



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:

**„Stavební úpravy objektu SOU stavební  
Borská 55, Plzeň“**

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

*Pozn.: Tato projektová dokumentace je zpracována ve smyslu a v členění dle vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění dle vyhl. 405/2017 Sb., resp. dle přílohy č. 13 této vyhl., a to jako dokumentace pro provádění stavby, vzhledem k charakteru stavby a stavebně technickému provedení (stavební úpravy) v příslušné zjednodušené formě.*

vypracoval:  
Ing. Václav Hlinka  
Pavel Sutnar

Plzeň, květen 2018

**Obsah :**

D.1.a.1. Architektonické výtvarné, dispoziční a provozní řešení.....	3
a) Všeobecně .....	3
b) účel objektu .....	6
c) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení .....	6
d) řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ...	6
D.1.a.2. Technické a konstrukční řešení stavby - popis .....	7
a) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů .....	18
b) způsob založení objektu .....	18
c) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků	18
d) dopravní řešení.....	18
e) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí .....	18
D.1.a.3. Stavebně konstrukční část .....	19
a) popis navrženého konstrukčního systému stavby .....	19
b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky.....	19
c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce .....	19
d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů .....	19
e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby .....	19
f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů .....	20
g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....	20
h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software, BOZP a související předpisy .....	20
i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem – výrobní dokumentace, závěr .....	32

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

---

---

#### **a) Všeobecně**

Tento prováděcí projekt řeší stavební úpravy a udržovací práce objektu SOU stavebního v Plzni, Borská 55 – resp. v jeho jižním traktu na úrovni 1.NP a 2. NP této šestipodlažní budovy. Vzhledem k charakteru stavebních úprav (bez zásahů do nosných konstrukcí stavby) tato technická zpráva obsahuje i stavebně-konstrukční část v bodě D.1.a.3. (není zařazena samostatná složka stavebně konstrukčního řešení, jelikož nejsou prováděny žádné zásahy do statiky objektu). Po katastrální stránce jsou veškeré údaje uvedeny v předchozích částech A., B. a C. projektu. Po stránce využití se jedná o objekt občanské vybavenosti (viz též podrobněji předchozí část A. a B. projektu). Tato dokumentace tedy řeší stavební úpravy a udržovací práce pro účely modernizace a zkulturnění dotčených prostor, tzn. zejména zázemí (sociální zařízení, denní místnosti a šatny) pro učně a mistry odborného výcviku – podrobněji je záměr a souvislosti popsán v části A., B. projektu. Veškeré tyto modernizační úpravy vč. instalací byly podrobně probírány a konzultovány s investorem, resp. uživatelem během projekčních prací a takto byly do projektu zapracovány (jak již bylo uvedeno v předchozích částech projektu – investor umožnil projektantovi pro účely podrobného doměření a fotodokumentace přístup do většiny dotčených prostor, přičemž v části byl omezen zabudovaným interiérem, kuch. linkami, dřev. obklady apod. - týkalo se zejména zmapování instalací, zásuvek, mřížek, vypínačů atd. - v projektu je proto naznačen předpokládaný stav). Po stavební stránce dochází k zmíněné modernizaci dotčených prostor, a to zejména ve formě nových povrchových úprav vč. podlah a výplní dveřních otvorů a zároveň příslušných instalací – zejména silnoproudů a částečných úprav ZTI a ÚT. Po dispoziční stránce zůstává v zásadě stávající dispozice, pouze v některých místech dochází k drobným úpravám nenosných příček vč. vytvoření předsínek (kde to dispozice umožňuje) před stávajícími WC pomocí lehkých SDK příček (vše viz příložená výkresová dokumentace). Jelikož dotčené místnosti tvoří ucelený prostor učiliště, navíc vzájemně propojený zejména instalacemi, není výkresová

dokumentace členěna samostatně po objektech, ale v logické návaznosti jednotlivých prostor s jejich vyznačením a dostatečným počtem podrobných odkazů na jednotlivé stavební úpravy (viz též 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 je zde zařazena celková situace stavby ve formě ortofotomapy a s vyznačeným předpokládaným příjezdem na stavbu, 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 sociálních prostorech, dřev. obkladů apod. V příloze této zprávy je pro názornost a pochopení stav. úprav zařazena též část fotodokumentace stávajícího stavu zhotovená projektantem.

**Část D.2.** pak specifikuje veškeré úpravy všech druhů silnoproudých rozvodů a zařízení elektro vč. demontáží nepotřebných rozvodů elektro.

**V části D.3.** jsou pak zařazeny soupisy prací vč. výkazů výměr pro všechny stavební úpravy a instalace (v oceněné formě – jsou pak předávány investorovi samostatně mimo projekt).

#### UPOZORNĚNÍ:

Po stránce předpokládaných dodávek investora je součástí jeho plnění kompletní vybavení dotčených prostor mobiliářem (nábytkem, šatními skřínkami s lavicemi, případnou PC a AV technikou vč. eventuelní Wifi, dále pak elektrospotřebiči vč. kuchyňských u kuch. linky, vybavení WC a umýváren mýdelníčky, zrcadly, držáky a zásobníky papíru apod.). Součástí vybavení investora je i orientační systém (směrovky, cedulky na dveře apod.) a též veškeré další mobilní zařízení vč. úklidu (police, regály), hasících přístrojů atd. S tím souvisí též investorem zajišťované vyklizení dotčených prostor od mobiliáře, veškerého nábytku vč. vestavěného a zařízení vč. stáv. kuchyněk, skříněk na chodbě a skříní v předsíních šaten, uskladněného materiálu, elektrosporáku v 1.NP vč. jeho odpojení atd. (je naznačeno v půdorysech) - tzn. stavbě budou tedy investorem předány vyklizené prostory

vhodné k zahájení stavebních prací a prostorově vymezené – viz též předchozí texty A. a B. projektu vč. režimu užívání, zamezení vstupu nepovolaných osob vč. učňů, provádění za provozu učiliště, staveništní energie atd.. Vyznačení modernizovaných prostor na stavbě (pásky, zábrany, přenos. ploty a zábradlí apod.) je však již záležitostí dodavatele stavby. Součástí stavby je též systém generálního klíče (SGK), avšak pouze ve své nejjednodušší formě, tzn. veškeré nové dveře a repasované dveře opatřené vložkovými zámky budou vybaveny vložkami vč. 3 ks FAB klíčů, které budou kompatibilní s generálním klíčem investora (vzor bude investorem poskytnut před jejich objednáním), tzn. že generální klíč investora otevře všechny příslušné dveře v rámci této stavby. 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 střední standart ve výborné kvalitě. Jedná se o plně funkční a trvanlivé stavební úpravy a úpravy instalací pro potřeby SOU na úrovni dnešní doby - z toho je nutné vycházet při kvalitě provádění veškerých detailů a dodávaných materiálů (upřednostňována je odolnost konstrukcí a materiálů a jejich životnost před designem). 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 drobné úpravy instalací pro modernizaci výše uvedených prostor objektu (občanská vybavenost), které jsou v provozu od doby výstavby, tzn. cca 30 let, a to na úroveň dnešní doby pro potřeby bezproblémového užívání SOU jakožto sociální a doplňkové zázemí pro výuku a odborný výcvik (podrobněji popsáno v předchozích textech tohoto projektu). Naznačené úpravy jsou specifikovány dle požadavků investora, resp. uživatele, které tvořily zadání tohoto projektu a dle údajů projednaných na společných konzultacích během přípravy projektu (viz též předchozí texty v části A. a B. projektu).

### **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 (sociální a doplňkové prostory učiliště, učebny, dílna – viz předchozí texty). Po výtvarné stránce vnitřních prostor se jedná o použití běžných, avšak odolných materiálů na povrchové úpravy, jejichž přesný typ, odstín apod. podléhá navíc odsouhlasení investora na základě vyvzorkování, které je povinen dodavatel stavby zajistit. Vyvzorkování materiálů souvisí s tímto projektem, kde jsou u určitých konstrukcí a povrchů uvedeny pouze doporučené barvy. Názorně jsou stavební úpravy vč. instalací patrné z přiložené výkresové dokumentace.

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

Bezpředmětné – zůstává zachován stávající vyhovující stav - podrobněji viz oddíl A. a B. projektu).

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

---

#### Stávající stav

Stávající stav je tvořen vystěhovanými dotčenými prostory jednotlivých prostor (viz předchozí texty) v uvedených nadzemních podlažích (1. a 2. NP), přičemž ostatní prostory tohoto objektu zůstávají většinou v provozu. Z toho vyplývá relativně dobrý technický stav dotčených prostor (byly užívány do současnosti), který je hodnocen jako zachovalý, avšak odpovídající svému stáří a je jej třeba upravit na současnou úroveň modernizací vnitřních prostor. Tyto prostory navrhovanou modernizací vč. instalací dosluhují, neboť jsou v užívání cca 30 let. Po rozměrové stránce jsou stávající stavy patrné z přiložené výkresové dokumentace – tzn. výkresů v oddílu D.1., po stránce faktické z namátkou zařazené fotodokumentace (v celkové obsáhlé formě je archivována projektantem) v příloze této zprávy. Kromě toho je předpokládána zmíněná podrobná povinná prohlídka prostor dodavatelem již ve fázi nabídkového řízení, kdy je možno ověřit aktuální fyzický stav.

#### 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 a předběžných prohlídkách za účasti objednatele - uživatele a projektanta. Dle dohody se stavební úpravy netýkají obou schodišťových prostorů (viz půdorysy). Při provádění navrhovaných úprav je zároveň nutné respektovat (ochránit) stávající EZS investora – zejména čidla v partii okolo dvorního vstupu v 1. NP. Navrhované řešení tedy obsahuje dohodnuté stavební úpravy v uvedených prostorách objektu, přívody a rozvody požadovaných medií a související změny v rozvodech stávajících instalací a vč. nové kuchyňské linky v 1.NP, vč. všech dopadů do stavební části (viz přiložená výkr. dokum. v oddílu D.1.). Protipožární dveře 1. a 2. NP jsou v principu respektovány ve smyslu z doby výstavby, tzn. dle projektu z r. 1986 s přihlédnutím ke stávajícímu stavu – v zásadě jde o hlavní dveře do chodby v 1. a 2. NP. Veškeré stavební úpravy byly tedy předběžně projednávány s investorem (viz výše) a byly dále specifikovány při podrobnějších prohlídkách a doměření provedené projektantem.

Jedná se tedy zejména o tyto stavební úpravy a instalace :

**Stavební úpravy jsou popisovány pro přehlednost dle jednotlivých úseků stavby (tzn. dle výkresů) – tj. v 1. NP a v 2. NP objektu a zároveň v chronologickém předpokladu**

**Prostory 1.NP** – tzn. jižní část přízemí objektu – tyto prostory budou v předstihu (většinou již jsou) vyklizeny investorem, resp. uživatelem od mobilního zařízení, přístrojů, vybavení a nábytku vč. vestavěného – viz výše (tzn. ponechávané vybavení či dřevěné obklady je určeno k demontážím dodavatelem stavby - viz též předchozí texty včetně předání vybraných prvků investorovi – určí investor předem na stavbě). V nové místnosti 2h nutno investorem předat dodavateli uskladněné radiátory pro využití (znovunapojení) jednoho z nich. Tomu bude nutno přizpůsobit operativnost postupu dodavatele, dohled investora, úzkou koordinaci prací dodavatele s investorem vč. koordinace se stávajícím provozem SOU – viz předchozí texty A. a B. projektu, odsouhlasený harmonogram prací vč. elektroprací – odstrojování v počátku stavby vč. odpojování některých elektrozařízení apod. V této souvislosti je nutno připomenout odborné odpojení stávajících přímotopů (vč. jejich předání investorovi) v denních místnostech (patří do oddílu elektro) a jejich ochrana vč. zachování možnosti jejich zpětného zapojení v závislosti na topném výkonu stávajícího teplovodního vytápění (rozhodne investor). Ochrana čidel EZS byla zmíněna v předchozím odstavci.

Stavební úpravy prostor + instalace :

1. Bude opatrně demontováno veškeré zařízení ponechané investorem (vč. garníží s úchyty apod.) v modernizovaných prostorech a ekologicky zlikvidováno vč. skládkovného (vše v ceně stavby) – toto se týká též dřevěných obkladů stěn v části prostor. Dále dojde k demontážím určených dveřních křídel v dotčeném prostoru – opět vč. ekologické likvidace (viz výkresová dokumentace). Ponechávaná nebo přesouvaná dveřní křídla budou stavbou ochráněna. Další ekologické demontáže a likvidace se týkají stávajících zařizovacích předmětů ZTI (vč. baterií, vany a veškerého příslušenství), a to po odborném odpojení a zaslepení rozvodů, resp. vývodů (SV, TUV, kanalizace) – opět viz výkresová dokumentace D.1. vč. odkazů a viz též foto v příloze této zprávy.
2. Provést odpojení elektrorozvodů zejména v místech budoucích bouraných konstrukcí a zásahů do konstrukcí – po předchozí detekci (ochrana proti zásahu el. proudem!), odborné odpojení výše zmíněných přímotopů, ev. dalších ponechaných prvků –



demontáž + odvoz, ochrana uvedených čidel EPS – vše v plnění a za spolupráce s dodávkou elektro. Elektro současně provede demontáže a odstojení všech nepotřebných rozvodů elektro, osvětlení, vypínačů, ovladačů, zásuvek silno i nepotřebných slaboproudů, doplňkových prvků elektro - např. zbytky rozhlasu po drátě apod. Elektro zachová v provozu rozvody nutné pro vlastní stavbu, jakož i veškeré využitelné - ponechávané silno- a slaboproudy včetně souvisejících s ponechávaným zařízením (nouzová světla, napojení ventilátoru VZT apod.) - nutná koordinace se stavební částí vč. případného ponechání části osvětlovacích těles pro potřeby stavby.

3. Provedou se drobné dispoziční úpravy – dozdivky a vybourání částí příček dle přiloženého půdorysu vč. zaomítnutí jednvrstvou omítkou nebo nové drobné SDK příčky a zaplentování vč. vaty. Při napojování omítek použít bandáž – perlinku (zemezení prasklin omítek), styk dozdivky se stávajícím zdívem zajistit pomocí trnů do každé 3. ložné spáry nebo pomocí kapes a ozubů. Součástí je též vytvoření okenního otvoru (s podtažením překladu) v příčce pro vnitřní plné okno. Součástí je též demontáž a likvidace dřevěné (DTD) zástěny v malířské dílně. Rovněž dochází k osazení nebo přesunutí nových dveří vč. zárubní (opět viz půdorys). Prahová spojka zárubní bude zaříznuta do dlažby a dlažba následně opravena (možno použít AL zapuštěné lišty).
4. Ve všech místnostech (kromě částí s ponechávanou nekolidující dlažbou) budou provedeny rozsáhlé demontáže stávajících nášlapných vrstev podlah (PVC, ker. dlažba), a to včetně pečlivého odstranění podkladu vč. možných zbytků lepidel – uvažovat s kombinací ručního, strojního či chemického odstranění lepidel. Toto se týká též prováděných demontáží keramických obkladů – původní budou odstraněny. Veškerý zdemontovaný materiál bude zlikvidován, tzn. odvezen na příslušnou skládku (v ceně stavby). Ve stávající malířské dílně dojde též k demontáži a likvidaci části zvýšené podlahy (ca o 50 mm) a tím sjednocení výškových úrovní (viz výkresová dokumentace).
5. Bude provedena rozsáhlá část stavby, a to elektroinstalace všech druhů silnoproudů dotčeném prostoru (dopojení zásuvkových a světelných okruhů vč. osvětlovacích těles). Součástí stavby jsou též výměny dožilých pohledových a ovládacích prvků elektro (zásuvky, vypínače, kryty krabic) i

tam, kde zůstávají v původní poloze (ve všech modernizovaných prostorech budou tyto pohledové prvky nové, předpokl. bílý odstín). V principu nová dopojení na stropěch budou vedena v lištách (žb panely s tenkou omítkou), ve stěnách bude využito stávajících rozvodů a krabic, dopojování pokud možno zapustit do omítky stávajících stěn. Zprvu bude prováděna hrubá montáž a příprava tras elektro, součástí jsou též průvrty stěnami a následné utěsnění a začištění vč. drobných zednických přípomocí. U nových konstrukcí budou rozvody umístěny pod omítkou (dozdívky) nebo pod SDK – před zaklopením SDK příčky. Všechny související práce a materiál - lištování, těsnící, podpurný a kotevní materiál apod. jsou součástí stavby vč. nabídkové ceny, resp. zejména oddílu elektro. Následují tedy čisté elektroinstalace, tj. pohledové prvky, zásuvky, osvětlovací tělesa, vypínače atd. vč. kompletace.

6. Provést paralelně - současně hrubé dopojení ZTI (tam kde nelze využít stávajících), tzn. SV, TUV a odpady v místě nových zařizovacích předmětů ZTI (jsou součástí stavby vč. baterií), které se osadí po provedení povrchových úprav, tj. souběžně prováděných nových dlažeb a obkladů – viz půdorys vč. podrobných popisných odkazů vč. začištění. Zároveň budou provedeny hrubé opravy omítek vč. bandážování trhlín mezi panely či zdívkem (perlinka + stěrka) a poté první výmalby pomocí certifikovaného systému do příslušné expozice (otěruvzdornost), v naznačených místech dojde k zakastlíkování stávajících neestetických rozvodů instalací pomocí SDK s tím, že v místech všech ventilů, ovládacích prvků, kohoutů apod. budou osazena systémová odnímatelná revizní dvířka ze SDK.
7. Po předchozím očištění provést nové syntetické nátěry všech prvků ÚT v dotčeném podlaží (bílý odstín), tzn. rozvody i radiátory a na závěr celkovou kontrolu systému ÚT vč. seřízení, a to s předpokládaným doplněním – výměnou všech otočných hlavice stávajících ventilů na radiátorech (v ceně stavby), v nové míst. 2h napojit vhodný uskladněný radiátor.
8. Provést nové nášlapné vrstvy podlah vč. pečlivé přípravy podkladu (kvalitní bezesparé komerční vinilové lepené povlaky v rolích + doplňovaná keramická dlažba) a to včetně soklíku po obvodu místnosti – podrobný popis viz přiložená výkresová dokumentace vč. odkazů a specifikací.

9. Bude provedeno osazení nových dveřních křídel (předem provést 2x syntetické nátěry zárubní ponechávaných i nových v rámci stavby – odstín určí investor – doporučen antracit), a to včetně oprav ponechávaných dveřních křídel a kompletace veškerého nového kování na nových i ponechávaných křídlech, tzn. v kompletizovaném provedení vč. kování a dle odkazů a specifikací ve výkresové části. Vlastní zámky vč. vložek ve všech dveřních křídlech a souvisejícího kování jsou pak součástí stavební části, tzn. dveří. Veškeré dveře s vložkovými zámky 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. Bude provedena celková kompletace dveří vč. všech kování, v určených místech budou osazeny samozavírače, stavěče, zástrče apod.
10. Souběžně mohou probíhat opravy stávajících oken (přebroušení, nátěry, přetěsnění, doplnění či výměna kování), tzn. celková repase a zkompletování oken do funkčního a provozuschopného stavu. V podobném duchu budou opraveny dřevěné vnitřní parapety (přebroušení, přetmelení a nátěry v bílém odstínu). U dvou parapetů (okno do štítu a nové vnitřní okno) bude parapet obložen keramickou dlažbou. Součástí prací je již zmíněná dodávka a montáž nového vnitřního okna s pevným zasklením a též dodávka a montáž rohové kuchyňské linky v běžném (typovém) provedení včetně horních skříněk a nerez dřezu s odkapnou plochou (výběr designu dle investora a základě vzorků předložených dodavatelem) - viz též výkresová dokumentace.
11. Následují pokračující čisté montáže ZTI a elektro včetně povrchových a ovládacích prvků. Před finálními povrchovými úpravami dojde ještě ke kontrole funkčnosti všech instalací a systémů vč. ponechávaných stávajících. Nově prováděné elektroinstalace podléhají samozřejmě své vlastní revizi v rámci své dodávky.
12. V rámci stavby budou provedeny finální povrchové úpravy – tzn. provedena celková výmalba všech prostor – původní i nově vzniklé plochy stropů a stěn 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) zejména v místech prasklin mezi prefabrikovanými panely a jejich

začištění. V této souvislosti je nutno uvažovat cca z 20 % přeštukování z příslušných ponechávaných omítnutých ploch stěn a stropů (kromě nových konstrukcí, kde jsou nové omítky vč. štuků, resp. omítky jednovrstvé). Pokračují nátěry ponechaných prvků VZT či zámečnických konstrukcí a též kompletní nové nátěry zástěn instalačních jader s doplněním nových al. otevíracích úchytů na dvířkách. Budou osazeny finální pohledové prvky - větrací mřížky, přechodové lišty ve dveřích či dveřní prahy atd. V této fázi stavby (částečně již v předchozích) věnovat zvýšenou pozornost koordinaci s budoucí realizací nábytku a vybavení stavby investorem (lednička, elektrospotřebiče, mýdelníky, zrcadla apod.). Na závěr stavby proběhne celkový úklid stavby vč. vyčištění a opravy ponechávaných dlažeb – je její součástí a následně přejímka vč. dokladování všech zkoušek, revizí, certifikátů použitých materiálů atd.

**Prostory 2.NP** – tzn. celé 2. NP objektu vyjma obou schodišťových prostorů a stávajícího výtahu (viz půdorys 2. NP) – tyto prostory budou v předstihu (většinou již jsou) vyklizeny investorem, resp. uživatelem od mobilního zařízení, přístrojů, vybavení a nábytku vč. vestavěného – viz výše (tzn. ponechávané vybavení či ev. ponechané zabudované části kuch. linky apod. je určeno k demontážím dodavatelem stavby - viz též předchozí texty včetně předání vybraných prvků investorovi – určí investor předem na stavbě – předběžná prohlídka dodavatele + předání staveniště na základě aktuálního stavu prostor). Tomu bude nutno přizpůsobit operativnost postupu dodavatele, dohled investora, úzkou koordinaci prací dodavatele s investorem vč. koordinace se stávajícím provozem SOU – viz předchozí texty A. a B. projektu, odsouhlasený harmonogram prací vč. elektroprací – odstrojování v počátku stavby vč. odpojování některých elektrozařízení apod. V této souvislosti je nutno připomenout koordinaci stavby s provozem výtahu – opatření proti vstupu nepovolaných osob. Stavební úpravy 2. NP je samozřejmě možno provádět současně s 1. NP, pouze tomu přizpůsobit organizaci stavby a zabránění dopadů na provoz SOU – pro přehlednost jsou však úpravy 2. NP číslovány v posloupnosti na 1. NP.

Stavební úpravy prostor + instalace :

13. Bude opatrně demontováno veškeré zařízení ponechané investorem (vč. garníží s úchyty, nevyužitelné VZT potrubí a prvky apod.) v modernizovaných prostorech a ekologicky zlikvidováno vč. skládkovného (vše v ceně stavby) – toto se týká též ponechaných zabudovaných interiérových prvků v části prostor po vystěhování současných uživatelů (nutná prohlídka

dle aktuálního stavu po vystěhování). Dále dojde k demontážím určených dveřních křídel v dotčeném prostoru – opět vč. ekologické likvidace (viz výkresová dokumentace). Ponechávaná nebo přesouvaná dveřní křídla budou stavbou ochráněna. Další ekologické demontáže a likvidace se týkají stávajících zařizovacích předmětů ZTI (vč. baterií, vany a veškerého příslušenství), a to po odborném odpojení a zaslepení rozvodů, resp. vývodů (SV, TUV, kanalizace) – opět viz výkresová dokumentace D.1. vč. odkazů a viz též foto v příloze této zprávy.

14. Provést odpojení elektrorozvodů zejména v místech budoucích bouraných konstrukcí a zásahů do konstrukcí – po předchozí detekci (ochrana proti zásahu el. proudem!), odborné odpojení provést s ohledem na zajištění funkčnosti ponechaných elektrorozvodů + odpojení ev. dalších ponechaných prvků – demontáž + odvoz – vše v plnění a za spolupráce s dodávkou elektro. Elektro současně provede demontáže a odstojení všech nepotřebných rozvodů elektro, osvětlení, vypínačů, ovladačů, zásuvek silno i nepotřebných slaboproudů, doplňkových prvků elektro - např. zbytky rozhlasu po drátě apod. Elektro zachová v provozu rozvody nutné pro vlastní stavbu, jakož i veškeré využitelné - ponechávané silno- a slaboproudy včetně souvisejících s ponechávaným zařízením - nutná koordinace se stavební částí vč. případného ponechání části osvětlovacích těles pro potřeby stavby.
15. Provedou se drobné dispoziční úpravy – dozdívky a vybourání určených příček či jejich částí (opět vč. ekologické likvidace) dle přiloženého půdorysu vč. zaomítnutí dozdívek a styků jednovrstvou omítkou a následně celé nové SDK příčky a zaplntování vč. vaty dle přiložené nové dispozice. Hlavní dispoziční úpravy se týkají zejména jižní partie 2. NP (v minulosti pronajatých a zrekonstruovaných prostorech) a to vč. použití tzv. žiletky – napojení příčky na rám okna, dále pak vytvoření předsínek před WC tam, kde to dispozice umožňuje (viz půdorys) a též v partii okolo sociálky mistrů OV. Při napojování omítek použít bandáž – perlinku (zemezení prasklin omítek), styk dozdívky se stávajícím zdivem zajistit pomocí trnů do každé 3. ložné spáry nebo pomocí kapes a ozubů. Rovněž dochází k osazení nebo přesunům nových dveří vč. zárubní (opět viz půdorys). Prahová spojka zárubní bude zaříznuta do čisté podlahy a ta následně opravena – začištěna.

16. Ve všech místnostech (kromě částí s ponechávanou nekolidující dlažbou) budou provedeny rozsáhlé demontáže stávajících nášlapných vrstev podlah (koberce, PVC, ker. dlažba), a to včetně pečlivého odstranění podkladu vč. možných zbytků lepidel – uvažovat s kombinací ručního, strojního či chemického odstranění lepidel. Toto se týká též prováděných demontáží keramických obkladů – původní budou odstraněny. Veškerý vybouraný a zdemontovaný materiál bude zlikvidován, tzn. odvezen na příslušnou skládku (v ceně stavby).
17. Bude provedena rozsáhlá část stavby, a to elektroinstalace všech druhů silnoprodů dotčeném prostoru (dopojení zásuvkových a světelných okruhů vč. osvětlovacích těles). Součástí stavby jsou též výměny dožilých pohledových a ovládacích prvků elektro (zásuvky, vypínače, kryty krabic) i tam, kde zůstávají v původní poloze (ve všech modernizovaných prostorech budou tyto pohledové prvky nové, předpokl. bílý odstín). V principu nová dopojení na stropěch budou vedena v lištách (žb panely s tenkou omítkou), ve stěnách bude využito stávajících rozvodů a krabic, dopojování pokud možno zapustit do omítky stávajících stěn. Zprvu bude prováděna hrubá montáž a příprava tras elektro, součástí jsou též průvrty stěnami a následné utěsnění a začištění vč. drobných zednických přípomocí. U nových konstrukcí budou rozvody umístěny pod omítkou (dozdívky) nebo pod SDK – před zaklopením SDK příčky. Všechny související práce a materiál - lištování, těsnící, podpůrný a kotevní materiál apod. jsou součástí stavby vč. nabídkové ceny, resp. zejména oddílu elektro. Následují tedy čisté elektroinstalace, tj. pohledové prvky, zásuvky, osvětlovací tělesa, vypínače atd. vč. kompletace.
18. Provést paralelně - současně hrubé dopojení ZTI (tam kde nelze využít stávajících), tzn. SV, TUV a odpady v místě nových zařizovacích předmětů ZTI (jsou součástí stavby vč. baterií), které se osadí po provedení povrchových úprav, tj. souběžně prováděných kvalitních nových dlažeb a obkladů (součást stavby) – viz půdorys vč. podrobných popisných odkazů vč. začištění. Zároveň budou provedeny hrubé opravy omítek vč. bandážování trhlin mezi panely či zdívkem (perlinka + stěrka) a poté první výmalby pomocí certifikovaného systému do příslušné expozice (otěruvzdornost), v naznačených místech dojde k zakastlíkování stávajících neestetických

rozvodů instalací pomocí SDK s tím, že v místech všech ventilů, ovládacích prků, kohoutů apod. budou osazena systémová odnímatelná revizní dvířka ze SDK. V šatnách dojde z hygienických důvodů k provedení omyvatelných nátěrů po celém obvodu místnosti do v. 1,8 m, totéž v nové části chodby do v. 1,2 m (linkrusta).

19. Ve dvou místech dojde k drobné úpravě systému ÚT – přesun + doplnění radiátoru vč. dopojení na rozvod UT, který bude předtím v příslušné větvi samozřejmě vypuštěn. Po předchozím očištění provést nové syntetické nátěry všech prvků stávajícího ÚT v dotčeném podlaží (bílý odstín), tzn. rozvody i radiátory a na závěr celkovou kontrolu systému ÚT vč. seřízení, a to s předpokl. doplněním – výměnou všech otočných hlavic stáv. ventilů na radiátorech (v ceně stavby).
20. Provést nové nášlapné vrstvy podlah vč. pečlivé přípravy podkladu (kvalitní bezesparé komerční vinilové lepené povlaky v rolích + doplňovaná keramická dlažba) a to včetně soklíku po obvodu místnosti, přechodových AL lišt – podrobný popis viz přiložená výkresová dokumentace vč. odkazů a specifikací.
21. Bude provedeno osazení nových dveřních křídel vč. protipožárních (předem provést 2x syntetické nátěry zárubní ponechávaných i nových v rámci stavby – odstín určí investor – doporučen antracit), a to včetně oprav ponechávaných dveřních křídel (hlavní dveře do šaten z chodby budou po dohodě s investorem repasovány ve formě příslušné povrchové folie s přípravou podkladu, opatření protipožární zpěňovací páskou po obvodě a novým kováním – podobně jako již provedené v jiných podlažích objektu) a kompletace veškerého nového kování na nových i ponechávaných křídlech, tzn. v kompletizovaném provedení vč. kování a dle odkazů a specifikací ve výkresové části. Doporučeným odstínem nových i renovovaných dveří je dub – nutno vzájemně sladit a vyvzorkovat s investorem na stavbě (možný výběr jiného odstínu investorem). Vlastní zámky vč. vložek ve všech (nových i ponechávaných) dveřních křídlech a souvisejícího kování jsou pak součástí stavební části, tzn. dveří. Veškeré dveře s vložkovými zámky 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. Bude provedena celková kompletace dveří vč. všech kování, v určených místech budou osazeny samozavírače, stavěče, zástrče apod.

22. Souběžně mohou probíhat opravy stávajících oken (přebroušení, nátěry, přetěsnění, doplnění či výměna kování, v části nové zasklení místo rozbitého), tzn. celková repase a zkompletování oken do funkčního a provozuschopného stavu. V podobném duchu budou opraveny dřevěné vnitřní parapety (přebroušení, přetmelení a nátěry v bílém odstínu). U všech oken v šatnách (i na plastových) bude z hygienických důvodů na vnitřním skle (po jeho vyčištění) proveden odborný polep neprůhlednou ale průsvitnou fólií do v. 1,8m od podlahy – opět nutno vyvzorkovat – doporučen mlžný odstín (ne bílý). Okna v jižní části nedávno vyměněná za plastová se nemusí renovovat vč. parapetů, pouze dojde k úpravě kování u jedné okenní výpně (viz výkresová část).
23. Následují pokračující čisté montáže ZTI (vč. kompletace nových zařizovacích předmětů ZTI a baterií), elektro včetně povrchových a ovládacích prvků. Před finálními povrchovými úpravami dojde ještě ke kontrole funkčnosti všech instalací a systémů vč. ponechávaných stávajících. Nově prováděné elektroinstalace podléhají samozřejmě své vlastní revizi v rámci své dodávky.
24. V rámci stavby budou provedeny finální povrchové úpravy – tzn. provedena celková výmalba všech prostor – původní i nově vzniklé plochy stropů a stěn 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 (perlíky) zejména v místech prasklin mezi prefabrikovanými panely a jejich začištění. V této souvislosti je nutno uvažovat cca z 20 % přestukování z příslušných ponechávaných omítnutých ploch stěn a stropů (kromě nových konstrukcí, kde jsou nové omítky vč. štuků, resp. omítky jednovrstvé). Pokračují nátěry ponechaných prvků VZT či zámečnických konstrukcí a též kompletní nové nátěry zástěn instalačních jader s doplněním nových al. otevíracích úchytů na dvířkách. Budou osazeny finální pohledové prvky - větrací mřížky, přechodové lišty ve dveřích či dveřní prahy atd. V této fázi stavby (částečně již v předchozích) věnovat zvýšenou pozornost koordinaci s budoucí realizací nábytku a vybavení stavby investorem (držáky toaletního papíru, mýdelníky, zrcadla apod.). Na závěr stavby proběhne celkový úklid stavby vč. vyčištění a opravy ponechávaných dlažeb – je její součástí a následně přejímka



vč. dokladování všech zkoušek, revizí, certifikátů použitých materiálů atd.

**Komentář:** Výše uvedený postup a seznam prací vč. jeho číslování neodpovídá důležitějšímu a podrobnějšímu číslování odkazů na výkresech vč. jejich specifikací - tento postup prací je uváděn spíše z chronologického hlediska, resp. Pro přehled o pracech. Výše uváděný stručný seznam prací pro přehlednost a souvislost (koordinaci) zahrnuje i zmínky o veškerých elektroinstalacích, které jsou však podrobně řešeny v části D.2. projektu. Provedení všech prací – tzn. projektované úpravy odpovídají presentovaným a na jednáních s investorem odsouhlaseným dispozicím zpracovaných projektantem a dohodnutým stavebním úpravám a instalacím. Uvedené stavební práce jsou pak podrobněji znázorněny ve výkresech této části D.1. Před počátkem prací (zejména demontáží a bourání) nutno odborně odpojit všechny příklady energií k dotčené partii + zajistit nenarušení funkce ponechávaných zařízení a ponechávaných elektrorozvodů. 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 odlišností oproti projektu, resp. po obnažení konstrukcí a spar a event. odlišnostem vůči předpokladu toto nutno konzultovat s projektantem. Vyhrazené demontované zařízení (např. některá osvětlovací tělesa apod.) budou stavbou investorovi nabídnuta k využití, v ceně stavby je však jejich likvidace a odvoz na příslušnou skládku. Při provádění stavby uvažovat možný provoz v sousedních partiích dotčených prostor 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 průběžně zajišťováno investorem a uživatelem v rámci běžného provozu učiliště. Z hlediska stavebního řízení tedy vzhledem k charakteru vnitřních úprav a nezasahování do nosných konstrukcí stavby platí údaje z předchozích částí A.a B. projektu, a to vč. vyjádření stavebního úřadu o nenutnosti stavebního řízení ani ohlášení stavby (archivováno investorem). 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. Investorem byly předány části původního projektu z doby výstavby (datované 1986), 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, zařizovací předměty ZTI 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 částečně zařazena v příloze této zprávy.

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.

#### **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. objekt SOU) 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 dotčený objekt SOU byl vystavěn koncem 80-tých let v prefabrikovaném skeletovém systému S 12 -VS, přičemž pro stropní konstrukce byly použity předpjaté panely typu Spiroll (podrobněji znázorněno v přiložené výkresové dokumentaci). Navrhované úpravy se týkají vesměs zásahů do nenosných konstrukcí – příček, ve formě zásahů do nich nebo jejich vybourání. Z tohoto hlediska tedy nedochází k žádným zásahům do nosných konstrukcí = statiky objektu. 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, při vybourávání příček pouze nutno postupovat opatrně (odshora), zkontrolovat není-li např. příčka prozděna přes stropní konstrukci (byla by nutná konzultace projektanta).

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

Podchycovací nebo zpevňovací konstrukce se netýkají této stavby, jedná se o drobné demontáže a následné montáže a stavební úpravy. Pouze nutno dodržovat běžné stavebně-odborné zásady, v místě vyborávané příčky provést nejprve částečné uvolnění ložné spáry ve styku se stropem (aby příčka v tomto místě nepůsobila nosně - nebyla spojena natvrdo se stropem) a dále postupovat ve smyslu výše uvedeného.

#### **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 Čechu 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 včetně příslušné přípravy podkladu. Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní rády, pasporty, 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 způsob 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 zasílání 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 PRÁVNÍCH 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

#### **VÝROBKÝ, 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 Pojízdna 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 zváraní 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 zdraví a bezpečnost práce při 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. 21/2003 Sb., 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 zdiva 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 vlastnosti 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 přiložené 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 apod. (viz též příloha C. projektu). 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, dopravními náklady, přesuny hmot, odvozy vybouraného materiálu, skládkovným, 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 na ztížené provádění stavby za provozu, resp. pouze s možnou probíhající výukou v sousedních prostorech SOU či souvisejícím provozu, 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, 05/2018

vypracoval: Ing. Václav Hlinka, Pavel Sutnar

Příloha : Částečná fotodokumentace stávajícího stavu prostor (04/2018).

V digitální verzi projektu je na elektronickém nosiči zařazena rozsáhlá kompletní fotodokumentace jako nedílná součást projektové zadávací dokumentace (pro potřeby dodavatele stavby již ve fázi nabídky).