



Projekční a inženýrská kancelář  
pro pozemní stavby

**HBH atelier s.r.o.**

Letkovská 5, 326 00 Plzeň, tel./fax : 377 441 106, email : hbhing@seznam.cz

---

# D.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce:

**„ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7. NP objektu UK a UL,  
Univerzitní 22 pro KKE FST“**

## **Oddíl : D.1. Stavebně koordinační řešení**

*Pozn.: Tato projektová dokumentace je zpracována ve smyslu a v členění dle vyhl. 499/2006 Sb. ve znění dle vyhl. 62/2013 Sb., resp. dle přílohy č. 6 této vyhl., a to jako dokumentace pro provádění stavby, vzhledem k charakteru stavby (stavební úpravy) v příslušné zjednodušené formě (viz záhlaví průvodní zprávy A. projektu).*

vypracoval:  
Ing. Václav Hlinka  
Ing. Ladislav Hřebenář

Plzeň, září 2018

## Obsah :

D.1.a.1. Architektonické výtvarné, dispoziční a provozní řešení .....	3
a) Všeobecně .....	3
b) účel objektu .....	5
c) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení .....	5
d) řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ...	6
D.1.a.2. Technické a konstrukční řešení stavby - popis .....	6
a) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů .....	24
b) způsob založení objektu .....	24
c) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků	24
d) dopravní řešení .....	25
e) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí .....	25
D.1.a.3. Stavebně konstrukční část .....	25
a) popis navrženého konstrukčního systému stavby .....	25
b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky .....	25
c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce .....	26
d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů .....	26
e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby .....	26
f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů .....	26
g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí .....	26
h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software, BOZP a související předpisy .....	26
i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem – výrobní dokumentace, závěr .....	38

### **D.1.a.1. Architektonické výtvarné, dispoziční a provozní řešení**

#### **a) Všeobecně**

Tento prováděcí projekt řeší stavební úpravy v 7.NP objektů UK a UL a částečně též ve spojovacím krčku K2 mezi těmito objekty, a to též v 7. NP - vše v areálu ZČU na Borských polích, tzn. Univerzitní 22, Plzeň. Po katastrální stránce jsou veškeré údaje uvedeny v předchozích částech A., B. a C. projektu. Po stránce využití se jedná o objekty občanské vybavenosti. Tato dokumentace tedy řeší stavební úpravy pro účely modernizace dotčených prostor ke stejnému způsobu využívání (vysoké školství), a to vzhledem k technickému stavu dotčených prostor, resp. Jejich některých konstrukcí (zejména povrchové úpravy, dveře, podlahy a elektroinstalace), a to tak, aby vyhovovaly konkrétnímu uživateli (Katedra energetických strojů Fakulty strojní ZČU). Veškeré tyto modernizační úpravy vč. instalací byly podrobně probírány na kontrolních dnech (KD) za účasti investora, uživatele i správce objektů a takto byly do projektu zapracovány (včetně předaného zadání - požadavky investora na jednotlivé místnosti, které bylo následně ještě upřesněno). Po stavební stránce dochází k zmíněné modernizaci dotčených prostor, a to zejména ve formě nových povrchových úprav vč. podlah a podhledů, v části nových dveří a zároveň příslušných instalací – zejména silnoproudů a slaboproudů (vč. zmíněných souvislostí s respektováním stávající EPS v dotčených prostorech). Po dispoziční stránce zůstává zachován účel dotčených prostor, pouze v některých případech dochází k jejich propojení demontážemi nenosných SDK příček či vytvořením otvoru v pórobetonové stěně. Navrhované řešení bylo, jak již zmíněno, v rámci KD a následné mailové korespondence rovněž v předstihu po uživatelské stránce schváleno investorem včetně těchto drobných dispozičních úprav. Jelikož stavební řešení tvoří souvislý prostor Katedry energetických strojů FST, navíc vzájemně propojený zejména elektroinstalacemi a provozem, není výkresová dokumentace členěna samostatně po objektech, ale v logické návaznosti jednotlivých prostor s jejich vyznačením na schematu nad výkresovým razítkem (viz např. seznam příloh oddílu D.1.). Textové části projektu A. a B. jsou dostatečně patrné z předchozích příloh, po obsahové stránce respektují seznam příloh ve svém záhlaví.

**Část C.** projektu - pro přehlednost jsou zde zařazeny též schemata areálu s umístěním stavbou dotčených prostor, a to vč. ortofoto situace.

**Část D.1.** projektu specifikuje vlastní stavební úpravy a související koordinační drobné instalace, jakož i částečné přesuny a demontáže zabudovaného zařízení. V příloze této zprávy je pro názornost a pochopení stav. úprav zařazena též částečná fotodokumentace stávajícího stavu zhotovená projektantem. Samostatná konstrukčně – statická složka projektu není zařazována, jelikož stavební úpravy se netýkají zásahů do nosných konstrukcí stavby, jediná závažnější konstrukční úprava se týká pouze zásahu (vytvoření otvoru) do ztužující pórobetonové stěny a tato je velmi názorně a podrobně řešena v této stavebně-koordinační složce D.1.

**Část D.2.** pak specifikuje veškeré úpravy všech druhů silnoproudých rozvodů a zařízení elektro, **část D.3.** pak veškeré slaboproudé elektroinstalace a zařízení. **V části D.4** jsou pak zařazeny soupisy prací vč. výkazů výměr pro všechny stavební úpravy a instalace (v oceněné formě – jsou pak předávány investorovi samostatně mimo projekt).

*Pozn. : Paralelně s tímto projektem nebo v jeho návaznosti mohou proběhnout související akce investora v sousedních prostorech či podlažích – nutná koordinace!*

S tím souvisí též výhledová instalace orientačního systému v dotčených prostorech, tzn. že tento systém není součástí dodávky stavby (může být využit stávající). Součástí stavby je naopak systém generálního klíče (SGK), avšak pouze ve své nejjednodušší formě, tzn. veškeré nové dveře opatřené vložkovými zámky budou dodány vč. 3 ks FAB klíčů, které budou kompatibilní s generálním klíčem investora (vzor bude investorem poskytnut), tzn. že generální klíč investora otevře všechny příslušné dveře v rámci této stavby (část dveří – zejména v UL zůstává stávající vč. zámků kompatibilních s SGK). Veškeré případné dotazy dodavatele během stavby (pro všechny profese) nebo nabídkového řízení budou řešeny vždy ve spolupráci s projektantem a investorem, resp. uživatelem. Záměna značkového zabudovávaného materiálu je možná opět pouze po souhlasu všech zúčastněných stran. Při eventuálních odlišnostech nabízených řešení (zejména detailů, materiálů, výrobků) bude přihlédnuto k obecně vyšší užitné hodnotě bez dopadů na pevnou cenu díla.

Všeobecně lze konstatovat, že celková úroveň stavby je pojata jako vyšší standart ve výborné kvalitě. Jedná se o plně funkční a trvanlivé stavební úpravy a úpravy instalací pro výukové a katedrové prostory FST ZČU na úrovni dnešní doby - z toho je nutné vycházet při kvalitě provádění veškerých detailů a dodávaných materiálů. Prováděcí firma musí vždy postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a na závěr stavby dodá investorovi certifikáty o zabudovaném materiálu, protokoly o příslušných zkouškách a revizích, zkouškách instalovaného zařízení a návody na údržbu a provoz, záruční listy a záruční podmínky, prohlášení o shodě apod. vč. celkového seznamu potřebného k bezproblémovému užívání stavby (platí pro všechny profese). Součástí dodávky stavby je i dokumentace skutečného provedení, pro kterou lze využít tento prováděcí projekt s vyznačením příp. odlišností. Navrhovaná stavba tvoří jeden nedílný celek. Tato technická zpráva je rozdělena dle jednotlivých kapitol.

#### **b) účel objektu**

Úkolem tohoto projektového řešení je provést nezbytné vnitřní stavební úpravy a úpravy instalací pro modernizaci výše uvedených prostor, které jsou v provozu od doby výstavby, tzn. téměř 30 let, a to na úroveň dnešní doby pro potřeby bezproblémového užívání Katedrou energetických strojů FST. Naznačené úpravy jsou specifikovány dle požadavků investora a uživatele, které tvořily zadání tohoto projektu a dle údajů projednaných na KD během přípravy projektu (viz předchozí texty) a též dle zadání investora – požadavky na jednotlivé místnosti, které byly projektem respektovány vč. upřesnění během uvedených jednání (archivováno projektantem i investorem, stejně jako zápisy z jednání). Tyto úpravy byly ještě zpodrobněny při společných prohlídkách prostor s investorem, a to včetně doplnění určitých úprav ve vybraných prostorech (např. nové venkovní rolety).

#### **c) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení**

Architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení zůstává v principu zachováno – v zásadě nedochází k zásahům do architektury a venkovního vzhledu objektu, rovněž funkce zůstává zachována (učebny, kancelářské prostory – viz předchozí texty). Po výtvarné stránce vnitřních prostor se jedná o použití moderních materiálů na povrchové úpravy, jejichž přesný typ, odstín apod. podléhá navíc

odsouhlasení investora na základě vyvzorkování, které je povinen dodavatel stavby zajistit (v projektu je uveden pouze doporučený odstín).

Názorně jsou stavební úpravy vč. instalací patrné z přiložené výkresové dokumentace.

#### **d) řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Bezpośredně – zůstává zachován stáv. stav, bezbarierový vstup do objektu zůstává stávající – je situován západně od vrátnice, dotčené prostory jsou z tohoto hlediska přístupné příslušnými výtahy.

### **D.1.a.2. Technické a konstrukční řešení stavby - popis**

---

#### **Stávající stav**

Stávající stav je tvořen vystěhovanými dotčenými prostory jednotlivých objektů (viz předchozí texty) v uvedeném nadzemním podlaží (7. NP), přičemž ostatní podlaží těchto objektů jsou většinou v provozu. Z toho vyplývá relativně dobrý technický stav dotčených prostor (byly teprve nedávno opuštěny v souvislosti s dokončenou novou výstavbou v areálu ZČU), který je hodnocen jako zchovalý, avšak je jej třeba upravit na současnou úroveň modernizací vnitřních prostor v souvislosti s novým uživatelem - KKE. Tyto prostory navrhovanou modernizací vč. instalací zasluhují, neboť jsou v užívání téměř 30 let, v případě 7.NP objektu UL a přilehlé části krčku jsou pak v užívání ca 10-15 let (jedná se o novodobou nástavbu na střeše objektu v kombinaci ocel – pórobeton provedenou před těmito lety – tomu odpovídá i zachovalejší stav konstrukcí, zejména instalací). Po rozměrové stránce jsou stávající stavy patrné z přiložené výkresové dokumentace – tzn. výkresů zařazených v této složce D.1., po stránce faktické z namátkou zařazené fotodokumentace (v celkové obsáhlé formě je archivována projektantem a předávána investorovi digitálně) v příloze této zprávy. Kromě toho je předpokládána již zmíněná povinná prohlídka prostor dodavatelem již ve fázi nabídkového řízení, kdy je možno ověřit aktuální fyzický stav. Po stránce rozsahu dotčených prostor v 7. NP došlo k jejich striktnímu vymezení již během zmíněných prohlídek s investorem (viz též zápis z jednání a části A. a B. projektu), tzn. bez krčku K1 a bez místnosti 704a umístěné v

krčku K1. Po stránce souvisejících prací dle dohody nebudou v rámci této stavby řešeny případné opravy střešního pláště dotčených objektů (jiná akce, ev. údržba investora), a to v souvislosti s viditelnými starými stopami po zatékání v určitých místech (jejich příčina však mohla být v minulosti již odstraněna). Rovněž výměna hlavních dveří z UK a UL do kčků (ve všech podlažích) tvoří jinou akci investora (pouze pokud by došlo k souběhu v 7. NP – musí dojít ke koordinaci přes investora). Stávající stav dotčených prostor tedy definují zejména výkresy stávajícího stavu + zmíněná fotodokumentace.

### Navrhovaný stav

Projekt části D.1. se týká stavebních a koordinačních úprav (vč. drobných instalací) pro uvedenou modernizaci vnitřních dotčených prostor - dle půdorysů a řezů navrhovaného stavu, zařazených v následné části projektu, a to v rozsahu stanoveném při společných konzultacích vč. kontrolních dnů a předběžných prohlídkách za účasti objednatele, uživatele a projektanta. Navrhované řešení tedy obsahuje dohodnuté stavební úpravy v uvedených prostorách objektů, přívody a rozvody požadovaných medií a související změny v rozvodech stávajících instalací vč. dopadů do stavební části (viz přiložené výkresy navrhovaného stavu zařazené v této složce D.1. projektu.). Po stránce otírání dveří nemá investor, resp. uživatel žádné nové požadavky na docházkový systém JIS – v objektu UK postačují vložkové zámky podléhající systému generálního klíče investora, tzn. v objektu UK nebude systém JIS instalován; v objektu UL je stávající systém JIS, který bude uživatelem využit, kromě vstupních dveří z krčku do UL (zde však nebude JIS ani demontován - pouze odpojeno ovládání dveří - pro případ budoucího využití JIS jiným uživatelem). V praxi to znamená, že u těchto vstupních ponechávaných dveří do UL bude pouze vyměněno kování (klika/klika vč. štítků). U ostatních dveří UL bude provedena pouze jejich údržba vč. kontroly JIS.

Tyto úpravy byly tedy předběžně projednávány s investorem (viz výše) a byly dále specifikovány při podrobnějších prohlídkách a doměření za účasti projektantů profesí vč. účasti na KD a z toho vzniklého zadání investora – seznamu požadavků na jednotlivé místnosti, které PD samozřejmě respektuje včetně následného mailového

upřesňování, přičemž příslušná korespondence je archivována projektantem i investorem. Jedná se tedy zejména o tyto stavební úpravy a instalace :

**Stavební úpravy jsou popisovány pro přehlednost dle jednotlivých úseků stavby (tzn. dle výkresů) – tj. 7. NP UK, 7. NP UL, 7. NP krčku K2 a zároveň v chronologickém předpokladu**

**Prostory 7.NP UK** – tzn. katedrového objektu budou v předstihu (většinou již jsou) vyklizeny investorem, resp. uživatelem od mobilního zařízení, přístrojů, vybavení a nábytku (tzn. ponechávané vybavení či vestavěný nábytek je určeno k demontážím dodavatelem stavby - viz též předchozí texty včetně předání vybraných prvků investorovi /např. některá demontovaná svítidla, demontované lamely podhledu Feal apod./ – určí investor předem na stavbě). Veškerý demontovaný materiál je však v ceně stavby obsažen včetně jeho ekologické likvidace, skládkovného atd. (platí i pro ostatní prostory stavby). Tomu bude nutno přizpůsobit operativnost postupu dodavatele, dohled investora, úzkou koordinaci prací dodavatele s investorem vč. koordinace se souvisejícími akcemi – viz předchozí texty A. a B. projektu, odsouhlasený harmonogram prací vč. elektroprací – odstrojování v počátku stavby vč. odpojování některých elektrozařízení apod.

Stavební úpravy prostor + instalace :

1. Bude opatrně demontován veškerý vestavěný nábytek v jednotlivých místnostech 7.NP UK (mimo chodby) vč. obkladů stěn, garníží, předsíňových stěn, šatních skříní, nadedveřních zákrytů, vnitřních žaluzií, dřevěných prvků krytů radiátorů apod. - vše viz výkresová dokumentace oddílu D.1. V této souvislosti dojde k odborným demontážím (přemístění) elektroprvků situovaných na demontovaných konstrukcích – vč. vypínačů, zásuvek, ovladačů MaR - termostátů apod. - viz oddíl elektro. Ponechat ocelové Ja profily u krytů radiátorů a nadedveřních zákrytů - budou využity! Dále dojde k demontážím všech dveřních křídel v dotčeném prostoru (tzn. za ponechávanými požárními dveřmi do krčků). V pravé části traktu – tzn. v místnostech 706 až 728 budou odstrojeny kompletně vstupy z chodby, tzn. opatrně rozebrány a demontovány zárubně vč. hliníkových prvků, deštění a zališťování - viz též foto. Zároveň může dojít k demontážím lamel podhledu Feal v chodbě (ponechat ližiny – rošt podhledu a též veškeré výustky a prvky - VZT apod.), na chodbě ochránit dřevěné kryty instalačních jader před poničením.
2. Provést demontáže stropních dřevěných truhlíků – zákrytů elektro, a to ve spolupráci s elektro (silno, slabo vč. stávajících čidel EPS), a to včetně částečného přemístění čidel do nové polohy poblíž původního umístění. Přemístění a ochrana se



týká i termostatů částečně umístěných na demontovaném vestavěném nábytku (součást elektro). Elektro současně provede demontáže a odstojení všech nepotřebných rozvodů elektro, osvětlení, vypínačů, ovladačů, zásuvek silno i slaboproudů, doplňkových prvků elektro - např. zbytky rozhlasu po drátě apod. Elektro zachová v provozu rozvody nutné pro vlastní stavbu, jakož i veškeré ponechávané silno- a slaboproudy včetně souvisejících s ponechávaným zařízením (termostaty, VZT, chladicí jednotky, skříňky MaR apod.) - neodpojit od napájení či ovládání.

3. Provedou se drobné dispoziční úpravy – zazdívkou nepotřebných dveřních otvorů vč. zaomítnutí jednovrstvou omítkou (v případě nevystupující zárubně možno tuto v otvoru ponechat – zazdítkou) nebo jejich SDK zaplntování vč. vaty. Při napojování omítek použít bandáž – perlinku (zemezení prasklin omítek). Zároveň dojde k demontáži nenosných sádkartonových přiček v místnostech 711, 711a a 711b (samozřejmě po předchozím odpojení všech prvků elektro a přemístění chladicí jednotky na původní místo – viz PD) – viz též předchozí texty (koordinace s elektro). Styky demontovaných a ponechávaných konstrukcí budou zednický začištěny. Rovněž dojde k dozdívkám po demontovaných dveřních sestavách (demontáže AL prvků vč. zárubně s deštěním a dveřmi se provedou v předstihu) na chodbě, opět s oboustranou omítkou a osazením nových zárubní pro jednokřídlové dveře, v místě nových zárubní v případě potřeby možno drobně ubourat nadpraží – ca o 30mm (vše viz výkresová dokumentace).
4. Ve všech místnostech kromě chodby budou provedeny rozsáhlé demontáže stávajících nášlapných vrstev podlah (PVC), a to včetně pečlivého odstranění podkladu vč. možných zbytků lepidel – uvažovat s kombinací ručního, strojního či chemického odstranění lepidel. Veškerý zdemontovaný materiál (platí pro celou stavbu) bude zlikvidován, tzn. odvezen na příslušnou skládku (v ceně stavby).
5. Bude provedena rozsáhlá část stavby, a to elektroinstalace všech druhů silnoproudů i slaboproudů v tomto dotčeném prostoru (zásuvkové a světelné okruhy s napojením z nových chodbových rozvaděčů, datové a tel. rozvody – strukturovaná kabeláž s napojením z Racku v chodbě 6. NP UK vč. vývodů pro Wifi a osazení vysílačů Wifi, koordinace s ponechávanou EPS a ponechávanými rozvody elektro, elektropříprava pro ev.

AV techniku uživatele apod.). Součástí slaboproudů jsou též některé aktivní prvky strukturované kabeláže zahrnuté do projektu dle dodatečného požadavku investora (viz oddíl D.3. projektu). Vlastní AV technika (dodávka + montáž) jsou pak již vybavením stavby investorem. Zprvu bude prováděna hrubá montáž a příprava tras elektro (v místnostech rozvody silno i slabo vedeny většinou v parapetních kanálech), využity též chodbové prostory nad podhledy a event. v nadedveřních zákrytech, součástí elektro jsou též odborné průvrty max. profilu 10-80mm nad sebou a následné utěsnění a začištění vč. drobných zednických přípomocí (pozor na průchody a průvrty u fasád – zejména v místě styků se sloupy a příčnými stěnami tl. 200mm – provádět opatrně, nepoškodit ocelové kotvení fasádních /parapetních/ panelů!). Veškeré související práce a materiál - lištování, těsnící, podpurný a kotevní materiál, žlaby apod. a též požární ucpávky v případě přechodu přes krček nebo strop (tj. jiný požární úsek) patří do oddílu elektro. Následují tedy čisté instalace, tj. pohledové prvky, zásuvky, osvětl. tělesa, vypínače atd. vč. kompletace.

6. Provést nový kazetový minerální podhled v celé chodbě v rastru 600/600mm (např. systém AMF), a to vč. koordinace s předchozí elektro - integrované nové osvětlení (viz elektro silnoproud i slaboproudy). Rošt podhledu umístit na ponechávané ližiny z původního podhledu, tyto ližiny předem výškově posunout (očkové závěsy) tak, aby nový podhled svou spodní hranou korespondoval se spodní hranou původních lamel Feal – to umožní zapracování původních ponechávaných prvků ve stejné úrovni (výústky VZT apod.).
7. Po předchozím očištění provést nové syntetické nátěry všech prvků ÚT v dotčeném podlaží, tzn. rozvody i radiátory a na závěr celkovou kontrolu (revizi) systému ÚT vč. seřízení.
8. Provést nové nášlapné vrstvy podlah vč. pečlivé přípravy podkladu (kvalitní bezesparé vinilové PVC v rolích nebo kvalitní zátěžové kobercoviny smyčkové či střížené) a včetně soklíku po obvodu místnosti – podrobný popis viz přiložená výkresová dokumentace vč. odkazů a specifikací. Tuto etapu stavby možno odložit do jejího závěru (ochrana před poškozením podlahovin) – v závislosti na souběžném provádění ostatních hrubších prací (SDK zákryty, opravy omítek, výmalby apod.).
9. Bude provedeno osazení všech dveřních křídel (předem provést 2x syntetické nátěry zárubní ponechávaných i nových

osazených v předstihu v rámci stavby – odstín určí investor – doporučen např. antracit), a to i do ponechávaných zárubní, tzn. veškerá dveřní křídla (mimo požárních dveří do krčků) budou nová – v odstínu dle výběru investora (doporučen dub, buk, olše apod.), a to v kompletizovaném provedení vč. kování a dle odkazů, rozměrů a specifikací ve výkresové části (např. zvýšená akustika). Jedná se v zásadě o jednokřídlové dveře, ve dvou případech jsou dveře dvoukřídlové. Nová dveřní křídla budou dodána včetně kompletního kování a s vložkovými zámky. Tyto dveře s vložkovými zámky a vložkami budou dodány vč. 3 klíčů, které navíc musí být kompatibilní se systémem generálního klíče investora (SGK) – tzn. budou mu podléhat a budou do něj začleněny (koordinace při objednání). Bude provedena celková kompletace dveří vč. všech kování včetně seřízení dveří.

10. Souběžně mohou probíhat další SDK konstrukce – opláštění nadedveřních zákrytů na ponechanou nosnou konstrukci z Ja profilů – ve všech místnostech a po celé délce objektu – z obou stran, přičemž v zákrytech budou osazena potřebná revizní dvířka – viz výkresová část vč. specifikace. Zároveň bude v místě zákrytu při prostupu do sousední místnosti doplněna deska z minerální vlny – akustické důvody. Z těchto důvodů bude proveden též SDK obklad v místě styku sloupu s fasádou přes plech zakrytování (nejistá jakost a množství vaty za plechem) - viz výkresová dokumentace. Součástí SDK prací jsou též nové zákryty stávajících instalací (zejm. stoupaček), které budou obnaženy po předchozích demontážích vestavěného nábytku – např. jde o dešťovou kanalizaci nebo plastový odpad (počet zákrytů se upřesní po obnažení konstrukcí – projekt uvažuje s dostatečnou rezervou pro tento účel). SDK zákryty (vč.roštu) instalací v podobné konstrukci proběhnou podélně u podlahy i v krajních místnostech UK na bočních stěnách, a to s použitím laminovaných desek (stejný design jako u parapetů) na horní vodorovnou plochu – viz výkresová dokumentace a odkazy na příslušnou pozici.
11. Provedou se další montované a pohledové konstrukce – zejména nové parapety ve formě typových laminovaných desek, opatřených kovovými mřížkami nad radiátory (využit stávající ocel. konstrukci pro uchycení, tyto ocelové konstrukce předem opatřit novým syntetickým nátěrem - doporučen šedostříbrný odstín). V této fázi se mohou provést též pohledové úpravy dřevěných zákrytů instalací na chodbě

formou tapetování (podrobněji viz pozice na výkrese + příslušný odkaz).

12. Před finálními povrchovými úpravami dojde ještě ke kontrole funkčnosti (revizi) všech instalací a systémů vč. ponechávaných stávajících - systému chladících jednotek vč. MaR a odvodů kondezátu, zmíněných rozvodů ÚT, systémů ZTI apod. V objektu UK jsou okenní otvory opatřeny na fasádách systémem předokenních venkovních rolet vč. ručního ovládání - tyto budou zkontrolovány vč. prověření funkčnosti, případně drobně opraveny do provozuschopného stavu – viz odkaz příslušné pozice na výkresech. Zkontrolováno – prověřeno, ev. seřízeno bude též otvírání oken. Nově prováděné elektroinstalace (silno i slabo) podléhají samozřejmě své vlastní revizi v rámci své dodávky elektro.
13. V rámci stavby bude provedena celková výmalba všech prostor – původní i nově vzniklé plochy stropů a stěn v kvalitním vícenásobném systému příslušném pro omítky a pro sádkokartony, na hlavní chodbě uvažovat s příplatkem za barevnost (1 celá stěna chodby barevná – dle souvislostí s dodaným interiérem - nábytkem). Součástí prací je též předchozí oprava nerovností, prasklin, otvorů po demontovaných zařízeních, po vestavěném nábytku a instalacích apod., a to včetně použití bandážování (perlinky) zejména v místech prasklin mezi prefa žb panely a jejich začištění. V této souvislosti je nutno uvažovat cca z 30 % přeštukování z příslušných ponechávaných omítnutých ploch stěn a stropů (kromě nových konstrukcí – zazdívky či zaplentování, kde jsou nové omítky vč. štuků, resp. omítky jednovrstvé). Časově doporučeno provádět přeštukování a nové omítky v předstihu – před čísy povrchy. V této fázi stavby (částečně již v předchozích) věnovat zvýšenou pozornost koordinaci (věcná, časová) s realizací interiéru a vybavení stavby (dodávka investora). Na závěr stavby proběhnou další drobné úpravy a udržovací práce uvedené ve výkresové dokumentaci a celkový úklid stavby vč. vyčištění a opravy ponechávaných dlažeb na chodbách, vč. případného doplnění dlaždic a soklíku po vybouraných dveřích na chodbě – je její součástí a následně přejímka vč. dokladování všech zkoušek, revizí, certifikátů použitých materiálů atd.

Pozn.: Provedení 7.NP UK bude v zásadě podobné již provedené rekonstrukci ve 4. a 5. NP objektu UK (vzorové řešení). Vložky z demontovaných dveří předat investorovi – SGK.

**Prostory 7.NP UL** – tzn. původně laboratorního, resp. učebnového objektu budou v předstihu (většinou již jsou) vyklizeny investorem, resp. uživatelem od mobilního zařízení, přístrojů, vybavení a nábytku (tzn. ponechávané vybavení či vestavěný nábytek nebo zákryty je určeno k demontážím dodavatelem stavby - viz též předchozí texty včetně předání vybraných prvků investorovi /např. jedno demontované funkční kování dveří klika-koule/ – určí investor předem na stavbě). Tomu bude nutno přizpůsobit operativnost postupu dodavatele, dohled investora, úzkou koordinaci prací dodavatele s investorem vč. koordinace se souvisejícími akcemi – viz předchozí texty A. a B. projektu, odsouhlasený harmonogram prací vč. elektroprací – odstrojování v počátku stavby vč. odpojování některých elektrozařízení apod.

Stavební úpravy prostor + instalace :

14. Bude opatrně demontován veškerý vestavěný nábytek a zákryty v jednotlivých místnostech 7.NP UL vč. obkladů parapetů, dále lamino prvků parapetů a parapetních zákrytů apod. - vše viz výkresová dokumentace navrhovaného stavu objektu UL. V této souvislosti dojde k drobným odborným demontážím (přemístění) elektroprvků situovaných na demontovaných konstrukcích – vč. vypínačů, zásuvek, ovladačů MaR - termostátů apod. - viz oddíl elektro. Ponechat ocelové Ja profily u krytů parapetů - budou využity pro nové povrchy! .
15. Provést demontáže nepotřebného elektro zařízení, zákrytů elektro, a to ve spolupráci s elektro (silno, slabo) a s respektováním ponechané EPS (možná drobná úprava či posun čidel ve stejném místě). Elektro současně provede demontáže a odstrojení všech nepotřebných, resp. esteticky dožilých žlabů a lišt rozvodů elektro, osvětlení, vypínačů, ovladačů, zásuvek silno i slaboproudů, doplňkových prvků elektro – tzn. zejména pohledových prvků pro následnou výměnu za nové. (vlastní trasy, rozvody, rozvaděče apod. v zásadě zůstávají – jsou relativně nové, viz též foto a vlastní prohlídka dodavatele stavby). Elektro zachová v provozu rozvody nutné pro vlastní stavbu, jakož i veškeré ponechávané silno - a slaboproudy včetně souvisejících s ponechávaným zařízením (nouzová světla, VZT, ponechávané chlad. jednotky, parapetní jednotky topení/chlazení apod.) - vše podrobněji viz projekty elektro – oddíly D.2. a D.3.

16. Paralelně s výše uvedeným či částečně v předstihu se provedou drobné dispoziční úpravy – zejména propojení místností UL 705 a 707 ve formě vytvoření nového velkorozměrového otvoru s ponecháváním ostění a tím vytvoření jedné spojené místnosti (její dispozice vč. velikosti otvoru byla odsouhlasena investorem – uživatelem). Jelikož se jedná o pórobetonovou stěnu tl. 200mm, která zároveň funguje jako ztužující stěna nástavby, je potřeba zachovat tuto její funkci a tomu podřídit způsob a postup prací – tzn. dojde k jejímu odstojení (zejména elektro vč. odpojení živých rozvodů z demontované konstrukce) a též k ochraně potrubí chlazení při podlaze (bude později přeloženo). Poté se rozeberou dva pruhy š. 1m SDK hladkého podhledu podél stěny z obou stran (podhled bude později zpětně doplněn) a poté dojde k opatrnému rozebrání pórobetonu z horní stávající úrovně (ca v. 3,4m) až na předepsanou úroveň 2,6m, a to v celé délce stěny. Na této úrovni dojde k vytvoření nového věnce a zároveň překladu, který supluje spolu s následnou nadezdívkou původní tuhost stěny. Překlad bude vytvořen dvěma válcovanými profily s probetonováním a dobetonováním pokračujícího věnce (viz příložená výkresová dokumentace), po vytvrdnutí se zpětně dozdí celé nadpraží v celé dl. stěny, tl. 200mm z porobetonu (možno částečně využít vybouraného materiálu), a to až k ocelové nosné konstrukci – v jejím tvaru (tj. do v. ca 3,2 – 3,6m), přičemž styk s ocelovou konstrukcí a fasádou – spára bude pružná - vyplněna vysokopevnostní konstrukční pěnou. Styk probetonování překladu s vyřezávaným pórobetonem následně očistit, event. možno otvor ubourat předem o šichtu níž a pod nadpraží vložit dočasně např. pruh polystyrénu (přesný postup je v kompetenci dodavatele vč. způsobu osazení překladu). Teprve následně může dojít k přesnému vyřízení požadovaného otvoru a současné přeložce potrubí chlazení – umístit na nadezdívku nad překladem, ale pod podhledem - s krytem ze SDK, jak ve vodorovné části, tak ve svislé části přeložky chlazení (viz výkresová dokumentace) s možností částečného využití původních trubek s návlekovou izolací a jejich doplněním ve stejném profilu (samostatná instalatérská pozice s propojením původních – odříznutých bodů). Po vyřízení otvoru a rozebrání pórobetonu budou ponechané exponované rohy ostění osazeny úhelníky a tyto propojeny šikmou páskovinou s překladem – ztužující funkce v tahu (vše podrobně vč. detailu viz příložená výkresová

dokumentace oddílu D.1. zejm. D.1.g. vč. odkazu a popisu příslušné pozice). Následně může dojít (po kontrole těsnosti přeložky chlazení) ke zpětné montáži podhledu (z obou stran stěny) vč. minerální vaty (uvažován nový materiál, ale možno ev. využít i původní zdemontovaný + perfektně začistit styky) (vše podrobně viz PD). Nově vyzdřený pórobeton vč. překladu a dotčených styků původní konstrukce (hlavně ostění) bude zaomítnut jednovrstvou omítkou a veškeré styky začištěny (nad podhledem může zůstat pórobeton neomítnutý).

17. Ve všech místnostech včetně chodby budou provedeny rozsáhlé demontáže stávajících nášlapných vrstev podlah (PVC), a to včetně pečlivého odstranění podkladu vč. možných zbytků lepidel – uvažovat s kombinací ručního, strojního či chemického odstranění lepidel. Veškerý zdemontovaný materiál bude zlikvidován, tzn. odvezen na příslušnou skládku (v ceně stavby).
18. Bude provedena rozsáhlá část stavby, a to elektroinstalace všech silnoproudých i slaboproudých rozvodů v tomto dotčeném prostoru (hlavní trasy a kabeláže vč. rozvaděčů však zůstávají zachovány (nevelké stáří elektroinstalace 10-15 let), a to kromě drobných úprav daných dispozicí a využitím prostor – dochází ke sladění a „učesání“ rozvodů silno a slaboproudů s důrazem na výměnu dožilých plastových pohledových prvků (časté zažloutnutí) – zejména žlabů se zásuvkami, vypínačů apod. (vše podrobněji a přesněji viz oddíly D.2. a D.3. projektu). V principu zůstávají zachovány i osvětlovací tělesa a další funkční elektrozařízení (vše viz uvedený projekt elektro D.2. a D.3.). V rámci elektro dojde i k drobným úpravám daných jinými profesem – prodloužení elektronapojení parapetní jednotky dané jejím posunem v UL709, odpojení funkce JIS u vstupních dveří do UL (ale bez její demontáže – možnost výhledového využití), vytažení vývodů pro Wifi a osazení vysílačů Wifi dle požadavku investora, provedení elektropřípravy (silno, slabo) pro dataprojektor investora apod. Silnoproudé a slaboproudé zásuvky respektují požadavky (zadání) investora po jednotlivých místnostech. Samozřejmostí je respektování ponechávaných funkčních zařízení a prvků vč. napojení na elektro (chladicí jednotky, skřínky MaR, JIS, EPS apod.). Součástí slaboproudů jsou též některé aktivní prvky strukturované kabeláže zahrnuté do projektu dle dodatečného požadavku investora (viz oddíl D.3. projektu), ze kterého je patrné rovněž posílení kapacity datové sítě ve formě napojení

na Rack v krčku 6. NP (též dodatečný požadavek investora). Vlastní AV technika (dodávka + montáž) jsou pak již vybavením stavby investorem, elektro provede pouze elektropřípravu (silno, slabo) pro dataprojektor na stropě v určeném místě. Související práce a materiál - lištování, těsnící, podpurný a kotevní materiál, žlaby apod. patří tedy do oddílu elektro. V závěru bude provedena celková kompletace, zprovoznění a revize elektroinstalací.

19. Provést nový SDK jednostranný obklad (estetické zakastlíkování) stávajícího rozvodu chlazení na chodbě UL a též SDK kryt (jednostrannou příčku) elektrorozvaděče zapuštěného z chodby do místnosti (tzn. „záda“ tohoto rozvaděče) – vše viz projektová dokumentace vč. podrobného popisu příslušných pozic.
20. Po předchozím očištění provést nové syntetické nátěry všech prvků ÚT v dotčeném podlaží, tzn. rozvody i radiátory a na závěr celkovou kontrolu (revizi) systému ÚT vč. seřízení. Provést již zmíněný posun parapetní jednotky (topení/chlazení) v UL709, a to včetně dopojení - prodloužení příslušných rozvodů (2x topení, 2x chlazení, 1x odvod kondenzátu, elektronapojení) a na závěr celkovou kontrolu (revizi) systému chlazení a topení/chlazení vč. seřízení.
21. Provést nové nášlapné vrstvy podlah vč. pečlivé přípravy podkladu (kvalitní bezesparé vinilové PVC v rolích - i na chodbu! ) a včetně soklíku po obvodu místnosti – podrobný popis viz přiložená výkresová dokumentace vč. odkazů a specifikací. Tuto etapu prací možno odložit do jejich závěru (ochrana před poškozením podlahovin) – v závislosti na souběžném provádění ostatních hrubších prací (SDK zákryty, opravy omítek, výmalby apod).
22. Bude provedeno celková údržba všech dveří v UL – zůstávají zachovány (relativně v dobrém stavu), tzn. jejich vyčištění včetně různých samolepek, seřízení nebo zpasování, případná drobná oprava, kontrola funkce vč. kování vč. funkce stávající JIS. U všech dveří předem provést 2x syntetické nátěry stávajících zárubní v rámci stavby – odstín dle investora a vybavení nábytkem – doporučen antracit. Provést již zmíněnou výměnu kování u vstupních dvoukřídlových dveří do UL ve stejném designu – nově klika/klika vč. štítků a s tím spojené odpojení funkce JIS u těchto dveří.
23. Souběžně mohou probíhat další montážní práce (po v předstihu zdemotovaných šedých dřevotřískách parapetů a



zákrytů v místnostech i na chodbě) – tzn. na vodorovné plochy stávajících okenních parapetů budou osazeny nové parapety ve formě typových laminovaných desek se zaoblenou hranou (design dle investora - vzorkování), v místech nad radiátory opatřených kovovými mřížkami (využit stávajícího podkladu – upevnění). Tyto parapetní desky budou použity (ve stejném odstínu) i na vodorovné prvky parapetních zákrytů, na jejich svislé prvky pak bude použit běžný SDK (vše podrobně s popisem jednotlivých pozic obsaženo v následně přiložené části PD).

24. Dále proběhnou úpravy ZTI vč. doplnění jednoho umyvadla s pákovou baterií do místnosti UL702 s napojením SV, TV (vč. rohových ventilů 1/2") a odpadu vč. sifonu DN50 v přilehlé instalační šachtě. Před čistou montáží umyvadla bude samozřejmě v dotčeném místě proveden nový keramický obklad – viz výkresová dokumentace navrhovaného stavu UL. ZTI práce dále obsahují výměnu baterií u všech stávajících umyvadel a též nové zaústění kondenzátu od chladících jednotek v estetické (co nejméně viditelné) formě a s protizápachovým opatřením vč. nových sifonů u všech umyvadel (vše viz PD a podrobný popis příslušné pozice). Samozřejmě poté dojde k začištění konstrukcí v místech dotčených napojením instalací, stávající keramické obklady u umyvadel budou vyčištěny, popř. drobně opraveny – ca z 10%.
25. Před finálními povrchovými úpravami dojde ještě ke kontrole funkčnosti (revizi) všech instalací a systémů vč. ponechávaných stávajících - systému chladících jednotek vč. MaR a včetně posunuté jednotky topení/chlazení a ÚT (pokud již neproběhlo v předstihu), popsaných úprav ZTI vč. odvodů kondenzátu. Systém venkovních rolet na severní straně vč. ovládání bude rovněž zrevidován a podobný systém bude nově osazen též na jižní stranu objektu UL – významná část stavby (podrobně viz PD). Stávající vnitřní horizontální žaluzie na chodbě UL budou zprovozněny, vyčištěny vč. ev. drobné opraveny. Zkontrolována bude též funkčnost všech oken. Nově prováděné elektroinstalace (silno i slabo) podléhají samozřejmě své vlastní revizi v rámci své dodávky.
26. V rámci stavby bude provedena celková výmalba všech prostor – původní i nově vzniklé plochy stropů a stěn v kvalitním vícenásobném systému příslušném pro omítky a pro sádkartony (stěny v zásadě omítané, stropy – podhledy v zásadě SDK, drobná část minerální kazety). Součástí prací je

též předchází oprava nerovností, prasklin, otvorů po demontovaných zařízeních, po vestavěném nábytku a instalacích apod., a to včetně použití bandážování (perlinky) zejména v místech prasklin mezi zdivem a jejich začistění. V této souvislosti je nutno uvažovat cca z 30 % přeštukování z příslušných ponechávaných omítnutých ploch stěn (kromě nových konstrukcí, kde jsou nové omítky vč. štuků, resp. omítky jednovrstvé). V případě SDK dojde před výmalbami ke kvalitnímu vyspravení prasklin či styků se zdivem (systémové tmely, pěny apod.). Odstraňování těchto prasklin se týká též vnitřních obvodů okenních otvorů na chodbě UL, kde se projevuje uvolněné kotvení oken, které bude v rámci stavby opraveno (okenní otvory se kromě toho zpevní instalací vnějších roletových systémů). Časově doporučeno provádět tyto práce – zejména přeštukování v předstihu – před čistými povrchy. V této fázi stavby (částečně již v předchozích) věnovat zvýšenou pozornost koordinaci (časová, věcná) s realizací interiéru a vybavení stavby (dodávka investora). Na závěr stavby proběhne celkový úklid stavby (je její součástí) a následně přejímka vč. dokladování všech zkoušek, revizí, certifikátů použitých materiálů atd.

**Prostory 7.NP krčku K2** – tzn. komunikačního prostoru neobsahují v zásadě žádné významné interiérové zařízení, které by muselo být investorem v předstihu vyklizeno (kromě několika stolků, skříní a židlí, které budou investorem přesunuty do jiných prostor ZČU). Krček se skládá ze své původní části (přiléhající k UK) a ze své novodobé části (přiléhající k UL). V původní části jsou keramické dlažby a obklady, podhled je tvořen lamelami Feal. V novodobé části krčku (součást střešní nástavby UL před 10-15 lety) tvoří podlahu PVC, stěny jsou omítané na pórobeton a strop tvoří hladký sádkartonový podhled (podrobně viz výkresová dokumentace). Některé stávající prvky (lamely podhledu Feal, osvětlovací tělesa na nich apod.) jsou určeny k demontáží dodavatelem stavby - viz též předchozí texty včetně možnosti předání vybraných prvků investorovi – určí investor předem na stavbě. Tomu bude nutno přizpůsobit operativnost postupu dodavatele, dohled investora, úzkou koordinaci prací dodavatele s investorem vč. koordinace se souvisejícími akcemi – viz předchozí texty A. a B. projektu (např. včetně eventuelní výměny protipožárních dveří do krčků ve všech podlažích objektů – jiná akce investora), odsouhlasený harmonogram prací vč. elektroprací – odstrojování v počátku stavby vč. odpojování některých elektrozařízení apod. Stavební úpravy původní části krčku

budou v principu odpovídat již provedeným v předchozím období, a to ve 4.NP téhož krčku.

Stavební úpravy prostor + instalace :

- 27.V původní části krčku bude opatrně demontován stávající keramický obklad stěn po obvodu místnosti a v celé výšce 2,45m (viz přiložený výkres krčku), přičemž část tvarovek bude ochráněna - použita pro pozdější soklík výšky 100 mm (předem nutno odpojit elektro /zejména vypínače/ na dotčených stěnách – ochrana před zásahem el. proudem). Respektovat ponechávané požární hlásiče na stěnách. Nutno učinit opatření proti zvýšené prašnosti, resp. průniku prachu do sousedních prostor – zejména spodního a horního podlaží mezerami ve stropěch u oken. Ochránit též kryty radiátorů, které budou opravovány v rámci dalších prací. Zároveň může dojít k demontáží lamel podhledu Feal u stropu (ponechat ližiny – rošt podhledu a též ponechávané instalační prvky – zejména výústky VZT).
- 28.V původním krčku elektro současně může provést demontáže stropních svítidel a dalších elektro prvků. Elektro současně provede demontáže a odstrojení všech nepotřebných rozvodů elektro, vypínačů apod., přičemž hlavní rozvody pro nové osvětlení budou využity – provede se dopojení nových integrovaných svítidel do nového kazetového podhledu. Elektro zachová v provozu rozvody nutné pro vlastní stavbu, jakož i veškeré ponechávané silno - a slaboproudy které zůstávají funkční (podrobněji viz oddíly elektro).
- 29.V původním krčku se provedou vysprávký všech omítek, v místech po demontovaných obkladech v celém rozsahu – ze 100% (předpokládána jednovrstvá omítka). Z vybouraných, zachovaných a očištěných dlaždic se nařežou pruhy v. 100 mm a použijí se jako nový soklík (vč. lepení a spárování) po obvodu celé místnosti. Soklík bude na horní hraně ukončen běžnou plastovou lištou v bílém odstínu. Při napojování omítek (stará/nová) použít bandáž – perlinku (zemezení prasklin omítek). Veškerý vybouraný a nepoužitelný materiál bude stavbou zlikvidován - odvezen na příslušnou skládku.
- 30.V původním krčku po strážce podlah dochází k ponechání stávajících dlažeb - je je nutno pouze v předstihu ochránit před poškozením (např. kartony, staré PVC apod.), na závěr dojde k jejich vyčištění.
- 31.V původním krčku bude provedena rozsáhlá část stavby, a to elektroinstalace v tomto dotčeném prostoru – zejména nové

osvětlení včetně dopojení ze stávajících rozvodů, výměna vypínačů apod. (pokud nebylo provedeno již v předchozí etapě). Součástí jsou též případné odborné průvrtky konstrukcemi a následné utěsnění a začištění vč. drobných zednických přípomocí. Též ostatní související práce a materiál - lištování, těsnící, podpurný a kotevní materiál, žlaby apod. a též požární ucpávky v případě přechodu přes krček nebo strop (tj. jiný požární úsek) patří do oddílu elektro. Následují tedy čisté instalace, tj. pohledové prvky, vypínače, osvětlovací tělesa integrovaná do podhledu - koordinace vč. kompletace. Elektro zároveň zajistí nouzové osvětlení této části krčku v původním rozsahu. Zároveň nebudou odpojovány stávající požární hlásiče na stěnách.

32. V původním krčku provést nový kazetový minerální podhled v celém prostoru v rastru 600/600mm (např. systém AMF), a to vč. koordinace s předchozí elektro - integrované nové osvětlení (viz elektro). Rošt podhledu umístit na ponechávané ližiny z původního podhledu (nezasahovat do prefa stropů), resp. pomocí nových závěsů na ližiny umístit nový rošt níže – tzn. nová úroveň podhledu je +2,800 m, tj. o 140mm níže než původní lamely Feal. Do podhledu (vč. hladkého SDK po části stran) zapracovat též část původních ponechávaných prvků – zejména výústky VZT. V části půdorysu (v naznačených místech) bude proveden výškový odskok v podhledu s přechodem na pevný SDK podhled a s využitím typových přechodových prvků - „F“ profil apod., a to z důvodu umožnění otvírání oken a respektování výústků VZT na stěnách do přilehlých chodeb. Veškeré podhledy (stejně jako v ostatních modernizovaných částech) budou v nehořlavém provedení, názorně viz výkres krčku vč. odkazů a specifikací.
33. V původním krčku opatrně zdemontovat kryt radiátorů na východní straně nebo alespoň jeho část v kombinaci dřevo/hliníkový rošt (bude zpětně namontováno), a to za účelem provedení nátěrů ÚT (doporučena bílá ve stejném provedení jako v ostatních částech stavby), nátěrů držáků zákrytů (doporučena šedostříbrná jako v ostatních částech stavby), opravy AL zákrytu po výšce - v přilehlém rohu (podrobněji viz příslušná pozice s odkazem na výkrese krčku) a též vyčištění oken a následnou instalací horizontálních žaluzií v tomto místě (žaluzie budou v kovovém - nehořlavém provedení v doporučeném šedostříbrném odstínu – podrobněji viz PD). Po provedení těchto prací budou kryty radiátorů (nebo

jejich zdemontovaná část při ochraně ponechávané) zpětně namontovány, přičemž dřevěné prvky budou opatřeny 2x silnovrstvou lazurou po předchozím přebroušení ev. zatmelení povrchu – též viz výkresová dokumentace. Nově natřen ve stejném odstínu bude i radiátor na západní straně původního krčku včetně přilehlých trubních rozvodů.

34. Provést vyčištění stáv.dlažby na podlaze vč. event. lokálního vyspravení – nejlépe současně se závěrečným úklidem. Rovněž zůstávají bez zásahu již zmíněné ponechávané protipožární dveře z krčku K2 směrem k UK i k UL (jejich výměna tvoří jinou akci investora).
35. V novodobé části krčku provést po předchozí demontáži původního PVC nové nášlapné vrstvy podlah vč. pečlivé přípravy podkladu (kvalitní nové bezesparé vinilové PVC v rolích) a včetně soklíku po obvodu místnosti – podrobný popis viz přiložená výkresová dokumentace vč. odkazů a specifikací. Tuto etapu prací možno odložit do jejich závěru (ochrana před poškozením podlahovin) – v závislosti na souběžném provádění ostatních hrubších prací (parapety, opravy omítek, výmalby apod).
36. V původním krčku před finálními povrchovými úpravami dojde ještě ke kontrole funkčnosti všech instalací a systémů vč. ponechávaných stávajících – např. ÚT. Nově prováděné elektroinstalace (silno i slabo) podléhají samozřejmě své vlastní revizi v rámci své dodávky.
37. V novodobé části krčku mohou souběžně probíhat další montážní práce (po v předstihu zdemotovaných šedých dřevotřískách parapetů a zákrytů) – tzn. na vodorovné plochy stávajících okenních parapetů budou osazeny nové parapety ve formě typových laminovaných desek se zaoblenou hranou (design dle investora - vzorkování) - využít stávajícího podkladu – upevnění. Tyto parapetní desky budou použity (ve stejném odstínu) i na vodorovné prvky parapetních předstěn v této části krčku (vše podrobně s popisem jednotlivých pozic obsaženo v následně přiložené části PD).
38. V novodobé části krčku budou zachovány stávající elektrorozvody včetně osvětlovacích těles a drobných slaboproudů (např. zvonek u dveří do UL), pouze budou z estetických důvodů vyměněny zažloutlé pohledové prvky – vypínače apod.
39. V rámci stavby (tj. celého krčku K2 – původní i novodobé části) bude provedena celková výmalba všech prostor – původní i

nově vzniklé plochy pevných SDK stropů a omítnutých stěn (na nových i původních omítkách) v kvalitním vícenásobném systému příslušném pro omítky a pro sádkokartony. Součástí prací je též předchozí oprava nerovností, prasklin, otvorů po demontovaných zařízeních, po vestavěném nábytku a instalacích apod., a to včetně použití bandážování (perlinky), rohových omítkářských lišt atd. zejména u původních omítek a jejich začišťení. V této souvislosti je nutno uvažovat cca z 30 % přeštukování z příslušných ponechávaných omítnutých ploch stěn – týká se zejména novodobé části krčku. V případě SDK (zejména stropy novodobého krčku) dojde před výmalbami ke kvalitnímu vyspravení prasklin či styků se zdivem (systémové tmely, pěny apod.). Odstraňování těchto prasklin se týká též vnitřních obvodů okenních otvorů novodobého krčku, kde se projevuje uvolněné kotvení oken, které bude v rámci stavby opraveno (okenní otvory na jihu se kromě toho zpevní instalací vnějších roletových systémů). Časově doporučeno provádět tyto práce – zejména přeštukování v předstihu – před čistými povrchy. Zcela nově omítané plochy po demontáži obkladů byly řešeny v předchozím textu. V této fázi stavby (částečně již v předchozích) věnovat zvýšenou pozornost koordinaci s realizací interiéru a vybavení stavby (samostatná dodávka investora). Na závěr stavby proběhne celkový úklid stavby (je její součástí) a následně převímka vč. dokladování všech zkoušek, revizí, certifikátů použitých materiálů atd.

40. Systém venkovních rolet použitý na chodbě UL bude použit nově i na jižní okna novodobé části krčku (podobně vč. opravy uchycení oken, zatmelení spár a zpevnění okenní výplně instalací roletového systému) – stejně jako na chodbě UL – významná položka prací (podrobně viz PD). Časově možno samozřejmě realizovat v předstihu – před závěrečným úklidem.

**Komentář:** Obecně – platí pro všechny prostory je též nutno upozornit na koordinaci mezi novými podlahovinami a interiérem, kde kromě výběru odstínu je i souvislost s ponechávanými, resp. znovuvyužívanými stojinami krytů radiátorů – uvažovat při demontáži a montáži podlahovin. Výše uvedený postup a seznam prací vč. jeho číslování neodpovídá důležitějšímu a podrobnějšímu číslování pozic s odkazy na výkresech vč. jejich specifikací - tento postup prací je uváděn spíše z chronologického hlediska. Výše uváděný stručný seznam prací pro přehlednost a souvislost (koordinaci) zahrnuje i zmínky o veškerých slaboproudých a

silnoproudých elektroinstalacích, které jsou však podrobně řešeny v částech D.2. a D.3. projektu. Provedení všech prací – tzn. projektované úpravy odpovídají presentovaným a na výrobních výborech, konzultacích či mailovým upřesněním - odsouhlaseným dispozicím zpracovaných projektantem a dohodnutým stavebním úpravám a instalacím (viz též zmíněné zadání investora, příslušné zápisy a korespondence). Uvedené stavební práce jsou pak podrobněji znázorněny ve výkresech této části D.1. Před počátkem prací (zejména demontáží a bourání) nutno odborně odpojit všechny přívody energií k dotčené partii + zajistit nenarušení funkce ponechávaných zařízení (např. chladicí jednotky). V místě jakéhokoli zásahu do konstrukce stěny, stropu či podlahy provést nejprve elektronickou detekci event. vedení pod povrchem a případně zajistit jejich odpojení - zejm. ohledně nebezpečí zásahu el. proudem či narušení jakýchkoli vedení vč. slaboproudů. V případě stavebních zásahů do prefa žb konstrukcí (průvrtů elektro apod.), resp. po obnažení konstrukcí a spar a event. odlišností vůči předpokladu toto nutno konzultovat s projektantem v rámci jeho AD. Vyhrazené demontované zařízení (např. lamely Feal, demontované funkční kování dveří, osvětlovací tělesa apod.) budou stavbou investorovi nabídnuto k využití, v ceně stavby je však jejich likvidace a odvoz na příslušnou skládku. Při provádění stavby uvažovat možný provoz v sousedních partiích dotčených objektů a z toho vzniklá opatření – režim stavby bude dohodnut mezi investorem a dodavatelem stavby. Případné protipožární značení, opatření a vybavení (označení únikových východů, cedulky na dveře, PHP apod.) nejsou součástí dodávky stavby – je stávající a je průběžně zajišťováno investorem a uživatelem a jeho pož. specialistou v rámci běžného provozu univerzity, možno též využít přesunů zařízení z původních prostor (stejně jako u již proběhlých stavebních úpravách v dalších prostorech FST) – v principu se PBR nemění. Rovněž informační systém (cedulky na dveře apod.) není součástí stavby – patří do vybavení stavby zajišťovaným uživatelem, resp. Investorem. Z hlediska stavebního řízení tedy vzhledem k zachovávanému účelu místností a zásadního nezasahování do nosných konstrukcí stavby není vyžadováno stavební povolení ani ohlášení stavby (podrobněji viz A. a B. projektu), vlastní projekt dle požadavku investora je však koncipován ve smyslu a členění dle platných vyhlášek (viz záhlaví zpráv v částech A. a D.1.a.), projekty však nejsou koncipovány pro uvedené stavební řízení (tzn. jsou bez dokladové části), jsou připraveny čistě pro technické řešení a provádění stavby. Ve všech uvedených prostorech došlo projektantem k doměření stavebních konstrukcí včetně výšek a ke zmapování polohy stávajících instalací v místech kde byly přístupné, tzn. nebyly skryty za zabudovaným interiérem či uskladněným nábytkem. Investorem byly předány pouze velmi schematické půdorysy dotčené části objektu (tzv. pasportizace) a pouze částečná výkresová dokumentace z doby výstavby (týkající se nástavby UL), pokud by došlo při provádění stavby, odkrytí konstrukcí, zásahům do nich (jiný materiál apod.) k odlišnostem oproti předpokládanému stavu, je projektant připraven tyto záležitosti na vyzvání neprodleně řešit. Součástí stavby (tzn. i ceny) je rovněž příslušná

doprava a uložení demontovaného a vybouraného materiálu na skládku (po předchozím nabídnutí investorovi k využití – např. osvětlovací tělesa, lamely Feal apod.). Další stavebně technické informace jsou patrné z částí A., B., C. projektu a z výkresové dokumentace, jakož i z uvedené fotodokumentace stáv. stavu, která je namátkově zařazena v příloze této zprávy – v tištěné verzi (celkovou fotodokumentaci pak vzhledem k rozsahu obsahuje digitální verze projektu).

Před počátkem stavby (již během výběrového řízení) je předpokládána povinná prohlídka potencionálními dodavateli při zohlednění aktuálního stavu prostor a souvislostí s projektovaným řešením. Pro provádění stavby i vlastní nabídkové řízení platí zároveň fakt, že projektová dokumentace (texty i výkresy) a soupisy prací vč. výkazů výměr (pro celou stavbu, tzn. i elektroinstalace) se vzájemně doplňují – tzn. neplatí jen samotná část dokumentace (toto je důležité zejména z cenového hlediska). Zároveň platí fakt, že jednotlivé stavební dodávky a instalace, jakož i celá stavba musí být kompletní, funkční a provozuschopné! Pro celou stavbu též platí, že případně uváděné názvy výrobků jsou pouze referenční, tzn. ve formě „např.“ - skutečně dodaný výrobek musí být stejných nebo kvalitativně vyšších užitných vlastností. Projektová dokumentace tedy platí jako celek, tzn. neplatí pouze např. jenom výkazy výměr, ale platí zároveň současně i výkresová a textová dokumentace. Toto se týká též např. instalací, které musí zároveň obsahovat příslušné kotevní prvky, spojovací prostředky, izolační materiál, žlaby, lištování, těsnění apod., a to vč. potřebných zednických přípomocí, průvrtů atd. – jedná se o kompletní a čisté provedení jednotlivých profesí. Zdůrazňuje se též koordinace s prováděním interiéru, úprav ÚT a úprav chladících/topných jednotek – tzn. zejména přístupnost všech termostatických hlav radiátorů a ventilů chladících/topných jednotek (souvislost se stavební částí UK pro nadedvevní SDK zákryty a osazení revizních SDK dvířek ve správném místě).

#### **a) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Bezpředmětné – vnitřní stavební úpravy

#### **b) způsob založení objektu**

Bezpředmětné – vnitřní stavební úpravy



### **c) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Stavba (tzn. objekty ZČU) nebude nijak negativně ovlivňovat okolní životní prostředí, není zdrojem žádných škodlivin – zůstává zachován stávající stav.

### **d) dopravní řešení**

Zůstává stávající stav – nedochází k novým požadavkům.

### **e) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Bezpředmětné – netýká se uvedené stavby.

## **D.1.a.3. Stavebně konstrukční část**

---

---

### **a) popis navrženého konstrukčního systému stavby**

Stávající dotčené objekty ZČU byly vystavěny koncem 80-tých let v prefabrikovaném systému PSO – 81, což byl příčný nosný systém, který umožňoval pomocí žb dutinových panelů tl. 400 mm dosáhnout rozpony až 7,5 m, resp. až 9,0m. Ve verzi použité na ZČU byly použity většinou rozpony 7,2 m, přičemž nosné žb stěny tl.200 mm jsou v části dispozic nahrazeny skeletem (sloupy + průvlaky, tzv. rámové příčle) a v chodbách (bez skeletu) jsou použity jako překlady ocelové nosníky, což systém PSO 81 umožňoval. Dispozice jsou samozřejmě doplněny prefabrikovanými nenosnými příčkami tl. 80 mm (skladebně 100 mm) a ztužujícími (zavětrovacími) stěnami tl. 200 mm, některé stěny jsou doplněny dobetonávkami nebo dozdívkami. V případě objektu UL se v 7. NP jedná o lehkou střešní nástavbu provedenou před ca 10-15 lety, a to v kombinaci ocel – pórobeton. Navrhované úpravy se týkají vesměs zásahů do nenosných konstrukcí – příček, zejména odstranění novodobých – sádkartonových (viz PD). V jednom případě se týkají i pórobetonové stěny tl. 200 mm v UL (vytvoření otvoru – podrobněji předchozí texty), která má ztužující (zavětrovací) funkci a proto i její navržená úprava tuto funkci respektuje. Ostatní úpravy se týkají povrchů, výplní otvorů a instalací – tzn. Rovněž bez zásahu do nosných konstrukcí objektů. Zároveň je navrhované řešení názorně patrné z následně zařazené výkresové dokumentace.

**b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky**

Bylo podrobně specifikováno v předchozím oddílu D.1.a.2. a je zejména uvedeno v následné výkresové dokumentaci

**c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce**

Bezpředmětné – nejedná se o nosné konstrukce stavby.

**d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů**

Netýká se, při návrhu stavby nebyly použity zvláštní a neobvyklé konstrukce.

**e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Netýká se uvedené stavby (pouze je nutno respektovat postup úpravy výše uvedené ztužující stěny vč. technologického předpisu bourání dodavatele stavby).

**f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

Podchycovací nebo zpevňovací konstrukce se netýkají této stavby (resp. viz předchozí bod e), jedná se o drobné demontáže a následné montáže a stavební úpravy. Pouze je nutno dodržovat běžné stavební zásady např. minimalizovat velikost průvrtů elektro v žb konstrukcích apod. - v případě nejasností konzultovat s projektantem.

**g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Nejsou zvláštní požadavky, kromě odkazů uvedených na výkresech. Před zprovozněním prostor bude provedena kontrola investorem a zejména uživatelem.

#### **h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software, BOZP a související předpisy**

- veškeré platné ČSN týkající se stavebních konstrukcí, materiálů a navrhování staveb
- technické podklady výrobců stavebních materiálů
- dostupná odborná literatura týkající se stavebních konstrukcí, materiálů a navrhování staveb

#### **Technická specifikace a technické a uživatelské standardy díla**

Kvalitativní parametry díla musí odpovídat obecně závazným předpisům, ČSN, příslušným ON, technologickým předpisům a požadavkům profesních sdružení, zejména ČSN EN 1717, ČSN EN 12 541, ČSN EN 806-4, ČSN 75 6760, ČSN EN 12056-5, ČSN EN 1610 a technickému předpisu Cechu instalatérů W 660-1. Stavební práce budou provedeny zejména dle ČSN EN 1996-1,2, ČSN 73 3715, ČSN EN 13 914-1,2, ČSN EN 13 670, ČSN 73 2901, ČSN 73 2902, ČSN 73 3451, ČSN 74 4505, ČSN 06 0310, ČSN 73 6005, ČSN 73 6670, ČSN 75 5911, ČSN 73 0580-1,2, ČSN P 73 0600, ČSN 73 4108 a ČSN 73 4301. Část elektro dle ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473. Přitom pro budoucí smluvní vztah mezi zadavatelem a vybraným zhotovitelem platí, že příslušné části ČSN vztahující se k předmětu díla, jejichž dodržování je nebo bude v době realizace díla dobrovolné, jsou při realizaci díla závazné

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Použité materiály a výrobky musí mít vlastnosti ověřené dle zák. č. 22/1997 Sb., Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č.54/1987 Sb./úplné znění č.84/1987/, zákona č.174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů. Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest popřípadě prohlášení o shodě, tyto dokumenty budou předány investorovi.

Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců výrobků a materiálů. Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní rády, pasporthy, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem.

V následné části jsou zařazeny seznamy souvisejících předpisů, které je v příslušných částech nutno respektovat.

***Pozn.: Veškeré zákonné předpisy a normy uvedené v této zprávě platí v platném znění, resp. ve znění pozdějších předpisů.***

**ZÁKLADNÍ PŘEDPISY A NORMY (VÝTAH), DOZOR NAD BEZPEČNOSTÍ A OHRANOU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI VE STAVEBNICTVÍ – PŘÍSLUŠNÉ PLATNÉ ZNĚNÍ**

- Zákon č. 262/2006Sb., zákoník práce
- NV 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Nařízení vlády č. 362/2005Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 61/1988Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 406/2004Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí,
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb., o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 379/2005 Sb. Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
- Vyhláška 123/2006 Sb. o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
- Nařízení vlády č.148/2006Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška min. zdravotnictví č. 288/2003Sb, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání;
- NV 361/2007 Sb., Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění platných předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů- úplné znění zákon 471/2005 Sb.;
- NV 361/2007 Sb., Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony

- Vyhláška MZd. č. 432/2003Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;
- Vyhl. 394/2006Sb., kterou se stanoví práce a ojedinelou a krátkodobou expozici azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.;
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)
- Vyhláška MV č. 87/2000Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.;
- Nařízení vlády č. 168/2002Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 378/2001Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhláška MPSV č. 159/2002 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhláška č. 395/2003 Sb.;
- Nařízení vlády č. 27/2003Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb. Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách;
- Vyhláška č. 100/1995Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 392/2003Sb. o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
- Vyhl. 199/2006, kterou se mění vyhláška ČBÚ č. 72/1988 Sb. o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČBÚ č. 99/1995Sb., o skladování výbušnin (ve znění vyhl. č. 342/2001 Sb., 200/2006 Sb.);
- Vyhláška ČBÚ č. 52/1997 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při likvidaci hlavních důlních děl ve znění vyhl. ČBÚ č. 32/2000 Sb.;
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 178/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 133/1985Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001Sb.);
- Vyhláška č. 246/2001Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška MV č. 111/1981Sb., o čištění komínů;
- Vyhláška MV č. 456/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška 297/2005 Sb., kterou se mění vyhláška 323/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 238/2000 Sb., o HZS ČR a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

#### **DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY**

- Zákon č. 247/2000Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění změn zák. č. 478/2001 Sb. zák. č. 175/2002 Sb., (úplné znění vyhlášeno pod č. 238/2002 Sb.), zák. č. 320/2002 Sb.;
- Zákon č. 465/2006 Sb., úplné znění zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
- Vyhláška MDS č. 478/2000Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě, ve znění vyhl. č. 55/2003 Sb.
- Vyhláška 193/2006 Sb., kterou se mění vyhl. MDS č. 30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 298/2006Sb., kterou se mění vyhláška MDS č. 167/2002Sb., kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění zákona č. 478/2001 Sb., vyhlášky č. 152/2003 Sb.

- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Vyhláška MDS č. 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZ č. 277/2004 Sb., o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel s podmínkou a náležitosti lékařského potvrzení osvědčujícího zdravotní důvody, pro něž se za jízdy nelze na sedadle motorového vozidla připoutat bezpečnostním pásem (vyhláška o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel);
- Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 186/2006 Sb. zákon o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- 498/2006 Sb. vyhláška o autorizovaných inspektorech
- 499/2006 Sb. vyhláška o dokumentaci staveb
- 500/2006 Sb., vyhláška o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti
- 501/2006 Sb., vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
- 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavby
- 503/2006 Sb., vyhláška o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- 398/2009 Sb., Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- zákon 185/2001Sb. zákon o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 376/2001Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhl. č. 502/2004 Sb.;
- vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu, tranzitu odpadu (katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 435/2005 Sb. úplné znění zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon č.59/2006 Sb. zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami nebo přípravky
- 256/2006 Sb., vyhláška o podrobnostech systému prevence závažných havárií
- Vyhláška MŽP č. 255/2006 Sb., kterou se stanoví rozsah a působ zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie
- Vyhláška 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárie, jejich zneškodnění
- Vyhláška 103/2006 Sb. o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- Vyhláška MPO č. 232/2004Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění pozdějších předpisů
- 350/2011 Sb., Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 477/2001Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů
- zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování ve znění platných předpisů
- zákon č.86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění
- vyhláška MŽP č. 293/2002Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod
- Zákon č. ČNR č. 200/1990 Sb., o přestupcích ve znění pozdějších předpisů (poslední úplné znění č. 334/2002 Sb.);
- Zákon ČNR č. 552/91Sb. o státní kontrole ve znění zákonů č. 166/1993 Sb., č. 148/1998 Sb. a č. 132/2000 Sb., zák. č. 274/2003 Sb., 501/22004 Sb.;
- Ústava ČR (ústavní zákon) č. 1/1993Sb., ve znění ústavních zákonů č. 347/1997 Sb., č. 300/2000 Sb., č. 176/2001 Sb., č. 395/201 Sb., č. 448/2001Sb., č. 515/2002 Sb.;
- Usnesení předsednictva ČNR č. 2/1993Sb. o vyhlášení Listiny základních práv a svobod jako součásti ústavního pořádku ČR, ve znění zákona č. 162/1998 Sb.;

**PRACOVNÍ ÚRAZY, NEMOCI Z POVOLÁNÍ, ODŠKODŇOVÁNÍ, ÚRAZOVÉ POJIŠTĚNÍ**

- 201/2010 Sb., Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu;
- Zákon 187/2006 Sb. – zákon o nemocenském pojištění
- Vyhláška MPSV ČR č.31/1993 Sb., o posuzování dočasné pracovní neschopnosti pro účely sociálního zabezpečení ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MF č.125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání, ve znění pozdějších předpisů
- 266/2006 Sb., Zákon o úrazovém pojištění zaměstnanců;
- Zákon č. 48/1997 Sb. o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů;

- 104/2012 Sb., Vyhláška o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku (vyhláška o posuzování nemocí z povolání);
- Nařízení vlády č.18/2001Sb. úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skočení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti při invaliditě (úprava náhrady za ztrátu na výděлку) ve znění pozdějších předpisů

- 89/2012 Sb., Zákon občanský zákoník

#### **PŘEHLED ZÁKLADNÍCH PRAVNÍCH PŘEDPISŮ Z OBLASTI BOZP:**

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb. v platném znění
- Zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění o zajištění dalších podmínek BOZP
- Zákon č. 251/2005 Sb. v platném znění o inspekci práce
- Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 361/2000 Sb. v platném znění, o provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 458/2000 Sb., o státní energetické inspekci - ochranná pásma elektrovedů
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích
- Zákon č. 373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách
- Zákon č. 435/2004 Sb. o zaměstnanosti
- Vyhláška č. 79/2013 Sb. o pracovnělékařských službách
- Vyhláška č. 288/2003 Sb., práce zakázané těhotným ženám a mladistvým
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění - základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. v platném znění - kvalifikace v elektrotechnice
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 432/2003 Sb. v platném znění - zařazování prací do kategorií
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. - o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat
- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

#### **VÝROBKY, STROJE A ZAŘÍZENÍ**

- Zákon č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění pozd. předpisů, ve znění zák. č. 226/2003 Sb.;
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., č.102/2001 Sb., č.205/2002 Sb., 226/2003 Sb., č. 309/2002 Sb., 277/2003 Sb.
- Vyhláška MPO č. 262/2000Sb., kterou se zjišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MPO č. 345/2002Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), v znění zákona č. 146/2002 Sb., zák. č. 277/2003 Sb.

**NORMY SOUVISEJÍCÍ S BEZPEČNOSTÍ PRÁCE VE STAVEBNICTVÍ – VÝTAH Z NOREM**

- ČSN 33 1310 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace (02.90)
- ČSN 33 1600 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání (05.94)
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání (3.05)
- ČSN EN 50110-1 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)
- ČSN ISO 9926-1 (27 0060) Jeřáby. Výcvik jeřábníků. Část 1: Všeobecně (10.93)
- ČSN ISO 9928-1 (27 0070) Jeřáby. Příručka pro řízení jeřábu. Část 1: Všeobecně (10.93)
- ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně (06.99)
- ČSN 27 4002 Bezpečnostní předpisy pro výtahy. Provoz a servis výtahů (3.03)
- ČSN 27 2435 Jeřábové dráhy dočasné (12.70)
- ČSN 01 8014 Tabulky k označování prostorů s tlakovými nádobami na plyny (03.74)
- ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla (04.03)
- ČSN EN 12159 (27 4403) Stavební výtahy pro dopravu osob a nákladů se svisle vedenými klecemi (05.01)
- ČSN EN 12158-1 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 1: Výtahy s přístupnými plošinami (09.01)
- ČSN EN 12158-2 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 2: Nakloněné výtahy s nepřístupnými nosnými zařízeními (09.01)
- ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Provozní požadavky 12.84, zm. a 9.89, 2 6.92, 3 9.99)
- ČSN 33 2000-7-704 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Oddíl 704: El. zařízení na staveništích a demolicích (07.01)
- ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení (06.73, zm. a 4.77)
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí (08.87)
- ČSN P ENV 13670-1 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení (07.01, zm. Z1 12.03)
- ČSN 73 2412 Provádění a kontrola pórobetonových konstrukcí (11.93)
- ČSN 73 2430 Provádění a kontrola konstrukcí ze stříkaného betonu (11.89)
- ČSN 73 2480 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí (03.94, Z1 12.03)
- ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění (09.93, zm. Z1 2.00)
- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí (03.88, zm. a 10.90, 2 8.94+oprava, 3 3.98, oprava chyb V 9.94)
- ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia (08.86, zm. a 5.91, 2 4.99)
- ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody (09.94, zm. 1 2.99)
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení (11.85)
- ČSN EN 1443 (73 4200) Komíny. Všeobecné požadavky (09.04)
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv (11.02)
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (09.94, zm. 1 1.96, 2 1.98, 3 8.99, Z4. 7.03)
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení (8.03)
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení (06.94, zm. 1 1.98)
- ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (02.95)
- ČSN EN 131-2 (493830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (02.95, opr. chyb V 4.98)
- ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení (4.05)
- ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení (05.78, zm. 1 4.95)
- ČSN 73 8105 Dřevěná lešení (10.81, zm. a 7.86)
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce (11.81, zm. a 7.86, 2 7.98, 3 7.99)
- ČSN 73 8107 Trubková lešení (4.05)
- ČSN 73 8108 Podpěrná lešení (07.86, zm. 1 10.99)
- ČSN EN 365 (83 2601) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (5.05)
- ČSN ISO 7130 (27 7800) Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (03.94)
- ČSN ISO 8152 (27 7803) Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (02.94)
- ČSN 73 6021 Světelná signalizační zařízení Umístění a použití návěstidel (03.94)
- ČSN ISO 8456 (26 6202) Skladovací zařízení sypkých hmot. Bezpečnostní předpisy (08.93),
- ČSN 26 9010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček (10.93)
- ČSN 44 1315 Skladování tuhých paliv (04.89, zm. a 8.90)
- ČSN 49 0071 Usporiadanie skladov dreva z hladiska požiarnej bezpečnosti (04.69)
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (08.03)
- ČSN 26 8805 Manipulační vozíky s vlastním pohonem - Provoz, údržba, opravy a technické kontroly (07.00, oprava 1 2.01);
- ČSN ISO 3691+Amd 1 (26 8812) Motorové vozíky. Bezpečnostní předpisy (01.96)



- ČSN EN 1436 (73 7010) Vodorovné dopravní značení - Požadavky na dopravní značení (07.98, zm. A1 12.03, A1 3.04, Z1-2.05)
- ČSN 11 0010 Čerpadla - Všeobecná ustanovení (09.02)
- ČSN 11 0011 Čerpadla - Ruční čerpadla - Všeobecná ustanovení (09.02)
- ČSN 13 0072 Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny (08.90)

#### **NORMY PRO SVAŘOVÁNÍ – BEZPEČNOST**

- ČSN EN 71911 (05 0330) Svářečský dozor - úkoly a odpovědnosti (11.96)
- ČSN 05 0600 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Projektovanie a príprava pracovísk (02.93)
- ČSN 05 0601 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Prevádzka (2.93, zm. 1 1.95, 2 1.96, 3 9.99)
- ČSN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov (2.93, zmena 1 11.95)
- ČSN 05 0630 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov (2.93, zm. 1 4.99)
- ČSN 05 0650 Bezpečnostné ustanovenia pre odporové zváranie kovov (02.93)
- ČSN 05 0661 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre trecie zváranie kovov (02.93)
- ČSN 05 0671 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre laserové zváranie kovov (02.93)
- ČSN 05 0672 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre elektronové zváranie kovov (02.93)
- ČSN EN 1598 (05 0703) Ochrana zdravia a bezpečnosť práce pri svařování a příbuzných procesech - Průsvitné závěsy, pásy a zástěny pro obloukové svařování (09.99, zm. A1-03)
- ČSN 05 0705 Zaškolení pracovníků a základní kurzy svářečů (09.02)
- ČSN EN 287-1 (05 0711) Svařování. Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 1: Oceli (11.95, zm. 1 4.98, A1 9.98)
- ČSN EN 287-2 (05 0712) Svařování. Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 2: Hliník a jeho slitiny (12.95, zm. 1 4.98, A1 9.98)
- ČSN EN ISO 9606-3 (05 0713) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 3: Měď a slitiny mědi (08.00, opr. 1 2.08)
- ČSN EN ISO 9606-4 (05 0714) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 3: Nikl a slitiny niklu (08.00, opr. 1 2.01)
- ČSN EN ISO 9606-5 (05 0715) Svařování - Zkoušky svářečů- Tavné svařování - Část 5: Titan a slitiny titanu, zirkon a slitiny zirkonu (06.01)
- ČSN EN 13067 (05 0722) Personál pro svařování plastů - Zkoušky odborné způsobilosti - Svařování spojů z termoplastů (01.04)
- ČSN EN 175 (83 2455) Osobní ochrana - Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech (11.98)

#### **OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY – VÝTAH Z NOREM**

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č.21/2003Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ČSN EN 50237 (35 9724) Rukavice s mechanickou ochranou pro elektrotechniku (08.99, zm. Z1 7.04) Platnost do 1. 7. 2006
- ČSN EN 50365 (35 9727) Elektricky izolující přilby pro použití v instalacích nízkého napětí (11.02)
- ČSN EN 13402-1 (80 7035) Označování velikosti oblečení - Část 1: Pojmy, definice a postup měření tělesných rozměrů (11.01)
- ČSN EN 166 (83 1201) Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení. (10.02)
- ČSN EN 458 (83 2111) Chrániče sluchu - Doporučení pro výběr, používání, ošetřování a údržbu - Návod (06.05)
- ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby (3.97 Z A1-4.01)
- ČSN EN 812 (83 2145) Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou (11.98, změna A1, 10.02)
- ČSN EN 133 (83 2200) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Rozdělení (6.02)
- ČSN EN 132 (83 2202) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Definice názvů a piktogramy (01.00)
- ČSN EN 134 (83 2203) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Názvosloví součástí (02.99)
- ČSN EN 135 (83 2204) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Seznam ekvivalentních názvů (01.00)
- ČSN EN 12477 (83 2301) Ochranné rukavice pro svářeče (8.02)
- ČSN EN 511 (83 2340) Ochranné rukavice proti chladu (6.96)
- ČSN EN 338 (83 2350) Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům (06.04)
- ČSN EN 166 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení (10.02)
- ČSN EN 13464 (83 2402) Směrnice pro výběr, používání a údržbu pracovních prostředků k ochraně očí a obličeje (5.01)
- ČSN EN 175 (83 2455) Osobní ochrana - Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech (11.98)
- ČSN 83 2700 Ochranné oděvy – Slovník (6.05)
- ČSN EN 340 (83 2701) Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky (09.04)

**PLATNÉ ČSN (výťah 2015)**

**Zemní práce**

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin Schválena: 1998-12-01 Účinnost: 1999-01-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 9.13t

ČSN EN 1997-1 (731000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla Schválena: 2006-09-01 Účinnost: 2006-10-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 9.09t, A1 6.14t

ČSN 73 6133 (736133) Navrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací Schválena: 2010-02-01 Účinnost: 2010-03-01 Převzata: překladem

ČSN 73 6190 (736190) Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek Schválena: 1980-10-07 Účinnost: 1982-01-01 Převzata: překladem

**Betonové konstrukce**

ČSN 73 2401 (732401) Provádění a kontrola konstrukcí z předpjatého betonu Schválena: 1986-08-16 Účinnost: 1989-01-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Za 1.88, Z2 4.95t, Z3 4.98t, Z4 1.06t

ČSN EN 206 (732403) Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda Schválena: 2014-07-01 Účinnost: 2014-08-01 Převzata: překladem

ČSN 73 2480 (732480) Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí Schválena: 1994-03-01 Účinnost: 1994-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 12.03t

**Zděné konstrukce, komíny, podlahy**

ČSN EN 1996-2 (731101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdíva Schválena: 2007-04-01 Účinnost: 2007-05-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 10.10t, Z1 11.11t

ČSN 73 4201 (734201) Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv Schválena: 2010-10-01 Účinnost: 2010-11-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 4.13t

ČSN 74 4505 (744505) Podlahy - Společná ustanovení Schválena: 2012-05-01 Účinnost: 2012-06-01 Převzata: překladem

ČSN 73 3130 (733130) Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení Schválena: 1980-09-26 Účinnost: 1982-02-01 Převzata: překladem

ČSN 73 3150 (733150) Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění Schválena: 1994-07-01 Účinnost: 1994-08-01 Převzata: překladem

ČSN 73 3440 (733440) Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení Schválena: 1994-04-01 Účinnost: 1994-05-01 Převzata: překladem

ČSN 73 3610 (733610) Navrhování klempířských konstrukcí Schválena: 2008-03-01 Účinnost: 2008-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 11.08t

ČSN 73 8101 (738101) Lešení - Společná ustanovení Schválena: 2005-04-01 Účinnost: 2005-05-01 Převzata: překladem

ČSN 73 8102 (738102) Pojízdna a volně stojící lešení Schválena: 1978-05-06 Účinnost: 1979-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 4.95t

ČSN 73 8106 (738106) Ochranné a záchytné konstrukce Schválena: 1981-11-26 Účinnost: 1983-03-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Za 7.86t, Z2 7.98t, Z3 7.99t, Z4 4.05t

ČSN 73 8107 (738107) Trubková lešení Schválena: 2005-04-01 Účinnost: 2005-05-01 Převzata: překladem

ČSN EN 12812 (738108) Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh Schválena: 2009-05-01 Účinnost: 2009-06-01 Převzata: překladem

ČSN 06 0310 (060310) Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž Schválena: 2014-08-01 Účinnost: 2014-09-01 Převzata: překladem

ČSN 75 5409 (755409) Vnitřní vodovody Schválena: 2013-02-01 Účinnost: 2013-03-01 Převzata: překladem

ČSN 73 6670 (736670) Zkoušení proměnným tlakem a teplotou. Ověřování potrubních systémů Schválena: 1994-12-01 Účinnost: 1995-01-01 Převzata: překladem

ČSN 75 6760 (756760) Vnitřní kanalizace Schválena: 2014-01-01 Účinnost: 2014-02-01 Převzata: překladem

ČSN 73 6005 (736005) Prostorové uspořádání sítí technického vybavení Schválena: 1994-09-01 Účinnost: 1994-10-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 1.96t, Z2 1.98t, Z3 8.99t, Z4 7.03t

ČSN 75 5355 (755355) Vodojemy Schválena: 2011-02-01 Účinnost: 2011-03-01 Převzata: překladem

ČSN 75 0905 (750905) Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží Schválena: 2014-04-01 Účinnost: 2014-05-01 Převzata: překladem

ČSN 75 5911 (755911) Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí Schválena: 1995-04-01 Účinnost: 1995-05-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.07t

ČSN 75 6909 (756909) Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek Schválena: 2004-10-01 Účinnost: 2004-11-01 Převzata: překladem

ČSN 01 3466 (013466) Výkresy inženýrských staveb - Výkresy pozemních komunikací Schválena: 1997-07-01 Účinnost: 1997-08-01 Převzata: překladem

ČSN EN 13285 (736155) Nestmelené směsi – Specifikace Schválena: 2011-03-01 Účinnost: 2011-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 7.14t

ČSN 73 6126-2 (736126) Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 2: Vrstva z vibrovaného šterku Schválena: 2006-06-01 Účinnost: 2006-07-01 Převzata: překladem

ČSN 73 6126-1 (736126) Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody Schválena: 2006-06-01 Účinnost: 2006-07-01 Převzata: překladem

ČSN EN 13108-8 (736140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 8: R-materiál Schválena: 2008-03-01 Účinnost: 2008-04-01 Převzata: překladem

ČSN EN 13108-6 (736140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 6: Litý asfalt Schválena: 2008-03-01 Účinnost: 2008-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 12.08t

ČSN EN 13108-5 (736140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 5: Asfaltový koberec mastixový Schválena: 2008-03-01 Účinnost: 2008-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 12.08t

ČSN EN 13108-2 (736140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 2: Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy Schválena: 2008-03-01 Účinnost: 2008-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 12.08t

ČSN EN 13108-20 (736140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 20: Zkoušky typu Schválena: 2008-03-01 Účinnost: 2008-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 5.09t

ČSN 73 6122 (736122) Stavba vozovek - Vrstvy z litého asfaltu - Provádění a kontrola shody Schválena: 2008-03-01 Účinnost: 2008-04-01 Převzata: překladem

ČSN EN 13108-7 (736140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 7: Asfaltový koberec drenážní Schválena: 2008-03-01 Účinnost: 2008-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 12.08t

ČSN EN 13108-21 (736140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 21: Řízení výroby u výrobce Schválena: 2008-03-01 Účinnost: 2008-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 5.09t

ČSN EN 13108-1 (736140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 1: Asfaltový beton Schválena: 2008-03-01 Účinnost: 2008-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 12.08t

ČSN 73 6121 (736121) Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody Schválena: 2008-03-01 Účinnost: 2008-04-01 Převzata: překladem

ČSN 73 6175 (736175) Měření a hodnocení nerovnosti povrchů vozovek Schválena: 2009-10-01 Účinnost: 2009-11-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0202 (730202) Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení Schválena: 1995-03-01 Účinnost: 1995-04-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0205 (730205) Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti Schválena: 1995-03-01 Účinnost: 1995-04-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0210-1 (730210) Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení Schválena: 1992-12-01 Účinnost: 1993-01-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0212-1 (730212) Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení Schválena: 1996-10-01 Účinnost: 1996-11-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0212-3 (730212) Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty Schválena: 1997-01-01 Účinnost: 1997-02-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0212-5 (730212) Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců Schválena: 1994-01-01 Účinnost: 1994-02-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0540-1 (730540) Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie Schválena: 2005-06-01 Účinnost: 2005-07-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0540-2 (730540) Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky Schválena: 2011-10-01 Účinnost: 2011-11-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 4.12t

ČSN 73 0540-3 (730540) Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin Schválena: 2005-11-01 Účinnost: 2005-11-00 Převzata: překladem

ČSN 73 0540-4 (730540) Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody Schválena: 2005-06-01 Účinnost: 2005-07-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0580-1 (730580) Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky Schválena: 2007-06-01 Účinnost: 2007-07-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 1.11t

ČSN 73 0580-2 (730580) Denní osvětlení budov - Část 2: Denní osvětlení obytných budov Schválena: 2007-06-01 Účinnost: 2007-07-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 10.14t

ČSN 73 0580-3 (730580) Denní osvětlení budov. Část 3: Denní osvětlení škol Schválena: 1994-09-01 Účinnost: 1994-10-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 12.96t, Z2 10.99t

ČSN 73 0580-4 (730580) Denní osvětlení budov. Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov Schválena: 1994-09-01 Účinnost: 1994-10-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 12.96t, Z2 10.99t

ČSN P 73 0600 (730600) Hydroizolace staveb - Základní ustanovení Schválena: 2000-11-01 Účinnost: 2000-12-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0802 (730802) Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty Schválena: 2009-05-01 Účinnost: 2009-06-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 2.13t

ČSN 73 0804 (730804) Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty Schválena: 2010-02-01 Účinnost: 2010-03-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 2.13t

ČSN 73 2520 (732520) Drsnost povrchů stavebních konstrukcí Schválena: 1993-03-01 Účinnost: 1993-04-01 Převzata: překladem

ČSN EN 1090-1 +A1 (732601) Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců Schválena: 2012-05-01 Účinnost: 2012-06-01 Převzata: překladem

ČSN 73 2810 (732810) Dřevěné stavební konstrukce. Provádění Schválena: 1993-09-01 Účinnost: 1993-10-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 2.00t

ČSN 73 4108 (734108) Hygienická zařízení a šatny Schválena: 2013-02-01 Účinnost: 2013-03-01 Převzata: překladem

---

ČSN 73 4130 (734130) Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky Schválena: 2010-03-01 Účinnost: 2010-04-01 Převzata: překladem

ČSN 73 4301 (734301) Obytné budovy Schválena: 2004-06-01 Účinnost: 2004-07-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 7.05t, Z2 9.09t, Z3 10.12t

ČSN 73 5105 (735105) Výrobní průmyslové budovy Schválena: 1993-12-01 Účinnost: 1994-01-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 5.96t

ČSN EN 1990 (730002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí Schválena: 2004-03-01 Účinnost: 2004-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: A1 4.07t, Oprava 1 11.07t, Oprava 2 8.08t, Z1 2.10t, Oprava 3 2.10t, Z2 3.10t, Oprava 4 1.11t, Z3 2.11t

ČSN EN 1991-1-3 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem Schválena: 2005-06-01 Účinnost: 2005-07-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 10.06t, Z2 2.10t, Oprava 1 2.10t, Z3 3.10t, Z4 4.12t, Z5 6.13t

ČSN EN 1991-1-1 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb Schválena: 2004-03-01 Účinnost: 2004-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 2.10t, Oprava 1 2.10t, Z2 3.10t

ČSN EN 1991-1-6 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění Schválena: 2006-10-01 Účinnost: 2006-11-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 9.09t, Z1 2.10t, Z2 3.10t, Z3 7.11t, Z4 4.12t, Oprava 2 6.13t

ČSN EN 1991-1-5 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou Schválena: 2005-05-01 Účinnost: 2005-06-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 2.10t, Oprava 1 2.10t, Z2 3.10t, Oprava 2 6.11t

ČSN EN 1991-3 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 3: Zatížení od jeřábů a strojního vybavení Schválena: 2008-01-01 Účinnost: 2008-02-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Oprava 1 7.13t

ČSN EN 1991-1-4 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem Schválena: 2007-04-01 Účinnost: 2007-05-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 9.08t, Z1 3.10t, Oprava 2 5.10t, A1 10.10t, Oprava 3 1.11t, Z2 11.11t, Z3 4.13t

ČSN EN 1991-1-7 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení Schválena: 2007-12-01 Účinnost: 2008-01-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Oprava 1 2.11t

ČSN EN 1998-6 (730036) Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 6: Věže, stožáry a komíny Schválena: 2007-02-01 Účinnost: 2007-03-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t

ČSN EN 1998-4 (730036) Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 4: Zásobníky, nádrže a potrubí Schválena: 2008-03-01 Účinnost: 2008-04-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Oprava 1 8.11t

ČSN EN 1998-3 (730036) Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 3: Hodnocení a zesilování pozemních staveb Schválena: 2007-05-01 Účinnost: 2007-06-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Oprava 1 1.11t, Z2 7.13t, Oprava 2 3.14t, Z3 3.14t

ČSN EN 1998-2 (730036) Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 2: Mosty Schválena: 2007-05-01 Účinnost: 2007-06-01 Převzata: překladem Změny a opravy: A1 12.09t, Z1 3.10t, Oprava 1 1.11t, Oprava 2 12.11t, A2 2.12t, Z2 6.13t

ČSN EN 1998-1 (730036) Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby Schválena: 2006-09-01 Účinnost: 2006-10-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Z2 7.10t, Oprava 1 9.10t, Oprava 2 3.12t, A1 9.13t, Z3 9.13t

ČSN EN 1998-5 (730036) Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 5: Základy, opěrné a zárubní zdi a geotechnická hlediska Schválena: 2006-07-01 Účinnost: 2006-08-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t

ČSN 73 0037 (730037) Zemní tlak na stavební konstrukce Schválena: 1990-11-16 Účinnost: 1992-01-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 5.98t, Z1 7.10t

ČSN ISO 13822 (730038) Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí Schválena: 2005-08-01 Účinnost: 2005-08-00 Převzata: překladem

ČSN 73 0039 (730039) Navrhování objektů na poddolovaném území. Základní ustanovení Schválena: 1989-10-11 Účinnost: 1991-01-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Za 6.91

ČSN 73 0401 (730401) Názvosloví v geodézii a kartografii Schválena: 1989-07-28 Účinnost: 1990-09-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0405 (730405) Měření posunů stavebních objektů Schválena: 1997-12-01 Účinnost: 1998-01-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0420-1 (730420) Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky Schválena: 2002-07-01 Účinnost: 2002-08-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0420-2 (730420) Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky Schválena: 2002-07-01 Účinnost: 2002-08-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0601 (730601) Ochrana staveb proti radonu z podloží Schválena: 2006-02-01 Účinnost: 2006-03-01 Převzata: překladem

ČSN 73 0602 (730602) Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů Schválena: 2006-02-01 Účinnost: 2006-03-01 Převzata: překladem

ČSN P 73 0606 (730606) Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení Schválena: 2000-11-01 Účinnost: 2000-12-01 Převzata: překladem

ČSN P 73 0610 (730610) Hydroizolace staveb - Sanace vlhkého zdiva - Základní ustanovení Schválena: 2000-11-01 Účinnost: 2000-12-01 Převzata: překladem

ČSN EN 1996-1-1 +A1 (731101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce Schválena: 2013-11-01 Účinnost: 2013-12-01 Převzata: překladem

ČSN EN 1992-1-1 (731201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby Schválena: 2006-11-01 Účinnost: 2006-12-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 7.09t, Z1 3.10t, Oprava 2 6.11t, Z2 7.11t

ČSN EN 1993-1-10 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-10: Houževnatost materiálu a vlastností napříč tloušťkou Schválena: 2006-12-01 Účinnost: 2007-01-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Oprava 1 3.10t, Oprava 2 6.11t, Z2 1.14t

ČSN EN 1993-1-12 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-12: Doplnující pravidla pro oceli vysoké pevnosti do třídy S 700 Schválena: 2008-09-01 Účinnost: 2008-10-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Oprava 1 6.10t

ČSN EN 1993-1-2 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru Schválena: 2006-12-01 Účinnost: 2007-01-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 3.10t, Z1 3.10t

ČSN EN 1993-1-4 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-4: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro korozivzdorné oceli Schválena: 2008-01-01 Účinnost: 2008-02-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t

ČSN EN 1993-1-3 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro za studena tvarované prvky a plošné profily Schválena: 2008-02-01 Účinnost: 2008-03-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 3.10t, Z1 3.10t

ČSN EN 1993-1-11 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-11: Navrhování ocelových tažených prvků Schválena: 2008-01-01 Účinnost: 2008-02-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Oprava 1 6.10t

ČSN EN 1993-1-5 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-5: Boulení stěn Schválena: 2008-02-01 Účinnost: 2008-03-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 2.10t, Z1 3.10t, Z2 12.13t

ČSN EN 1993-1-9 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-9: Únava Schválena: 2006-09-01 Účinnost: 2006-10-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Oprava 1 6.10t, Z2 12.13t

ČSN EN 1993-1-8 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-8: Navrhování styčníků Schválena: 2006-12-01 Účinnost: 2007-01-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Oprava 1 7.10t, Z2 7.11t, Z3 11.13t, Oprava 2 11.13t

ČSN EN 1993-1-7 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-7: Deskostěnové konstrukce příčně zatížené Schválena: 2008-09-01 Účinnost: 2008-10-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 2.10t, Z1 3.10t

ČSN EN 1993-1-6 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-6: Pevnost a stabilita skořepinových konstrukcí Schválena: 2008-09-01 Účinnost: 2008-10-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Oprava 1 6.10t

ČSN EN 1993-1-1 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby Schválena: 2006-12-01 Účinnost: 2007-01-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Oprava 1 6.10t, Z2 4.11t, Z3 7.11t

ČSN 73 1601 (731601) Plastové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování Schválena: 1987-02-23 Účinnost: 1988-01-01 Převzata: překladem

ČSN 73 1702 (731702) Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby Schválena: 2007-11-01 Účinnost: 2007-12-01 Převzata: překladem

ČSN 73 1901 (731901) Navrhování střech - Základní ustanovení Schválena: 2011-02-01 Účinnost: 2011-03-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 5.13t

ČSN 73 6056 (736056) Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel Schválena: 2011-03-01 Účinnost: 2011-04-01 Převzata: překladem

ČSN 73 6058 (736058) Jednotlivé, řadové a hromadné garáže Schválena: 2011-09-01 Účinnost: 2011-10-01 Převzata: překladem

ČSN 73 6059 (736059) Servisy a opravy motorových vozidel. Čerpací stanice pohonných hmot. Základní ustanovení Schválena: 1977-08-18 Účinnost: 1978-11-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Za 7.91, Z2 9.06t

ČSN 73 6425-2 (736425) Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky, přestupní uzly a stanoviště - Část 2: Přestupní uzly a stanoviště Schválena: 2009-09-01 Účinnost: 2009-10-01 Převzata: překladem

ČSN 73 6101 (736101) Projektování silnic a dálnic Schválena: 2004-10-01 Účinnost: 2004-11-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 5.05t, Z1 1.09t, Z2 4.13t

ČSN 73 6102 (736102) Projektování křižovatek na pozemních komunikacích Schválena: 2007-11-01 Účinnost: 2007-12-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 8.11t, Z2 6.12t, Oprava 1 5.13t

ČSN 73 6110 (736110) Projektování místních komunikací Schválena: 2006-01-01 Účinnost: 2006-01-00 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 2.10t, Oprava 1 4.12t

ČSN 73 6114 (736114) Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování Schválena: 1995-04-01 Účinnost: 1995-05-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 5.06t

ČSN 73 6201 (736201) Projektování mostních objektů Schválena: 2008-10-01 Účinnost: 2008-11-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 1.12t  
ČSN EN 1993-2 (736205) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 2: Ocelové mosty Schválena: 2008-01-01 Účinnost: 2008-02-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Z1 3.10t, Oprava 1 5.10t  
ČSN 73 1105 (731105) Navrhování a provádění hrdiskových stropů Schválena: 2003-04-01 Účinnost: 2003-05-01 Převzata: překladem  
ČSN EN 13670 (732400) Provádění betonových konstrukcí Schválena: 2010-06-01 Účinnost: 2010-07-01 Převzata: překladem Změny a opravy: Oprava 1 7.11t

Stavebně technické řešení je podrobněji patrné z příložené výkresové dokumentace.

Poznámka :

Tento prováděcí projekt je zároveň koncipován jako zadávací dokumentace pro dodávku stavby (platí pro všechny části stavby vč. instalací), tzn., že platí všechny části projektu současně – vzájemně se doplňují (neplatí pouze samostatně výkazy výměr nebo výkresy a texty), toto je důležité zejména z cenového hlediska při naceňování stavby. Zároveň platí, že veškeré dodávky stavby vč. instalací musí být kompletní, funkční a provozuschopné – toto platí i pro stavbu jako celek. Vzhledem k charakteru stavby (rekonstrukce) je projektantem důrazně doporučována povinná prohlídka stavby již ve fázi výběrového řízení na dodávku stavby.

**i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem – výrobní dokumentace, závěr**

Dokumentace pro provádění stavby nevyžaduje zvýšený rozsah, naopak je vzhledem k charakteru stavby provedena v odpovídající zjednodušené formě. Klasická výrobní dokumentace zhotovitele stavby na určité dodávky je plně v kompetenci (a ceně) odborného dodavatele stavby – vzhledem k rozsahu stavby však není investorem vyžadována. Naopak je vyžadována dokumentace skutečného provedení, ke které je však možno využít tuto prováděcí dokumentaci s vyznačením dodavatelem provedených případných změn. Samozřejmostí je dodržování všech příslušných bezpečnostních předpisů během stavby ze strany dodavatele vč. příslušného proškolení pracovníků. Vzhledem k rozsahu stavby bude investorem ještě rozhodnuta nutnost zajištění koordinátora bezpečnosti práce (v závislosti na

počtu zhotovitelů a době výstavby). Z hlediska vlastního provádění stavebních úprav je toto plně v kompetenci (s respektováním výše uvedeného) odborného dodavatele stavby, a to včetně zařízení staveniště, příjezdu na stavbu, dopravy materiálu apod. (viz též příloha C. projektu). V této souvislosti (kromě předchozích textů věnovaných ZS a provádění stavby) je nutno upozornit i na ztíženou dopravu dvou válcovaných profilů dl. 5m o hmotnost ca 85 kg/ks do prostoru 7.NP UL (pro vytvoření překladu nad vybourávaným otvorem), přičemž i tato doprava je plně v kompetenci a ceně dodavatele stavby (možnost manuální dopravy, ev. výtahem se souhlasem investora, případně jeřábem či vrátkem na střeche UL). Po stránce napojení stavby na staveništní energie (silnoproud, voda) je předpokládáno poskytnutí napojovacích míst určených investorem poblíž místa stavebních úprav. Případné podružné měření (zejména elektro přes staveništní rozvaděč) s úhradou stavbou spotřebované energie a staveništní vody bude dohodnuto s investorem – pro účely nabídkového rozpočtu je však dodavatel povinen se všemi těmito náklady počítat, stejně jako se zařízením staveniště, všemi dopravními náklady, skládkovým, pomocnými konstrukcemi a lešením atd. – jedná se o kompletní stavbu „na klíč“, takže nepřipadají do úvahy případné vícepráce během stavby. V této souvislosti je nutno upozornit též na ztížené provádění stavby za provozu, resp. pouze s možnou výukou v sousedních prostorech ZČU, tzn. operativní a vstřícný postup stavebních úprav, ochranu ponechávaných zařízení apod. dle požadavku investora a uživatele (nutná předchozí dohoda o postupu konkrétních prací dle harmonogramu). Rovněž tyto skutečnosti je nutno zohlednit v nabídkové ceně prací.

Plzeň, 09/2018

vypracoval: Ing. Václav Hlinka, Ing. Ladislav Hřebenář

Příloha : Částečná fotodokumentace stáv. stavu prostor (v digitální formě projektu  
zařazena kompletní fotodokumentace)



# KATEDROVÝ OBJEKT UK





# LABORATORNÍ OBJEKT UL



