

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PROVEDENÍ STAVBY

***VYBUDOVÁNÍ KOTELNY NA SPALOVÁNÍ DŘEVNÍCH ŠTĚPEK
K.Ú. JÍLOVÉ U PRAHY, P.Č. 1149, 1186 A 1186/2***

D.1.1 A) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník	SOUp Jílové u Prahy Šenflukova 220 254 01 Jílové u Prahy
Místo stavby	Jílové u Prahy – k.ú. Jílové u Prahy
Kraj	Středočeský
Hlavní projektant	Ing. Pavel Franěk, Dubenec 160, 544 55 Dubenec č. ČKAIT: 0600680
Vypracoval	Radim Hrycík, DiS.
Stupeň dokumentace	Provedení stavby
Datum zpracování	6/2018

Obsah technické zprávy:

- D.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení**
- D.2 Bezbariérové užívání stavby**
- D.3 Konstrukční a stavebně technické řešení**
 - D.3.1 Bourací práce
 - D.3.2 Zemní práce
 - D.3.3 Základy
 - D.3.4 Svislé konstrukce
 - D.3.5 Vodorovné konstrukce
 - D.3.6 Schody, konstrukce vyrovnávající úrovně
 - D.3.7 Úprava povrchů
 - D.3.8 Podlahy
 - D.3.9 Izolace proti vodě a vlhkosti
 - D.3.10 Izolace tepelná, zvuková
 - D.3.11 Konstrukce tesařské
 - D.3.12 Konstrukce klempířské
 - D.3.13 Práce truhlářské
 - D.3.14 Konstrukce zámečnické
 - D.3.15 Výplně otvorů
 - D.3.16 Obklady, dlažby
 - D.3.17 Malby
 - D.3.18 Nátěry
 - D.3.19 Technické řešení vnějších ploch
 - D.3.20 Domovní kanalizace splašková
 - D.3.21 Domovní kanalizace srážková
 - D.3.22 Domovní vodovod
 - D.3.23 Elektroinstalace - silnoproudé a slaboproudé rozvody, hromosvod a uzemnění
 - D.3.24 Vytápění
 - D.3.25 Vzduchotechnika
- D.4 Stavební fyziky**
 - D.4.1 Tepelná technika
 - D.4.2 Denní osvětlení
 - D.4.3 Umělé osvětlení
 - D.4.4 Oslunění
 - D.4.5 Akustika / hluk
 - D.4.6 Vibrace – popis řešení
 - D.4.7 Výpis použitých norem, zákonů a vyhlášek

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

Areál SOUp se nachází v okrajové části obce Jílové u Prahy. V současné době je tvořen starší budovou „Domova mládeže“, která slouží jako internát, halou praktické výuky, kde se nachází kancelář ředitelky, zázemí vyučujících a dílny pro praktickou výuku. Poslední budovou je hala školního stravování, kde v přízemí je situována školní kuchyně s jídelnou a v podkroví několik učeben. Do nedávna byl areál tvořen ještě halou s učebnami pro teoretickou výchovu, která však byla asanována a na jejím místě je nově vybudovaná moderní budova pro teoretickou výuku. Nová budova je vytápěna samostatně vlastní plynovou kotelnou.

Areál školy je situován na svažitém terénu. Nejstarším objektem je budova internátu. Tato budova je dvoupodlažní, podsklepená, zastřešená valbovou střechou. V suterénu je umístěna centrální přímotopná elektrokotelna, která zajišťuje vytápění celého areálu.

Dalším objektem je hala praktické výuky, postavená v roce 1969. Jedná se o montovanou stavbu, kde nosný systém tvoří železobetonový skelet s výplní z plynosilikátových tvárníc. Zhruba 1/3 této budovy je dvoupatrová, v přízemí jsou učebny a laboratoře, v patře pak zázemí učitelského sboru a ředitelna. Další 2/3 tvoří jednopodlažní dílny praktické výuky.

Posledním objektem je budova školního stravování, postavená kolem roku 1995. Budova je vystavena z cihelných bloků tl.38cm. V přízemí je umístěna školní kuchyně s jídelnou. V podkroví budovy bylo dodatečně vybudováno několik učeben.

Vytápění objektů je řešeno z centrální kotelny, umístěné v suterénu budovy internátu. Zdrojem tepla pro vytápění je přímotopná elektrokotelna se starším elektrokotlem ČKD, který vykazuje technickou a morální zastaralost. Připojení ostatních budov je řešeno rozvody vedenými pod povrchem terénu. Otopná soustava je dvoutrubková s nuceným oběhem topné vody, otopné plochy tvoří převážně litinová článková tělesa. Příprava teplé vody je decentralizovaná a probíhá v elektrických zásobníkových ohřívacích poblíž místa spotřeby.

V západní části areálu jsou nevytápěné sklady, garáže a přístřešky.

Největší zděná garáž bude přestavěna na sklad paliva pro kotle a z dvě menší garáže budou propojeny a přestavěny na kotelnu na spalování dřevní štěpky.

Kapacity stavby:

Zastavěná plocha:	183,2 m ²
Obestavěný prostor:	895,0 m ³
Užitná plocha:	162,8 m ²

D.2 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nespadá do okruhu staveb vymezených a ovlivňovaných vyhláškou č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

D.3 Konstrukční a stavebně technické řešení

D.3.1 Bourací práce

V zájmovém objektu budou provedeny bourací práce:

- vybourání otvorů pro dveře či technologii
- bourání podlah pro šachty, žlaby nebo splaškovou kanalizaci
- bourání zdiva do výšky nového ztužujícího věnce
- bourání střešního pláště včetně nosné konstrukce

D.3.2 Zemní práce

Zemní práce prováděny v místě žlabu, šachet a splaškové kanalizace. V místě žlabu provést výkop do úrovně -0,500, u šachty 1 do úrovně -0,870 a u šachty 2 do úrovně -0,620. Výkopek užit v rámci zemních prací pro vysvahování.

D.3.3 Základy

V místnosti č. 1.01 proveden žlab – dopravník zásobníku o hloubce -0,250. Stěny žlabu tvořeny tvárnici ztraceného bednění tl. 100 mm s vylitím betonem C25/30 a vloženou žebírkovou armaturou o průměru 10 mm do každé dutiny 2 ks a vodorovné spáry s provázáním do horní a spodní betonové mazaniny. Izolační přízdívka provedena z cihel plných pálených na MC.

V místnosti č. 1.02 provedeny dvě šachty – dopravník svislý o hloubce -0,620 a napojení médií o hloubce -0,370. Stěny šachet tvořeny tvárnici ztraceného bednění tl. 150 mm s vylitím betonem C25/30 a vloženou žebírkovou armaturou o průměru 10 mm do každé dutiny 2 ks a vodorovné spáry s provázáním do horní a spodní betonové mazaniny. Izolační přízdívka provedena z cihel plných pálených na MC. Podrobněji řešeno ve stavební části detaily. Šachta – dopravník svislý v celé ploše zakryta ocelovým lístkovým plechem o tl. 5 mm – podrobněji řešeno v ve výpisu zámečnických prací.

V místnosti č. 101 provedena při obou delších stranách ztužující ŽB stěna do výšky +1,650. Podrobněji řešeno ve statické části.

D.3.4 Svislé konstrukce

Nosné zdivo

Nosné zdivo provedeno z plynosilikátových tvárnic na zdící směs.

Pokud nebude zdivo v místech pilíře v místnosti č. 1.02 z kvalitního plného zdiva, vybourá se nejprve tato část v délce cca 1 m a nahradí se novým zdivem (pilířem).

Komínové těleso

Odvod spalin z kotlů zajištěno dvěma AK komíny o průměru 250 mm, vyvedené minimálně 1500 mm nad rovinu střechy. Podrobněji řešeno v projektové dokumentaci část Vytápění.

D.3.5 Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce

Stavba nevyžaduje provedení stropních konstrukcí.

Překlady

Překlady nad otvory prefabrikované, nebo z ocelových válcovaných profilů patřičného rozměru a staticko-konstrukční úpravy, zejména u průvlaků. Prefabrikovanými překlady se rozumí keramické systémové překlady s ocelovou výztuží ve skladebných šířkách 7,5cm a výškách 25cm s délkou danou místem užití. Neopomenout jak u keramických, tak i u ocelových překladů aplikovat vloženou tepelnou izolaci eliminující možnost vzniku tepelného mostu. U ocelových je provedeno obalení vnějšího líce (svisle i vodorovně) lignoporovou deskou kotvenou k nosníkům (heraklit vrchem) s tloušťkou izolační desky alespoň 50mm. Patřičné rozměry překladů popsáno v části stavební či statické.

Ztužující věnec

Železobetonový ztužující a roznášecí věnec je třeba zřídit a nosně jej propojit i po štítech souběžně se střešní rovinou (beton C 25/30 podélná výztuž 4 x Ø14 + třmínky Ø6 á 0,35m, vše hřebínková armatura), stykování výztuže, propojování, řešení krytí dle platné ČSN a technologického předpisu pro provádění železobetonových konstrukcí. Statické výpočty a posouzení jednotlivých konstrukčních částí stavby jsou obsaženy ve statické části.

D.3.6 Schody, konstrukce vyrovnávající úrovně

Schodiště

Schodiště je provedeno jako jednoramenné rovné. Primární konstrukce bude řešena z ocelového plechu tl. 8 mm. Schodiště je opatřeno ocelovým dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Nášlapnou plochu tvoří pororošty s protiskluzovou úpravou o rozměrech 1000x1000 mm nebo 270/1000 mm. Nosný pás 30/3. Pororošty jsou osazeny na L profilech zajištěné montážním hákem.

Konstrukce vyrovnávající úrovně

Další konstrukce vyrovnávající úrovně stavba nevyžaduje.

D.3.7 Úprava povrchů

Nově provedené konstrukce budou dle potřeby a propozic dokumentace opatřeny štukovými omítkami na vápenocementová jádra. Je třeba chápat časovou potřebu na dosednutí a ustálení všech konstrukčních a doplňkových materiálů nejen po skončení stavby (v jejích jednotlivých fázích).

V místech zazdění stávajících otvorů provedena nová omítka MVC.

Stávající omítky budou v dostatečném rozsahu opraveny.

D.3.8 Podlahy

Podlahovou mazaninu tl. 150 mm beton C25/30 s vloženou armovací sítí 2 x 150/150/6 je třeba řádně dilatovat nejen v ploše, ale i v rámci lemujícího styku s obvodovými konstrukcemi.

D.3.9 Izolace proti vodě a vlhkosti

V místech, kde dojde k odstranění stávající mazaniny (žlab, šachty a splašková kanalizace), bude hydroizolace asfaltový modifikovaný pás s hliníkovou vložkou napojena na stávající.

D.3.10 Izolace tepelná, zvuková

Objekt bude zastřešen sendvičovými panely s minerální izolací tl. 150 mm na ocelové nosné konstrukci HEB 160 položených a přivařených ke kotevním prvkům osazených do horního líce ztužujícího ŽB věnce. Nad místností 1.01 panely napojeny ze dvou kůsů, nad ostatními místnostmi osazeny panely celistvé. Podrobněji řešeno ve stavební části projektové dokumentace.

D.3.11 Konstrukce tesařské

Stavba nevyžaduje provedení tesařských konstrukcí.

D.3.12 Konstrukce klempířské

Veškeré klempířské práce budou provedeny z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou. Délky oplechování, rozvinuté šířky a podobně budou provedeny dle platných předpisů a norem, obsaženo ve výpisu klempířských prací.

Žlaby budou podokapní půlkruhového průřezu 190 mm doplněné svody 120 mm vyústěné na terén.

Prvky pro průchod instalací střešní krytinou budou řešeny jako typové systémové tvarovkami dodanými s krytinou jejím výrobcem.

D.3.13 Práce truhlářské

Stavba nevyžaduje provedení truhlářských prací.

D.3.14 Konstrukce zámečnické

Jde zejména o některé překlady nad otvory, konstrukci střechy, schodiště, poklopy, uchytavací a kotvicí prvky a podobně. Budou vzájemně řádně prokotvovány a zajištěny proti překlopení nebo boulení stěn. Tyto neopomenout opatřit ochrannými nátěry, nebudou-li součástí masы další hmoty. Podrobněji řešeno ve výpisu zámečnických prací.

D.3.15 Výplně otvorů

Dvoukřídlá vrata 4000/4000 mm v místnosti č. 1.01 provedená plná ocelová nezateplená s vloženým křídlem 900/1970 v odstínu RAL 9007. Vrata opatřena novým dorazovým prahem. Dvoukřídlá vrata 2770/2730 mm v místnosti č. 1.02 provedená plná ocelová zateplená v odstínu RAL 9007. Vrata opatřena novým dorazovým prahem. Dveře 800/1970 mezi místnostmi 1.01 a 1.02 budou osazeny typové plné ocelové s požadovanou požární odolností alespoň: EW 15 DP1-C (včetně vhodného samouzavíracího zařízení).

D.3.16 Obklady, dlažby

Jedná se zejména o nátěry zámečnických kcí.

D.3.17 Malby

Malba bude provedena v barvě bílé. Užito barev vhodných na daný podklad včetně příslušné penetrace. Detailní specifikace je ponechána na uživatele.

D.3.18 Nátěry

Stavba nevyžaduje provedení nátěrů.

D.3.19 Technické řešení vnějších ploch

Stavba nevyžaduje provedení úprav vnějších ploch – zachováno stávající.

D.3.20 Domovní kanalizace splašková

V místnostech č. 1.01 a 1.02 navrženy dvě podlahové vpusti, které jsou napojeny do stávající splaškové kanalizace umístěné ve zpevněné ploše před zájmovým objektem.

D.3.21 Domovní kanalizace srážková

Likvidace dešťových vod stávajícím způsobem.

D.3.22 Domovní vodovod

LPE40x2,4, délka cca.75m.

D.3.23 Elektroinstalace - silnoproudé a slaboproudé rozvody, hromosvod a uzemnění

Kabel CYKY 5Cx6, délka cca. 80m.

D.3.24 Vytápění

Stavba nevyžaduje vytápění.

D.3.25 Vzduchotechnika

Stavba nevyžaduje vzduchotechniku.

POKUD JSOU V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI KONKRÉTNÍ MATERIÁLY NEBO VÝROBKY, JE MOŽNÉ JE NAHRADIT JINÝMI MATERIÁLY STEJNÉ NEBO LEPŠÍ KVALITY.

KONKRÉTNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY BYLY POUŽITY POUZE ZA ÚČELEM VYPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY A

**KONKRÉTNÍCH PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ, VYPRACOVÁNÍ TEPELNĚ
TECHNICKÉHO POSOUZENÍ A PRO VYPRACOVÁNÍ KOMPLETNÍHO
POLOŽKOVÉHO ROZPOČTU AKCE.
PŘÍPADNÉ ZMĚNY SE DOPORUČUJÍ KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
PŘÍSLUŠNÉ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.**

D.4 Stavební fyzika

D.4.1 Tepelná technika:

Je splněn požadavek dle ustanovení zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií:

1. Stavební konstrukce a jejich styky mají ve všech místech nejméně takový tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry.
2. Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla a činitel prostupu tepla.
3. U stavebních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.
4. Funkční spáry vnějších výplní otvorů mají nejvýše požadovanou nízkou průvzdušnost, ostatní konstrukce a spáry obvodového pláště budovy jsou téměř vzduchotěsné, s požadovaně nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště.

Jednotlivé obvodové konstrukce jsou vzhledem k požadovaným vnitřním teplotám navrženy podle ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov – funkční požadavky, a také v souladu s dokumenty „Energetický štítek budovy“ a „Energetický průkaz budovy“.

D.4.2 Denní osvětlení

V zájmovém objektu nejsou místnosti zastíněny. Dle předběžných výsledků výpočtů, dle výše uvedených norem lze konstatovat, že veškeré místnosti splňují požadavek denního osvětlení. Všechny pobytové místnosti mají přímé denní osvětlení.

D.4.3 Umělé osvětlení

Projektová dokumentace je v souladu s ČSN 36 0450 *Umělé osvětlování vnitřních prostorů*.

Osvětlení pomocí žárovkových svítidel dle způsobu užívání a prostor dle ČSN 33 2000-3 a 33 2000-5-51. Intensita osvětlení dle EN 124 64-1. Výběr svítidel dle požadavku investora.

D.4.4 Oslunění

Projektová dokumentace splňuje ČSN 73 0581 (730581), Oslunění budov a venkovních prostor.

D.4.5 Akustika / hluk

Projektová dokumentace splňuje níže uvedené předpisy a normy

- Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272 / 2011Sb. dle platné verze zákona č.258 / 2000 Sb [1]
- Čechura : Stavební fyzika 10, ČVUT 1997, 1999 [2]
- ČSN EN ISO 717–1 Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 1 : Vzduchová neprůzvučnost / 1998 [3]
- ČSN 73 05 32 : Akustika – ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – požadavky / 02/2010 [4]
- Nový : Hluk a chvění, ČVUT, Praha 1995 [5]

D.4.6 Vibrace – popis řešení

V okolí nejsou zařízení, která by způsobovala takové vibrace, aby ohrozila osoby v zájmovém objektu a jeho blízkosti. To samé platí i obráceně. V zájmovém objektu nevznikají takové vibrace, aby byly citelné na objektu nebo v jeho nejbližším okolí.

D.4.7 Výpis použitých norem, zákonů a vyhlášek

- **Zákon č. 183/2006 Sb.** o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- **Vyhláška č. 499/2006 Sb.** o dokumentaci staveb
- **Vyhláška č. 503/2006 Sb.** o podrobnější úpravě územního rozhodování a stavebního řádu územního opatření
- **Vyhláška č. 268/2009 Sb.** o obecných technických požadavcích na výstavbu
- **Vyhláška č. 269/2009 Sb.** - Novela vyhlášky o obecných požadavcích na využívání území
- **Vyhláška č. 501/2006 Sb.** - Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
- **Vyhláška č. 307/2002 Sb.** o požadavcích na zajištění radiační ochrany
- **Vyhláška č. 78/2013 Sb.** - Vyhláška o energetické náročnosti budov
- **Vyhláška MZ č. 252/2004 Sb.** kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu
- **Vyhláška č. 428/2001 Sb.** - Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), včetně novelizací 146/2006 Sb. a 515/2006 Sb.
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.,** kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.,** o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- **Zákon č. 174/68 Sb.** - Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- **Zákon č. 22/1997 Sb.** - Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- **Zákon č. 124/2000 Sb.** - Zákon, kterým se mění zákon č. 174/68 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 61/88 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 455/91 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 314/2009 Sb.** Plné znění zákona číslo 458/2000 Sb. - O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
- **Zákon č. 163/2006 Sb.** - Zákon, kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb.
- **Zákon č. 309/2006 Sb.** - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- **Zákon č. 318/2013 Sb.** - Zákon, kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů

- **Vyhláška č. 192/2005 Sb.** - Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 601/2006 Sb.** - Vyhláška, kterou se zrušuje vyhláška č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- **Vyhláška č. 73/2010 Sb.** - O stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- **Vyhláška č. 50/1978 Sb.** - O odborné způsobilosti v elektrotechnice
- **Zákon č. 91/2005 Sb.** - O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) - úplné znění zákona č. 458/2000Sb.
- **ČSN ISO 2394** - Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí
- **ČSN 73 0804** - Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
- **ČSN EN 1991-1-1** - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- **ČSN EN 1991-1-2** - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
- **ČSN EN 1991-1-3** - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
- **ČSN EN 1991-1-4** - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
- **ČSN EN 1991-1-5** - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou
- **ČSN EN 1991-1-6** - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění
- **ČSN EN 1991-1-7** - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení
- **ČSN ISO 12494** - Zatížení konstrukcí námrazou
- **ČSN 73 0037** - Zemní tlak na stavební konstrukce
- **ČSN 73 0532** - Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky
- **ČSN 73 0540-1** - Tepelná ochrana budov – Část 1 : Terminologie
- **ČSN 73 0540-2** - Tepelná ochrana budov – Část 2 : Požadavky
- **ČSN 73 0540-3** - Tepelná ochrana budov – Část 3 : Návrhové hodnoty veličin
- **ČSN 73 0540-4** - Tepelná ochrana budov – Část 4 : Výpočtové metody
- **ČSN 73 0580-1 a 2** - Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky a Část 2: Denní osvětlení obytných budov
- **ČSN 36 0020** - Sdružené osvětlení
- **ČSN 75 5455** - Výpočet vnitřních vodovodů
- **ČSN 33 0165** - Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
- **ČSN 33 0340** - Elektrotechnické předpisy. Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
- **ČSN 33 1310** - Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- **ČSN 33 1600 ed.2** - Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání
- **ČSN 33 2030** - Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- **ČSN 33 2180** - Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- **ČSN 33 1500** - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- **ČSN 33 2320** - Elektrotechnické předpisy
- **ČSN 33 3210** - Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení

- **ČSN 33 2000-1 ed.2** - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- **ČSN 33 2000-3** - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik
- **ČSN 33 2000-4-41 ed.2** - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41:Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - 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 2000-4-42 ed.2** - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42:Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla
- **ČSN 33 2000-4-43** - Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
- **ČSN 33 2000-4-43 ed.2** - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43:Ochrana před nadproudy
- **ČSN 33 2000-4-443 ed.2** - Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost – Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením – Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
- **ČSN 33 2000-4-46ed.2** - Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost – Kapitola 46: Odpojování a spínání
- **ČSN 33 2000-4-482** - Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost – Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů – Oddíl 482: Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím
- **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 2000-5-51 ed3.** – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- **ČSN 33 2000-5-52** – Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- **ČSN 33 2000-5-52 ed.2** - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- **ČSN 33 2000-5-523ed.2** – Elektrické instalace budov - Část 5:
Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 523: Dovolené proudy velektrických rozvodech
- **ČSN 33 2000-5-534** - Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení – Odpojování, spínání a řízení – Oddíl 534: Přepěťová ochranná zařízení
- **ČSN 33 2000-5-54 ed.2** - Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- **ČSN 33 2000-5-54 ed.3** - Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- **ČSN 33 2000-6** – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
- **ČSN 33 2000-7-701 ed.2** - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
- **ČSN 33 2130** - Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody
- **ČSN 33 2130 ed.2** - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní el. rozvody
- **ČSN 33 4010** - Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
- **ČSN EN 60 529** - Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
- **ČSN EN 60 664.1** - Koordinace izolace zařízení NN
- **ČSN EN 61 140 ed.2** - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- **ČSN 06 0210** - Výpočet tepelných ztrát
- **TPH 13196** - Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV

- **TPH 26195** - Hydraulika otopných soustav s termostatickými ventily
 - **ČSN 06 1008** - Požární bezpečnost tepelných zařízení
 - **ČSN 06 0310** - Tepelné soustavy v budovách - projektování a montáž
 - **ČSN 06 0830** - Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
 - **ČSN EN 13180-1** - Kovová průmyslová potrubí - Část 1: Všeobecně
 - **ČSN EN 13180-2** - Kovová průmyslová potrubí - Část 2: Materiály
 - **ČSN EN 13180-3** - Kovová průmyslová potrubí - Část 3: Konstrukce a výpočet
 - **ČSN EN 13180-4** - Kovová průmyslová potrubí - Část 4: Výroba a montáž
 - **ČSN EN 13180-5** - Kovová průmyslová potrubí - Část 5: Kontrola a zkoušení
 - **ČSN EN 13180-6** - Kovová průmyslová potrubí - Část 6: Doplnkové požadavky na potrubí v zemi
 - **ČSN 13 0020** - Kovová průmyslová potrubí - Část 7: Návod na používání postupů posuzování shody
 - **ČSN EN 13180-8** - Kovová průmyslová potrubí - Část 8: Doplnující požadavky pro průmyslová potrubí z hliníku a hliníkových slitin
 - **ČSN EN 287-1** - Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1: Oceli
 - **ČSN 07 7401** - Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem do 8MPa
 - **ČSN EN 12828** – Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních tepelných soustav
 - **ČSN EN 12831** – Tepelné soustavy v budovách – Výpočty tepelného výkonu
 - **ČSN 73 0833** - Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování
 - **ČSN 06 1008** - Požární bezpečnost tepelných zařízení
 - **ČSN 73 0802** - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
 - **ČSN 73 4301** - Obytné budovy
- a další...