
Přístavba a stavební úpravy,
Gymnázium Václava Beneše Třebízského
D.1.1.1 TZ Technická zpráva – výtahová šachta



Generální projektant: PlanPoint, s.r.o.
Zodpovědný projektant projektové části: Ing. Bc. Filip Fritscher
ČKAIT 1201799, Sportovní 823/14, Praha 10, 101 00, telefon: 222 769 80

Obsah dokumentu

1. ÚČEL OBJEKTU.....	3
2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	3
3. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ	3
4. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGIE VÝROBY	3
5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	4
5.1. STÁVAJÍCÍ STAV	4
5.2. BOURACÍ PRÁCE	4
5.3. NAVRHOVANÝ STAV	4
a) Výkopové práce	4
b) Základy	5
c) Svislé nosné konstrukce	5
d) Vodorovné nosné konstrukce	6
e) Střechy	<i>Chyba! Záložka není definována.</i>
f) Větrací otvory	6
g) Vnější povrchové úpravy	6
h) Úpravy vnitřních povrchů	7
i) Tepelné izolace	<i>Chyba! Záložka není definována.</i>
j) Hydroizolace	7
k) Odvodnění střech	7
l) Klempířské konstrukce	7
m) Ostatní konstrukce	7
n) Venkovní úpravy	7
o) Výtah	<i>Chyba! Záložka není definována.</i>
6. STAVEBNÍ FYZIKA	8
A) TEPELNÁ TECHNIKA	8
B) OSVĚTLENÍ A AKUSTIKA	8
7. DOTČENÉ NORMY A VYHLÁŠKY :	8

Pozn.: Jakékoliv názvy výrobků uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze referenční a slouží k definici základních nepodkročitelných technických podmínek a popisů navržených zařízení. Dodavatel stavby se nijak na uvedené výrobky nemusí vázat, pokud jím navržený výrobek bude mít stejné nebo kvalitativně lepší vlastnosti. Veškeré uvedené materiály v návrhu interiéru týkající se vizuální a kvalitativní stránky povrchů je nutné konzultovat a nechat si schválit autorem návrhu.

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci, kdy nebylo možné provést detailní zmapování a průzkum úplně všech konstrukcí, si autor projektu vyhrazuje právo na určité nepřesnosti v dokumentaci. Proto je nutné v průběhu stavebních prací provádět průběžnou kontrolu, zda skutečný stav stávajících konstrukcí odpovídá předpokladům v projektu, a v případě nesrovnalostí a odchylek ihned upozornit GP. Stejně tak si autor projektu vyhrazuje právo na úpravu dílčích částí projektu, kdy se ze situace na stavbě ukáže, že navrhované řešení je komplikované a je možné je nahradit řešením jednodušším, i když materiálově dražším.

1. Účel objektu

Stávající objekt slouží jako gymnázium a navrhovanou přístavbou výtahu, jež bude zajišťovat bezbariérový přístup na všechna podlaží stávající budovy, nebude jeho účel měněn.

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

V rámci přístavby výtahové šachty budou provedeny nové chodníky kolem objektu s pochozí vrstvou z betonové dlažby tl. 60 mm v přírodní barvě a zahradní chodníky s mlatovým povrchem.

Výtahová šachta bude řešena jako lehká ocelová s opláštěním a kontaktním zateplením. Odstín fasády bude uzpůsoben podle stávající barvy fasády gymnázia, tzn. v pískové žluté. Vstup do výtahové kabiny bude z exteriéru z dvorní zpevněné betonové plochy a z interiéru ze všech podlažích. Vnitřní rozměry výtahové šachty budou 1,9 x 2,55 m. Jsou navrženy nové dešťové svody a oplechování soklu výtahové šachty, všechny klempířské prvky jsou navrženy z titan-zinku.

3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Přístavbou výtahu na severní fasádě objektu dojde ke zvětšení zastavěné a obestavěné plochy budovy.

- Zastavěná plocha nové výtahové šachty: 7,28 m²
- Obestavěná plocha nové výtahové šachty: 153 m

Nová výtahová šachta není prosklena, a tudíž na ní nejsou kladeny žádné požadavky na osvětlení či oslunění, a sama ani neovlivňuje světelné podmínky v objektu.

4. Celkové provozní řešení a technologie výroby

Provozní řešení objektu zůstává zachováno. Pouze je doplněno o venkovní bezbariérový výtah, který nově umožňuje bezbariérový přístup ze dvora objektu a bezbariérový přístup do jednotlivých pater objektu.

5. Technické a konstrukční řešení objektu

5.1. Stávající stav

Navrhovaná přístavba výtahu je umístěna v rohu objektu na severní fasádě, kde se nyní nachází dvorní zpevněná plocha. Na východní fasádě, ke které bude přistavena šachta, se v dnešní době nenachází žádná okna, na fasádě severní je po celé výšce jedna řada oken.

V místě opravy chodníku kolem objektu se nyní nachází okapový chodník, v místě zahradních chodníků se nyní nachází zahrada.

5.2. Bourací práce

Před započítím bouracích prací se prvotně vyklidí veškeré vnitřní i venkovní prostory, na které by mohla mít stavba vliv a vytyčí se trasy vnitřních rozvodů. Dodavatel zajistí uzavření veškerých vnitřních rozvodů a sítí. Přesný postup bouracích prací si zpracuje prováděcí firma.

V místě nové výtahové šachty bude nejprve odstraněn stávající pozinkovaný dešťový svod, jež odvádí vodu ze střechy hlavní budovy. Z tohoto důvodu bude v době stavby nutné zajistit odvod srážkových vod ze střechy například provizorním flexibilním potrubím napojeným na stávající dešťovou kanalizaci.

Před odstraněním fasádní tepelné izolace a keramického obkladu soklu bude nejprve nutné demontovat stávající hromosvod, který bude po provedení nové výtahové šachty opět namontován zpět. V místě nové výtahové šachty bude odstraněna fasádní tepelná izolace a keramický obklad soklu. Dále bude odstraněna celá jedna řada oken v ose nad sebou spolu s vnitřními i venkovními parapety. V místě oken bude vybouráno parapetní zdívo o velikosti nového otvoru pro vstupní dveře do výtahu 1,39x1,85 m. Dále bude v suterénu vybourána příčka tl. 100 mm, jež odděluje chodbu a sklad, a nachází se v místě výstupu z nové výtahové šachty. V nadzemních patrech bude odstraněna část klecových šaten, jež zasahují do výstupu z výtahu.

V místě výkopové jámy bude odstraněna betonová vrstva dvora.

V místě nových chodníků kolem objektu bude odstraněn stávající okapový chodník.

5.3. Navrhovaný stav

Nadzemní část výtahové šachty je kompletně zajištěna dodavatelem výtahu včetně podrobné dílenské dokumentace, která bude předána k odsouhlasení generálnímu projektantovi. Nadzemní část se týká ocelové nosné konstrukce šachty s opláštěním zateplením střechou a všech výrobků předepsaných dokumentací týkající se větrání požáru a ochranný apod.

a) Výkopové práce

Výkopové práce se týkají nové výtahové šachty, jež je navržena i do podzemního podlaží objektu. Figura jámy bude vyhloubena do hloubky -4,4 m od ±0,000, tedy cca -3,7 pod terénem a vzhledem k této hloubce bude jáma pažena pomocí ocelových zápor. Zajištění stavební jámy podrobněji popsáno v části D.1.2 Stavebně konstrukční řešení. Zemina, popř. stavební suť (pokud bude navážka), bude odvezena na předem určenou skládku, bude se jednat o objem cca 60 m³.

Před zahájením výkopových prací je nutné provést sondu založení stávajícího objektu a zaměření + vytyčení domovních rozvodů v místě navrhované výtahové šachty. Z důvodu výskytu dešťové kanalizace v místě nové výtahové šachty je nutno při výkopových pracích postupovat opatrně a brát tuto informaci na zřetel.

V místě nových chodníků kolem objektu bude odstraněna zemina do hloubky 250 mm od terénu.

b) Základy

Vzhledem k rozdílné hloubce základové desky výtahové šachty a základů stávajícího objektu, bude v souběhu s výkopovými pracemi dobetonován v místě nové šachty základ objektu a to na úroveň základové spáry výtahové šachty dle požadavku „Stavebně technické části“.

Spodní stavba nové výtahové šachty bude provedena ve formě bílé vany z vodostavebního betonu a bude oddílatována od stávajícího objektu. Do dilatační mezery tl. 20 mm bude vložena tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu.

Po zhutnění podloží se nejprve vybetonuje podkladní deska s kari sítí tl. 100 mm z betonu C12/15. Na podbeton se dále položí separační vrstva ve formě PE fólie. Vyztužení základové desky bude provedeno tuhou výztuží dle požadavku „Stavebně technické části“. Poté bude provedena betonová základová deska z vodostavebního betonu C30/37-XC2-CI 0,4-Dmax 22-S3 tl. 300 mm. Povrch hotových vodonepropustných konstrukcí je nutné, jako u běžného betonu, začít ošetřovat neprodleně po uložení betonu s ohledem na snížení rizika vzniku trhlin. Minimální délka ošetřování se stanoví v závislosti na klimatických podmínkách, použitém betonu, tvaru a velikosti betonového prvku dle technologických postupů dodavatele betonu. V zimním období je nutná ochrana před mrazem, např. zakrytím geotextilií.

Skladba D – podlaha výtahové šachty:

- olejiodolný protiskluzový nátěr např. Izoban (vytáhnout 100 mm na stěny)
- ŽB deska z vodostavebního betonu – 300 mm
- podkladní betonová deska – 100 mm
- rostlý terén

Podrobněji popsáno v D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

c) Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce výtahové šachty jsou v části spodní stavby navrženy z vodostavebního betonu a společně se základovou deskou tvoří tzv. bílou vanu z betonu C30/37-XC2-CI 0,4-Dmax 22-S3 tl. 300 mm. Podzemní stěny budou zatepleny tepelnou izolací např. Isover EPS sokl 3000 tl. 100 mm, jež bude vytažena min. 300 mm nad terén, kde vytvoří viditelný sokl. Před zásypem budou stěny opatřeny nopovou fólií. Vyztužení a betonáž je nutné provést dle požadavku „Stavebně konstrukční části“.

Nadzemní část výtahové šachty je navržena jako lehká ocelová s nosnými svislými prvky a ztužujícími příčníky. Ocelová konstrukce je oplášťena cementovláknitými deskami. Nadzemní část výtahové šachty bude zateplena minerální vatou tl. 100 mm.

Rozhraní materiálů nosné konstrukce šachty (vodostavební beton/ocelová konstrukce) je navrženo na kotě -0,350.

Veškeré svislé nosné konstrukce nové výtahové šachty budou stejně jako základová deska oddílatovány od stávajících stěn objektu.

V rámci ocelové šachty budou pro výstup z výtahu vytvořeny tzv. komunikační tubusy, které zajistí propojení výtahu a objektu.

Skladba A – obvodová stěna výtahové šachty – dle dílenské dokumentace dodavatele:

- ocelová konstrukce
- opláštění z cementovláknitých desek
- tepelná izolace z minerální vaty – 100 mm
- lepicí a stěrkoovací hmota
- výztužná síťovina
- penetrace
- minerální omítka
- silikátový fasádní nátěr

Skladba C – suterénní stěna výtahové šachty:

- vodostavební beton – 300 mm
- lepicí a stěrkoovací hmota - např. Cemix Basic 115 – 10 mm
- tepelná izolace např. Isover EPS Sokl 3000 ($\lambda_d = 0,035 \text{ W/mK}$) – 80 mm
- nopová fólie
- nasypaná zemina

d) Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovná stropní konstrukce výtahové šachty je součástí dodávky ocelové výtahové šachty a technologie výtahu. Konstrukce se bude skládat z rámu z nosníků TPR, na kterých bude proveden záklop z cementovláknitých desek s parozábranou, tepelnou izolací ve spádu a finální hydroizolační vrstvou ve spádu min. 3%.

Překlady nad otvory sloužícími pro vstup do výtahu z jednotlivých podlaží a z exteriéru jsou navrženy ze 4 ocelových profilů typu IPE 100 délky 1700 mm, případně 2300 mm ve 4.NP.

Podrobněji popsáno v D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

e) Větrací otvory

Nová výtahová šachta musí být přirozeně provětrávána. Z tohoto důvodu je na východní fasádě navržen větrací otvor o velikosti min. 200x220 mm se spodní hranou ve výšce 300 mm nad terénem a na západní fasádě větrací otvor o velikosti 200x220 mm s horní hranou 100 mm pod stropním ocelovým rámem. Oba větrací otvory budou opatřeny požární větrací mřížkou se spouštěcím mechanismem (tavná pojistka) s min. požární odolností EI 30 DP1, např. Systemair PVM EI 60. Uzavírací mechanismus se spouštěcí pružinou se uvolní a přenastaví do polohy „zavřeno“ po rozpojení tavné pojistky při teplotě + 72°C.

f) Vnější povrchové úpravy

Svislých konstrukcí

Stěny nové výtahové šachty a část stávající přilehlé severní fasády, jež byla zbavena tepelné izolace kvůli možnému provázání tepelné izolace a zabránění vzniku tepelného mostu, budou od 300 mm nad terénem opatřeny deskami tepelné izolace z minerální vaty tl. 100 mm. Izolační desky budou kotveny pomocí talířových hmoždinek. Desky tepelné izolace budou poté opatřeny lepicí a stěrkoovací, do které bude vložena výztužná síťovina. Povrch bude dále opatřen penetrací, minerální omítkou a silikonovým fasádním nátěrem v barvě dle omítky stávající budovy (světlá pískově žlutá). Vše dle systému dodávaného dodavatelem výtahové šachty.

V místech napojení stávajících fasád s novými je navržena fasádní dilatace.

Vnějších vodorovných konstrukcí

Střecha výtahové šachty bude oplochována. Skladba konstrukce bude řešena dle konkrétního systému dodavatele ocelové výtahové šachty.

Chodník kolem stávajícího objektu

Kolem stávající budovy je navržen nový chodník šířky 1500 mm z povrchovou vrstvou z betonové dlažby v přírodní barvě tl. 60 mm, např. Best Korzo a liniovým betonovým obrubníkem v přírodní barvě, např. Best Linea.

Nový dvůr u výtahové šachty

Po zasypaní jámy kolem výtahové šachty bude provedeno nové souvrství s povrchovou vrstvou z betonu tl. 200 mm, jež bude opatřen 2x penetrací např. Sikafloor 161, prosypem křemičitým pískem zrnitosti 0,3-0,8 mm a dvěma vrstvami uzavíracího nátěru např. Sikafloor 358.

g) Úpravy vnitřních povrchů

Dno výtahové šachty

Dno výtahové šachty bude opatřeno oleji odolným protiskluzovým nátěrem, např. Izoban, vytaženým 100 mm na přilehlé svislé stěny.

h) Hydroizolace

Stávající suterénní zdívo objektu v případě, že není izolované, je nutné ho opatřit hydroizolační emulzí a to včetně vstupního portálu z výtahu do suterénu (např. Aquafin 1K).

Hydroizolace výtahové šachty bude řešena dle konkrétní skladby dodavatele výtahové šachty a jeho dílenské dokumentace.

Spodní stavba výtahové šachty je navržena ve formě bílé vany z vodostavebního betonu a z toho důvodu ji není nutné chránit hydroizolací.

Řešena musí být i dilatační spára mezi výtahovou šachtou a stávajícím objektem, kde pro zabránění průsaku případné vztlínající vlhkosti musí být dilatační spára v podlaze utěsněna a zalita asfaltovou zálivkou, ve stěnách bude použit trvale pružný hydroizolační tmel.

i) Odvodnění střech

Je navrženo odvodnění pomocí TiZn žlabů.

Žlaby odvedou dešťové vody do svislého svodu DN 100 umístěného v rohu nové výtahové šachty. Svislý svod bude dále napojen do nového ležatého rozvodu z trub PVC-KG DN 125, který bude napojen na stávající dešťovou kanalizaci.

Všechny žlaby a svody jsou navrženy z titan-zinku min. tl. 0,6 mm.

Bude podrobněji řešeno v dílenské dokumentaci dodavatele výtahové šachty.

j) Klempířské konstrukce

Kromě dešťových svodů a kotlíků viz bod k) výše, je dále navrženo oplechování střechy výtahové šachty pomocí titan-zinkovému plechu min. tl. 0,6 mm.

Veškeré nové klempířské konstrukce jsou součástí dodávky ocelové výtahové šachty.

k) Ostatní konstrukce

Nad vchodem výtahu je navržena stříška o rozměrech 2000/900/300 mm z nerezových konzol s integrovaným hliníkovým okapem na obou stranách a akrylovým čirým sklem tl. 4 mm, např. vchodová stříška Guttavordach BV/B.

Větrací otvory výtahové šachty budou opatřeny větrací mřížkou se spouštěcím mechanismem, např. Systemair PVM EI 60. Uzavírací mechanismus se spouštěcí pružinou se uvolní a přenastaví do polohy „zavřeno“ po rozpojení tavné pojistky při teplotě + 72°C.

l) Venkovní úpravy

Chodník kolem objektu

Kolem stávající budovy je navržena oprava zpevněných chodníků. Nejprve bude provedeno betonové lože šířky 300 mm, do kterého bude vložen liniový betonový obrubník přírodní barvy např. Best Linea (50x250x500/1000 mm). Na zhuťnou stávající zeminu bude dále provedena vrstva z drceného kameniva frakce 8-16 mm tl. 100 až 150 mm a do kladecí vrstvy frakce 4-8 mm (popřípadě 2-5 mm) tl. 30 mm bude vložena betonová dlažba přírodní barvy v tl. 60 mm např. Best Korzo.

Investor dále předpokládá kompletní rekonstrukci zahrady, jejíž součástí budou i navrhované zahradní chodníky s mlatovým povrchem, rekonstrukce zahrady není součástí této dokumentace!

Při realizaci chodníků je nutné zkoordinovat navržené řešení s plánovanou dokumentací rekonstrukce zahrady a s vedením školy. Koordinace je potřebná například kvůli nutnému snížení obrubníku v místech napojení mlatových chodníků nebo kvůli pravděpodobnému vedení rozvodů pod plánovanými chodníky k jednotlivým stanovištím.

Nový dvůr u výtahové šachty

Po zasypání a zhutnění zásypu jámy bude okolí výtahové šachty upraveno do původního stavu. Po zhutnění zásypu bude provedeno nové souvrství kameniva, nejprve štěrkopísek frakce 0-8 v tl. vrstvy 100 mm, poté drcené kamenivo frakce 16-32 mm v tl. vrstvy 200 mm, dále drcené kamenivo frakce 8-16 mm v tl. vrstvy 100 mm a nakonec kladecí vrstva frakce 4-8 mm v tl. vrstvy 300 mm. Na vrstvy kameniva bude dále provedena vrstva betonu tl. 200 mm ve 2% spádu od výtahové šachty, jež bude opatřena 2x penetrací např. Sikafloor 161, prosypem křemičitým pískem zrnitosti 0,3-0,8 mm a dvěma vrstvami uzavíracího nátěru např. Sikafloor 358.

Skladba I – nový dvůr u výtahové šachty:

- 2x uzavírací nátěr např. Sikafloor 358
- prosyp křemičitým pískem zrnitosti 0,3-0,8 mm
- 2x penetrace např. Sikafloor 161
- beton ve spádu min. 2% - 200 mm
- kladecí vrstva frakce 4-8 mm – 30 mm
- drcené kamenivo frakce 8-16 mm – 100 mm
- drcené kamenivo frakce 16-32 mm – 200 mm
- štěrkopísek frakce 0-8 mm – 100 mm

6. Stavební fyzika

a) Tepelná technika

Dle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií není součástí projektové dokumentace průkaz energetické náročnosti budovy, jelikož se nejedná o větší změnu dokončené budovy.

Navržené konstrukce na hranici obálky budovy splňují požadavky ČSN 73 0540-2:20011 a vyhlášky 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby - § 16 Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb – Úspora energie a tepelná ochrana.

Shrnutí tepelně-izolačních parametrů jednotlivých navržených materiálů:

Konstrukce	λ_d [W/mK]	tloušťka [mm]
Nadzemní stěny	0,032	100
Nadzemní stěny – požární pás	0,036	100
Podzemní stěny	0,035	80
Střecha – spádové klíny	0,037	20-90
Střecha – konstantní vrstva	0,037	80

b) Osvětlení a akustika

Nová výtahová šachta není prosklena, a tudíž na ní nejsou kladeny žádné požadavky na osvětlení či oslnění, a sama ani neovlivňuje světelné podmínky v objektu.

7. Dotčené normy a vyhlášky :

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 379/2009 Sb. kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 186/2006 Sb. o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- Vyhláška č. 6/2003 Sb., hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- ČSN 73 41 08 - Šatny, umývárny a záchody, září 1994
- ČSN 73 41 30 - Schodiště a šikmé rampy, březen 1987
- ČSN 74 33 05 - Ochránná zábradlí, červen 1989
- ČSN 74 32 82 - Pevné kovové žebříky pro stavby
- ČSN 74 45 05 - Podlahy, Změna 2, listopad 2001
- ČSN 73 08 02 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, květen 2009
- ČSN 73 08 34 - Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 08 73 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou, červenec 2003
- ČSN 73 05 40-1 až 4 - Tepelná ochrana budov, listopad 2002
- ČSN 73 05 44 - Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov
- ČSN EN ISO 6946 - Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla
- Výpočtová metoda, červenec 1998
- ČSN EN 12 20 07 - Okna a dveře - Průvzdušnost – Klasifikace
- ČSN 73 05 32 - Akustika – ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky
- ČSN EN ISO 717-1 (73 0531) - Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - část 1 : Vzduchová neprůzvučnost
- ČSN EN ISO 717-2 : 1998 (73 0531) - Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - část 2 : Kročejová neprůzvučnost
- ČSN 73 0580 - Denní osvětlení, říjen 1999
- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 1745 - Zdivo a výrobky pro zdivo - Metody stanovení návrhových tepelných hodnot
- ČSN P ENV 1996-1-1 až 3 - Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN P ENV 1996-3 - Navrhování zděných konstrukcí - Část 3 : Zjednodušené metody a pravidla pro navrhování zděných konstrukcí
- ČSN P ENV 1992 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 12 01 - Navrhování betonových konstrukcí, leden 1995
- ČSN 73 1701 - Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 3130 - Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení, únor 1982
- ČSN 73 3150 - Tesařské práce stavební
- ON 73 3421 - Natěračské práce stavební. Natěry na dřeva normy související.