

H. SPECIFIKACE A STANDARDY STAVBY

Obsah :

H.1. TECHNICKÉ STANDARDY STAVBY

- TECHNICKÉ MATERIÁLOVÉ STANDARDY STAVBY
- TECHNICKÉ MATERIÁLOVÉ STANDARDY JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ

PŘÍLOHA H.1.1 – TABULKA SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

H.2 TECHNICKÉ SPECIFIKACE STAVBY

- OBECNĚ
- ČLENĚNÍ DLE JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ A PROFESÍ

H.3. UŽIVATELSKÉ STANDARDY STAVBY

- POPIS LOKALITY STAVBY:
- POPIS URBANISTICKÉHO ŘEŠENÍ
- POPIS ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ
- POPIS DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ
- POPIS PROVOZNÍHO ŘEŠENÍ
- ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY
- ZÁKLADNÍ KAPACITY A BILANCE STAVBY
- NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU
- NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

H.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. Navržené a použité materiály jsou vyspecifikovány v příloze č. G.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.

Kvalitativně důležité materiály, vyskytující se v projektové dokumentaci, jsou uvedené v tabulce specifikace materiálů, kde jsou 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.

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 koncertního sálu, třída Kpt. Jaroše 1890/45, Brno

Inženýrské objekty

Nejsou

Provozní soubory

PS 001 – Samočinné odvětrávací zařízení

PS 002 – Audiovizuální technika

Technické standardy materiálů a technologických postupů a systémů pro každý stavební objekt a provozní soubor 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

H.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 ochrany 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 stavebnictví. 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

ČSN 73 0540-4	navrhování a ověřování 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
- Vyhláška č.355/97 Sb Ministerstva zdravotnictví a ministerstva zemědělství
- Vyhláška 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 STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROFESÍ

SO STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 001 – Rekonstrukce koncertního sálu, třída Kpt. Jaroše 1890/45, Brno

D.1.1 Stavebně technické řešení

- 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 sodnovápenatokřemičitého 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 atmosfér. 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.
- 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

- ČSNEN ISO 12944 Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- 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

D.1.2.1 Stavebně konstrukční řešení - speciální zakládání

- ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy.
- ČSN EN 1992-1-1(73 1201)-Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993-1-Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1997-1 -Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN EN 14199 Provádění speciálních geotechnických prací- Mikropiloty.
- ČSN EN 206-1 Beton-Část 1:Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.
- ČSN EN 1991-1-1 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce

D.1.2.2 Stavebně konstrukční řešení – ocelové konstrukce

- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN EN 1993 Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1090 Provádění ocelových konstrukcí
- ČSN EN ISO 12944 část 1 Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- ČSN EN 10025 Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí
- ČSN EN 10027-1 Systémy označování ocelí
- ČSN EN ISO 2768-1 Všeobecné tolerance. Nepředepsané geometrické tolerance
- ČSN EN ISO 13920 Svařování – všeobecné tolerance svařovaných konstrukcí délkové a úhlové rozměry – tvar a poloha
- ČSN 73 2604 Ocelové konstrukce – kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb

D.1.2.3 Stavebně konstrukční řešení – ostatní 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 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
- 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.
 - Případné odchylky od projektového stavu zohlednit při dodávce OK. Způsob jejich řešení konzultovat se zpracovatelem tohoto projektu.

D.1.3 Požárně bezpečnostní zařízení

- Zákon č. 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb. Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/01 Sb. o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signál
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN 07 0703 Kotelny se zařízením na plynná paliva
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN 73 0802 PBS – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 PBS – Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 PBS – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 PBS – Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 ed.2 PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0822 Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN 73 0824 PBS – Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0831 PBS – Shromažďovací prostory
- ČSN 73 0833 PBS – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834 PBS – Změny staveb
- ČSN 73 0835 PBS – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0845 PBS – Sklady
- ČSN 73 0848 PBS – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0872 PBS – Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0873 PBS – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

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

- Vyhláška ze dne 4. Října 2005 o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých – Sbírka zákonů č. 410/2005.
- Nařízení vlády ze dne 30.7.2016, kterým se mění nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací - NV č. 217/2016 Sb.
- Nařízení vlády ze dne 29. února 2012, kterým se mění nařízení vlády č.361/2007Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (Sbírka zákonů č.93/2012)
- Nařízení vlády ze dne 28. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (Sbírka zákonů č.361/2007)
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 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 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 zařízení (leden 1996)
- ON 12 0405 VZT potrubí sk.I
- PK 12 0036 Třídy těsnosti VZT potrubí
- Nařízení komise (EU) č.1253/2014 ze dne 7.července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign větracích jednotek
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Zákon č.86/2002 Sb. O ochraně ovzduší (ze dne 12. března 2002)

- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění
- 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 zařízení (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
- 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

D.1.4.4 Zařízení MaR

- Provedení projektu plně respektuje vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 (včetně změn) a související normy a předpisy. Montáž všech zařízení musí být prováděna odborně způsobilými pracovníky a musí být dodržována veškerá bezpečnostní opatření.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Nařízení vlády č.9/2013 Sb., kterým se stanoví způsob ochrany zdraví při práci
- Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. 98/1982 Sb.
- Vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění vyhl. č. 601/2006 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb. a vyhlášky č. 192/2005 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Vyhláška MPSV 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti. ČSN EN 50110-1ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky
- BOZP dodavatele
- 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 ČSN 756760, ČSN EN 12056-2 a ČSN EN 12056-3.
- 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. 323/2005 Sb., 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

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.

• Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-61. Další periodické revize provede provozovatel ve lhůtách předepsaných ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

• Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČUBP č. 50/78 Sb.

§ 3 : pracovníci seznámení

- obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP20 a vyšším

§ 6 : pracovníci znalí

- obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším

- práce na el. Zařízeních.

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních

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
- ČSN EN 50173 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy
- ČSN 334060 Ochrana zařízení a obslužného personálu před vlivy elektromagnetických polí
- ČSN 332160 Ochrana sděl. vedení před účinky VN
- ČSN 334000 Odolnost sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 334010 Ochrana sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 332000 Soubor norem
- ČSN 342300 Předpisy pro vnitřní rozvody sděl. vedení
- ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

EPS

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

PZS

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

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.

PS 001 Samočinné odvětrávací zařízení

- ČSN P CEN/TR 12101-5 Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla - Část 5: Směrnice k funkčním doporučením a výpočetním metodám pro větrací systémy odvodu kouře a tepla
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- 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 1366-3 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
- 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
- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, vč. změn 68/2007 Sb., 191/2008 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 345/2009 Sb., 379/2009 Sb.
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb vč. změny 62/2013 Sb.
- Nařízení vlády 163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, vč. změny 312/2005 Sb.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj 268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu, vč. změny 20/2012 Sb.

PS 002 Audiovizuální technika

Specifikace – uvedené v této dokumentaci jsou navrženy jako doporučené, lze je nahradit ekvivalenty se stejnými nebo lepšími technickými parametry. Pokud se v dokumentaci objeví odkaz na konkrétní obchodní firmu, název nebo specifické označení výrobku, neznamená to, že zadavatel požaduje ocenění tohoto konkrétního výrobku, ale uchazeč může nabídnout i jiné, kvalitativně a technicky totožné řešení.

Dodavatel AVT je povinen před zahájením díla zpracovat a předložit ke schválení výrobní dokumentaci zahrnující např. detailní technické specifikace nabízených komponent (např. předložení technických listů apod.). Dále je povinen zpracovat doplňující materiály, jako bloková schémata, schémata zapojení, které předloží ke schválení ještě před zahájením realizace.

Dodavatel je povinen v rámci realizace díla zpracovat dokumentaci provedení skutečného stavu.

Navrhované řešení bude odpovídat právním normám a ČSN.

H.3 UŽIVATELSKÉ STANDARDY STAVBY

- POPIS LOKALITY STAVBY:

Konzervatoř Brno je významný objekt, nacházející se cca 1 km severně od centra města, na nároží ul. Lužánecké a třídy Kapitána Jaroše. Jedná se o dvě vzájemně propojené budovy (půdorysného tvaru „L“), postavené pravděpodobně ve druhé polovině 19. století. Součástí celého komplexu budov je taktéž přízemní dvorní objekt, mezi nímž a nárožní budovou se nachází řešený prostor koncertního sálu.

- POPIS URBANISTICKÉHO ŘEŠENÍ

Konzervatoř Brno je významný objekt, nacházející se cca 1 km severně od centra města, na nároží ul. Lužánecké a třídy Kapitána Jaroše. Jedná se o dvě vzájemně propojené budovy (půdorysného tvaru „L“), postavené pravděpodobně ve druhé polovině 19. století. Součástí celého komplexu budov je taktéž přízemní dvorní objekt, mezi nímž a nárožní budovou se nachází řešený prostor koncertního sálu. Na objekty konzervatoře navazují ze severní a východní strany zpevněné plochy chodníků a městských komunikací.

- POPIS ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ

Stávající koncertní sál je přízemní objekt se sedlovou střechou, přisazený z dvorní strany k severnímu křídlu hlavní budovy. Nově rekonstruovaný sál, obdélníkového půdorysu, je navržen v místě sálu stávajícího. Oproti původnímu bude rozšířen cca o 4 m směrem do dvora a svým západním okrajem naváže na stávající přízemní dvorní objekt. Hmotu rekonstruovaného sálu bude tvořit kvádr.

Celá viditelná část nové jižní stěny sálu směrem do dvora bude oplášťena obkladem z kazet ohýbaného bondu s lakovaným hliníkovým povrchem. Soklová část bude obložena vláknocementovými deskami. Zastřešení bude plochou střechou s kačírky. Horní líc nové atiky střechy bude končit pod parapetem stávajících okenních výplní ve 2.np. Navržené stavební úpravy respektují původní hmotu budovy.

- POPIS PROVOZNĚ DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ

Vlastní prostor koncertního sálu bude rozdělen na zvýšené pódium a stupňovitě uspořádanou část, se sedadly pro posluchače. Obě přední řady sedadel před pódium jsou navrženy jako volné. Zadní část koncertního sálu je vyčleněna pro vedení instalačních rozvodů a je zde také situována ovladovna audiovizuální techniky a dalších prvků celého prostoru sálu. Celková kapacita sálu je 230 míst. Prostor pod stupňovitě uspořádanou částí sálu se sedadly bude využit jako šatna pro návštěvníky, ke skladovým účelům a je zde místnost náhradního zdroje. Budou zde taktéž situovány trasy instalačních rozvodů.

Hlavní vstup do koncertního sálu je ze stávající vnitřní chodby v 1.np. Samostatnými dveřmi z téže chodby a vyrovnávacím schodištěm je řešen přístup na zvýšené pódium. Taktéž prostory šatny a skladu pod stupňovitě uspořádanou částí sálu jsou přístupné z vnitřní chodby, která dále navazuje na ulici Lužáneckou. Z vnitřních prostor sálu je možné vejít na venkovní zpevněnou plochu ve dvorní části.

- ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účel užívání stavby se navrženou rekonstrukcí nezmění. Prostory nového koncertního sálu budou i nadále využívány pro výuku studentů konzervatoře.

- ZÁKLADNÍ KAPACITY A BILANCE STAVBY

- zastavěná plocha stávajícího koncertního sálu.....~220 m²
- zastavěná plocha nového koncertního sálu.....~310 m²
- plocha rekonstruovaného sociálního zařízení v 1.np.....~51 m²

- obestavěný prostor stávajícího koncertního sálu.....~1330 m³
- obestavěný prostor nového koncertního sálu.....~1850 m³

- počet míst v koncertním sálu.....210 (230)

- NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Dopravní napojení je z ulice Lužánecké, která je spojnici mezi ulicemi Lidickou a Drobného. Vjezd do dvorní části areálu je možný stávajícím průjezdem z ulice Kpt. Jaroše, která navazuje na ulici Lužáneckou. Přístup pro pěší je po stávajících chodnících kolem objektu. Parkování vozidel je možné na třídě Kpt. Jaroše, případně okolních ulicích. Charakterem stavebních úprav se podmínky nemění.

- NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Objekt je napojen na rozvodnou soustavu NN, plyn, vodovod, sdělovací rozvody a jednotnou kanalizační přípojkou na veřejnou stoku vedenou v ulici Lužánecká. Vytápění je řešeno soustavou plynových kotlů a otopných těles v jednotlivých místnostech. Plánovanou rekonstrukcí nedojde k žádnému zásahu do stávajících přípojek inženýrských sítí.

V Brně 04/2017

Ing. Miroslav Srnec
a kolektiv pracovníků a spolupracovníků
PROJECT building s.r.o.
atelier : Erbenova 375/8, 602 00, Brno