

Stupeň: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Akce: REKONSTRUKCE A DOSTAVBA OBJEKTU Č. 25,
AREÁL VFU BRNO - REVIZE 02/2016

Místo: Areál VFU, Palackého tř.1/3, Brno

Investor: VFÚ Brno
Palackého tř.1/3, 612 42 Brno

Č. zakázky: 2715

Č. výtisku:

Datum : 10/2015



PROJEKCE
A STAVEBNÍ
MANAGEMENT

F. Technická a materiálová specifikace stavby

PŘÍLOHA F.1.1 – TABULKA SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

F. – TECHNICKÁ A MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE STAVBY

Obsah :

F.1. TECHNICKÉ STANDARDY STAVBY

- TECHNICKÉ MATERIÁLOVÉ STANDARDY STAVBY
- TECHNICKÉ MATERIÁLOVÉ STANDARDY JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ

PŘÍLOHA F.1.1 – TABULKA SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

F.2 TECHNICKÉ SPECIFIKACE STAVBY

- OBECNĚ
- ČLENĚNÍ DLE PROFESÍ

F.3. UŽIVATELSKÉ STANDARDY STAVBY

F.1. TECHNICKÉ STANDARDY STAVBY

- TECHNICKÉ MATERIÁLOVÉ STANDARDY STAVBY

Technické standardy materiálů, technologických postupů a systémů stavebního řešení jsou detailně popsány v oddíle SO 001 v technické zprávě. Povrchové úpravy jsou specifikovány dle jednotlivých stavebních objektů. Navržené a použité materiály jsou vyspecifikovány v příloze č. F.1.1 - Tabulka specifikace materiálů. Zde je materiálová specifikace členěna dle jednotlivých stavebních oddílů. Povrchové úpravy jsou specifikovány ve výpisu povrchových úprav, který je součástí stavebního oddílu SO 001.

Na kvalitativně důležité materiály, vyskytující se v projektové dokumentaci, jsou vytvořeny odkazy (např. A1) , které jsou ve výše uvedené tabulce specifikace materiálů detailně popsány jejich technické parametry . Takto detailně popsané výrobky slouží jako min. srovnávací měřítko kvality. Výrobky, které vyhovují technickým podmínkám a co do kvality a hospodárnosti se vyrovnají výrobkům zde uvedeným, mohou být při stavbě použity, avšak jejich použití musí být schváleno investorem. Veškeré technické a technologické vybavení budovy bude navrženo podle zásady nahraditelnosti a zastupitelnosti.

Součástí soupisu prací a dodávek jednotlivých profesí, je sloupek s názvem „Uvažovaný standard“. V šedě označených buňkách toho sloupce, uvede dodavatel konkrétní uvažovaný typ (obchodní název) dané položky, který hodlá použít při realizaci díla.

Veškeré výrobky, materiály a technologie na stavbě použité musí být certifikovány a zhotovitelem stavby registrovány pro průkaz splnění požadovaných vlastností a vhodnosti užití pro stavbu.

- TECHNICKÉ MATERIÁLOVÉ STANDARDY JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ

- Stavba bude členěna do následujících stavebních , inženýrských objektů a provozních souborů :

- Stavební objekty:

SO 001 – Rekonstrukce a dostavba obj. č. 25

- Provozní soubory:

PS 01 – Laboratorní přístrojová technologie

PS 02 – Technické plyny

PS 03 – Audiovizuální technika

PS 04 – Technologie chlazení

PS 05 – Zařízení vertikální dopravy

- Inženýrské objekty:

IO 001 – Venkovní úpravy

IO 002 – Přípojka SLP

IO 003 – Přípojka NN

Technické standardy materiálů a technologických postupů a systémů pro každý stavební a inženýrský objekt, provozní soubor a profesi jsou detailně popsány v jednotlivých oddílech projektové dokumentace. Každá profese má jako součást své dílčí

PD technickou zprávu a materiálové standardy stavby. Veškeré technické a technologické vybavení budovy je navrženo podle zásady nahraditelnosti a zastupitelnosti. Veškeré nabídnuté materiály musí zajišťovat maximální technicky dosažitelnou trvanlivost, odolnost, životnost, dlouhodobou nahraditelnost a maximální možnou záruku, aby tak pomáhaly minimalizovat náklady na údržbu a provoz. Po dobu garance budou pravidelně prováděny kontroly a revize

F.2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE STAVBY

- OBECNĚ

Popis technické specifikace stavby se soupisem technických norem, technických schválení a technických specifikací. Při realizaci stavby bude dodavatel postupovat podle následujících platných ČSN norem a platných právních předpisů ČR včetně všech souvisejících a citovaných norem, zákonů, nařízení a vyhlášek.

Veškeré výrobky, materiály a technologie na stavbě použité musí být certifikovány a zhotovitelem stavby registrovány pro průkaz splnění požadovaných vlastností a vhodnosti užití pro stavbu.

ČSN 06 0310	Ústřední vytápění. Projektování a montáž
ČSN 06 0210	Výpočet tepelných ztrát budov
ČSN 06 0830	Zabezpečovací zařízení pro ÚT
CTI H-13298	Ohřívání užitkové vody
ČSN 12 7010	Navrhování větracích a klimatizačních zařízení (1988) (leden 1996)
ČSN 33 0010	Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
ČSN 33 0120	Normalizovaná napětí IEC 4/93
ČSN 33 0165	IEC 446 značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 0330	EN 60529 Stupně ochrany krytí
ČSN 33 0600	Klasifikace elektrických a el. Zařízení z hlediska ochrany před úrazem el. proudem a zásady ochrany
ČSN 33 1310	Bezpečnostní předpisy pro el. Zařízení určená pro užívání osobami bez el. techn. kvalifikace
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-1	Elektrická zařízení
ČSN 33 2000-3	Vnější vlivy pro elektrická zařízení
ČSN 33 2000-4-41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-46	Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-47	Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-51	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5-54	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-7-701	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2030	Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
ČSN 33 2130	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Připojování elektrických spotřebičů a přístrojů
ČSN 33 3040	Výpočet zkratových proudů
ČSN 34 0035	Dovolené odchylky napětí el. soustav na střídavý proud
ČSN 34 1390	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro práci na el. zařízení

ČSN 35 9700	Dielektr. ochranné a pracovní pomůcky pro elektrotechniku
ČSN 36 0004	Umělé světlo a osvětlování – všeobecná ustanovení
ČSN 36 0450	Umělé osvětlení vnitřních prostorů
ČSN 38 0810	Směrnice pro použití ochran před přepětím síťových zařízení
ČSN 64 3510	Plasty. Desky z pěnového polystyrenu
ČSN EN 1062-3	Nátěrové hmoty – Povlakové hmoty a povlakové systémy pro vnější zdivo a beton. Část 3: Stanovení a posuzování rychlosti pronikání vody v kapalně fázi
ČSN EN ISO 7783-2	Nátěrové hmoty – Povlakové hmoty a povlakové systémy pro vnější zdivo a beton. Část 2: Stanovení a klasifikace stupně propustnosti pro vodní páru (permeability)
ČSN 72 7010	Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Společná ustanovení
ČSN 72 7012-1	Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Metoda desky. Část 1: Společná ustanovení
ČSN 72 7012-2	Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Metoda desky. Část 2: Metoda chráněné teplé desky
ČSN 72 7012-3	Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Metoda desky. Část 3: Metoda měřidla tepelného toku
ČSN 72 7014	Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Vyhodnocení zkoušek
ČSN EN 822	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení délky a šířky
ČSN EN 823	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení tloušťky
ČSN EN 824	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení pravoúhlosti
ČSN EN 825	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení rovinnosti
ČSN EN 826	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Zkouška tlakem
ČSN EN 1602	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení objemové hmotnosti
ČSN EN 1603	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek (23°C/50% relativní vlhkosti)
ČSN EN 1604	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek
ČSN EN 1607	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – stanovení pevnosti v tahu kolmo k rovině desky
ČSN EN 1609	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení krátkodobé nasákavosti při částečném ponoření
ČSN EN 12087	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení dlouhodobé nasákavosti při ponoření
ČSN 72 7303	Tepelně izolační výrobky z anorganických vláken. Metody zkoušení
ČSN 72 7311	Výrobky z minerální vlny. Desky z minerální vlny. Technické požadavky
ČSN 72 7313	Lamelové rohože z minerální vlny
ČSN 73 0031	Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní

	ustanovení pro výpočet
ČSN ISO 2394	Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 0081	Ochrana proti korózi v stavebnictvě. Všeobecné ustanovenia
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0401	Názvosloví v geodézii a kartografii
ČSN 73 0532	Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - požadavky
ČSN 73 0540-1	Tepelná ochrana budov - Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
ČSN 73 0540-3	Tepelná ochrana budov - Část 3: Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování
ČSN 73 0540-4	Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody pro navrhování a ověřování
ČSN 730580-1	Denní osvětlení budov- Část 1: Základní požadavky
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (12/2000)
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0862	Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot
ČSN 73 0863	Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot
ČSN 73 0872	Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
ČSN 73 1000	Zakládání stavebních objektů. Základní ustanovení pro navrhování
ČSN 73 1101	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 1401	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN 73 1901	Navrhování střech – základní ustanovení
ČSN 73 2310	Provádění zděných konstrukcí
ČSN 73 2579	Zkouška mrazuvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
ČSN 73 2581	Zkouška odolnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí proti náhlým teplotním změnám
ČSN 73 2601	Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
ČSN 73 3050	Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
ČSN 73 3130	Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN 73 3251	Navrhování konstrukcí z kamene
ČSN 73 3440	Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 3610	Klampiarske práce stavebné
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
ČSN EN 1443	Komíny – všeobecné požadavky
ČSN 73 4301	Obytné budovy
ČSN 73 5305	Administrativní budovy
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6057	Jednotlivé a řadové garáže. Základní ustanovení
ČSN 73 6058	Hromadné garáže. Základní ustanovení
ČSN 73 6110	Projektování místních komunikací
ČSN 73 8101	Lešení. Společná ustanovení

ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 74 33 05	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení
ČSN 74 6101	Dřevěná okna. Základní ustanovení
ČSN 74 6210	Kovová okna. Základní ustanovení
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení
ČSN 74 6501	Ocelové zárubně. Společná ustanovení
ČSN 74 6550	Kovové dveře otvíravé. Základní ustanovení
ČSN 74 6610	Kovová vrata. Základní ustanovení
ČSN 74 6930	Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení.
ČSN 125310	Čisté místnosti a čistá pracovní místa s kontrolovaným bezprašným prostředím. Názvosloví a definice. Klasifikace tříd čistoty (třída čistých prostorů 1-5)

Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
Nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády 178/2001 Sb. o stanovení podmínek ochrany.

Nařízení vlády ze dne 18. dubna 2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Sbírka zákonů č. 178/2001).

Nařízení vlády č. 88 ze dne 25.02. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb.

Vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Vyhláška č. 369/2001 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Vyhláška č. 381/2001 Sb. o katalogu odpadu.

Vyhláška č. 48/1982 Sb. o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Vyhláška č. 91/1993 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách.

Vyhláška č. 137/1998 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu.

Vyhláška č. 151/2001 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie.

Vyhláška č. 291/2001 Sb. o stanovení podrobnosti účinnosti užití energie při spotřebě tepla v budovách.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o porobnostech nakládání s odpady.

SÚKL Doporučené postupy uplatňování správné výrobní praxe

Výhláška č.355/97 Sb Ministerstva zdravotnictví a ministerstva zemědělství

Výhláška č.90/99 Sb(příloha) Ministerstva zdravotnictví a zemědělství

EN ISO 14644 Čisté prostory a přidružená regulovaná prostředí

Zákon č. 83/1998 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a o změně a doplnění některých dalších zákonů.

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve zn. pozd. předpisů.

Zákon č. 151/2000 Sb. Zákon o telekomunikacích a změně dalších zákonů.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Zákon č. 20/1987 Sb. České národní rady o státní památkové péči ve znění pozd. předpisů.

Zákon č. 222/1999 Sb. o zajišťování obrany České republiky.

Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve zn. pozd. předpisů.

Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

Zákon č. 320/2000 Sb. o změně některých zákonů.

Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu.

Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií.

Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).

Zákon č. 86/2000 Sb. o ochraně ovzduší.

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění.

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění.

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 239/2004 Sb. kterou se stanoví podrobný rozsah a obsah zadávací dokumentace

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 526/2006 Sb. ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

Vyhláška č. 369/2001 Sb. o obecně technických požadavcích užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Při výrobě a montáži výplní otvorů – dodržet související normy, nařízení a to zejména:

ČSN EN 12 608 Profily z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) pro výrobu oken a dveří - Klasifikace, požadavky a zkušební metody.

ČSN EN ISO 10077-1 Tepelné chování oken, dveří a okenic - Výpočet součinitele prostupu tepla

ČSN P ENV 1627 Okna, dveře, uzávěry - Odolnost proti násilnému vniknutí - Požadavky a klasifikace

ČSN EN 12207 Okna a dveře - Průvzdušnost - Klasifikace

ČSN EN 12208 Okna a dveře - Vodotěsnost - Klasifikace

ČSN EN 12210 Okna a dveře - Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace

ČSN EN 13501-1 +A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

ČSN 73 05 32 a nařízení vlády č. 88/2004 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000Sb

ČSN 73 05 40 Tepelná ochrana budov – s důrazem na ošetření připojovací spáry

ČSN 746501 Ocelové zárubně

ČSN 746550 Kovové dveře otvíravé

ON 746558 Ocelové dveře otočné s průvětrníky

ON 746563 Ocelové dveře otočné oboustranné hladké

ON 723220 Parapetní desky

- ČLENĚNÍ DLE JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ

SO STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 001 Rekonstrukce a dostavba objektu č.25

D.1.1 Stavebně technické řešení – viz. H.1.1

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení - betonové konstrukce, dřevěné a ocel. konstrukce

- ČSN 73 00 35 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 10 01 Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 11 01 Navrhování zděných konstrukcí

- ČSN 73 12 01 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN EN 1995 Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN EN 1996 Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1997 Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
- ČSN EN 1536 Provádění speciálních geotechnických prací - Vrtané piloty
- ČSN EN 206-1 Beton-Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- Projektová dokumentace a realizace stavby musí odpovídat ustanovením zákona 309/2006 Sb. a dalším souvisejícím předpisům, především nařízením vlády č. 591/2006 Sb a č. 592/2006 Sb

- ČSN 01 3489 Výkresy stavebních konstrukcí. Výkresy konstrukcí z kamene
- ČSN 06 0210 Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění
- ČSN 16 5771 Stavební kování. Závěsy otočných a kyvných oken. Technické předpisy
- ČSN 16 6014 Stavební kování. Dveřní a okenní uzávěry. Technické předpisy
- ČSN 16 6110 Stavební kování. Kování pro otevírání a sklápění okenních křídel. Technické předpisy
- ČSN 34 1390 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu bleskem.
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0080 Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi. Názvosloví
- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
- ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
- ČSN 73 0210-2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí
- ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení
- ČSN 73 0210-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky
- ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov. Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov. Část 3: Návrhové hodnoty
- ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov. Část 4: Výpočtové metody
- ČSN 73 0542 Způsob stanovení energetické bilance zasklených ploch obvodového pláště budov
- ČSN 73 0550 Stanovení tepelně technických vlastností stavebních konstrukcí a budov. Měření a kontrola tepelných ztrát budov
- ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky

- ČSN 73 0580-2 Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0822 Šíření plamene na povrchu stavebních hmot
- ČSN 73 0823 Stupeň hořlavosti stavebních hmot
- ČSN 73 0824 Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 73 1403 Navrhování trubek v ocelových konstrukcích
- ČSN 73 1590 Hliníkové konstrukce. Základní ustanovení pro výpočet
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
- ČSN 73 2611 Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí
- ČSN 73 3440 Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení
- ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební.
- ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení
- ČSN 73 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
- ČSN 74 6210 Kovová okna. Základní ustanovení
- ČSN EN 356 Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – Zkoušení a kvalifikace odolnosti proti ručně vedenému útoku
- ČSN EN 357 Sklo ve stavebnictví – Požárně odolné zasklené prvky s průhlednými nebo průsvitnými skleněnými prvky – Klasifikace požární odolnosti
- ČSN EN 572 (1-9) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokremičitého skla (části 1-9)
- ČSN EN 1279 (1-4) Sklo ve stavebnictví – Izolační skla (části 1-4)
- ČSN EN 12152 Lehké obvodové pláště – Průvzdušnost – Funkční požadavky a klasifikace
- ČSN EN 12153 Lehké obvodové pláště – Průvzdušnost – Zkušební metoda
- ČSN EN 12154 Lehké obvodové pláště – Vodotěsnost – Funkční požadavky a klasifikace
- ČSN EN 12155 Lehké obvodové pláště – Vodotěsnost – Laboratorní zkouška při statickém tlaku
- ČSN EN 12179 Lehké obvodové pláště – Odolnost proti zatížení větrem – Zkušební metoda
- ČSN EN 12207 Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace
- ČSN EN 12208 Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace
- ČSN EN 12210 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem – Klasifikace
- ČSN EN ISO 10077-1(73 0567) Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočtové součinitele prostupu tepla – Část 1: Zjednodušená metoda
- ČSN EN ISO 140-3 Akustika – Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí
- ČSN EN ISO 140-5 Akustika – Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 5: Měření vzduchové neprůzvučnosti obvodových plášťů a jejich částí na budovách
- ČSN EN ISO 717-1 Akustika – hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách Část 1 – Vzduchová neprůzvučnost

- ČSN EN ISO 12543 (1-6) Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo (části 1-6)
- ČSN EN ISO 12944 (1-8) Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy (části 1-8)
- ČSN ISO 9223 Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosféry. Klasifikace
- ČSN P ENV (1-6) Provádění ocelových konstrukcí (části 1-6)

- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1 Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1993-1 Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1993-1-2 Navrhování ocelových konstrukcí
Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru
- ČSN 73 0081 Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi
- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 02110-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění
- ČSN 73 0225 Geometrická přesnost ve výstavbě.
- Navrhování geometrické přesnosti
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 0821 Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
- ČSN EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti - Část 1: Základní požadavky
- ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
část 1
- ČSN EN 1090-2 Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců a část 2
- ČSN EN 62305 Ochrana před bleskem
- ČSN EN ISO 12944 Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy

- Dodavatel ocelové konstrukce je rovněž povinen předložit následující dokumenty nebo je povinen se řídit následujícími ustanoveními:
 - Oprávnění na výrobu a montáž nosných ocelových konstrukcí.
 - Zkušební protokol nebo osvědčení jakosti o prováděných povrchových úpravách.
 - Pokud by byly dodány materiály nebo systémy nesplňující požadované stavební normy - nebo předpisy a došlo tak z důvodů jejich výměny k nedodržení termínů, je za vše plně odpovědný jejich dodavatel.
 - Veškeré náklady spojené s výměnou těchto materiálů za materiály schválené a certifikované jdou plně na vrub dodavateli.
 - Všechny vztahné rozměry základových a železobetonových konstrukcí k ocelovému skeletu je nutno přeměřit a převzít dle jejich skutečné realizace.
 - Případné odchylky od projektového stavu zohlednit při dodávce OK. Způsob jejich řešení konzultovat se zpracovatelem tohoto projektu.
 - Všechny prvky hlavní nosné OK budou nadimenzovány dle požadavků na požární odolnost R15.
 - Protikorozní ochrana veškeré OK bude zajištěna žárovým pozinkováním ponorem. Minimální průměrná tloušťka zinku 85 mm. Základním požadavkem je záruka 5let, životnost min. 15 let pro všechny konstrukce.
 - Hlavní nosná konstrukce, stejně jako ostatní OK je navržena z oceli min. kvality S235JR a S355JR. Tyto oceli mají zaručenou svařitelnost. Trapézové plechy jsou z oceli s mezí kluzu 320MPa. Šrouby se předpokládají jakosti 5.6.

D.1.3 Požárně bezpečnostní zařízení

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (12/2000)
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0862 Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot
- ČSN 73 0863 Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

D.1.4.1 Zařízení pro vytápění budov

- Tepelné ztráty byly předběžně vypočítány na základě ČSN 730540 .
Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny v souladu s ČSN730810 kapitola 6.2.
- ČSN 06 0310 - Ústřední vytápění. Projektování a montáž
- ČSN 06 0210 - Výpočet tepelných ztrát budov
- ČSN 06 0830 - Zabezpečovací zařízení pro ÚT
- CTI H-13298 - Ohřívání užitkové vody

D.1.4.3 Zařízení VZT

- Nařízení vlády ze dne 28. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (Sbírka zákonů č.361/2007)
- Nařízení vlády ze dne 21. dubna 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (Sbírka zákonů č.148/2006)
- Vyhláška ze dne 16.prosince 2002, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb (Sbírka zákonů č.6/2003)
- Vyhláška ze dne 13. prosince2004, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o archivnictví a spisové službě“ – 645/2004 Sb.
- Vyhláška č. 107/2001 – o hyg. požadavcích na stravovací služby a zásadách osobní a provozní hygieny
- Vyhláška Ministerstva vnitra ze dne 29. června 2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) – Sbírka zákonů č. 246/2001
- Zákon č.86/2002 Sb. O ochraně ovzduší (ze dne 12. března 2002)
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení (1988)
- ČSN 73 0542 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov, vlastnosti materiálů a konstrukcí
- ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů (1986)
- ČSN 73 0549 Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a budov. Výpočtové metody.
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (prosinec 2000)
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (leden 1996)
- ON 12 0405 VZT potrubí sk.I
- PK 12 0036 Třídy těsnosti VZT potrubí

- ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
- ČSN EN 12101-2 Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla - Část 2: Technické podmínky pro odtahové zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla
- ČSN EN 12101-3 Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla - Část 3: Technické podmínky pro ventilátory pro nucený odvod kouře a tepla
- CR 12101-5 Smoke and heat control systems - Part 5: Guidelines on functional recommendations and calculation methods for smoke and heat exhaust ventilation systems
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN EN 13501-3 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 3: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti výrobků a prvků běžných provozních instalací: požárně odolná potrubí a požární klapky
- ČSN EN 1366-2 Zkoušení požární odolnosti provozních instalací - Část 2: Požární klapky
- ČSN EN 1366-3 Zkoušení požární odolnosti provozních instalací - Část 3: Těsnění prostupů
- ČSN EN 1366-8 Zkoušení požární odolnosti provozních instalací - Část 8: Potrubí pro odvod kouře
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0831:2001 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory
- Toman, S., Požární větrání staveb, Konference Klimatizace a větrání 2002
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění
- Nařízení vlády 163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

D.1.4.4 Zařízení MaR

- ČSN 33 0010 Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy.
- ČSN 33 0120 Normalizovaná napětí IEC 4/93.
- ČSN 33 0165 IEC 446 značení vodičů barvami nebo číslicemi.
- ČSN 33 0330 EN 60529 Stupně ochrany krytí.
- ČSN 33 0600 Klasifikace elektrických a el.techn. zařízení z hlediska ochrany před úrazem el. proudem a zásady ochrany
- ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená pro užívání osobami bez el.techn. kvalifikace
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení

- ČSN 33 2000-5-51 ed.2 Všeobecné předpisy pro elektrická zařízení
- ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-1 Elektrická zařízení - Část 1 : Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-47 Opatření před úrazem elektrickým proudem
- ČSN EN 50110-1 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních

D.1.4.5 Zařízení ZTI

- Jednotlivé práce je třeba provádět odborně ,pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem zejm.ČSN 756760-Vnitřní kanalizace a ČSN 736760
- Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.
- Při návrhu kanalizace bylo postupováno dle ČSN756760,ČSN EN12056-2 a ČSN EN12056-3.
- Výpočet spotřeby vody (dle vyhl.č.428/2001 Sb., příloha č.12)
- Směrnice č.9/1973 MLVHZ ČSR(příloha č.12)
- Vyhl. č.428/2001 MZ.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., ze dne 26. ledna 2005, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, s účinností od 1. března 2005
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., ze dne 11. května 2005, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů, s účinností od 7. června 2005
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ze dne 17. srpna 2005, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, s účinností od 04. října 2005
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ze dne 12. prosince 2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, s účinností od 01.ledna 2007
- Vyhláška Českého báňského úřadu č. 200/2006 Sb., ze dne 25. dubna 2006, kterou se mění vyhláška Českého báňského úřadu č. 99/1995 Sb.,o skladování výbušnin, ve znění vyhlášky č. 342/2001 Sb., s účinností od 16. května 2006
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., ze dne 13. prosince 2006, kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 323/2005Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, s účinností od 01.ledna 2007
- Vnitřní vodovod bude odpovídat ČSN 73 6660 a ČSN EN 806.
- Vnitřní kanalizace bude odpovídat ČSN EN 12056 a ČSN 75 67 60

D.1.4.7 Zařízení NN

Druh	Číslo	Název
ČSN	33 0165	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
ČSN	EN 60446	Základní a bezpečnostní zásady při obsluze strojních zařízení - Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN	33 0166	Označování žil kabelů a ohebných šňůr
ČSN	33 0172	Elektrotechnické předpisy. Označování a tvary ovládacích tlačítek
ČSN	IEC 757	Elektrotechnické předpisy. Kód pro označování barev
ČSN	EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN	EN 50102	Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)
ČSN	EN 61140	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN	33 1310	Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN	33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik
ČSN	33 2000-4-41	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN	33 2000-4-42	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla
ČSN	33 2000-4-43	Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
ČSN	33 2000-4-443	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 44: Ochrana před přepětím - Oddíl 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN	33 2000-4-46	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN	33 2000-4-47	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti - Oddíl 470: Všeobecně - Oddíl 471: Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem
ČSN	33 2000-4-473	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN	33 2000-4-481	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 481: Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů
ČSN	33 2000-5-523	Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
ČSN	33 2000-5-54	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN	33 2000-5-551	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 55: Ostatní zařízení - Oddíl 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení

ČSN	33 2000-5-559	Elektrické instalace budov - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Oddíl 559: Svítidla a světelná instalace
ČSN	33 2000-5-56	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5. Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 56: Napájení zařízení sloužících v případě nouze
ČSN	33 2000-7-701	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 701: Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN	33 2000-7-706	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech. Oddíl 706: Omezené vodivé prostory
ČSN	33 2000-7-714	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 714: Zařízení pro venkovní osvětlení
ČSN	33 2000-7-715	Elektrické instalace budov - Část 7-715: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Světelná instalace napájená malým napětím
ČSN	33 2130	Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody
ČSN	33 2180	Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN	33 2190	Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory
ČSN	33 2312	Elektrotechnické předpisy. Elektrické zariadenia v horľavých látkach a na nich
ČSN	33 3015	Elektrotechnické předpisy. Elektrické stanice a elektrická zařízení. Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech
ČSN	EN 60909-0	Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 0: Výpočet proudů
ČSN	33 3051	Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
ČSN	33 3060	Elektrotechnické předpisy. Ochrana elektrických zařízení před přepětím
ČSN	33 3080	Elektrotechnické předpisy. Kompenzace indukčního výkonu statickými kondenzátory
ČSN	EN 12601	Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory - Bezpečnost
ČSN	33 3210	Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení
ČSN	34 0350	Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení
ČSN	P IEC/TS 61312-2	Ochrana před elektromagnetickým impulzem vyvolaným bleskem - Část 2: Stínění staveb, pospojování uvnitř staveb a uzemňování
ČSN	EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN	EN 50110-2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)
ČSN	34 3205	Obsluha elektrických strojů točivých a práce s nimi
ČSN	34 5101	Elektrotechnické názvosloví. Základní názvosloví v elektrotechnice
ČSN	EN 12665	Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení
ČSN	36 0010	Měření světla. Kmenová norma

ČSN	36 0011-1	Měření osvětlení vnitřních prostorů - Část 1: Základní ustanovení
ČSN	36 0011-3	Měření osvětlení vnitřních prostorů - Část 3: Měření umělého osvětlení
ČSN	36 0020-1	Sdružené osvětlení. Část 1: Základní požadavky
ČSN	EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN	EN 1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
ČSN	38 1754	Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů
ČSN	38 5422	Strojovny elektrických zdrojových soustrojí
ČSN	37 5245	Kladení elektrických vedení do stropů a podlah
ČSN	IEC 617-11	Značky pro el. schémata - architekt. a topogr.
ČSN	IEC 617-2	Značky pro el. schémata - prvky, doplňky, ost. značky
ČSN	IEC 617-3	Značky pro el. schémata - vodiče a spoj. součásti
ČSN	IEC 617-7	Značky pro el. schémata - spínací, řídicí a jisticí zař.

D.1.4.8 Zařízení SLP

- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovací vedení
- ČSN 730802 - Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
- ČSN 33 4000 - Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu

EPS

- ČSN 34 27 10 – Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba

EZS

- ČSN EN 50131-1 - Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systémy – Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50131-6 - Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systémy –

CCTV

- ČSN EN 50132-7 - Poplachové systémy - CCTV sledovací systémy pro použití v
- bezpečnostních aplikacích - Část 7: Pokyny pro aplikaci

ACS

- ČSN EN 50133-1 - Poplachové systémy - Systémy kontroly vstupů pro použití v
- bezpečnostních aplikacích - Část 1: Systémové požadavky
- ČSN EN 50133-2-1 - Poplachové systémy - Systémy kontroly vstupů pro použití v
- bezpečnostních aplikacích - Část 2-1: Všeobecné požadavky na komponenty
- ČSN EN 50133-7 - Poplachové systémy - Systémy kontroly vstupů pro použití v
- bezpečnostních aplikacích - Část 7: Pokyny pro aplikace

STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

- ČSN EN 50173-1 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy –
- ČSN EN 50173-2 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy –
- Část 2: Kancelářské prostory
- ČSN EN 50174-1 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů –

- Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 - Informační technika - Kabelové rozvody - Část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách
- Soubor norem ČSN 33 2000 atd.

IO INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

SO.003 Venkovní úpravy

- Při posuzování stromů, které mají být vykáceny, bylo vycházeno z normy ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích – Sadovnictví a krajinářství.
- Generální dodavatel je povinen se při výstavbě řídit Českou normou ČSN 83 9061 „Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“ a ČSN 83 9011 „Práce s půdou“.
- Pokud dojde v průběhu výstavby k porušení těchto norem – např. k mechanickému poškození ploch určených pro zeleň výstavbou objektů zařízení staveniště, která neodpovídá projektové dokumentaci nebo dokumentaci organizace výstavby, dále chemickému znečištění ploch, poškození ohněm, zamokřením, erozí či poškození kořenového prostoru, je firma nebo organizace pověřená likvidací těchto škod a rekultivací zničených ploch oprávněna požadovat na generálním dodavateli finanční úhradu. Tato úhrada v žádném případě nijak nesouvisí se smluvní cenou za realizaci sadových úprav, stanovenou na základě této projektové
- Humusování je vhodné provádět koncem vegetační doby, aby mohla zemina slehnout a vyklíčit nebo vyrašit plevel. O
- Odplevelení a obdělání se provede na jaře. Pokud je pochybnost o kvalitě a vhodnosti zeminy, která je pro humusování k dispozici, je třeba provést terénní průzkumy nebo laboratorní zkoušky podle ČSN 83 9011.
- Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví je nutno dodržovat nařízení vlády č.591/2006 Sb.
- ČSN 73 10 01 Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 730020 (730020) Terminologie spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových půd
- ČSN EN 14731 (731078) Provádění speciálních geotechnických prací - Hloubkové zhutňování zemin vibrováním.
- ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 1537 Provádění speciálních geotechnických prací – Injektované horninové kotvy
- ČSN 73 0090 Zakládání staveb
- Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu odstraňování stavby je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak :
 - Zákon č. 309/2006 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 pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- S odpady z bouracích prací bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a příslušnými prováděcími vyhláškami – zvláště vyhl. MŽP č. 381/2001Sb., kterou se vydává Katalog odpadů
- Stavba a její zařízení jsou navrženy a budou realizovány tak, aby byly splněny požadavky vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce (ČÚBP) č. 48/1982 Sb. stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vyhlášky ČÚBP a č. 591/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a Zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních 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) .

Při realizaci stavby je nutno postupovat tak, aby veškeré práce byly v souladu s ustanoveními následujících obecně platných bezpečnostních předpisů zásadního významu :

- Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
- Zákon č.309/2006 Sb. – o BOZP
- Vyhl.č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů (pouze platná část)
- Vyhl.č.87/2000 Sb. Požární bezpečnost při svařování
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce na staveništích
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb. pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 494/200 I Sb. o evidenci a hlášení pracovních úrazů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o provozu strojů a technických zařízení
- Nařízení vlády č.168/2002Sb. O provozování dopravy dopravními prostředky v návaznosti na Vyhl.č.213/1991 Sb.
- Nař.vlády č. 362/2005 Sb. požadavky pro práci ve výškách
- Nařízení vlády č.495/2001 o poskytování OOPP
- Zákon č.251/2005 Sb. o inspekci práce
- Směrnice Mzd č. 49/1967 ve znění Směrnice č. 17/1970 Věstníku Mzd ČSSR, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci
- ČSN 269030 - Zásady bezpečné manipulace a skladování
- ČSN 331310 - bezp. předpisy pro el. zařízení určená k užívání osobám bez el.tech.kvalifikace
- ČSN 050610 - bezp.při svař plynem
- ČSN 050630 - bezp. při svař.el. obloukem
- ČSN 331600 - revize a kontroly el.ručního nářadí během používání
- ČSN 496105 - Bezpečnostní požadavky pro kotoučové pily -část
- ČSN 73 8101 - Lešení společná ustanovení
- ČSN 738107 - Trubková lešení
- ČSN EN 1298 - Pojízdna pracovní lešení, návod na montáž a používání
- ČSN EN 12811-1 - Dočasné stavební konstrukce-pracovní lešení
- ČSN EN 12 810-2- Fasádní dílcová lešení
- ČSN 738106 - Ochrané a záchytné konstrukce vč. Změn
- ČSN EN 12812 - Podpěrná lešení
- ČSN EN 1263-2- Záchytné sítě,bezpečnostní požadavky pro osazování záchyt sítí
- ČSN EN 365 - osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky, všeobecné požadavky, návod k užívání

- HAKI IV – TP 73-05-60/020/83 a TP001/ 93 Technické podmínky výrobce dílcového lešení
- ČSN 738112 - Pojízdna pracovní dílcová lešení
- ČSN ISO 12480-1 - Jeřáby, bezpečné používání
- ČSN EN 131-2 (493830)-Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- Zákon č.13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v platném znění.
- Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č.104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních
- Komunikacích v platném znění
- Zákon č. 361/200 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění
- Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích v platném znění
- Vyhláška č.369/2001 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj, o obecně technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu s orientace v platném znění
- Zákon č.275/2002 Sb. „O odpadech“ (kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb.) v platném znění
- Vyhláška č.381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí, kterou se vyhlašuje katalog
- odpadů v platném znění.
- ČSN EN 12 899-1 Dopravní značky na pozemních komunikacích
- ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení.
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování.
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.
- ČSN 73 6425 Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky
- Související technické podmínky
- TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích
- TP 83 Odvodnění vozovek pozemních komunikací
- TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích
- TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

IO 02 – Přípojky SLP

- V rámci výstavby je zhotovitel povinen dodržovat technologické postupy pro zemní a montážní práce určené ČSN, zákonem č.65/1965 Sb. zákoník práce - v platném znění č.266/2006 Sb. a příslušnými vyhláškami – vyhláškou č.48/1982 základní požadavky k zjištění bezpečnosti práce na technických zařízeních + změna č.207/1991, vyhláškou č.50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Při montážních pracích je zhotovitel povinen dodržovat Zákon o požární ochraně č.133/1985 Sb a 67/2001 Sb v platném znění a vyhlášku č. 246/2001 o požární prevenci

včetně materiálního zabezpečení a technického vybavení pro dodržování požární bezpečnosti na svěřených stavbách.

• Dle přílohy směrnice STAV 52.02, zpracované ve znění obecně platných zákonů a vyhlášek, je pro činnosti vyplývající z chodu organizace, tak pro činnosti vyplývající ze zakázek pro dodavatele zpracován registr environmentálních aspektů, kterého se dotýkají níže uvedené zákony a vyhlášky :

- OCHRANA OVZDUŠÍ zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší
- ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ zákon 185/2001 Sb. o odpadech, zákon 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, zákon 477/2001Sb.o obalech, vyhláška č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady
- OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY zákon 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zákon 44/1988 Sb.o ochraně a využití nerostného bohatství
- OCHRANA ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU zákon č.334/1992 Sb. a jeho úplné znění - č.231/1999 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu a vyhláška č. 13/1994 o upravení podrobností o ochraně ZPF
- OCHRANA VODNÍCH TOKŮ zákon 254/2001 Sb. o vodách
- OCHRANA LESNÍHO PŮDNÍHO FONDU zákon č.289/1995 Sb. o lesích
- Při výstavbě nutno dodržet zákon č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích §77odst. (stanovení přechodné úpravy provozu), zákon 13/1997 Sb. pozemních komunikacích §32, §36, vyhláška č. 104/1997, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích §50.
- Při prostorovém umístění kabelu vůči ostatním podzemním sítím je nutno dodržet minimálně (pokud správci sítí ve vyjádřeních neuvádí jinak) vzdálenosti dané ČSN 736005, kde jsou určeny nejmenší vodorovné vzdálenosti při souběhu a svislé vzdálenosti při křížení s podzemními sítěmi.
- S odpady, které vzniknou během stavby, bude nakládáno dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, č.477/2001 Sb. o obalech, č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 381/2001.
- Při realizaci je zhotovitel povinen postupovat dle standardních technologických postupů pro zemní a montážní práce, bude dodržovat podmínky stanovené v technologickém postupu a povolení a podmínek pro zábor veřejných prostranství jakož i vyhlášku ČÚBP č. 324/1990 Sb zejména § 17-19 a dále technicky a věcně splnitelné podmínky stanovené v připomínkách dotčených orgánů a organizací v PD; povede na stavbě stavební deník.
- Dále je třeba respektovat Vyhlášku č. 324/1990 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích čl.17.,18.,19.,20., 21.Vyhlášku č. 48/1982 základní požadavky k zjištění bezpečnosti práce na tech. zař.+ změna č. 207/1991, TPP 2001-4A(TP69d) kapitola 10 a Vyhlášku 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci).
- Při výstavbě nutno dodržet zákon č.100/2001 Sb. o pos. vlivů na životní prostředí příloha č.1 čl. 10.15, zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zákon 44/1988 Sb.o ochraně a využití nerostného bohatství - (horní zákon) § 19.
- Při výstavbě nutno dodržet zákon č.334/1992 Sb. v úplném znění č.231/1999 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu § 7 odst.3, § 8, § 9 odst.1 vyhláška č. 13/1994 o upravení podrobností o ochraně zemědělského půdního fondu § 6, § 7.
- Při výstavbě je nutné dodržet ochranná pásma určená zákony č.458/2000 Sb. (energetika, plyn), č.13/1997 Sb.(silniční ochranná pásma), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích, č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a ČSN 755411, č.114/1992 Sb. zákon o ochraně přírody (památné stromy).
- Při výstavbě nutno dodržet zákon č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích §77odst. (stanovení přechodné úpravy provozu), zákon 13/1997 Sb.

pozemních komunikacích §32, §36, vyhláška č. 104/1997, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích §50.

• Použité směrnice :

-TSM 2096-1 Směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě, 1.část – POLOHOPIS

-TSM 2096-2 Směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě, 2.část - SCHÉMATA

-TSM 2096-3 Směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě, 3.část - SKLADY KNIHY PLÁNŮ

• vyhláška č.48/1982 základní požadavky k zjištění bezpečnosti práce na technických zařízeních + změna č.207/1991, TPP 2001-4A (TP69d) kap 10

IO 03 – Přípojka NN

- ČSN IEC 617-1 (01 3390) - Značky pro elektrotechnická schémata
- ČSN 33 0010 - Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
- ČSN 33 0125 - Jmenovité proudy
- ČSN EN 60446 (33 0165) - Značení vodičů barvami nebo číslicemi
- ČSN EN 60529 (33 0330) - Stupně ochrany krytí (krytí IP kód)
- ČSN 33 0340 - Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
- ČSN 33 0360 - Místa přípoj. ochranných vodičů na el.předmětech
- ČSN 33 2000-3 - Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-4-41 - Ochrana před elektrickým úrazem
- ČSN 33 2000-4-42 - Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 - Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-45 - Ochrana před podpětím
- ČSN 33 2000-4-46 -Odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-4-47 - Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti,
- odd.471: Opatření před úrazem el. proudem
- ČSN 33 2000-4-473 - Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti,
- odd.473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-481 - Výběr opatření na ochranu před el. proudem podle vnějších vlivů
- ČSN 33 2000-5-523 - Výběr soustav a stavba vedení,odd.523: Dovolené proudy
- ČSN 33 2000-5-51 - Výběr a stavba el.zařízení, všeobecná ustanovení
- ČSN 33 2000-5-52 - Výběr a stavba el. zařízení, výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 - Výběr a stavba el. zařízení, Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-5-56 - Výběr a stavba el. zařízení, Napájení zařízení sloužících v případě nouze
- ČSN 33 2000-5-551 - Výběr a stavba el. zařízení, Nízkonapěťová zdrojová zařízení
- ČSN 33 2030 - Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
- ČSN 33 2050 - Uzemnění elektrických zařízení
- ČSN 33 2190 - Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory
- ČSN 33 3210 - Rozvodná zařízení
- ČSN EN 62305 – Ochrana před bleskem
- ČSN 34 3085 - Předpisy pro zacházení s elektr.zařízením při požárech a záplavách
- ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
- ČSN 34 3103 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. přístrojích a rozvaděčích
- EN 50 110-1 + EN 50 110-2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních

- ČSN EN 50 274 - Rozváděče nn - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- - Ochrana před neúmyslným přímým dotykem nebezpečných živých částí
- Po skončení montážních prací provede dodavatel výchozí revizi podle ČSN 33 1500. Revizní zpráva bude předána investorovi.
- Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí závazná ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".
- Je nutno dodržet ochranné pásmo kabelového vedení 22kV, které je 1 m od osy kabelu na každou stranu. V ochranném pásmu kabelového vedení 22 kV je dle zákona 458/2000 Sb.zakázáno:
 - provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce
 - zřizovat stavby či umisťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení a provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k podzemnímu vedení nebo, které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost jeho provozu

PS PROVOZNÍ SOUBORY:

PS 01 – Laboratorní přístrojová technologie

- ČSN 650201 Hořlavé kapaliny - provozovny a sklady
- ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a značky
- ČSN 269010 Šířky a výšky uliček a cest
- ČSN 269030 Skladování. Zásady bezpečné manipulace
- ČSN 332000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3 - Stanovení základních charakteristik.
- Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty
- ČSN 735105 Výrobní průmyslové budovy
- ČSN 730580-4 - Denní osvětlení průmyslových budov
- ČSN 360020-1 - Sdružené osvětlení
- ČSN EN 12464-1 (360450) Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů
- Část 1 -Vnitřní pracovní prostory
- ČSN 360451 Umělé osvětlení průmyslových budov
- ČSN 268805 Motorové vozíky - Provoz, údržba, opravy a technické kontroly
- ČSN 268811 Pracovní ochrana. Motorové vozíky. Všeobecné požadavky na bezpečnost
- ČSN ISO 12480-1 (270143) Zdvihací zařízení. Provoz, údržba a opravy.
- ČSN 270140-1, 2 (270140) - (svislé a boční výtahy), ČSN 735130 - (revizní lávky)
- ČSN ISO 8792 (270144) Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen.
- ČSN ISO 280 (275004) Pohyblivé pracovní plošiny
- 268/2009 (502/2006) (137/98) Vyhláška o (obecných) technických požadavcích na (výstavbu) stavby
- NV 101/2005 Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 405/2004 (NV 11/2002) Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Z 309/2006 Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Směrnice Rady ES 90/269/EEC o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při ruční manipulaci s břemeny,při níž se především vyskytuje riziko poškození páteře

- 98/2009(NV 492/2006)(NV 365/2001)Nařízení vlády o obecných požadavcích (na stavby pro osoby omezenou schopností pohybu a orientace) zabezpečení bezbariérového užívání staveb
- NV 378/2001 + 62/2002 Sb Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 406/2004 Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- V 192/2005 Sb (V 48/1982) Vyhláška, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- NV 176/2008 Sb Nařízení vlády o technických požadavcích na strojní zařízení
- V 601/2006 Sb (V 363/2005 Sb) (V 324/1990) Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- NV 362/2005 Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Z 210/2006Řád technických zařízení
- 462/2009(Z 262/2006) Zákoník práce
- Z 258/2000 Zákon O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- NV 148/2006 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 68/2010(361/2007)(441/2004)(532/2002)(178/2001)Nařízení vlády č. 523/2002 Sb, kterým se mění nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- 326/2009(314/2006)(185/2001)Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- 292/2009(180/2007) (222/2006)(86/2002) Zákon o ochraně ovzduší
- Z 379/2009 (183/2006)Stavební zákon
- V 499/2006 Dokumentace staveb
- V 526/2006 Prováděcí vyhláška stavebního zákona

PS 02 – Technické plyny

- ČSN 13 0020 Potrubí, Technické předpisy 2/2001
- ČSN 13 0108 Potrubí, provoz a údržba potrubí. Technické předpisy
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb
- ČSN 38 6405 Plynová zařízení - zásady provozu
- ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb-budovy zdravotnických zařízení
- ČSN 38 6405 Plynová zařízení - zásady provozu
- ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny – provozní pravidla

PS 03 – Audiovizuální technika

- Všechna zařízení systému, způsob jejich instalace a umístění, musí respektovat příslušné požadavky na bezpečnost, spolehlivost a bezproblémový provoz z hlediska platných zákonných ustanovení, hygienických předpisů a dalších norem. Některá zařízení projekční techniky, patří svou povahou mezi elektrická zařízení, jejich obsluhu a údržbu z hlediska zabezpečení proti nebezpečnému dotyku mohou provádět pouze osoby splňující kvalifikační předpoklady dané vyhláškou Č. 50/1978 Sb. dle manipulace s touto technikou s klasifikací seznámené a znalé.

- I přes maximální snahu o bez-obslužnost systémů AVT, nelze jejich správnou funkci po realizaci garantovat bez kvalitní technické podpory a pravidelného servisu AVT. Z tohoto důvodu je vhodné svěřit zodpovědnost za provoz technologie AVT - Správci AVT.
- Požadavky na Správce AVT:
 - - SŠ vzdělání s maturitou
 - - Základní orientace v problematice AVT, IT, elektronika apod.
 - - Základní znalost AJ, Základní znalost práce na PC (MS Office)
 - - Řidičské oprávnění skup. B
 - - Zájmy: Elektronika, IT, PC, AVT
- V aplikacích, kde hrozí nebezpečí z prodlení při servisu AVT, popř. tam, kde je důležitá trvalá funkčnost AVT je vhodné upravit podmínky záručního i pozáručního servisu přímo s dodavatelem technologie AVT.

PS 04 – Technologie chladičů

- ČSN EN 378-1 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla – Bezpečnostní a environmentální požadavky, Část 1 : Základní požadavky, definice, třídění a kritéria volby
- ČSN EN 378-2 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla – Bezpečnostní a environmentální požadavky, Část 2 : Konstrukce, výroba, zkoušení, značení a dokumentace
- ČSN EN 378-3 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla – Bezpečnostní a environmentální požadavky Část 3 : Instalační místo a ochrana osob
- ČSN EN 378-4 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla – Bezpečnostní a environmentální požadavky Část 4 : Provoz, údržba, oprava a rekuperece

PS 05 Vertikální doprava

- NV 27/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- Čl. 1.1.2 příloha č.2, NV 24/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení
- NV 18/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu
- Vyhlášky MMR ČR 369/2001 Sb. v platném znění, kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- ČSN EN81-1 ČSN EN81-1/A2:2005, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů Část 1, Elektrické výtahy
- ČSN EN 12015 Elektromagnetická kompatibilita. Vyzařování
- ČSN EN 12016 Elektromagnetická kompatibilita. Odolnost
- ČSN 274210 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů a stavební řešení zaměřená proti šíření hluku výtahů v nových stavbách

F.3 UŽIVATELSKÉ STANDARDY STAVBY

Popis lokality stavby:

Rekonstruovaný objekt je situován v západní části areálu Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně. Stavebně navazuje na objekt č. 33 Zoonózy, se kterým

však není funkčně ani provozně propojen. Hlavní vstup do budovy koliduje se zásobovacím vjezdem do patologie objektu č. 33 a proto bude vstupní schodiště částečně odsunuto. Terén je v těchto místech rovinatý, jen mírně se svažuje jihovýchodním směrem. Budova je nepodsklepená, třípodlažní, zakončená plochou střechou.

Popis urbanistického řešení

Stávající dispoziční trojtrakt se středovou chodbou se třemi ustupujícími západními terasami byl doplněn na plnohodnotná tři podlaží. Došlo k zastavění dvou nevyužívaných teras, čímž ústav získal další potřebné prostory pro umístění laboratoří, seminárních místností a pracoven. Dvoupodlažní křídlo s dispozičním dvojtraktem bylo o jedno podlaží nadstavěno. Základní dispoziční členění budovy bylo zachováno. Komunikační propojení bude řešeno prodloužením stávajícího schodiště.

Popis architektonického řešení

Členění fasády okenními otvory vychází ze stávajícího řešení, výrazně odlišně je navržen pouze hlavní vstup do budovy, kde byla demontována nevyhovující prosklená pergola. Hlavní vstup bude krytý novou prosklenou markýzou. Charakter budovy změní také zateplení fasády kontaktním zateplovacím, výměna oken a střešní nástavby. Větší křídlo a stávající dvě podlaží křídla menšího jsou opatřeny systémem s probarvenou omítkou světlé barvy. Výplně otvorů budou provedeny z plastových vícekomorových profilů s přerušeným tepelným mostem. Obklad meziokenních pilířů bude řešen systémovými PUR panely. Kovové klempířské a zámečnické prvky na fasádě budou žárově zinkovány, vyjma kovových krytů venkovních rolet, ty jsou v nástřiku - barva RAL 9007 - tm. šedá. V téže barvě budou řešeny i rámy vnějších prosklených stěn. Nástupní terasa se schodištěm bude povrchově provedena z kartáčovaného pohledového betonu.

Popis provozního řešení

Do budovy se vstupuje přes nově dispozičně upravené jednoramenné vnější schodiště a nástupní terasu. Schodiště bylo oproti původnímu řešení z důvodu kolize se zásobovacím vstupem patologie odsunuto směrem od budovy č. 33. Na novou nástupní terasu navazuje nová vstupní rampa, která může být využívána pro zásobování.

Hlavní vstup do objektu je ze vstupní terasy přes zádveří do schodišťové haly. Na halu navazuje vnitřní chodba trojtraktu a na ni kolmá chodba dvojtraktového křídla. Z chodby jsou přístupné jednotlivé cvičebny, rybárny, sociální zázemí studentů, šatny, technická místnost, sklady a přes filtr pitevna. V centru dispozice je situován nový osobní výtah, splňující parametry pro přepravu ZTP. Z chodby kolmé (severního) křídla lze vejít do laboratoří a pracoven, za předělem je únikové schodiště s navazujícím sociálním zázemím pro zaměstnance. Na konci chodeb jsou navrženy únikové východy přímo na terén.

Druhé podlaží je řešeno obdobně. Provozně bude sloužit pro praktickou výuku. Na hlavní schodišťovou halu navazuje kolmo zalomená chodba, obsluhující celé patro. Z haly je přímo přístupná knihovna. Sociální zázemí studentů je situováno poblíž vertikální komunikace hlavního schodiště a je ve všech podlažích nad sebou. Na centrální chodbu jsou napojeny místnosti laboratoří. V menším severním křídle je denní místnost, pracovny a za předělem pracovna přednosty ústavu se sekretariátem. Naproti únikovému schodišti je opět sociální zázemí zaměstnanců.

Třetí podlaží je řešeno obdobně, ale provozně bude sloužit pro teoretickou výuku. Jsou zde umístěny seminární místnosti a v části i laboratoře. Naproti hlavní schodišťové hale je nově umístěno wc pro ZTP a šatna. V místě dostavby trojtraktu, tj. na západní fasádě, bude vybudována velká seminární místnost přes dvě podlaží. Ve 2. a 3. podlaží v jihozápadní části je zhruba v místě stávajícího únikového schodiště navrženo nové SCH.04. V nadstaveném severním křídle s dvojtraktem jsou navrženy pracovny vyučujících a sociální zázemí.

Účel užívání stavby

Objekt č. 25 bude i nadále sloužit k výukové a výzkumné činnosti. Sídli v ní Ústav ekologie a chorob zvířete, ryb a včel. Na sousedním pozemku bude postaven zvířetník, který bude provozní součástí výše zmíněného ústavu.

Celková dispozice vychází z využití stávající nosné železobetonové konstrukce (skelet MS-OB), která je provozována pro požadavky technologie, vertikální dopravu osob a materiálu. Pro rozšíření a stávající provoz není nutné budovat veškerou infrastrukturu. V řešení stavebně energetické části je předpokládáno využití stávajících možností napojení, zachování obecných vazeb na okolí a vybudování nových prostor pro realizaci jednotlivých technologických požadavků. Základním smyslem je soustředění laboratoří stejného charakteru nebo ústavu do uceleného provozního seskupení. Znamená to soustředění specializovaných laboratoří, vytváření společného zázemí pro určitý úsek laboratoří. Obecné schéma řešení provozu z hlediska obecného členění je následující:

1.NP

Ve vyčleněných místech, navázaných na venkovní prostor se předpokládá situování pomocných provozů pro celý objekt, tj. energetické zázemí. Ve vymezených prostorách budou umístěny specializované laboratoře, cvičebny a zázemí pro chov ryb. Tento charakter provozu je mokrý a vyžaduje prostory pro simulaci různých podmínek denního cyklu. Kromě toho je nutné odvlhčování všech prostor. Pro chov včel je uvažováno s umístěním včelínů na venkovní ploše a uvnitř budou specializované a cvičebna pro tento obor. Ve vstupní části objektu je umístěna ambulance a vyšetřovací laboratoře. Specializovaný prostor za hygienickou smyčkou je určen jako pitevna drobné zvíře.

2.NP

Laboratoře jsou s lehkým chemickým charakterem práce.

3.NP

Laboratoře jsou s lehkým biologicko-chemickým charakterem práce. Tomuto jsou uzpůsobeny provozní požadavky.

Údaje o počtu pracovníků

- Akademičtí pracovníci: 10 (tabulkově)
- Ostatní pracovníci: 9
- Doktorandi (prezenční forma): 15
- Doktorandi (kombinovaná forma): 15
- Bakaláři (Bc. práce), diplomanti: 40
- Studenti: 150

Předpokládá se jednosměnný (prodloužený) provoz v laboratořích. Ostatní jednosměnný kancelářský provoz.

Napojení na dopravní infrastrukturu

Objekt je součástí areálu Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně na Palackého třídě, dopravní napojení tak navazuje na vnitroareálovou dopravní infrastrukturu.

Příjezd k objektu je řešen areálovou komunikací z jižní strany, kde jsou stávající parkovací místa. Počet studentů v rekonstruované budově nebude navýšen, proto nedojde k rozšiřování stávajících parkovacích míst. Další příjezd je možný komunikací ze severozápadu.

Z jižní strany je hlavní vstup do 1.NP řešen novým předsazeným schodištěm do hlavních prostor v 1.np. Schodiště je posunuto a srovnáno tak, aby vstup do objektu nekolidoval s provozem zásobování patologie. Ze západní strany je do objektu proveden bezbariérový vstup do chodby. Ze severní strany jsou je pak v místě schodiště provedeny únikové východy.

Příjezd do areálu je možný hlavní vjezdovou bránou z ulice Palackého. Pro výstavbu a pravděpodobně i zásobování objektu bude sloužit zadní vjezd z ulice Chodské.

Napojení na technickou infrastrukturu :

- Kanalizační přípojka – stávající
- Vodovodní přípojka – stávající
- Plynovodní přípojka – stávající
- Teplovodní přípojka – stávající, pouze provedena úprava přípojky TUV
- Přípojka NN – nově upravená. (Z kapacitních důvodů bude objekt nově napojen dvěma elektro přípojkami. Stávající přípojka o příkonu cca 120 kW, bude doplněna novou elektro přípojkou o kapacitě cca 100 kw z objektu š.33)
- Přípojka SLP – nová přípojka (Připojení objektu k areálové datové síti VFU bude provedeno novým optickým kabelem z budovy č. 28, kde je situován nejbližší páteřní rozvaděč areálu. Telefonní připojení do objektu bude ponecháno stávající. Dle požadavku VFU bude v návaznosti na novou přípojku provedeno propojení datových rozvodů do budovy č. 39.

V Brně dne 02/2016

Ing.Václav Rikan
a kolektiv pracovníků a spolupracovníků
PROJECT building s.r.o.
atelier : Erbenova 8, 602 00, Brno