

Projekční a inženýrská kancelář
pro pozemní stavby

HBH atelier s.r.o.

Letkovská 5, 326 00 Plzeň, tel./fax : 602 348 173, email : hbhing@seznam.cz

D.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce:

„ZČU v Plzni – Revitalizace výukových prostor pro
katedru KKS, Univerzitní 22, 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 (stavební úpravy) v příslušné zjednodušené formě.

Plzeň, listopad 2023

vypracoval:
Ing. Václav Hlinka
Ing. Ladislav Hřebenář

Obsah :

D.1.a.1. Architektonické výtvarné, dispoziční a provozní řešení.....	3
a) Všeobecně.....	3
b) účel objektu.....	5
c) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení	5
d) řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	6
D.1.a.2. Technické a konstrukční řešení stavby - popis	6
a) tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	21
b) způsob založení objektu	21
c) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.....	21
d) dopravní řešení.....	21
e) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	22
D.1.a.3. Stavebně konstrukční část	22
a) popis navrženého konstrukčního systému stavby.....	22
b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky	22
c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce.....	22
d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů.....	22
e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.....	23
f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů	23
g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....	23
h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software, BOZP a související předpisy.....	23
i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, příp. dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem – výrobní dokumentace, závěr	37

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

a) Všeobecně

Tento prováděcí projekt řeší stavební úpravy v části 1. NP objektů UK a UL a částečně též v 1. PP objektu UL (místnost UL 003), a to v areálu ZČU na Borských polích, tzn. Univerzitní 22, Plzeň. Po katastrální stránce jsou veškeré údaje uvedeny v předchozích částech A., B. a C. projektu. Po stránce využití se jedná o objekty občanské vybavenosti. Tato dokumentace tedy řeší stavební úpravy pro účely modernizace dotčených prostor, a to pro účely katedry KKS dle předaných požadavků (viz předchozí texty A. a B. projektu). Veškeré tyto modernizační úpravy vč. instalací byly podrobně probírány na výrobních výborech a prohlídkách dotčených prostor za účasti investora, uživatele i správce objektů a takto byly do projektu zapracovány. Po stavební stránce dochází k zmíněné modernizaci dotčených prostor, a to zejména ve formě nových povrchových úprav vč. podlah a oprav omítek s výmalbami a zároveň příslušných instalací – zejména úpravy silnoproudů a slaboproudů (vč. výměny stávajících osvětlovacích těles za nová v LED provedení). Po dispoziční stránce zůstává zachován účel dotčených prostor, pouze hlavní chodba v 1.NP objektu UK je na dvou místech přepažena (předěl s dveřmi) z důvodu požadovaného zklidnění jejího provozu investorem/uživatelé. Uvedené předěly proběhnou v technologii lehkých sádkartonových příček včetně osazení dvoukřídlových dveří. Navrhované řešení bylo, jak již zmíněno, v rámci uvedených konzultací a další e-mailové korespondence (archivováno projektantem i investorem) rovněž v předstihu po uživatelské stránce schváleno investorem/uživatelé včetně těchto drobných dispozičních úprav a způsobu vlastních stavebních úprav (včetně telefonických konzultací – např. náhrada uvažovaného ALstropního žlabu k osvětlovacím tělesům za plastový z cenových důvodů). Jelikož stavební řešení tvoří souvislý prostor katedry KKS, navíc vzájemně provozně propojený, není výkresová dokumentace členěna samostatně po objektech, ale v logické návaznosti jednotlivých prostor s jejich vyznačením na schematu nad výkresovým razítkem (viz např. seznam příloh oddílu D.1.). Textové části projektu A. a B. jsou dostatečně

patrné z předchozích příloh, po obsahové stránce respektují seznam příloh ve svém záhlaví, další oddíly projektu řeší následující problematiku:

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

Část D.1. projektu specifikuje vlastní stavební úpravy a související koord. drobné instalace (ZTI), jakož i částečné přesuny a demontáže zabudovaného zařízení.

V příloze této zprávy je pro názornost a pochopení stav. úprav zařazena též část fotodokumentace stávajícího stavu (výběr) zhotovená projektantem.

Část D.2. pak specifikuje veškeré úpravy všech druhů silnoproudých rozvodů a zařízení elektro, zejména pak výměnu osvětlovacích těles za LED svítidla, a to včetně příslušných výpočtů umělého osvětlení

část D.3. pak veškeré slaboproudé elektroinstalace a zařízení.

Pozn.: Soupisy prací vč. výkazů výměr pro všechny stavební úpravy a instalace (v neoceněné formě) a položkové rozpočty (v oceněné formě) – jsou pak předávány investorovi samostatně mimo projektovou dokumentaci + v digitální formě (.xls).

S provozem navrhované stavby souvisí i její budoucí vybavení nábytkem, AV technikou, výpočetní technikou apod. - není součástí stavby (zajišťuje si investor/uživatel). S tím souvisí též výhledová instalace orientační systému v dotčených objektech (cedulky na dveře, směrovky apod.), tzn. že tento systém není součástí dodávky stavby. Součástí stavby nejsou z požadavku investora rovněž některé místnosti v UK a UL – proštrnuto na výkresech v této části D.1. projektu včetně příslušného odkazu. Součástí stavby není ani systém generálního klíče do zámků jednotlivých místností – SGK zůstává stávající. Nové dveře ve zmíněných předělech na chodbě UK (2 ks) budou dodány na přání investora/uživatele s FAB vložkami se třemi klíči, ale bez návaznosti na systém SGK (otvírání přes JIS). Veškeré případné dotazy dodavatele během stavby (pro všechny profese) nebo během nabídkového řízení budou řešeny vždy ve spolupráci s projektantem a investorem, resp. uživatelem. Záměna značkového zabudovávaného materiálu je možná opět pouze po souhlasu všech zúčastněných stran. Při eventuálních odlišnostech nabízených řešení (zejména detailů, materiálů, výrobků) bude přihlédnuto k obecně vyšší užitné hodnotě bez dopadů na pevnou cenu díla.

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

b) účel objektu

Účel objektů i jednotlivých dotčených místností zůstává stávající (viz též předchozí texty – vysokoškolská výuka), tzn. v objektu UL převážně učebny a laboratoře s uvedenou konkrétní náplní, v objektu UK pak výukové prostory – konkrétní název a náplň jednotlivých místností opět vyznačena ve výkresech navrhovaného stavu. Úkolem tohoto projektového řešení je provést nezbytné vnitřní stavební úpravy a úpravy instalací pro modernizaci výše uvedených prostor, které jsou v provozu od doby výstavby, tzn. ca 30 let, a to na úroveň dnešní doby pro potřeby bezproblémového užívání katedrou KKS, tzn. provést nutnou revitalizaci výukových prostor. Naznačené úpravy jsou specifikovány dle požadavků investora a uživatele, které tvořily zadání tohoto projektu a dle údajů projednaných na výrobních výborech a prohlídkách stavby během přípravy projektu (viz předchozí texty) a též dle zadávacího jednání s investorem/uživatelé v počátku tohoto projektu. Tyto úpravy byly ještě v předstihu zpodrobeny při společných prohlídkách prostor s investorem a uživatelem.

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, resp. upřesněna (výukové prostory – viz předchozí texty). Po výtvané stránce vnitřních prostor se jedná o použití moderních materiálů na povrchové úpravy a veškeré pohledové prvky včetně instalací, jejichž přesný typ, odstín apod. podléhá navíc odsouhlasení investora/uživatele na základě vyvzorkování, které je povinen dodavatel stavby zajistit.

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

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

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

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

Stávající stav

Stávající stav bude tvořen vystěhovanými (prázdnými) dotčenými prostory jednotlivých objektů (viz předchozí texty, např. garníže v místnostech však zůstávají) v části uvedeného nadzemního podlaží – 1.NP objektu UK a UL a jedné místnosti v podzemním podlaží – 1.PP objektu UL (místnost UL 003). Drobné úpravy na chodbách nevyžadují vystěhování – prostory jsou v současnosti prázdné. Po stránce technického stavu dotčených prostor se jedná o dobrý (zahovalý) stav konstrukcí, ale poplatný svému stáří, tzn. je jej třeba upravit na současnou úroveň modernizací (revitalizací) vnitřních prostor v souvislosti s požadavky uživatele – katedrou KKS. Tyto prostory navrhovanou modernizací zasluhují, neboť jsou v užívání ca 30 let a zejména povrchové úpravy či nášlapné vrstvy podlah vykazují jistou opotřebovanost danou svým stářím. Po rozměrové stránce jsou stávající stavy patrné z přiložené výkresové dokumentace – tzn. výkresů zařazených v oddílu D.1. projektu, po stránce faktické z namátkou zařazené fotodokumentace – výběr (v celkové obsáhlé formě je archivována projektantem) v příloze této zprávy. Kromě toho je předpokládána již

zmíněná povinná prohlídka prostor dodavatelem již ve fázi nabídkového řízení, kdy je možno ověřit aktuální fyzický stav.

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, které jsou pak doplněny či upřesněny archivovanou e-mailovou korespondencí. Navrhované řešení tedy obsahuje dohodnuté stavební úpravy v uvedených dotčených prostorách objektů (některé místnosti zůstávají dle zadání investora bez stavebních zásahů – viz výkresy navrhovaného stavu), úpravy rozvodů požadovaných medií a související změny v rozvodech stávajících instalací vč. dopadů do stavební části (viz přiložená výkr. dokumentace v oddílu D.1. - navrhované stavy). V principu se tedy jedná o tyto stavební úpravy (včetně instalací) – stručné shrnutí:

Stavební úpravy jsou koncipovány dle požadavků investora, resp. uživatele – pro potřeby Fakulty strojní ZČU - Katedry KKS, a to dle provedeného zadání investora k tomuto projektu (projednání v počátku projektu, kde byly upřesněny názvy a náplň jednotlivých dotčených místností a jejich rozsah). Vlastní požadované stavební úpravy byly specifikovány v předstihu - upřesněny investorem/uživatелеm při místních prohlídkách prostor a následnou mailovou korespondencí (např. koberec v UK 113 zůstává, eventuální přesun klimatizace si zajišťuje uživatel, součástí stavby jsou naopak úpravy pro zklidnění prostor UK – zejména přístup do chodby /předěly/ a povrchové úpravy chodby v UK). Naopak demontáž a zpětnou montáž stávajících dataprojektorů na stropě (místnost UK 113) si zajišťuje investor/uživatel, stejně jako úpravy datových rozvodů v místnostech UL 107 a UL 109. Stavba (profese elektro) pak zajistí nové osvětlení ve všech dotčených místnostech - bude řešeno pouze formou výměny osvětlovacích těles za nová LED svítidla s požadovanou hladinou osvětlení v Lx – upřesněné požadavky a podmínky investora/uživatele. Stavbou ve smyslu zadání a jeho upřesnění investorem/uživatелеm nebudou vůbec řešeny

místnosti UK 120, UK 119, dále pak zůstává stávající stav v UK 121, 123, 125, 127, 122, 124, 126, 128, 130 a 132. V objektu UL je pak bez stavebních úprav místnost UL 112, neřešeny jsou rovněž místnosti UL 106, 108 a 110 (samostatná jiná akce).

Součástí prací jsou běžné stavební úpravy (vč. nových povrchových úprav s vyspravením omítek a nových výmalb, demontáží dohodnutých konstrukcí a demontáží vybavení vč. vestavěného nábytku a zákrytů /vč. stropních/, nových nášlapných vrstev podlah vč. podkladu, provedení výměn parapetních prvků, sádkartonové konstrukce a zakrytí po demontážích vestavěného nábytku a rozvodů vč. zakapotování určených stoupaček a rozvodů při osazení revizních dvířek atd.). Profese elektro pak obsahuje nové přístupy do dvou místností UL přes JIS, slaboproudé a silnoproudé vybavení uvedených předělů na chodbě UK a nová LED osvětlovací tělesa /výměna místo stávajících/ ve všech dotčených místnostech UK a UL zařazených v tomto projektu. U zmíněného přepažení chodby v UK se jedná po stránce elektro o 2 x JIS s vazbou na EPS a dveřní komunikátor s napojením u prvního předělu - vše s koordinací do stavební části. Součástí části elektro jsou výpočty umělého osvětlení ve vzorových (typických) místnostech v souvislosti s výměnou osvětlovacích těles za LED svítidla při využitelnosti stávajících světelných rozvodů a při respektování požadované hladiny osvětlení v Lx. Součástí prací jsou též zmíněné demontáže původních (nevyužívaných) konstrukcí, zákrytů, podlahovin apod., a to v uvedených dotčených prostorech objektů, které byly stanoveny při zmíněné společné konzultaci a předběžných prohlídkách objektů za účasti objednatele, uživatele a projektanta.

Po stránce podrobnější specifikace rozsahu prací platí kromě výše uvedeného též předešlá e-mailová korespondence projektanta s investorem a uživatelem během přípravy zakázky a výsledky prohlídek a konzultací na místě. V místnostech UK budou demontovány dřevěné obklady a vybavení a nahrazeny v nezbytně nutném rozsahu SDK zákryty. Dle dohody jsou řešeny též výměny vnitřních parapetů v místnostech UK, UL. Dle požadavků uživatele jsou rovněž nově řešeny již uvedené stávající nášlapné vrstvy podlah – nově ve všech požadovaných prostorech (kromě UK 113), přičemž uživatel upozorňuje, že pod stávajícími kobercovinami zejména v UL se nachází ještě stávající PVC – rovněž toto bude demontováno. Navrhovaným řešením je respektováno (nedotčeno) stávající řešení vytápění, vzduchotechniky a

chlazení dotčených prostor, a to s přednostním zakapotováním nevzhledných rozvodů pomocí SDK a revizními dvířky dle potřeby. Součástí stavby je rovněž podpovrchové zaústění odvodů kondenzátu pod umyvadla – do sifonů či odpadů v šachtách, včetně výměny sifonů v místech ponechávaných umyvadel. Provádění nové podlahy v UL 003 (1.PP) – průmyslová stěrka bude respektovat dvě stávající šachty v podlaze. U přepažení chodby v 1.NP UK pomocí nových dvoukřídlových dveří budou respektovány podmínky investora, resp. požárního specialisty ZČU na jejich provedení (otvírání, JIS s vazbou na EPS, paniková klika). Dle dodatečného požadavku uživatele bude u prvního předělu směrem od vrátnice doplněn vedle dveří dveřní komunikátor s tablem napojený na data (součást elektro – slaboproudů v oddílu D.3. projektu). Nabídka dle dohody neobsahuje řešení dotčených prostor interiéru nábytkem nebo jinými interiérovými úpravami či informačním systémem, ani vybavení výpočetní technikou (součástí projektu je stavba, vybavení a mobiliář si zajišťuje investor, resp. uživatel včetně případných AP vysílačů Wifi).

Tyto úpravy byly tedy předběžně projednávány s investorem (viz výše) a byly dále specifikovány při podrobnějších předchozích prohlídkách a doměření za účasti projektantů profesí (zejména elektro silnoproudy včetně výměny osvětlovacích těles za LED - viz oddíl D.2. projektu a slaboproudů – viz oddíl D.3. projektu) při respektování jednotlivých požadavků investora/uživatele, přičemž příslušná korespondence je archivována projektantem i investorem.

Jedná se tedy zejména o tyto stavební úpravy a instalace :

Stavební úpravy jsou popisovány pro přehlednost dle jednotlivých úseků stavby (tzn. dle výkresů) – tj. 1. NP UK, 1.NP UL a 1.PP UL. V následných textech jsou stavební úpravy popsány zejména v chronologickém předpokladu, po obsahové stránce byly uvedeny v předchozím odstavci a podrobněji jsou názorně patrné z výkresových částí dokumentace v oddílech D.1., D.2. a D.3.

Dotčené prostory 1.NP UK – tzn. katedrového objektu budou v předstihu vyklizeny investorem, resp. uživatelem od mobilního zařízení, přístrojů, vybavení a nábytku – stavbě budou předány prázdné místnosti (tzn. ponechávané vybavení či vestavěný nábytek je určeno k demontážím dodavatelem stavby - viz též předchozí texty včetně předání vybraných prvků investorovi – určí investor předem na stavbě).

Tomu bude nutno přizpůsobit operativnost postupu dodavatele, dohled investora, úzkou koordinaci prací dodavatele s investorem vč. koordinace se souvisejícím provozem objektu – viz předchozí texty A. a B. projektu, odsouhlasený harmonogram prací vč. elektroprací – odstrojování v počátku stavby vč. odpojování některých elektrozařízení apod. Stavbou budou dle požadavku investora/uživatele dotčeny pouze místnosti uvedené na v.č. D.1.b.5. Rovněž nejsou dle požadavku investora předpokládány žádné zásahy do podhledu v chodbě (těžko rozebíratelný podhled FEAL – lamely), tzn. ani zásahy do instalovaných prvků na chodbě (osvětlení, výústky VZT, slaboproudé prvky apod.).

Stavební úpravy prostor + instalace :

1. Bude opatrně demontován veškerý vestavěný nábytek v jednotlivých dotčených místnostech 1.NP UK (mimo chodby) vč. obkladů stěn, předsíňových stěn, šatních skříní, nadedveřních zákrytů, stropních zákrytů elektroinstalací, dřevěných prvků krytů radiátorů apod. - vše viz následná výkresová dokumentace. V této souvislosti dojde k odborným demontážím (přemístění) elektroprvků situovaných na demont. konstrukcích – vč. vypínačů, zásuvek, ovladačů MaR – termostátů, čidel EPS na stropních zákrytech apod. - viz oddíl elektro (demontáže zákrytů apod. patří do stavební části, je však nutná součinnost odborné osoby elektro – koordinace GD vč. odpojení elektroprvku při přemísťování od el. energie. Ponechat ocelové Ja profily u krytů radiátorů a nadedveřních zákrytů - budou využity!
2. Dokončit zmíněné demontáže stropních dřevěných truhlíků – zákrytů elektro, a to ve spolupráci s elektro (silno, slabo) a za koordinace s elektro slaboproudy - EPS (přemístění připevněných čidel EPS). Elektro současně provede demontáže a odstrojení všech nepotřebných rozvodů elektro, zejména pak demontáže stávajících osvětlovacích těles (vč. zmíněné úpravy polohy vypínačů, ovladačů), a vč. demontáží nepotřebných doplňkových prvků elektro - např. zbytky rozhlasu po drátě se zaslepením (záslepky) stáv. vývodů apod. Elektro zachová v provozu rozvody nutné pro vlastní stavbu, pro nová osvětlovací tělesa, jakož i veškeré ponechávané silno- a slaboproudy (zásuvky) včetně souvisejících s ponechávaným zařízením (nouzová světla, VZT, j. čas, chl. jednotky apod.).
3. Provedou se drobné dispoziční úpravy – chodba bude na dvou místech přepažena sádrokartonovou příčkou vč. zárubní s dveřmi a větrací mřížkou – konstrukce (rošt) příčky na světlou

výšku chodby (požadavek nezasahování do stávajícího podhledu FEAL, opláštění též pouze k podhledu +2,6m. Prahová spojka zárubní bude zaříznuta do dlažby a dlažba následně opravena (možno použít AL zapuštěné lišty). Na tyto dveře použít systém JIS vč. elmag zámků - otvíračů, osadit EPS modul (trvalé odblokování dveří v případě požáru), před první předěl (dveře) směrem od vrátnice osadit dveřní komunikátor s tablem, na vnitřní líc obou předělů budou osazena nouzová světla napojená na stávající rozvod – vše viz elektro (silnoproudy + slaboproudy). Dveře v předělech budou dle požadavku pož. specialisty ZČU vybaveny kromě ostatního kování panikovou klikou na vnitřní straně (pro případ nefunkčnosti EPS) a vložkovými zámkem. Pro osazení předělů je potřeba drobné demotáže, resp. úpravy – 1 ks AL deštění jednoho ostění (z poloviny po výšce odříznout) stávajících dveří u zadního předělu a přemístění JIS u předního předělu do jeho konstrukce – zevnitř. Podrobněji viz výkresová dokumentace v následných přílohách.

4. Ve všech určených místnostech kromě chodby budou provedeny rozsáhlé demotáže stávajících nášlapných vrstev podlah (PVC ev. koberce), a to včetně pečlivého odstranění podkladu vč. možných zbytků lepidel – uvažovat s kombinací ručního, strojního či chemického odstranění lepidel. Veškerý zdemontovaný materiál bude zlikvidován, tzn. odvezen na příslušnou skládku (v ceně stavby). Podrobněji viz PD.
5. Bude provedena rozsáhlá část stavby, a to elektroinstalace zejm. silnoproudů (výměna všech osvětlovacích těles včetně nových stropních lišt), lokálně pak s drobnou úpravou polohy vypínačů vzhledem k demotážím vestavěného nábytku i slaboproudů v tomto dotčeném prostoru, doplnění přístupového systému JIS (u ozn. JIStrv použít inverzní otvírače – součást slaboproudů), koordinace s uvedenou EPS, uvedený dveřní komunikátor s napojením apod.). Pro drobná dopojení elektro je uvažováno s lištováním rozvodů (železobetonové konstrukce stěn a stropů). Součástí stavby nejsou (po dohodě s investorem/uživatelé) případné aktivní prvky strukturované kabeláže (WIFI AP vysílače, dataprojektory, AV technika apod. - tvoří vybavení prostor uživatelem). Pomocné související práce a materiál - lištování, těsnící, podpurný a kotevní materiál, žlaby apod. a též případné průvrty či zednické začistištění (přípomoc) patří samozřejmě do oddílu elektro. Následují tedy

- čisté instalace, tj. pohledové prvky, osvětlovací tělesa, zprovoznění, vyzkoušení atd. vč. kompletace.
6. Dle požadavku uživatele provést výměnu vnitřních parapetních prvků (v současnosti dřevěné obklady prkny s mezerami) – vyměnit za vodorovné prvky s melaminovaným povrchem, které budou obsahovat kovové větrací mřížky za účelem zajištění funkčnosti vytápění. V rámci této úpravy budou pouze natřeny podpůrné ocelové prvky parapetů, které zůstávají zachovány. Podrobněji viz příložená projektová dokumentace.
 7. V této fázi nebo i v předstihu (dle technologického postupu dodavatele stavby) je vhodné provést opravy omítek včetně zapravení prasklin, otvorů po demontážích apod. - nebudou-li prováděny současně s výmalbami (viz následný text, kde jsou tyto opravy popsány).
 8. Provést nové nášlapné vrstvy podlah vč. pečlivé přípravy podkladu (kvalitní bezesparé vinilové PVC v rolích) a včetně soklíku po obvodu místnosti – podrobný popis viz příložená výkresová dokumentace vč. odkazů a specifikací (pouze v místnosti UK 113 ponechat – stavbou ochránit stávající koberec).
 9. Bude provedeno osazení vlastních dveřních křídel do výše uvedených předělů na chodbě včetně nátěrů zárubní (osazeny již při SDK předělu) a v odstínu vyzkorkovaném s investorem/uživatelé (doporučený světlý dub), a to v kompletizovaném provedení vč. kování a dle odkazů a specifikací ve výkresové části. U těchto dveří zajistit pečlivou koordinaci s přístupovým elektronickým systémem JIS vč. elmag zámků – otvíračů (dodávka JIS - elektro) v pasivním křídle dvoukřídlových dveří (též stavební připravenost v pasivním křídle vč. přechodky pro protažení kabelu JIS). Vlastní zámkové vložky a souvisejícího kování jsou pak součástí stavební části, tzn. dveří. Dvoukřídlové dveře na chodbě (viz též výše) ve svém pasivním křídle tedy obsahují stavební připravenost (skrytou montáž vč. průchodu přes pant dveří) pro tento systém JIS, který je navíc v tomto případě podřízen prvkům EPS (dodávka slaboroudů), které mohou JIS chodbových dveří odblokovat. Dveře s vložkovými zámkami budou dodány vč. 3 FAB klíčů. Bude provedena celková kompletace dveří vč. všech kování, samozavírače, koordinátory zavírání apod.

10. Souběžně mohou probíhat další SDK konstrukce – opláštění nadedveřních zákrytů na ponechanou nosnou konstrukci z Ja profilů – ve všech dotčených místnostech a po celé délce objektu – z obou stran, přičemž v zákrytech budou osazena potřebná revizní dvířka – viz výkresová část vč. specifikace. Zároveň bude v místě zákrytu při prostupu do sousední místnosti doplněna deska z minerální vlny – akustické důvody. Zároveň budou provedeny další drobné SDK kapotáže instalačních rozvodů – viz příložená výkresová dokumentace.
11. Před finálními povrchovými úpravami dojde ještě ke kontrole funkčnosti všech instalací a systémů ze strany jejich současných provozovatelů či správců. Nově prováděné elektroinstalace (silno i slabo) podléhají samozřejmě své vlastní revizi v rámci své dodávky, zejména je důležitý protokol o měření umělého osvětlení v souvislosti s výměnou osvětlovacích těles za LED.
12. V rámci stavby bude provedena celková výmalba všech prostor – původní i nově vzniklé plochy stropů a stěn v kvalitním vícenásobném systému příslušném pro omítky a pro sádkokartony, na hlavní chodbě uvažovat též s výmalbami stěn a předchozími opravami povrchů. Součástí prací je též předchozí oprava nerovností, prasklin, otvorů po demontovaných zařízeních, po vestavěném nábytku a instalacích apod., a to včetně použití bandážování (perlínky) zejména v místech prasklin mezi prefa žb 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 SDK povrchy). V místě stropů se mohou nacházet větší otvory do dutinových panelů po provedených demontážích – tyto otvory nutno předem zapěnit – uvažovat ca 10 otvorů průměru 50 mm na jednu místnost (součást stavební části). Zmíněné úpravy povrchů před výmalbami je možno provést již v předchozích fázích stavby - viz předešlý bod 7. Na závěr stavby proběhne celkový úklid stavby vč. vyčištění a opravy ponechávaných dlažeb na chodbách (doplněna dlažba v místech dveří v předělech) – je její součástí a následně přejímka vč. dokladování všech zkoušek, revizí, certifikátů použitých materiálů atd.

Dotčené prostory 1.NP UL – tzn. laboratorního a učebnového objektu budou v předstihu vyklizeny investorem, resp. uživatelem od mobilního zařízení, přístrojů, drobného strojního zařízení, vybavení a nábytku – stavbě budou předány prázdné příslušné místnosti (tzn. ponechávané vybavení či vestavěný nábytek je určeno k demontážím dodavatelem stavby - viz též předchozí texty včetně předání vybraných prvků investorovi – určí investor předem na stavbě). Tomu bude nutno přizpůsobit operativnost postupu dodavatele, dohled investora, úzkou koordinaci prací dodavatele s investorem vč. koordinace se souvisejícím provozem objektu – viz předchozí texty A. a B. projektu, odsouhlasený harmonogram prací vč. elektroprací – odstrojování v počátku stavby vč. odpojování některých elektrozařízení apod. Stavbou nebude dle požadavku investora/uživatele dotčena místnost UL 112 – je bez jakýchkoli úprav a též místnosti UL 106, UL 108 a UL 110, jejichž úpravy tvoří jinou samostatnou akci. Rovněž nejsou dle požadavku investora předpokládány žádné zásahy do podhledu v chodbě (těžko rozebíratelný podhled FEAL – lamely), tzn. ani zásahy do instalovaných prvků na chodbě (osvětlení, výústky VZT, slaboproudé prvky apod.). Následný seznam prací (opět zejména z chronologického hlediska) je číslován pro přehlednost s návazností na předchozí činnosti v objektu UK, i když v praxi mohou být tyto práce vykonávány současně nebo i opačně (např. počátek prací v objektu UL).

Stavební úpravy prostor + instalace :

13. Bude opatrně demontováno určené zabudované interiérové vybavení a určené zákryty prvků v jednotlivých dotčených místnostech 1.NP UL (mimo chodby), stropních zákrytů elektroinstalací, dřevěných prvků krytů radiátorů vč. vnitřních parapetů apod. - vše viz následná výkresová dokumentace, zejména příloha D.1.b.7.. V této souvislosti dojde k odborným demontážím (přemístění) elektroprvků situovaných na demontovaných konstrukcích – např. čidel EPS na stropních zákrytech apod. - viz oddíl elektro (demontáže zákrytů patří do stavební části, je však nutná součinnost odborné osoby elektro – koordinace GD vč. odpojení elektroprvku při přemísťování od energie). Ponechat ocelové Ja profily u krytů radiátorů - budou využity!
14. Dokončit zmíněné demontáže stropních dřevěných truhlíků – zákrytů elektro, a to ve spolupráci s elektro (silno, slabo) a za koordinace s elektro slaboproudy - EPS (přemístění připevněných čidel EPS). Elektro současně provede demontáže a odstrojení všech nepotřebných rozvodů elektro, zejména pak demontáže všech stávajících osvětlovacích těles v dotčených místnostech a vč. demontáží nepotřebných

doplňkových prvků elektro - např. zbytky rozhlasu po drátě se zaslepením (záslepky) stáv. vývodů apod. Elektro zachová v provozu rozvody nutné pro vlastní stavbu, pro nová osvětlovací tělesa, jakož i veškeré ponechávané silno- a slaboproudy (zásuvky) včetně souvisejících s ponechávaným zařízením (nouzová světla, VZT, j. čas, chl. jednotky apod.).

15. Pokračují další přípravné práce, zejména pro elektroinstalace a příprava pro nové nášlapné vrstvy podlah.
16. Ve všech dotčených určených místnostech kromě chodby budou provedeny rozsáhlé demontáže stávajících nášlapných vrstev podlah (PVC, ev. koberce na PVC, tzn. obě vrstvy), a to včetně pečlivého odstranění podkladu vč. možných zbytků lepidel – uvažovat s kombinací ručního, strojního či chemického odstranění lepidel. Veškerý zdemontovaný materiál bude zlikvidován, tzn. odvezen na příslušnou skládku (v ceně stavby). V místnostech, kde se nachází stávající koberec je nutno dle upozornění uživatele tedy počítat ještě se stáv. PVC pod ním – rovněž toto bude odstraněno v ceně stavby. Podrobněji viz PD.
17. Bude provedena rozsáhlá část stavby, a to elektroinstalace zejm. silnoproudů (výměna všech osvětlovacích těles včetně nových stropních lišt z plastu). Zároveň dojde k doplnění přístupového systému JIS u dvou dveří (do místností UL 103 a UL 105) z chodby včetně nových elmag. zámků – otvíračů do dvoukřídlových dveří – součást slaboproudů. Stavba zajistí pro tyto dveře flexi. přechodku (chráničku) na povrch pasivního křídla – kabeláž, napojení, lištování je též součástí stavby, resp. elektro. Pro drobná dopojení elektro je uvažováno s lištováním rozvodů (železobetonové konstrukce stěn a stropů). Součástí stavby nejsou (po dohodě s investorem/uživatелеm) případné aktivní prvky strukturované kabeláže (WIFI AP vysílače, dataprojektory, AV technika apod. - tvoří vybavení prostor uživatelem). Pomocné související práce a materiál - lištování, těsnící, podpurný a kotevní materiál, žlaby apod. a též případné průvrty či zednické začistištění (přípomoc) patří samozřejmě do oddílu elektro. Následují tedy čisté instalace, tj. pohledové prvky, osvětlovací tělesa, zprovoznění, vyzkoušení atd. vč. komplety.
18. Dle požadavku uživatele provést v dotčených prostorech výměnu vnitřních parapetních prvků (v současnosti dřevěné obklady prkny s mezerami) – vyměnit za vodorovné prvky s

melaminovaným povrchem, které budou obsahovat kovové větrací mřížky za účelem zajištění funkčnosti vytápění. V rámci této úpravy budou pouze natřeny podpůrné ocelové prvky parapetů, které zůstávají zachovány. Podrobněji viz přiložená projektová dokumentace.

19. V této fázi nebo i v předstihu (dle technologického postupu dodavatele stavby) je vhodné provést opravy omítek včetně zapravení prasklin, otvorů po demontážích apod. - nebudou-li prováděny současně s výmalbami (viz následný text, kde jsou tyto opravy popsány).
20. Provést nové nášlapné vrstvy podlah vč. pečlivé přípravy podkladu (kvalitní bezesparé vinilové PVC v rolích) a včetně soklíku po obvodu místnosti – podrobný popis viz přiložená výkresová dokumentace vč. odkazů a specifikací.
21. V této fázi stavby může být rovněž provedeno přepojení nevzhledného napojení hadiček kondenzátu od chladících jednotek do umyvadel v objektu UL, tzn. u ponechávaných umyvadel vyměnit sifon za nový s odbočkou a na tuto odbočku napojit vyměněnou (nebo prodlouženou) zakrytou (podpovrchovou – vedení maximalizovat do šachty) hadičku kondenzátu.
22. Zároveň budou provedeny další drobné SDK kapotáže (vodorovné i svislé) instalačních rozvodů – viz přiložená výkresová dokumentace.
23. Před finálními povrchovými úpravami dojde ještě ke kontrole funkčnosti všech instalací a systémů ze strany jejich současných provozovatelů či správců. Nově prováděné elektroinstalace (silno i slabo) podléhají samozřejmě své vlastní revizi v rámci své dodávky, zejména je důležitý protokol o měření umělého osvětlení v souvislosti s výměnou osvětlovacích těles za LED.
24. Pokračují všechny drobné kompletační práce před prováděním výmalb.
25. V rámci stavby bude provedena celková výmalba všech určených dotčených prostor – původní i nově vzniklé plochy (SDK kapotáže) 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 % přeštukování z příslušných ponechávaných omítnutých ploch stěn a stropů (kromě nových konstrukcí, kde jsou SDK povrchy). V místě stropů se mohou nacházet větší otvory do dutinových panelů po provedených demontážích – tyto otvory nutno předem zapěnit – uvažovat ca 10 otvorů průměru 50 mm na jednu místnost (součást stavební části). Zmíněné úpravy povrchů před výmalbami je možno provést již v předchozích fázích stavby - viz předešlý bod 19. Na závěr stavby proběhne celkový úklid stavby vč. vyčištění ponechávaných podlahovin na chodbách – je její součástí a následně přejímka vč. dokladování všech zkoušek, revizí, certifikátů použitých materiálů atd.

Dotčené prostory 1. PP UL – tzn. laboratorního (učebnového) objektu, resp. pouze dotčené místnosti **UL 003** (učebna - laboratoř) budou v předstihu vyklizeny investorem, resp. uživatelem od mobilního zařízení, přístrojů, drobného strojního zařízení, vybavení a nábytku, tzn. případně ponechávané vybavení či ponechané ochranné obklady na stěnách budou v rámci KD na stavbě upřesněny – zda zachovat, resp. ochránit (zakrýt igelitem) investorem/uživatelem - viz též předchozí texty včetně předání vybraných prvků investorovi – určí investor předem na stavbě, tzn. stavbě bude předána v principu prázdná místnost. Vyjímecně může určité zařízení uživatel ponechat v místnosti (např. některé připevněné přístroje či strojní vybavení, nebudou – li bránit provedení stavby, zejména pak nových podlah), pak je však nutné je uživatelem označit a ochránit před účinky stavby (prach apod.). Tomu bude nutno přizpůsobit operativnost postupu dodavatele, dohled investora, úzkou koordinaci prací dodavatele s investorem vč. koordinace se souvisejícími pracemi v dalších částech objektu – viz předchozí texty A. a B. projektu, odsouhlasený harmonogram prací vč. elektroprací – odstrojování v počátku stavby vč. odpojování některých elektrorozvodů apod. Následný seznam prací (opět zejména z chronologického hlediska) je číslován pro přehlednost s návazností na předchozí činnosti v objektu UL, i když v praxi mohou být tyto práce vykonávány současně nebo i opačně (např. počátek prací v 1. PP objektu UL).

Stavební úpravy prostor + instalace :

26. Provést demontáže elektro – zejména stávajících osvětlovacích těles po předchozím odpojení vedení (nutná součinnost stavební části při případných opravách otvorů ve stropěch po demontážích)
27. V uvedené místnosti (kromě hlavní chodby) budou provedeny rozsáhlé demontáže stávající nášlapné vrstvy podlah (PVC), a to včetně pečlivého odstranění podkladu vč. možných zbytků

lepidel – uvažovat s kombinací ručního, strojního či chemického odstranění lepidel, přebroušení podkladu jako přípravu pro následnou průmyslovou podlahu – vysokopevnostní stěrku. Veškerý zdemontovaný materiál bude zlikvidován, tzn. odvezen na příslušnou skládku (v ceně stavby). Pro vyrovnaní případných nerovností dojde k provedení vyrovnávací vrstvy lokálně nebo plnoplošně dle zjištěných nerovností (samonivelační stěrka), která je kompatibilní s vrchní průmyslovou stěrkou (doporučen jeden systém od specializovaného dodavatele s referencemi) vč. přípravy podkladu systémovou penetrací (v kompetenci odborného dodavatele podlahy je i případné použití rovnou finální stěrky, pokud podklad bude dostatečně rovný). Po cenové stránce však nutno uvažovat s dvěma stěrkovými vrstvami. Vrchní průmyslová vysokopevnostní stěrka bude provedena po vyschnutí podkladu (opět se systémovou penetrací a s ošetřením horního povrchu stěrky ve stejném systému). Z důvodu možné drobné výškové difference mezi stávající a novou podlahou bude v místě dveří použita kvalitní kovová přechodová lišta. S tím souvisí i případné podříznutí (zabroušení) stávajících dveřních křídel o tuto drobnou diferenci (v ceně stavby). V místnosti se nacházejí dvě revizní šachty v podlaze, jejichž poklop je opatřen PVC – toto bude rovněž odstraněno a nový povrch poklopů bude proveden stejně jako okolní podlaha – nutno pouze zajistit demotovatelnost poklopů i v novém stavu – respektování úchytů a osazení dvojitého kovového rámečku (lišť) po celém obvodu poklopů – na výšku nivelety nové podlahy (zajistit otevíratelnost poklopů a výškovou návaznost na novou podlahu). Novou podlahu provádět časově v souběhu s opravami omítek a novými výmalbami nebo před nimi v případě dokonalé ochrany nové podlahy – v kompetenci GD stavby dle jeho technologického postupu (platí i pro elektroinstalace). Podlaha je podrobněji patrná z přiložené PD.

28. Bude provedena důležitá část stavby, a to elektroinstalace ve formě výměny stávajícího osvětlení za nová LED svítidla, splňující požadovanou hladinu osvětlení v Lx (v závěru provést měření osvětlenosti ze strany elektro).
29. Před finálními povrchovými úpravami dojde ještě ke kontrole funkčnosti všech instalací a systémů ze strany jejich současných provozovatelů či správců. Nově prováděné elektroinstalace

(silnoproud) podléhají samozřejmě své vlastní revizi v rámci své dodávky, zejména je důležitý protokol o měření umělého osvětlení v souvislosti s výměnou osvětlovacích těles za LED.

- 30.** V rámci stavby bude provedena celková výmalba této místnosti – původní plochy stropů a stěn v kvalitním vícenásobném systému příslušném pro omítky. Součástí prací je též předchozí oprava nerovností, prasklin, otvorů po demontovaných zařízeních (viz též bod 26.), přičemž v případě stropů je součástí stavby i případné zapěnění obnažených větších otvorů v panelech – uvažovat ca 10 ks průměru 50 mm na místnost. Po stránce opravy prasklin, nerovností apod. uvažovat s ca 20% přeštukování ploch stěn a stropů. U případných prasklin po vystěhování interiéru uvažovat s bandážováním (perlinky) a výplní PU tmelem po proškrábnutí, zejména v místech prasklin mezi prefa žb panely a jejich začistištění. Tyto povrchové úpravy z časového hlediska opět podléhají technologickému postupu GD stavby (doporučeno provádění před podlahami a elektroinstalacemi). Na závěr stavby proběhne celkový úklid stavby – je její součástí a následně přejímka vč. dokladování všech zkoušek, revizí, certifikátů použitých materiálů atd.

Komentář: Výše uváděný stručný seznam prací pro přehlednost a souvislost (koordinaci) zahrnuje i zmínky o veškerých slaboproudých a silnoproudých elektroinstalacích, které jsou však podrobně řešeny v částech D.2. a D.3. projektu. Provedení všech prací – tzn. projektované úpravy odpovídají presentovaným a investorem odsouhlaseným stavebním úpravám a drobným úpravám upřesněných dispozic – např. předěly na chodbě UK (v předstihu konzultace s investorem, korespondence – viz předchozí texty). Uvedené stavební práce jsou pak podrobněji znázorněny ve výkresech této části D.1., zejména pak v seznamu navrhovaných úprav s odkazy na výkresy. Před počátkem prací (zejména demontáží a bourání) nutno odborně odpojit všechny přívody energií k dotčené partii + zajistit nenarušení funkce ponechávaných zařízení (např. chladicí jednotky). V místě jakéhokoli zásahu do konstrukce stěny, stropu či podlahy provést nejprve elektronickou detekci event. vedení pod povrchem a případně zajistit jejich odpojení - zejm. ohledně nebezpečí zásahu el. proudem či narušení jakýchkoli vedení vč. slaboproudů. V případě stavebních zásahů do prefa žb konstrukcí, resp. po obnažení konstrukcí a spar a event. odlišností vůči předpokladu toto nutno konzultovat s projektantem v rámci jeho AD. Vyhrazené demontované zařízení (např. 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 objektů a z toho vzniklá opatření – režim stavby bude dohodnut mezi investorem a dodavatelem stavby.

Pozn.: Zpracování PBR a projednání na HZS na uvedené stavební úpravy + úpravy instalací (platí pro celý projekt) není dle archivované původní nabídky projektanta a z ní vzešlé objednávky součástí tohoto projektu – projektant nepředpokládá (po konzultaci s investorem a jeho požárním specialistou) nutnost jeho zpracování vzhledem k zachovávanému účelu místností (výukové prostory), ke kterému byly dotčené prostory kolaudovány (v principu se jedná o vnitřní úpravy určených dotčených prostor). Toto bylo potvrzeno v předstihu s investorem i během přípravy zpracování projektu, kdy byly řešeny i další záležitosti s požárním specialistou investora - např. požadavky na předěly v chodbě UK, což je projektem respektováno (viz též archivovaná mailová korespondence), tzn. v principu nedochází k zásahům do PBR dotčených prostor. Tento fakt je zároveň v souladu s již zmíněnou nenutností stavebního povolení či ohlášení na tuto akci (vzhledem k charakteru vnitřních stavebních úprav). Případné protipožární značení, opatření a vybavení (označení únikových východů, cedulky na dveře, PHP apod.) nejsou součástí dodávky stavby – je průběžně zajišťováno investorem a uživatelem a jeho pož. specialistou v rámci běžného provozu univerzity, možno též využít současných zařízení z těchto prostor (stejně jako u již proběhlých stavebních úpravách v dalších prostorech FST).

Z hlediska stavebního řízení tedy vzhledem k zachovávanému účelu prostor a nezasahování do nosných konstrukcí stavby (viz též závěr předchozího oddílu B. projektu) není vyžadováno stavební povolení ani ohlášení stavby, 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 prohlídce a fotodokumentaci stavebních konstrukcí na základě poskytnutých dílčích projekčních podkladů investorem a ke kontrole stávajících konstrukcí v místech, kde byly přístupné, tzn. nebyly skryty za zabudovaným interiérem. Investorem byly v předstihu předány pouze velmi schematické půdorysy dotčené části objektu (tzv. pasportizace) a pouze částečná výkresová dokumentace z doby výstavby (bez objektu UK), 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 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 zařazena (výběr) 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. Zdůrazňuje se též koordinace s prováděním nových zákrytů (kapotáže) a parapetů – tzn. zejména přístupnost všech termostatických hlavici radiátorů a ventilů chladících jednotek, ventilů či ovládacích prvků všech instalací (souvislost zejména se stavební částí pro nadedvevní SDK zákryty a osazení revizních SDK dvířek ve správném místě).

a) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Bezpředmětné – vnitřní stavební úpravy

b) způsob založení objektu

Bezpředmětné – vnitřní stavební úpravy

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

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

d) dopravní řešení

Zůstává stávající stav – nedochází k novým požadavkům.

e) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Bezpředmětné – netýká se uvedené stavby.

D.1.a.3. Stavebně konstrukční část

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby

Stávající dotčené objekty ZČU byly vystavěny koncem 80-tých let v prefabrikovaném systému PSO – 81, což byl příčný nosný systém, který umožňoval pomocí žb dutinových panelů tl. 400 mm dosáhnout rozpony až 7,5 m, resp. až 9,0m. Ve versi použité na ZČU byly použity většinou rozpony 7,2 m, přičemž nosné žb stěny tl.200 mm jsou v části dispozic nahrazeny skeletem (sloupy + průvlaky, tzv. rámové příčle) a v chodbách (bez skeletu) jsou použity jako překlady ocelové nosníky, což systém PSO 81 umožňoval. Dispozice jsou samozřejmě doplněny prefabrikovanými nenosnými příčkami tl. 80 mm (skladebně 100 mm), které jsou v části pod průvlaky použity též jako ztužující a dále nosnými a ztužujícími (zavětrovacími) stěnami tl. 200 mm, některé stěny jsou doplněny dobetonávkami nebo dozdvídkami. Navrhované úpravy se týkají vesměs drobných zásahů (kotvení, průvrty apod) do nenosných konstrukcí – příček, resp. pouze ztužujících příček pod průvlaky (viz též závěr předchozího oddílu B. projektu). 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 (nutno pouze respektovat výše uvedené texty, minimalizovat zásahy do konstrukcí, průvrty apod.).

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 zásady uvedené v předchozích textech, minimalizovat zásahy do žb konstrukcí, vč. velikosti průvrtnů pro elektro v žb prvcích a respektovat další pokyny uvedené v tomto textu a v projektové dokumentaci včetně výkresové části.

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

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

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

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

- dostupná odborná literatura týkající se stavebních konstrukcí, materiálů a navrhování staveb

Technická specifikace a technické a uživatelské standardy díla

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

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

Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců výrobků a materiálů. Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní rády, 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. 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 expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.;
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)
- Vyhláška MV č. 87/2000Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.;
- Nařízení vlády č. 168/2002Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 378/2001Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhláška MPSV č. 159/2002 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhláška č. 395/2003 Sb.;
- Nařízení vlády č. 27/2003Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- Vyhláška ČBÚ č.74/2002 Sb. Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách;
- Vyhláška č.100/1995Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 392/2003Sb.o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
- Vyhl. 199/2006, kterou se mění vyhláška ČBÚ č.72/1988 Sb. o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČBÚ č. 99/1995Sb., o skladování výbušnin (ve znění vyhl. č. 342/2001 Sb., 200/2006 Sb.);
- Vyhláška ČBÚ č. 52/1997 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při likvidaci hlavních důlních děl ve znění vyhl. ČBÚ č. 32/2000 Sb.;
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 178/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 133/1985Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001Sb.);
- Vyhláška č. 246/2001Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška MV č. 111/1981Sb., o čištění komínů;
- Vyhláška MV č. 456/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška 297/2005 Sb., kterou se mění vyhláška 323/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 238/2000 Sb., o HZS ČR a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 247/2000Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění změn zák. č. 478/2001 Sb. zák. č. 175/2002 Sb., (úplné znění vyhlášeno pod č. 238/2002 Sb.), zák. č. 320/2002 Sb.;
- Zákon č. 465/2006 Sb., úplné znění zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
- Vyhláška MDS č. 478/2000Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě, ve znění vyhl. č. 55/2003 Sb.
- Vyhláška 193/2006 Sb., kterou se mění vyhl. MDS č. 30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 298/2006Sb., kterou se mění vyhláška MDS č. 167/2002Sb., kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění zákona č. 478/2001 Sb., vyhlášky č. 152/2003 Sb.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Vyhláška MDS č. 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZ č. 277/2004 Sb., o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel s podmínkou a náležitosti lékařského potvrzení osvědčujícího zdravotní důvody, pro něž se za jízdy nelze na sedadle motorového vozidla připoutat bezpečnostním pásem (vyhláška o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel);
- Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

- 186/2006 Sb. zákon o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- 498/2006 Sb. vyhláška o autorizovaných inspektorech
- 499/2006 Sb. vyhláška o dokumentaci staveb
- 500/2006 Sb., vyhláška o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti
- 501/2006 Sb., vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
- 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavby
- 503/2006 Sb., vyhláška o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- 398/2009 Sb., Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- zákon 185/2001Sb. zákon o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 376/2001Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhl. č. 502/2004 Sb.;
- vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu, tranzitu odpadu (katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 435/2005 Sb. úplné znění zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon č.59/2006 Sb. zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami nebo přípravky
- 256/2006 Sb., vyhláška o podrobnostech systému prevence závažných havárií
- Vyhláška MŽP č. 255/2006 Sb., kterou se stanoví rozsah a působ zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie
- Vyhláška 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárie, jejich zneškodnění
- Vyhláška 103/2006 Sb. o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- Vyhláška MPO č. 232/2004Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění pozdějších předpisů
- 350/2011 Sb., Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 477/2001Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů
- zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení 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

VÝROBKY, STROJE A ZAŘÍZENÍ

- Zákon č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění pozd. předpisů, ve znění zák. č. 226/2003 Sb.;
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., č. 309/2002 Sb., 277/2003 Sb.
- Vyhláška MPO č. 262/2000 Sb., kterou se zjišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MPO č. 345/2002 Sb., 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 6001 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 bezpečnosť práce pri svařování a příbuzných procesech - Průsvitné závěsy, pásy a zástěny pro obloukové svařování (09.99, zm. A1-03)
- ČSN 05 0705 Zaškolení pracovníků a základní kurzy svářečů (09.02)
- ČSN EN 287-1 (05 0711) Svařování. Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 1: Oceli (11.95, zm. 1 4.98, A1 9.98)
- ČSN EN 287-2 (05 0712) Svařování. Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 2: Hliník a jeho slitiny (12.95, zm. 1 4.98, A1 9.98)
- ČSN EN ISO 9606-3 (05 0713) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 3: Měď a slitiny mědi (08.00, opr. 1 2.08)
- ČSN EN ISO 9606-4 (05 0714) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 3: Nikl a slitiny niklu (08.00, opr. 1 2.01)
- ČSN EN ISO 9606-5 (05 0715) Svařování - Zkoušky svářečů- Tavné svařování - Část 5: Titan a slitiny titanu, zirkon a slitiny zirkonu (06.01)
- ČSN EN 13067 (05 0722) Personál pro svařování plastů - Zkoušky odborné způsobilosti - Svařování spojů z termoplastů (01.04)
- ČSN EN 175 (83 2455) Osobní ochrana - Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech (11.98)

OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY – VÝTAH Z NOREM

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č.21/2003Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ČSN EN 50237 (35 9724) Rukavice s mechanickou ochranou pro elektrotechniku (08.99, zm. Z1 7.04) Platnost do 1. 7. 2006
- ČSN EN 50365 (35 9727) Elektricky izolující přilby pro použití v instalacích nízkého napětí (11.02)
- ČSN EN 13402-1 (80 7035) Označování velikostí 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: Z1 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 zdí 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) Pojízdná 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: Z1 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 opravny 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 hurdiskových 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

Výtah hlavních předpisů vztahujících se k bezpečnosti práce ve stavebnictví

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákona č. 68/2007 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

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. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 63/2013 Sb., Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

Vyhláška MMR č. 398/2009 Sb., Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

ČSN 33 2000-7-704 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Oddíl 704: El. zařízení na staveništích a demolicích

ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN EN 1538 (73 1061) Provádění speciálních geotechnických prací - Podzemní stěny

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN P ENV 13670 - 1 (73 2400) Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia

ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

ČSN EN 1443 (73 4200) Komínové konstrukce. Všeobecné požadavky

ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy

ČSN 73 5305 Administrativní budovy

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení

ČSN 74 4507 Stanovení protikluzných vlastností povrchu podlah

ČSN 74 6930 Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení
ČSN EN 12604 (74 7018) Vrata - Mechanické vlastnosti
ČSN EN 12445 (74 7027) Vrata. Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat. Zkušební metody
ČSN EN 12453 (74 7029) Vrata. Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat. Požadavky
Stavební a udržovací práce - lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách, prostředky
osobního zajištění při provádění prací ve výškách
ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení
ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 73 8107 Trubková lešení
ČSN EN 12812 (73 8108) Podpěrná lešení
ČSN EN 74 (73 8109) Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení z ocelových
trubek. Požadavky, zkoušky
ČSN 73 8111 (HD 1000) Pracovní a ochranná dílcová lešení. (Systémová lešení). Materiály, součásti,
rozměry, zatížení a bezpečnostní požadavky
ČSN EN 1004 (73 8112) Pojízdná dílcová pracovní lešení. (Systémová lešení). Materiály, součásti,
rozměry, zatížení a bezpečnostní požadavky
ČSN EN 1298 (73 8113) Pojízdná pracovní lešení - Pravidla a zásady pro vypracování návodu na
montáž a používání
ČSN EN 1263-1 (73 8114) Záchytné sítě- část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody
ČSN EN 1263-2 (73 8114) Záchytné sítě- část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných
sítí
ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry
ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení
ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby
ČSN EN 812 nebo 443 (83 2145) Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou
ČSN EN 358 - OOPP pro pracovní polohování a prevenci proti pádu z výšky. Pracovní polohovací
prostředky
ČSN EN 363 - OOPP proti pádu z výšky. Systémy zachycení pádu
ČSN EN 365 - OOPP proti pádu z výšky. Všeobecné požadavky na návody a zkoušky
Stavební stroje a zařízení
Bezpečnostní požadavky a zkoušky
ČSN 33 1500 Revize el. zařízení
ČSN 33 1600 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
ČSN 27 2435 Jeřábové dráhy dočasné
ČSN ISO 9927-1 (27 0041) Jeřáby - inspekce. Část 1: Všeobecně
ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
ČSN EN 12159 (27 4403) Stavební výtahy pro dopravu osob a nákladů svisle vedenými klecemi
ČSN EN 12158-1 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 1: Výtahy s přístupnými plošinami
ČSN EN 12158-2 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 2: Nakloněné výtahy s nepřístupnými
nosnými zařízeními
ČSN EN 1808 (27 5003) Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny - konstrukční výpočty, kritická
stabilita - Zkoušky
ČSN EN 280 (27 5004) Pohyblivé pracovní plošiny. Montáž, provoz, zkoušení a údržba
ČSN EN 1495 (27 5010) Zdvíhací plošiny. Stožárové šplhací pracovní plošiny
ČSN ISO 9244 (27 7509) Stroje pro zemní práce - Bezpečnostní značky a označení rizika -
Všeobecné zásady
ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy
ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní

Další doplňující informace:

Před počátkem stavby (již během výběrového řízení) je předpokládána 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 (tzn. stavba obsahuje veškerý pomocný materiál a konstrukce vč. příp. potřebného lešení). Vlastní vybavení prostor (nábytek, výpočetní technika a ev. ostatní přístroje) není součástí stavby – zajišťuje si investor/uživatel vlastními silami. Stavba pouze připraví prostory dle uvedených stavebních úprav (viz výše) a dohodnuté úpravy elektroinstalací včetně výměny osvětlovacích těles. Demontovaný materiál musí stavba nabídnout investorovi k využití – týká se zejména stávajících osvětlovacích těles, které je možno částečně využít pro potřeby údržby v jiných částech univerzity, v ceně stavby je však ekologická likvidace veškerého demontovaného či vybouraného materiálu. Stavebně technické řešení je podrobněji patrné z příložené výkresové dokumentace.

Poznámka :

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

i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, příp. 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, skládkovým, pomocnými konstrukcemi a lešením atd. – jedná se o kompletní stavbu „na klíč“, takže nepřipadají do úvahy případné vícepráce během stavby. V této souvislosti je nutno upozornit na ztížené provádění stavby za provozu, resp. pouze s možnou výukou v sousedních prostorech ZČU, tzn. operativní a vstřícný postup stavebních úprav, ochranu ponechávaných zařízení apod. dle požadavku investora a uživatele (nutná předchozí dohoda o postupu konkrétních prací dle harmonogramu). Rovněž tyto skutečnosti je nutno zohlednit v nabídkové ceně prací.

Plzeň, 11/2023

vypracoval: Ing. Václav Hlinka, Ing. Ladislav Hřebeníč

Příloha : Fotodokumentace stáv. stavu prostor (výběr)



UL 103 – pohled do místnosti



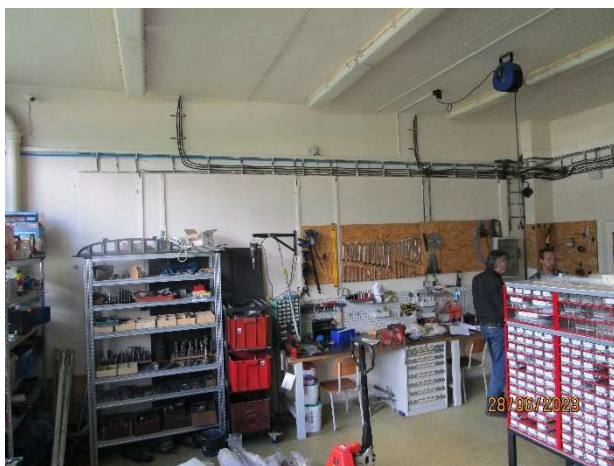
UL 107 – pohled do místnosti



UL 111 – pohled na vstupní dveře



UL 101b – pohled do místnosti



UL 003 – pohled do místnosti



UL 003 – pohled na podlahu



UK 110 – pohled strop



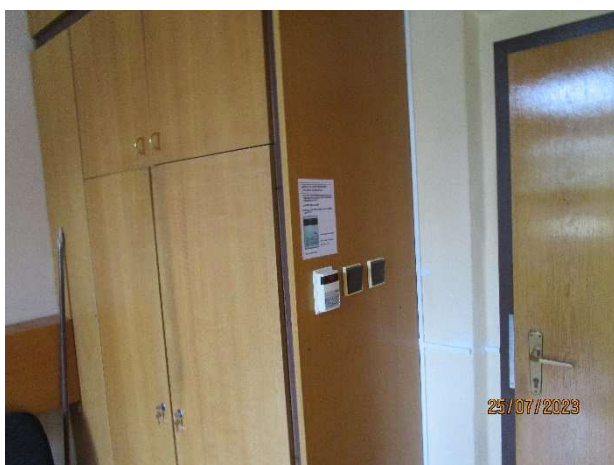
UK 112 – pohled do místnosti



UK 114 – pohled do místnosti + strop



UK 118 – nábytková sestava + zákryt



UK 117 – nábytková sestava s vypínači



UK 113 – pohled do místnosti