBOURAT NKU VE ZDIVU 5 x v x h 10,85 x 0,90 x 0,15) - [18] - ODSRANIT OCEL. NOSNÍK POD STŘEPEM (cca 300kg) - [19] - ODSRANIT STAV. DVEŘE VČETNĚ ZÁRUBNÍ - [14] - ODSRANIT STAV. KERAMICKÝ OKRÁDLO STĚN (v=180mm) - [51] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU - ODSRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: KERAMICKÁ DLÁŽBA - BETONOVÁ MAZANINA - H.80mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO BETONU V H.140mm - ODSRANIT STAV. DVEŘE VČETNĚ ZÁRUBNÍ - [6] - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ PARAPETU - ODSRANIT STAV. KERAMICKÝ OKRÁDLO STĚN (v=225mm) - [71] - ODSRANIT STAV. ŠPK PODHLED (3300mm <sup>2</sup> ) - [8] - ODSRANĚNÍ STÁV MALBY ZE STĚN A STŘEPU	3,80	4,2
104	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: PVC - ODR ŠPALÍKY, LEPENÉ DO ASFALTU ŠOK CEM. POTĚR - H.180mm - ŽELEZOBETONOVÁ PODKLADNÍ DESKA - H.120mm - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ VNITŘNÍHO TERÁCOU A VNĚJŠÍHO PLECHU PARAPETU - SNÍŽIT A UPRAVIT PARAPETNÍ ZDIVO OKNA (viz ŘEZ 2-2, 3-3) - VÝŠKA PARAPETU 750mm NAD ČÍSTOU PODLAHOU - VYBOURAT NKU VE ZDIVU 5 x v x h 10,85 x 0,90 x 0,15) - [18] - ODSRANIT OCEL. NOSNÍK POD STŘEPEM (cca 300kg) - [19] - ODSRANIT STAV. DVEŘE VČETNĚ ZÁRUBNÍ - [14] - ODSRANIT STAV. KERAMICKÝ OKRÁDLO STĚN (v=180mm) - [51] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU - ODSRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: KERAMICKÁ DLÁŽBA - BETONOVÁ MAZANINA - H.80mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO BETONU V H.140mm - ODSRANIT STAV. DVEŘE VČETNĚ ZÁRUBNÍ - [6] - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ PARAPETU - ODSRANIT STAV. KERAMICKÝ OKRÁDLO STĚN (v=225mm) - [71] - ODSRANIT STAV. ŠPK PODHLED (3300mm <sup>2</sup> ) - [8] - ODSRANĚNÍ STÁV MALBY ZE STĚN A STŘEPU	3,80	27,5

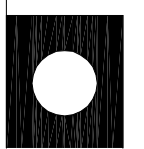
Č. MÍSTN.	POPIS	SV. VÝŠKA (m)	PLOCHA (m <sup>2</sup> )
106	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: KERAMICKÁ DLÁŽBA - BETONOVÁ MAZANINA - H.80mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO BETONU V H.140mm - ODSRANIT STAV. DVEŘE VČETNĚ ZÁRUBNÍ - [9] - ODSRANIT STAV. UNYVAJADLO - ODSRANIT STAV. KERAMICKÝ OKRÁDLO STĚN (v=180mm) - [10] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU - ODSRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: CEMENTOVÝ POTĚR - H.80mm - ŽELEZOBETONOVÁ PODKLADNÍ DESKA - H.120mm - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ VNITŘNÍHO TERÁCOU A VNĚJŠÍHO PLECHU PARAPETU - SNÍŽIT A UPRAVIT PARAPETNÍ ZDIVO OKNA (viz ŘEZ 1-1) - VÝŠKA PARAPETU 750mm NAD ČÍSTOU PODLAHOU - ODSRANIT STAV. KERAMICKÝ OKRÁDLO STĚN (v=180mm) - [51] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	3,80	2,4
107	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: PVC - CEMENTOVÝ POTĚR - H.80mm - ŽELEZOBETONOVÁ PODKLADNÍ DESKA - H.120mm - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ VNITŘNÍHO TERÁCOU A VNĚJŠÍHO PLECHU PARAPETU - SNÍŽIT A UPRAVIT PARAPETNÍ ZDIVO OKNA (viz ŘEZ 1-1) - VÝŠKA PARAPETU 750mm NAD ČÍSTOU PODLAHOU - ODSRANIT STAV. KERAMICKÝ OKRÁDLO STĚN (v=180mm) - [51] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	přa klenby: 3,54 vrchol klenby: 3,96	16,2
108	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: PVC - CEMENTOVÝ POTĚR - H.80mm - ŽELEZOBETONOVÁ PODKLADNÍ DESKA - H.120mm - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ VNITŘNÍHO TERÁCOU A VNĚJŠÍHO PLECHU PARAPETU - SNÍŽIT A UPRAVIT PARAPETNÍ ZDIVO OKNA (viz ŘEZ 1-1) - VÝŠKA PARAPETU 750mm NAD ČÍSTOU PODLAHOU - ODSRANIT STAV. KERAMICKÝ OKRÁDLO STĚN (v=180mm) - [51] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	přa klenby: 3,54 vrchol klenby: 3,96	14,9

Č. MÍSTN.	POPIS	SV. VÝŠKA (m)	PLOCHA (m <sup>2</sup> )
109	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: DR. ŠPALÍKY, LEPENÉ DO ASFALTU - H.180mm - ŽELEZOBETONOVÁ PODKLADNÍ DESKA - H.120mm - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ PARAPETU - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU - VYBOURAT NKU VE ZDIVU 5 x v x h 11,20 x 0,90 x 0,50mm) - [18] - ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: DR. ŠPALÍKY, LEPENÉ DO ASFALTU - H.180mm - PODKLADNÍ BETON - H.40mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO NÁSPYVU V H.100mm - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ VŘETNĚ ZÁRUBNÍ A VNĚJŠÍHO PLECHU PARAPETU - SNÍŽIT A UPRAVIT PARAPETNÍ ZDIVO OKNA (viz ŘEZ 1-1, 2-2 a 3-3) - VÝŠKA PARAPETU 750mm NAD ČÍSTOU PODLAHOU - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU - ODSRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: LÍTĚ TERÁCO - H.20mm - ODSRANIT STAV. DVEŘE VČETNĚ ZÁRUBNÍ - [11] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	přa klenby: 3,40 vrchol klenby: 3,86	29,8
110	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: DR. ŠPALÍKY, LEPENÉ DO ASFALTU - H.180mm - PODKLADNÍ BETON - H.40mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO NÁSPYVU V H.100mm - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ VŘETNĚ ZÁRUBNÍ A VNĚJŠÍHO PLECHU PARAPETU - SNÍŽIT A UPRAVIT PARAPETNÍ ZDIVO OKNA (viz ŘEZ 1-1, 2-2 a 3-3) - VÝŠKA PARAPETU 750mm NAD ČÍSTOU PODLAHOU - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU - ODSRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: LÍTĚ TERÁCO - H.20mm - ODSRANIT STAV. DVEŘE VČETNĚ ZÁRUBNÍ - [11] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	3,80	66,4
111	- V ČÁSTI MÍSTNOSTI (6,7m <sup>2</sup> ) ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: LÍTĚ TERÁCO - H.20mm - PODKLADNÍ BETON - H.80mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO NÁSPYVU V H.120mm - V ČÁSTI MÍSTNOSTI ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	přa klenby: 2,85 vrchol klenby: 3,78 části místn: 6,7m <sup>2</sup>	20,3
112	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: LÍTĚ TERÁCO - H.20mm - PODKLADNÍ BETON - H.80mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO NÁSPYVU V H.120mm - VYBOURAT NKU VE ZDIVU 5 x v x h 11,20 x 0,90 x 0,50mm) - [18] - ODSRANIT STAV. VŘEŇ ZE SKLENĚNÝCH TVAROVEK - [13] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	přa klenby: 3,46 vrchol klenby: 3,86	40,7
113	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: LÍTĚ TERÁCO - H.20mm - PODKLADNÍ BETON - H.80mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO NÁSPYVU V H.120mm - VYBOURAT NKU VE ZDIVU 5 x v x h 11,20 x 0,90 x 0,50mm) - [18] - ODSRANIT STAV. VŘEŇ ZE SKLENĚNÝCH TVAROVEK - [13] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	přa klenby: 3,46 vrchol klenby: 3,74	64,2
114	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: DR. ŠPALÍKY, LEPENÉ DO ASFALTU - H.180mm - PODKLADNÍ BETON - H.40mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO NÁSPYVU V H.100mm - ODSRANIT STAV. OKNA VČETNĚ VNITŘNÍHO TERÁCOU PARAPETU A ROLETOVÝCH SCHRÁNEK (viz ŘEZ 4-4) - ODSRANIT STAV. VRAŤA VČETNĚ ZÁRUBNÍ - [14] - ODSRANIT ZDĚNOU VÝLEVKU (850x5000mm) - [15] - ODSRANIT OCEL. NOSNÍK POD STŘEPEM (cca 480kg) - [19] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU - ODSRANĚNÍ STÁV MALBY ZE STĚN A STŘEPU	přa klenby: 3,57 vrchol klenby: 3,90	14,7
115	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: PVC - DR. ŠPALÍKY, LEPENÉ DO ASFALTU - H.180mm - PODKLADNÍ BETON - H.40mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO NÁSPYVU V H.100mm - ODSRANIT STAV. OKNA VČETNĚ VNITŘNÍHO TERÁCOU PARAPETU A ROLETOVÝCH SCHRÁNEK (viz ŘEZ 4-4) - ODSRANIT STAV. DVEŘE VČETNĚ ZÁRUBNÍ - [16] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	přa klenby: 3,57 vrchol klenby: 3,90	16,2
116	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: PVC - DR. ŠPALÍKY, LEPENÉ DO ASFALTU - H.180mm - PODKLADNÍ BETON - H.40mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO NÁSPYVU V H.100mm - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	přa klenby: 3,57 vrchol klenby: 3,90	12,3
117	- ODSRANIT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI PODLAHY: LÍTĚ TERÁCO - H.20mm - PODKLADNÍ BETON - H.80mm - ODSRANIT ČÁST VYROVNAVÁČÍHO NÁSPYVU V H.120mm - ODSRANIT STAV. OKNO VČETNĚ VNITŘNÍHO TERÁCOU PARAPETU A ROLETOVÉ SCHRÁNKY (viz ŘEZ 4-4) - ODSRANĚNÍ STAV. ŠPK PODHLED - [17] - ODSRANĚNÍ STAV. MALBY ZE STĚN A STŘEPU	přa klenby: 3,51 vrchol klenby: 3,74	

POZN: V RÁMKU BOURACÍCH PRÁČÍ BUDE V MÍSTN. Č. 103 - 106 A Ž. 108 ODSRANĚNO POTŘEBÍ VZDUCHOTECHNIKY. DEMONTÁŽ POTŘEBÍ SE TÝKÁ I ČÁSTI, KTERÁ JE VEDENA VE DVĚŘE, OBJEKTU NA STŘECHU. PŘEDPOKLADÁM HODNOTNOSTI POTŘEBÍ JE VČETNĚ VE VŠECH REKONSTRUOVANÝCH MÍSTNOSTECH BUDE ODSRANĚNA UVOLENÁ, NEBO POŠKOZENÁ OMÍTKA, ODSRANĚNÍ OMÍTEK JE PŘEDPOKLÁDÁNO V ROZSAHU 20% PLOCHY.

**PRO ARCH. PLZEŇ s.r.o., Boetingerova 26, 301 00 Plzeň, proarchiplzen@proarchiplzen.cz**

ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jitřní Předměstí, 301 00, Plzeň
AGENCE:	Západočeská univerzita v Plzni
VEDOUcí PROJEKTANT:	Ing. J. HOUSKA
PROJEKTANT:	T. DRANKO
AKADEMICKÉ INFORMACNÍ CENTRUM	
Sedláčková 19, Riegrova 11, Plzeň	
STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE	
OSMAH:	<b>D1.2</b>
<b>PŮDORYS 1.NP</b>	<b>D1.2.2</b>
bourací práce	
STUPEŇ:	DMS
ČÍSLO VÝKRESU:	DMS
MĚŘÍTKO:	1:100







LEGENDA:

- ZOVU Z PRÍLOŽEK Z PRÍRODNÉHO MATERIÁLU
- KAPKOVÝ SPODROSTÝV STUPEŇ (cca 10x200 a 10x200mm)
- KAPKOVÝ ÚPRAVY DLE SMĚRTNOSTI - 6x4
- ZOVU Z OHEB PLYNŮ VÍ-PR. NA KVALITU H10
- ZOVU Z PRÍLOŽEK Z PRÍRODNÉHO MATERIÁLU
- KAPKOVÝ SPODROSTÝV STUPEŇ (cca 10x200 a 10x200mm)
- KAPKOVÝ ÚPRAVY DLE SMĚRTNOSTI - 6x4

PNZL

VE VŠECH MÍSTNOSTECH BUDOVANÝCH AKTIVNĚ ŠIKŤKY NA STĚNÁCH A STROPECH S VÝJÍMKOU STĚN NA KTERÝCH BŮDE PROVÁDĚN KERAMICKÝ OBKLAD

VE VŠECH MÍSTNOSTECH BŮDE PROVÁDĚN NOVÝ KONSTRUKČNÍ PODLAH SAKLADBA PODLAHY

S1 - STĚNA NA BAZÝ, ERKOVIA A CEPENŮV S PLAVNĚV Z KŘEČNÍKŮV PRÍKRY PRŮBĚRÁVĚNÁ, PŮVODNÁ ÚPRAVA, EPPODVOVÝ LÁBER PĚL VIBRĚNÍ, NEBO IPRŮBĚNÍ DLEH S OBRÁBĚNÍM, PROTISHUMOVÝ ÚPRAVA - BETONOVÁ MAZANINA S POLYPROPYLENOVÝMI VLÁKNY S PŘÍSADEU PRO PODLAHOVÉ TOPEŇI (STRONĚ HLÁZKA)

S2 - KERAMICKÁ DLAŽBA - LEPČITĚL

MA TERIÁL, OŠETŘEN KVALITA DLE INVESTORA

BETONOVÁ MAZANINA S POLYPROPYLENOVÝMI VLÁKNY S PŘÍSADEU PRO PODLAHOVÉ TOPEŇI (STRONĚ HLÁZKA)

SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉ TOPEŇI

DESKA Z KŘEČNÍKŮV DLE SMĚRTNOSTI EPS 150

PODKLADŮV (GENETIVŮ) POTĚR

50mm

44mm

80mm

50mm

ČÍSLO MÍSTNOSTI	PODLAHÁ	STĚNY	STROP	POZNAMKA
100	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
101	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
102	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
103	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
104	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
105	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
106	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
107	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
108	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
109	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
110	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
111	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
112	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
113	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
114	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
115	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
116	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
117	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	
118	STĚNA HL. STUK	HL. STUK	HL. STUK	

**PRO ARCH PŮZEM s.r.o.** - Boilingova 26, 301 00 Píseň, [proarch@proarch.cz](mailto:proarch@proarch.cz)

ZADAVATEL: ZÁRUBČICKÁ UNIVERZITA V PÍSEŇI, UNIVERZITNÍ 8, JIHLÁ PŘEDMĚSTÍ, 301 00, PÍSEŇ

KOCE: **Západostátní univerzita v Píseňi**  
**AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM**  
 Svatoborská 19, Píseň 391 11  
**STAVĚBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE**

PROJEKTANT: Ing. J. ROŠKA

DATA: 06/2013  
 ČÍSLO ZÁKAZKY: 51113  
 STUPEŇ: 08S  
 ČÍSLO VÝKRESU: **D1.2.3**  
 MĚŘÍTKO: 1:50

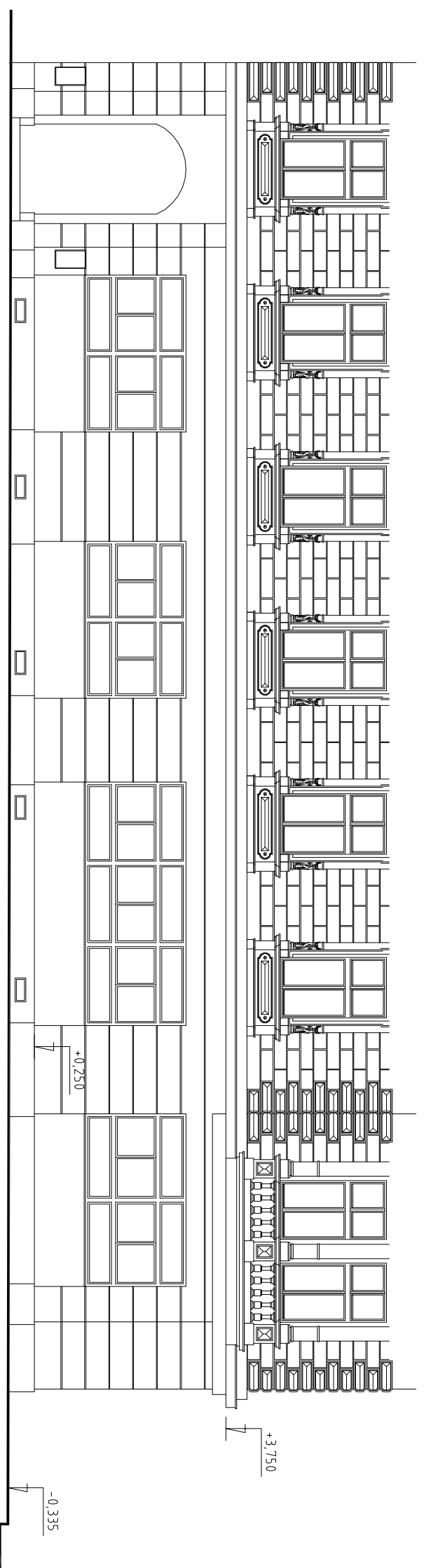
OBŠAH: **D1.2** PŮDORYS 1.NP  
**navrhovaný stāv**



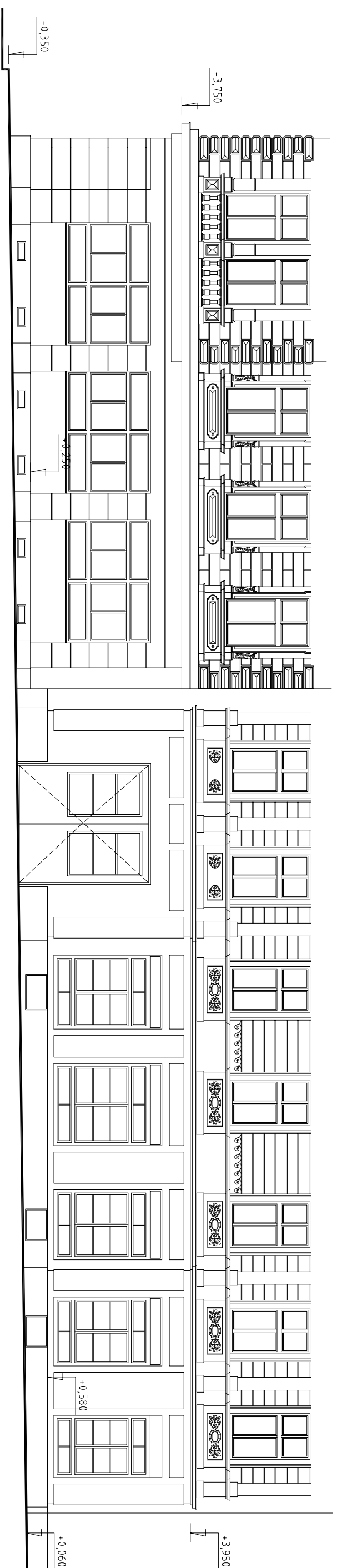
<b>PRO ARCH PLZEŇ s.r.o. , Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, <a href="mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz">proarchplzen@proarchplzen.cz</a></b>			
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň		
AKCE:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA <i>Houška</i>
OBSAH:		PROJEKTANT	T. DRANKO <i>Dranko</i>
		DATUM	06/2013
		ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13
		STUPEŇ	DRS
		ČÍSLO VÝKRESU	<b>D1.2.4</b>
<b>D1.2</b>	<b>POHLEDY</b>	MĚŘÍTKO	1:100



POHLED 1:100 - SEDLÁČKOVA UL.

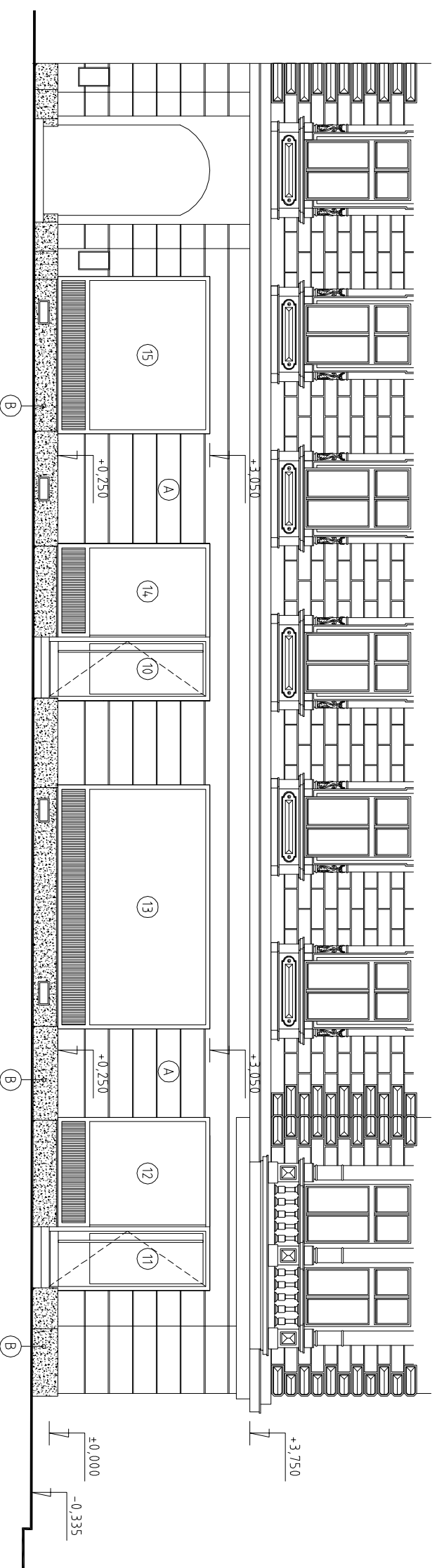


POHLED 1:100 - RIEGROVA UL.

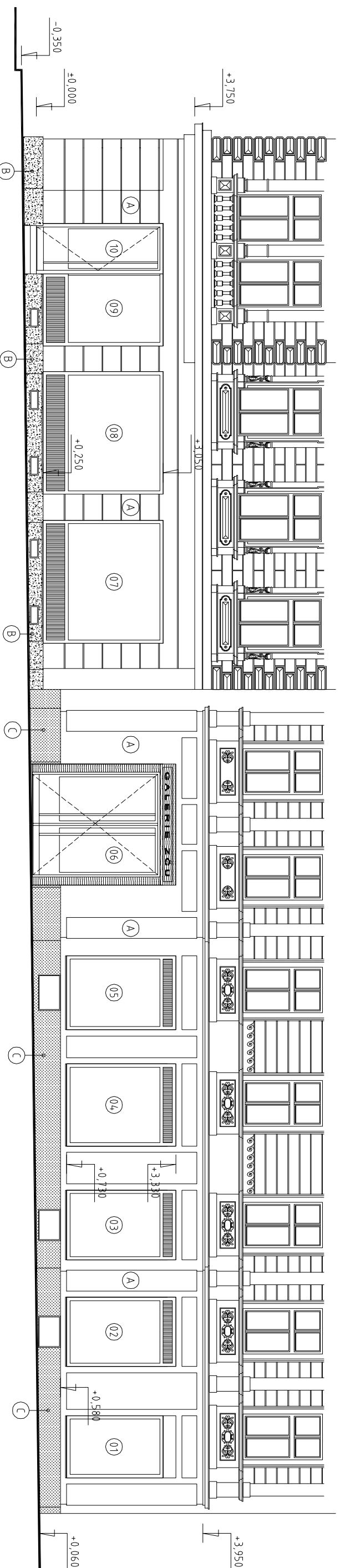


POHLEDY - STÁVAJÍCÍ STAV

# POHLED 1:100 – SEDLÁČKOVA UL.



# POHLED 1:100 – RIEGROVA UL.



## (A) STÁVAJÍCÍ VÁPENNÁ OMÍTKA:

- PROVÉST OČIŠTĚNÍ TLAKOVOU VODOU
- DOPLNIT POŠKOZENÉ ČÁSTI OMÍTKY (cca 10% PLOCHY)
- ODSTRANIT "GRAFITI" (cca 25% PLOCHY)
- PROVÉST NÁTĚR SILIKÁTOVOU FASÁDNÍ BARVOU
- OŠETŘIT HYDROFOBIZAČNÍM PROSTŘEDKEM A ANTIGRAFITTI NÁTĚREM

## (B) STÁVAJÍCÍ SOKLOVÁ OMÍTKA - UMĚLÝ KÁMEN (TERACOI):

- PROVÉST OČIŠTĚNÍ TLAKOVOU VODOU
- DOPLNIT V MÍSTECH NOVÝCH VSTUPŮ (cca 1,5m<sup>2</sup>)
- OŠETŘIT HYDROFOBIZAČNÍM PROSTŘEDKEM A ANTIGRAFITTI NÁTĚREM

## (C) STÁVAJÍCÍ SOKLOVÁ OMÍTKA - VÁPENNÁ:

- PROVÉST OČIŠTĚNÍ TLAKOVOU VODOU
- DOPLNIT POŠKOZENÉ ČÁSTI OMÍTKY (cca 10% PLOCHY)
- PROVÉST NÁTĚR SILIKÁTOVOU FASÁDNÍ BARVOU
- OŠETŘIT HYDROFOBIZAČNÍM PROSTŘEDKEM A ANTIGRAFITTI NÁTĚREM

## POZN.:

VEŠKERÉ KRYCÍ MRÍŽKY BUDOU DEMONTOVÁNY, OPATŘENY NOVÝM NÁTĚREM A OSAZENY ZPĚT

**PRO ARCH PLZEŇ s.r.o. , Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, [proarchplzen@proarchplzen.cz](mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz)**

ZADAVATEL: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň

AKCE:

**Západočeská univerzita v Plzni  
AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM  
Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň  
STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE**

VEDOUcí PROJEKTANT Ing. J. HOUŠKA

PROJEKTANT T. DRANKO

DATUM 06/2013

ČÍSLO ZAKÁZKY 511/13

STUPEŇ DRS

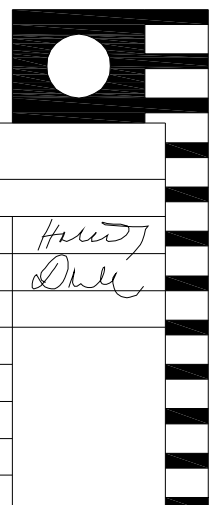
ČÍSLO VÝKRESU **D1.2.5**

MĚŘÍTKO

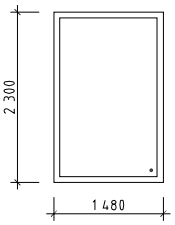
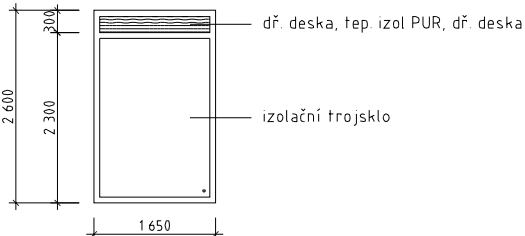
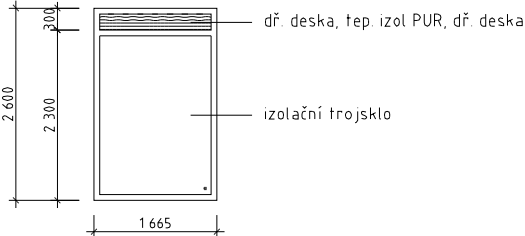
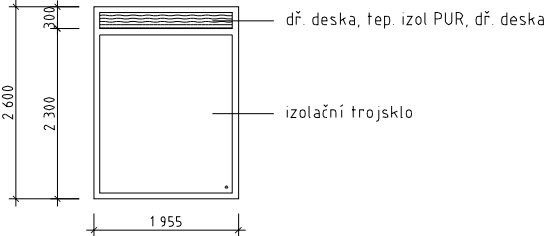
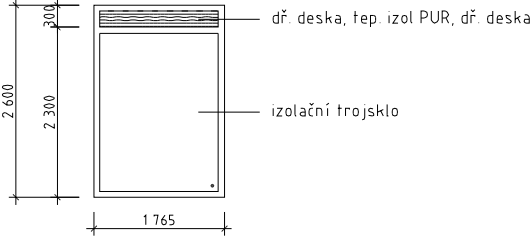
OBSAH:

**D1.2**

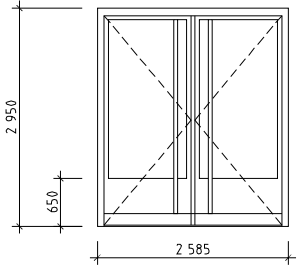
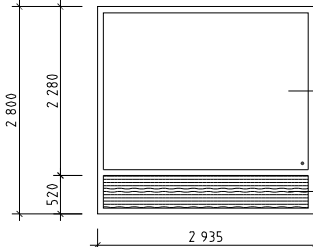
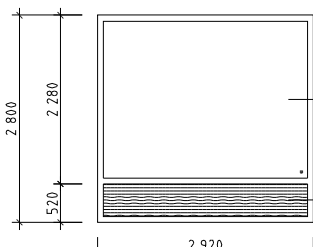
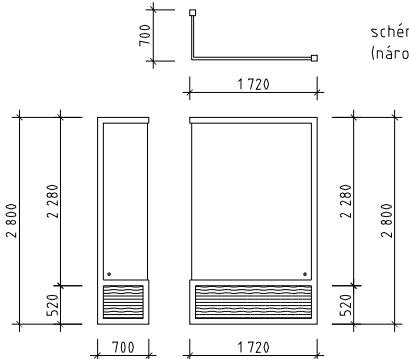
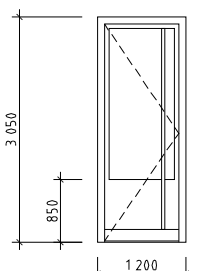
**Výpis výplní otvorů**



# Tabulka výplní otvorů

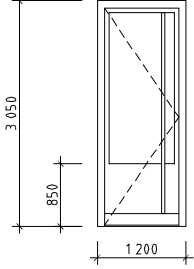
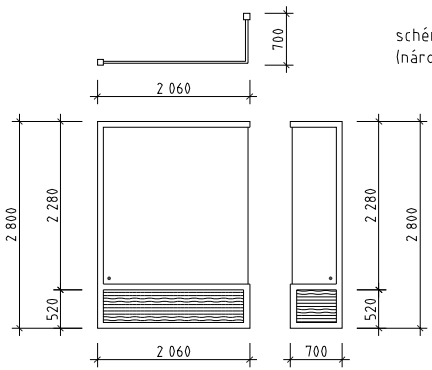
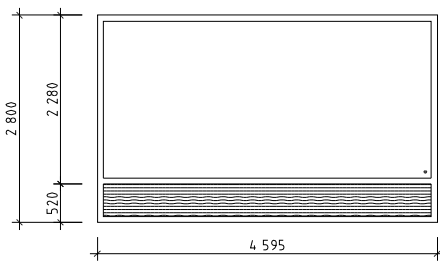
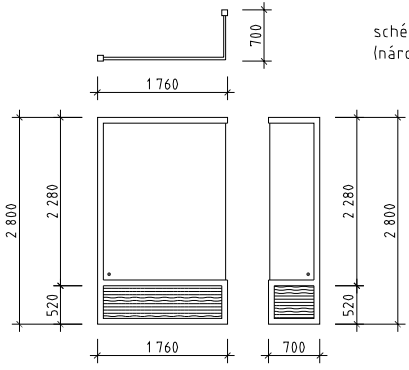
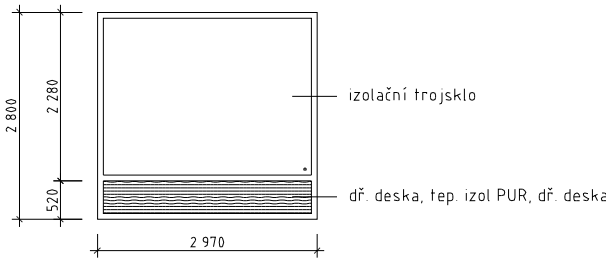
č.	schéma (pohled z vnější strany)	počet	popis
01		1	<p>Dřevěné okno, pevné  Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88  Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, <math>U_g=0,6</math>  Třída bezpečnosti:  podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu)  podle ČSN EN 356: P6B (ochrana proti násilnému vniknutí)  Součinitel prostupu tepla:  <math>U_w=0,8</math> (<math>W/m^2K</math>)  Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
02		1	<p>Dřevěné okno, pevné  Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88  Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, <math>U_g=0,6</math>  (v horní části výplň ze dvou dřevěných desek s vloženou tep. izolací z PUR desky skup. tep. vodivosti 024, tl. izolace 40mm)  Třída bezpečnosti:  podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu)  podle ČSN EN 356: P6B (ochrana proti násilnému vniknutí)  Součinitel prostupu tepla:  <math>U_w=0,8</math> (<math>W/m^2K</math>)  Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
03		1	<p>Dřevěné okno, pevné  Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88  Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, <math>U_g=0,6</math>  (v horní části výplň ze dvou dřevěných desek s vloženou tep. izolací z PUR desky skup. tep. vodivosti 024, tl. izolace 40mm)  Třída bezpečnosti:  podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu)  podle ČSN EN 356: P6B (ochrana proti násilnému vniknutí)  Součinitel prostupu tepla:  <math>U_w=0,8</math> (<math>W/m^2K</math>)  Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
04		1	<p>Dřevěné okno, pevné  Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88  Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, <math>U_g=0,6</math>  (v horní části výplň ze dvou dřevěných desek s vloženou tep. izolací z PUR desky skup. tep. vodivosti 024, tl. izolace 40mm)  Třída bezpečnosti:  podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu)  podle ČSN EN 356: P6B (ochrana proti násilnému vniknutí)  Součinitel prostupu tepla:  <math>U_w=0,8</math> (<math>W/m^2K</math>)  Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
05		1	<p>Dřevěné okno, pevné  Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88  Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, <math>U_g=0,6</math>  (v horní části výplň ze dvou dřevěných desek s vloženou tep. izolací z PUR desky skup. tep. vodivosti 024, tl. izolace 40mm)  Třída bezpečnosti:  podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu)  podle ČSN EN 356: P6B (ochrana proti násilnému vniknutí)  Součinitel prostupu tepla:  <math>U_w=0,8</math> (<math>W/m^2K</math>)  Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>

# Tabulka výplní otvorů

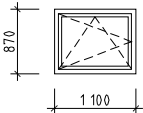
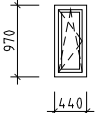
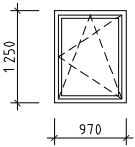
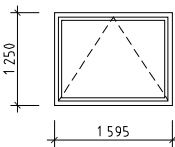
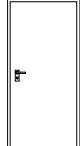
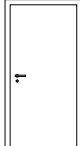
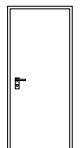
č.	schéma (pohled z vnější strany)	počet	popis
06	 <p>světlý rozměr 2400/2850 šířka křídla 1200 mm</p>	1	<p>Vstupní dřevěné dveře, dvoukřídle, otočné Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, Ug=0,6 Třída bezpečnosti: podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu) podle ČSN EN 356: P6B (ochrana proti násilnému vniknutí)</p> <p>Snižovaný práh (výška přejezdové hrany max. 20mm) Každé křídlo opatřeno svislým kovovým madlem Ø40mm Spodní část opatřena okopovým plechem (v=150mm) Elektro-mechanický zámek + bezpečnostní kování s vložkou Barva: tm. šedá (materiál madla, okopového plechu a odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
07	 <p>izolační trojsklo dř. deska, tep. izol PUR, dř. deska</p>	1	<p>Dřevěné okno, pevné Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88 Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, Ug=0,6 (v dolní části výplň ze dvou dřevěných desek s vloženou tep. izolací z PUR desky skup. tep. vodivosti 024, tl. izolace 40mm) Třída bezpečnosti: podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu) podle ČSN EN 356: P1A (ochrana proti násilnému vniknutí) Součinitel prostupu tepla: Uw=0,8 (W/m²K) Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
08	 <p>izolační trojsklo dř. deska, tep. izol PUR, dř. deska</p>	1	<p>Dřevěné okno, pevné Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88 Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, Ug=0,6 (v dolní části výplň ze dvou dřevěných desek s vloženou tep. izolací z PUR desky skup. tep. vodivosti 024, tl. izolace 40mm) Třída bezpečnosti: podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu) podle ČSN EN 356: P1A (ochrana proti násilnému vniknutí) Součinitel prostupu tepla: Uw=0,8 (W/m²K) Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
09	 <p>schématický půdorys (nároží bez rámu)</p>	1	<p>Dřevěné okno, pevné Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88 Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, Ug=0,6 (v dolní části výplň ze dvou dřevěných desek s vloženou tep. izolací z PUR desky skup. tep. vodivosti 024, tl. izolace 40mm) Třída bezpečnosti: podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu) podle ČSN EN 356: P1A (ochrana proti násilnému vniknutí) Součinitel prostupu tepla: Uw=0,8 (W/m²K) Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
10	 <p>světlý rozměr 1000/2950 zobrazeno otevírání v pravo</p>	1 - P	<p>Vstupní dřevěné dveře, jednokřídle, otočné Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, Ug=0,6 Třída bezpečnosti: podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu) podle ČSN EN 356: P1A (ochrana proti násilnému vniknutí)</p>
		1 - L	<p>Křídlo opatřeno svislým kovovým madlem Ø40mm Spodní část opatřena okopovým plechem (v=150mm) Panikové kování Mechanický bezp. zámek + bezpečnostní kování s vložkou Barva: tm. šedá (materiál madla, okopového plechu a odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>



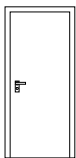
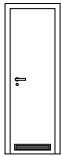

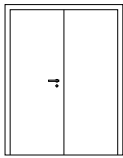
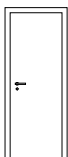

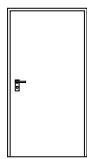
# Tabulka výplní otvorů

č.	schéma (pohled z vnější strany)	počet	popis
11	 <p>světlý rozměr 1000/2950 zobrazeno otevírání v pravo</p>	-  1 - L	<p>Vstupní dřevěné dveře, jednokřídlé, otočné Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, <math>U_g=0,6</math> Třída bezpečnosti: podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu) podle ČSN EN 356: P1A (ochrana proti násilnému vniknutí)</p> <p>Křídlo opatřeno svislým kovovým madlem <math>\phi 40\text{mm}</math> Spodní část opatřena okopovým plechem (<math>v=150\text{mm}</math>) Elektro-mechanický zámek + bezpečnostní kování s vložkou Barva: tm. šedá (materiál madla, okopového plechu a odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
12	 <p>schématický půdorys (nároží bez rámu)</p>	1	<p>Dřevěné okno, pevné Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88 Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, <math>U_g=0,6</math> (v dolní části výplň ze dvou dřevěných desek s vloženou tep. izolací z PUR desky skup. tep. vodivosti 024, tl. izolace 40mm) Třída bezpečnosti: podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu) podle ČSN EN 356: P1A (ochrana proti násilnému vniknutí) Součinitel prostupu tepla: <math>U_w=0,8</math> (<math>\text{W}/\text{m}^2\text{K}</math>) Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
13		1	<p>Dřevěné okno, pevné Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88 Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, <math>U_g=0,6</math> (v dolní části výplň ze dvou dřevěných desek s vloženou tep. izolací z PUR desky skup. tep. vodivosti 024, tl. izolace 40mm) Třída bezpečnosti: podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu) podle ČSN EN 356: P1A (ochrana proti násilnému vniknutí) Součinitel prostupu tepla: <math>U_w=0,8</math> (<math>\text{W}/\text{m}^2\text{K}</math>) Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
14	 <p>schématický půdorys (nároží bez rámu)</p>	1	<p>Dřevěné okno, pevné Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88 Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, <math>U_g=0,6</math> (v dolní části výplň ze dvou dřevěných desek s vloženou tep. izolací z PUR desky skup. tep. vodivosti 024, tl. izolace 40mm) Třída bezpečnosti: podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu) podle ČSN EN 356: P1A (ochrana proti násilnému vniknutí) Součinitel prostupu tepla: <math>U_w=0,8</math> (<math>\text{W}/\text{m}^2\text{K}</math>) Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
15	 <p>izolační trojsklo dř. deska, tep. izol PUR, dř. deska</p>	1	<p>Dřevěné okno, pevné Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88 Výplň: izolační trojsklo, bezpečnostní, <math>U_g=0,6</math> (v dolní části výplň ze dvou dřevěných desek s vloženou tep. izolací z PUR desky skup. tep. vodivosti 024, tl. izolace 40mm) Třída bezpečnosti: podle ČSN EN 12600: 2B2 (odolnost proti nárazu) podle ČSN EN 356: P1A (ochrana proti násilnému vniknutí) Součinitel prostupu tepla: <math>U_w=0,8</math> (<math>\text{W}/\text{m}^2\text{K}</math>) Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ)</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>


# Tabulka výplní otvorů

č.	schéma (pohled z vnější strany)	počet	popis
16		1	Dřevěné okno, jednokřídlové, otočné a sklopné, pravé Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88 Výplň: izolační trojsklo, $U_g=0,6$ Součinitel prostupu tepla: $U_w=0,8$ ( $W/m^2K$ ) Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ) ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ
17		1	Dřevěné okno, jednokřídlové, otočné a sklopné, pravé Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88 Výplň: izolační trojsklo, $U_g=0,6$ Součinitel prostupu tepla: $U_w=0,8$ ( $W/m^2K$ ) Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ) ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ
18		1	Dřevěné okno, jednokřídlové, otočné a sklopné, levé Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88 Výplň: izolační trojsklo, $U_g=0,6$ Součinitel prostupu tepla: $U_w=0,8$ ( $W/m^2K$ ) Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ) ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ
19		1	Dřevěné okno, jednokřídlové, sklopné Rám: dřevěný lepený profil EURO IV88 Výplň: izolační trojsklo, $U_g=0,6$ Součinitel prostupu tepla: $U_w=0,8$ ( $W/m^2K$ ) Barva: tm. šedá (odstín bude specifikován podle požadavku NPÚ) ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ
20	 světlý rozměr 900/1970	-	Ocelové vstupní dveře jednokřídlové, bezpečnostní (3 bezpečnostní tř.), plně, hladké Povrchová úprava: lamino - šedé Kování: bezpečnostní s vložkou Zámek: elektro-mechanický Zárubeň: ocelová bezpečnostní
		1 - L	Požární odolnost: EW30 DP3-C3 Osadit samozavírač ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ
21	 světlý rozměr 900/1970	1 - P	Dřevěné vnitřní dveře jednokřídlové, otočné, plně, hladké Povrchová úprava: CPL - šedé Kování: nerezové, klika-klika Zámek: WC Zárubeň: obložková
		1 - L	
22	 světlý rozměr 800/1970	1 - P	Ocelové vstupní dveře jednokřídlové, bezpečnostní (3 bezpečnostní tř.), plně, hladké Povrchová úprava: lamino - šedé Kování: bezpečnostní s vložkou Zámek: elektro-mechanický Zárubeň: ocelová bezpečnostní
		-	ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ

# Tabulka výplní otvorů

č.	schéma (pohled z vnější strany)	počet	popis
23	 <p>světlý rozměr 800/1970</p>	1 - P	<p>Dřevěné vnitřní dveře jednokřídlové, otočné, plné, hladké</p> <p>Povrchová úprava: CPL - šedé Kování: nerezové, klika-koule Zámek: vložkový Zárubeň: obložková</p>
		-	
24	 <p>světlý rozměr 600/1970</p>	-	<p>Dřevěné vnitřní dveře jednokřídlové, otočné, plné, hladké</p> <p>Povrchová úprava: CPL - šedé Kování: nerezové, klika-klika Zámek: obyčejný Zárubeň: obložková</p> <p>Osadit dveřní mřížku</p>
		1 - L	
26	 <p>světlý rozměr 700/1970</p>	1 - P	<p>Dřevěné vnitřní dveře jednokřídlové, otočné, plné, hladké</p> <p>Povrchová úprava: CPL - šedé Kování: nerezové, klika-klika Zámek: WC Zárubeň: obložková</p>
		-	
27	 <p>světlý rozměr 1450/1970</p>	-	<p>Dřevěné vnitřní dveře dvoukřídlové, otočné, plné, hladké</p> <p>Povrchová úprava: CPL - šedé Kování: nerezové, klika-klika Zámek: obyčejný Zárubeň: obložková</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
		1 - L	
28	 <p>světlý rozměr 700/1970</p>	-	<p>Dřevěné vnitřní dveře jednokřídlové, otočné, plné, hladké</p> <p>Povrchová úprava: CPL - šedé Kování: nerezové, klika-klika Zámek: obyčejný Zárubeň: obložková</p>
		2 - L	
29	 <p>světlý rozměr 600/1970</p>	1 - P	<p>Dřevěné vnitřní dveře jednokřídlové, otočné, plné, hladké</p> <p>Povrchová úprava: CPL - šedé Kování: nerezové, klika-klika Zámek: WC Zárubeň: obložková</p>
		2 - L	
30	 <p>světlý rozměr 1000/1970</p>	-	<p>Ocelové vstupní dveře jednokřídlové, bezpečnostní (4 bezpečnostní tř.), plné, hladké</p> <p>Povrchová úprava: lamino - šedé Kování: bezpečnostní s vložkou Zámek: elektro-mechanický Zárubeň: ocelová bezpečnostní</p> <p>ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ</p>
		1 - L	

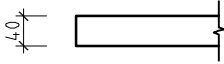
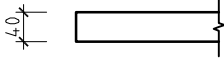
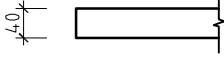
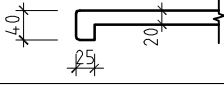
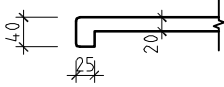
# Tabulka výplní otvorů

č.	schéma (pohled z vnější strany)	počet	popis
31	 <p data-bbox="478 324 593 369">světlý rozměr 800/1970</p>	-	Dřevěné vnitřní dveře jednokřídlové, otočné, plné, hladké
		1 - L	Povrchová úprava: CPL - šedé Kování: nerezové, klika-klika Zámek: vložkový Zárubeň: obložková  ROZMĚRY OVĚŘIT NA STAVBĚ

<b>PRO ARCH PLZEŇ s.r.o. , Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, <a href="mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz">proarchplzen@proarchplzen.cz</a></b>				
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň			
AKCE:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> <b>Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň</b> <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA	<i>Houška</i>
		PROJEKTANT	T. DRANKO	<i>Dranko</i>
		DATUM	06/2013	
		ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13	
		STUPEŇ	DRS	
		ČÍSLO VÝKRESU	<b>D1.2.6</b>	
OBSAH:	<b>D1.2</b>	<b>Výpis truhlářských prvků</b>	MĚŘÍTKO	



# Výpis truhlářských výrobků

č.	NÁZEV	ŠÍŘKA (mm)	MNOŽSTVÍ	SCHÉMA
T1	Vnitřní dřevěný parapet (tl.40mm)	950 mm	8,9 m'	
T2	Vnitřní dřevěný parapet s větrací štěrbinou (tl. 40mm)	600 mm	13,5 m'	
T3	Vnitřní dřevěný parapet s větrací štěrbinou (tl. 40mm)	750 mm	5,6 m'	
T4	Vnitřní dřevotřískový parapet s nosem (povrchová úprava: vysokotlaký laminát HPL)	285 mm	2,5 m'	
T5	Vnitřní dřevotřískový parapet s nosem (povrchová úprava: vysokotlaký laminát HPL)	465 mm	1,6 m'	
T6	Vnější dřevěný obklad stěny (vstup do výstavního prostoru)		2,0 m2	
T7	Vnější dřevěný obklad stěny a nadpraží (vstup do kavárny a info-central)		7,2 m2	

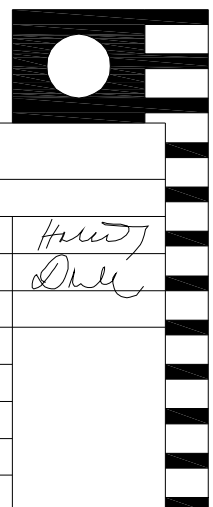
## poznámky:

- ve výpisu není zahrnut materiál na prořez!!!
- dekor vysokotlakého laminátu HPL dle investora

**VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ!**



<b>PRO ARCH PLZEŇ s.r.o. , Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, <a href="mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz">proarchplzen@proarchplzen.cz</a></b>				
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň			
AKCE:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> <b>Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň</b> <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA	<i>Houška</i>
		PROJEKTANT	T. DRANKO	<i>Dranko</i>
		DATUM	06/2013	
		ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13	
		STUPEŇ	DRS	
		ČÍSLO VÝKRESU	<b>D1.2.7</b>	
		MĚŘÍTKO		
OBSAH:	<b>D1.2</b>		<b>Výpis klempířských konstrukcí</b>	



# Výpis klempířských konstrukcí

č.	NÁZEV	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA	MNOŽSTVÍ	SCHÉMA
(K1)	Oplechování parapetu oken	R.Š. 330 MM	4,1 m'	
(K2)	Okapnice	R.Š. 145 MM	21,0 m'	
(K3)	Okapnice	R.Š. 110 MM	8,6 m'	

## poznámky:

- kotevní a osazovací materiál není vykázán
- jednotlivé výrobky musí respektovat tepelnou dilataci materiálu
- klempířské prvky budou provedeny z titanzinkového plechu tl. 0,65mm
- úprava povrchu: předzvětralý

**VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ!**

<b>PRO ARCH PLZEŇ s.r.o. , Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, <a href="mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz">proarchplzen@proarchplzen.cz</a></b>				
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň			
AKCE:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> <b>Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň</b> <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA	<i>Houška</i>
		PROJEKTANT	T. DRANKO	<i>Dranko</i>
		DATUM	06/2013	
		ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13	
		STUPEŇ	DRS	
		ČÍSLO VÝKRESU	<b>D1.2.8</b>	
OBSAH:	<b>D1.2</b>	MĚŘÍTKO		
		<b>Výpis zámečnických konstrukcí</b>		



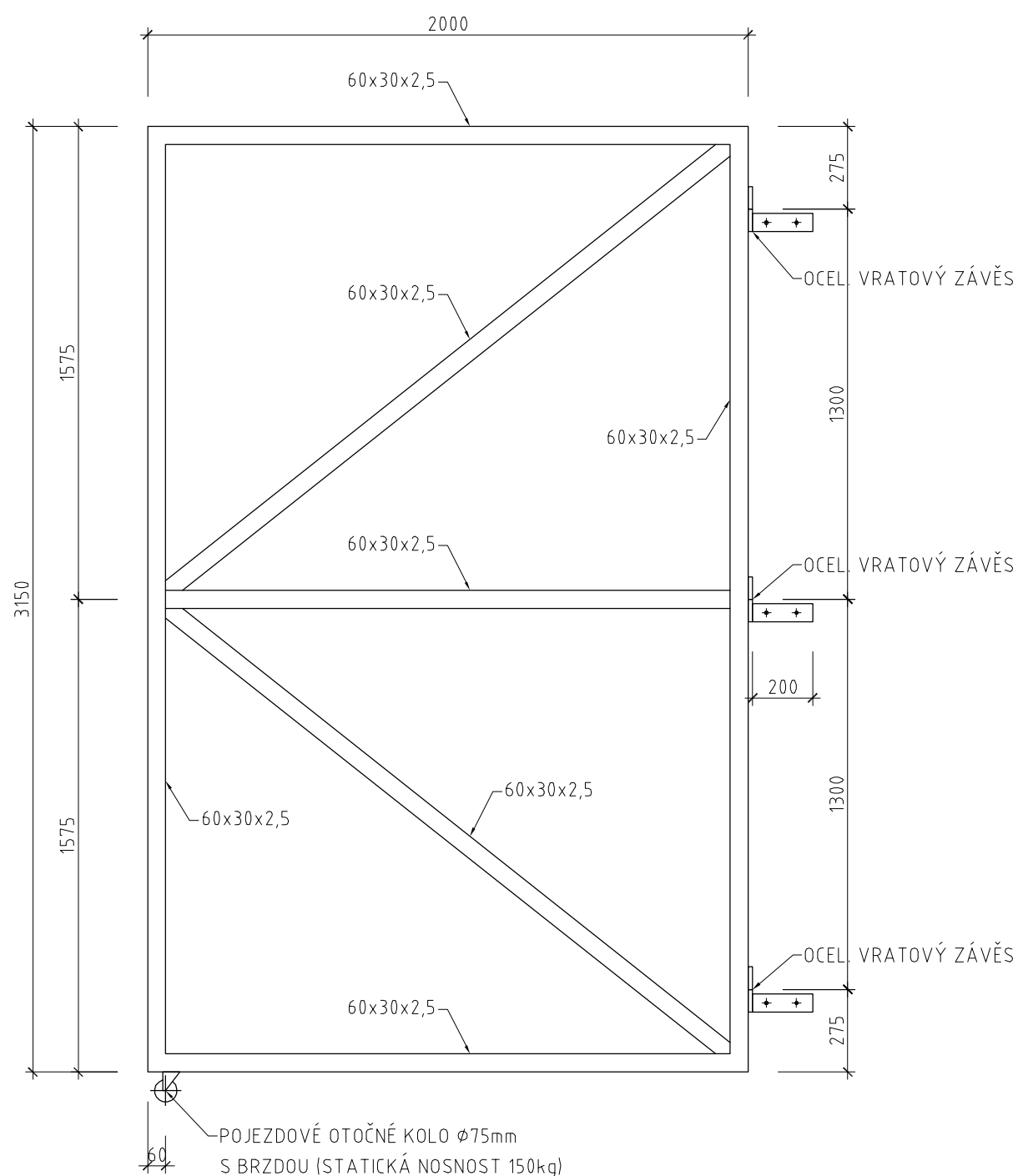
## Výpis zámečnických konstrukcí

č.	POPIS - SCHÉMA	MNOŽSTVÍ (KS)	POZNÁMKA
Z1	Výstavní panel, schéma viz. příloha	4	Běhoun pojezdového kola: neznačující pryž (šedá) Způsob uchycení pojezdového kola k panelu závisí na typu kola
Z2	Výstavní panel, schéma viz. příloha	2	Běhoun pojezdového kola: neznačující pryž (šedá) Způsob uchycení pojezdového kola k panelu závisí na typu kola
Z3	Kryt svítidla z polykarbonátové plně desky tl 6mm rozměr: 1,7 x 0,3 m (upřesnit dle svítidla) Kotvit do stropu pomocí závěsného lankového systému ve 4 bodech	11	barva: opál (mléčná), z pohledové strany antireflexní úprava povrchu
Z4	Samočistící rohož rozměr (šxd) 100/120 cm osadit do rámu v podlaze z Al profilu 30/30/3	1	
Z5	Samočistící rohož rozměr (šxd) 100/80 cm osadit do rámu v podlaze z Al profilu 30/30/3	2	

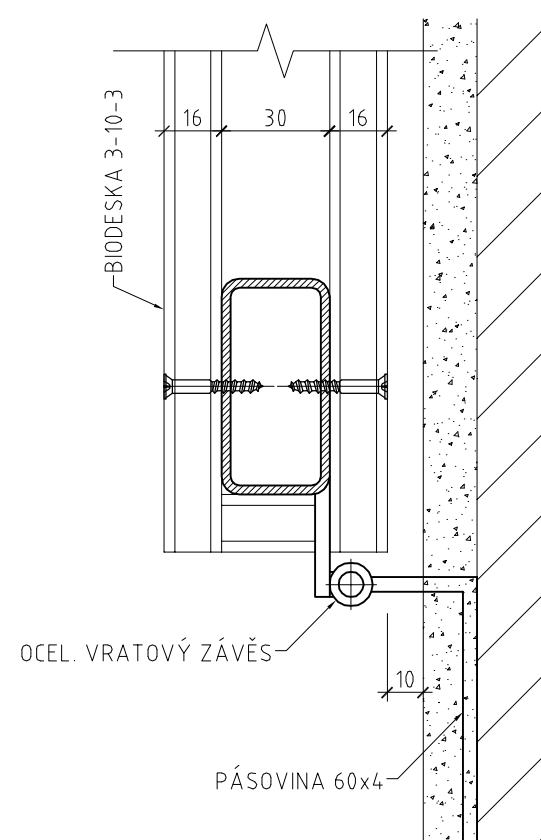
VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ!

# Z1 - Výstavní panel

## SCHÉMA KONSTRUKCE



### Detail kotvení



## OCEL S235

- veškeré ocel. prvky budou zároveň zinkovány

**VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ!**

**TATO DOKUMENTACE NENAHRÁZUJE VÝROBNÍ DÍLENSKOU DOKUMENTACI!**

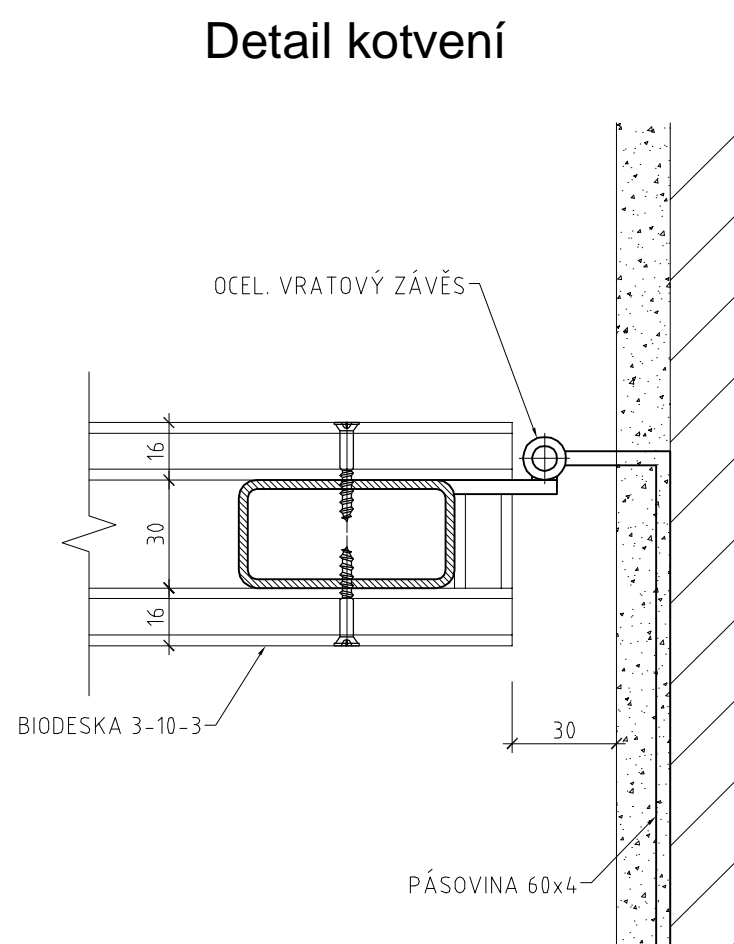
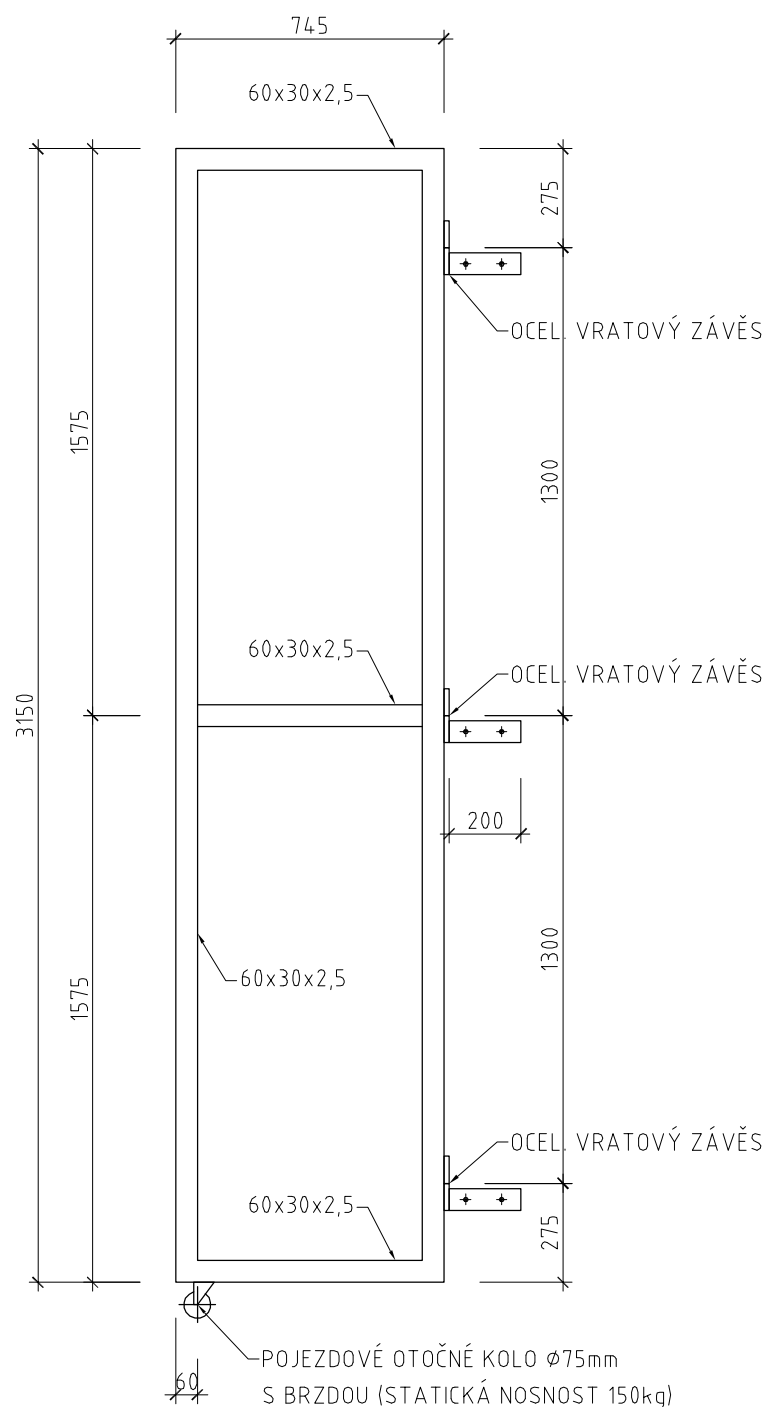
## VÝPIS MATERIÁLU - Z1 (pro 1ks)

MATERIÁL	MNOŽSTVÍ (bm, m2, ks)	HMOTNOST (kg/bm, m2)	CELK. HMOTNOST (kg)
JÄCKL - 60x30x2,5	17,10 bm	3,15	53,87
PÁSOVINA - 60x4	0,75 bm	1,88	1,41
ZTRATNÉ 5%			2,70
CELKOVÁ HMOTNOST			57,98 kg

OCEL VRATOVÝ ZÁVĚS Ø12mm	3 ks	--	--
CHEMICKÁ KOTVA Ø8mm	6 ks	--	--
BIODESKA tl.16mm (atyp. formát 2100x3200x16mm)	2 ks (13,44m2)	8,32	111,82

# Z2 - Výstavní panel

## SCHÉMA KONSTRUKCE



### OCEL S235

- veškeré ocel. prvky budou žárově zinkovány

**VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ!**

**TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE VÝROBNÍ DÍLENSKOU DOKUMENTACI!**

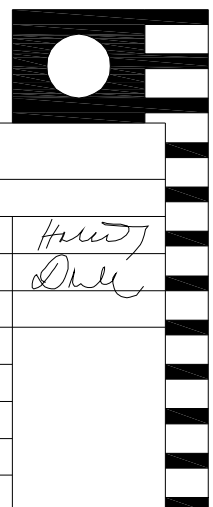
### VÝPIS MATERIÁLU - Z2 (pro 1ks)

MATERIÁL	MNOŽSTVÍ (bm, m2, ks)	HMOTNOST (kg/bm, m2)	CELK. HMOTNOST (kg)
JÄCKL - 60x30x2.5	8,45 bm	3,15	26,62
PÁSOVINA - 60x4	0,75 bm	1,88	1,41
ZTRATNÉ 5%			1,40
CELKOVÁ HMOTNOST			29,43 kg

OCEL. VRATOVÝ ZÁVĚS Ø12mm	3 ks	--	--
CHEMICKÁ KOTVA Ø8mm	6 ks	--	--
BIODESKA tl.16mm (atyp. formát 800x3200x16mm)	2 ks (5,12m2)	8,32	42,60



<b>PRO ARCH PLZEŇ s.r.o. , Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, <a href="mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz">proarchplzen@proarchplzen.cz</a></b>				
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň			
AKCE:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> <b>Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň</b> <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA	<i>Houška</i>
		PROJEKTANT	T. DRANKO	<i>Dranko</i>
		DATUM	06/2013	
		ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13	
		STUPEŇ	DRS	
		ČÍSLO VÝKRESU	<b>D1.2.9</b>	
OBSAH:	<b>D1.2</b> <b>Výpis vybavení</b>	MĚŘÍTKO		



# Výpis vybavení - hygiena

POPIS	POČET (ks)													POZNÁMKA
	102	105	107	108	109	110	111	112	113	114	118	CLEKEM		
Madlo nástěnné svislé	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	dl. 500mm
Madlo vodorovné pevné	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	s držákem toaletního papíru
Madlo vodorovné sklopné	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	
Dávkovač mýdla	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	5		
Zásobník papírových ručníků	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	
Závěsný odpadkový koš	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	
Sklopné zrcadlo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	ovládání bude v souladu s vyhl. 398/2009 Sb.
Čistící WC souprava závěsná	1	-	-	1	-	1	1	-	1	-	1	6		
Zásobník toaletního papíru	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	4		
Háček na oděv	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	4	
Odpadkový koš	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2		
Elektrický osoušeč rukou	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2		
Zdvojené šatní skříňky	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4		rozměr 600x500mm

**VEŠKERÉ VÝROBKY VYVZORKOVAT SE ZÁSTUPCEM INVESTORA!**

# Výpis vybavení - gastro

POPIS	POČET (ks)													POZNÁMKA
	102	105	107	108	109	110	111	112	113	114	118	CLEKEM		
Lednice	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Vitrína chladicí	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Vitrína obslužná	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Myčka na bílé nádobí	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Koš na pečivo	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Digitální obchodní váha	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Nástěnné police	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Mrazák	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Nářezový stroj	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Sporák indukční dvouplotnový	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Pracovní stůl s dřezem	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Regál na zboží	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

**VEŠKERÉ VÝROBKY BUDOU SPECIFIKOVÁNY ZÁSTUPCEM INVESTORA!**



**Miroslav Příbek**

Tel: 776 16 94 49 email: [pribek@pozarniprojekty.cz](mailto:pribek@pozarniprojekty.cz)

IČO: 01161351, U lesa 201/8 Plzeň – Malesice, 31800

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

Název akce:

**AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM**

Místo: Plzeň, Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň

Investor : ZČU v Plzni, Univerzitní 8, 301 00, Plzeň

Stupeň: Stavební povolení (DSP)

Projektant: ing. Karel Walter

Datum: 9.5.2013

Zakázka: 13050

## **1) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ**

Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů:

- ČSN 01 34 95 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 06 10 08 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech
- ČSN 13 00 72 Označování potrubí podle provozní tekutiny
- ČSN 73 08 04 PBS Výrobní objekty
- ČSN 73 08 10 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 08 18 PBS Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 08 21:ed.2 PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 08 34 PBS Změny staveb
- ČSN 73 08 48 PBS Kabelové rozvody
- ČSN 73 08 72 PBS Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízení
- ČSN 73 08 73 PBS Zásobování požární vodou
- ČSN 73 08 75 PBS Požární signalizace
- Vyhl. 268/2009Sb.+ Stavební zákon
- Vyhl. 246/01Sb. + Vyhl. 23/2008 Sb. + Zákon o PO
- Roman Zoufal a kolektiv: Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí PODLE EUROKÓDŮ.
- Dříve zpracovaná požárně bezpečnostní řešení 11/2009, dokumentace pro SP a RPD - p. Kopová (autorizace ing.arch. Manda), PBŘ na vestavbu šaten 02/2013
- Výpočtová příloha Winfire Office

## **2) VŠEOBECNÝ POPIS STAVBY A STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ**

### **Všeobecně o stavebním záměru**

- Předmětem posouzení jsou stavební úpravy městského objektu v Plni na nároží ulic Sedláčkova a Riegrova. Objekt slouží pro administrativní účely a zázemí univerzity a v rámci nyní posuzované měněné části v 1.NP jsou v současném stavu truhlářské a elektrodílny, které investor požaduje zrušit a místo nich vytvořit akademické informační centrum.
- Stávající objekt je postavený dávno před rokem 1975 (před platností norem PBS), objekt je situován v památkově chráněné zóně vnitřního města.
- Objekt má 4.NP a jedno užitné podzemní podlaží.

### **Popis stavebních úprav**

- Nyní navrhované stavební úpravy řeší vestavbu informačního centra na části 1.NP. Stávající truhlářské a elektrodílny budou zrušeny a místo nich vznikne dobře přístupné infocentrum se zázemím. Do ostatních podlaží není nijak zasahováno. Mění se pouze dispozice v 1.NP.
- Nově tak v 1.NP vzniká:
  - Prezentační prostory
  - Kavárna
  - Drobné zázemí zaměstnanců
  - Galerie
  - Zázemí návštěvníků

## **Stavební popis - KONSTRUKCE**

- Svislé nosné konstrukce jsou zděné cihelné min tl. 300mm .
- Svislé nenosné konstrukce jsou v objektu zděné z cihel stávající, nové nenosné příčky a nové vyzdívky jsou navrženy zděné z pórobetonových tvarovek min tl. 100mm.
- Vodorovné nosné konstrukce (stropy) nad posuzovanou částí jsou tvořeny stávající cihelnou klenbovou konstrukcí min tl. 150mm.
- Část podhledů v zázemí je navrženo z SDK podhledů v ostatních prostorech jsou využity a opraveny povrchy stávajících klenbových konstrukcí.
- Konstrukce střechy není změnou nijak dotčena. Úpravy jsou navrženy pouze v 1.NP.
- Schodiště v objektu nejsou změnou nijak dotčeny. Stávající schodiště nejsou předmětem změny a nejsou pro evakuaci z nových prostorů v 1.NP ani nově využívány. Akademické centrum má nové východy na fasádu přímo na volné prostranství a evakuace je navržena zcela samostatně.
- Výtah v objektu není předmětem změny. Nově není nyní navržený výtah
- Povrchové úpravy - nejsou navrženy hořlavé povrchové úpravy.
- Zateplení objektu není navrženo ani vnitřní ani vnější. Není použitý polystyren.

## **Stavební objekt – využití, technologie**

- Nově nejsou navrženy výrobní technologie. Jedná se o rekonstruovaný prostor nevýrobního charakteru sloužící jako akademické centrum s kavárnou a galerií.

## **Údaje o kapacitách**

- Kapacity nejsou z pohledu PBR podstatné. Obsazení objektu je stanoveno podle ČSN 730818.

## **Stavební objekt – umístění vůči okolní zástavbě**

- Umístění okolních staveb není oproti původní dokumentaci nijak měněno. Jedná se o objekt v Plzni (propojené objekty Sedláčkova 19 a Riegrova 11).

## **Koncepce PO, základní ČSN**

- Základní ČSN pro posouzení je ČSN 730802 (nevýrobní objekty) a dále je pro objekt využita ČSN 730834 (změny staveb).

## **Charakter objektu podle ČSN 730802 - SHRnutí**

- Počet nadzemních podlaží -  $n_{pn} = 4$
- Počet podzemních podlaží –  $n_{pp} = 1$
- Celkový počet podlaží -  $n_p = 5$
- Výška objektu dle ČSN  $h = 11,8\text{m}$
- Konstrukční systém NEHOŘLAVÝ

## **Hořlavé kapaliny a plyny**

- Výskyt hořlavých kapalin není v posuzované části navržen.
- Výskyt hořlavých plynů v zásobnících, lahvích či kartuších není v posuzované části navržen

## **Použití ČSN 730834 a charakter objektu podle této ČSN**



- ČSN je použita pro změny stavby objektu staršího roku 1975 (před platností norem PBS)
- V objektu není navržena ani nástavba ani vestavba. Nemění se počet užitných podlaží
- Není navržena přístavba. Nemění se původní půdorysná plocha objektu.
- Není navržena změna stropních konstrukcí.
- Mění se účel užívání části 1.NP a jeho dispozice.
- Nejde o změnu stavby skupiny I, změna je posouzena v textu dále jako změna stavby skupiny II.
- 

### **Charakter objektu podle ČSN 730831, 730833, 730835, 730843, 730845**

- V objektu (v posuzované části objektu) nejsou prostory, které by bylo nutné posuzovat podle těchto ČSN.

### **Typ prosklení oken**

- V rámci objektu je navrženo zasklení klasickým sklem, nejsou navrženy bezpečnostní sklady.

### **Výkresy PO**

- Výkresy PO jsou zpracované a tvoří nedílnou součást tohoto PBŘ

### **Charakter objektu z pohledu památkové péče**

- Objekt je součástí památkově chráněné zóny města Plzně. Předmětem ochrany je nemovitost.
- V objektu nejsou movité kulturní památky.

### **Charakter objektu z pohledu vyhlášky MV ČR 23/2008 Sb.**

Požadavky této vyhlášky jsou zapracované do textu PBŘ. Jedná se zejména o tyto paragrafy:

§ 26 – Stavba památkově chráněná

### **3) rozdělení stavby do požárních úseků :**

- V rámci posuzované části je navrženo dělení do požárních úseků takto:
- Nová rekonstrukce v 1.NP tvoří samostatný požární úsek N1.01
- Ostatní části nejsou nijak měněny. S ohledem na charakter objektu je uvažováno maximálně SPB IV

### **4) STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, SPB**

**Stanovení požárního rizika je provedeno na základě výpočtů v programu WINFIRE OFFICE a zjednodušenými výpočty dle ČSN 730802.**

**Výsledky výpočtu:**

Požární zatížení výpočtové $p_{vyp}$ .....	<b>72,50</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) .....	<b>IV</b>
Plocha požárního úseku S .....	<b>347,60</b> [m <sup>2</sup> ]
Koeficient n .....	<b>0,057</b>
Koeficient k .....	<b>0,129</b>
Plocha otvorů pož.úseku $S_o$ .....	<b>30,15</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku $h_o$ .....	<b>1,50</b> [m]
Parametr odvětrání $F_o$ .....	<b>0,04</b>
Průměrná světlá výška pož.úseku $h_s$ .....	<b>3,51</b> [m]
Požární zatížení p .....	<b>55,73</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Nahodilé požární zatížení $p_n$ .....	<b>46,09</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení $a_n$ .....	<b>1,11</b>
Koeficient a .....	<b>1,07</b>
Koeficient b .....	<b>1,21</b>
Koeficient c .....	<b>1,00</b>
Normová teplota $T_N$ .....	<b>973,65</b> [°C]
Čas zakouření $t_e$ .....	<b>2,18</b> [min]
Maximální délka pož.úseku .....	<b>57,03</b> [m]
Maximální šířka pož.úseku .....	<b>37,08</b> [m]
Maximální plocha pož.úseku .....	<b>2 114,91</b> [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží z .....	<b>2,48</b>

SPB IV – sníženo o jeden stupeň na SPB III dle ČSN 730834

**Mezní rozměry PÚ a podlažnost**

- Dovolené rozměry PÚ jsou 57x37m. Skutečné rozměry jsou 32x21m. Vyhovuje
- Podlažnost jednoznačně vyhovuje. Jedná se o jednopodlažní PÚ.

**5) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI**

**Požadavky**

**Požadavky**

Jsou dány normovými hodnotami a to pro jednotlivé SPB uvedené výše pro jednotlivé požární úseky takto:

č.	Typ konstrukce	SPB I	SPB II	SPB III	SPB IV
1	Požární stěny a požární stropy	30	45	60	90
	a) v podzemních podlažích	DP1	DP1	DP1	DP1
	b) v nadzemních podlažích	15 <sup>+</sup>	30 <sup>+</sup>	45 <sup>+</sup>	60 <sup>+</sup>
	c) v posledním nadzemním podlaží	15 <sup>+</sup>	15 <sup>+</sup>	30 <sup>+</sup>	30 <sup>+</sup>
	d) mezi objekty	30	45	60	90
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech				
	a) v podzemních podlažích	15	30	30	45

	a ve všech podlažích mezi objekty	DP1 15	DP1 15	DP1 30	DP1 30
	b) v nadzemních podlažích	DP3	DP3	DP3	DP3
	c) v posledním nadzemním podlaží	15 DP3	15 DP3	15 DP3	30 DP3
3	Obvodové stěny				
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	30	45	60	90
	1) v podzemních podlažích	DP1	DP1	DP1	DP1
	2) v nadzemních podlažích	15 <sup>+</sup>	30 <sup>+</sup>	45 <sup>+</sup>	60 <sup>+</sup>
	3) v posledním nadzemním podlaží	15 <sup>+1)</sup>	15 <sup>+</sup>	30 <sup>+</sup>	30 <sup>+</sup>
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	15 <sup>+2)</sup>	15 <sup>+</sup>	30 <sup>+</sup>	30 <sup>+</sup>
4	Nosné konstrukce střech	15 <sup>1)</sup>	15	30	30
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu				
	a) v podzemních podlažích	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
	b) v nadzemních podlažích	15	30	45	60
	c) v posledním nadzemním podlaží	15 <sup>1)</sup>	15	30	30
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží)	15 <sup>1)</sup>	15	15	30
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu	15 <sup>1)</sup>	15	30	30
8	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	-	-	-	DP3
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí CHÚC	-	15 DP3	15 DP3	15 DP1
10	Šachty (krom požárních, evakuačních a výšky nad 45m)				
	- stěny	30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1
	- dveře	15 DP2	15 DP2	15 DP1	15 DP1
11	Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15	15

### **Skutečné hodnoty**

Jako skutečné požární odolnosti stavebních konstrukcí jsou uvedeny hodnoty stanovené podle stále platné ČSN 730821:ed.2, podle výše uvedené literatury HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ PODLE EUROKÓDŮ a podle katalogových listů výrobců.

Druh konstrukce	Popis konstrukce
1a. požární stěny	<u>Požární stěny jsou navrženy v těchto technologiích a kvalitách</u> - Cihelné nosné stěny z plných cihel tl. 140 mm a více, bez omítky, bez

	<p>dutin, skupina 1S, odolnost REI120DP1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cihelné nenosné příčky z plných cihel tl. 140mm a více, s omítkou tl. 10mm z obou stran, maximální výška stěny (světlá výška) 40x140=5600mm, bez dutin, skupina 1S, odolnost EI180DP1</li> <li>- Cihelné nenosné příčky z děrovaných cihel tl. 115mm, bez omítky, maximální výška stěny (světlá výška) 40x115=4600mm, bez ohledu na dutiny (uvažována skupina 4), odolnost EI60DP1</li> <li>- Pórobetonové příčky 100mm, bez omítky maximální výška stěny (světlá výška) 40x100=4000mm, bez dutin, odolnost EI90DP1</li> </ul>
1b. požární stropy	<p><u>Stávající konstrukce stropů s posouzením podle ČSN 730834</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stávající konstrukce cihelné klenby tl. Min 150mm v části uložené do nechráněných ocelových vazníků hodnocené dle ČSN 730834 a ČSN 730821:2007 s odolností ŽLB stropy hodnoceno podle ČSN 730834, čl. 5.5.7 – REI45DP1</li> </ul>
2. požární uzávěry otvorů	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Požární dveře musí být osazeny podle požadavků výkresové přílohy PBR.</li> <li>- Veškeré požární dveře v komplexu budou vždy vybaveny samozavíračem (C).</li> <li>- Dveřní sestavy je nutné označit dle vyhl. 202/99Sb.</li> <li>- Dveře jsou navrženy a musí být provedeny jako dveřní sestavy (zárubeň, křídlo, kování, samozavírač apod.).</li> <li>- Samozavírače jsou navrženy ve kvalitě alespoň C3 dle ČSN EN 13501.</li> <li>- V rámci konstrukcí druhu DP1 je možné použít dveře EI<sub>2</sub>, v ostatních konstrukcích (DP2 a DP3) je požadován druh EI<sub>1</sub>.</li> </ul>
3. obvodové stěny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stávající cihelné nosné stěny z plných cihel tl. 300 mm a více</li> </ul>
4. nosné konstrukce střech	Změna nemá vliv na střešní konstrukce
5. nosné konstrukce uvnitř PÚ	Stávající cihelné stěny min tl. 300mm
6. nosné konstrukce vně objektu	Vně objektu nejsou navrženy žádné konstrukce, všechny jsou hodnoceny jako vnitřní viz výše
7. nenosné konstrukce	Zděné cihelné příčky a příčky z pórobetonu vždy min 115mm.
8. konstrukce schodišť	V rámci posuzované části nejsou navrženy schodiště, do stávajících schodišť není zasahováno
9. výtahové a instalační šachty	Nejsou navrženy
10. střešní pláště	Změna nemá vliv na střešní plášť, do střechy není nijak zasahováno

Konstrukce jsou navrženy tak, jak je uvedeno v této tabulce a takto musí být i provedeny (takto jsou vyhovující).

### **Hodnocení obvodových stěn ve smyslu ČSN 730810:2009**

- Ve smyslu této normy je obvodový plášť hodnocen jako konstrukce druhu DP1. Jedná se o stávající konstrukce beze změny posouzené v původním PBR.

### **Požární pásy:**

- Nejsou nově požadovány  $h < 12\text{m}$ . Svislé požární pásy jsou zachovány mezi objekty v šířce min 900mm tvořící obvodové konstrukce s požární odolností vždy DP1.

### **6) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT (STUPEŇ HOŘLAVOSTI, ODKAPÁVÁNÍ V PODMÍNKÁCH POŽÁRU, RYCHLOST ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU, TOXICITA ZPLODIN HOŘENÍ APOD.)**

#### **Odpadávání, odkapávání**

- Na stropy či podhledy nejsou používány hmoty, které při požáru odkapávají či odpadávají jako hořící ani jako nehořící. Vždy se jedná o zděné cihelné, SDK nebo ocelové konstrukce

#### **Povrchové úpravy, indexy šíření plamene**

- V objektu se nevyskytují prostory, které by bylo nutné posuzovat jako U1 ani U2. V objektu nejsou provozy posuzované podle ČSN 730831, 730833, 730835. Nejsou kladeny požadavky na povrchové úpravy (index šíření plamene)
- V objektu nejsou nové CHÚC.
- V objektu nejsou hromadné garáže ani jiné prostory, které by bylo nutné posuzovat jako U1 či U2
- I tak nejsou navrženy hořlavé povrchové úpravy stěn či stropů.

#### **Vnější zateplení obvodových stěn**

- Není nově navrženo

### **7) ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ**

#### **Protipožární zásah**

- Není nutné zpracovávat analýzu zdolávání požáru.
- Zařízení pro protipožární zásah jsou hodnocena dále.

#### **EVAKUACE**

##### **Koncepce evakuace**

- Koncepce evakuace je z nově posuzovaných prostorů velmi příznivá. Nové akademické centrum má východy přímo na volné prostranství a to celkem 4 východy (2x Sedláčkova a 2x Riegrova ulice). Evakuace z nového centra je tak plně samostatná a nezasahuje do stávajících schodišť, což je jednoznačně příznivější stav. Osoby jsou evakuovány po rovině vždy po NÚC. V části stávající

lehké dílny (prostor kde není navržena změna, ale dochází ke zrušení spojovacích dveří je nově posouzena evakuace pro prokázání bezproblémové evakuace i z tohoto prostor. V této části je evakuace možná po rovině po NÚC dveřmi na volné prostranství v rozlehlém atriu. K dispozici je jediná úniková cesta což s ohledem na počet osob je vyhovující a je prokázáno, že zrušení dveří není problém. Dále se touto částí není nutné zabývat.

### Obsazení osobami dle ČSN 730818

1.NP Akademické centrum

- Infocentrum 40,2m <sup>2</sup>	40,2/3	=	14 osob
- Prezentační místnost	31,3/5	=	7 osob
- Kavárna	68,2/1,4	=	49 osob
- Galerie	100/2+47,5/10	=	55 osob
- Z nové části celkem			125 osob
- Stávající dílna 130m <sup>2</sup>	130/8	=	17 osob

### Počet ÚC

- Ve všech částech posuzovaného objektu postačuje užití jediné únikové cesty. Nejsou překročeny mezní počty osob z žádné místnosti hranicí 100 osob.

### Posouzení šířek NÚC

- Požadovaná šířka v nejméně příznivé části východu u galerie kde uniká nejvíce osob (tj. 55 osob) je požadována  $55/60 \times 1 = 1,0$  úp.
- Ve všech ostatních případech je počet osob na jeden východ menší a tedy vždy postačuje jeden únikový pruh. Vždy je k dispozici průchod dveřmi min 0,8m a tedy 1,5úp. Jednoznačně vyhovuje.

### Posouzení délek NÚC

- Mezní délka únikové cesty pro  $a = 1,1$  (na straně bezpečnosti) a jedinou únikovou cestu je maximálně 20m. Nejdelší úniková cesta měří 19m. Jednoznačně vyhovuje ze všech prostorů včetně dílny.

### Posouzení kvality NÚC

- Není nutné posuzovat kvalitu NÚC.

### Posouzení doby evakuace

- Není nutné posuzovat dobu evakuace

### Posouzení CHÚC

- V objektu nejsou navrženy nově CHÚC

### Posouzení ČCHÚC

- Nejsou navrženy nově ČCHÚC.

### Posouzení dveří na únikových cestách

Nové dveře v posuzování Navržené dveře v nájemní jednotce a stávající dveře jsou navrženy otevírané po směru úniku, což jednoznačně vyhovuje.

- Dveře jsou navrženy otevírané po směru úniku kromě dveří na volné prostranství ( $S < 200$  osob) a stávajících dveří, které nejsou měněny)
- Způsob otevírání je vždy mechanický.
- Nové dveře v objektu jsou navrženy bez prahu (kromě dveří ve kterých začíná evakuace ( $S < 100\text{m}^2$ ,  $l < 15\text{m}$   $E < 40$  osob)
- Ovládání dveří v návaznosti na elektrické energii není navrženo.

- Blokování dveří na únikových cestách (karty a pod). není navrženo.
- Uzamykání dveří na únikových cestách není při provozu navrženo
- Dveře označené písmeny PK jsou navrženy s panikovou klikou (kování klika koule) otevírající i klíčem uzamčené dveře..

#### **Posouzení schodišť na únikových cestách**

- V posuzovaném prostoru není navrženo schodiště, do stávajících není zasahováno

#### **Nouzové osvětlení únikových cest – dle ČSN EN 1838**

- Není požadováno ani navrženo

#### **Orientační osvětlení únikových cest**

- Je požadováno a navrženo orientační osvětlení. V rámci měněného prostoru je navrženo a musí být provedeno orientační osvětlení prostřednictvím světel s vestavěnou baterií s kapacitou 60 minut. Tato svítidla jsou požadována ve všech prostorech s přístupem veřejnosti. Osvětlení navrhne projektant elektroinstalace. Osvětlení je napojeno na rozvaděč nájemce s minimální intenzitou 1 lx plošně. Na kabely nejsou kladeny speciální požadavky

#### **Akustický signál vyhlášení poplachu**

- V rámci objektu není navrženo ani požadovaný

#### **Evakuační výtah**

- Není navrženo ani požadovaný.

#### **Označení únikových cest**

- Označení únikových cest je třeba realizovat bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864 a dle ostatních předpisů a NV. Z každého místa ÚC je nutné vidět označený a rozpoznat směr úniku. Označeny musí být únikové východy.
- Únikové cesty musí po celou dobu provozu zůstat trvale volné, průchodné a nesmí být nikterak blokovány.
- Únikové cesty se vybavují bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením ve vazbě k technickému provedení stavby upozorňujícími zejména na změny směru úniku, u křížení komunikací a při jakékoli změna výškové úrovně

### **8) STANOVENÍ Odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

- Odstupové vzdálenosti jsou posouzeny jednotně dle ČSN 730802. Odstupy jsou hodnoceny nově pouze od nového PÚ N1.01. Stávající prostory nejsou měněny.
- Odstupová vzdálenost Severním směrem je 8,27m. Od sousedního objektu je více než 14m. Vyhovuje
- Odstupová vzdálenost východním směrem je 7,6m. Od sousedního objektu je více než 10m. Vyhovuje.
- Požární úseky se neovlivňují svým PNP a nezasahují do jiného objektu, nárožní objekt má severním a východním směrem přesah PNP do obecní komunikace což je dle vyhlášky vyhovující.



### Odstupy:

Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatíž. pvyp [kg.m-2]	Pr.in. t.toku [kW/m <sup>2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. ds [m]
Severní	1. odstup	2,50	29,89	59,78	80,00	72,50		8,27	
Východní	1. odstup	2,00	19,00	30,40	80,00	72,50		7,60	

## **9) URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU**

### **Vnitřní požární voda**

- Požadavek ANO –  $P \times S > 9000 \text{Kg}$ . V rámci měněné části je navržený nový vnitřní hydrantový systém dle výkresové přílohy.
- Navržený je jeden hydrantový systém typ D-25 mm s umístěním dle výkresové přílohy a s těmito parametry na nejméně příznivém hydrantovém systému (DN = 25mm,  $Q \geq 0,3 \text{l.s}^{-1}$ ,  $p \geq 0,2 \text{MPa}$ , délka hadice 30m).
- Po provedení prací je nutné předložit doklady dle požadavků zákona 22/97Sb. a navazujících a pozdějších předpisů a montáž, provozuschopnost a funkčnost dle vyhl. 246/01Sb.
- Navržené hydrantové systémy odpovídají ČSN 730873 a hydrant pokrývá celou plochu posuzovaného PÚ.
- Hydranty jsou zavodněny. Rozvody požární vody jsou navrženy v nehořlavém provedení
- Přívod vody do objektu musí být konstruován tak, aby nebyla omezena kvalita pro hadicové systémy viz výše - například zúžení průtoku v místě vodoměru a pod.
- Hydrantový systém je navržen a musí být osazen ve výšce 1,1-1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení) a musí k nim být zajištěn vždy snadný přístup.
- Hydranty musí být dodané takové, aby je mohla obsluhovat jediná osoba.

### **Vnější požární voda**

- Pro posuzovaný požární úsek je požadovaný vnější požární hydrant na DN 100 ve vzdálenosti do 150m od objektu.
- Typ zajištěného zdroje požární vody je z vnější vodovodní sítě města Plzně. Požadavku vyhovuje požární hydrant č. 17 na DN 200mm ve vzdálenosti do 150m od objektu.
- Je nutné zajistit trvale přístupné hydranty a je nutné doložit doklady o kontroly provozuschopnosti dle vyhl. 246/01Sb.

## **10) Vymezení zásahových cest, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení a záchranné práce, příjezdové komunikace a nástupní plochy**

### **Přístupové komunikace**

#### Požadavky a jejich splnění

- Stávající komunikace (Sedláčkova Riegrova) vedou bezprostředně okolo objektu a splňují tak požadavky a zajištění příjezdu ke vstupům do objektu blíže než

požadovaných 20m od objektu.

#### Vjezdy, průjezdy

- Nejsou navrženy. Jde o městský řadový objektu ohraničení komunikacemi Sedláčkova a Riegrova bez vjezdových bran i plotů.

#### Vnitřní zásahové cesty

- Nejsou požadovány,  $h < 22,5\text{m}$

#### Nástupové plochy

- Nejsou požadovány, jelikož výška objektu  $h < 12\text{m}$ .

#### Vnější zásahové cesty

- Nejsou požadovány, není předpoklad zásahem vnějším objektem

### **11) Hasící přístroje**

#### **Vybavení hasícími přístroji**

Posouzení počtu HP je provedeno dle požadavku ČSN 730802 a vyhl. 23/08 Sb.

V rámci výpočtů jsou použity koeficienty, vycházející z hasících schopností HP a hasících jednotek HJ1. Koeficienty jsou stanoveny pro rychlý výpočet požadovaného skutečného množství HP. Celkový výpočet je ekvivalentní k výpočtu dle vyhl. 23/08 Sb výpočet -  $n_r \times \text{koeficient } (k_{hp}) = \text{skutečný (reálný) počet HP}$ .

Tabulka používaných hasících přístrojů

Typ hasícího přístroje	Hasební schopnost = $k_{hp}$
6kg práškový	34A = 0,6    233B = 0,4
6kg práškový	21A = 1,0    113B = 1,0
5kg sněhový - CO <sub>2</sub>	70B = 1,5

Konkrétní návrh hasících přístrojů pro jednotlivé požární úseky (počty a druhy)

PÚ	Název	Počet $n_r(k_s)$	Počet HP dle has. schopnosti	Navržený počet a druh jednotlivých typů HP s vyznačením hasící schopnosti
<b>N1.01</b>	Akademické centrum	<b>3</b>	4	2 x Sněhový-CO <sub>2</sub> 5 kg – 70B 2 x Práškový 6 kg – 21A, 113B

#### **Umístění hasících přístrojů**

- Hasící přístroje budou osazeny dle textu výše, následně musí být prokázána jejich provozuschopnost a funkčnost.
- U HP sněhových je navrženo tyto umístit na podlahu a hasící přístroje je navrženo chránit proti pádu kotvením k držáku, který bude připevněn ke stěně.
- U ostatních hasících přístrojů je navrženo jejich umístění na stěny a to tak, aby rukojeť byla ve výšce maximálně 1,5 m nad podlahou. Hasící přístroj bude vždy na držáku a je tak vždy chráněn proti pádu.

## **12) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**

### **Společné požadavky**

- Je nutné provádět revize elektroinstalace a hromosvodu.
- Na vstupu do objektu (přípojky) a při prostupu instalací apod. požárními stěnami a požárními stropy je nutné realizovat požární ucpávky na požární odolnost konstrukce a to certifikovaným způsobem.
- Po provedení prací je požadováno předložit doklady dle zákona 22/97Sb. a dle vyhl. 246/01Sb.
- Veškerá zařízení navržená v objektu musí být navržena a provedena podle vnějších vlivů, které musí být stanoveny. Není však navrženo prostředí BE2 XX a BE3 XX

### **Elektroinstalace**

- Zařízení, u nichž by byla požadovaná funkce při požáru nejsou požadovány ani navrženy
- Kvalita kabeláže není sledována. Kabely nejsou navrženy jako volně vedené v množství větším než 0,2 kg.m-3.
- Kvalita rozvaděčů není požadována.
- Hlavní vypínač elektrické energie je stávající v hlavním rozvaděči objektu a v podružném rozvaděči pro akademické centrum v 1.NP. Je nutné jej popsat bezpečnostní tabulkou.
- Vnější vlivy nejsou určeny s nebezpečím požáru ani s nebezpečím výbuchu.
- K místnímu šetření je třeba doložit revizi elektroinstalace a revizi hromosvodu (uzemnění).
- Po objektu jsou vedeny rozvody NN. Vypínání objektu je provedeno na nízké (sekundární) straně, tj. na straně NN.

### **Nouzové osvětlení**

- Není požadováno ani navrženo

### **Orientační osvětlení**

- V celém posuzovaném PÚ je navrženo plošně orientační osvětlení zajištěné pomocí svítidel s bateriovými zdroji s kapacitou min 60minut. Aktivace svítidel bude samočinně při výpadku proudu.
- Na kabely nejsou kladeny zvláštní požadavky.
- Návrh je ponechán na projektanta elektroinstalace

### **Hromosvod, uzemnění**

- Stavba je navržena s hromosvodem. Hromosvod je navržen třídy reakce na oheň A1. K místnímu šetření je nutné předložit revizi hromosvodu a uzemnění celého komplexu.

### **Vytápění, kotelna, plyn, MaR**

- V rámci objektu není navržený nový zdroj tepla. Vytápění je řešeno teplovodním topením. Prostory budou napojeny na stávající rozvody.
- U tepelných zařízení je nutné dodržovat bezpečné vzdálenosti, které určí výrobce zařízení, nebo minimálně podle ČSN 061008 (pro pevná paliva je to 800mm ve směru hlavního sálání a 200mm v ostatních směrech, pro elektrická tepelná zařízení 500mm ve směru hlavního sálání a 100mm v ostatních směrech) a v bezpečnostních vzdálenostech neumisťovat žárné hořlavé látky. Je nutné respektovat vyhl. 23/2008Sb.
- Kotelna v posuzované části objektu nově navržena. Nyní není navržen nový zdroj tepla.
- V rámci objektu jsou rozvody zemního plynu pro spotřebiče a technologie výroby.
- Potrubní je navrženo v nehořlavém provedení značené žlutou barvou. Nejsou navrženy CHÚC a není tak problém s vedením plynu. Není navržený SP.

### **Vzduchotechnika**

- V rámci nyní posuzované části je navržena drobná VZT sloužící pouze jednomu PÚ ve kterém je jeho součástí.
- Není navržena centrální strojovna
- Není nutné navrhovat požární klapky
- Není navrženo zařízení s požadovanou funkcí při požáru VZT

#### **Detekce kouře v potrubí**

- V rámci potrubí je navržena detekce kouře a samočinné odpojení VZT potrubí z činnosti.
- Není tak nutné sledovat pozice nasávání a výfuků

#### **Kvalita (materiál) potrubí a vyústek**

- Jsou navrženy nehořlavá potrubí – vyhovuje ČSN 730872.
- Dle ČSN 730872, čl. 4.3.6 nesmí být materiál vyústek z hmot stupně hořlavosti C3. Ve smyslu tabulky C.1 přílohy C ČSN 730810:2009 nesmí být tedy třídy reakce na oheň E či F. Nehořlavé plechové mřížky jsou vyhovující.

#### **Označení potrubí**

- VZT systémy MUSÍ BÝT označeny tak, aby byl označen směr proudění vzduchu a Bylo označeno, zda jde o výfuk nebo o sání.

### **Výtahy**

- Nejsou nově navrženy

### **Samočinné hasící zařízení - SHZ**

- Není nutné navrhovat

### **Samočinné odvětrávací zařízení - SOZ**

- Není nutné navrhovat E < 150 osob

### **Detekce hořlavých plynů a par**

- Není nutné navrhovat

### **Elektrická požární signalizace – EPS a lokální detekce požáru**

- Není nutné navrhovat, EPS není dle ČSN a vyhl. Požadována.
- Je však navrženo v posuzovaném požárním úseku dle §26 vyhl. 23/2008 Sb. hlásiče požáru v systému elektrické zabezpečovací signalizace.
- Dle ČSN 730875 není lokální detekce považována za EPS
- Detekce požáru je navržena ve všech prostorech s požárním rizikem, tj. všechny dotčené prostory kromě sociálního zařízení v rámci nyní posuzovaného PÚ N1.01
- Detekce požáru je navržena s hlavní ústřednou elektrické zabezpečovací signalizace
- Ostatní prostory nejsou řešeny a není tedy požadavek na umístění detekce požáru
- V rámci lokální detekce je nutné doložit doklady dle vyhl. 246/01Sb.
- Z hlediska norem ČSN PBS nejsou na tento systém kladeny další požadavky

## **13) BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY**

Bezpečnostní tabulky budou osazeny podle ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky a podle ostatních závazných a platných předpisů a musí vyznačovat mimo jiné elektrická zařízení a směry úniku. Samozřejmostí je dodržení dalších závazných a platných předpisů.

- Hlavní vypínač elektrické energie (dle textu výše) včetně označení přístupu
- Hlavní uzávěr vody (dle textu výše) včetně označení přístupu
- Hlavní uzávěr plynu
- Únikové cesty je nutné označit dle textu výše. Z každého místa únikové cesty je nutné vidět a rozpoznat alespoň jednu bezpečnostní značku s vyznačeným směrem úniku.
- Na rozvaděčích bude kromě blesku (označení elektrozařízení) i tabulka NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI. U jednotlivých vypínačů musí být uvedena vždy konkretizace.
- Požární dveře musí být označeny dle vyhl. 202/99Sb.
- Požárně bezpečnostní zařízení je nutné označit dle vyhl. 246/01Sb.
- Další mohou být určeny na stavbě

## **5) ZÁVĚR**

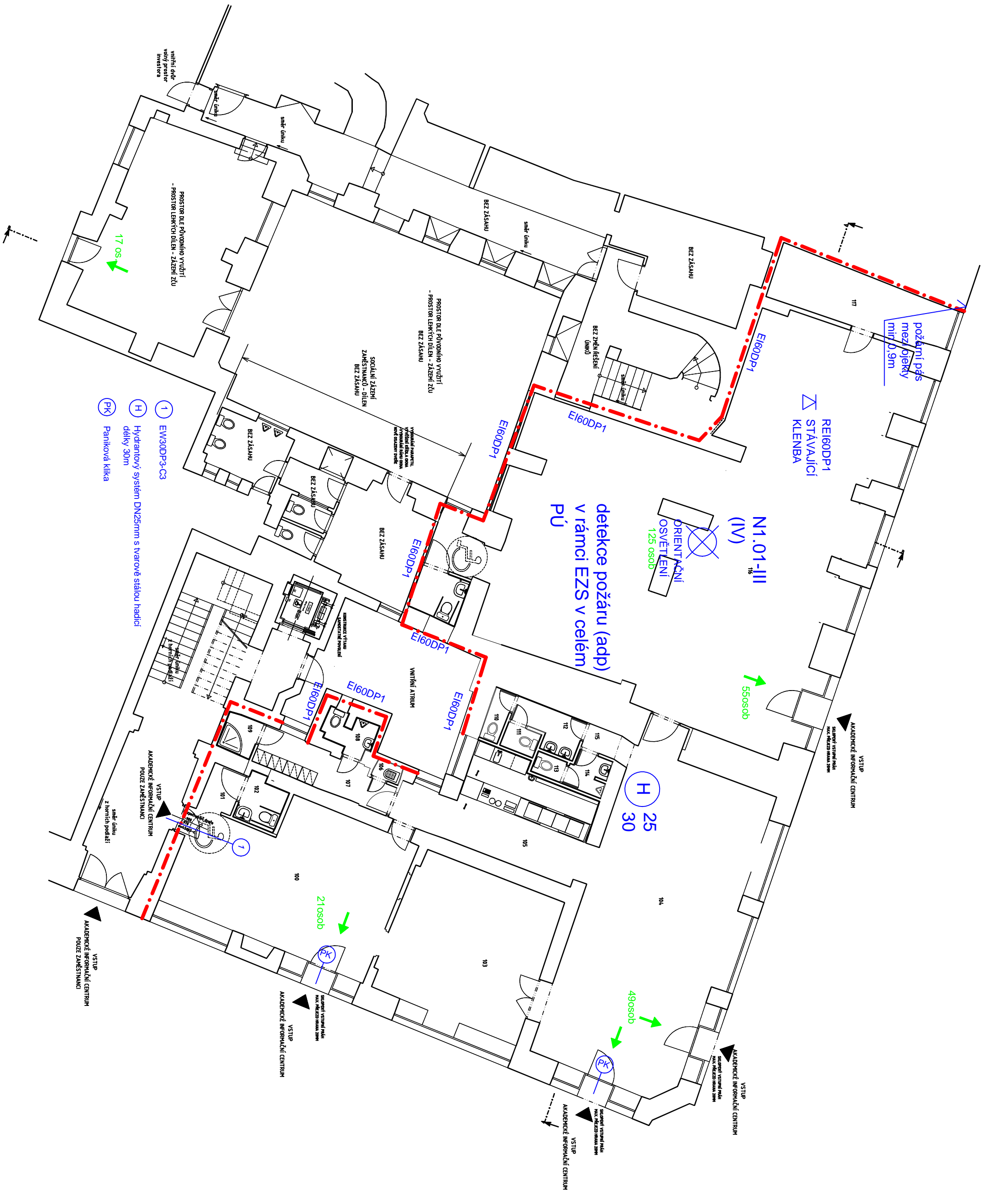
V textu tohoto PBR bylo posouzena vestavba akademického centra v Plzni v objektu Sedláčkova 19/ Riegrova 11 dle návrhu Karla Waltera. Stavbu je možné z hlediska požární bezpečnosti staveb realizovat při splnění podmínek vyplývajících z tohoto PBR. Jedná se zejména o tyto podmínky:

- 1) Stavebník (dodavatel, investor) musí v dostatečném předstihu před místním šetřením podat žádost a vyzvat HZS k provedení závěrečné prohlídky stavby podle § 31, odst. 1 písm.c) zákona 133/1985Sb. o požární ochraně , ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Je požadováno předložit doklady dle vyhl. 246/01Sb. a to zejména pro požárně bezpečnostní zařízení a hasící přístroje dle vyhl. 246/01Sb. Jde zejména o §6 až § 10. Dále je požadováno předložit od jednotlivých materiálů a konstrukcí doklady dle zákona 22/97Sb. a navazujících NV, zejména NV 163/2002 Sb.
- 3) Blokování dveří na únikových cestách není v provozu navrženo. Uzamykání dveří na únikových cestách není navrženo.
- 4) Označení únikových cest je třeba realizovat bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864 a dle ostatních předpisů a NV. Z každého místa ÚC je nutné vidět označený a rozpoznat směr úniku. Označeny musí být únikové východy.
- 5) V objektu je navrženo orientační osvětlení – viz zadání v textu výše
- 6) Požární dveře je nutné osadit dle výkresové přílohy tohoto PBR
- 7) Dveře označené písmeny PK je nutné vybavit panikovou klikou
- 8) V rámci dispozice je požadován vnitřní hydrantový systém – viz text výše a výkresová příloha
- 9) V posuzované části objektu je navržena detekce požáru v systému EZS. Viz text výše
- 10) V rámci VZT je navrženo osadit detekci zplodin hoření. Viz výše.
- 11) Je nutné dodržet svislé požární pásy 900mm mezi objekty.
- 12) Nové příčky tvořící PO stěny jsou navrženy s odolností min EI60DP1

9.5.2013

Vypracoval: Miroslav Přibek

ČKAIT 0201940



požární pás  
mez/ojčky  
mír. 0,9m

REI60DP1  
STÁVAJÍCÍ  
KLENBA

N1.01-III  
(IV)

ORIENTAČNÍ  
OSVĚTLENÍ  
125 osob

detekce požáru (adb)  
v rámci EZS v celém  
PÚ

55osob

H 25  
30

21osob

49osob

17 os.

- ① EM30DP3-C3
- ④ Hydrantový systém DN25mm s tvarové stálicí hadicí  
déřky 30m
- Ⓚ Paniková klíka

PROSTOR DLE PŮVODNÍHO VYUŽITÍ  
- PROSTOR LEHČÍCH DÍLEN - ZÁZEMÍ ŽŮ

PROSTOR DLE PŮVODNÍHO VYUŽITÍ  
- PROSTOR LEHČÍCH DÍLEN - ZÁZEMÍ ŽŮ  
BEZ ZÁSÁHU

SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ  
ZAMĚŠTNÁNCŮ - DÍLEN  
BEZ ZÁSÁHU

vyhledání požáru:  
vyhledání dle pož. a kom.  
měř. detektorů kouřem

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

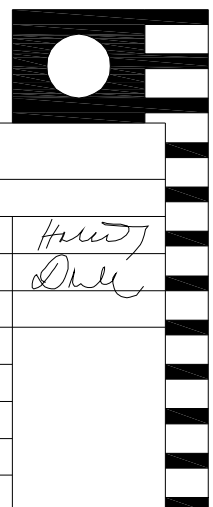
BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU

BEZ ZÁSÁHU



<b>PRO ARCH PLZEŇ s.r.o. , Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, <a href="mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz">proarchplzen@proarchplzen.cz</a></b>				
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň			
AKCE:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> <b>Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň</b> <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA	<i>Houška</i>
		PROJEKTANT	T. DRANKO	<i>Dranko</i>
		DATUM	06/2013	
		ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13	
		STUPEŇ	DRS	
		ČÍSLO VÝKRESU	<b>01</b>	
OBSAH:	<b>D1.4.1</b>	MĚŘÍTKO		
		<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		



## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### Úvodem

Projekt řeší rekonstrukci 1.NP (přízemí) objektu o 4 nadzemních a 1 podzemním podlaží na rohu ulic Riegrova a Sedláčkova, který v dnešní době slouží pro administrativní účely a jako zázemí univerzity. V současnosti se v 1.NP nachází truhlářské a elektrodílny, ve kterých nově vznikne kavárna, sociální zařízení a informační centrum.

### **Stávající stav**

Svody kanalizace jsou z trub kameninových, odpadní potrubí je z trub kameninových a litinových. Rozvod studené a teplé vody je z trub ocelových závitových pozinkovaných. Vnitřní rozvod požárního vodovodu se v objektu nenachází.

### **Navržené řešení:**

Hlavní měření vody je stávající a bude zachováno. Jsou navrženy nové rozvody pitné vody (teplé a studené) pro zařizovací předměty s decentrálním ohřevem TV pomocí elektrických zásobníkových ohříváčů. Spotřeba vody jednotlivých provozních úseků bude podružně měřena.

Dle požadavku požárního specialisty bude v dotčeném podlaží osazen vnitřní požární hydrant (hadicový systém pro první zásah ve smyslu ČSN 73 0873) DN 25 s tvarově stálou hadicí dl. 30m,  $Q_{\min}=0,3$  l/s,  $P_{\min}= 0,2$  MPa obsluhovatelný jednou osobou a certifikovaný pro použití v ČR.

Do systému odvodu srážkových (dešťových) vod ze střechy nebude zasahováno.

Vnitřní splašková kanalizace bude podchycovat odpadní vody ze všech navržených zařizovacích předmětů. Stávající zařizovací předměty (dále ZP) se demontují a osadí se nové dle návrhu. Do celkového systému odkanalizování objektu nebude zasahováno.

Jsou navrženy nové kanalizační odpadní a přípojovací potrubí, které budou v suterénu objektu dopojeny na stávající rozvody kanalizace. Odvětrání systému vnitřní kanalizace zůstává přes stávající odpadní potrubí a větrací hlavice. Do kanalizační přípojky nebude zasahováno.

Zásahy do stávajících rozvodů vody budou v co nejmenší míře.

Maximální část kanalizace bude zachována.

## **Kanalizace**

Napojení ZP si vyžádají vsazení nových odboček v HT systému na stávajících stoupačkách a umístění nových stoupaček. Úpravy se provedou z trub PPs HT.

Stávající stoupačky jsou v dispozici dle původního umístění.

Nové stoupačky budou osazeny čisticími tvarovkami v úrovni 1 m nad podlahou podlaží – přístupné dvířky a v horní části se zakončí přivzdušňovacím ventilem s mřížkou na stěně.

Prostupy stropní konstrukcí nad a pod řešeným podlažím a prostupy požárními úseky budou zajištěny požárními ucpávkami s požární odolností shodnou s odolností konstrukce a certifikovaným způsobem.

Pro kanalizace platí:

ČSN 73 6005, 73 3050, ČSN EN 752, ČSN EN 1610, ČSN EN 12 056 1-5 (zejména ČSN 75 6760).

## **Vodovod**

Ve vyznačených místech v PD bude v 1.S objektu na stávající rozvod pitné vody napojen nový rozvod, který v daném provozním úseku napojí ZP a ohřev vody.

Rozvod studené a teplé vody se provede z trub plastových PPR 3 - PN 16. Ležatý rozvod vedený volně pod stropem bude tepelně izolován dle vyhlášky č. 193/2007 a uložen do plechových koryt. Stoupačky a rozvod ve zdivu se opatří pěnovou polyetylenovou izolací tl. 9 mm.

Připojovací potrubí vody vedeny ve zdech a přízdívkách budou umístěny „na svislo“ – teplá voda uložena nad studenou.

Každý přívod studené vody k jednotlivým zásobníkovým ohřívačům TV musí být přes uzavěr, zpětnou klapku, pojišťovací ventil a manometr + vypouštěcí ventily. Za pojišťovacím ventilem nesmí být uzavírací armatura. Odkap z pojišť. ventilu bude napojen na sifon zařizovacího předmětu. Případně bude doplněn do sestavy redukční ventil dle předpisů výrobce. Součástí ohřívačů bude vypouštění.

Rozvody požárního vodovodu jsou navrženy z trub ocelových pozinkovaných, závitových a opatří se nátěrem. Pozice hydrantové skříně je určena v projektu PBR.

Veškeré vnitřní rozvody vody musí být vypsádovány tak, aby je bylo možné vypustit. Rozvody vnitřního vodovodu budou vedeny převážně v drážkách ve zdi.

Přívodní potrubí k pisoárům bude opatřeno uzavírací armaturou, mechanickým filtrem a zpětnou klapkou. Na potrubí za touto zpětnou armaturou smí být napojeny jen automatické splachovací zařízení pisoárů.

Musí být dodrženy veškeré předpisy výrobců.

Projekt rozvodu vody a realizace bude provedena dle:

ČSN EN 806 1-4, ČSN 73 0873, ČSN 75 5401, ČSN 75 5409, ČSN 75 5455, ČSN 75 5911, ČSN 73 6660.

### Zařizovací předměty

Navrženy jsou zařizovací předměty ve standardním provedení.

Vybavení WC pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace musí odpovídat Vyhlášce č. 398 Sb. z listopadu 2009, která stanovuje obecně technické požadavky pro užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### Legenda ZP dle výkresové části

U	umyvadlo s polosloupem, stojánková páková baterie
Ui	umyvadlo invalidní, horní hrana ve výšce 800 mm, stojánková páková baterie, svislé madlo délky min. 500 mm
U1	demontovat umyvadlo včetně baterie
UM	umývatko, stojánková páková baterie
PIS	pisoár se senzorovým ovládním + zdrojová jednotka
WC	závěsná záchodová mísa, podomítková nádrž, dvojjinné splachování
WC1	demontovat záchodovou mísu, osadit novou závěsnou s podomítk. nádrží
WCi	invalidní závěsná záchodová mísa, podomítková nádrž, oddálené pneumatické splachování, sedátko - horní hrana sedátka záchodové mísy 460 mm nad podlahou, pevné a sklopné madlo ve výšce 800 mm, ve vzájemné vzd. 600 mm
DŘ	dřez nerezový v kuch. lince, stojánková páková baterie
M	myčka nádobí podomítkový sifon + výtoková armatura s PO
SB	sprchový box segmentový 900/900 vč. sifonu, zástěna, nástěnná baterie termostatická s ruční sprchou a držákem
VÝL	výlevka s mřížkou, vysokopoložená nádržka, 2 x VV s PO DN 1/2"
EO 5	elektrický tlakový zásobníkový ohřívač – spodní montáž, objem 5 l + bezpečnostní skupina
EO 80	elektrický tlakový zásobníkový ohřívač, objem 80 l + bezpečnostní skupina
EO 200	elektrický tlakový zásobníkový ohřívač, objem 200 l + bezpečnostní skupina
H	nová hydrantová skříň s výzbrojí D25, Q = 0,3 l/s, P <sub>min</sub> = 0,2 MPa, trvale pružná hadice dl. 30 m, obsluhovatelná jednou osobou, certifikovaná pro použití v ČR

Pozn.:

Zařizovací předměty a výtokové armatury budou před montáží schváleny investorem nebo jeho architektem po dohodě s dodavatelem stavby (profese).

## Závěrem

Součástí projektu je výkaz výměr zpracovaný v systému ÚRS PRAHA dle stavebních ceníků.

Pro investora je proveden orientační propočet nákladů s cenovou hladinou platnou v době zpracování projektu. Při stanovení cen materiálů a zařízení se vycházelo z ceníků ÚRS a z ceníků a nabídek dalších dodavatelů zařízení. Rozpočet je nabídkový a skutečné náklady budou stanoveny ve smlouvě o dodávce mezi investorem a dodavatelem.

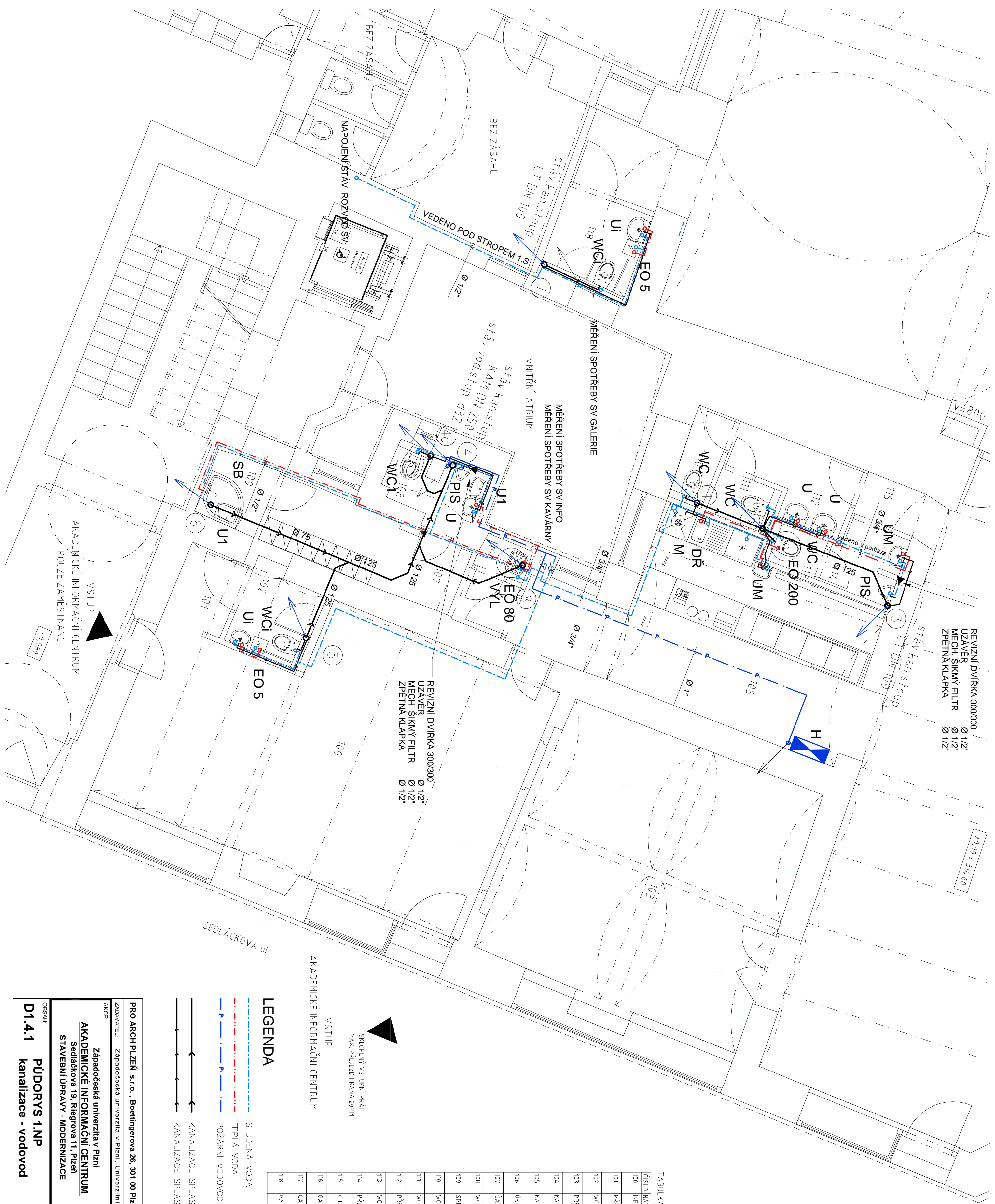
Montážní firma se bude při realizaci díla řídit montážními předpisy pro instalaci a montáž uvedených druhů potrubí a instalačními předpisy pro dodaná zařízení. Potrubní rozvody jsou ve výkresové dokumentaci zakresleny schematicky.

Zhotovitel jako odborná firma se před realizací seznámí a prostuduje zpracovanou projektovou dokumentaci dle Zákona č.513/1991 Sb.§561. Překontroluje specifikace materiálu uvedené v projektu a případný chybějící materiál nebo výkony nutné pro úspěšnou a kvalitní realizaci stavby doplní a ocení.

Dodavatel před zahájením prací na objednávkách materiálu a montáži provede případné upřesnění materiálu dle konkrétních podmínek na stavbě.

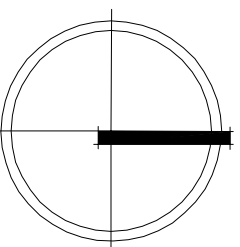
Výkazy materiálu uvedené v projektu je možno doplnit dle zpracovatele realizační nabídky ZTI o položky materiálu a montáže opomenuté v PD nebo nutné pro úspěšnou a kvalitní realizaci stavby. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, zkoušek, veškerého doplňkového zařízení a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo plně funkční, bez závad, a splňovalo všechny předpisy a normy, které se na ně vztahují. V případě návrhu jiné technologie je nutné uvést rozdíl oproti řešení v projektu a vyžádat souhlas projektanta a investora.

Za nabídku je odpovědný zpracovatel nabídky. Výměry materiálu a prací uvedené v podkladech pro cenovou nabídku mají směrný charakter a určují min. technický standard dle Zákona č.137/2006 Sb. Materiály a zařízení uvedené v projektové dokumentaci pro zadání stavby dle Zákona č.137/2006 Sb. jsou pouze směrné dle nutných standardů pro zpracování podrobného výkazu materiálu. Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných parametrů a funkce. Volba konkrétních zařízení při realizaci, včetně odpovědnosti za jejich shodnost s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními je na dodavateli a podléhá schválení investora.



REVIZNÍ DVÍŘKA 300/300  
UZAVĚR  
MECH. ŠIKMÝ FILTR  
ZPĚTNÁ KLAPKA  
Ø 112"  
Ø 112"  
Ø 112"

REVIZNÍ DVÍŘKA 300/300  
UZAVĚR  
MECH. ŠIKMÝ FILTR  
ZPĚTNÁ KLAPKA  
Ø 112"  
Ø 112"  
Ø 112"



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA[m <sup>2</sup> ]
100	INFO-CENTRUM ŽĚU	40,5
101	PŘEDSÍN WC-INVALIDĚ	2,1
102	WC-INVALIDĚ	2,7
103	PREZENTÁČNÍ PROSTORY ŽĚU	32,2
104	KAVÁRNA - SEZENÍ	70,8
105	KAVÁRNA - PRODEJ	20,7
106	UKLID	0,7
107	ŠATNA-ZAMĚSTNANCI	7,1
108	WC-ZAMĚSTNANCI	2,4
109	SPRCHA-ZAMĚSTNANCI	1,9
110	WC-ŽENY	1,5
111	WC-ŽENY	1,2
112	PŘEDSÍN WC-ŽENY	3,3
113	WC-MUŽI	1,0
114	PŘEDSÍN WC-MUŽI	2,0
115	CHODBA	1,6
116	GALERIE - VYSTAVNÍ PROSTOR	155,3
117	GALERIE - SKLAD	11,8
118	GALERIE - WC	11,8

**LEGENDA**

- STUDENÁ VODA – PPR-3 PN16
- TEPLÁ VODA – PPR-3 PN16
- POŽÁRNÍ VODOVOD – OCEL POZINK.
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ – PŘÍPOJ. POTRUBÍ

SKLOPENÝ VSTUPNÍ PRAH  
MAX. PŘEJEZD HRANA 20MM

SKLOPENÝ VSTUPNÍ PRAH  
MAX. PŘEJEZD HRANA 20MM

AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

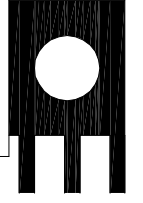
AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

PRO ARCH PLZEŇ s.r.o., Boetingerova 26, 301 00 Plzeň, [proarchplzen@proarchplzen.cz](mailto:proarchplzen@proarchplzen.cz)

ZADAVATEL: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň

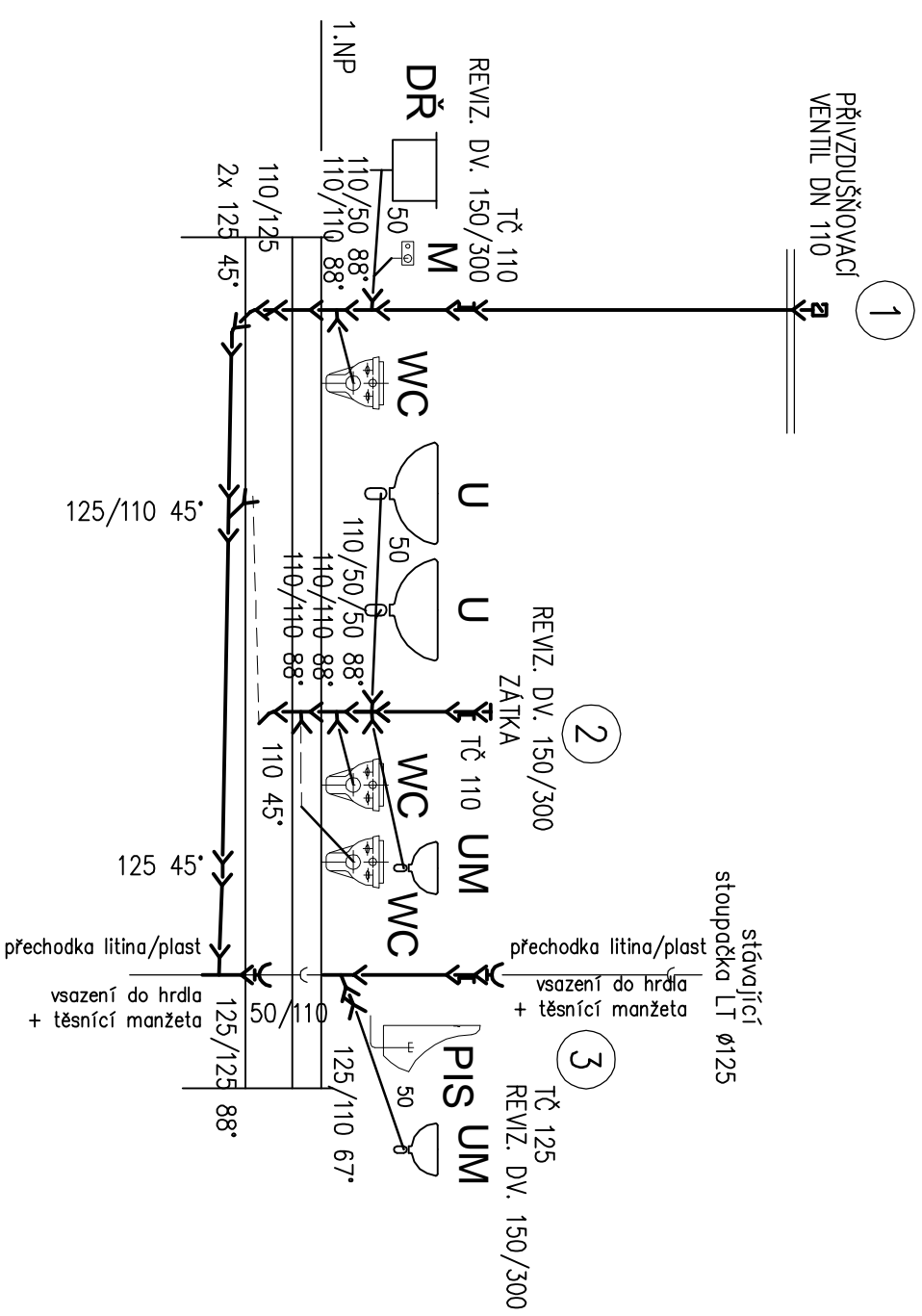
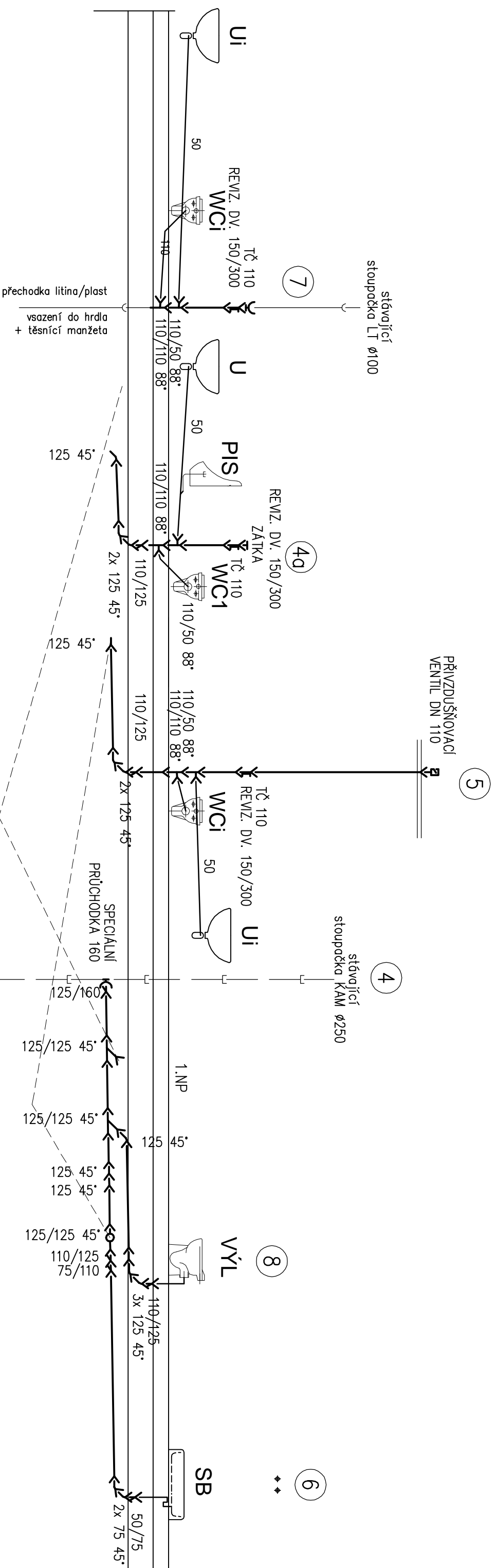
AKCE: Západočeská univerzita v Plzni  
**AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM**  
Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň  
STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE

OBSAH: **D1.4.1 PŮDORYS 1.NP**  
**kanalizace - vodovod**



VEDOUcí PROJEKTANT Ing. J. HOUSKA  
PROJEKTANT *Hruší*

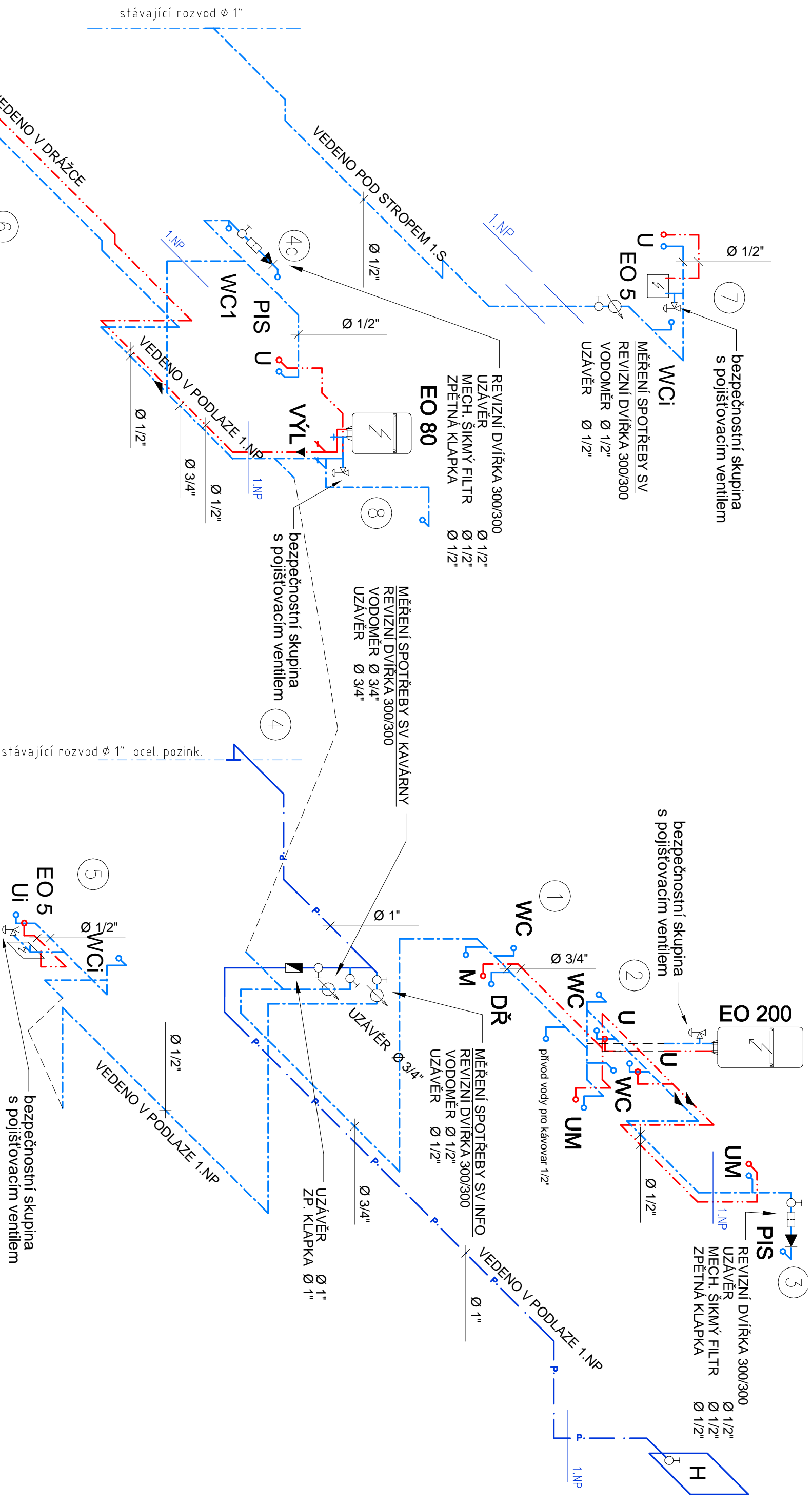
DATUM	ČÍSLO ZAKÁZKY	STUPĚN	ČÍSLO VÝKRESU	MĚRITKO
06/2013	5111/3	DRS	02	1:50



**PRO ARCH PLZEN s.r.o., Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, proarchplzen@proarchplzen.cz**

ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň		
AKCE:	Západočeská univerzita v Plzni <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE		
OBSAH:	<b>D1.4.1</b>	<b>PODÉLNÉ PROFILY - kanalizace</b>	
VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA		<i>Hrušý</i>
PROJEKTANT			
datum	06/2013		
číslo zakázky	511/13		
stupěň	DRS		
číslo v'kresu	<b>03</b>		
měřítko	1:50		





### LEGENDA

- PPR-3 PN16 — STUDENÁ VODA
- PPR-3 PN16 — TEPLÁ VODA
- OCEĽ POZINK. — POŽÁRNÍ VODOVOD

Každý prívod studenej vody k jednotlivým zásobníkovým ohrievačom TV musí byť přes bezpečnostní skupinu dle výrobcu zařízení a musí odpovídat ČSN 06 0830 (uzávěr, zpětná klapka, pojistovací ventil a manometr + vypouštěcí ventily). Za pojistovacím ventilem nesmí být uzavírací armatura. Odkap z pojist. ventilu bude napojen na síťon zařizovacího předmětu.

Prívodní potrubí k pisoárům bude opatřeno uzavírací armaturou, mechanickým filtrem a zpětnou klapkou. Na potrubí za touto zpětnou armaturou smějí být napojeny jen automatické splachovací zařízení pisoárů.

Ohřívače musí být opatřeny vypouštěcím ventilem.

Uvedené rozměry potrubí a armatur jsou dimenze vnitřního profilu.

<b>PRO ARCH PLZEŇ s.r.o., Boettingerova 26, 301 00 Plzeň, proarchplzen.cz</b>	
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Jižní Předměstí, 301 00, Plzeň
AKCE:	Západočeská univerzita v Plzni <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE
VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA
PROJEKTANT	<i>Hrušty</i>
DATUM	06/20/13
ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13
STUPEN	DRS
ČÍSLO VÝKRESU	<b>04</b>
MĚŘÍTKO	1:50
OBSAH:	<b>D1.4.1 SCHEMA - vodovod</b>

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)		Náklady (Kč)		Poznámka
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	
<b>Zařízení 1 - větrání galerie</b>								
1.01	Malá přívodní jednotka s ohřevem (1500 m <sup>3</sup> /h, 200 Pa, 20 kW) <i>Skříň z rámové konstrukce s panely s tepelnou izolací obsahuje radiální ventilátor, vodní ohřívač a filtrační kazetu s filtrem G4. Ventilátor je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, motor je asynchronní, s vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem.</i> <i>Třída izolace B, krytí IP 44. vč. směšovacího uzlu s čerpadlem</i> <i>např. RMW 2400</i>	1	ks					
1.02	Nízkotlaký radiální ventilátor (1500m <sup>3</sup> /h, 200 Pa), 400 V <i>Jednostranně sací ventilátor s přímým pohonem příruvými elektromotory, IP 55, možno regulovat FM s plynulou regulací otáček, vč. pružných vložek</i> <i>např. RFC 280-10/0,55-3</i>	1	ks					
	Ocelová konstrukce pod ventilátor	1	ks					
1.03	Regulační klapka 600x350, ovládání ruční <i>Regulační klapka do čtyřhranného potrubí složená z rámu klapky, listů, ozubených kol a ovládání. Rám klapky z ohýbaných plechových profilů, spojených šrouby. Listy lisované z plechu a nasazené na čtyřhranné čepy převodových kol s čelním ozubením.</i> <i>Listy klapky jsou při otáčení protiběžné. Ovládání servopohonem</i> <i>např. IJK 315/60-35</i>	1	ks					
1.04	Výfukový kus 600x300 pozink.	1	ks					
1.05	Výfukový kus 400x300 pozink.	1	ks					
1.06	Tlumič hluku 600x300, dl. 1000	4	ks					
1.07	Tlumič hluku 400x300, dl. 1000 sestavený z buněk 200x300x1000, např. JTH-E 200x300x1000 <i>Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.</i>	4	ks					

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)		Náklady (Kč)		Poznámka
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	
<b>Zařízení 1 - větrání galerie</b>								
1.08	Vyústka jednořadá odvodní s regulací 560x280, např. VK1-560x280 R1 <i>Vyústka obdelníková odvodní jednořadá (nastavitelné lamely) komfortní provedení. Vyústku tvoří obdelníkový rám ve kterém je upevněna jedna řada listů. Listy vodorovné. Všechny listy vyústky jsou otočné (naklápěcí). Regulace R1 – protiběžné listy.</i>	2	ks					
	Nástavec k vyústce 560x280, dl. 50 mm	2	ks					
1.09	Vyústka dvouřadá přívodní s regulací 625x125, KV1-R4 625x125 <i>Vyústka obdelníková přívodní dvouřadá (nastavitelné lamely) komfortní provedení. Vyústku tvoří obdelníkový rám ve kterém jsou upevněny dvě řady listů. Přední řada listů je vodorovná. Zadní řada je svislá. Všechny listy vyústky jsou otočné (naklápěcí). Regulace R4 – naklápěcí rameno náběhových listů.</i>	12	ks					
	Potrubí Spiro pr. 315, 30% tvarovek	20	m					
	Čtyřhranné potrubí sk.I do obvodu 1500	15	m <sup>2</sup>					
	Tvarovky čtyřhranné sk.I do obvodu 1500	8	m <sup>2</sup>					
	Čtyřhranné potrubí sk.I do obvodu 1890	25	m <sup>2</sup>					
	Tvarovky čtyřhranné sk.I do obvodu 1890	14	m <sup>2</sup>					
	Tepelná izolace 40 mm, minerální vlna, AL folie	30	m <sup>2</sup>					
	Tepelná izolace 40 mm, minerální vlna, do plechu	20	m <sup>2</sup>					
	Požární izolace EI 30	5	m <sup>2</sup>					
<b>Celkem zař. 1</b>								

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)		Náklady (Kč)		Poznámka
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	
<b>Zařízení 2 - větrání kavárny a informačního centra</b>								
2.01	Vzduchotechnická jednotka (3600 m <sup>3</sup> /h, 200 Pa), venkovní provedení s rotačním výměníkem (min. 75% účinnost), přímým výparem (22kW) s reverzibilním chodem (11kW), filtrace desková - přívod F7, odvod G4.	1	ks					
	Napojení na čtyřhr.potrubí, vč. stříšky a klapek Skříň z hliníkových profilů a sendvičkových panelů o tloušťce 40mm z pozinkovaného lakovaného ocelového plechu, vyplněnými tepelnou a zvukovou izolací z polyuretanové pěny. Ventilátory radiální se spirální skříň, oboustranně sací, s dopředu zahnutými lopatkami, s pohonem napřímo. Motory asynchronní s kotvou nakrátko, s tepelnou pojistkou ve vinutí motoru 400V. Krytí IP21, izolace F např. RADB-DX 4000 SH DVAV							
	Ocelová konstrukce pod vzt jednotku	1	ks					
2.02	Kondenzační jednotka s reverz. chodem (Q <sub>t</sub> 12,5kW, Q <sub>ch</sub> 11,2 kW) vč. sady pro připojení VZT jednotky 1-10 V a expanzního ventilu např. ERQ 100 + EKEQFCB + EKEXV100	2	ks					
	Ocelová konstrukce pod kondenzační jednotku	2	ks					
	Potrubí chladiwa Cu vč. tepelné izolace a propojovacího kabelu	12	m					
2.03	Výfukový kus 800x300 pozink.	2	ks					
2.04	Tlumič hluku 600x400, dl. 1000 sestavený z buněk 200x300x1000, např. JTH-E 200x300x1000	3	ks					
2.05	Tlumič hluku 600x400, dl. 1500 sestavený z buněk 200x300x1500, např. JTH-E 200x300x1500	4	ks					
2.06	Tlumič hluku 800x300, dl. 1000 sestavený z buněk 200x300x1000, např. JTH-E 200x300x1000 Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.	4	ks					

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)		Náklady (Kč)		Poznámka
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	
<b>Zařízení 2 - větrání kavárny a informačního centra</b>								
2.07	Regulační klapka pr. 160, ovládaná ručně <i>např. MSK 160</i>	1	ks					
2.08	Regulační klapka pr. 200, ovládaná ručně <i>např. MSK 200</i>	2	ks					
2.09	Regulační klapka pr. 280, ovládaná ručně <i>např. MSK 280</i>	2	ks					
2.10	Regulační klapka pr. 315, ovládaná ručně <i>např. MSK 315</i> <i>Regulační klapka kruhová pro Spiro potrubí. Klapka sestává z pláště, plochých přírub, listů, čepů a ručního ovládání.</i>	1	ks					
2.11	Vyústka jednořadá odvodní s regulací 560x200, např.VK1-560x200 R1	5	ks					
2.13	Vyústka jednořadá odvodní s regulací 560x280, např.VK1-560x280 R1 <i>Vyústka obdélníková odvodní jednořadá (nastavitelné lamely) komfortní provedení. Vyústku tvoří obdélníkový rám ve kterém je upevněna jedna řada listů. Listy vodorovné. Všechny listy vyústky jsou otočné (naklápěcí). Regulace R1 – protiběžné listy.</i>	2	ks					
	Nástavec k vyústce 560x200, dl. 50 mm	5	ks					
	Nástavec k vyústce 560x280, dl. 50 mm	2	ks					
2.14	Vyústka dvouřadá přívodní s regulací 400x140, např.VK2 400x140 R2	1	ks					
2.15	Vyústka dvouřadá přívodní s regulací 400x200, např.VK2 400x200 R2	10	ks					
2.16	Vyústka dvouřadá přívodní s regulací 560x200, např.VK2 560x200 R2 <i>Vyústka obdélníková přívodní dvouřadá (nastavitelné lamely) komfortní provedení. Vyústku tvoří obdélníkový rám ve kterém jsou upevněny dvě řady listů. Přední řada listů je vodorovná. Zadní řada je svislá. Všechny listy vyústky jsou otočné (naklápěcí). Regulace R2– naklápěcí rameno náběhových listů.</i>	1	ks					
	Nástavec k vyústce 400x200, dl. 50 mm	6	ks					
	Nástavec k vyústce 400x200, dl. 400 mm	4	ks					
	Nástavec k vyústce 560x200, dl. 50 mm	6	ks					

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)		Náklady (Kč)		Poznámka
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	
<b>Zařízení 2 - větrání kavárny a informačního centra</b>								
	Potrubí Spiro pr. 160, 30% tvarovek	10	m					
	Potrubí Spiro pr. 200, 30% tvarovek	2	m					
	Potrubí Spiro pr. 280, 30% tvarovek	13	m					
	Potrubí Spiro pr. 315, 30% tvarovek	5,5	m					
	Potrubí Spiro pr. 355, 30% tvarovek	3	m					
	Potrubí Spiro pr. 400, 30% tvarovek	12	m					
	Čtyřhranné potrubí sk.I do obvodu 2630	50	m <sup>2</sup>					
	Tvarovky čtyřhranné sk.I do obvodu 2630	25	m <sup>2</sup>					
	Tepelná izolace 40 mm, minerální vlna, AL folie	15	m <sup>2</sup>					
	Tepelná izolace 40 mm, minerální vlna, do plechu	30	m <sup>2</sup>					
<b>Celkem zař. 2</b>								
<b>Zařízení 3 - WC invalidé galerie</b>								
3.01	Malý radiální nástěnný ventilátor (100 m <sup>3</sup> /h, 85 Pa) s čas.doběhem Skříň z nárazuvzdorného plastu, montáž na stěnu, se zpětnou klapkou. Čelní panel s kovovou filtrační mřížkou. Oběžné kolo je radiální s dopředu zahnutými lopatkami.  Motor dvouotáčkový asynchronní s rozběhovými kondenzátorem a tepelnou ochranou proti přehřátí. Dvojitá izolace, krytí IP 44  např. EBB 170 NT	1	ks					
3.02	Venkovní plastová mřížka pr. 100, např. LG 100	1	ks					
	Potrubí Spiro pr. 100	1	m					
<b>Celkem zař. 3</b>								

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)		Náklady (Kč)		Poznámka
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	
<b>Zařízení 4 - sociální zázemí kavárna</b>								
4.01	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí pr. 160 (250 m <sup>3</sup> /h, 170 Pa) vč. pružných manžet, např. typ TD 500/160 + VBM 160 <i>Skříň i oběžné kolo z plastu. Motor asynchronní s kotvou na krátko, vybaven tepelnou pojistkou. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44</i>	1	ks					
4.02	Zpětná klapka pr. 160, např. RSK 160 <i>Zpětná klapka "motýlová" z galvanické oceli pro Spiro potrubí.</i>	1	ks					
4.03	Protidešťová žaluzie 280x200, např. PŽA-K II. 280x200	1	ks					
4.04	Talířový ventil odvodní kovový pr. 100 (50 m <sup>3</sup> /h) vč. mont.rámečku	3	ks					
4.05	Talířový ventil odvodní kovový pr. 125 (100 m <sup>3</sup> /h) vč. mont.rámečku	2	ks					
	Ohebná hadice akusticky izolovaná pr. 102	6	m					
	Ohebná hadice akusticky izolovaná pr. 127	4	m					
	Potrubí Spiro pr. 125, 100% tvarovek	1	m					
	Potrubí Spiro pr. 160, 30% tvarovek	4	m					
	Tepelná izolace 25 mm, minerální vlna, AL folie	1	m <sup>2</sup>					
<b>Celkem zař. 4</b>								



Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)		Náklady (Kč)		Poznámka
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	
<b>Zařízení 5 - sociální zázemí kavárna zaměstnanci</b>								
5.01	Malý radiální nástěnný ventilátor (100 m <sup>3</sup> /h, 85 Pa) s čas.doběhem Skříň z nárazuvzdorného plastu, montáž na stěnu, se zpětnou klapkou. Čelní panel s kovovou filtrační mřížkou. Oběžné kolo je radiální s dopředu zahnutými lopatkami.  Motor dvouotáčkový asynchronní s rozběhovými kondenzátorem a tepelnou ochranou proti přehřátí. Dvojitá izolace, krytí IP 44  např. EBB 170 NT	1	ks					
5.02	Venkovní plastová mřížka pr. 100, např. LG 100	1	ks					
	Potrubí Spiro pr. 100	1	m					
<b>Celkem zař. 5</b>								
<b>Zařízení 6 - sprcha kavárna zaměstnanci</b>								
6.01	Malý radiální nástěnný ventilátor (100 m <sup>3</sup> /h, 85 Pa) s čas.doběhem Skříň z nárazuvzdorného plastu, montáž na stěnu, se zpětnou klapkou. Čelní panel s kovovou filtrační mřížkou. Oběžné kolo je radiální s dopředu zahnutými lopatkami.  Motor dvouotáčkový asynchronní s rozběhovými kondenzátorem a tepelnou ochranou proti přehřátí. Dvojitá izolace, krytí IP 44  např. EBB 250 NT	1	ks					
6.02	Venkovní plastová mřížka pr. 100, např. LG 100	1	ks					
	Potrubí Spiro pr. 100	3	m					
<b>Celkem zař. 6</b>								

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)		Náklady (Kč)		Poznámka
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	
<b>Zařízení 7 - sociální zázemí informační centrum</b>								
7.01	Malý radiální nástěnný ventilátor (100 m <sup>3</sup> /h, 85 Pa) s čas.doběhem Skříň z nárazuvzdorného plastu, montáž na stěnu, se zpětnou klapkou. Čelní panel s kovovou filtrační mřížkou. Oběžné kolo je radiální s dopředu zahnutými lopatkami.  Motor dvouotáčkový asynchronní s rozběhovými kondenzátorem a tepelnou ochranou proti přehřátí. Dvojitá izolace, krytí IP 44  např. EBB 170 NT	1	ks					
7.02	Venkovní plastová mřížka pr. 100, např. LG 100	1	ks					
	Potrubí Spiro pr. 100	3	m					
<b>Celkem zař. 7</b>								
<b>Zařízení 8 - úklid</b>								
8.01	Malý radiální nástěnný ventilátor (50 m <sup>3</sup> /h, 90 Pa) s čas.doběhem Skříň z nárazuvzdorného plastu, montáž na stěnu, se zpětnou klapkou. Čelní panel s kovovou filtrační mřížkou. Oběžné kolo je radiální s dopředu zahnutými lopatkami.  Motor dvouotáčkový asynchronní s rozběhovými kondenzátorem a tepelnou ochranou proti přehřátí. Dvojitá izolace, krytí IP 44  např. EBB 170 NT	1	ks					
8.02	Venkovní plastová mřížka pr. 100, např. LG 100	1	ks					
	Potrubí Spiro pr. 100	1	m					
<b>Celkem zař. 8</b>								

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)		Náklady (Kč)		Poznámka
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	
	Montážní materiál	1	kpl					
	Komplexní zkouška	1	kpl					
	Doprava	1	kpl					
	Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl					
	<i>Celkem dodávka</i>							
	<i>Celkem montáž</i>							
	<b>Celková cena (bez DPH)</b>							

Číslo místnosti	Název místnosti	Plocha m2	Výška m	Objem m3	Počet zákazníků -	Počet pracovníků -	Množství vzduchu					Topení
							Minimální množství venkovního vzduchu m3/h	Vzduchový výkon jednotky m3/h	Přívod m3/h	Odvod m3/h	Výměna vzduchu cca x/h	Tepelná ztráta kW
100	Info Centrum ZČU	40,20	3,90	156,78	5	2	390	0	400	400	2,55	
101	Předsíň WC invalidů	2,00	3,00	6,00							0,00	
102	WC invalidů	2,70	2,70	7,29						100	13,72	
103	Prezentační prostory ZČU	31,30	3,90	122,07	20		1 000		1 000	1 000	8,19	
104	Kavárna sezení	68,20	3,90	265,98	40		2 000		2 000	1 200	4,51	
105	Kavárna	21,50	3,90	83,85		2	140		200	1 000	11,93	
106	Úklid	0,80	2,70	2,16						50	23,15	
107	Šatna zaměstnanci	7,20	3,20	23,04							0,00	
108	WC zaměstnanci kavárny	2,40	3,20	7,68						100	13,02	
109	Sprcha zaměstnanci kavárny	1,90	2,70	5,13						150	29,24	
110	WC ženy	1,50	2,70	4,05						50	12,35	
111	WC ženy	1,20	2,70	3,24						50	15,43	
112	Předsíň WC ženy	3,30	2,70	8,91						100	11,22	
113	WC muži	1,00	2,70	2,70						50	18,52	
114	Předsíň WC muži	2,00	2,70	5,40						100	18,52	
115	Chodba	1,60	2,70	4,32							0,00	
116	Galerie / výstavní prostor	147,50	3,90	575,25	50		1 250		1 500	1 500	2,61	
117	Sklad galérie	11,30	3,00	33,90							0,00	
118	galérie WC	11,80	2,70	31,86						100	3,14	

3 600

3 600



## 1 Úvod

Navržené zařízení je určeno k větrání a úpravě vzduchu v prostorech objektu:

### **AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM ZČU, RIEGROVA / SEDLÁČKOVA, PLZEŇ**

Místnosti v dokumentaci neuvedené jsou větrány přirozeně okny. Zařízení je navrženo podle současně platných hygienických předpisů, zákonů, technických standardů, odborné literatury a norem.

## 2 Výchozí údaje

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace byly:

- stavební výkresy
- hygienické předpisy
- požadavky investora

Parametry venkovního vzduchu:

- letní výpočtové hodnoty  $t_e = 32\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{\text{emt}} = 19,4\text{ }^{\circ}\text{C}$
- zimní výpočtové hodnoty  $t_e = -12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $x_e = 1,2\text{ g/kg s.v.}$

Nejmenší dovolená výměna vzduchu v hygienických zařízeních na pracovišti v době provozu dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., 68/2010 Sb. a 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a ČSN 734108:

- na jeden výtok teplé vody  $30\text{ m}^3/\text{h}$
- na sprchu  $150\text{ až }200\text{ m}^3/\text{h}$
- na mísu WC  $50\text{ m}^3/\text{h}$
- na pisoár  $25\text{ m}^3/\text{h}$
- na šatní místo  $20\text{ m}^3/\text{h}$

Minimální množství venkovního vzduchu přiváděného na pracoviště musí být dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., 68/2010 Sb. a 93/2012 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci:

- $50\text{ m}^3/\text{h}$  na osobu pro práci převážně vsedě
- $70\text{ m}^3/\text{h}$  na osobu pro práci převážně ve stoje a v chůzi
- $90\text{ m}^3/\text{h}$  na osobu při těžké fyzické práci

V místnostech kde je povoleno kouření nebo při další zátěži větraného prostoru např. teplem nebo pachy se množství vzduchu zvyšuje o  $10\text{ m}^3/\text{h}$ .

Na pracovišti s přístupem veřejnosti se množství vzduchu zvyšuje o  $0,2\text{ až }0,3\text{ osoby}/\text{m}^2$  nezastavěné podlahové plochy místnosti.

## 3 Popis zařízení

### 3.1 Zařízení 1 – větrání galerie

Pro větrání uvedeného prostoru je navržena přívodní vzduchotechnická jednotka (+1500 m<sup>3</sup>/h) s ohřevem vzduchu ( $Q_t$  20 kW) umístěná pod stropem šatny.

Venkovní vzduch je jednotkou nasáván z vnitřního atria objektu a je veden potrubím k jednotce. Od jednotky je vzduch veden potrubím do prostoru galerie, kde je vyfukován přes vyústky v potrubí.

Vzduch je z prostoru odváděn přes vyústky v potrubí pod stropem galerie a je veden potrubím k radiálnímu ventilátoru (-1500 m<sup>3</sup>/h) na fasádě vnitřního atria objektu. Zde je vyfukován do venkovního prostoru.

Před a za jednotkou i ventilátorem jsou v potrubí instalovány tlumiče hluku. Vzduchotechnické zařízení se samočinně vypne při výskytu zplodin hoření v potrubí. Potrubí je v místě průchodu jiným požárním úsekem požárně izolováno EI 30.

Vzduchotechnická jednotka a ventilátor jsou ovládány samostatným měřením a regulací. Směšovací uzel je dodávkou VZT jednotky. Regulace musí být kompatibilní se současným nadřazeným řídicím systémem investora a musí být schopna zajistit požadované přenosy. Řešení není součástí této PD.

### 3.2 Zařízení 2 – větrání kavárny a informačního centra

Pro větrání a chlazení uvedeného prostoru je navržena vzduchotechnická jednotka ( $\pm 3600$  m<sup>3</sup>/h) s rotačním výměníkem (min. 75% účinnost) a **přímým výparem ( $Q_{ch}$  22 kW) s reverzibilním chodem ( $Q_t$  11 kW)**. Jednotka je navržena ve venkovním provedení, je opatřena stříškou a umístěna ve vnitřním atriu objektu.

Výparník vzduchotechnické jednotky je propojen s dvěma kondenzačními jednotkami ( **$Q_{ch}$  11 kW,  $Q_t$  12 kW**). V zimním období bude v provozu pouze jedna kondenzační jednotka. Druhá bude sloužit jako rezerva.

Vzduch je jednotkou nasáván z venkovního prostoru. Od jednotky je dále veden potrubím a do uvedených prostorů je přiváděn přes vyústky v potrubí pod stropem.

Vzduch je z uvedeného prostoru odváděn přes vyústky v potrubí pod stropem a je veden potrubím zpět k jednotce. Od jednotky je vyfukován do venkovního prostoru.

Před a za jednotkou jsou v potrubí instalovány tlumiče hluku. Vzduchotechnické zařízení se samočinně vypne při výskytu zplodin hoření v potrubí.

Vzduchotechnická jednotka je ovládána samostatným měřením a regulací. Směšovací uzel je dodávkou VZT jednotky. Regulace musí být kompatibilní se současným nadřazeným řídicím systémem investora a musí být schopna zajistit požadované přenosy. Řešení není součástí této PD.

### 3.3 Zařízení 3 – WC invalidé galerie

Pro odsávání vzduchu z uvedeného prostoru je navržen radiální nástěnný ventilátor (100 m<sup>3</sup>/h). Vzduch je ventilátorem vyfukován do prostoru vnitřního atria (venkovního prostoru).

Zařízení je navrženo jako podtlakové. Ventilátor je ovládán prostorovým čidlem s časovým doběhem cca 2 až 20 min.

### 3.4 Zařízení 4 – sociální zázemí kavárna

Pro odsávání vzduchu z uvedeného prostoru je navržen potrubní ventilátor (350 m<sup>3</sup>/h) umístěný v podhledu. Vzduch je z prostoru jednotlivých místností odsáván přes talířové ventily a je veden potrubím k ventilátoru. Od ventilátoru je následně veden na fasádu objektu do vnitřního atria, kde je vyfukován do venkovního prostoru.



Zařízení je navrženo jako podtlakové. Ventilátor je ovládán prostorovým čidlem s časovým doběhem cca 2 až 20 min.

### 3.5 Zařízení 5 – sociální zázemí kavárna zaměstnanci

Pro odsávání vzduchu z uvedeného prostoru je navržen radiální nástěnný ventilátor (100 m<sup>3</sup>/h). Vzduch je ventilátorem vyfukován do prostoru vnitřního atria (venkovního prostoru).

Zařízení je navrženo jako podtlakové. Ventilátor je ovládán prostorovým čidlem s časovým doběhem cca 2 až 20 min.

### 3.6 Zařízení 6 – sprcha kavárna zaměstnanci

Pro odsávání vzduchu z uvedeného prostoru je navržen radiální nástěnný ventilátor (150 m<sup>3</sup>/h). Vzduch je ventilátorem vyfukován do prostoru vnitřního atria (venkovního prostoru).

Zařízení je navrženo jako podtlakové. Ventilátor je ovládán prostorovým čidlem s časovým doběhem cca 2 až 20 min.

### 3.7 Zařízení 7 – sociální zázemí informační centrum

Pro odsávání vzduchu z uvedeného prostoru je navržen radiální nástěnný ventilátor (100 m<sup>3</sup>/h). Vzduch je ventilátorem vyfukován do prostoru vnitřního atria (venkovního prostoru).

Zařízení je navrženo jako podtlakové. Ventilátor je ovládán prostorovým čidlem s časovým doběhem cca 2 až 20 min.

## 4 Požární bezpečnost

Vzduchotechnika bude odpovídat ČSN 730872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. Potrubí je v místě průchodu jiným požárním úsekem požárně izolováno EI 30.

Na potrubí vzduchotechnického zařízení musí být viditelně vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání v souladu s vyhláškou č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

## 5 Hluk

Hladina ekvivalentního akustického tlaku zařízení bude dosahovat nižších hodnot, než stanovuje nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V potrubí jsou před a za vzduchotechnickými jednotkami a ventilátorem instalovány tlumiče hluku. Před ventilátory malých zařízení jsou v potrubí instalovány akusticky izolované ohebné hadice.

## 6 Požadavky na navazující profese

### 6.1 Elektro

#### 6.1.1 Zařízení 1 – větrání galerie

- 1 x přívod elektrické energie k rozvaděči měření a regulace:

	<i>příkon</i>	<i>napětí</i>	<i>proud</i>
vzduchotechnická jednotka	0,7 kW	230 V	2,95 A
ventilátor - odvod	0,55 kW	400 V	1,7 A





Vzduchotechnická jednotka a ventilátor jsou ovládány samostatným měřením a regulací. Směšovací uzel je dodávkou VZT jednotky. Regulace musí být kompatibilní se současným nadřazeným řídicím systémem investora a musí být schopna zajistit požadované přenosy. Řešení není součástí této PD.

### 6.1.2 Zařízení 2 – větrání kavárny a informačního centra

- 1 x přívod elektrické energie k rozvaděči měření a regulace vzt jednotky:

	<i>příkon</i>	<i>napětí</i>	<i>proud</i>
ventilátor - přívod	1,5 kW	400 V	4,8 A
ventilátor - odvod	1,5 kW	400 V	4,8 A

	<i>příkon</i>	<i>napětí</i>	<i>jištění</i>
kondenzační jednotka	7,36 kW	230 V	32 A (D)
kondenzační jednotka	7,36 kW	230 V	32 A (D)

Vzduchotechnická jednotka a ventilátor jsou ovládány samostatným měřením a regulací. Směšovací uzel je dodávkou VZT jednotky. Regulace musí být kompatibilní se současným nadřazeným řídicím systémem investora a musí být schopna zajistit požadované přenosy. Řešení není součástí této PD.

### 6.1.3 Zařízení 3 – WC invalidé galerie

- 1 x přívod elektrické energie k nástěnnému ventilátoru:

	<i>příkon</i>	<i>napětí</i>
	48 W	230 V

Ventilátor je ovládán prostorovým čidlem s časovým doběhem cca 2 až 20 min.

### 6.1.4 Zařízení 4 – sociální zázemí kavárna

- 1 x přívod elektrické energie k potrubnímu ventilátoru:

	<i>příkon</i>	<i>napětí</i>
	44 W	230 V

Ventilátor je ovládán prostorovým čidlem s časovým doběhem cca 2 až 20 min.

### 6.1.5 Zařízení 5 – sociální zázemí kavárna zaměstnanci

- 1 x přívod elektrické energie k nástěnnému ventilátoru:

	<i>příkon</i>	<i>napětí</i>
	48 W	230 V

Ventilátor je ovládán prostorovým čidlem s časovým doběhem cca 2 až 20 min.

### 6.1.6 Zařízení 6 – sprcha kavárna zaměstnanci

- 1 x přívod elektrické energie k nástěnnému ventilátoru:

	<i>příkon</i>	<i>napětí</i>
	51 W	230 V

Ventilátor je ovládán prostorovým čidlem s časovým doběhem cca 2 až 20 min.



### 6.1.7 Zařízení 7 – sociální zázemí informační centrum

- 1 x přívod elektrické energie k nástěnnému ventilátoru:

	<i>příkon</i>	<i>napětí</i>
	48 W	230 V

Ventilátor je ovládán prostorovým čidlem s časovým doběhem cca 2 až 20 min.

## 6.2 Topení

### 6.2.1 Zařízení 1 – větrání galerie

- 1 x přívod topné vody 80\*60°C k ohřívači vzduchotechnické jednotky:

	<i>výkon</i>	<i>tlaková ztráta</i>
	20 kW	10,80 kPa

## 6.3 Měření a regulace

### 6.3.1 Zařízení 1 – větrání galerie

- měření a regulace vzduchotechnické jednotky a ventilátoru:

	<i>příkon</i>	<i>napětí</i>	<i>proud</i>
vzt jednotka	0,7 kW	230 V	2,95 A
ventilátor	0,55 kW	400 V	1,7 A

	<i>výkon</i>	<i>tlaková ztráta</i>
ohřívač	20 kW	10,80 kPa

Požadavky:

- ovládání ventilátorů pro přívod a odvod vzduchu – plynulá změna otáček (frekvenční měniče nejsou dodávkou vzduchotechniky)
- regulace teploty přiváděného vzduchu (čidlo teploty v potrubí za jednotkou)
  - o ovládání trojcestného ventilu
  - o protimrazová ochrana
- ovládání servopohonu klapky (včetně dodávky servopohonu):
  - o přívod vzduchu – zavřeno/otevřeno
- signalizace znečištění filtru - přívod vzduchu
- signalizace poruchy ventilátorů
- samočinné vypnutí vzduchotechnické jednotky při výskytu zplodin hoření v jejich nasávacím potrubí

### 6.3.2 Zařízení 2 – větrání kavárny a informačního centra

- měření a regulace vzduchotechnické jednotky:

	<i>příkon</i>	<i>napětí</i>	<i>proud</i>
ventilátor - přívod	1,5 kW	400 V	4,8 A
ventilátor - odvod	1,5 kW	400 V	4,8 A

	<i>příkon</i>	<i>napětí</i>	<i>jištění</i>
kondenzační jednotka	7,36 kW	230 V	32 A (D)
kondenzační jednotka	7,36 kW	230 V	32 A (D)



*Požadavky:*

- *ovládání ventilátorů pro přívod a odvod vzduchu – plynulá změna otáček (frekvenční měniče nejsou dodávkou vzduchotechniky)*
- *regulace teploty přiváděného vzduchu (čidlo teploty v potrubí za jednotkou)*
  - o *ovládání kondenzačních jednotek s reverzibilním chodem (chlazení/topení)*
- *ovládání servopohonů klapek (včetně dodávky servopohonů):*
  - o *přívod vzduchu – zavřeno/otevřeno*
  - o *odvod vzduchu – zavřeno/otevřeno*
- *signalizace znečištění filtrů - přívod a odvod vzduchu*
- *signalizace poruchy ventilátorů*
- *samočinné vypnutí vzduchotechnické jednotky při výskytu zplodin hoření v jejich nasávacím potrubí*

#### 6.4 Stavební profese

- zhotovení prostupů pro vzduchotechnické potrubí vč. jejich začištění
- zakrytí vzduchotechnických potrubí

*Melichar*

Vypracovala: Mgr. Michaela Melichar

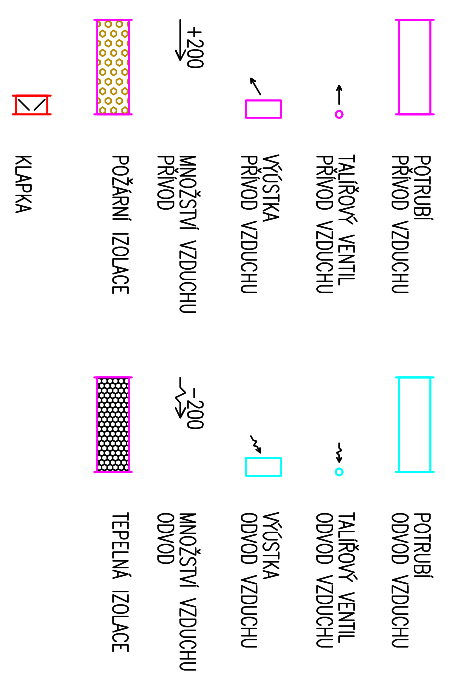




TABLKA MÍSTNOSTI:

ČÍSLO MÍSTNOSTI	POJEM	PROSTOR	PROSTOR
100	INFORMAČNÍ ZEM	14,5	
101	PŘESTAVBA WC-INKLUDE	2,1	
102	WC-INKLUDE	2,2	
103	PŘESTAVBA PROSTOROVÝ ZEM	32,2	
104	KAVARNA - SEZENÍ	10,8	
105	KAVARNA - PŘOJEZD	10,7	
106	UKLID	0,7	
107	SÁLNA-ZÁEMSTANOK	1,1	
108	WC-ZÁEMSTANOK	2,4	
109	SPRCHA-ZÁEMSTANOK	1,9	
110	WC-ZEM	1,5	
111	WC-ZEM	1,2	
112	PŘESTAVBA WC-ZEM	3,3	
113	WC-KUŽEL	1,0	
114	PŘESTAVBA WC-KUŽEL	2,2	
115	PROJEZD	1,6	
116	GALERIE - VYSTAVNÍ PROSTOR	15,3	
117	GALERIE - UKLID	11,8	
118	GALERIE - WC	11,8	

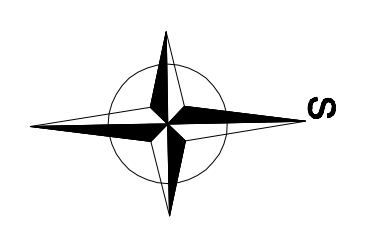
**LEGENDA:**



VZI JEDNOTKA ČAR. 2 MUSÍ BŤ NA STAVBU LOKÁVA  
PŘED PŮDOROU REALIZAČNÍ VŤRÁHU

POTŘEBÍ UŽÍE NA STAVBE VYKÁZOVAT DROBNÉ NEODKĚRY.

MATERIÁLY A ZÁŘÍZENÍ UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTÁCI JSOU POUZE SMĚRNĚ  
DLE DOHODNUTÝCH STANOVĚB PRO ZPRACOVÁNÍ PODROBNĚHO VÝKAZU MATERIÁLŮ.  
MATERIÁLY A VÝROBKY JE MOŽNÉ ZAMĚNIT PŘI ZÁCHOVNÍ SHODNÝCH PARAMETRU A FUNKCE.



rozsah: popis datum: vypořádaní

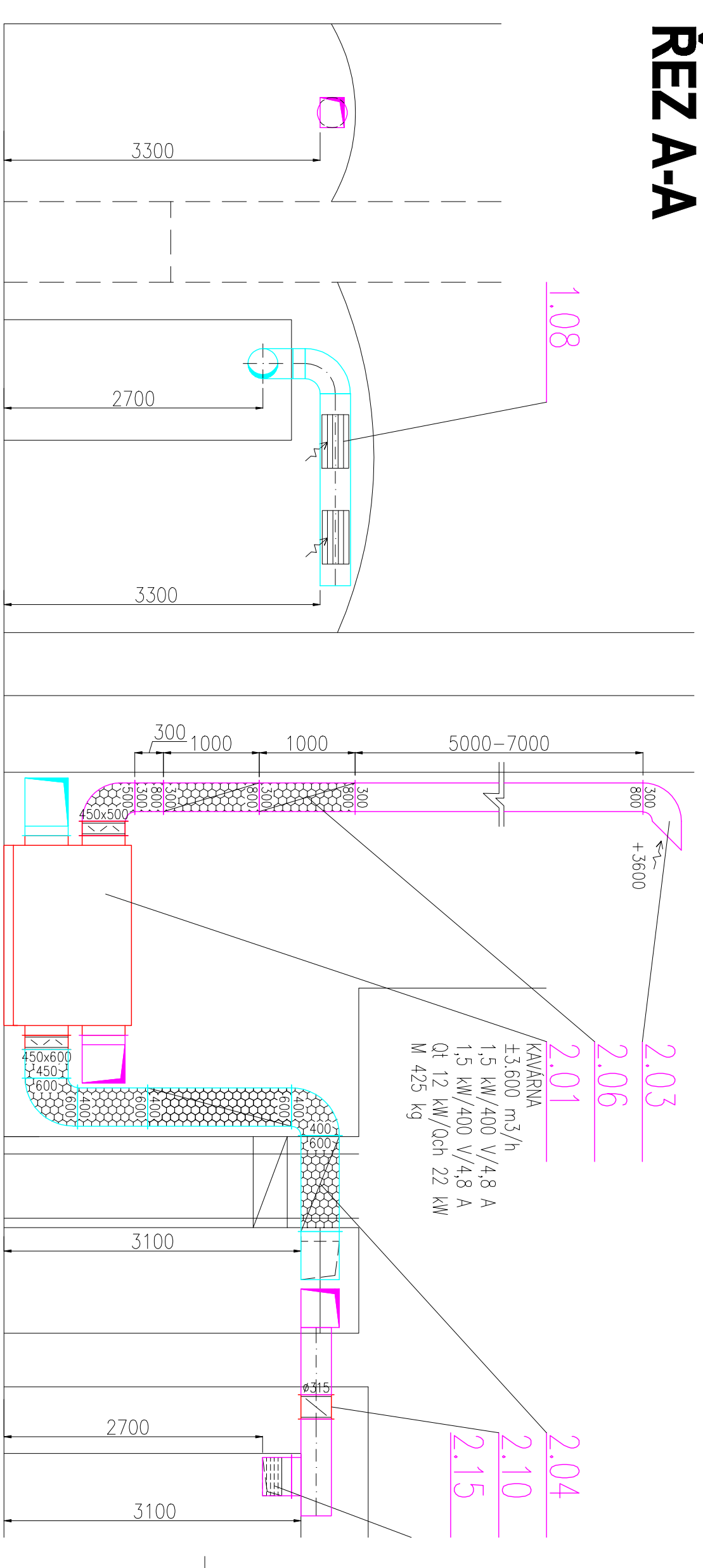
HŤP:	Záob projekant:	Yporecov:
	Mgr. KAMELIČAR	Mgr. KAMELIČAR
investor:	Objednatel:	
ZŤU v Praze, Univerzitní 22, 301 00 Praha	Ťedáček	Ťedáček
stavební úřad:	Mgr. Michalová Melichar	Mgr. Michalová Melichar
AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM	projektor vodorovně	projektor vodorovně
Sedláčkova 19, Řeprnova 11, Praha	Mgr. Michalová Melichar	Mgr. Michalová Melichar
STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE	Mgr. Michalová Melichar	Mgr. Michalová Melichar
D.1.42 VZDUCHOTECHNIKA	Mgr. Michalová Melichar	Mgr. Michalová Melichar
objekt:	Číslo:	Štupet:
PŮDORYS 1.NP	D.1.42.03	095
	metricko:	M 1:50

M&C AIR  
Mgr. Michalová Melichar  
projektor vodorovně

Metka s.r.l. s.r.o.  
IČ: 603 827 589  
michalova.melichar@metka.cz  
datum: 06/2013  
č.přít: 2

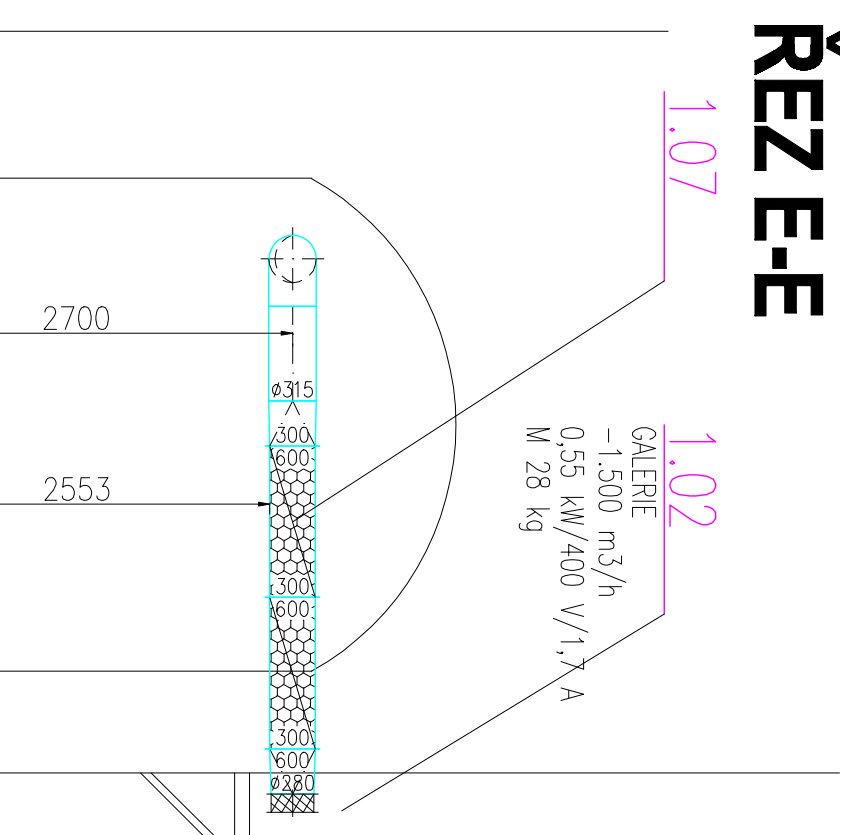


### ŘEZ A-A

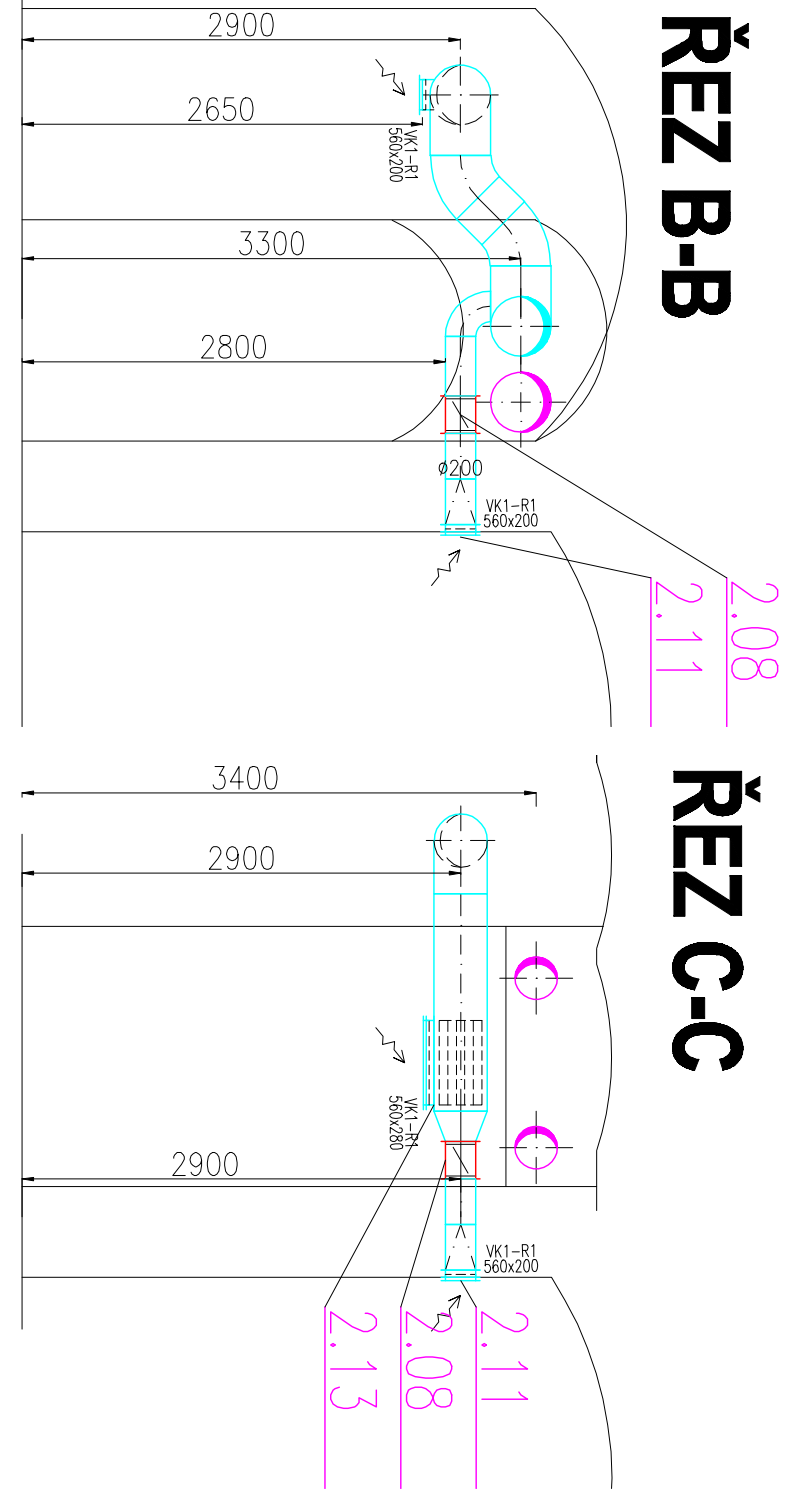


**LEGENDA:**

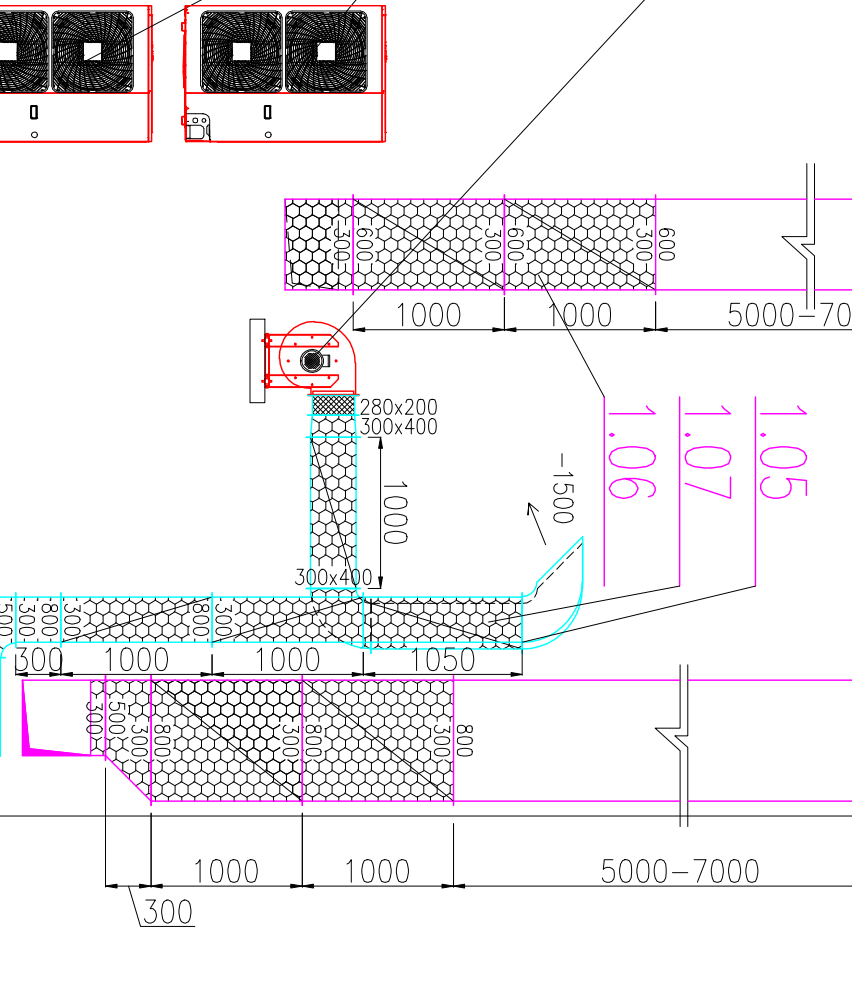
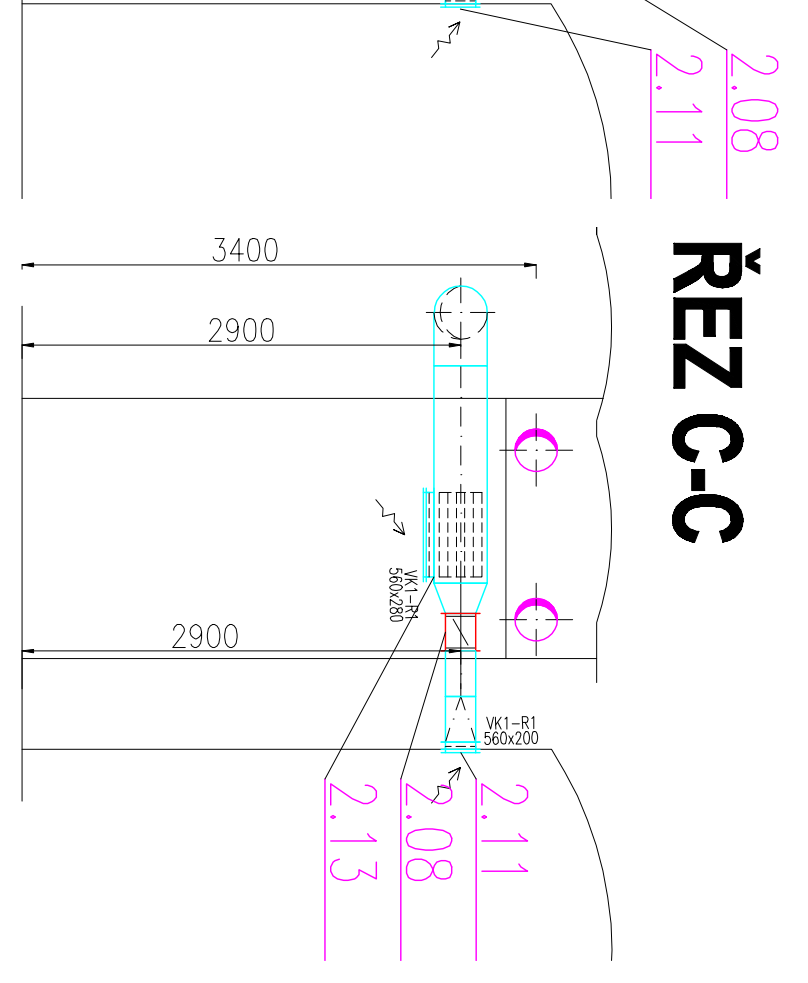
	POTRIEBNÉ PLOCHÉ VZDUŠNÉ PŘÍKRYTÍ		POTRIEBNÉ OKROVÍ VZDUŠNÉ PŘÍKRYTÍ
	HLAVNÍ VZTLIKOVÉ PŘÍKRYTÍ VZDUŠNÉ PŘÍKRYTÍ		HLAVNÍ VZTLIKOVÉ OKROVÍ VZDUŠNÉ PŘÍKRYTÍ
	VÝŠKA PŘÍKRYTÍ VZDUŠNÉ PŘÍKRYTÍ		VÝŠKA OKROVÍ VZDUŠNÉ PŘÍKRYTÍ
	1,500		-300
	MŮŽE BÝT ZMĚNĚNO		MŮŽE BÝT ZMĚNĚNO
	PŮVODNÍ VÝŠKA		TERÉNNÍ ROVNICE



### ŘEZ B-B

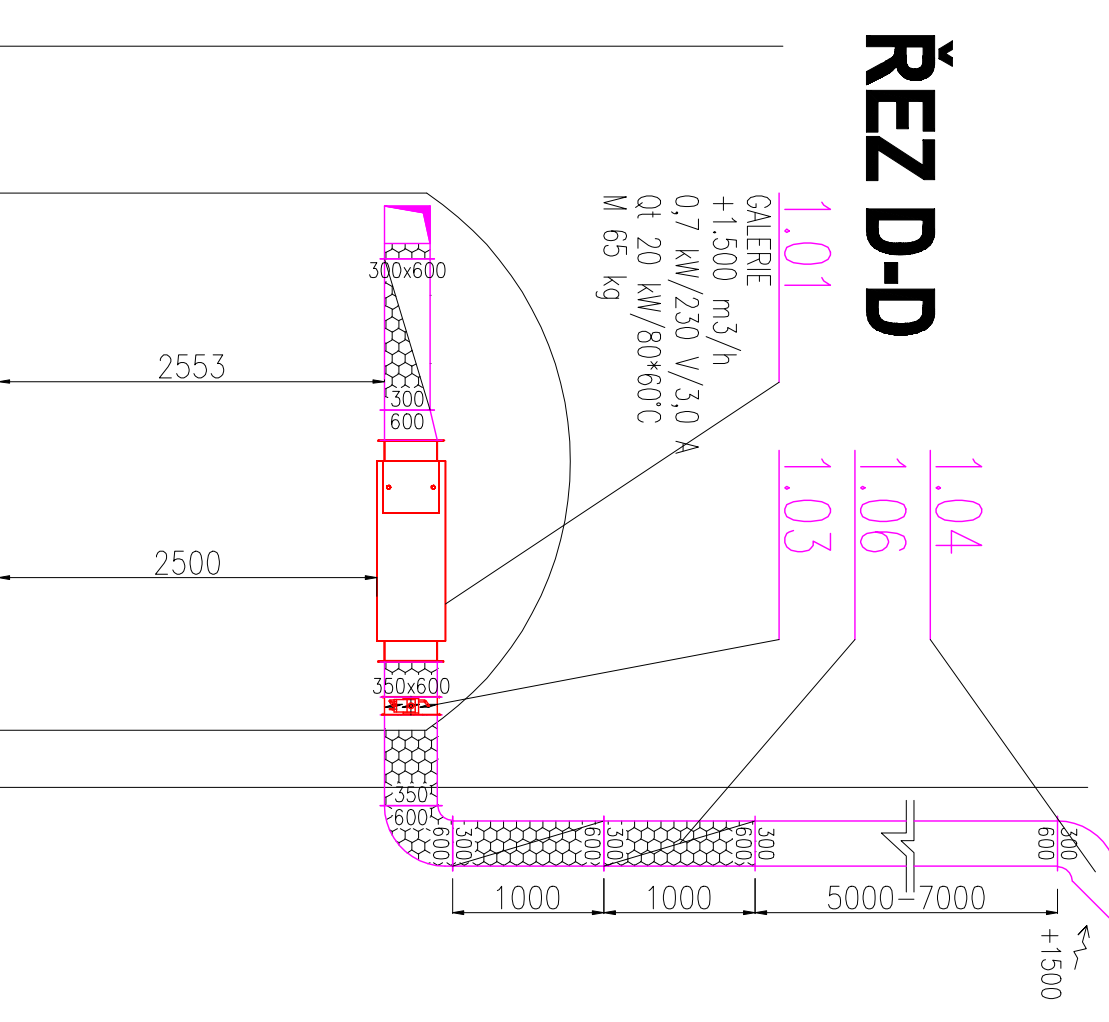


### ŘEZ C-C



### ŘEZ F-F

### ŘEZ D-D

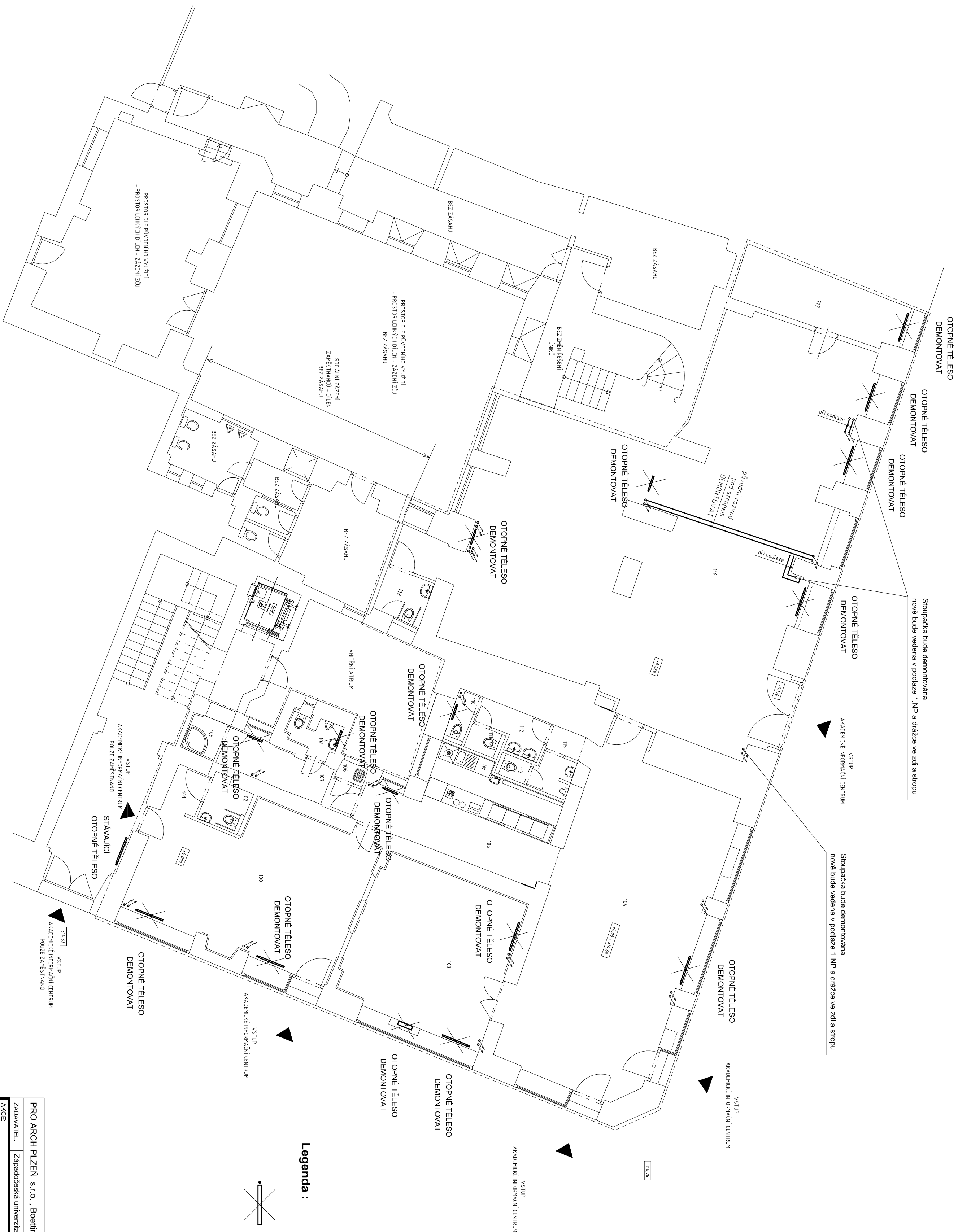


### ŘEZY M 1:50

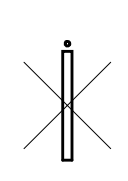
POTRIEBÍ MŮŽE MA SVAŽE VYKAZOVAT DROBNÉ NEODNĚRY.  
 MATERIÁL Y A ZAŘÍZENÍ UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI JSOU POUZÉ SMĚRNĚ DIE DOHODNUTÝCH STANDARDŮ PRO ZPRACOVÁNÍ PODROBNĚHO VÝKAZU MATERIÁLŮ.  
 MATERIÁL Y A VÝROBK Y JE MŮŽE ZMĚNĚN PŘI ZACHOVÁNÍ SHODNÝCH PARAMETRŮ A FUNKCE.

režie: popis: datum: vypořádal:

HP:	Zedib projektant:	Vypracoval:	
	Mgr. AMELIECHAR	Mgr. AMELIECHAR	<b>M&amp;C AIR</b>
Investor:	ZŠÚ v Praze, Umělecká 22, 801 00 Praha 8	Mgr. Michelaia Mellinger	projekce vzdušnotechniky
Stavba:	<b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> Sedláčkova 19, Řepčava 11, Praha 8	Mobil: 602 562 588	tel: 602 562 588
Číslo:	D.1.4.2	Číslo:	06/2013
Objekt:	REZY	Stupeň:	DP9S
		režie:	M 1:50

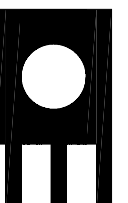


**Legenda :**

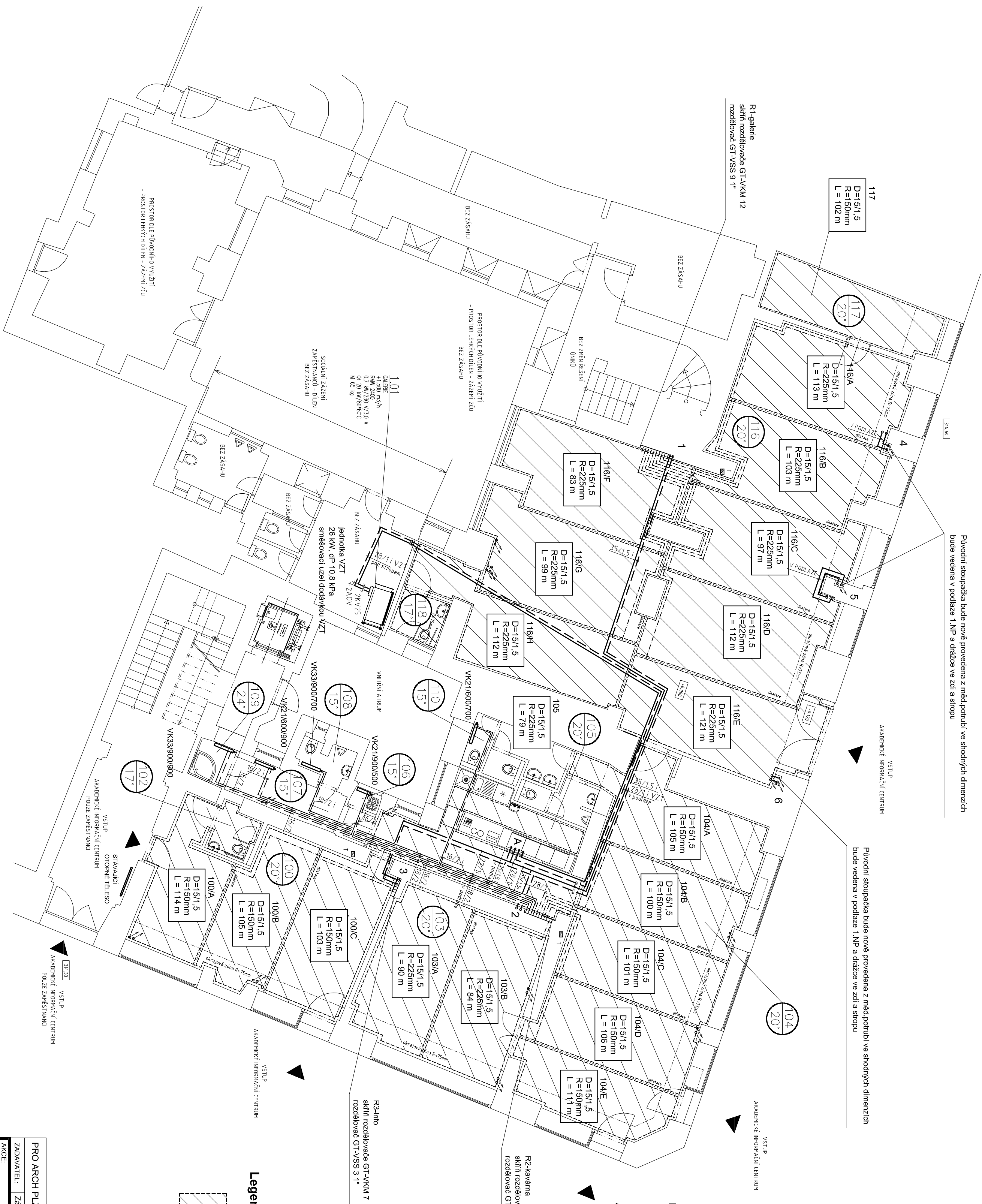


- původní otopné těleso bude demontováno  
přípojka zaslepena na vhodném místě

<b>PRO ARCH PLZEN s.r.o.</b> , Boettlingerova 26, 301 00 Pilsen, proarchplzen@proarchplzen.cz	
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Pilsen
ARCE:	Západočeská univerzita v Plzni <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> Sedláčkova 19, Riegrova 11, Pilsen STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE
VEDOUcí PROJEKTANT:	Ing. J. HOUSKA
PROJEKTANT:	H. Obravčí
DATAUM:	06/2013
STUPĚN:	DRS
ČÍSLO ZAKÁZKY:	511113
ČÍSLO VÝKRESU:	3.
MĚŘÍTKO:	1 : 100
OBSAH:	D. 1.4.3 vytápění Půdorys 1.NP - demontáže



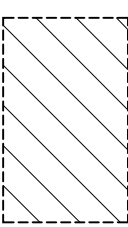

*huska*

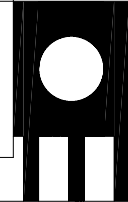
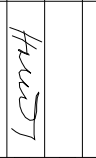


Původní stoupačka bude nově provedena z mědi potrubí ve shodných dimenzích bude vedena v podlaží 1.NP a drážce ve zdi a stropu

Původní stoupačka bude nově provedena z mědi potrubí ve shodných dimenzích bude vedena v podlaží 1.NP a drážce ve zdi a stropu

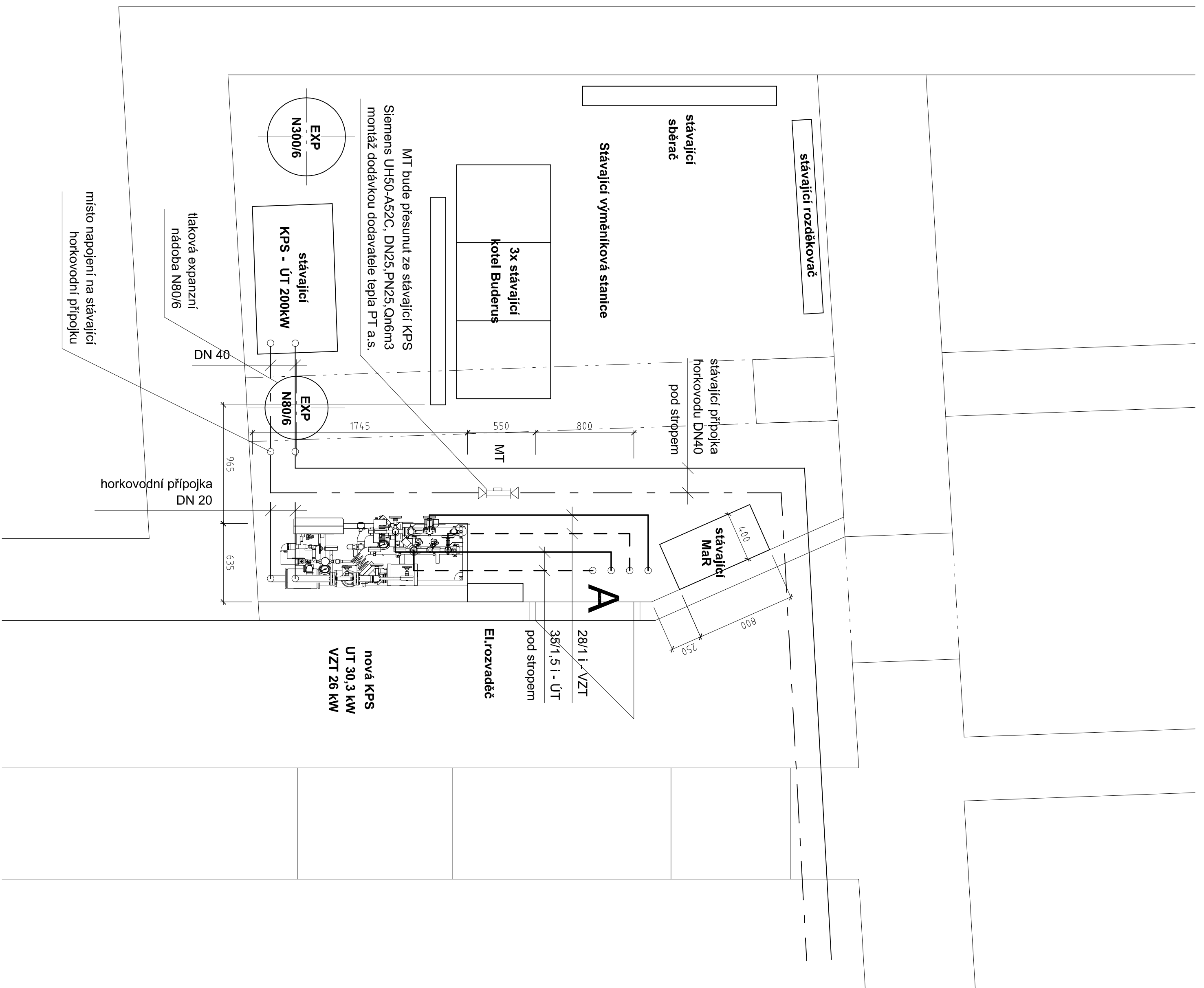
**Legenda :**

-  - plocha podlahového vytápění
-  - deskové otopné těleso

PRO ARCH PÍZEŇ s.r.o. , Boettlingerova 26, 301 00 Pízeň, proarchpizen@proarchpizen.cz		
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni , Univerzitní 8, 306 14 Pízeň	
AKCE:	Západočeská univerzita v Plzni <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> Sedláčkova 19, Riegrova 11, Pízeň STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE	
VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUSKA	
PROJEKTANT	H.ČERNÝ	
DATUM	08/2013	
ČÍSLO ZAKÁZKY	51/1/13	
STUPĚŇ	DRS	
ČÍSLO VÝKRESU	4.	
MĚŘÍTKO	1 : 100	

OBSAH: D. 1.4.3 vytápění Půdnýs 1.NP





nová KPS  
UT 30,3 kW  
VZT 26 kW

28/11 - VZT  
35/1,5:1 - ÚT  
pod stropem  
EL.rozvaděč

místo napojení na stávající  
horkovodní přípojku

horkovodní přípojka  
DN 20

tlaková expanzní  
nádobka N80/6

EXP  
N300/6

stávající  
KPS - ÚT 200kW

MT bude přesunut ze stávající KPS  
Siemens UH50-A52C, DN25, FN25, Qn6m3  
montáž dodávkou dodavatele tepla PT a.s.

3x stávající  
kotel Buderus

Stávající výměňková stanice

stávající  
sběrač

stávající rozdělovač

stávající přípojka  
horkovodu DN40  
pod stropem

stávající  
MaR

Legenda potrubí :

- Horkovod 140/56,9°C
- Topná voda 80/60°C
- Teplá voda užítková
- Studená voda
- Cirkulace teplé vody
- Odvzdušnění HV

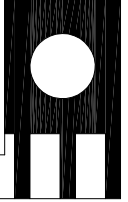
PRO ARCH PLZEŇ s.r.o., Boettlingerova 26, 301 00 Plzeň, proarchplzen@proarchplzen.cz

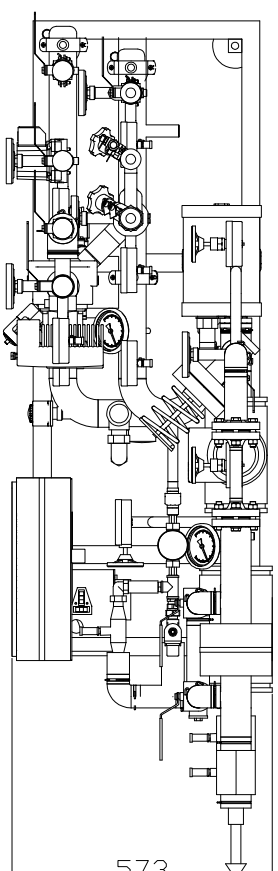
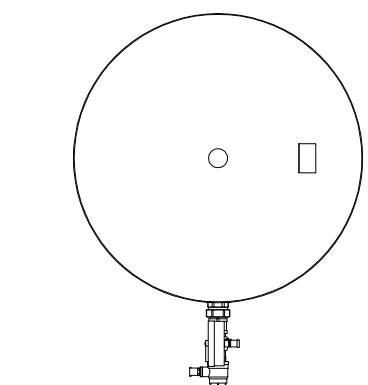
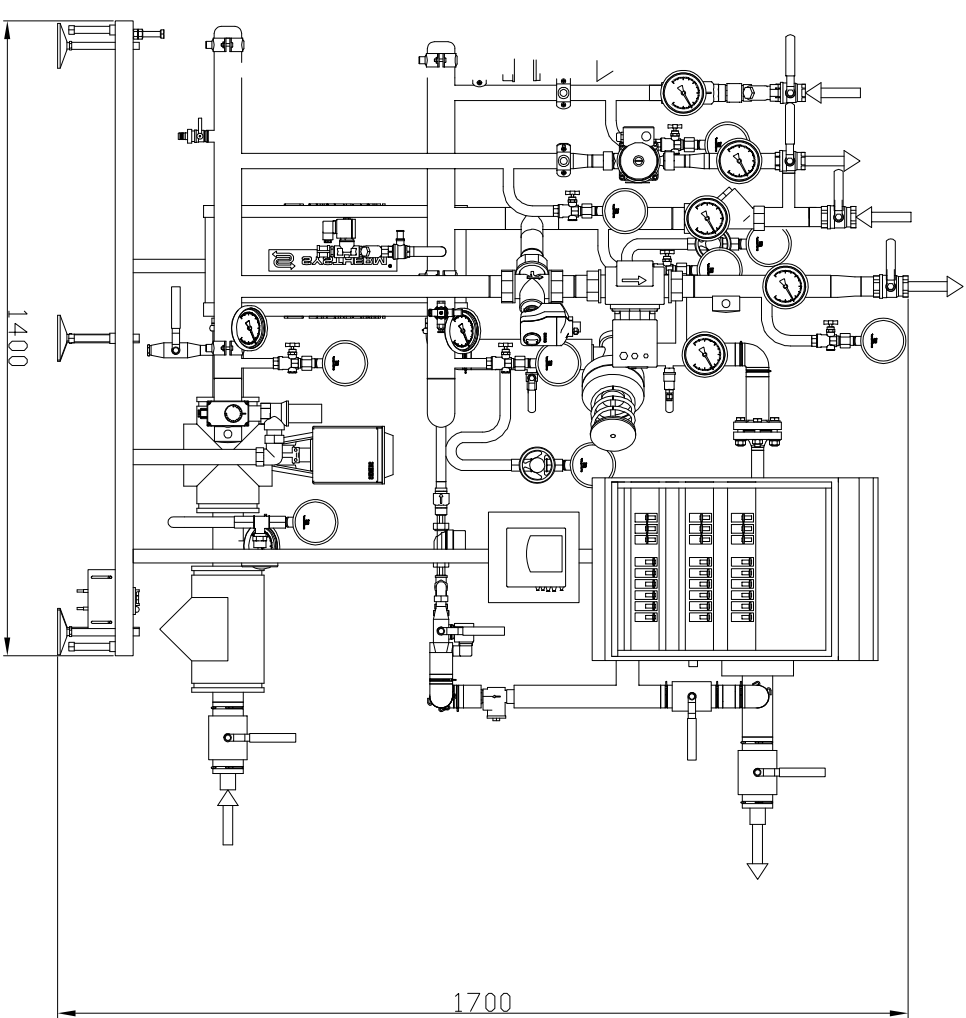
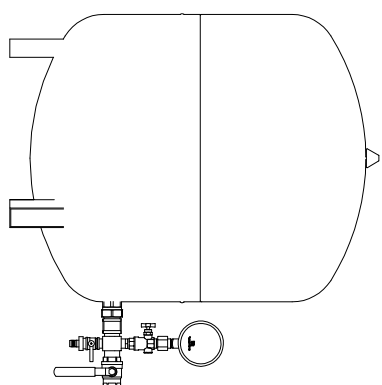
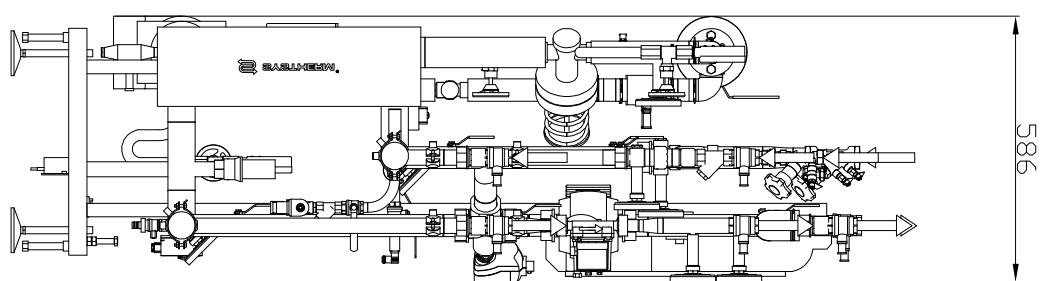
ZADAVATEL: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

AKCE: Západočeská univerzita v Plzni  
AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM  
Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň  
STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE

OBSAH: D. 1.4.3 vytápění  
Pudorys 1.PP - výměňková stanice

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUSKA
PROJEKTANT	H. Charvát
DATAUM	08/2013
ČÍSLO ZKÁZKY	511/13
STUPEŇ	DRS
ČÍSLO VYKRESU	2
MĚŘÍTKO	1:25





PRO ARCH PLZEŇ s.r.o., Boettlingerova 26, 301 00 Plzeň, proarchplzen@proarchplzen.cz

ZADAVATEL: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

AKCE:

Západočeská univerzita v Plzni  
**AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM**  
 Sedištkova 19, Riegrova 11, Plzeň  
 STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE

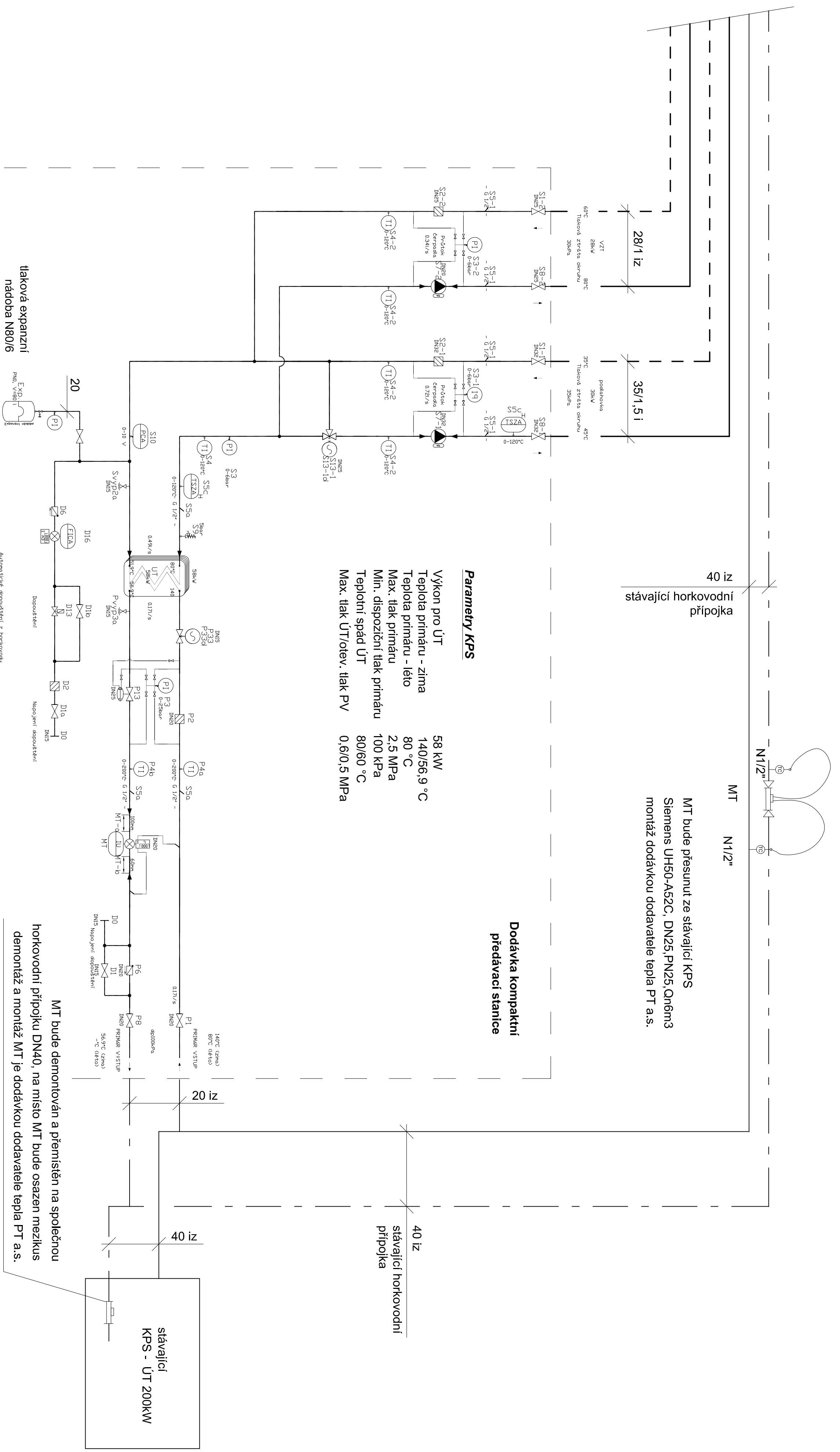
OBSAH:

D. 1.4.3 vytápění  
 Rozměrový náčrt KPS

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUSKA
PROJEKTANT	H.Chavát
DATAUM	06/2013
ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13
STUPEN	DRS
ČÍSLO VÝKRESU	7.
MĚRITKO	.

*Houska*





40 iz  
stávající horkovodní přípojka

MT N1/2"  
MT bude přesunut ze stávající KPS  
Siemens UH50-AS2C, DN25, PN25, Qn6m3  
montáž dodávkou dodavatele tepla PT a.s.

**Parametry KPS**

Výkon pro ÚT 58 kW  
Teplota primáru - zima 140/56,9 °C  
Teplota primáru - léto 80 °C  
Max. tlak primáru 2,5 MPa  
Min. dispoziční tlak primáru 100 kPa  
Teplotní spád ÚT 80/60 °C  
Max. tlak ÚT/otev. tlak PV 0,6/0,5 MPa

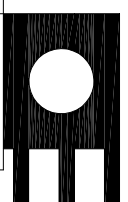
**Dodávka kompaktní předávací stanice**

MT bude demontován a přemístěn na společnou horkovodní přípojku DN40, na místo MT bude osazen mezikus demontáž a montáž MT je dodávkou dodavatele tepla PT a.s.

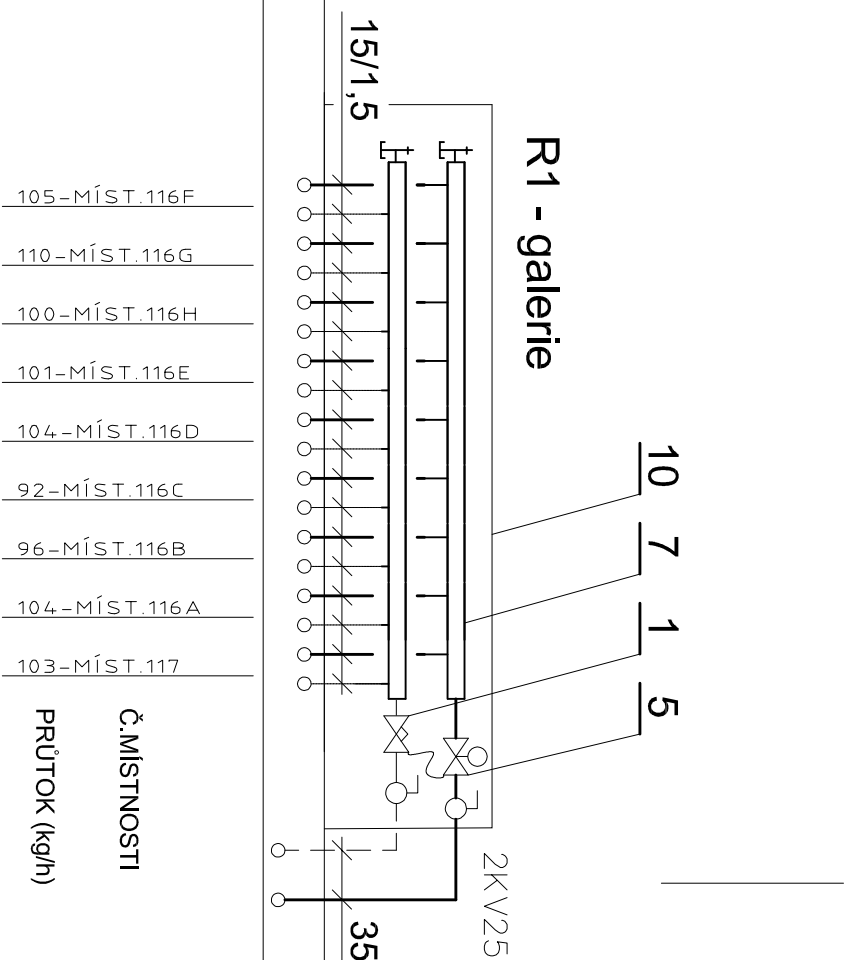
**Legenda potrubí :**

- ==== Horkovod 140/56,9°C
- ==== Topná voda 80/60°C
- Teplá voda užitková
- Studená voda
- Cirkulace teplé vody
- Odvzdušňení HV

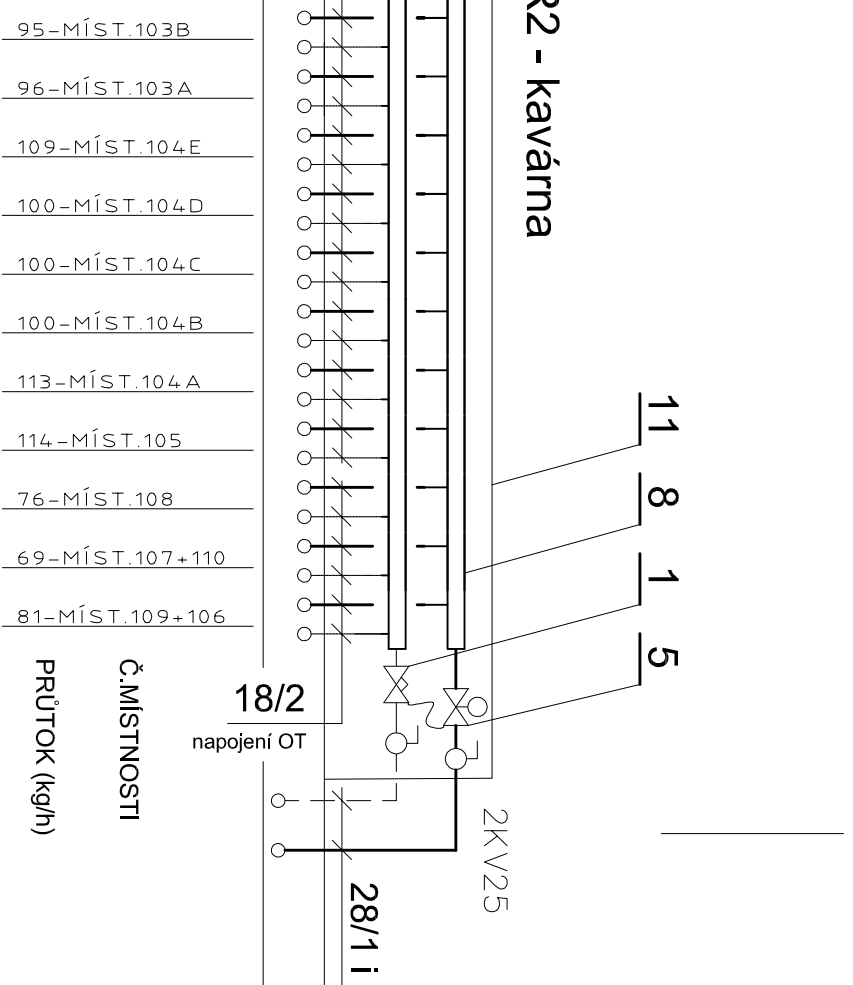
PRO ARCH PULZEN s.r.o., Boetlingova 26, 301 00 Pízeň, proarchpulzen@proarchpulzen.cz	
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14, Pízeň
AKCE:	Západočeská univerzita v Plzni AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM Sedláčkova 19, Riegrova 11, Pízeň STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE
VEDOUcí PROJEKTANT:	Ing. J. HOUSKA
PROJEKTANT:	H. CHMURÁK
DATUM:	08/2013
STUPĚN:	DRS
ČÍSLO VÝKRESU:	6.
MĚŘÍTKO:	-



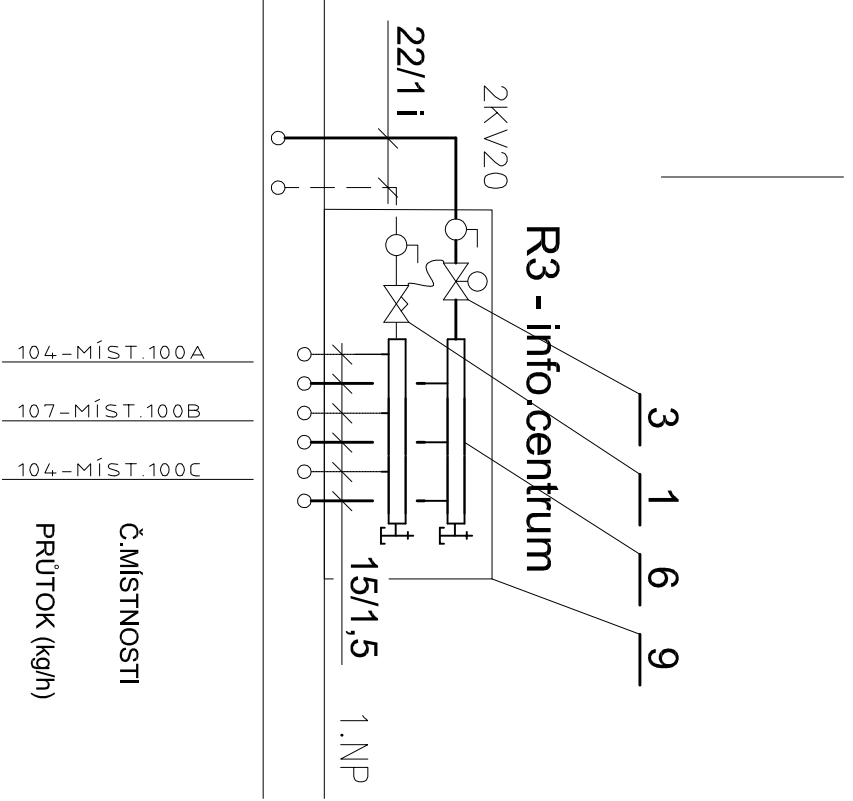
1



2



3



### Legenda :

- 1 - Regulátor diferenčního tlaku DA516 DN15/20, kvs 4, 5-30kPa včetně příslušenství, nastavit na 15 kPa
- 2 - Regulátor diferenčního tlaku DA516 DN25/32, kvs 12, 5-30kPa včetně příslušenství, nastavit na 15 kPa
- 3 - Regulační ventil DN15, kvs 2, včetně 3-bodového pohonu 24 V
- 4 - Regulační ventil DN20, kvs 4, včetně 3-bodového pohonu 24 V
- 5 - Regulační ventil DN25, kvs 6.3, včetně 3-bodového pohonu 24 V
- 6 - Rozdělovač GTF-VSS 3 1"
- 7 - Rozdělovač GTF-VSS 9 1"
- 8 - Rozdělovač GTF-VSV 11 1"
- 9 - Skříň rozdělovačů GT-VKM 7
- 10 - Skříň rozdělovačů GT-VKM 12
- 11 - Skříň rozdělovačů GT-VKM 12 +

PRO ARCH PLZEŇ s.r.o., Boettlingerova 26, 301 00 Plzeň, proarchplzen@proarchplzen.cz			
ZADAVATEL:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň		
AKCE:	Západočeská univerzita v Plzni AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. J. HOUŠKA
		PROJEKTANT	H. Charvát
		DATAUM	06/2013
		ČÍSLO ZAKÁZKY	511/13
		STUPEN	DRS
		ČÍSLO VYKRESU	5.
		MÉRITKO	-
OBSAH:	D. 1.4.3 vytápění Schéma zapojení rozdělovačů		

# **Technická zpráva**

Název stavby : Západočeská univerzita v Plzni  
AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM  
Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň  
STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE

Místo stavby : Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň

Stavebník/žadatel : Západočeská univerzita v Plzni  
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Projektant ÚT : Hynek Charvát  
Motýlí 34, 32600 Plzeň

Stupeň : dokumentace pro realizaci stavby

## **A. Úvod**

Zpracovaná technická dokumentace obsahuje projekt vytápění pro AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň. Je navrženo teplovodní vytápění s nuceným oběhem a výpočtovými teplotami topné vody 45/35°C pro podlahové vytápění a 80/60°C pro vzduchotechniku. Zdrojem tepla bude nová kompaktní předávací stanice horká voda 140/56,9°C, PN25 - teplá voda 80/60°C, PN6.

Tepelné ztráty byly stanoveny výpočtem dle ČSN EN 12831 pro oblastní teplotu -15°C. Teplot uvedených v dokumentaci se dosáhne za předpokladu současného vytápění všech místností .

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební plány a požadavky investora. Výkaz výměr PD vytápění je součástí kompletního výkazu výměr.

## **B. Zásady řešení**

### **Demontáže**

Veškeré stávající zařízení pro vytápění v rekonstruované části objektu bude demontováno. Původní otopná tělesa Kalor budou kompletně demontována včetně přípojek. Přípojky k otopným tělesům budou zaslepeny na vhodném místě

Původní stoupačky v prostoru galerie budou demontovány. Nově budou provedeny z měděných trubek a vedeny v podlaze a drážce ve zdi – viz.půdorys 1.NP.

### **Zdroj tepla – kompaktní předávací stanice**

Rekonstruovaná část objektu bude vytápěna z centrálního zdroje tepla, jímž bude kompaktní předávací stanice horká voda 140/56,9°C, PN25 - teplá voda 80/60°C, PN6. KPS bude osazena ve stávající výměňkové stanici Sedláčkova 19. Z provozních důvodů je rekonstruovaná část objektu napojena na samotnou KPS. KPS bude napojena ze stávající horkovodní přípojky DN40.

Zřízení nové stanice si nevyžádá žádné stavební úpravy. KPS se umístí na podlahu, nosný rám KPS se pomocí stavěcích šroubů vyrovná do vodorovné roviny. Vzhledem k minimálnímu prostoru pro osazení KPS je třeba před objednáním zaměřit prostor pro nastěhování a osazení technologie, případně bude KPS dodána ve více dílech.

Stávající měřič tepla, který je osazen na stávající KPS bude demontován a přemístěn na společnou horkovodní přípojku DN40, na místo MT bude osazen mezikus, demontáž a montáž MT je dodávkou dodavatele tepla PT a.s.

Po dokončení montážních prací ve výměňkové stanici budou provedeny opravy poškozených stavebních konstrukcí poškozených v rámci prováděných montážních prací. Budou obnoveny nátěry, oprava omítek případně i podlahy.

Teplotní, tlakové a výkonové parametry kompaktní předávací stanice:

Výkon pro ÚT	58 kW
Teplota primáru - zima	140/56,9 °C
Teplota primáru - léto	80 °C
Max. tlak primáru	2,5 MPa

Min. dispoziční tlak primáru	100 kPa
Teplotní spád ÚT	80/60 °C
Max. tlak ÚT/otev. tlak PV	0,6/0,5 MPa

### **Popis výměňkové stanice :**

Je navržena jako kompaktní výrobek. Projektová dokumentace neřeší elektroinstalaci a regulaci výměňkové stanice, zajišťuje projektová dokumentace MaR.

#### ***Primární část***

Přes uzavírací armaturu vstupuje primární médium do technologie výměňkové stanice. Filtr zabraňuje vniknutí mechanických nečistot do výměňkové stanice. Parametry primárního média lze měřit manometrem a teploměrem. Souprava na měření tlaku umožňuje měření tlaku v různých místech primárního okruhu pomocí jednoho manometru. Lze měřit tlak na přívodu a zpátečce, tlakovou ztrátu resp. zanesení filtru. Tímto způsobem je eliminován počet a vlastní chyba manometrů. Vypustit primární část výměňkové stanice je možné pomocí vypouštěcích armatur. Teplota zpátečky primáru je měřena teploměrem. Primární okruh je ukončen ruční uzavírací armaturou.

#### ***Okruh ÚT, VZT***

Teplota vody pro podlahové vytápění je regulována trojcestným regulačním ventilem s pohonem. Topná voda z okruhu ÚT vstupuje do výměňkové stanice přes uzavírací armaturu. Teplota je měřena pomocí teploměru S4, tlak pomocí manometru S3. Filtry S2 zabraňují vniknutí mechanických nečistot do technologie výměňkové stanice. Na výstupu z výměňku je umístěn pojistný ventil S9 a regulační čidlo teploty. Nucený oběh topné vody je zajištěn čerpadlem S7. Teplota topné vody je měřena teploměry S4.



## **Dopouštění**

Souprava pro automatické dopouštění zajišťuje udržování tlaku v okruhu ÚT na požadované úrovni. Expanzní nádoba je navržena v kombinaci se soupravou pro vyrovnávání špičkových změn objemu, pro 100% pokrytí objemových změn vlivem teploty v okruhu ÚT.

Dopouštění je prováděno pomocí solenoidového ventilu (Otevírá a zavírá řídicí systém na základě tlakového čidla). Pro zajištění jejich spolehlivé funkce je umístěn jemný filtr. Ventil slouží k ručnímu napouštění okruhu ÚT. Zpětný ventil zabraňuje vypuštění okruhu ÚT v případě nízkého tlaku na primární straně. Množství dopuštěné vody je měřeno vodoměrem. Pro kontrolu tlaku v expanzní nádobě je osazena uzavírací armatura s vypouštěním.

## **Konstrukční materiály, izolace, nátěry**

Materiál primárního okruhu - tř. 11 dle ČSN 41 11 07 – 73 47

Materiál konstrukce výměňkové stanice - tř. 11 dle ČSN 41 11 07 – 73 47

Tepelné izolace - Tepelná izolace je osazena na deskových výměnících.

Tepelná izolace je snímatelná.

Nátěry - Všechny trubní rozvody z mat. tř. 11 jsou opatřeny ochranným nátěrem

Pojištění je provedeno pružinovým poj. ventilem – výpočet v příloze.

## **Rozvod potrubí**

Rozvod jednotlivých topných větví bude proveden z měděného potrubí a dopojen na KPS. Potrubí bude zavěšeno pod stropem s min. podchodnou výškou 2,1m a uchyceno pomocí třmenů na konzolách, výložnicích a závěsech.

Otopný systém bude odzdušněn v nejvyšších místech a přes otopná tělesa, v nejnižších místech bude umístěno vypouštění. Rozvody jednotlivých větví UT budou dopojeny na PST – viz.projektová dokumentace vytápění.

Potrubí budou značena barevným odlišením, podle typu média dle ČSN 13 0072. a bude provedeno např. značení všech manometrů, teploměrů, hlavních uzávěrů s uvedením parametrů média, prvků MaR, a dalších komponentů pro snadnou orientaci provozovatele zařízení.

## ***Izolace tepelné***

Nová rozvodná potrubí teponosných médií v místnosti výměňkové stanice bude izolováno tepelnou izolací z pouzder minerálních vláken s povrchovou úpravou hliníková folie zesílená skelným vláknem a polyetylénem. Deskový výměňík bude osazený prefabrikovanou izolací v dodávce výrobce KPS. Tloušťky izolací a jejich izolační vlastnosti budou provedeny dle požadavku vyhl.č. 193/2007.

Izolace nutno provádět pečlivě s ohledem na minimalizování úniku tepla do prostoru a minimalizování nebezpečí přehřívání prostoru místnosti výměňíku!

## ***Měření a regulace***

Kompaktní výměňíková stanice bude řízena mikroprocesorovou řídicí jednotkou s potřebným počtem vstupů a výstupů. Řídicí jednotka bude zajišťovat regulaci teploty topné vody za výměňíkem. Tlak v systému bude zajišťován dopouštěním pomocí solenoidového ventilu.

Řídicí jednotkou bude ve výměňíkové stanici zajištěna základní poruchová signalizace požadovaná normami ČSN 060310, ČSN 060830

- překročení teploty vody ÚT za výměňíkem
- pokles tlaku v systému

Při výskytu poruchy bude zajištěno odstavení KPS stanice nebo její části a signalizace poruchy do prostoru s trvalým pobytém osob.

Při výpadku elektrické energie bude uzavření stanice zajištěno havarijní funkcí regulačních ventilů.

## ***Technické specifikace a standardy stavby***

Veškerá zařízení specifikovaná v projektu a ve výkazu výměř jsou považována za technický standard, který je nutno dodržet v jeho minimálních technických parametrech. Veškerá použitá zařízení budou dodána včetně atestů, certifikátů, osvědčení, prohlášení o shodě a ostatních dokladů o tom, že výrobky splňují požadavky příslušných EN, ČSN a další legislativní normativy platné v době nabídky.

Zejména bude dodavatelem respektováno nařízení vlády č.173/1997 Sb. Ve znění č.174/1998Sb.78/1999Sb.,č.323//2000Sb.č.329/2002Sb.k posuzování shody,nařízení vlády č.20/2003 Sb.tlakové nádoby,vyhl. 151/2001.

### **C. Tepelná bilance**

Tepelná bilance ústředního vytápění byla stanovena na základě údajů daných v kapitole A a za předpokladu, že tepelně - technické vlastnosti budovy odpovídají požadavku ČSN 730542.

### **Tepelné charakteristiky vytápění**

tepelné ztráty .....	24,8 kW
roční spotř. energie vč.větrání .....	253 GJ

### **D. Rozvod potrubí**

Hlavní rozvodné potrubí od KPS k jednotce VZT a jednotlivým rozdělovačům podlahového vytápění bude provedeno z měděného potrubí. Potrubí bude vedeno v podlahách pod konstrukcí podlah.vytápění.

Otopný systém bude odvodušen v nejvyšších místech, v nejnižším místě bude osazeno vypouštění.

Bude provedena úprava stoupaček 4,5 a 6, Stoupačky budou nově provedeny z měděného potrubí ve stávajících dimenzích a vedeny v podlaze, stropě 1.NP a drážkách ve zdech.

### **Podlahové vytápění**

V celém rekonstruované části objektu bude instalováno podlahové vytápění. Rozdělovače podlahového vytápění budou umístěn ve skříních vetknutých do stav.konstrukcí. Instalace podlahového vytápění bude provedena v souladu s montážními pokyny výrobce.

Regulace jednotlivých provozních celků bude prováděna v závislosti na prostorové teplotě – viz.projektová dokumentace MaR.

### **E. Vytápěcí tělesa**

Jako vytápěcích těles bude použito ocelových deskových těles se spodním připojením.

Otopná tělesa budou připojena pomocí rohových šroubení ze zdi. Každé těleso bude opatřeno uzavíracím dvojregulačním ventilem s termohlavicí

umožňující individuální nastavení teploty v místnosti. Otopná tělesa budou uložena na konzolách a držácích ve zdech.

### ***F. Stavební výpomoc***

Zajistí prostupy stropem, zdmi, drážky ve zdech, osazení konzol otopných těles a skříní podlahového vytápění.

### ***G. Zkoušky zařízení***

Součástí díla bude provedení provozních zkoušek. Dilatační zkoušky a topná zkouška dle ČSN 06 0310 v trvání 72 hodin.

Zařízení bude zkoušeno dle ČSN 06 0310 pracovním přetlakem 0,5 Mpa. Po napuštění otopné soustavy a dosažení příslušného přetlaku se prohlédne celé zařízení, u kterého se nesmí projevit viditelné netěsnosti. V zařízení se udržuje přetlak po dobu 6 – ti hodin, po kterých se provede nová prohlídka. Výsledek zkoušky se považuje za úspěšný, neobjeví – li se při této prohlídce netěsnosti.

Zkouška dilatační dle ČSN 06 0310 se provádí před zazděním prostupů potrubí a provedením tepelných izolací. Při této zkoušce se voda ohřeje na 45°C a pak se nechá vychladnout na teplotu okolního vzduchu. Poté se postup jednou znovu opakuje. Pokud se neprojeví závady, výsledek se zapisuje do stavebního deníku. V případě nutnosti provádění oprav je nutno zkoušku znovu opakovat.

Topná zkouška se provede v topném období v délce 24 hodin. Pokud bude zařízení předáváno mimo topnou sezónu, provede se topná zkouška až v topném období dle dohody mezi provozovatelem a dodavatelem.

# Obsah projektu

<b>1.</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>2</b>
1.1	ÚVOD .....	2
1.2	VŠEOBECNÉ POZNÁMKY K PROJEKTU.....	2
1.3	STANOVENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ.....	2
1.4	OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM.....	2
1.5	OCHRANA KRYTÍM.....	3
1.6	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA.....	3
1.7	PROVEDENÍ ROZVODŮ.....	3
1.8	POPIS ZAŘÍZENÍ A FUNKCE .....	3
	<i>Koncepce zařízení MaR.....</i>	<i>3</i>
	<i>KPS.....</i>	<i>4</i>
	<i>VZT1 – větrání galerie .....</i>	<i>4</i>
	<i>VZT2 – větrání kavárny a informačního centra .....</i>	<i>5</i>
1.9	ROZVADĚČE MAR.....	5
1.10	PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ PRO ZAŘÍZENÍ MĚŘENÍ A REGULACE .....	6
1.11	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	6
1.12	ZÁVĚR .....	6
<b>2.</b>	<b>Technicko-obchodní specifikace</b>	
2.1	VÝKAZ VÝMĚR	
2.2	TABULKA VSTUPŮ A VÝSTUPŮ - ADRESOVÁNÍ	
<b>3.</b>	<b>VÝKRESOVÁ ČÁST</b>	
3.1.01	REGULAČNÍ SCHEMA – KPS	
3.1.02	REGULAČNÍ SCHEMA – PODLAHOVÉ TOPENÍ	
3.1.03	BLOKOVÉ SCHEMA – ANALOGOVÉ VSTUPY	
3.1.04	BLOKOVÉ SCHEMA – DIGITÁLNÍ VSTUPY	
3.1.05	BLOKOVÉ SCHEMA – ANALOGOVÉ A DIGITÁLNÍ VÝSTUPY	
3.1.06	BLOKOVÉ SCHEMA – ŘÍDÍCÍ SYSTÉM	
3.1.07	BLOKOVÉ SCHEMA – SILNOPROUD, ROZVADĚČ	
3.2.01	REGULAČNÍ SCHEMA –VZT1 VĚTRÁNÍ GALERIE	
3.2.02	REGULAČNÍ SCHEMA –VZT2 VĚTRÁNÍ KAVÁRNY A INFORMAČNÍHO CENTRA	
3.2.03	BLOKOVÉ SCHEMA – ANALOGOVÉ VSTUPY	
3.2.04	BLOKOVÉ SCHEMA – DIGITÁLNÍ VSTUPY	
3.2.05	BLOKOVÉ SCHEMA – ANALOGOVÉ A DIGITÁLNÍ VÝSTUPY	
3.2.06	BLOKOVÉ SCHEMA – ŘÍDÍCÍ SYSTÉM	
3.2.07	BLOKOVÉ SCHEMA – SILNOPROUD, ROZVADĚČ	
3.3.01	DISPOZICE PŘÍSTROJŮ A TRAS - KPS	
3.3.02	DISPOZICE PŘÍSTROJŮ A TRAS - 1.NP	

AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM, SEDLÁČKOVA 19, RIEGROVA 11, PLZEŇ	M.PELÁK – PROJEKCE MAR
MĚŘENÍ A REGULACE	STRANA 2 (7)

## **1. Technická zpráva**

### **1.1 Úvod**

Předmětem této dokumentace je zpracování projektu měření a regulace pro provedení stavby resp. výběr dodavatele pro Akademické informační centrum, Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň. Jedná se o regulaci KPS a dvou VZT jednotek.

Projekt je zpracován podle Přílohy č.6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o rozsahu projektové dokumentace měření a regulace pro stavební objekty měření a regulace.

Podkladem pro zpracování PD MaR je schema, technika a půdorysné řešení KPS a vzduchotechnických jednotek.

Pro regulaci je navržen DDC řídicí systém s použitím volně programovatelných digitálních modulových resp. kompaktních automatizačních podstanic s analogovými a digitálními vstupy a výstupy s připojením ke stávajícímu monitorovacímu stanovišti s vizualizačním programem.

### **1.2 Všeobecné poznámky k projektu**

Projekt je zpracován podle platných norem a předpisů.

### **1.3 Stanovení vnějších vlivů**

Dle ČSN 332000-3 a 332000-5-51 prostory normální bez zvláštních opatření.

(AA5, AB5, AB7, A\*1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1) – upřesněno v hlavní části PD

Nejnižší stupeň krytí el. předmětů z hlediska prostředí a přístupnosti osob:

rozvaděč - IP20

el. inst. přístroje - IP20

Zajištění dodávky el. energie dle ČSN 341610 - III. kategorie.

### **1.4 Ochrana před nebezpečným dotykem**

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 332000.4.41 ed.2 čl. 411.4 pro síť TN, základní ochrana automatickým odpojením od zdroje, zvýšená ochrana pospojením. Pospojit všechny vodivé neživé části přístrojů vodičem Cu 6mm<sup>2</sup>, popřípadě páskem FeZn a uzemnit.

Ochrana před dotykem neživých částí je navržena (ČSN 332000-4-41 ed.2)

- dle čl. 411.3.1.1 ochranným uzemněním
- dle čl. 411.3.1.2 ochranným pospojováním
- dle čl. 411.3.2 automatickým odpojením od zdroje
- dle čl. 411.3.3 doplňková ochrana
- dle odstavce 414 malým napětím SELV pro některé obvody MaR

AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM, SEDLÁČKOVA 19, RIEGROVA 11, PLZEŇ	M.PELÁK – PROJEKCE MaR
MĚŘENÍ A REGULACE	STRANA 3 (7)

## 1.5 Ochrana krytím

Ochrana před dotykem živých částí před vniknutím cizích předmětů, před vniknutím vody, před mechanickým poškozením a pod. je dána konstrukčním provedením elektrických zařízení a je řešena některou z těchto ochran:

- krytím
- izolací

## 1.6 Napěťová soustava

3NPE ~50Hz 400V /TN-S/

## 1.7 Provedení rozvodů

Elektrické rozvody budou provedeny kabely CYKY (instalační, ovládací a napájecí okruhy), kabely JYTY (měřicí a regulační okruhy) a komunikační linka kabelem UTP cat5. Kabely od frekvenčních měničů k motorům ventilátorů musí být stíněné. Kabely budou uloženy v kabelových žlabech na lávkách, jednotlivé kabely na příchytkách nebo v lištách, popřípadě pod omítkou.

Přívody k přístrojům do výšky 1,5m nad podlahou budou chráněny pancéřovými trubkami.

Montáž kabelových rozvodů provést podle ČSN 332000-5-52 (souběhy kabelů). Po skončení montáže provést výchozí revizi zařízení MaR.

## 1.8 Popis zařízení a funkce

### Koncepce zařízení MaR

Zařízení měření a regulace bude zajišťovat DDC řídicí systém pro automatizaci budov s příslušným počtem vstupů a výstupů s cca 25% rezervou. Řídicí musí být kompatibilní se stávajícím regulačním systémem, a musí mít možnost zapojení do stávajícího centrálního dispečinku.

Řídicí systém bude sestaven ze dvou podružných řídicích jednotek (podcentrál), umístěných v jednotlivých rozvaděčích MR-KPS a MR-V12. Řídicí jednotky budou mezi sebou propojeny komunikační linkou pro možnost vzájemné komunikace a přenosu dat. Celý nový řídicí systém bude připojen ke stávající podstanici v prostoru výměňkové stanici a připojen na stávající centrální dispečink pro vizualizaci a možnost nadřazeného řízení. Stávající vizualizační program centrálního dispečinku je nutné rozšířit o dvě podstanice.

Propojení podstanic a připojení na centrální dispečink je nutné provést podle stávajícího řešení komunikace.

Zařízení měření a regulace bude pracovat zcela automaticky. Pro potřeby místního ovládání, nastavování a servisu přímo z rozvaděčů regulace bude k dispozici ovládací grafický panel, umístěný na čelní desce.



AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM, SEDLÁČKOVA 19, RIEGROVA 11, PLZEŇ	M.PELÁK – PROJEKCE MAR
MĚŘENÍ A REGULACE	STRANA 4 (7)

Celá koncepce zařízení MaR uvedená v této dokumentaci musí být zachována s ohledem na požadovanou funkci všech zařízení. Případné podrobnější požadavky na sestavení software řídicích jednotek nutno konzultovat s dodavatelem nebo projektantem příslušné profese.

## **KPS**

Zařízení měření a regulace pro novou předávací stanici tepla bude zajišťovat regulaci teploty výstupní vody za výměníkem na t.zv. zvýšený ekviterm a regulaci topné větve podlahového topení. Zajištěna bude regulace doplňování vody podle měřené hodnoty tlaku.

V regulaci pro novou KPS bude zajištěna i základní poruchová signalizace. Hlídána bude teplota vody za výměníkem, teplota náběhové vody podlahového topení, minimální a maximální tlak v systému, zaplavení prostoru a teplota v prostoru nové KPS. U vstupu do výměňkové stanice bude osazeno havarijní tlačítko. V případě poruchy bude zajištěno odstavení KPS a signalizace poruchy na panelu rozvaděče a v centrálním dispečinku.

Přes čítací vstup bude registrována spotřeba vody pro dopuštění, přes M-Bus bude zajištěno monitorování celkové spotřeby tepelné energie výměňkové stanice (přepojení stávajícího měřiče tepla) a spotřeby nové předávací stanice (nový měřič tepla).

Měření spotřeby vody a tepelné energie nutno přizpůsobit měřičům, dodaným v době realizace.

Dopravní čerpadlo pro VZT jednotku bude spouštěno při potřebě tepla pro VZT a při nízké venkovní teplotě.

Regulace podlahového topení bude zajišťována ve třech okruzích. Přívody do rozdělovačů podlahového topení budou vybaveny dodavatelem ÚT ventily se servopohonem 24V 3.bod. ovládní. Regulace bude zajišťovat ovládním těchto ventilů požadovanou nastavenou hodnotu teploty v jednotlivých sekcích podle referenčních prostorových čidel.

Zařízení MaR bude osazeno v rozvaděči MR-KPS, který bude umístěn v prostoru výměňkové stanice, vedle stávajícího rozvaděče MaR. Propojení komunikace viz kapitola Řídicí systém.

## **VZT1 – větrání galerie**

VZT jednotka bude spouštěna automaticky podle časového programu s regulací teploty přiváděného vzduchu na konstantní hodnotu (možnost nastavení regulace podle teploty odváděného vzduchu s omezením minimální a maximální teploty přiváděného vzduchu). Mimo časový program bude možné spustit VZT jednotku na cca 15minut přepínačem na čelní desce rozvaděče (pro potřeby údržby nebo servisu).

Klapky na přívodu a odvodu vzduchu budou ovládnány v závislosti na chodu VZT jednotky. Servopohon budou vybaveny havarijní funkcí.

Ohřev vzduchu bude vodním ohříváčem připojeným na topnou vodu přes trojcestný ventil a čerpadlo. Zajištěna bude mrazová ochrana na straně vzduchu i vody. Při nízkých venkovních teplotách bude čerpadlo ohříváče v chodu i při vypnuté VZT jednotce a teplota výstupní vody bude udržována na hodnotě cca +25°C.

AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM, SEDLÁČKOVA 19, RIEGROVA 11, PLZEŇ	M.PELÁK – PROJEKCE MaR
MĚŘENÍ A REGULACE	STRANA 5 (7)

Hlídáno bude zanesení filtru a chod ventilátoru spínači tlakové difference.

Při výskytu kouře v přívodním potrubí bude zajištěno odstavení VZT jednotky z provozu.

Při výskytu poruchy bude tato signalizována na panelu rozvaděče a ve vizualizačním programu centrálního dispečinku.

### **VZT2 – větrání kavárny a informačního centra**

VZT jednotka bude spouštěna automaticky podle časového programu s regulací teploty přiváděného vzduchu na konstantní hodnotu (možnost nastavení regulace podle teploty odváděného vzduchu s omezením minimální a maximální teploty přiváděného vzduchu). V programu bude možné nastavit plný nebo útlumový provoz jak teplotně tak množstvím vzduchu změnou otáček ventilátorů pomocí frekvenčních měničů. Vždy musí být ale zachován požadovaný poměr množství přiváděného a odváděného vzduchu. Mimo časový program bude možné spustit VZT jednotku na cca 15minut přepínačem na čelní desce rozvaděče (pro potřeby údržby nebo servisu).

Klapky na přívodu a odvodu budou ovládány v závislosti na chodu VZT jednotky. Servopohony klapek budou vybaveny havarijní funkcí.

Zajištěna bude regulace otáček rekuperátoru v závislosti na rozdílu teplot odváděného a nasávaného vzduchu v kladných i záporných hodnotách. Zajištěna bude i ochrana rekuperátoru proti námraze, a to čidlem teploty za rekuperátorem.

Regulace teploty přiváděného vzduchu ohřevem nebo chlazením bude zajištěna dvěma kondenzačními jednotkami (tepelnými čerpadly) připojenými přímo na výměník (zajištěno musí být přepínání kondenzačních jednotek na ohřev nebo chlazení).

Hlídáno bude zanesení filtrů a chod ventilátorů spínači tlakové difference.

Při výskytu kouře v přívodním potrubí bude zajištěno odstavení VZT jednotky z provozu.

Při výskytu poruchy bude tato signalizována na panelu rozvaděče a ve vizualizačním programu centrálního dispečinku.

Zařízení měření a regulace pro obě VZT jednotky bude osazeno v rozvaděči MR-V12, který bude umístěn v blízkosti VZT1 (viz dispozice - návrh). Rozvaděč bude spojen komunikační linkou s rozvaděčem MR-KPS.

## **1.9 Rozvaděče MaR**

Napěťová soustava 3NPE ~50Hz 400V - /TN-S/

Regulační a pomocné obvody 24V AC

Krytí IP54 / IP20 min.

Ochrana proti nebezpečnému dotyku automatickým odpojením od zdroje

Zkratová odolnost 10kA

AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM, SEDLÁČKOVA 19, RIEGROVA 11, PLZEŇ	M.PELÁK – PROJEKCE MaR
MĚŘENÍ A REGULACE	STRANA 6 (7)

Prostředí - prostory normální bez zvláštních opatření

Barvy propojovacích vodičů a přípojnic musí odpovídat normě ČSN 330165.

Kabely budou vedeny vývodkami v horní části rozvaděčů.

Příkony rozvaděčů

MR-KPS cca 2kW

MR-V12 cca 6kW

### **1.10 Protipožární opatření pro zařízení měření a regulace**

Vzhledem k druhu prostředí a charakteru provozu neklade projektované zařízení v rámci tohoto projektu zvláštní požadavky z hlediska protipožárních opatření s výjimkou dodržení obecných protipožárních a bezpečnostních předpisů.

### **1.11 Požadavky na ostatní profese**

Dodavatel technologie zajistí:

- dodávku a montáž návarků pro snímače teploty
- dodávku a montáž ventilů se servopohony
- dodávku a montáž snímače tlaku, vodoměru a měřiče tepla a ostatních komponentů viz rozpisu KPS
- spolupráci při sestavování software

Dodavatel elektro zajistí:

- samostatné jištěné přívody do rozvaděčů MaR
- připojení kondenzačních jednotek pro VZT2
- připojení ostatních zařízení technologie, které nejsou ovládány MaR

Dodavatel stavební části zajistí:

- drobné zednické práce (průrazy, průchody...) včetně začištění

Správce sítě IT zajistí

- spolupráci při připojování řídicího systému na stávající regulaci včetně centr. dispečinku.

### **1.12 Závěr**

Součástí vlastní realizace bude i zaregulování systému MaR ve spolupráci s dodavatelem technologie, individuální vyzkoušení, komplexní zkoušky, revize, zkušební provoz a zaškolení obsluhy.

AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM, SEDLÁČKOVA 19, RIEGROVA 11, PLZEŇ	M. PELÁK – PROJEKCE MaR
MĚŘENÍ A REGULACE	STRANA 7 (7)

Veškeré práce při montáži MaR musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a platnými normami ČSN a to zejména

- ČSN 330165 Značení vodičů barvami nebo číslicemi
- ČSN 332000-5-51 Elektrická zařízení, všeobecné předpisy
- ČSN 331500 Revize elektrických zařízení
- ČSN 332000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 332180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 332312 Elektrické zařízení v hořlavých hmotách a na nich
- ČSN 341390 Předpisy pro ochranu před bleskem
- ČSN EN50 110-1 Obsluha a práce na elektrickém zařízení
- ČSN 375245 Kladení elektrických vedení do stropů a podlah
- ČSN EN 60439-4 Rozváděče NN.....

Při obsluze a údržbě zařízení MaR je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce a kvalifikace osob přicházející do styku s el. zařízením NN ve smyslu vyhlášky č. 50 ČÚBP.

Vypracoval: M. Pelák



.....

## 2.1 Výkaz výměr

**Stavba:** AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM  
ZČU Plzeň, Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň  
**Lokalita:** PLZEŇ  
**Soubor:** D.1.4.4 MĚŘENÍ A REGULACE

P.č.	Položka	Název položky	Dodavatel	Mj	Množ	Cena za Mj	Cena celkem	Montáž
------	---------	---------------	-----------	----	------	------------	-------------	--------

### 1. ROZVADĚČ MR-KPS

#### 1.1. Řídící systém

1	A1	DDC řídicí systém min. 13AI, 9DI, 2AO, 10DO, RS232, RS485, ETHERNET, M-BUS včetně příslušenství	-	ks	1			
2	A1.1	Grafický terminál pro připojení k řídicímu systému včetně propojovacího kabelu	-	ks	1			
3	-	Software	-	ks	34			

#### 1.2. Přístroje

1	TI1	Čidlo teploty venkovní Ni1000	-	ks	1			
2	TI2	Čidlo teploty vody s jímkou Ni1000	-	ks	1			
3	TI3	Čidlo teploty vody s jímkou Ni1000	-	ks	1			
4	TI4	Čidlo teploty vody s jímkou Ni1000	-	ks	1			
5	TI5	Čidlo teploty vody s jímkou Ni1000	-	ks	1			
6	TI6	Čidlo teploty vody s jímkou Ni1000	-	ks	1			
7	TI7	Čidlo teploty vody s jímkou Ni1000 do 180°C	-	ks	1			
8	TI8	Čidlo teploty vody s jímkou Ni1000 do 180°C	-	ks	1			
9	TI9	Čidlo teploty prostoru Ni1000	-	ks	1			
10	TI10	Čidlo teploty prostoru Ni1000	-	ks	1			
11	TI11	Čidlo teploty prostoru Ni1000	-	ks	1			
12	TI12	Čidlo teploty prostoru Ni1000	-	ks	1			
13	PALC1	Snímač tlaku 0-10V - součást dodávky KPS	-	ks	1			
14	SB1	STOP tlačítko hřibové v plastové skříni	-	ks	1			
15	TAH1	Termostat 0-120°C - součást dodávky KPS	-	ks	1			
16	TAH2	Termostat 0-120°C - součást dodávky KPS	-	ks	1			
17	LAH1	Regulátor hladiny vč elektrody zaplavení (ZH)	-	ks	1			
18	MV1	Vodoměr s impulz. výstupem - součást dodávky KPS	-	ks	1			
19	Y1	Regulační ventil výměníku - součást dodávky KPS	-	ks	1			
20	Y2	Regulační ventil větve ÚT - součást dodávky KPS	-	ks	1			
21	Y3	Ventil se servopoh. 3.bod 24V- součást dodávky ÚT	-	ks	1			
22	Y4	Ventil se servopoh. 3.bod 24V- součást dodávky ÚT	-	ks	1			
23	Y5	Ventil se servopoh. 3.bod 24V- součást dodávky ÚT	-	ks	1			
24	YA1	Solenoidový ventil 230V - součást dodávky KPS	-	ks	1			
25	MT1	Měřič tepla - stávající - přepojení	-	ks	1			
26	MT2	Měřič tepla - součást dodávky KPS	-	ks	1			

P.č.	Položka	Název položky	Dodavatel	Mj	Množ	Cena za Mj	Cena celkem	Montáž
------	---------	---------------	-----------	----	------	------------	-------------	--------

### 1.3. Rozvaděč

1	MR-KPS	Rozvaděčová skříňka 600/1000/250 včetně příslušenství , včetně náplně (hlavní vypínač, svorkovnice, pojistky, jističe, motorové ochrany, stvkače. relé. trafo. zásuvka. kontrolkv. ovladače.....)	-	ks	1			
---	--------	---	---	----	---	--	--	--

## 2. ROZVADĚČ MR-V12

### 2.1. Řídicí systém

1	A2	DDC řídicí systém min. 8AI, 19DI, 6AO, 10DO, RS232, RS485, ETHERNET, M-BUS včetně příslušenství	-	ks	1			
2	A2.1	Grafický terminál pro připojení k řídicímu systému včetně propojovacího kabelu	-	ks	1			
3	-	Software	-	I/O	43			

### 2.2. Přístroje

1	TI1.1	Čidlo teploty kanálové Ni1000	-	ks	1			
2	TI1.2	Čidlo teploty kanálové Ni1000	-	ks	1			
3	TI1.3	Čidlo teploty kanálové Ni1000	-	ks	1			
4	TI1.4	Čidlo teploty vody příložné Ni1000	-	ks	1			
5	TI2.1	Čidlo teploty kanálové Ni1000	-	ks	1			
6	TI2.2	Čidlo teploty kanálové Ni1000	-	ks	1			
7	TI2.3	Čidlo teploty kanálové Ni1000	-	ks	1			
8	TI2.4	Čidlo teploty vody příložné Ni1000	-	ks	1			
9	TAL1.1	Mrazová ochrana ohřívače VZT - kapilára 3m	-	ks	1			
10	PdAH1.1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	-	ks	1			
11	PdAH2.1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	-	ks	1			
12	PdAH2.2	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	-	ks	1			
13	PdAL1.1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	-	ks	1			
14	PdAL1.2	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	-	ks	1			
15	PdAL2.1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	-	ks	1			
16	PdAL2.2	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	-	ks	1			
17	QAH1.1	Čidlo kouře do potrubí VZT, 230V, výstup kontakt	-	ks	1			
18	QAH1.1	Čidlo kouře do potrubí VZT, 230V, výstup kontakt	-	ks	1			
19	Y1.1	Servopohon pro ventil OH VZT1 24Vac ovl.0-10V=	-	ks	1			
20	G2.1	Frekvenční měnič 400V 1,5kW, filtr	-	ks	1			
21	G2.2	Frekvenční měnič 400V 1,5kW, filtr	-	ks	1			
22	Y1.2	Klapkový servopohon 24Vac s havar. funkcí, 7Nm	-	ks	1			
23	Y1.3	Klapkový servopohon 24Vac s havar. funkcí, 7Nm	-	ks	1			
24	Y2.1	Klapkový servopohon 24Vac s havar. funkcí, 7Nm	-	ks	1			
25	Y2.2	Klapkový servopohon 24Vac s havar. funkcí, 7Nm	-	ks	1			
26	PdAL2.1,2	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa QBM81-5	Siemens	ks	2			

P.č.	Položka	Název položky	Dodavatel	Mj	Množ	Cena za Mj	Cena celkem	Montáž
------	---------	---------------	-----------	----	------	------------	-------------	--------

### 2.3. Rozvaděč

1	MR-V12	Rozvaděčová skříňka 750/1200/250 včetně příslušenství , včetně náplně (hlavní vypínač, svorkovnice, pojistky, jističe, motorové ochrany, stvkače. relé. trafo. zásuvka. kontrolkv. ovladače.....)	-	ks	1			
---	--------	---	---	----	---	--	--	--

### 5. Kabely, montážní materiál

1	-	Kabely (CYKY, JYTY...) - odhad celkové délky	-	m	2050			
2	-	Kabel komunikační UTP5 - odhad celkové délky	-	m	150			
3	-	Vodič CYY 6mm2	-	m	50			
4	-	Kabelová trasa - kabelový žlab včetně příslušenství	-	m	55			
5	-	Kabelová trasa - lišty včetně příslušenství	-	m	160			
6	-	Montážní, instalační a nosný materiál, ukončení kabelů, ochranné trubky, ochranné pospojení, nátěry, drobné zednické práce, průrazy a průchody zdívem a stroov. měření kabeláže.....	-	kpl	1			
7	-	Úprava a přepojení stávající komunikace pro součinnost s novým zařízením MaR, úprava pro přenos na stávající centrální dispečink.....	-	kpl	1			
8	-	Rozšíření stávajícího dispečinku o dvě podstanice	-	kpl	1			

### 6. Ostatní

1	-	Nastavení zařízení, zaregulování a uvedení do provozu		kpl	1			
2	-	Revize		kpl	1			
3	-	Zaškolení obsluhy		kpl	1			
4	-	Zapojovací schema projektové dokumentace	-	kpl	1			
5	-	Dokumentace skutečného provedení	-	kpl	1			

### 7. Rekapitulace

1	<b>Dodávka</b>							
2	<b>Montáž</b>							
3	<b>C E L K E M</b>							<i>(ceny uvedeny bez DPH)</i>



## 2.2 Tabulka vstupů a výstupů - adresování

Podst.	Adr.	vst/výst	Označení	Signál	Popis	Alarm	Poznámka
					<b>ROZVADĚČ MR-KPS</b>		
A1	00	AI	TI1	Ni1000	venkovní teplota		
A1	01	AI	TI2	Ni1000	teplota vody z výměníku	ano	max. +95°C
A1	02	AI	TI3	Ni1000	teplota náběhové vody podlah. topení	ano	max. +50°C
A1	03	AI	TI4	Ni1000	teplota zpětné vody podlah. topení		
A1	04	AI	TI5	Ni1000	teplota náběhové vody větev VZT		
A1	05	AI	TI6	Ni1000	teplota zpětné vody větev VZT		
A1	06	AI	TI7	Ni1000	teplota přívodu - primér		
A1	07	AI	TI8	Ni1000	teplota zpětné - primér		
A1	08	AI	TI9	Ni1000	teplota prostoru KPS	ano	max. +40°C
A1	09	AI	PALC1	0-10V	tlak v systému, signál pro doplňování	ano	min., max., 5min.
A1	10	AI	TI10	Ni1000	teplota prostoru 1 m.č.100		
A1	11	AI	TI11	Ni1000	teplota prostoru 2 m.č.104		
A1	12	AI	TI12	Ni1000	teplota prostoru 3 m.č.116		
A1	13	AI			rezerva		
A1	14	AI			rezerva		
A1	15	AI			rezerva		
A1	16	DI	SA1	NO	KPS vyp/zap		
A1	17	DI	SB2	NO	kvitace poruchy		
A1	18	DI	SB1	NC	ruční havarijní STOP		
A1	19	DI	TAH1	NC	havarijní teplota vody z výměníku	ano	max. +95°C
A1	20	DI	TAH2	NC	havarijní teplota podlah. topení	ano	max. +50°C
A1	21	DI	LAH1	NC	zaplavení KPS	ano	
A1	22	DI	MV1	čítač	signál vodoměru dopouštění - průtok, množství		
A1	23	DI	M1	NO	porucha čerpadla větve podlah. topení	ano	
A1	24	DI	M2	NO	porucha čerpadla větve VZT	ano	
A1	25	DI			rezerva		
A1	26	DI			rezerva		
A1	27	DI			rezerva		
A1	28	DI			rezerva		
A1	29	DI			rezerva		
A1	30	DI			rezerva		
A1	31	DI			rezerva		
A1	32	AO	Y1	0-10V	servopohon ventilu výměníku		
A1	33	AO	Y2	0-10V	servopohon ventilu podlahového topení		
A1	34	AO			rezerva		
A1	35	AO			rezerva		
A1	36	AO			rezerva		
A1	37	AO			rezerva		
A1	38	AO			rezerva		
A1	39	AO			rezerva		
A1	40	DO	M1	NO	ovládání čerpadla větve podlahového topení		blok od TAH2
A1	41	DO	M2	NO	ovládání čerpadla větve VZT		
A1	42	DO	YA1	NO	ovládání solenoidu dopouštění		
A1	43	DO	Y3	NO	ovládání servopohonu ventilu podl. topení 1 - otvírá		
A1	44	DO	Y3	NO	ovládání servopohonu ventilu podl. topení 1 - zavírá		
A1	45	DO	Y4	NO	ovládání servopohonu ventilu podl. topení 2 - otvírá		
A1	46	DO	Y4	NO	ovládání servopohonu ventilu podl. topení 2 - zavírá		
A1	47	DO	Y5	NO	ovládání servopohonu ventilu podl. topení 3 - otvírá		
A1	48	DO	Y5	NO	ovládání servopohonu ventilu podl. topení 3 - zavírá		
A1	49	DO	HL1	NO	signalizace poruchy		
A1	50	DO			rezerva		

Podst.	Adr.	vst/výst	Označení	Signál	Popis	Alarm	Poznámka
A1	51	DO			rezerva		
A1	52	DO			rezerva		
A1	53	DO			rezerva		
A1	54	DO			rezerva		
A1	55	DO			rezerva		
					<b>ROZVADĚČ MR-V12</b>		
A2	00	AI	TI1.1	Ni1000	teplota nasávaného vzduchu VZT1		
A2	01	AI	TI1.2	Ni1000	teplota přiváděného vzduchu VZT1	ano	max. +40°C
A2	02	AI	TI1.3	Ni1000	teplota odváděného vzduchu VZT1		
A2	03	AI	TI1.4	Ni1000	teplota vody z ohřívače VZT1	ano	min. +10(25)°C
A2	04	AI	TI2.1	Ni1000	teplota nasávaného vzduchu VZT2		
A2	05	AI	TI2.2	Ni1000	teplota přiváděného vzduchu VZT2	ano	max. +40°C
A2	06	AI	TI2.3	Ni1000	teplota odváděného vzduchu VZT2		
A2	07	AI	TI2.4	Ni1000	teplota vzduchu za rekuperátorem - ochr. proti námr.	ano	min. cca +5°C
A2	08	AI			rezerva		
A2	09	AI			rezerva		
A2	10	AI			rezerva		
A2	11	AI			rezerva		
A2	12	AI			rezerva		
A2	13	AI			rezerva		
A2	14	AI			rezerva		
A2	15	AI			rezerva		
A2	16	DI	SA1	NO	automatický chod VZT1		
A2	17	DI	SA1	NO	ruční chod VZT1 - omezit na cca 15min. - servis		
A2	18	DI	SA2	NO	automatický chod VZT2		
A2	19	DI	SA2	NO	ruční chod VZT2 - omezit na cca 15min. - servis		
A2	20	DI	SB1	NO	kvitace poruchy		
A2	21	DI	TAL1.1	NC	mrazová ochrana ohřívače VZT1	ano	
A2	22	DI	PdAH1.1	NO	filtr přívod VZT1 - zanesení	ano	
A2	23	DI	PdAH2.1	NO	filtr přívod VZT2 - zanesení	ano	
A2	24	DI	PdAH2.2	NO	filtr odvod VZT2 - zanesení	ano	
A2	25	DI	PdAL1.1	NO	ventilátor přívod VZT1 - zpětné hlášení chodu	ano	nesepe-li
A2	26	DI	PdAL1.2	NO	ventilátor odvod VZT1 - zpětné hlášení chodu	ano	nesepe-li
A2	27	DI	PdAL2.1	NO	ventilátor přívod VZT2 - zpětné hlášení chodu	ano	nesepe-li
A2	28	DI	PdAL2.2	NO	ventilátor odvod VZT2 - zpětné hlášení chodu	ano	nesepe-li
A2	29	DI	M2.3	NO	rekuperační výměník VZT2 porucha	ano	
A2	30	DI	E2.1	NO	kondenzační jednotka 1 VZT2 - porucha	ano	
A2	31	DI	E2.2	NO	kondenzační jednotka 2 VZT2 - porucha	ano	
A2	32	DI	QAH1.1	NO	kouř v přívodu VZT1	ano	
A2	33	DI	QAH2.1	NO	kouř v přívodu VZT2	ano	
A2	34	DI	EPS	NC	signál požáru EPS - odstavit VZT jednotky	ano	
A2	35	DI			rezerva		
A2	36	DI			rezerva		
A2	37	DI			rezerva		
A2	38	DI			rezerva		
A2	39	DI			rezerva		
A2	40	AO	Y1.1	0-10V	ovládání servopohonu ventilu ohřívače VZT1		
A2	41	AO	M2.3	0-10V	ovládání otáček rekuperátoru VZT2		
A2	42	AO	G2.1	0-10V	ovládání otáček Vp VZT2		
A2	43	AO	G2.2	0-10V	ovládání otáček Vo VZT2		

Podst.	Adr.	vst/výst	Označení	Signál	Popis	Alarm	Poznámka
A2	44	AO	E2.1	0-10V	ovládání výkonu kond. jednotky 1 VZT2		
A2	45	AO	E2.2	0-10V	ovládání výkonu kond. jednotky 2 VZT2		
A2	46	AO			rezerva		
A2	47	AO			rezerva		
A2	48	DO	Y1.2,3	NO	ovládání klapek na přívodu a odvodu VZT1		
A2	49	DO	Y2.1,2	NO	ovládání klapek na přívodu a odvodu VZT2		
A2	50	DO	M1.1,2	NO	ovládání ventilátorů VZT 1 vyp/zap		
A2	51	DO	M1.3	NO	ovládání čerpadla ohřívače VZT1 vyp/zap		
A2	52	DO	M2.1,2	NO	ovládání ventilátorů VZT 2 vyp/zap		
A2	53	DO	M2.3	NO	ovládání rekuperátoru VZT2 vyp/zap		
A2	54	DO	E2.1	NO	ovládání chodu kondenz. jednotky 1 VZT2 vyp/zap		
A2	55	DO	E2.2	NO	ovládání chodu kondenz. jednotky 2 VZT2 vyp/zap		
A2	56	DO	E2.1	NO	přepínání kond. jednotky 1 VZT2 - topení/chlazení		
A2	57	DO	E2.2	NO	přepínání kond. jednotky 2 VZT2 - topení/chlazení		
A2	58	DO	HL1	NO	signalizace poruchy VZT1		
A2	59	DO	HL2	NO	signalizace poruchy VZT2		
A2	60	DO					
A2	61	DO					
A2	62	DO					
A2	63	DO					
					Na displeji ovládacího panelu zobrazovat měřené veličiny, regulační zásahy a poruchové stavy. Možnost změny regulačních parametrů, režimů a časových programů v přiměřeném rozsahu. Přenos na centrální dispečink.		



Celkem 9 I/O bodů

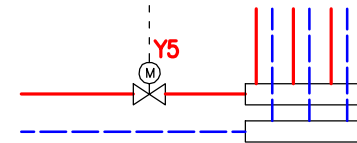
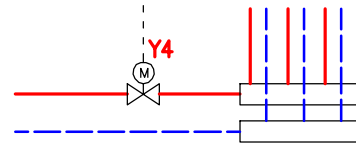
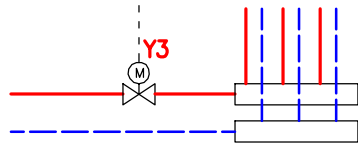
AI	3												AI
DI	0												DI
AO	0												AO
DO	6												DO
MaR													
NN													

NAPÁLENÍ

**TI10**  
PROSTOR  
m.č. 100

**TI11**  
PROSTOR  
m.č. 104

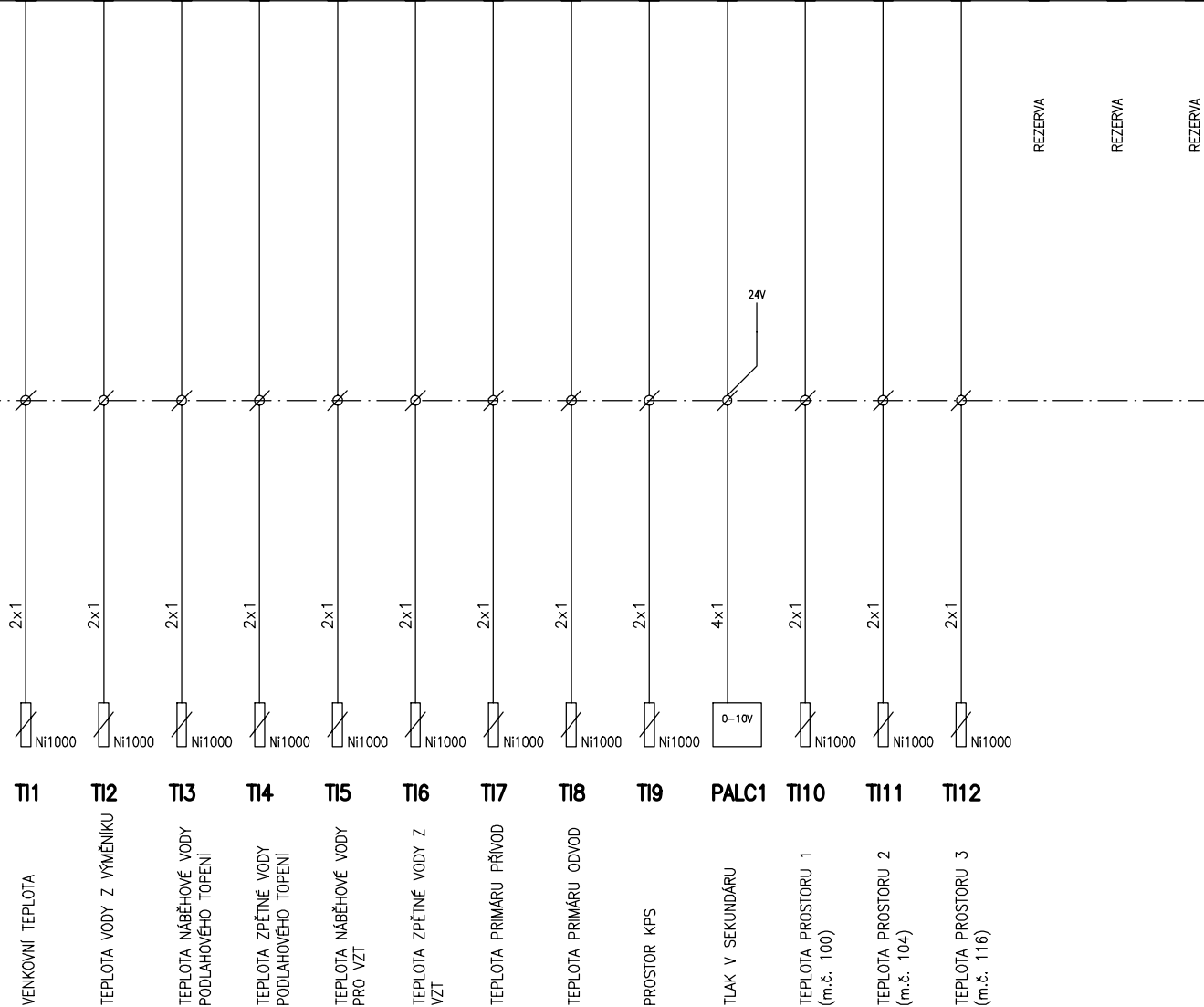
**TI12**  
PROSTOR  
m.č. 116



**A1**

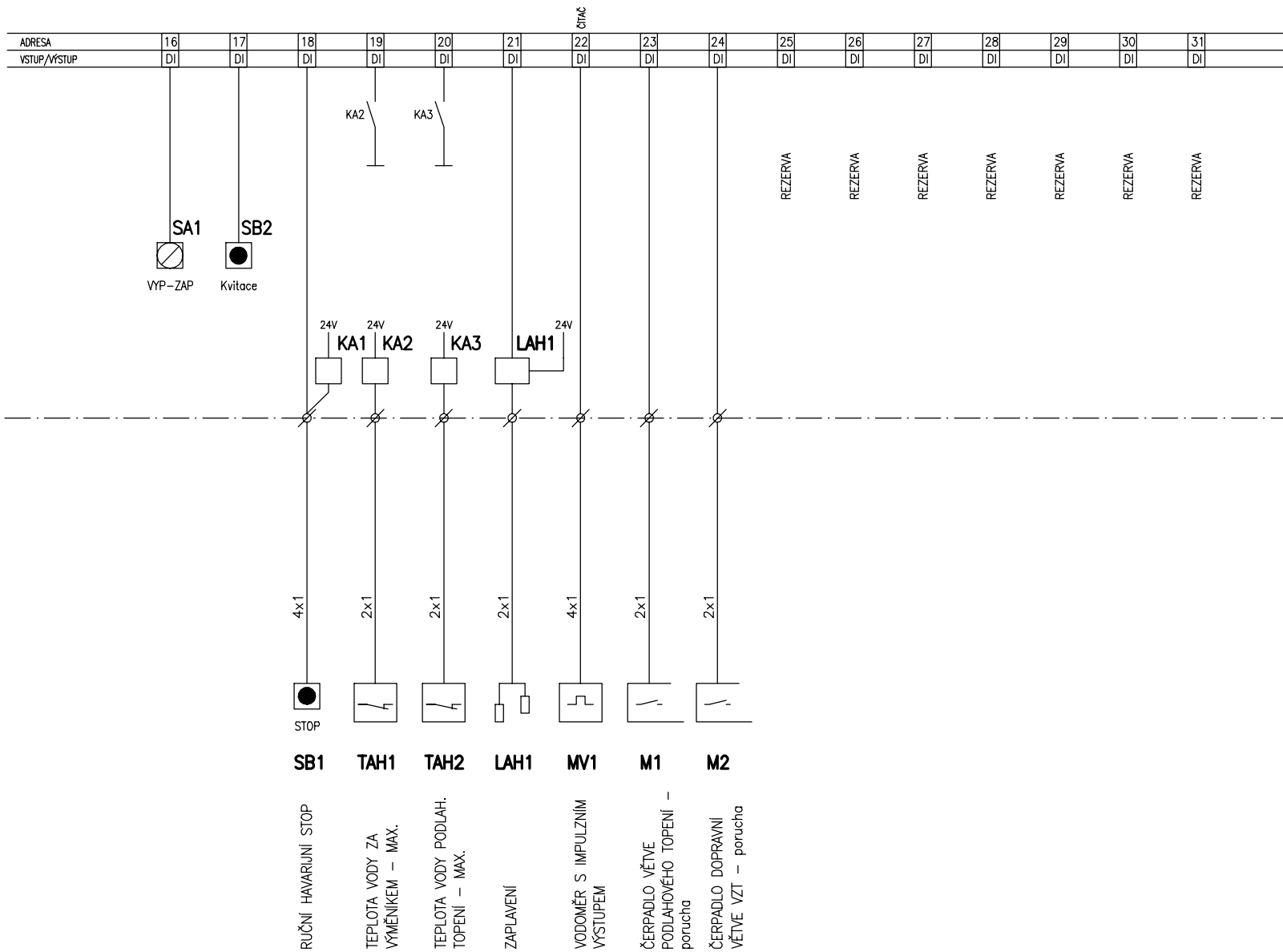
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

ADRESA	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
VSTUP/VÝSTUP	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI



# A1

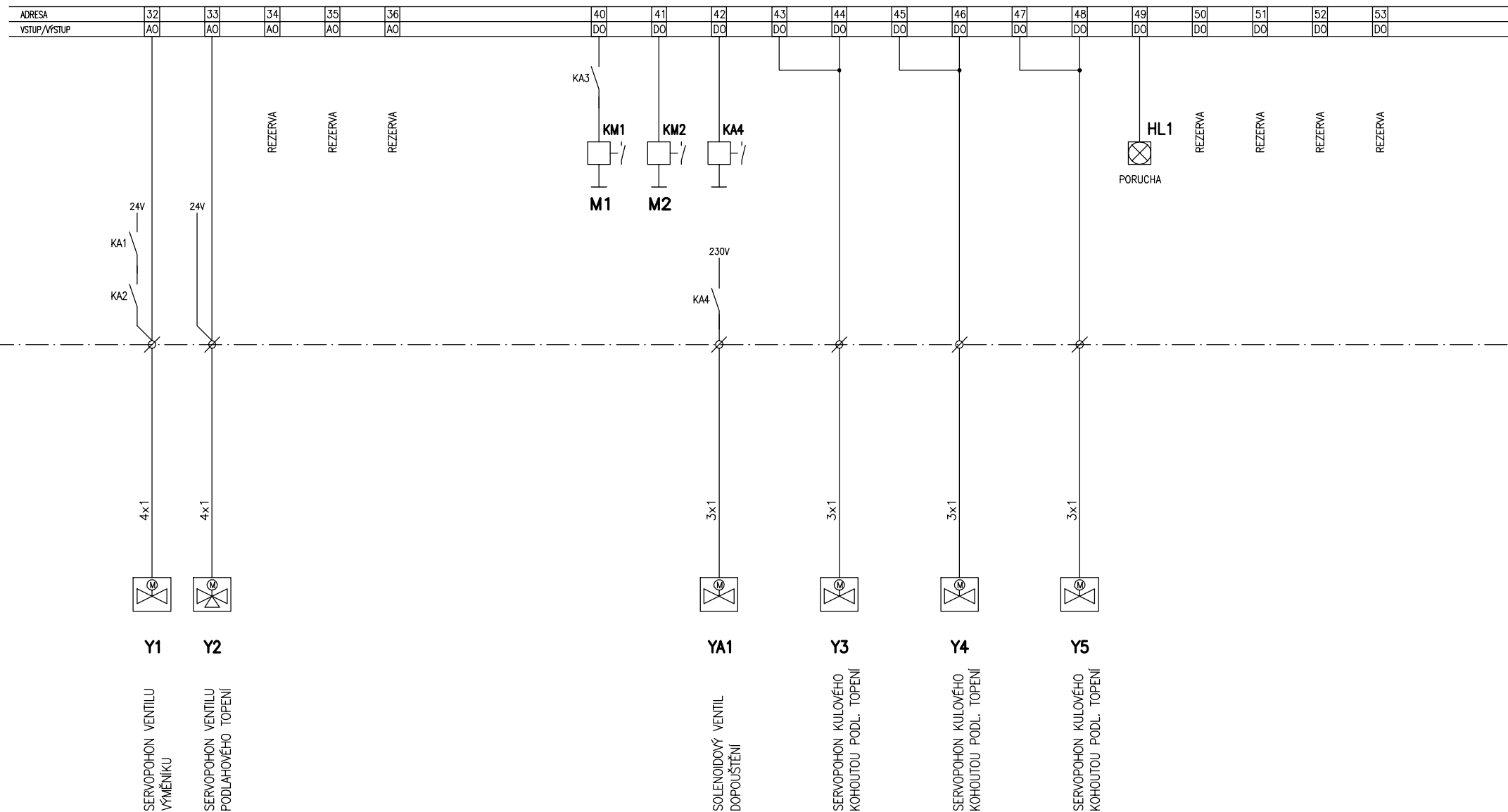
## ŘÍDÍCÍ SYSTÉM





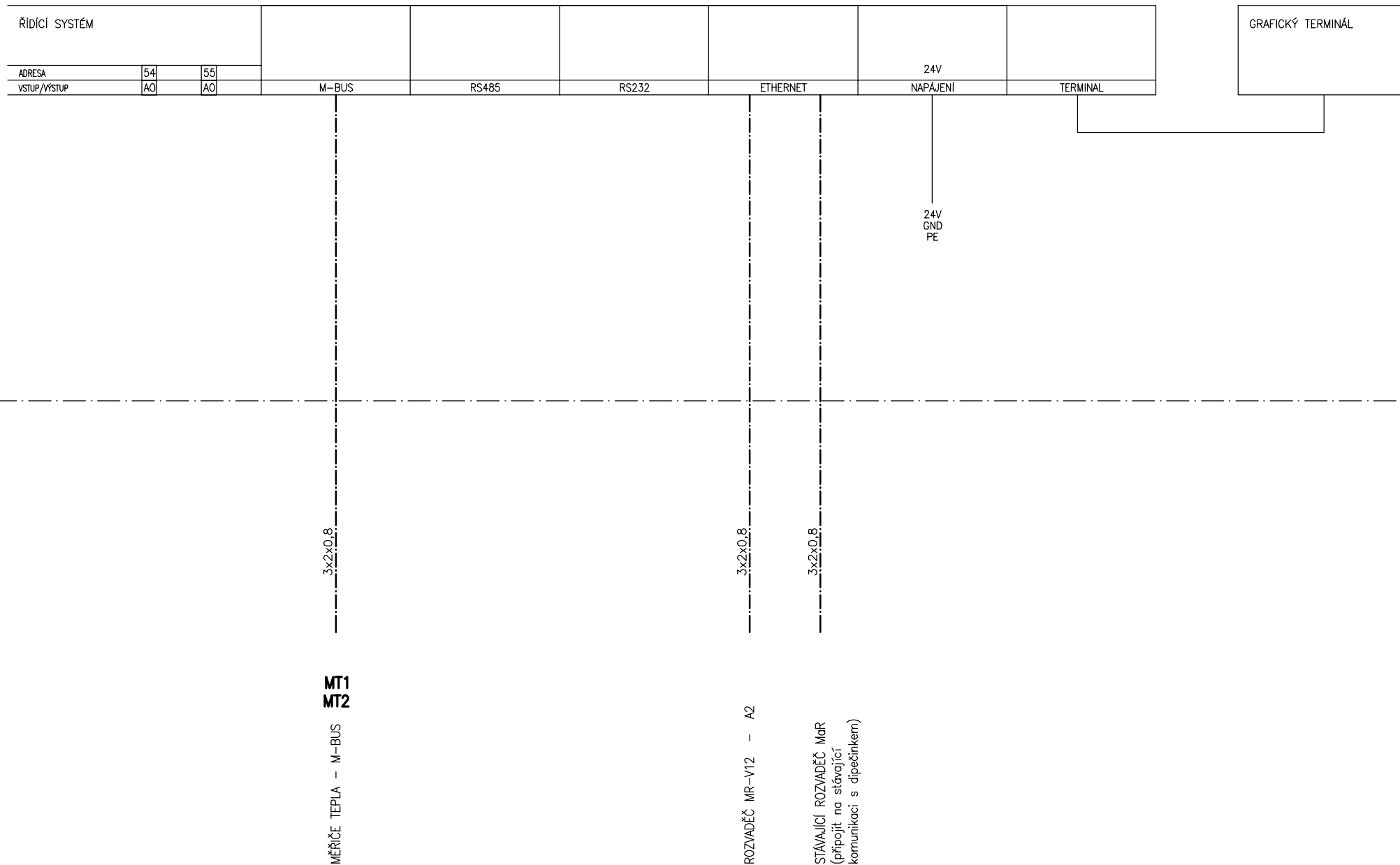
**A1**

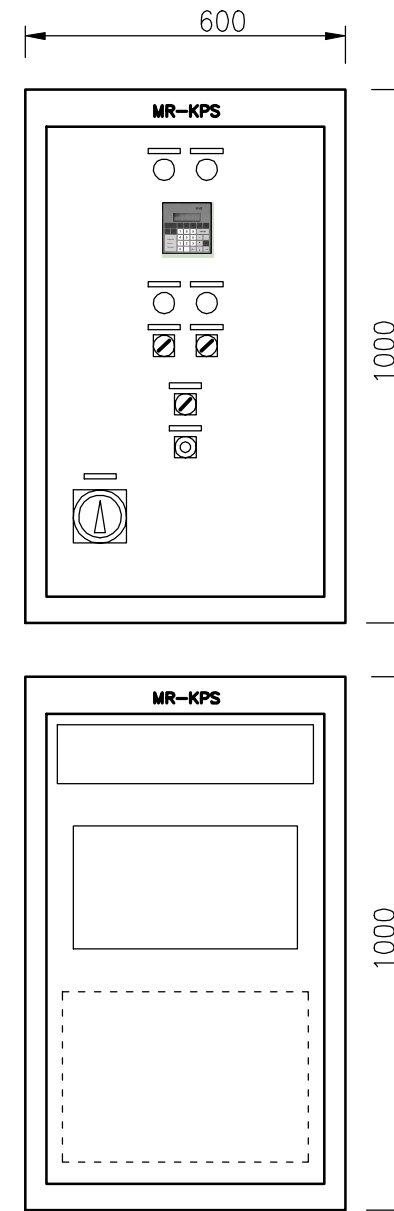
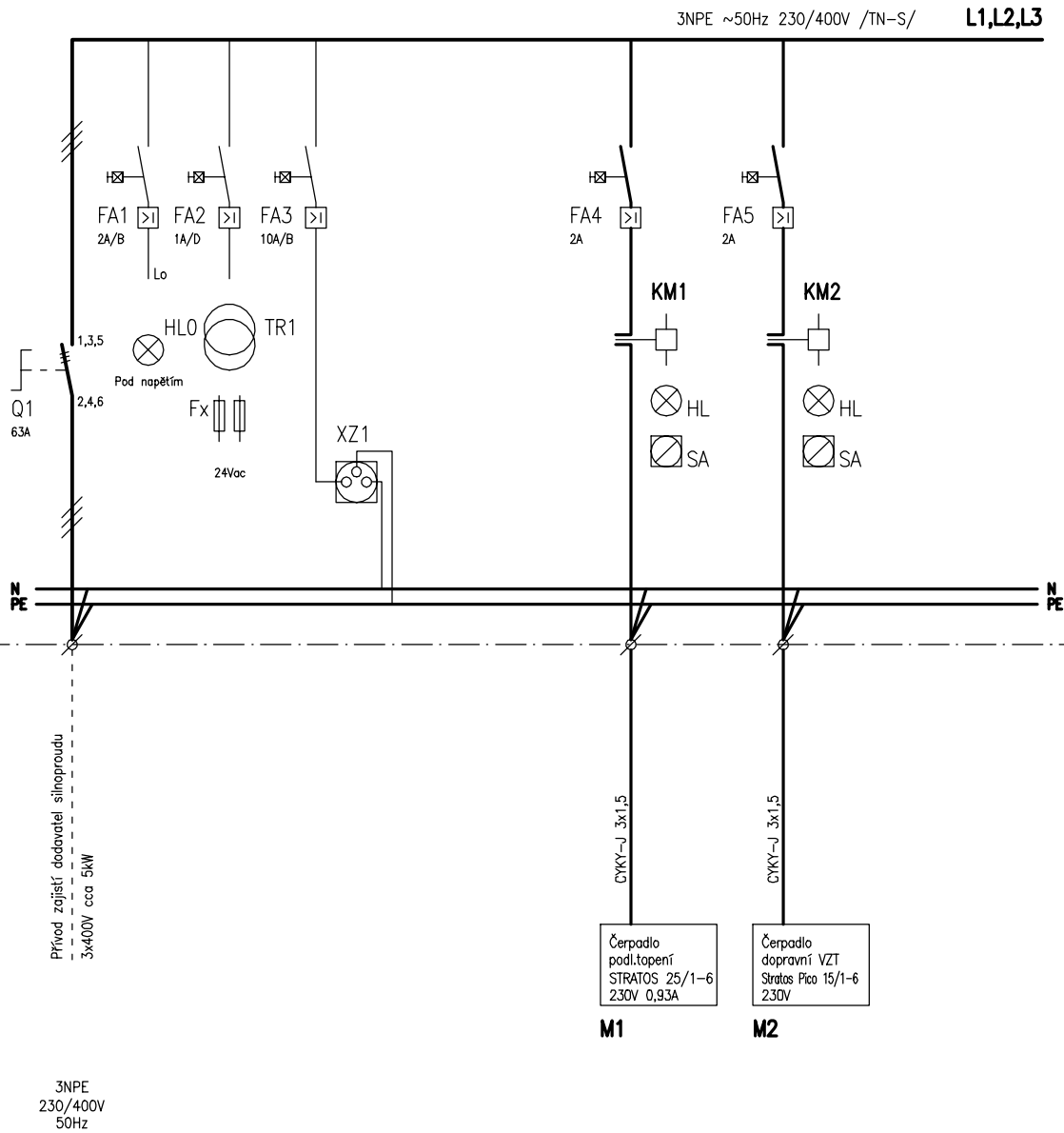
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM



A1

A1.1





Rozvaděčová skříňka 600/1000/250  
 Napěťová soustava 3NPE 230/400V 50Hz TN-S  
 Ochrana před nebezpečným dotykem automatickým odpojením od zdroje  
 Krytí IP54/20  
 Píňst cca 2kW

Bez měřítka

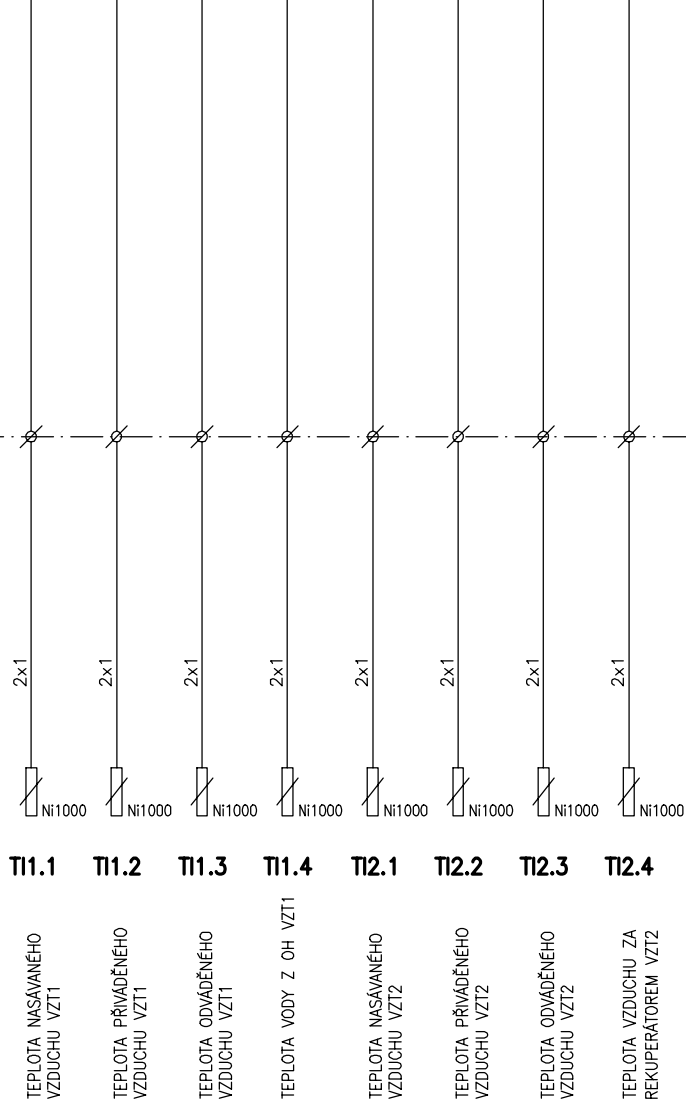




**A2**

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

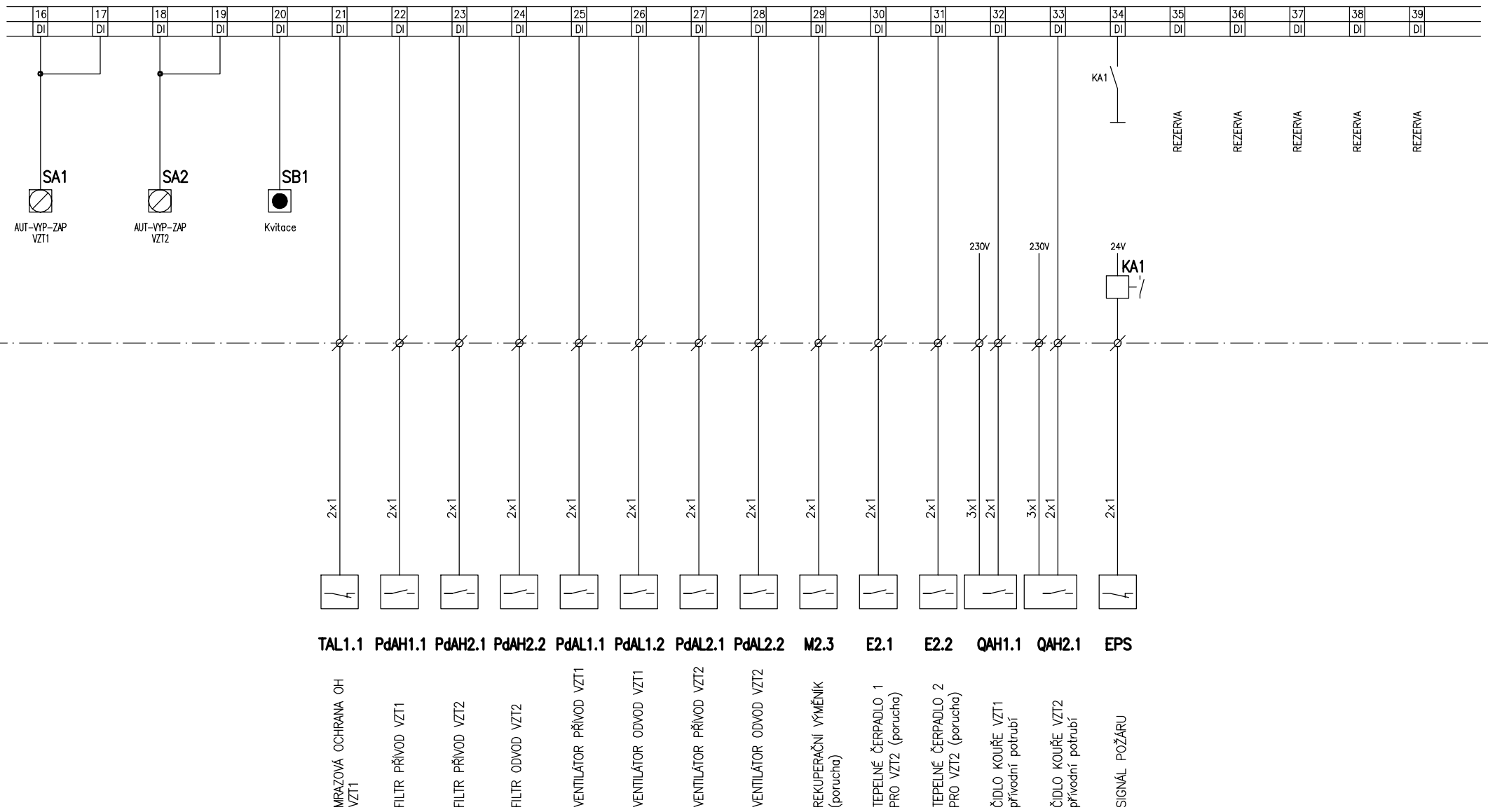
ADRESA	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
VSTUP/VÝSTUP	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI



REZERVA  
REZERVA  
REZERVA  
REZERVA  
REZERVA  
REZERVA  
REZERVA  
REZERVA

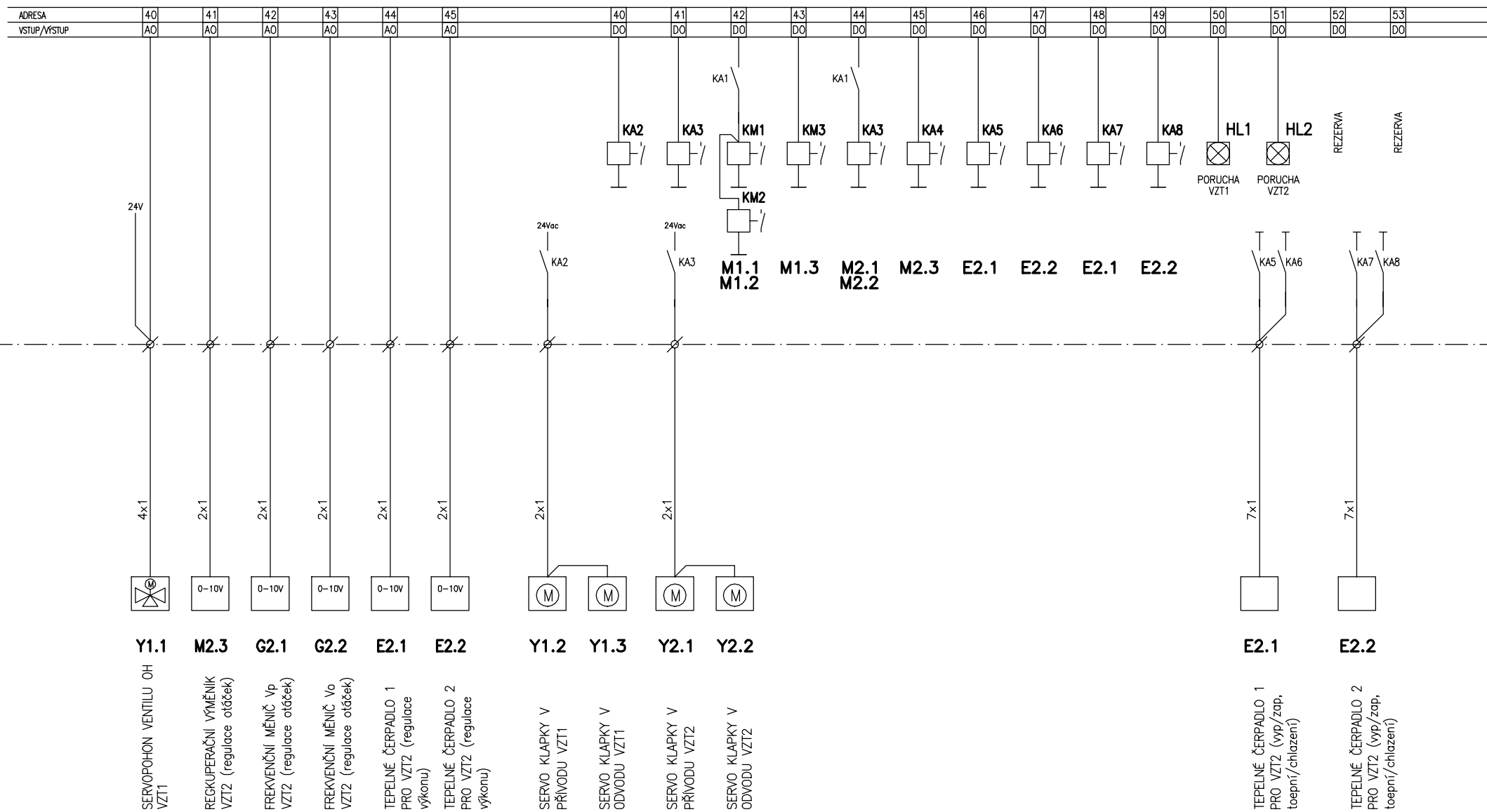
**A2**

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM



A2

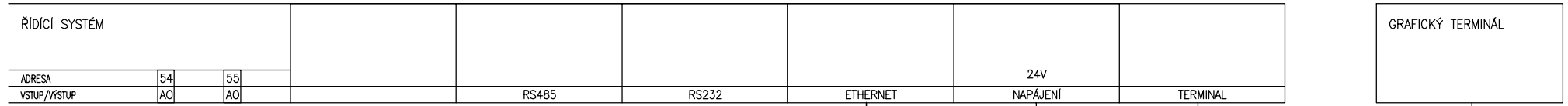
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM





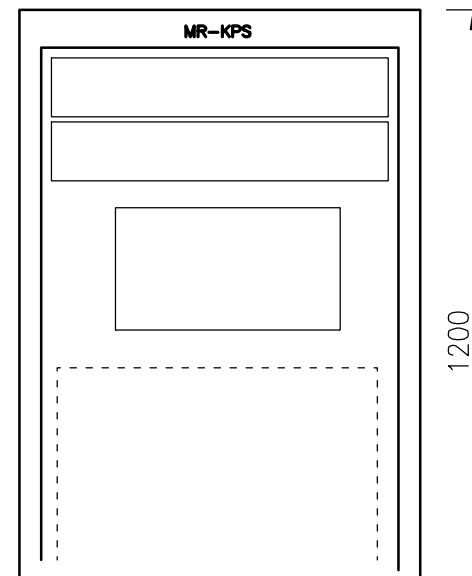
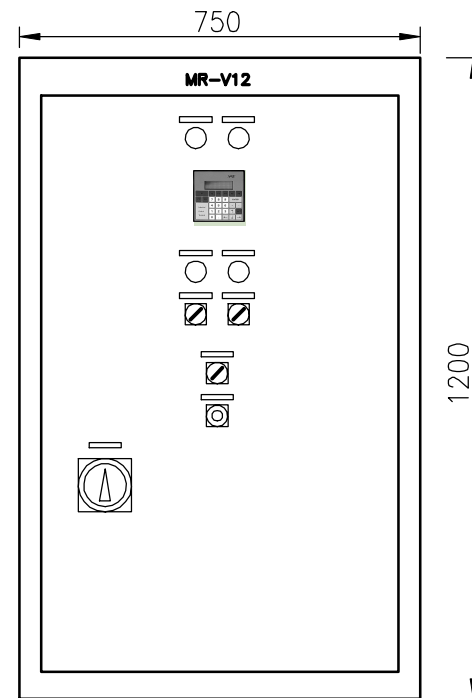
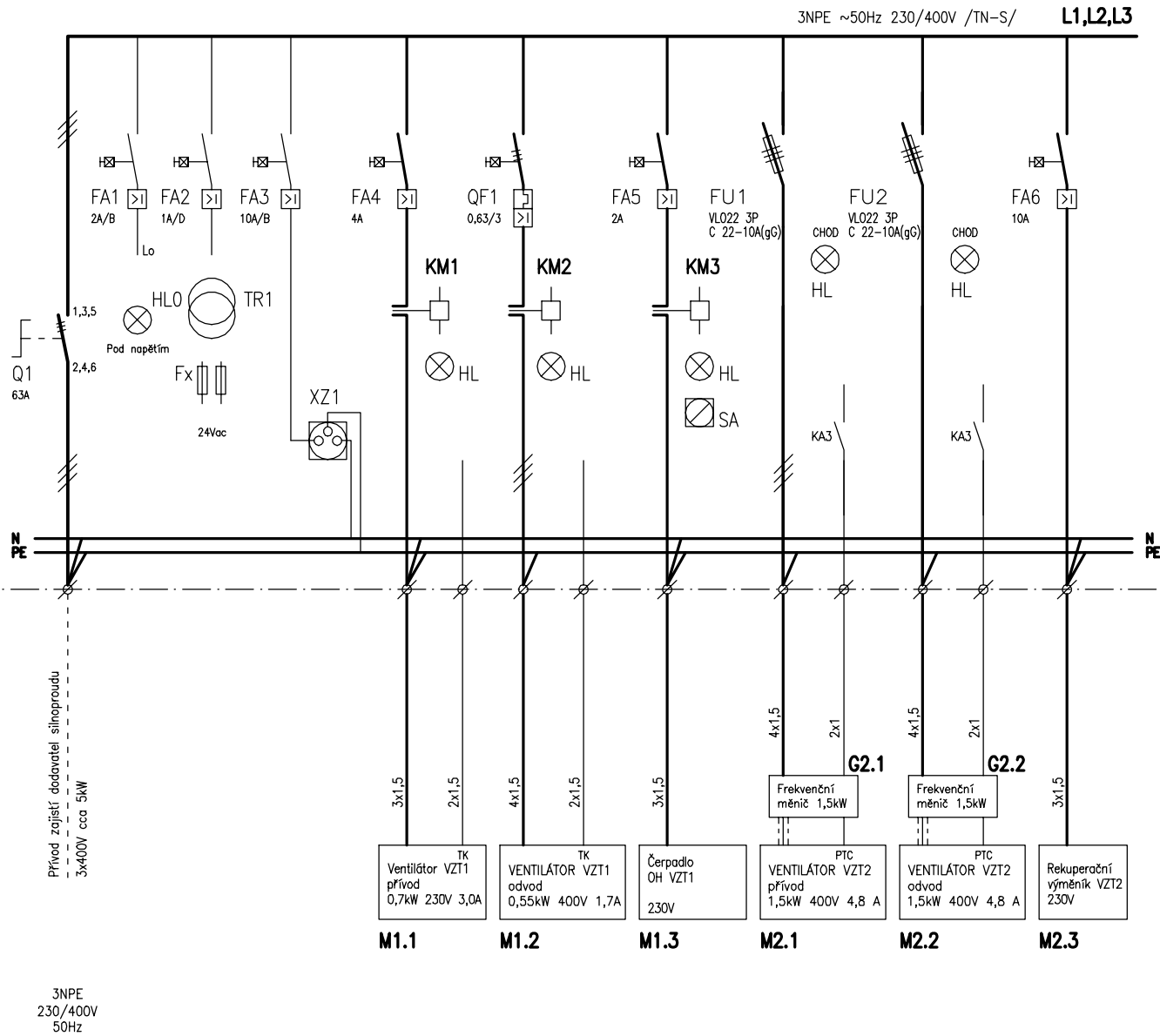
**A2**

**A2.1**



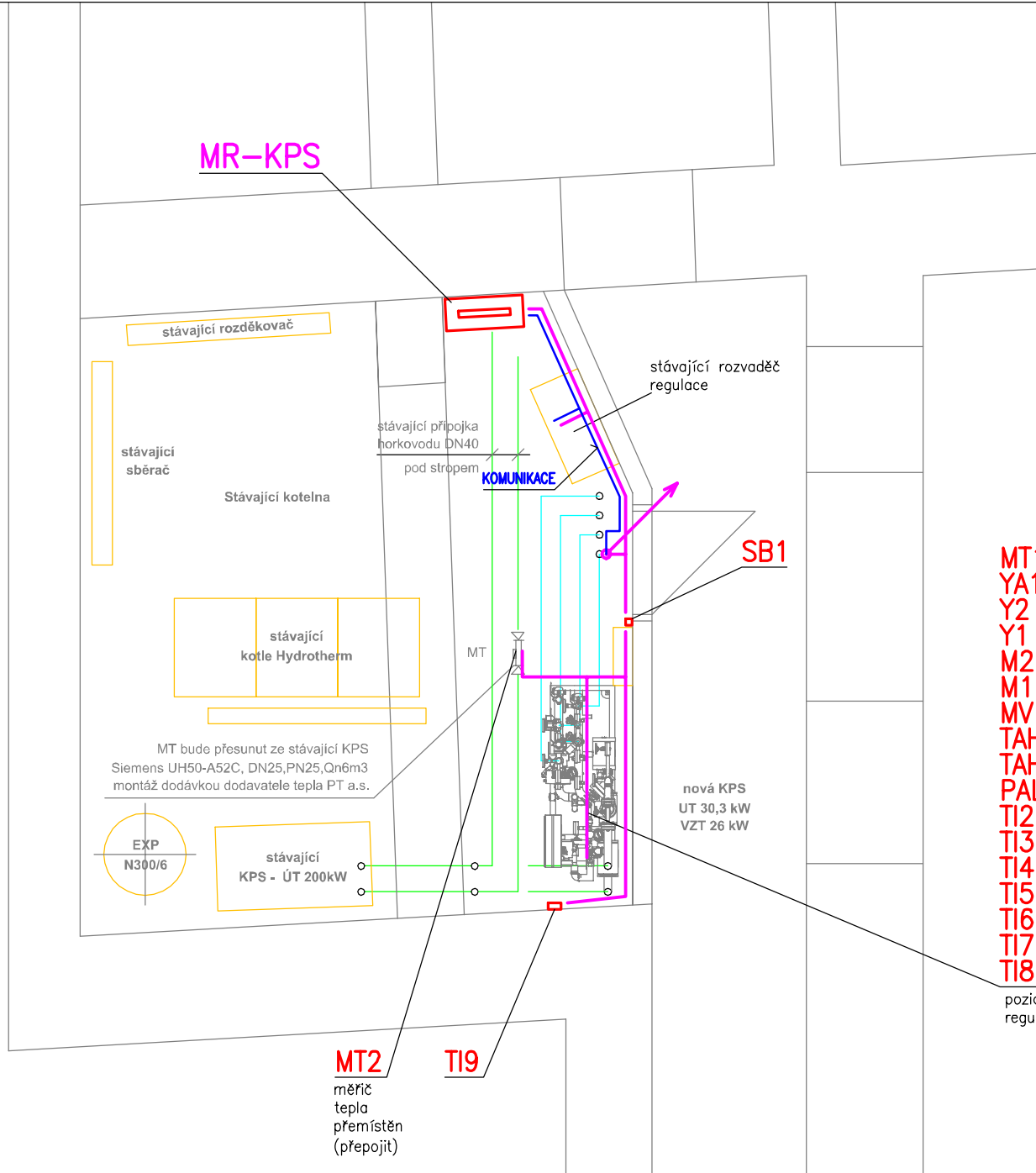
24V  
GND  
PE

ROZVADĚČ MR-KPS - A1  
3x2x0,8



Rozvaděčová skříňka 750/1200/250  
 Napětová soustava 3NPE 230/400V 50Hz TN-S  
 Ochrana před nebezpečným dotykem automatickým odpojením od zdroje  
 Krytí IP54/20  
 Pinst cca 6kW

Bez měřítka



**TI1**  
čidlo venkovní teploty  
na severní fasádu  
objektu

**LAH1**  
elektrodu zaplavení do  
nejnižšího místa  
prostoru nové KPS

- MT1
- YA1
- Y2
- Y1
- M2
- M1
- MV1
- TAH2
- TAH1
- PALC1
- TI2
- TI3
- TI4
- TI5
- TI6
- TI7
- TI8

pozice upřesněné v  
regulačním schéma

**MT2**  
měřič  
tepla  
přemístěn  
(přepojit)

**TI9**

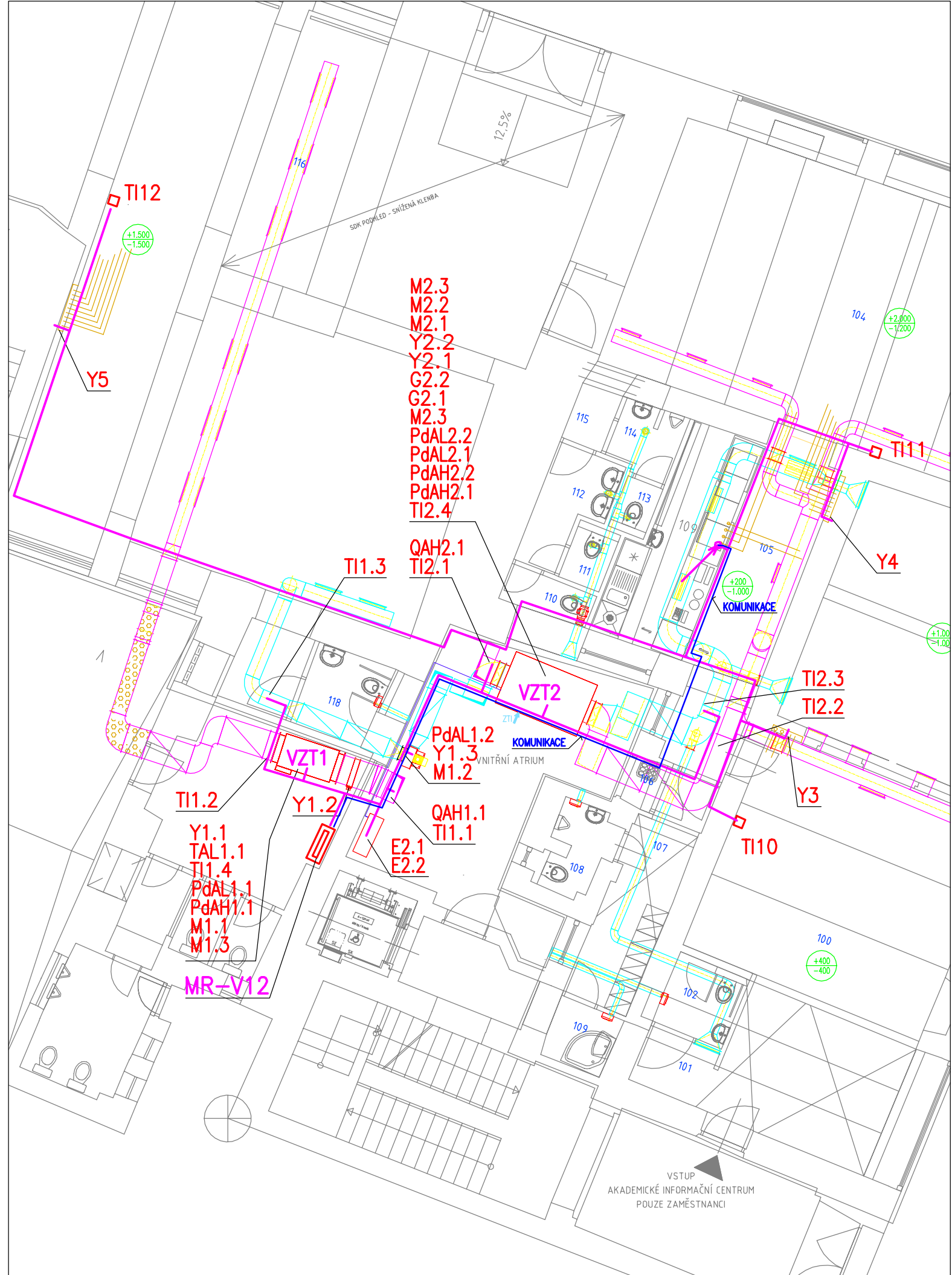
M. PELÁK projekty MaR  
K Sinoru 57/45, 30100, Plzeň-10  
tel.:373700231, 606324781  
e-mail: m.pelak@volny.cz

Název akce: AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM  
Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň  
MĚŘENÍ A REGULACE

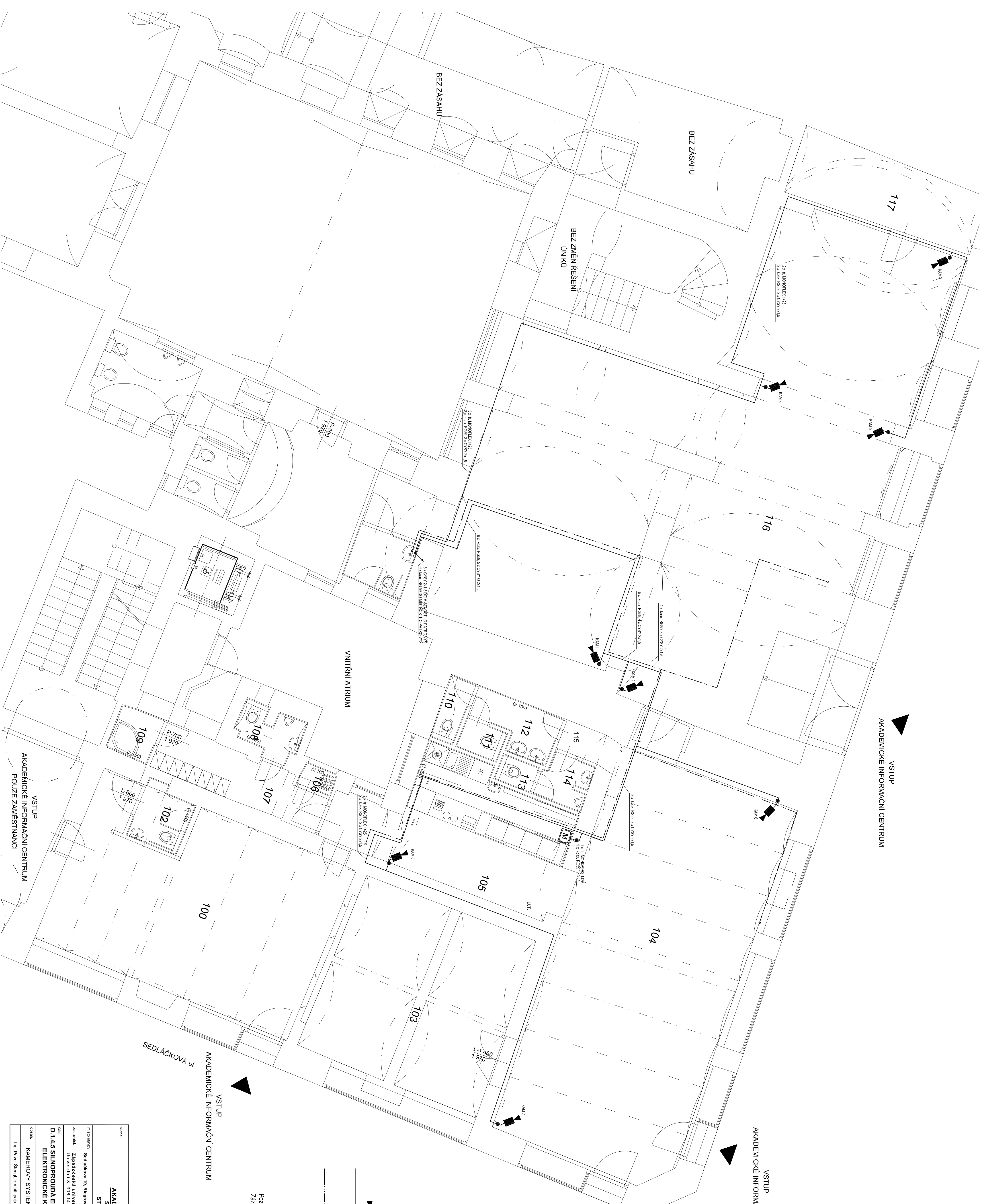
Název výkresu: DISPOZICE PŘÍSTROJŮ A TRAS  
KPS  
M 1:50

Zak.č.: MP 34/13  
Vypracoval: M. PELÁK

Datum: 06/2013  
Č.v.: 3.3.01



SEDLÁČKOVA 19, RIEGROVA 11,  
PLZEN -  
AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM  
PŮDORVYS 1.NP



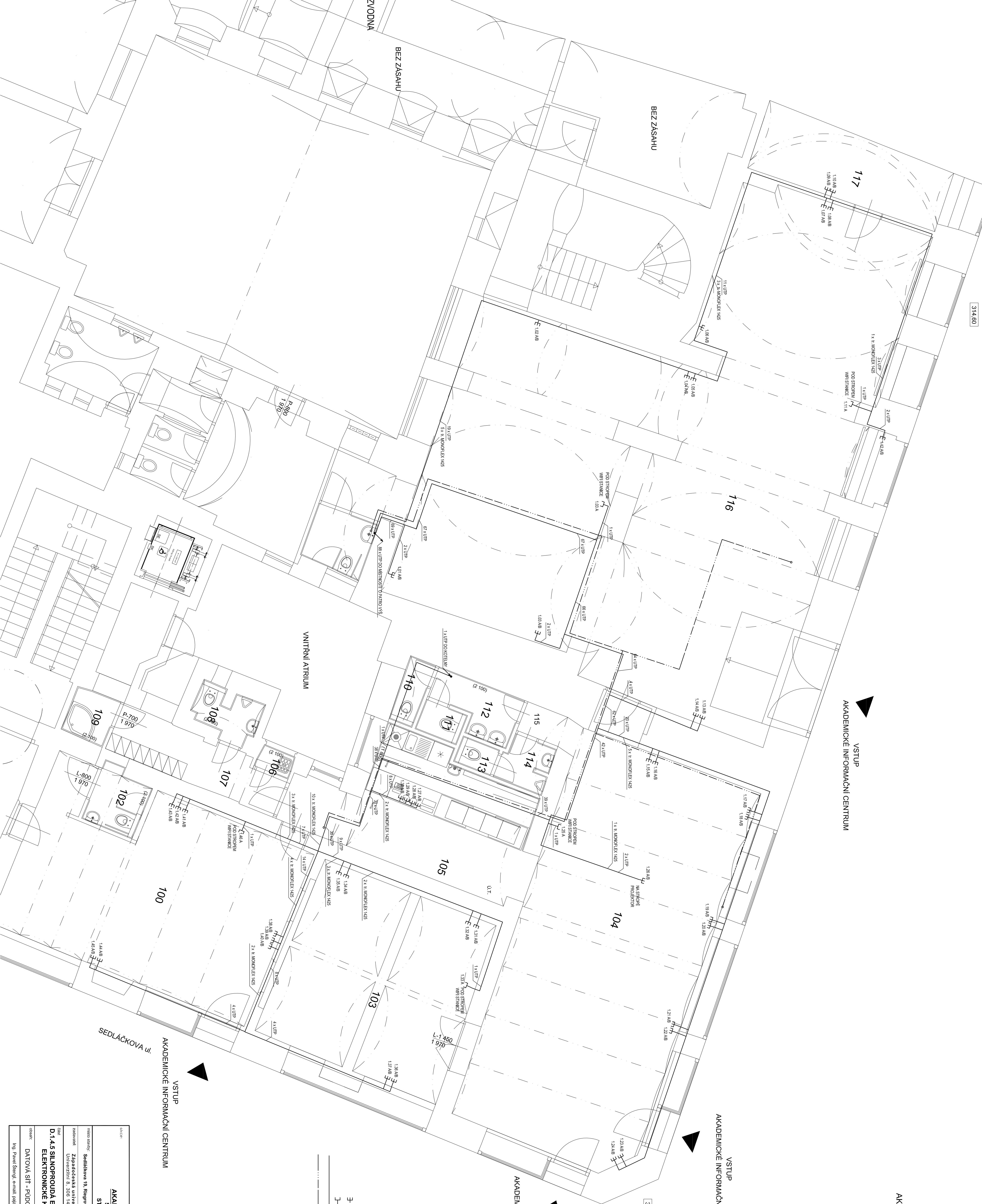
**Legenda**

- Monitor CCTV, barevný
- Kamera CCTV
- kabelová trasa CCTV, kabeli koax. RG59 + ČVSY 2x1.5 v trubce MONOFLEX 1425 (neříhli uvedeno jinak)
- instalační krabice KUB8/2
- kabelová trasa stávající datové sítě (možno využít pro trasu CCTV)

Pozn.  
Záznamové zařízení (DVR) a zdroj pro kamery jsou umístěny ve 2.NP.

<p>akce: <b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> <b>Stavební úpravy - modernizace</b></p>		<p>číslo projektu: Ing. J. Hrubá autor: <i>Hrubá</i></p>
<p>zadavatel: <b>Západočeská univerzita v Plzni</b> Univerzita 8. 308 14 Plzeň</p>	<p>projektant: Ing. P. Štengl Ing. P. Štengl</p>	<p>poskytl: <i>Štengl</i></p>
<p>datum: 06/2013 mřížka: 1:50</p>	<p>stavba projektu: DRS</p>	<p>stavba: 511/13</p>
<p>objekt: <b>KAMEROVÝ SYSTÉM - PŮDORVYS 1.NP</b></p>	<p>část projektu: 05</p>	
<p>Ing. Pavel Štengl, e-mail: pavel.stengl@seznam.cz</p>		





**LEGENDA**

⊕ Datová zásuvka (DZR445)  
 ⊖ Datová zásuvka (KZR445)  
 — Kabel UTP cat.5e  
 - - - - - Kabelová trasa svisající datové síti (možno využít pro novou síť)

**ZNAČENÍ ZÁSUVK**

1.03.AB porty zdvojnásobí  
 1.04.AB 2. zdvojnásobí  
 1.05.AB 4. zdvojnásobí

objekt	Západočeská univerzita v Plzni	zodp. projektant	Ing. J. Hrubáňa
akce	AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM	projekční podoba	Ing. P. Štrngl
adresa	Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň	výkonná podoba	Ing. P. Štrngl
zadavatel	Západočeská univerzita v Plzni	státní projekt	DRS
objekt	D.1.4.5 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	datum	09/2013
objekt	DATOVÁ SÍŤ - PŮDORYS 1.NP	listy	150
autor	Ing. Pavel Štrngl, e-mail: pavel.strngl@seznam.cz	datum přílohy	06

SEDLÁČKOVA 19, RIEGROVA 11,  
PLZEŇ -  
AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM



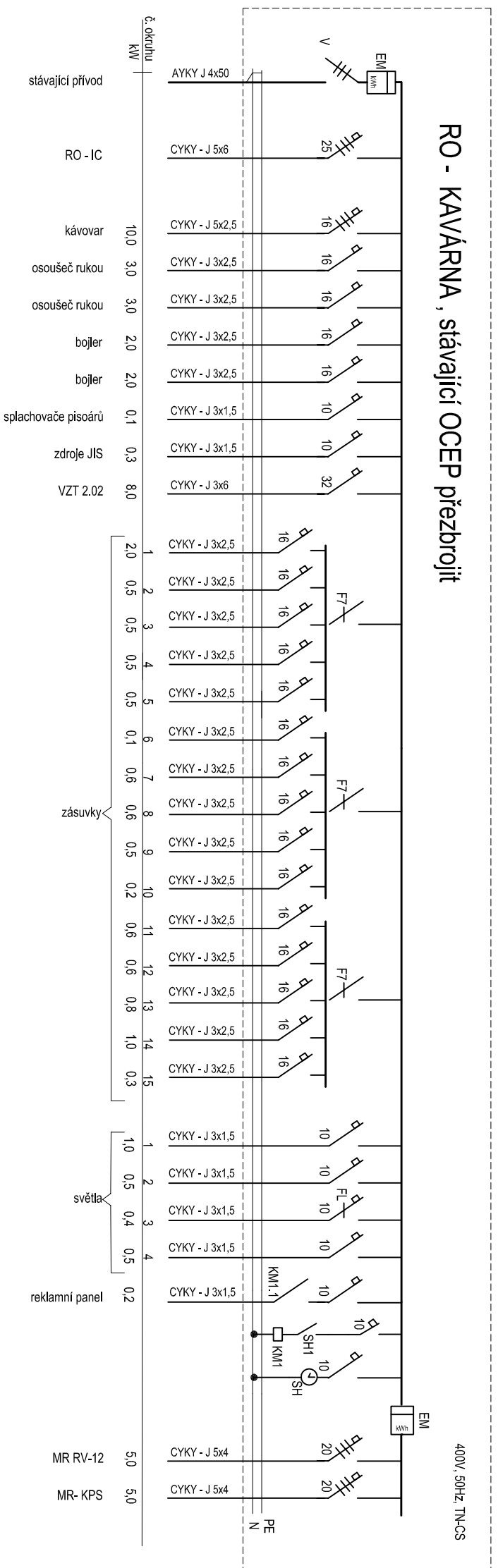
- LEGENDA**
- Ústředna PZT EPH systému
  - Ovládací klávesnice
  - Expander 16 zón
  - Detektor tříslení skla
  - Detektor pohybu PIR
  - Bezkontaktní snímač JIS
  - Řídicí modul síťové JIS
  - Elektromechanický zámek
  - Hlasící požární kombinovaný opticko tepelní
  - Magnetický kontakt dveří
  - Klíkový ovladač
  - Vnitřní stěna
  - Zálohovaný zdroj 12V pro síměň, zámeček a řídicí jednotku síťové
  - Kabelová trasa EKS, kabel SYKFY 3x2x0,5
  - Kabelová trasa přístupového systému, kabel BELDEN 8723-LSF (není-li uvedeno jinak)
  - síťová/kabelová trasa datové sítě

**ZNÁČENÍ DETEKTORŮ**

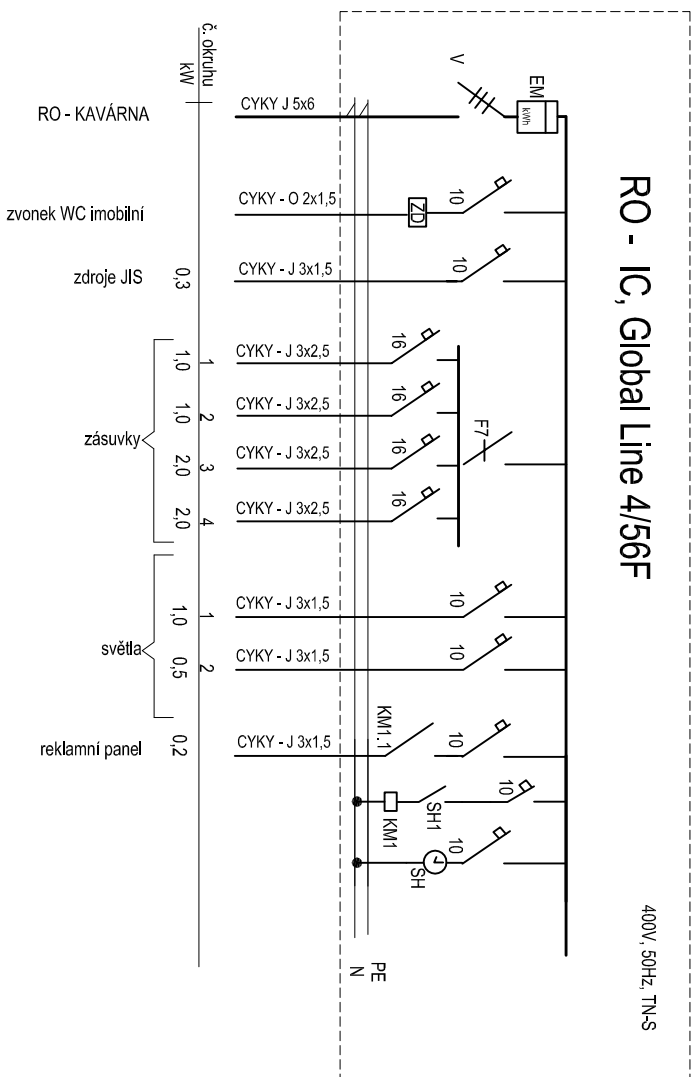
1.03.01 0,5m  
 akce: signál  
 0,5m  
 0,5m

objekt:	Západočeská univerzita v Plzni <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň		
stavba:	STAVĚBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE		
místo stavby:	Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň	zodpovědný:	Ing. J. Houška
zpracovatel:	Západočeská univerzita v Plzni Univerzitní 51, 308 14, Plzeň	vypracoval:	Ing. P. Šteňgř
Titul:	Univerzitní 51, 308 14, Plzeň	kontrola:	Ing. P. Šteňgř
<b>D.1.4.5 SILNOPROUDA ELEKTROTECHNIKA</b>		datum:	06/2013
<b>ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE</b>		inženýr:	1:50
PZT SYSTÉM EPH		časový:	04
A PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM - PŮDORYS 1.NP			
Ing. Pavel Šteňgř, e-mail: pajs.steng@zcu.cz			

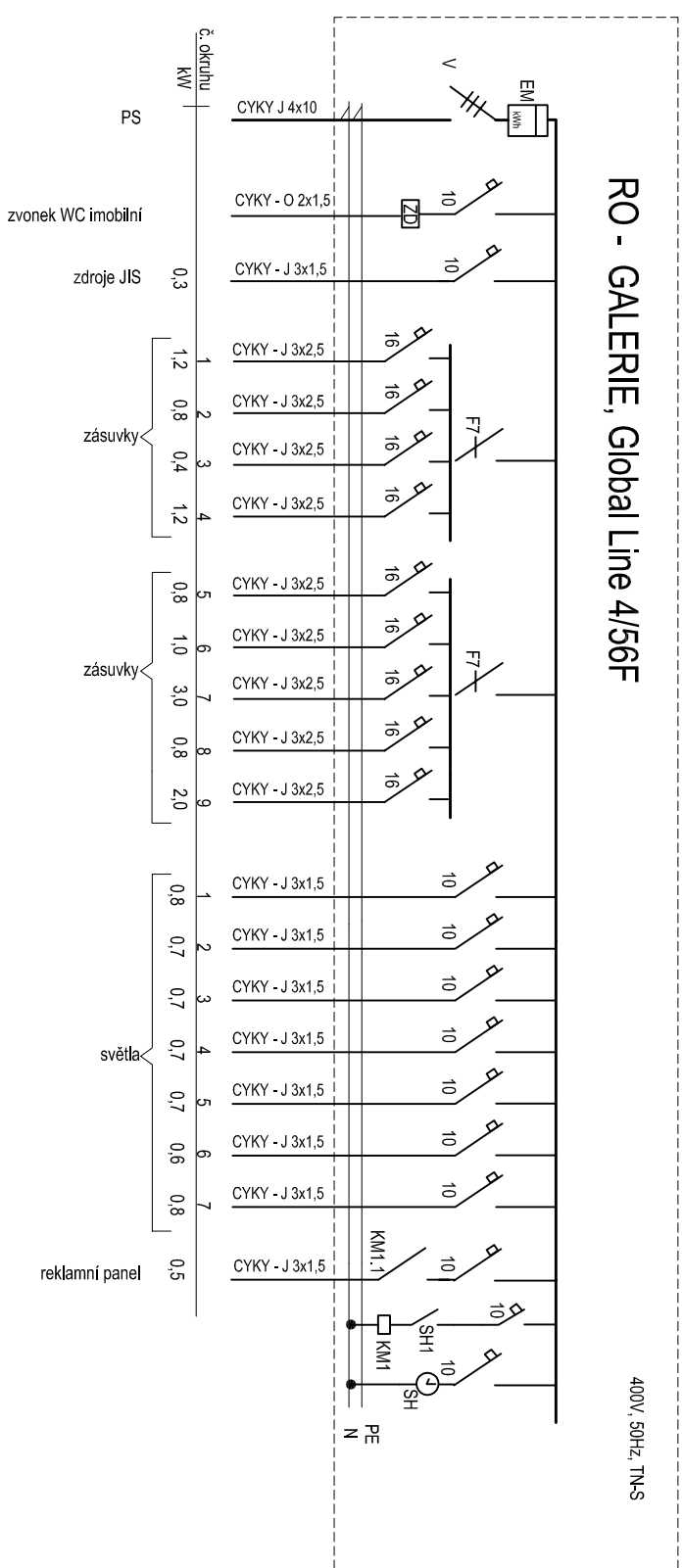
## RO - KAVÁRNA, stávající OCEP přezbrojit



## RO - IC, Global Line 4/56F



## RO - GALERIE, Global Line 4/56F



- Legenda:
- V vypínač S40/3
  - FL proudový chránič s nadproudovou ochranou FL 16(10)/IN/30mA
  - F7 proudový chránič F 40/4N/30mA
  - KM1 sýkač Z-SCH230/25-4
  - SH spínač hodiny astrální
  - EM elektroměr podružný 40A
  - ZD zdroj pro zvonek WC imobilní

akce:	Západočeská univerzita v Plzni <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>		
místo stavby:	Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň		
zadavatel:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň		
část:	<b>D.1.4.5 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE - ROZVADĚČE</b>		
obsah:	<b>SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE - - ROZVADĚČE</b>		
zodp.projektant:	Ing. J. Houška	projektant profesní vypřačoval:	Ing. P. Štengl
stupně projektu:	DRS	datum:	06/2013
formát:		měřítko:	
zakázka:	511/13	čísla příloh:	03
kopie:			
Ing. Pavel Štengl, e-mail: paja.stengl@seznam.cz			





VSTUP AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

VSTUP AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

VSTUP AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

PROSTOR DLE PŮVODNÍHO VYUŽITÍ  
- PROSTOR LEHKÝCH DÍLEN - ZÁZEMÍ ZČU

- Legend:**
- Reklamní panel
  - Svítilna nouzové
  - Kontrolní modul s alarmem (fotoblin), v = 1,2m
  - tečtíko nouzového vodění (fotoblin)
  - tečtíko zrušení nouzového vodění (fotoblin)
  - K E Ing. veritli splachování pisoárů
  - Zdroj pro splachovace pisoárů
  - Dvojdráhová zásuvka 230V/16A
  - E1, vývod
  - E1, vývod ukončený v krabici
  - Elektrický osušecí rukou
  - Jednopolový vypínač se signalizací stavu zapnutlo
  - Klesající vedení
  - Křížový vypínač
  - Polybové dráho
  - Setový vypínač
  - Sloupová vedení
  - Sřídový vypínač
  - Svítilna nastěnné
  - Svítilna pro nepřímé osvětlení
  - Svítilna zářivková 2x58W
  - Jednopolový vypínač
  - Zářivkové svítidlo nastěnné 1x18W
  - Zásuvka horké vody (volter)
  - Zásuvka 230V/16A
  - Místní pospojení
  - RS
  - RS
  - okružní rozvaděč
  - RO
  - HOP
  - okružní rozvaděč
  - soklovkové hlavního ochranného pospojování
  - Kabel ČTKV - J 3x2,5 (neřířti uvedeno jinak, nullo koordinovat z výkresy rozváděčů)
  - Kabel ČTKV - J 3x1,5 (neřířti uvedeno jinak, nullo koordinovat z výkresy rozváděčů)
  - Kabel 5-0
  - Kabel 3-0
  - 2x kabel 3-0
  - Kabel 2-0
  - Kabelové útesy stávající datové sítle

3.01 WC INVAUIDE  
GALERIE  
ČTKV J 3x1,5  
Z ROZVADĚČE MR-V12  
0,7 kW/230 V/3,0 A

1.01 GALLERY  
ČTKV J 3x1,5  
Z ROZVADĚČE MR-V12  
0,7 kW/230 V/3,0 A

2.02 KAVÁRNA  
ČTKV J 3x6  
Z ROZVADĚČE RO KAVÁRNA  
7,36 kW/230 V

3.01 WC INVAUIDE  
GALERIE  
ČTKV J 3x1,5  
Z ROZVADĚČE MR-V12  
0,7 kW/230 V/3,0 A

0.1 SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ  
KAVÁRNA - ZÁMĚST.  
Světelného okruhu  
SPÍMANO SPOLEČNĚ  
S OSVĚTLENÍM  
48 W/230 V

1.02 GALLERY  
ČTKV J 3x1,5  
Z ROZVADĚČE MR-V12  
0,7 kW/230 V/3,0 A

2.02 KAVÁRNA  
ČTKV J 3x6  
Z ROZVADĚČE RO KAVÁRNA  
7,36 kW/230 V

3.01 WC INVAUIDE  
GALERIE  
ČTKV J 3x1,5  
Z ROZVADĚČE MR-V12  
0,7 kW/230 V/3,0 A

4.01 SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ  
KAVÁRNA - ZÁMĚST.  
Světelného okruhu  
SPÍMANO SPOLEČNĚ  
S OSVĚTLENÍM  
48 W/230 V

5.01 SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ  
KAVÁRNA - ZÁMĚST.  
Světelného okruhu  
SPÍMANO SPOLEČNĚ  
S OSVĚTLENÍM  
48 W/230 V

8.01 OKLUDNÁ KONKORA  
ČTKV J 3x1,5 ZE  
Světelného okruhu  
SPÍMANO SPOLEČNĚ  
S OSVĚTLENÍM

2.01 KAVÁRNA  
2 ČTKV J 3x1,5  
Z ROZVADĚČE MR-V12  
1,5 kW/400 V/4,8 A  
1,5 kW/400 V/4,8 A  
VSTUP

Značení zásuvkových okruhů

Značení světelných okruhů

instalační jednotka	podpis zodpovědného
Západočeská univerzita v Plzni	Ing. J. Heřman
Západočeská univerzita v Plzni	Ing. B. Štáhl
Univerzita B, 308 14 Plzeň	Ing. P. Štáhl

Západočeská univerzita v Plzni  
**AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM**  
Sedláčková 19, Riegrova 11, Plzeň  
STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE

objekt	SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE - PŮDORÝS I.NP
datum	1.5.0
inženýr	02

akce:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> <b>Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň</b> <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>		
místo stavby: <b>Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň</b>	zodp.projektant:	Ing. J. Houška <i>Houška</i>	
zadavatel: <b>Západočeská univerzita v Plzni , Univerzitní 8, 306 14 Plzeň</b>	projektant profese:	Ing. P.Štengl	
	vypracoval:	Ing. P.Štengl <i>Štengl</i>	
část <b>D.1.4.5 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE</b>	stupeň projektu:	DRS	zakázka: 511/13
	formát:		kopie:
	datum:	06/2013	
	měřítko:		
obsah: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA SILNOPROUD</b>	číslo přílohy:	<b>01.a</b>	
Ing. Pavel Štengl, e-mail. paja.stengl@seznam.cz			

## A – úvod

Projektová dokumentace je zhotovena dle podkladů hlavního projektanta a požadavků stavebníka.

## B – technické údaje

Napěťová soustava: 50Hz, 400V, TN-CS

Ochrana před úrazem el. proudem ČSN 33 2000-4-41 ed.2

### Ochrana při poruše:

- Základní automatickým odpojením od zdroje
  - Jako doplňková ochrana je použito doplňující ochranné pospojování a ochrana proudovými chrániči. Doplňující pospojování je provedeno v koupelnách a v prostoru 105 vodičem CY4 pod povrchem. Ochrana proudovými chrániči ( $\Delta I \leq 30\text{mA}$ ) je použita ve všech zásuvkových okruzích a ve světelných okruzích v koupelnách.

Určení prostor dle ČSN 332000-3:

Na el. zařízení budou působit následující vnější vlivy.

### vnitřní prostory

- AA5, AB5, AD1, AE1, BA1 – **prostory normální** (v umývacích prostorech je nutno se řídit ČSN 332000-7-701)

### venkovní prostory

- AA8, AB8, AC2, AD2, AE5, AF2, AN1, AQ1 - **prostory zvlášť nebezpečné.**

Hlavní jistič před el.měřením: stávající

### Instalovaný příkon galerie:

Světelné okruhy	5,6kW
Zásuvkové okruhy	9,4kW
Ostatní	1,0kW
<b>Celkem</b>	<b>16,0kW</b>
<b>Celkem při soudobosti 0,5</b>	<b>8,0kW</b>

### Instalovaný příkon kavárna:

Světelné okruhy	3,0kW
Zásuvkové okruhy	9,3kW
Kávovar	10,0kW
VZT, topení	18,0kW
Osoušeče rukou	6,0kW
Ostatní	0,5kW
Ohřev vody	4,0kW
<b>Celkem</b>	<b>50,8kW</b>
<b>Celkem při soudobosti 0,5</b>	<b>25,4kW</b>

#### Instalovaný příkon IC:

Světelné okruhy	1,7kW
Zásuvkové okruhy	6,0kW
Ostatní	0,3kW
Ohřev vody	4,0kW
<b>Celkem</b>	<b>11,0kW</b>
<b>Celkem při soudobosti 0,5</b>	<b>5,5kW</b>

### **C - Technické řešení**

#### Přívod, měření

Přívod i měření zůstane stávající v rozvodně pro celý objekt.

#### Hlavní vypínač el. energie

Hlavní vypínač el. energie zůstane stávající v rozvodně pro celý objekt.

#### Jištění okruhů

Okruhové jištění je umístěno do rozvaděčů RO – GALERIE, RO – KAVÁRNA, RO - IC. Přívod pro RO – GALERIE je veden z nové pojistkové skříně PS kabelem CYKY J 4x10. Přívod pro PS je veden stávajícím kabelem AYKY J 4x50. Kabel bude přeložen ze stávajícího oceloplechového rozvaděče, který bude zrušen (viz. půdorys). Rozvaděč RO – KAVÁRNA i přívod pro něj zůstane stávající oceloplechový. Bude nově přezbrojen. Přívod pro RO – IC bude veden z RO – KAVÁRNA ze samostatného jističe 3x25A.

V rozvaděčích jsou umístěny podružné elektroměry. V RO – KAVÁRNA je navíc i podružný elektroměr i pro měření spotřeby rozvaděčů měření a regulace.

#### Hlavní ochranné pospojování

V objektu je provedeno ochranné pospojování, do kterého jsou spojeny tyto vodivé části:

- ochranný vodič
- zemnič hromosvodu
- rozvod plynu, vody (je-li proveden v kovu)
- kovové konstrukční části, ústřední topení.

Pospojení je provedeno vodičem CY10 ve svorkovnici HOP (např. K12 DEHN). Svorkovnice je umístěna v krabici KT250 ve stávající kotelně v 1.PP.

#### Osvětlení

**Vnitřní** – světelné okruhy jsou vyvedeny z rozvaděčů RO a jsou spínány vypínači umístěnými ve výši 1,2m. Osvětlení na WC (vyjma imobilních) je spínáno pohybovými spínači. Pro doplňkové osvětlení exponátů v galerii jsou připraveny zásuvky 230V/16A na stropě.

**Orientační osvětlení** – orientační osvětlení prostorů s přístupem veřejnosti je realizováno zářivkovými svítilny 1x8W (doba provozu na náhradní zdroj 60min.). Svítilna jsou napojena na stejné světelné okruhy jako stálé osvětlení a spínají se při výpadku napájení odpovídajícího světelného okruhu. Nepožaduje se požární odolnost el. instalace.

**Venkovní** – Pro venkovní reklamy jsou připraveny přívody kabely CYKY – J 3x1,5 z RO. Reklamy jsou spínány astrálními spínacími hodinami.

#### Zásuvkové okruhy

Zásuvkové okruhy jsou vyvedeny z rozvaděčů RO a jsou osazeny zásuvkami ve výši 0,3m, není-li ve výkresové dokumentaci uvedeno jinak. Při umísťování zásuvek v koupelnách a umývacích prostorech je nutno se řídit ČSN 332000-7-701.

### TUV

Pro ohřev TUV jsou navrženy zásobníkové ohřívače (bojlery). Ohřívače jsou napojeny z RO ze samostatných jističů přes vypínače se signalizací stavu zapnuto. Na WC pro imobilní jsou ohřívače napojeny ze samostatných zásuvkových okruhů.

### Kávovar

Kávovar v kavárně je napojen ze samostatného jističe. Přívod je ukončen v instalační krabici. Z krabice je kávovar napojen přes kabelovou vývodku šňůrou CGSG.

### Automatické splachovače pisoárů

Ventily automatických splachovačů pisoárů jsou napojeny ze zdrojů, které jsou umístěny pod stropem a jsou napájeny z rozvaděčů RO.

### VZT, vytápění

Pro rozvaděče měření a regulace jsou připraveny přívody z RO – KAVÁRNA. Pro zařízení 2.02 je připraven přívod z RO – KAVÁRNA. Ventilátory na sociálních zařízeních jsou napojeny ze světelných okruhů a jsou spínány současně s osvětlením. Ventilátory mají doběh, který je součástí ventilátorů. Ventilátory jsou součástí dodávka VZT.

### Osoušeče rukou

Osoušeče rukou jsou napojeny z RO – KAVÁRNA ze samostatných jističů.

### Slaboproudá el. instalace

Přívody pro zařízení slaboproudé elektroinstalace (zdroje 12V, ústředna PZT) jsou napojeny z rozvaděčů RO kabely CYKY J 3x1,5.

### Signalizační zařízení pro imobilní občany

Na WC pro imobilní ( IC, kavárna) jsou instalována tři tlačítka: dvě signální tlačítka pro přivolání pomoci a jedno tlačítko pro deaktivaci poplachu. U vstupu na WC je kontrolní modul s alarmem (opticko-akustická signalizace). Zdroje 24V jsou umístěny v okruhových rozvaděčích RO-IC, RO-GALERIE.

Doporučuji použít např. systém fi. ABB

### Koncepce elektrických rozvodů

Veškeré rozvody jsou navrženy kabely CYKY pod omítkou.

## **D – závěr**

Koncová zařízení el. instalace (silnoproudé a slaboproudé zásuvky, vypínače) jsou společnými rámečky sdružovány do celků (mimo dvojzásuvek). Design koncových prvků je nutno konzultovat s investorem. Pro potřeby rozpočtu je uvažováno s typem v provedení ve středním standardu např. TANGO bílé. Změny provedené při montáži je nutno zakreslit do montážního paré. Podstatné změny, zvláště při navýšení příkonů je nutno konzultovat s projektantem.



**V projektové dokumentaci jsou konkrétní výrobky uvedeny ve vztahu k zákonu č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, jako referenční.**

**Veškeré elektroinstalační práce musí být provedeny podle platných ČSN a souvisejících předpisů.**

## **E – seznam použitých norem**

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD. Zejména pak:

- ČSN 01 3390 IEC 617-11 Značky pro elektrotechnická schémata.
- ČSN 33 0010 Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy.
- ČSN 33 0120 Normalizovaná napětí IEC
- ČSN 33 0125 Jmenovité proudy
- ČSN 33 0165 IEC 446 Značení vodičů barvami nebo číslicemi
- ČSN 33 0330 EN 60529 Stupně ochrany krytí (krytí IP kód)
- ČSN 33 0340 Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
- ČSN 33 0360 Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech
- ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 0165 Značení vodičů barvami nebo číslicemi
- ČSN EN 60 439-1 Rozvaděče nn – Typově zkušební a částečně typově zkušební rozvaděče
- ČSN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-42 Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. oddíl 471: Opatření před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-473 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-523 Výběr soustav a stavba vedení. oddíl 523: Dovolené proudy
- ČSN 33 2000-5-51 Výběr a stavba elektrických zařízení. Všeobecná ustanovení
- ČSN 33 2000-5-54 Elektrická zařízení Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení Kap.54 : Uzemnění a ochranné vodiče
- normy ČSN 33 2000-1
- ČSN 33 2030 Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 33 2190 Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory
- ČSN 33 2200 Elektrická zařízení pracovních strojů
- ČSN 33 2312 Elektrické zařízení v hořlavých látkách a na nich
- ČSN 33 3210 Rozvodná zařízení
- ČSN 33 3320 Elektrické přípojky
- ČSN EN 62305 ed.2 Ochrana před bleskem
- ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
- ČSN EN 50 110-1 Obsluha a práce na elektrickém zařízení
- ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN EN 12 464-1 Osvětlení vnitřních prostorů
- ČSN EN 1238 Nouzové osvětlení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - veřejné budovy
- ČSN 73 4301 Obytné budovy
-

akce:	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b> <b>AKADEMICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM</b> <b>Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň</b> <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - MODERNIZACE</b>		
místo stavby: <b>Sedláčkova 19, Riegrova 11, Plzeň</b>	zodp.projektant:	Ing. J. Houška 	
zadavatel: <b>Západočeská univerzita v Plzni ,</b> Univerzitní 8, 306 14 Plzeň	projektant profese:	Ing. P.Štengl	
	vypracoval:	Ing. P.Štengl 	
část <b>D.1.4.5 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA,</b> <b>ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE</b>	stupeň projektu:	DRS	zakázka: 511/13
	formát:		kopie:
	datum:	06/2013	
	měřítko:		
obsah: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA SLABOPROUD</b>	číslo přílohy:	<b>01.b</b>	
Ing. Pavel Štengl, e-mail. paja.stengl@seznam.cz			

## A – úvod

Projektová dokumentace je zhotovena dle podkladů hlavního projektanta a požadavků zadavatele.

## B – technické údaje

### Napěťová soustava:

1. 50Hz, 400V, TN-CS
2. SS 12V

### Ochrana před úrazem el. proudem ČSN 33 2000-4-41 ed.2

#### **Ochrana při poruše:**

1. Základní automatickým odpojením od zdroje
2. Malým bezpečným napětím SELV

### Určení prostor dle ČSN 332000-3:

Na el. zařízení budou působit následující vnější vlivy.

#### **vnitřní prostory**

- AA5, AB5, AD1, AE1, BA1 – **prostory normální** (v umývacích prostorech je nutno se řídit ČSN 332000-7-701)

#### **venkovní prostory**

- AA8, AB8, AC2, AD2, AE5, AF2, AN1, AQ1 - **prostory zvlášť nebezpečné.**

## C - Technické řešení

### Datová síť

V objektu bude vybudována nová datová síť cat. 5e tvořená strukturovanou kabeláží. Strukturovaná kabeláž slouží k rozvodu telefonní a počítačové sítě po objektu. Přípojná místa jsou řešena dvojpozicovými zásuvkami 2xRJ45 cat.5e a jednopozicovými zásuvkami 1xRJ45 cat. 5e. Zásuvky 2xRJ45 jsou umístěny ve stejné výši jako zásuvky 230V tzn. 0,3m nad zemí. Jednopozicové zásuvky pro připojení WIFI zařízení jsou umístěny pod stropem. Zásuvky lze použít jak pro připojení PC, tak i pro připojení IP tlf. přístroje. Je navržena certifikovaná strukturovaná kabeláž provedená kabely BELDEN cat.5e, (případně jeho ekvivalentem, který musí odpovídat normě EN 50288). Datový rozvaděč DR (RACK 18U, 19“, 600x600mm) je umístěn ve 2.NP na stávajícím DR. Kabely jsou uloženy pod omítkou v PVC trubkách a ve stávajícím drátěném žlabu. Při kladení kabelů je nutno dodržet kromě běžných ČSN také normu ČSN EN 50174-2 (odstupy a oddělení atd.). Při uložení v trubkách je minimální souběh se silovými kabely 5cm. Skříň datového rozvaděče je spojena s PE vodičem v okružovém rozvaděči NN ve 2.NP vodičem CY6mm<sup>2</sup>. Přívod 230V 50Hz pro napájení datového rozvaděče je veden ze stávajícího datového rozvaděče. Pro zálohování napájení slouží stávající UPS.

Pro potřeby rozpočtu je uvažováno s typem zásuvek v provedení ve středním standardu např. TANGO bílé.

### **Zadavatel požaduje následující technické parametry dodávky**

Předmětem dodávky jsou aktivní síťové prvky dle technických podmínek uvedených níže.

- Nemodulární přístupový stohovatelný přepínač s možností napájení po Ethernetu (1 ks).
- Bezdrátový přístupový bod (5 ks).
- Telefonní přístroj (1 ks).



Všechny popávané síťové prvky musí být z důvodů ochrany stávajících investic a minimalizace celkových nákladů na vlastnictví a provoz počítačové sítě ZČU kompatibilní se všemi již používanými komunikačními protokoly a systémy správy sítě. Ze stejného důvodu musí být popávané stohovatelné prvky stohovatelné i s prvky již používanými v síti ZČU.

**Tabulka mandatorních požadavků pro nedomulární přístupový stohovatelný přepínač s možností napájení po Ethernetu (požadován 1 ks)**

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
<b>Základní vlastnosti</b>		
Třída zařízení	L2 přepínač	
Formát zařízení	fixní konfigurace, rozšiřitelný na stohování, 1RU	
Stohovatelný	ano, volitelným modulem	
Stohování požadováno	ne	
Počet portů 10/100	48	
Podpora PoE (IEEE 802.3af)	ano	
Podpora PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ano	
Dostupný výkon pro napájení PoE portů	350W	
Počet uplink portů 1GE a jejich typ	4x SFP	
Požadovaný počet transceiverů 1GE	2x 1000Base-SX	
Požadovaný typ transceiverů 1GE	SFP	
Požadovaný počet a typ optických propojovacích duplexních kabelů	LC/PC – SC/PC, MM 50/125um, 2m, 2 ks	
<b>Výkonnostní parametry</b>		
Propustnost přepínacího subsystému	170 Gbit/s	
Paketový výkon přepínače	13 milionů paketů/vteřinu	
Rychlost stohovacího propojení	20 Gbit/s	
<b>Vlastnosti stohování</b>		
Vzájemné stohování všech modelů stejné řady s 1GE/10GE uplinky	ano	
Stohování kompatibilní se stávajícími stohovatelnými přepínači	ano	
Počet přepínačů ve stohu	4	
Automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu	ano	
Možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením	ano	
Seskupování portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	ano	
<b>Protokoly fyzické vrstvy</b>		
IEEE 802.3-2005	ano	
IEEE 802.3ad	ano	
Podpora "jumbo rámců"	ano	
<b>Protokoly spojové vrstvy</b>		
IEEE 802.1D	ano	
IEEE 802.1Q	ano	
Počet aktivních VLAN	250	
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	ano	
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	ano	
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano	

IEEE 802.1p - počet vnitřních front	4	
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ano	
Detekce protilehlého zařízení	ano	
Detekce parametrů protilehlého zařízení	ano	
Protokol pro definici šířených VLAN	ano	
Detekce jednosměrnosti optické linky	ano	
STP root guard	ano	
STP loop guard	ano	
Možnost autorecovery po chybovém stavu	ano	
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ano	
<b>Protokol IP</b>		
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	ano	
QoS	ano	
QoS i na stohovacím propoji	ano	
DHCP relay	ano	
<b>Protokol IPv6</b>		
Podpora IPv6 ACL	ano	
Podpora IPv6 services ( DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	ano	
Podpora IPv6 MLDv2 snooping	ano	
Podpora IPv6 Port ACL	ano	
Podpora IPv6 First Hop Security RA guard	ano	
Podpora IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	ano	
Podpora IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard	ano	
<b>Směrování multicastu</b>		
IGMPv2 snooping	ano	
IGMPv3 snooping	ano	
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	ano	
<b>Bezpečnost</b>		
ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN, loopback, 802.1ad)	ano	
ACL pro IP	ano	
ACL pro ethernetové rámce	ano	
IPv6 ACL	ano	
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ano	
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ano	
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ano	
Podpora zabezpečení a analýzy DHCP protokolu	ano	
Podpora ochrany ARP protokolu	ano	
Podpora ochrany podvrženého mapování IP/MAC adresy	ano	
IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	ano	
IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	ano	
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ano	
Ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ano	

<b>Podpora koncových zařízení</b>		
Podpora PoE (IEEE 802.3af)	ano	
Podpora PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ano	
Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	ano	
<b>Management</b>		
CLI rozhraní	ano	
SSHv2	ano	
SSHv2 over IPv6	ano	
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	
SNMPv2	ano	
SNMPv3	ano	
Konzolová linka	ano	
DNS klient	ano	
NTP klient s MD5 autentizací	ano	
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano	
TACACS+ klient	ano	
Port mirroring	ano	
Vzdálený port mirroring	ano	
Syslog	ano	
Měření zakončení a délky metalického kabelu (TDR)	ano	
Přepínač obsahuje traceroute utilitu operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)	ano	
Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače	ano	
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ano	
<b>Služby</b>		
DHCP server	ano	

#### Tabulka mandatorních požadavků pro bezdrátový přístupový bod (požadovány 5 ks)

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
<b>Základní vlastnosti</b>		
Typ zařízení	bezdrátový přístupový bod	
Rádiové rozhraní pro pásmo 2,4 GHz	ano	
Rádiové rozhraní pro pásmo 5 GHz	ano	
Počet portů 10/100/1000	1	
Možnost IEEE 802.3af napájení z přepínače nebo injektoru	ano	
Typ antén	integrované pro obě pásma	
Montáž	na betonový strop	
Podpora stávajících centralizovaných řadičů bezdrátové sítě	ano	
Podpora centralizovaného řadiče poptávaného v této ZD	ano	
<b>Výkonnostní parametry</b>		
Fyzická přenosová rychlost bezdrátové části	450 Mb/s	
<b>Protokoly fyzické vrstvy</b>		
IEEE 802.11a/b/g/n	ano	
Podpora MIMO (Multiple Input Multiple Output)	3x4:3	

IEEE 802.11n Maximal ratio combining (MRC)	ano	
Podpora agregace rámců A-MPDU a A-MSDU	ano	
Dynamický výběr volné frekvence DFS	ano	
Podpora 20 MHz a 40 MHz kanálů	ano	
Optimalizace fáze vysílaného bezdrátového signálu směrem k 802.11a/g/n klientům (Beam Forming)	ano	
Podpora mechanismu pro přepojení klientů z 2,4GHz do 5GHz pásma	ano	
Hardwarová podpora spektrální analýzy (detekce zdroje rušivého signálu – interferenci)	ano	
Hardwarová podpora rozpoznání zdroje rušivého signálu podle signatur	ano	
Podpora výpočtu závažnosti dopadu interference na kvalitu radiového signálu bezdrátové sítě	ano	
Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID)	8/rádiové rozhraní	
Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé bezdrátové sítě	ano	
<b>Bezpečnost</b>		
Certifikát s lokální platností pro nasazení PKI	ano	
Fyzické zabezpečení/zamknutí k okolním pevným částem	ano	
<b>Management</b>		
CLI rozhraní	ano	
SSHv2	ano	
Konzolová linka	ano	
Detekce a monitorování problémů bezdrátové sítě odchytkáním provozu a jeho zasíláním do analyzátoru (například Wireshark)	ano	

#### Tabulka mandatorních požadavků pro telefonní přístroj (požadován 1 ks)

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
<b>Základní vlastnosti</b>		
Typ zařízení	telefonní přístroj	
Počet linek	1	
Rozlišení displeje	100x60 pixelů	
Podpora napájení po datovém kabelu (IEEE 802.3af)	ano	
Počet portů 10/100/1000BASE-T RJ-45 (IEEE 802.3)	2	
Voice VLAN (IEEE 802.1Q) s možností automatické domluvy s přepínačem	ano	
Podpora získání počáteční konfigurace díky parametru získaného z DHCP	ano	
Konfigurační soubor v jazyku XML s možností šifrování a získávání přes TFTP, HTTP, HTTPS	ano	
Možnost automatické aktualizace firmware a konfigurace včetně zálohování konfigurace	ano	
Určení SIP ústředny pomocí DNS A záznamu (RFC 1706) a SRV záznamu (RFC 2782)	ano	
Podpora firemního telefonního seznamu dotazováním na LDAP server	ano	
Možnost připojení rozšiřujícího klávesového modulu	ano	

## Popis prostředí počítačové sítě ZČU

### Používané komunikační protokoly a podpůrné vlastnosti aktivních prvků sítě ZČU

V akademické síti ZČU WEBnet jsou v současné době používány následující komunikační protokoly a další podpůrné vlastnosti aktivních prvků, s nimiž musí být poptávaná zařízení kompatibilní:

- Podpora IEEE 802.1Q/p (minimálně 1000 VLAN, konfigurační možnosti statického omezení šíření VLAN), IEEE 802.1s/w (RSTP/MSTP), IEEE 802.3ad, IGMPv2/v3, MLDv1/v2 a vlastnické L2 protokoly VTPv3, PVRSTP+, CDPv2, UDLD.
- Možnosti ochrany spanning tree protokolu vůči zneužití (filtrace BPDU rámců na jednotlivých rozhraních, kontrola přípustnosti BPDU apod.).
- Podpora agregace linek (LACP nebo PAgP).
- Podpora privátních VLAN (logická izolace jednotlivých rozhraní nebo skupin rozhraní v rámci téže VLAN).
- Podpora omezení (procentuálního poměru) broadcastového a multicastového provozu na rozhraní.
- Duální podpora IPv4 a IPv6 unicast i multicast (možnost současné konfigurace IPv4 a IPv6 adres na tomtéž fyzickém nebo logickém rozhraní, dual-stack).
- Podpora směrovacích protokolů BGPv4, OSPFv2, OSPFv3, PIM-SMv2, RIP, statického směrování a možnosti redistribuce směrovacích informací mezi jednotlivými protokoly, rozkládání zatížení na L3 paralelních cestách, možnosti vytváření logicky oddělených instancí virtuálních směrovacích tabulek v rámci téhož L3 přepínače (podpora virtuálních směrovacích instancí).
- Podpora HSRP nebo VRRP pro zajištění redundance výchozí brány koncovým stanicím/serverům.
- Podpora GRE tunelů.
- Podpora IGMPv2, IGMPv3 a hardwarová podpora omezení zbytečného šíření multicastových rámců/paketů na rozhraní bez explicitních příjemců (IGMPv2/v3 a MLDv1/v2 snooping).
- Možnost definovat povolené MAC adresy na portu, jejich maximální počet na portu a definování různého chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy).
- Hardwarová podpora bezstavové bezpečnostní filtrace provozu podle L2/L3/L4 atributů na úrovni linkové/síťové/transportní vrstvy aplikovatelná na úrovni L2/L3 fyzického i logického rozhraní (VLAN).
- Vzdálený management aktivních prvků (typicky pomocí protokolů Telnet, SSH, HTTP/HTTPS nebo SNMPv2/v3).
- Implementace čítačů přenesených bytů/paketů pro jednotlivé relevantní entity síťových informací (typicky rozhraní, filtry apod.) přístupné přes příkazovou řádku a SNMP.
- Možnost nastavení omezení distribuce IP multicastu ve VLAN.
- Možnost ochrany proti útokům na úrovni síťové a linkové vrstvy (IP DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard).
- Hardwarová podpora zajištění kvality služby (QoS) podle L2/L3/L4 atributů umožňující implementaci QoS podle modelu rozlišovaných služeb (DiffServ).

## **Nástroje používané pro správu sítě ZČU**

Pro správu sítě ZČU jsou používány následující nástroje síťového managementu, s nimiž musí být poptávaná zařízení kompatibilní.

### ***Správa konfigurací***

Zálohování konfigurací všech aktivních komunikačních prvků je prováděno centrálně automaticky pomocí systému RANCID<sup>1</sup> s webovou nadstavbou Subversion (pro přehledné zobrazování změn). Archivace (změn) historie konfigurací je udržována minimálně po dobu jednoho roku. Navíc jsou paralelně zálohovány konfigurace (a jejich přehled sumárních změn) všech aktivních komunikačních prvků pomocí systému NeDi<sup>2</sup>.

Pro hromadné konfigurace skupin zařízení se využívají systémy Netmanager<sup>3</sup>, umožňující paralelní vykonávání příkazů, a NeDi.

### ***Správa bezdrátové sítě***

Na ZČU je provozována bezdrátová síť eduroam<sup>4</sup>, která podporuje IP mobilitu a roaming uživatelů v rámci české sítě národního výzkumu a vzdělávání. Kromě toho je provozována síť zcu-mobile, která mobilitu a roaming nepodporuje. Pro její provoz byl vyvinut vlastní systém založený na open-source řešení. Obě řešení jsou navázána na AAA infrastrukturu založenou na ověřovacím serveru freeRADIUS<sup>5</sup>. Pro správu a konfiguraci bezdrátových přístupových bodů je využíváno centralizované řešení. Jako centrální prvky jsou použity dva bezdrátové řadiče<sup>6</sup> pracující v režimu active/active, které jsou schopny současně spravovat až 200 AP. K udržení konzistentní konfigurace obou bezdrátových řadičů je používán specializovaný software<sup>7</sup>.

### ***Inventarizace síťových zařízení***

Pro inventarizaci veškerých síťových zařízení (typicky aktivních komunikačních prvků a koncových zařízení jako jsou uživatelská PC, notebooky, servery a síťové tiskárny) se využívají dva druhy nástrojů:

- registrační systém Sauron<sup>8</sup> v prostředí sítě ZČU (uživatelé a administrátoři registrují síťová zařízení pomocí služby „hostmaster“) a registrační systém Knet<sup>9</sup> v prostředí kolejních sítí (včetně funkce řízení přístupu oprávněných uživatelů do sítě na základě konfigurace kolejních DHCP/DNS serverů a pravidel na centrálním kolejním firewallu)
- on-line systémy Netdisco<sup>10</sup> a NeDi, které na základě periodicky získávaných informací z aktivních komunikačních prvků pomocí protokolů SNMP a CDP poskytují informace o zařízeních připojených do sítě (např. počty, typy a verze OS aktivních prvků, informace o topologii sítě, VLAN, IP podsítích, bezdrátových SSID, mapování MAC adres na IP adresy, připojení MAC/IP adres za konkrétními fyzickými porty jednotlivých přepínačů, informace

---

<sup>1</sup> <http://www.shrubbery.net/rancid/>

<sup>2</sup> <http://nedi.ch/>

<sup>3</sup> Vlastní otevřený systém založený na využití výsledků diplomových prací studentů FAV.

<sup>4</sup> <http://www.eduroam.cz>

<sup>5</sup> <http://freeradius.org>

<sup>6</sup> Bezdrátový řadič Cisco Wireless LAN Controller (WLC) 5508 pro 100 AP a Cisco WLC 4404 pro 100 AP.

<sup>7</sup> Cisco Prime Infrastructure verze 1.3 pro 200 AP.

<sup>8</sup> <http://sauron.jyu.fi/>

<sup>9</sup> Vlastní otevřený systém založený na využití výsledků diplomových prací studentů FAV.

<sup>10</sup> <http://www.netdisco.org/>

o SMB atd.<sup>11</sup>) s možností pokročilého vyhledávání (např. nalezení fyzického připojení zařízení s danou IP/MAC adresou, nalezení duplicitních MAC/IP adres apod.), včetně uchovávání stavové historie.

## **Monitorování provozu**

### Provozní trendy

Pro sledování non-stop dostupnosti na úrovni služeb se používá systém Nagios<sup>12</sup>, který je současně také využíván pro monitorování dostupnosti všech aktivních komunikačních prvků a služebních/management serverů, včetně konfigurace automatického upozorňování/eskalace e-mailem při detekci problémové/chybové situace.

Pro sledování non-stop dostupnosti na úrovni služeb pro systém VoIP ZČU se používá systém Nagios<sup>13</sup>, který je využíván pro monitorování dostupnosti všech aktivních komunikačních prvků a služebních/management serverů systému VoIP ZČU, včetně konfigurace automatického upozorňování/eskalace e-mailem při detekci problémové/chybové situace.

Pro sledování non-stop dostupnosti všech aktivních komunikačních prvků včetně IP telefonů se používá systém Mikrotik The Dude<sup>14</sup>.

Pro non-stop historii sledování základních L2 provozních charakteristik aktivních komunikačních prvků všech prostředí pomocí SNMP<sup>15</sup> (typicky zatížení CPU, obsazení operační paměti, stav napájecích zdrojů, teplota, počet BGP prefixů a stavové informace jednotlivých portů/rozhraní jako počet přenesených bytů/rámců/paketů, chybovost portů/rozhraní atd.) se používá optimální konfigurace dvojice nástrojů Cricket<sup>16</sup> a Torrus<sup>17</sup> pracujících nad RRD databázemi.

Pro sledování provozu na úrovni L3/L4 datových toků se využívá technologie NetFlow v9. NetFlow informace exportované ze směrovačů, linuxových firewallů (kolejní extranet) a specializované FlowMon<sup>18</sup> sondy (kolejní intranet) se zpracovávají jednak nevzorkované pomocí produkčního IPv4 software Caligare Flow Inspector/CFI<sup>19</sup> a jednak vzorkované 1:10 pomocí testovacího IPv4/IPv6 software FTAS<sup>20</sup>.

Pro monitorování historie latence/jitteru/ztrátovosti paketů (typicky VoIP subsystému) se používá aktivní nástroj Smokeping<sup>21</sup>.

Pro monitorování problémových provozních stavů se používá standardní mechanismus zpracování nevyžádaných deníkových zpráv generovaných aktivními prvky na bázi protokolu Syslog a SNMP trap, přičemž se navíc využívá i nadstavba Zenoss Core<sup>22</sup> pro inteligentní korelaci trapů.

---

<sup>11</sup> Z bezpečnostních důvodů se však záměrně nevyužívají integrované služby manipulace se stavy portů přepínačů vyžadující SNMP přístup pro zápis.

<sup>12</sup> <http://www.nagios.org/>

<sup>13</sup> <http://www.nagios.org/>

<sup>14</sup> <http://www.mikrotik.com/thedude.php>

<sup>15</sup> Konfigurace aktivních prvků pouze v režimu pro čtení s povolenými IP adresami management stanic dle ACL.

<sup>16</sup> <http://cricket.sourceforge.net/>

<sup>17</sup> <http://torrus.org/>

<sup>18</sup> <http://www.invea.cz/produkty-sluzby/flowmon/flowmon-sondy>

<sup>19</sup> <http://www.caligare.com/>

<sup>20</sup> <http://www.cesnet.cz/doc/techzpravy/2004/ftas-arch/>,

<http://www.cesnet.cz/doc/techzpravy/2006/ftas-interface/>,

<http://www.cesnet.cz/akce/2009/zazemi-pro-cert-csirt/p/sledovani-provozu.pdf>

<sup>21</sup> <http://oss.oetiker.ch/smokeping/>

<sup>22</sup> <http://www.zenoss.com/solution/network-monitoring>

## Bezpečnostní monitorování

Pro monitorování síťové bezpečnosti se jednak využívají standardní nástroje Syslog a SNMP trapy, které mohou být ještě dále inteligentně předzpracovány/filtrovány, korelovány a reportovány SIEM systémem zpracování Syslog hlášení z aktivních prvků OSSEC<sup>23</sup> a pro SNMP trapy systémem Zenoss Core.

Přehled o anomáliích na úrovni automatické detekce podezřelých IPv4 datových toků podle analýzy NetFlow dat poskytuje software Caligare Flow Inspector/CFI.

Automatický přehled o (změnách) mapování aktivních MAC adres na IP adresy pro všechna zařízení připojená do vybraných/důležitých podsítí zajišťuje software ARPwatch<sup>24</sup>.

Vynucování bezpečnostní síťové přístupové politiky umožňující centralizované systémové zablokování přístupu problémových uživatelů do sítě či síťových služeb (blacklist) zejména na úrovni L2 VACL nebo L3 ACL případně ještě s kombinací vypnutí daného portu na přístupovém prvku (typicky nejbližší místu svého vzniku podle typu komunikačního prvku) je řízeno pomocí nástroje NetSpy<sup>25</sup>. Tento vlastní nástroj také poskytuje další potřebné podpůrné administrátorské funkce jako např. automatickou detekci neregistrovaných zařízení, vyhledání různých konfliktních síťových stavů, management VLAN/IP podsítí atd.

Vzdálený administrátorský přístup ke všem aktivním síťovým prvkům je zajištěn pouze<sup>26</sup> pomocí SSH protokolu s autentizací/autorizací protokolem TACACS+ z předdefinovaných povolených bezpečných podsítí/IP adres. Management rozhraní L2 přepínačů je umístěno ve vyhrazené IP podsíti chráněné firewallem. Pro L3 přepínače/směrovače je konfigurována ochrana Control Plane Policing/CoPP, pokud tuto vlastnost podporují. AAA auditní informace o administrátorských přístupech ke konfigurovaným zařízením je k dispozici na TACACS+ serverech CIV ZČU.

Jako příklad konkrétních zařízení, které splňují požadované parametry lze uvést:

- 1ks Cisco Catalyst 2960S-F48LPS-L
- 5ks Cisco AIR-CAP2602I-E-K9
- 1ks Cisco SPA512G

<sup>19</sup> <http://www.caligare.com/>

<sup>20</sup> <http://www.cesnet.cz/doc/techzpravy/2004/ftas-arch/>,  
<http://www.cesnet.cz/doc/techzpravy/2006/ftas-interface/>,  
<http://www.cesnet.cz/akce/2009/zazemi-pro-cert-csirt/p/sledovani-provozu.pdf>

<sup>21</sup> <http://oss.oetiker.ch/smokeping/>

---

<sup>23</sup> <http://www.ossec.net/>

<sup>24</sup> <http://www.securityfocus.com/tools/142>

<sup>25</sup> Vlastní otevřený systém založený na využití výsledků diplomových prací studentů FAV.

<sup>26</sup> S výjimkou menšího počtu zastaralých přepínačů, které SSH nepodporují a jsou postupně podle finančních možností nahrazovány.



## **Kamerový systém CCTV**

Kamerový systém je realizován barevnými kamerami (vnitřní provedení, vari-focal lens) a monitorem (LCD 19"), které jsou napojeny na záznamové zařízení DVR. Zdroj 230V/12V je umístěn ve 2.NP a je napájen ze samostatného jističe kabelem CYKY J 3x1,5. DVR je umístěn ve 2.NP a je napojen ze zásuvky 230V/16A. Monitor je umístěn v kavárně v místnosti č.105 a je napájen ze zásuvky 230V/16A. Pro CCTV jsou připraveny vytrubkované trasy s protaženými kabelem CYSY 2x1,5 pro napájení a koaxiálními kabelem RG59 pro video signál.

### **Požadavky na kamery**

Barevná kamera ve vnitřním provedení, varifocal lens.  
Toto splňuje např. kamera JCC-IR3600H - 1/3" High Res. Color Varifocal IR Camera with 2.8-10.0mm Auto Iris Lens (540 TVL) with DC 12V

### **Požadavky na DVR**

Pentaplexní digitální záznamové zařízení umožňující připojit až 8 bezpečnostních kamer, sledování a ovládání po internetu. Funkce záznam při detekci pohybu.

Toto splňuje např. DVR PATRONUM NK-DVR8RT-H-H.264 Real-Time, které má následující parametry.

Záznam je pořizován v moderním kodeku H.264 až 200 snímků za sekundu. Při plném rozlišení D1 zaznamená 25 snímků za sekundu pro každý kanál (Real-Time Record). Při přehrávání záznamu je možné sledovat každý kanál zvlášť, nebo časově synchronizovaně. Při přehrávání všech 8 kanálů současně jdou všechny v reálném čase a plném rozlišení.

Do zařízení lze nainstalovat úložiště o celkové kapacitě 8TB (4x 2TB).

Pro každý kanál zvlášť je možné nastavit kvalitu záznamu, počet snímků, mód záznamu (při detekci pohybu, nepřetržitě, bez záznamu), 7 denní - 24h kalendář (možnost nastavit mód záznamu pro každou hodinu v týdnu odlišně, pro každý kanál zvlášť), nastavení barev, pozici v rámci zobrazení, název kanálu, zobrazení hodin, popisu a jejich umístění v obraze atd.

Vyhledávání záznamu je možné dle zadaného data času, dle výpisu událostí, dle výpisu detekcí pohybu. Záznam je možné přehrávat přímo prostřednictvím DVR, nebo prostřednictvím vzdáleného připojení (web prohlížeč, CMS PATRONUM)

Zálohování záznamu je možné prostřednictvím dvou USB portů, na výběr máte možnost přímé zálohování ve formátu AVI, nebo H.264. Zálohovat lze také vzdáleně prostřednictvím webového prohlížeče internet explorer nebo programu CMS PATRONUM (instalace součást balení).

Při připojení zobrazovacího zařízení slouží dva kompozitní výstupy BNC(1.0Vp-p,75Ω) pro připojení k televizorům, jeden VGA výstup (800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1360x768, 1440x900) pro připojení PC monitorů a jeden HDMI 1080p výstup pro připojení velikých LCD a plasma televizorů.

K zařízení můžete připojit až 8 zdrojů audiosignálu (CINCH) pro záznam zvuku. Audio výstup je pak na zařízení jeden (CINCH).

O síťovou super rychlou síťovou komunikaci se integrované síťová karta s konektorem WAN RJ45 a přenosovou rychlostí 10/100/1000 Mbit/s.

Zařízení dále disponuje 8mi alarmovanými vstupy a 4mi výstupy a jedním výstupem RS485 pro ovládání PTZ kamer (podporuje 18 druhů protokolů).

Ovládání českého menu je možné pomocí čelního panelu, dálkového ovládače, nebo velice komfortní ovládání pomocí USB myši.

### **Přístupový systém**

ZČU Plzeň používá ve svých objektech jednotný identifikační systém JIS. Proto bude tento systém použit i zde. Systém se skládá z řídicí jednotky skupiny snímačů modul ET05, svorkovnice rozhraní AXS05, snímačů karet ES05-EMAK (vnitřní prostředí), ES-05-MEX (venkovní prostředí), elektromechanických zámek na dveřích např. ABLOY EL460, klíčových ovladačů a zálohovaných zdrojů 230V/12V.

Systém ovládá elektromechanické zámky na dveřích. Zámky ve vstupních dveřích do galerie a dveřích mezi kavárnou a galerií lze ovládat klíčovými ovladači z místa obsluhy galerie a kavárny. Systém je propojen s poplachovým zabezpečovacím systémem a ovládá jednotlivé podsystémy.

#### **Pokyny pro montáž:**

Snímače karet ES05 se instalují pod omítku do krabic Univolt AKU-80 (80x80x55). Čelní panel snímače musí být od kovových konstrukcí vzdálen alespoň 70 mm ve všech směrech roviny čelní desky snímače. (Týká se umístění do rohů kovových konstrukcí). Ve směru „do hloubky“ alespoň 25 mm.

Řídicí jednotka ET05 je umístěna ve 2.NP u datového rozvaděče a je napájena ze zálohovaného zdroje 12Vss 500mA.

Moduly AX se instalují pod omítku do instalačních krabic KP100 tak, aby nebyly snadno dostupné. Moduly jsou napájeny ze zálohovaných zdrojů 12V max.15W.

Pro datovou sběrnici a propojení modulu AX se snímači je použit kabel BELDEN 8723-LSF. Pro napájení modulů AX a elektromechanické zámky kabel LAM 2x06. Pro propojení modulu AX do zabezpečovacího systému (do koncentrátoru) kabel SYKFY 3x2x0,5.

#### **Datová sběrnice nesmí vést v souběhu s datovou sítí a sběrnici PZT systému.**

Při montáži je nutno dodržet pokyny a doporučení výrobce systému.

### **Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZT), elektronický požární hlásič (EPH)**

V objektu bude instalován poplachový zabezpečovací systém PZT a elektronický požární hlásič. Systémy budou mít jednu ústřednu PZT, která bude umístěna ve 2.NP u datového rozvaděče. Vedle ústředny bude pomocný zálohovaný zdroj 12V a servisní ovládací klávesnice.

Prostory objektu budou střeženy detektory pohybu PIR, prostorovými detektory tříštění skla a magnetickými kontakty na dveřích. Do systému budou zapojeny detektory požáru (kombinované kouřové a teplotní).

Systém bude ovládán bezkontaktními čtečkami systému JIS. Z tohoto důvodu jsou koncentrátoři systému PZT propojeny s moduly AX systému JIS kabelem SYKFY 3x2x0,5. V průjezdu u vstupu do informačního centra bude umístěna ovládací klávesnice sloužící k rušení poplachů. Systém bude rozdělen na tři podsystémy (galerie, informační centrum, kavárna).

V objektu jsou rozmístěny tři vnitřní sirény sloužící k signalizaci požárního poplachu. Veškeré informace o systému jsou přenášeny po pevné tlf. lince na pult centrální ochrany ZČU.

Jelikož PZT systém musí spolupracovat se systémem JIS, doporučuji použít ústřednu RISCO RP128. Toto spojení dvou systémů již na ZČU funguje.

#### **D – závěr**

**V projektové dokumentaci jsou konkrétní výrobky uvedeny ve vztahu k zákonu č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, jako referenční.**

**Veškeré elektroinstalační práce musí být provedeny podle platných ČSN a souvisejících předpisů.**

Úřad městského obvodu Plzeň 3, odbor výstavby  
sady Pětatřicátníků 7-9, 305 83 Plzeň

---

Plzeň, dne: 1.7.2013

Sp.zn.: SZ.UMO3/21561/13  
VÝST/1115/13/Kk  
Vyřizuje: Ing. Josef Kalousek  
Tel.: 378 036 484  
E-mail: [kalousek@plzen.eu](mailto:kalousek@plzen.eu)

**SOUHLAS**  
**S PROVEDENÍM OHLÁŠENÉHO STAVEBNÍHO ZÁMĚRU**

Úřad městského obvodu Plzeň 3, odbor výstavby, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon") v souladu s § 190 stavebního zákona posoudil ohlášení stavebního záměru podle § 105 a § 106 odst. 1 stavebního zákona, které dne 26.6.2013 podal

**Západočeská univerzita v Plzni, IČO 49777513, Univerzitní 2732/8, Jižní Předměstí, 306 14 Plzeň** (dále jen "stavebník"), a na základě tohoto posouzení podle § 106 stavebního zákona

**v y d á v á s o u h l a s**

s provedením ohlášeného stavebního záměru:

**ZČU, akademické informační centrum, Sedláčkova 19 - Riegrova 11, Plzeň**

(dále jen "stavební záměr") na pozemku parc. č. 264, 265 v katastrálním území Plzeň.

Popis druhu a účelu stavebního záměru:

Stavební úpravy v části 1. NP domů Sedláčkova 19 - Riegrova 11 za účelem vzniku infocentra ZČU s prezentačním prostorem, kavárny se zázemím, salónku a galerie se skladem. V ostatních částech budov ke změně v užívání nedojde. Budou provedeny úpravy dispozičního řešení v objektu: vybourání a nové zřízení některých příček a otvorů. Doprovodnými stavebními úpravami jsou výměna výplní otvorů, úpravy podlah, podhledů, obkladů, výmalba včetně nezbytných úprav rozvodů technických zařízení.

**Poučení:**

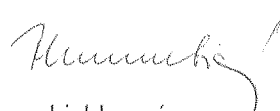
Souhlas se doručuje stavebníkovi spolu s ověřenou dokumentací nebo projektovou dokumentací a štítkem obsahujícím identifikační údaje o ohlášeném stavebním záměru. Současně se souhlas doručí osobám uvedeným v § 105 odst. 1 písm. f) stavebního zákona a vlastníkovi stavby, pokud není stavebníkem. Místně příslušnému obecnímu úřadu, pokud není stavebním úřadem, se souhlas doručí spolu s ověřenou dokumentací nebo projektovou dokumentací.

Souhlas nabývá právních účinků dnem doručení stavebníkovi. Platí po dobu 2 let ode dne vydání. Nepozbývá však platnosti, pokud v této době bylo s ohlášeným stavebním záměrem započato. Platnost souhlasu nelze prodloužit.

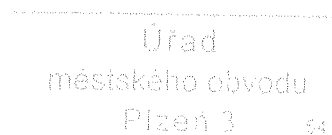
Stavebník je povinen dodržovat § 152 stavebního zákona.

Stavbu lze užívat v souladu s § 122 stavebního zákona pouze na základě kolaudačního souhlasu.

Eva Hubená  
vedoucí odboru výstavby  
Úřadu městského obvodu Plzeň 3



v z. Pavla Hennebichlerová  
pověřená vedením oddělení stavebního úřadu  
odboru výstavby  
Úřadu městského obvodu Plzeň 3



**Poplatek:**

Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích položky 18 odst. 4 ve výši 500 Kč byl zaplacen dne 26.6.2013.

**Příloha pro žadatele:**

1 x ověřená dokumentace

**Obdrží:**

účastníci (dodejky)

žadatel: Západočeská univerzita v Plzni, IDDS: zqfj9hj

2 x vlastní