




INVESTOR STAVBY		DODAVATEL STAVBY		GENERÁLNÍ PROJEKTANT	
 ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI				 AJP PLZEŇ spol. s r.o.	
		SITEL spol. s r.o. Doudlevecká 47, 301 00 Plzeň		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO 	
PROJEKTANT OBJEKTU / ČÁSTI OBJEKTU					
HLAV. PROJEKTANT	VED. PROJEKTANT	ODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL		
ING. ARCH. K. SALÁT	BcA. ONDŘEJ SALÁT	ING. R. POISEL	V. BEJVLOVÁ		
KRAJ: PLZEŇSKÝ	OBEC: PLZEŇ: 3	k. ú.: PLZEŇ			
INVESTOR STAVBY:		ZČU v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň			
OBJEDNATEL PD					
STAVBA		Č. ZAKÁZKY		133157000	
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU VELES LAVÍNOVA 42 I. ETAPA		STUPEŇ PD		DPS	
		FORMÁT			
OBJEKT		DATUM		03 2013	
OBSAH		MĚŘÍTKO			
Technická zpráva		Č. VÝKRESU		Č. PARE	

OBSAH

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
1.1. NÁZEV AKCE	3
1.2. GENERÁLNÍ PROJEKTANT	3
1.3. PROJEKTANT SLABOPROUDÝCH SYSTÉMŮ	3
1.4. ROZSAH PROJEKTU	3
1.5. STUPEŇ DOKUMENTACE	3
1.6. VÝCHOZÍ PODKLADY	3
1.7. UŽIVATEL	3
2. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
2.1. OBECNÉ.....	4
2.2. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA	4
2.3. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM.....	4
2.4. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ	4
2.5. TRASY	4
2.6. AKTIVNÍ PRVKY	4
2.7. DEMONTÁŽE.....	5
2.8. KOORDINACE STAVBY	5
3. VÝKAZY VÝMĚR	6
4. DOKLADY – VYJÁDŘENÍ UŽIVATELE.....	7
4.1. VYJÁDŘENÍ ZČU CIV Z 14. BŘEZNA 2013.....	7
5. VÝKRESOVÁ ČÁST	8
5.1. D 1.9.1 DATOVÁ SÍŤ I.PP.....	8
5.2. D 1.9.2 DATOVÁ SÍŤ I.NP	8
5.3. D 1.9.3 DATOVÁ SÍŤ II.NP	8
5.4. D 1.9.4 DATOVÁ SÍŤ III.NP	8
5.5. D 1.9.5 DATOVÁ SÍŤ PODKROVÍ	8

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1. Název akce

Stavební úpravy objektu Veleslavínova 42, Plzeň

I. etapa

D.1.9 Slaboproud – datové sítě SO 100

1.2. Generální projektant

AIP Plzeň, Brojova 16, 326 00 Plzeň

1.3. Projektant slaboproudých systémů

SITEL, spol. s r.o., oblast Plzeň , Doudlevecká 47, 301 33 Plzeň

Tento projekt je autorizován, a tudíž chráněn Obchodním zákoníkem. Je duchovním vlastnictvím firmy SITEL, spol. s r.o., a proto nesmí být kopírován (ani část), ani jinak zpřístupněn třetí osobě nebo firmě, bez předchozího souhlasu firmy SITEL, spol. s r.o..

1.4. Rozsah projektu

Dokumentace pro provádění stavby (DPS) řeší strukturovanou kabeláž v objektu. Případné změny a další dostavba jsou nutné řešit jako dodatek této projektové dokumentace.

1.5. Stupeň dokumentace

Dokumentace pro provádění stavby

1.6. Výchozí podklady

- dokumentace stávajících sítí
- stavební výkresy
- požadavky uživatele a investora
- technické podklady výrobce zařízení

1.7. Uživatel

ZČU v Plzni, PF Univerzitní 18, Plzeň

2. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1. Obecné

Projekt řeší provedení strukturované kabeláže v návaznosti na stavební úpravy objektu PF Veleslavínova 42. Projektová dokumentace je zpracována podle požadavků uživatele a investora.

2.2. Napěťová soustava

Systém nevyžaduje nové napájení.

2.3. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Systém není připojen na novou napěťovou soustavu, vyžaduje pouze uzemnění stojanu MDF a IDF.

2.4. Strukturovaná kabeláž

Projekt řeší rozvody datové sítě kategorie 5e. Univerzální slaboproudé rozvody budou provedeny systémem nestíněné strukturované kabeláže. Použity budou prvky kategorie 5e.

Vzhledem k prováděným stavebním úpravám, které vyvolají nutnost demontáží hlavních tras stávající sítě, je nutné provést kabeláž v celém objektu novou.

Ve stávajícím objektu serverovny místnost č.2.39 v II.NP bude instalován nový rack 42U 600x600mm. Rack bude v provedení bez dveří. Distribuční pole rozvaděče budou vytvořena pomocí patch panelů s konektory RJ 45 pro zakončení horizontálních zásuvkových linek. Součástí dodávky jsou i patchcordy.

Distribuční rack IDF bude rovněž nově instalován v určené místnosti v I.NP. Toto řešení je vyvoláno vzdáleností místností v I.NP 1.01, 1.03, 1.04, 1.07, 1.09, 1.21 a komunikátorem pro vjezd v SZ části objektu. V racku budou osazeny 3 patch panely a 2 vyvazovací panely.

Nová kabeláž bude ukončena v rekonstruovaných prostorech v kombinovaných sloupcích „A“. Konkrétní typ sloupku je v kapitole D 1.6.V sloupku budou umístěny vždy 2x2 datové porty. Dodávka a instalace sloupků je součástí D.1.6 Zařízení silnoproudé elektrotechniky.

Ve stávajících prostorech nedotčených stavebními úpravami bude kabeláž ukončena v nástěnných zásuvkách 20 cm nad podlahou. Propojení podlahové lišty a zásuvky bude provedeno opět nástěnnou lištou. U každé zásuvky bude v podlahové liště, žlabu ponechána kabelová rezerva 1,5m. Toto řešení umožní případné změny při uvažované další etapě rekonstrukce těchto prostor.

Ve vyznačených místech budou vybrané porty ukončeny pod stropem pro instalaci WiFi. Pro připojení vjezdové brány v SZ rohu areálu bude ponechána rezerva 30 m na pro ovládání vjezdových vrat Rezerva bude rovněž v podkroví pro pro JIS dveří zasedací místnosti..

Vzhledem k realizaci za provozu je nutné veškeré činnosti koordinovat s průběhem stavebních prací a provozem PF.

V případě požadavku na změny umístění zásuvek je nutno odsouhlasit pracovníky ZČU CIV a uživatele.

2.5. Trasy

Projekt neřeší trasy pro kabely. Trasy jsou řešeny v části D.1.6 Zařízení silnoproudé elektrotechniky. V prostorech dotčených stavebními úpravami budou pro trasy použity kombinované žlaby. V nedotčených prostorech budou instalovány nové samostatné trasy. Specifikace včetně výkazu výměr je v uvedeném objektu D.1.6.

2.6. Aktivní prvky

Vzhledem k požadovanému napojení komunikátoru u vjezdu v SZ části a délce kabeláže budou určené místnosti v I.NP napojeny z IDF. Pokrytí IDF je ve výkresové části. Jde o západní část I.NP a I.PP. Ve vybrané místnosti v trase kabeláže bude osazen rack 600x600 12U. Uvedené místnosti budou napojeny z tohoto racku. Rack doporučujeme umístit v I.NPv místnosti 1.14, příp.

1.11, 1.12, 1.13. Tyto místnosti nejsou dotčeny stavebními úpravami, napájení je nutno zajistit ze stávající sítě a výrazně označit.

Aktivní prvky budou použity stávající, případně doplněny ze zdrojů uživatele.

2.7. Demontáže

Stávající datová síť musí zajistit provoz během provádění stavebních úprav. Demontáže budou provedeny až po dokončení výstavy nové sítě. Jedná se zejména o demontáže v rekonstruovaných prostorech. Budou demontovány lišty včetně zásuvek. Lišty, žlaby v prostorech NTC budou využity stávající. Při výstavbě nové sítě budou kabely provizorně vyjmuty a zajištěny.

Rozsah demontáží v nedotčených místnostech bude konzultován s uživatelem, zejména na účelnost a minimalizaci nutných následných úprav (malování, stavební úpravy, začištění).

2.8. Koordinace stavby

Vzhledem k tomu, že stavební úpravy budou realizovány při zachování plné funkčnosti stávající sítě, je bezpodmínečně nutná průběžná koordinace s uživatelem pro zajištění provozu stávajících zařízení. Přepojení je nutné v předstihu projednat tak, aby nedošlo k nepředpokládaným výpadkům provozu.

Dodavatelé všech činností v objektu musí pracovat s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození stávajících sítí. Zejména se jedná o instalované optické kabely do serverovny procházející místností 2.23, sousední předsíní. Uvedené optické kabely nebudou překládány a zajišťují datové připojení a provoz nejen objektu Veleslavínova 42.

3. VÝKAZY VÝMĚR

D.1.9. Slaboproud - datové sítě				
Strukturovaná kabeláž				
Kód	Produkt	Prodej	Jednotka	Množství
Metalické komponenty				
	Kabel UTP čtyřpárový Cat5e		m	25 440
	Patch panel 19" UTP 24x RJ45 Cat5e 1U kompletní		ks	22
	Zásuvka UTP 2x RJ45 Cat5e nástěnná s šikmým vývodem		ks	101
	Zásuvka kompletní do sloupku "A"		ks	122
	Patch cord UTP RJ45-RJ45 Cat5e 1m		ks	214
	Patch cord UTP RJ45-RJ45 Cat5e 5m		ks	214
Celkem za dodávku				
Dodávka instalačního materiálu				
Kód	Produkt	Prodej	Jednotka	Množství
	Kabelový vázací pásek 4,8 x 290 mm		100 ks	3
	Šroubovací destička pro kabelové vázací pásy		100 ks	4
	Metalvis vruty s půlkulatou hlavou 4x40 mm		100 ks	8
	Krabice univerzální KU 68/1		ks	1
	Protipožární ucpávka		ks	15
	19" stojanový rozvaděč 42U, š. 600mm, h. 600mm bez dveří		ks	1
	podstavec pod stojanový rozv.		ks	1
	19" stojanový rozvaděč 12U, š. 600mm, h. 600mm		ks	1
	19" vyvazovací panel 1U - jednostranný, oka 40 x 50 mm		ks	12
	montážní sada do rozvaděče, M5		ks	1
	pomocný instalační materiál		ks	1
Celkem za dodávku		83%		
Montáž strukturované kabeláže				
Popis	Prodej	Jednotka	Množství	
Zatažení metalického kabelu		m	25 440	
Montáž zásuvky		ks	223	
Montáž patchpanelu, vyvazovacího panelu		ks	34	
Zapojení kabelové linky		ks	449	
Měření kabelové linky s vystavením protokolu		ks	449	
Demontáž stávající sítě		kpl	1	
Průraz zdi		ks	30	
Instalace protipožární ucpávky s certifikátem		ks	15	
Instalace šroubovací destičky		ks	100	
Montáž 19" rozvaděče		ks	2	
Koordinace , úpravy stávajících prvků za provozu, začlenění do stávající sítě		kpl	1	
Celkem za montáž				
Ostatní nezbytné náklady				
Popis	Prodej	Jednotka	Množství	
Projektové práce a inženýrská činnost	z dodávek	%	2	
Provozní náklady (GZS)	z montáže	%	3	
Doprava	z montáže	%	3	
Celkem za ostatní náklady				

4. DOKLADY – VYJÁDŘENÍ UŽIVATELE

4.1. Vyjádření ZČU CIV z 14. března 2013

Uvedené připomínky byly do dokumentace zapracovány.

Josef Vostracky

Od: Libor Smid [smid@civ.zcu.cz]
Odesláno: 13. března 2013 16:01
Komu: Vladimíra Bejvlová
Kopie: Josef Vostracky
Předmět: Re: Výkresy Veleslavínova - doplněné

Kategorie: hotovo

Dobrý den,

s navrženým řešením souhlasím, jen prosím o doplnění několika drobností:

- v 1.PP chybí zásuvka v místnosti 0.22 (původní značení 015a, zásuvka D002A,B
- v 1.NP chybí 2 zásuvky pro PC kiosky na chodbě před vstupem do studovny 1.04 (v původní dokumentaci označeny PC KIOSEK)
- ve 2.NP bude MDF v místnosti 2.39 (stejně jako stávající MDF), nikoliv v učebně 2.22. Sloupek se zásuvkami RJ45 v servrovně 2.39 je zbytečný, prosím zrušit. Pod stropem bude v učebně 2.22 zásuvka pro WiFi, stačí průraz pod stropem do sousední 2.39, kde je MDF.
- ve 3.NP prosím doplnit ještě jednu zásuvku pro WiFi pod stropem do rohu místnosti 3.11
- podkrovy je v pořádku
- bude-li to možné (délka kabelu) počítejte prosím ještě se zásuvkou pro komunikátor u vjezdu na parkoviště za budovou (SZ roh budovy)

Ještě poslední poznámka - místností 2.23 a sousední předsíní prochází do servrovny 2.39 přívodní optický kabel, který napájí celou budovu, proto se nesmí během rekonstrukce poškodit. Případně je nutno jej přeložit do jiné trasy.

S pozdravem

Libor Smid
tel.: 37763 2849
e-mail: smid@civ.zcu.cz
Zapadoceska univerzita
Univerzitní 8
306 14 PLZEN

4.2. Odsouhlasení ZČU CIV z 27.3. 2013

Dokumentace byla odsouhlasena 27.3. 2013 email Ing. L. Šmíd

5. VÝKRESOVÁ ČÁST

5.1. D 1.9.1 Datová síť I.PP

5.2. D 1.9.2 Datová síť I.NP

5.3. D 1.9.3 Datová síť II.NP

5.4. D 1.9.4 Datová síť III.NP

5.5. D 1.9.5 Datová síť podkroví

5.6. D 1.9.6 IDF pokrytí I.PP, I.NP