

OBSAH :


D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH
A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH
ZAŘÍZENÍ

D.7 PS 01 SVISLÁ HYDRAULICKÁ ZDVIŽNÁ PLOŠINA

D.7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA



Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	 spol. s r.o. Vladislavova 29/I 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
ING. TEPLÝ	ING. TEPLÝ	ING. TEPLÝ	
Země : ČR	Obec : ÚSTÍ NAD ORLICÍ		
Investor : MĚSTO ÚSTÍ NAD ORLICÍ, Sychrova 16, 562 24 Ústí nad Orlicí			
Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU č.p. 219 A DOMU č.p. 1405 V DĚLNICKÉ ULICI V ÚSTÍ NAD ORLICÍ p.č. st. 1642, st. 3159, k.ú. Ústí nad Orlicí			
Objekt : PS 01 SVISLÁ HYDRAULICKÁ ZDVIŽNÁ PLOŠINA			Stupeň : DSP+DPS
Obsah : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Datum : 06.2021
			Zak.číslo : 5999/20
			Měřítko : Příloha : D.7.1



D.7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

projektové dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení (DSP)
a pro provádění stavby (DPS) - DSP+DPS :

STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU č.p. 219 A DOMU č.p. 1405 V DĚLNICKÉ ULICI V ÚSTÍ NAD ORLICÍ p.č. st. 1642, st. 3159, k.ú. Ústí nad Orlicí

Stavební objekt: D.7 PS 01 Svislá hydraulická zdvižná plošina

Investor : Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Projektant :



spol. s r.o.

Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

tel. 465 424 472

e-mail: bkn@bkn.cz , www.bkn.cz

Zodpovědný projektant: Ing. Vladimír Teplý - ČKAIT 0700444

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku a dynamiku staveb

Stupeň : Projektová dokumentace DSP+DPS.

Projektová dokumentace zpracována v rozsahu projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení (DSP) dle přílohy č.12 a v rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) dle přílohy č.13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v aktuálním znění.

Zakázkové číslo : 5999/20

Datum : 06/2021



OBSAH :

1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje
2. Bezbariérové užívání stavby
3. Svislá zvedací plošina pro vertikální dopravu imobilních
4. Dodržení obecných požadavků na výstavbu
5. Použité předpisy, vyhlášky a normy ČSN
6. Závěr



1. Úvod - účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Projekt zpracovává projektové řešení stavebních úprav stávajícího objektu č.p. 219 v ulici Dělnická v Ústí nad Orlicí :

- realizace úspor energie - zateplení objektu včetně zateplení ploché střechy a výměna výplní otvorů
- stavební úpravy uvnitř objektu včetně provedení nových vnitřních instalací ZTI (kanalizace, vodovod), VZT + chlazení, ÚT, PL, EL+BL a SL
- provedení nových venkovních inženýrských sítí (venkovní vodovod a přípojka vodovodu, venkovní kanalizace a přípojka kanalizace)
- provedení nových venkovních úprav okolo objektu – zpevněné plochy pojezdné, pevněné plochy pochůzné – chodníky, okapové chodníky, sadové úpravy

Projekt zpracovává projektové řešení stavebních úprav stávajícího objektu č.p. 1405 v ulici Dělnická v Ústí nad Orlicí :

- realizace úspor energie - zateplení objektu včetně zateplení ploché střechy a výměna výplní otvorů (pouze stávající sklobetonová okna v prostoru schodiště a stávající vchodové dveře do serverovny)
- výměna stávajícího závěsného plynového kondenzačního kotle ve 2.NP objektu za nový se shodným výkonem

Nemění se stávající funkční členění, tektoniku ani hmota objektu. Barevné řešení bude provedeno obdobně jako stávající

Předmět projektové dokumentace:

- | | |
|---|--|
| - nová stavba nebo změna dokončené stavby | změna dokončené stavby, |
| | stavební úpravy |
| - trvalá nebo dočasná stavba | trvalá stavba |
| - účel užívání stavby | stavba občanské vybavenosti (č.p. 219) |
| | stavba pro administrativu (č.p. 1405) |

Účel objektu

Hlavní účel užívání stavby se nemění – objekt občanské vybavenosti, administrativní budova.

Funkční náplň

Hlavní funkční náplň stavby se nemění – objekt občanské vybavenosti, administrativní budova.

Charakteristika území a stavebního pozemku

Pozemek : p.č. st. 1642, k.ú. Ústí nad Orlicí
Adresa: Dělnická č.p. 219, 562 01 Ústí nad Orlicí
Zastavěná plocha : 354 m² (v kat. mapě)

Pozemek : p.č. st. 1642, k.ú. Ústí nad Orlicí
Adresa: Dělnická č.p. 1405, 562 01 Ústí nad Orlicí
Zastavěná plocha : 316 m² (v kat. mapě)

Stavba se nachází:

ČSN EN 1991-1-3: ed.2:2013 : **sněhová oblast III** **s_k = 1,50 kPa (kN/m²)**

Podle informace ČHMÚ se v místě stavby předpokládá **zatížení sněhem 1,50 kN/m²**.

Určeno z mapy zatížení sněhem na zemi, která je výstupem projektu GA ČR103/08/0589 - Pravděpodobnostní aplikace geostatistických metod zpracování charakteristik sněhové pokrývky pro zajištění spolehlivých nosných konstrukcí, řešeného v letech 2008 - 2010 ve spolupráci VŠB-TU Ostrava a ČHMÚ, www.snehovamapa.cz.

ČSN EN 1991-1-4: ed.2:11.2020 : výchozí základní rychlost větru - **v_{bo} = 25,0 m/s**
(charakteristické desetiminutové střední rychlosti větru v_{b,0} ve výšce 10m nad zemí)
větrná oblast II, kategorie terénu – III (oblast pravidelně pokrytá vegetací, budovami nebo překážkami)



Veškeré stávající inženýrské sítě v prostoru staveniště budou před zahájením stavby polohově a výškově vyznačeny, v průběhu stavby k nim bude zajištěn přístup, a budou dodrženy podmínky jejich ochranných pásem vč. dodržení uvedených ve vyjádření jednotlivých vlastníků sítí.

Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Základní návrhové kapacity objektu se navrhovanými stavebními úpravami nemění. Vzhledem k charakteru stavebních úprav uvnitř a na fasádě stávajících objektů není nutno řešit – stavební úpravy budou probíhat uvnitř stávajících objektů a na jejich fasádě a nebudou měněny základní návrhové kapacity objektů, nemění se stávající využití a účel objektu (nedochází ke změně využití stavby).

2. Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Účel užívání stavby se nemění – objekt občanské vybavenosti, administrativní budova. Dokumentace stavby respektuje ustanovení vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Objekt č.p. 1405 :

- vzhledem k charakteru stavebních úprav stávajícího objektu (zateplení objektu - fasáda a plochá střecha objektu, výměna otvorových výplní, stavební úpravy uvnitř objektu) není nutno řešit – zůstává stávající bezbariérové řešení stavby, bez úprav.
- objekt č.p. 1405 má vlastní stávající bezbariérový vstup s bezbariérovým výtahem – mladší přístavba k původnímu objektu
- objekt č.p. 1405 je s objektem č.p. 219 propojen střední chodbou v úrovni 1.NP (bez vyrovnávacích schodišťových stupňů) a 2.NP (s vyrovnávacím schodištěm pro vyrovnání výškového rozdílu mezi podlahami ve 2.NP objektů)

Objekt č.p. 219 :

- vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních úprav stávajícího objektu (zateplení objektu - fasáda a plochá střecha, výměna otvorových výplní, stavební úpravy uvnitř objektu) a vzhledem k novému dispozičnímu řešení objektu bude provedeno nové bezbariérové řešení stavby a nový bezbariérový přístup ke stavbě
- v projektu je řešen nový bezbariérový přístup ke vstupu do objektu (chodníková rampa vyrovnávající převýšení dvou schodišťových stupňů celkové výšky 300 mm) k samostatnému vstupu do prostor městské policie v 1.NP objektu a k samostatnému vstupu do prostor MěÚ Ústí nad Orlicí, odbor sociálních služeb, dopravního inspektorátu ve 2.NP objektu (přístup ke schodišti do 2.NP a ke svislé hydraulické zdvižné plošině v provedení pro imobilní)
- objekt č.p. 1405 je s objektem č.p. 219 propojen střední chodbou v úrovni 1.NP a 2.NP
- vzhledem k tomu, že podlahy ve 2.NP obou objektů nejsou ve stejné úrovni (vyrovnávací schodiště se třemi stupni v chodbě v objektu č.p. 219), je nutno pro 2.NP objektu č.p. 219 zajistit bezbariérový přístup.
- bude instalována nová svislá hydraulická zdvižná plošina v provedení pro imobilní pro objekt č.p. 219. Svislá hydraulická zdvižná plošina bude sloužit k přepravě osob pouze z úrovně 1.NP do 2.NP a nebude masivně využívána jinými návštěvníky úřadu.
Z tohoto důvodu se navrhuje využití bezbariérové "svislé hydraulické zdvižné plošiny", která ale bude mít osazeny kabinové výtahové dveře. Zdvižná plošina bude fungovat jako klasický výtah bez nutnosti držet při jízdě tlačítko a rozdíl budou pouze v menší rychlosti zařízení.
Výše uvedené se příznivě promítne do zjednodušení stavby a do snížení nákladů (není nutná hluboká prohlubeň výtahu a přejezd v poslední stanici).
- ve 2.NP navrženo bezbariérové WC pro imobilní (pro pracovníky odbory, pro občany, pro návštěvy)



2. Svislá zvedací plošina pro vertikální dopravu imobilních

V objektu č.p. 219 bude instalována nová svislá hydraulická zdvižná plošina v provedení pro imobilní pro objekt č.p. 219. Svislá hydraulická zdvižná plošina bude sloužit k přepravě osob pouze z úrovně 1.NP do 2.NP a nebude masivně využívána jinými návštěvníky úřadu.

Z tohoto důvodu se navrhuje využití bezbariérové "svislé hydraulické zdvižné plošiny", která ale bude mít osazeny kabinové výtahové dveře. Zdvižná plošina bude fungovat jako klasický výtah bez nutnosti držet při jízdě tlačítko a rozdíl budou pouze v menší rychlosti zařízení.

Výše uvedené se příznivě promítne do zjednodušení stavby a do snížení nákladů (není nutná hluboká prohlubeň výtahu a přejezd v poslední stanici).

Zařízení vertikální plošiny není klasickým výtahem a řídí se ustanovením normy **ČSN ISO 9386-1:2002**

Zvedací plošina pro vertikální dopravu imobilních musí být provedena dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. **Svislou zdvihací plošinu v objektu je nutno provést podle bodu 3. Přílohy č.1 vyhl. č. 398/2009 Sb.**

Svislá zdvihací plošina musí být umístěna v samostatné šachtě o vnitřních rozměrech 1600x1750 mm (rozměry po dokončení vnitřních úprav stěn) s tolerancí odchylky svislosti stěnách zděné šachty po celé její výšce je max. 10 mm pro čelní stěny a 20 mm pro zbývajících stěny.

Šachta bude vyzděna :

- nové vnitřní nosné zdivo tl. 250 mm - **zdivo šachty plošiny (boční stěny)**
Zdivo z broušených cihelných bloků pro tloušťku stěny 240 mm (372x240x249 mm) na maltu pro tenké spáry, pevnost P10.
- nové vnitřní nosné zdivo tl. 150 mm - **zdivo šachty plošiny (čelní stěna)**
Zdivo z broušených cihelných bloků pro tloušťku stěny 150 mm (467x140x249 mm) na maltu pro tenké spáry, pevnost P10
- nové vnitřní dělicí příčky tl. 150 mm - **zdivo šachty plošiny (zadní stěna)**
Zdivo z betonových základových tvárnic (ztracené bednění 15) pro tloušťku zdiva 150 mm (500x150x250 mm) + dobetonávka betonem C 16/20 XC1 + betonářská výztuž R12 (svislá, vodorovná).

Technické parametry plošiny:

Typ plošiny:	osobní hydraulická zdvihací plošina	
Kabina:	šířka	š = 1100 mm
	hloubka	h = 1400 mm
	výška	v = 2080 mm
Nosnost:	min. 250 kg/m² čisté nosné plochy, min. 385 kg	

Nosnost svislé zdvihací plošiny se stanoví z měrného zatížení nejméně 250 kg/m² čisté nosné plochy – minimální nosnost plošiny 1,1 x 1,4 x 250 = 385 kg

Klec plošiny o rozměry 1100 x 1400 mm je vhodná pro jednoho uživatele na vozíku pro invalidy s průvodcem (přístup osobám používajícím ruční vozík pro invalidy nebo elektrický vozík pro invalidy třídy A a B).

Počet stanic/nástupišť:	2/2 2 stanice = 1.NP ±0,000, 2.NP +2,980
Dopravní zdvih:	do 4 m
Rychlost zdvihu:	do 0,2 m/s (0,15 m/s)
Rozměr šachty:	1550 x 1750 mm (š x h) (min. rozměry upřesnit dle dodavatele plošiny)
Hlava šachty:	2610 mm min. 2500 mm (vzdálenost od podlahy v nejvyšší stanici po strop šachty)
Prohlubeň:	250 mm (min. 150 mm)



Šachetní dveře:	automatické teleskopické 900 x 2000 mm barva RAL 7032 (štěrková šedá), bez požární odolnosti
Klecové dveře:	automatické teleskopické 900 x 2000 mm

Rozměr stavebního otvoru
pro šachetní dveře: 1200 x 2150 mm (upřesnit dle dodavatele plošiny)

Přesný rozměr stavebního otvoru pro dveře a polohu otvoru pro šachetní dveře je nutno ověřit u vybraného výrobce zdvihací plošiny.

Řízení: mikroprocesorové
Řízení vnitřní - tlačítkové samoobslužné ovládání plošiny bez přídrže i v kabině (NE s trvalým stiskem !!), stop, zvonek, klíčový ovladač
Řízení venkovní - tlačítkové samoobslužné ovládání plošiny bez přídrže, tlačítko přivolat + signál v jízdě

Typ řízení – samodržné nebo trvalý stisk. Požadováno tlačítkové samoobslužné ovládání plošiny bez přídrže i v kabině (NE řízení s trvalým stiskem !!) Pro řízení provozu plošiny se používá výťahový procesor, který ve spojení se snímači polohy zaručuje naprosto bezporuchový chod a přesné a plynulé zastavení ve stanici na max. 5 mm díky kombinaci s frekvenčním měničem. Jednoduché samoobslužné ovládání plošiny bez přídrže i v kabině.

Velkoplošná tlačítka v lici s povrchem pro 3 stanice, STOP, zvonek, nouzové osvětlení (uvedené ovladače umístěné v profilovaném madle na boční stěně kabiny) a zrcadlo na boční stěně. V kabině oboustranné komunikační zařízení na linku provozovatele.

Elektrické vybavení výtahu – stabilní mikroprocesorové :

- v kabině tlačítkové, samoobslužné (1xstisk), provedení tabla – nerez
- ve stanicích tlačítka přivolávací (1xstisk) se signálem v jízdě, provedení - nerez
- ve stanicích magnetický spínač pro zastavování plošiny
- šachetní elektroinstalace připravená pro zapojení 2 stanic
- nouzový zdroj pro sjezd dolů
- GSM brána pro připojení komunikátoru plošiny (požadavek na nouzovou komunikaci z kabiny plošiny)
- obousměrné dorozumívací zařízení v kleci výtahu musí umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby. Toto zařízení musí být označeno symbolem podle bodu 3. přílohy č. 4 k této vyhlášce.

Pohon: hydraulický
Strojovna: dole vedle výtahové šachty
rozměr strojní skříně pro agregát – předpoklad
740 x 500 x 900 mm (šxh xv)
(min. rozměry upřesnit dle dodavatele plošiny)

Napájecí soustava: 1PEN 230V / 50 Hz
Výkon motoru: jištění 16A (upřesnit dle dodavatele plošiny)

Klec: Neprůchozí s obkladem (v základním provedení obklad)
Kabina - desky lamina dle širokého vzorníku nebo dýhované nebo ocelový plech v nástřiku dle vzorníku RAL – upřesnit dle výběru investora.

Podlaha klece: povlaková protiskluzová podlahová krytina dle vzorníku
Na podlaze protiskluzová krytina dle vzorníku – upřesnit dle výběru investora.

Doplňky: provedení nerez Satin
Ovladače: antivandal velkoplošné s digitální signalizací a displejem
Vybava klece: stropní osvětlení 2 LED bodovka,
madlo – nerez Satin, zrcadlo, telefon pro vyprošťovací službu,
Vybavení klece upřesnit dle výběru investora.



Zvláštní výbava:	záložní zdroj pro dojetí do stanice při výpadku el. energie Plošina bude vybavená nouzovým sjezdem do stanice při výpadku proudu - nouzové zdroje pro dojetí plošiny do navolené stanice v případě výpadku el. proudu.
------------------	---

Rozsah dodávky

1. Kompletní technická dokumentace plošiny včetně statického výpočtu
2. Dodávka technologické části plošiny
3. Kompletní montáž včetně nákladů
4. Předepsané zkoušky

Stavební připravenost:

Stavební připravenost šachty pro svislou zdvihací plošinu (svislá hydraulická plošina s pohonem umístěným ve strojovně plošiny) :

- stavebně dokončenou šachtu výtahu včetně výmalby (provést přesně do svislice na rozměr podle stavebního projektu).
- konečný beton na dně šachty včetně oleji odolného nátěru.
- stavebně dokončenou strojovnu výtahu (prostor pro výtahový rozvaděč)
- hlavní přívod el. proudu do strojovny výtahu dle elektroprojektu a osvětlení prostoru strojovny (min 200 lx).
- přívod proudu vyvést kabelem CYKY 3G 2,5 v prostoru umístění rozvaděče + 2m (upřesnit dle dodavatele plošiny)
- do prostoru rozvaděče vyvést telefonní linku a ukončit telefonní zásuvkou.
- přívod jistit samostatným jističem 1f 16 A. (upřesnit dle dodavatele plošiny)
- zajistit odvětrání výtahové šachty o velikosti min. 1% půdorysné plochy.
- zajistit osvětlení nástupišť o min. intenzitě 50 lx.
- lešení v šachtě.
- provedení šachty plošiny musí odpovídat národním stavebním předpisům a níže uvedeným požadavkům
- objekt v němž je umístěna šachta plošiny nutno projektovat s ohledem na ČSN 27 4210 (akustický tlak a hluk); hodnoty hluku plošiny v šachtě: a) průjezd šachtou ... 85 dB; otevírání a zavírání dveří ... 70 dB
- rozměry šachty se rozumí vnitřní (světlé) po dokončení vnitřních úprav stěn (pevná neprašná omítka, apod.), tolerance odchylky svislosti stěn zděné šachty po celé její výšce je max. 10 mm pro čelní stěnu(y) a 20 mm pro zbývající stěny
- stěny, podlahu a strop šachty provést z nehořlavých materiálů; musí mít takovou mech. pevnost, aby při působení kolmé síly 300 N na plochu 5 cm² z jedné nebo druhé strany v libovolném místě odolaly tomuto zatížení bez trvalé deformace nebo s pružnou deformací do 15 mm a musí být schopny unést zatížení od technologie plošiny uvedené na dispozičním výkrese
- pod šachtou plošiny nemají být přístupné prostory, v opačném případě musí být dno šachty stavebně dimenzováno na působící síly od technologie plošiny a na plošné zatížení 5000 N/m²
- dno šachty izolovat proti pronikání spodní vody; vodorovnou i svislou izolaci provést v dostatečné vzdálenosti pro zamezení protržení izolace v průběhu kotvení technologie plošiny (max. hloubka vrtání 160 mm)
- podlahu šachty a přilehlé stěny do výše 100 mm opatřit protiolejovým nátěrem (požadavek NV č. 163/2002 Sb.)
- stavebně připravit nadpraží a podpraží nástupišť pro usazení šachetních dveří (osadit ocel. profily dle výkresu dispozice plošiny)
- čelní stěnu(y) šachty opatřit otěru-vzdorným nátěrem
- vyznačit výškové úrovně podlah všech nástupišť v prostoru otvoru šachetních dveří plošiny
- zhotovit pod stropem šachty větrací otvor s krycí mřížkou (vel. otvoru min. 1% půdorysné plochy šachty), šachta plošiny nesmí být využita pro větrání prostorů nesouvisejících s plošinou
- teplotu v šachtě zajistit v rozmezí +5°C ÷ +40°C (nesmí být použito parního nebo přetlakového teplovodního topení)
- v šachtě nesmí být umístěna žádná jiná zařízení ani vedení (el., voda, plyn, atd.) nepatřící k plošině

- v šachtě zajistit osvětlení trvale namontovanými el. tělesy o intenzitě min. 50 lx v kterémkoliv místě šachty (umístění světel a ovladače osvětlení v šachtě dle výkresu dispozice plošiny); okruh samostatně jištěn proudovým chráničem
- na nástupišťích plošiny v blízkosti dveří zajistit osvětlení o intenzitě min. 50 lx
- u podlahy šachty instalovat el. zásuvku 230V nezávislou na pohonu plošiny, okruh samostatně jištěn proudovým chráničem
- pro el. ventilátor k odvětrání šachty (pokud je použit) přivést do hlavy šachty kabel zakončený svorkovací krabicí, přívod pro ventilátor jistit proudovým chráničem, okruh samostatně jištěn
- pro el. radiátor k temperování šachty (pokud je použit) přivést do dolní části šachty kabel zakončený svorkovací krabicí, přívod pro radiátor jistit proudovým chráničem, okruh samostatně jištěn
- na všechny elektropráce dodat revizní zprávu elektro
- pro montáž technologie plošiny postavit do šachty vnitřní lešení popřípadě pro montáž ocelové konstrukce šachty postavit vnější lešení okolo budoucí šachty (rozměry a umístění lešení dle výkresu dispozice plošiny)
- pro montáž plošiny zajistit uzamykatelný úložný prostor 30 m² poblíž šachty (přístup. cesta k šachtě bez překážek)
- pro instalaci rozměrnějších dílů technologie (vodítka, hydraulický píst) připravit pro prostup do šachty plošiny montážní otvor (nutno předem konzultovat s projektantem nebo šéfmontérem plošiny)
- stavební otvory ve zdivu pro dveře plošiny zajistit proti pádu osob a předmětů do šachty
- po montáži rámu dveří provést jeho zazdění a začištění (montáž rámu dveří provádí dodavatel plošiny)

Stavební připravenost strojovny pro svislou zdvihací plošinu:

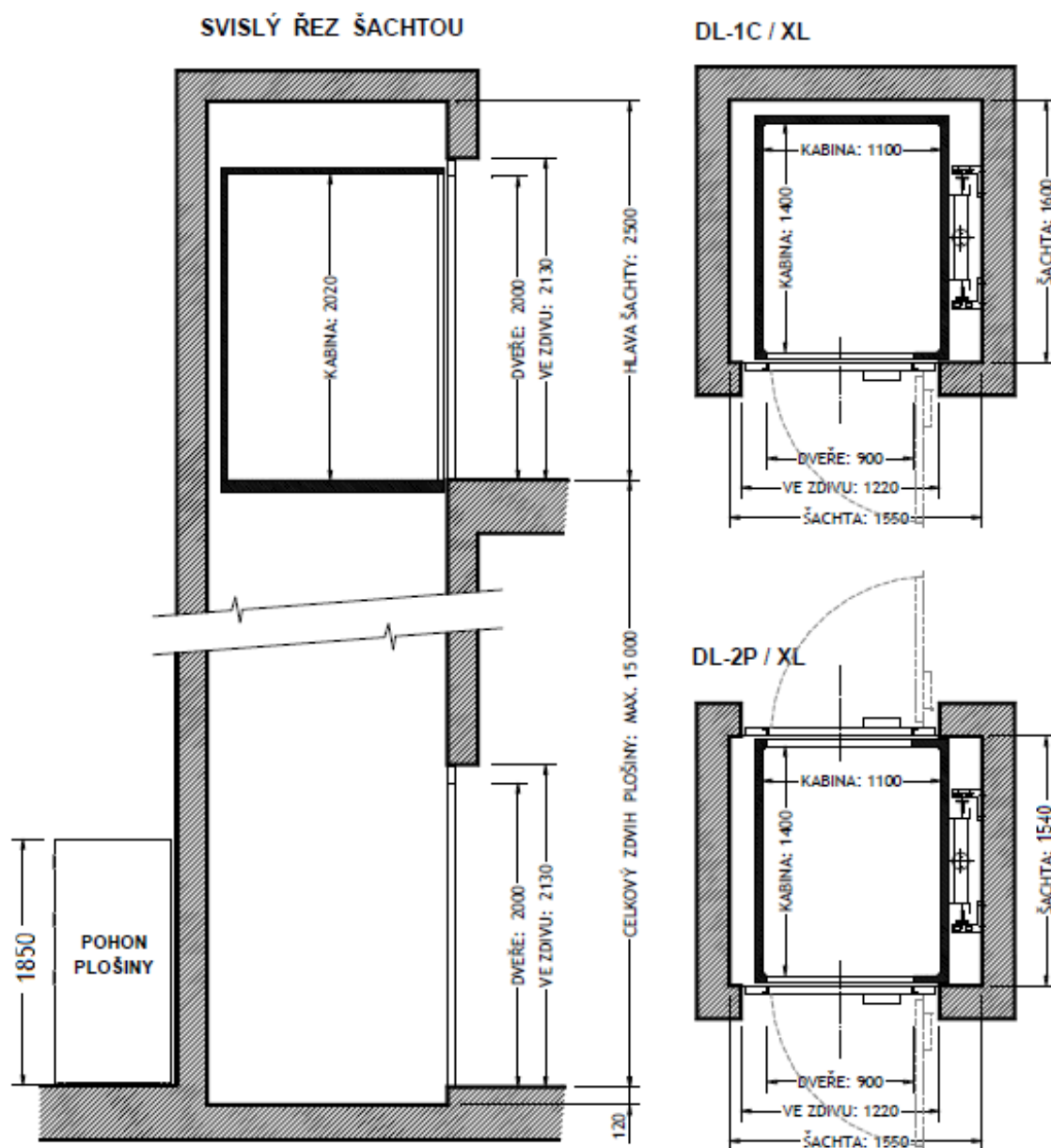
- provedení strojovny plošiny musí odpovídat národním stavebním předpisům a níže uvedeným požadavkům
- objekt v němž je umístěna strojovna plošiny nutno projektovat s ohledem na ČSN 27 4210 (akustický tlak a hluk); hodnoty hluku ve strojovně: a) hydraulický agregát ... 85 dB; b) el. rozváděč plošiny ... 70 dB
- min. výška stropu strojovny 2 m
- podlaha strojovny musí být z protiskluzového materiálu (např. hlazeného betonu nebo rýhovaného plechu); podlahu strojovny a přilehlé stěny do výše 100 mm opatřit protiolejovým nátěrem (pož. NV č. 163/2002 Sb.)
- práh dveří do strojovny umístit 100 mm nad podlahu strojovny
- zhotovit průchody ze strojovny do šachty pro hydraulické a elektrické vedení (dle výkresu dispozice plošiny); v případě požadavku požárního specialisty opatřit průchody protipožární ucpávkou
- dveře do strojovny osadit dle požadavku požárního specialisty; světlé rozměry dodržet dle výkresu
- dispozice plošiny; dveře se musí otevírat ven (ze strojovny), být uzamykatelné, z vnitřku se musí dát otevřít bez pomoci klíče, z venku osadit štít s "koulí"
- strojovnu odvětrat vhodným způsobem tak, aby zařízení a el. vedení bylo chráněno před prachem, škodlivými plyny a vlhkostí
- teplotu ve strojovně zajistit v rozmezí +5°C ÷ +40°C
- zajistit ve strojovně osvětlení trvale namontovanými el. tělesy o intenzitě min. 200 lx (měřeno u podlahy strojovny) nezávislé na napájení hydraulického agregátu, okruh samostatně jištěn
- hlavní napájecí přívod el. proudu přivést do prostoru pohonu plošiny (upřesnit dle dodavatele plošiny)
 - varianta – 230 V - v plošinovém rozváděči osazen jistič C10A
 - varianta – 230 V - v plošinovém rozváděči osazen jistič 1f 16 A
 - varianta XL - pohon 400V - v plošinovém rozváděči osazen jistič C 16A
- osvětlení kabiny 230V (v plošinovém rozváděči osazen proud. chránič C 10A)
- poblíž vstupních dveří osadit vypínač osvětlení strojovny a schodišťový přepínač osvětlení šachty
- ve strojovně instalovat el. zásuvku 230V nezávislou na napájení pohonu plošiny, okruh samostatně jištěn



- přivést do strojovny samostatnou telefonní linku (v případě požadavku na nouzovou komunikaci z kabiny plošiny)
- ve strojovně nesmí být umístěna žádná jiná zařízení ani vedení (el., voda, plyn, atd.) nepatřící k výtahu
- přístup do strojovny nesmí vést přes soukromé prostory, musí být bezpečný a dostatečně osvětlený (min.50 lx)
- na všechny elektropráce dodat revizní zprávu elektro
- dodat a osadit hasící přístroj dle požadavku požárního specialisty

NOSNOST	RYCHLOST	MAX. ZDVIH	MAX. POČET STANIC	POHON PLOŠINY	JIŠTĚNÍ V EL. ROZVÁDĚČI PLOŠINY		ROZMĚRY POHONU (š. x hl. x v.)
400 kg	0,15 m/s	15 m	7	trifázový 400 V	pohon C 16A (400V)	osvětl. kabiny C 10A (230V)	950 x 400 x 1850 [mm]

Plošinu lze v odůvodněných případech u změn dokončených staveb instalovat do bytových domů a do staveb občanského vybavení (dle vyhl. 398/2009 Sb.)



Obr.: Schéma šachty pro plošinu pro imobilní (předpoklad – ručně otevíravé dveře)



Požadované vybavení svislé zvedací plošiny

(dle Vyhlášky č. 398 / 2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb):

- v provedení pro přepravu osob se sníženou tělesnou schopností vyhl. 398/2009 Sb.
- kabina opatřena sklopnou sedačkou, madlem kruhového nebo čtvercového průřezu. Sklopná sedačka - trubková, nerez brus 220
- podlaha pokryta protiskluzovou povlakovou krytinou
- ovládací tlačítka - ovládací panel s mechanickými tlačítky – nerez

Prostorové požadavky svislé zvedací plošiny – alternativy zařízení:

S ohledem na komfort klientů ubytovaných v posuzovaných objektech je volena varianta svislé zdvižné plošiny s sabinou o rozměru min. 1100 x 1400 mm (šířka x hloubka) a šířkou vstupu min. 900 mm (dveře ruční nebo automatické). Nosnost svislé zdvihačské plošiny min. 385 kg.

Rozměr kabiny plošiny je vhodný pro jednoho uživatele na vozíku pro invalidy s průvodcem (přístup osobám používajícím ruční vozík pro invalidy nebo elektrický vozík pro invalidy třídy A a B).

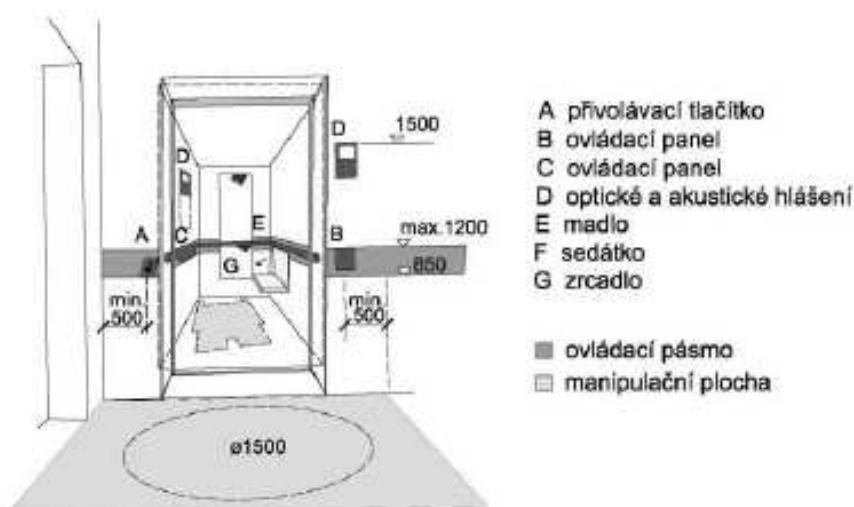
Příloha č. 1 k Vyhlášce č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

3.1.3. Požadavky na provedení a umístění ovladačů výtahu a požadavky na zařízení v kleci výtahu stanoví příslušné normové hodnoty. Sklopné sedátko v kleci výtahu musí být v dosahu ovladačů.

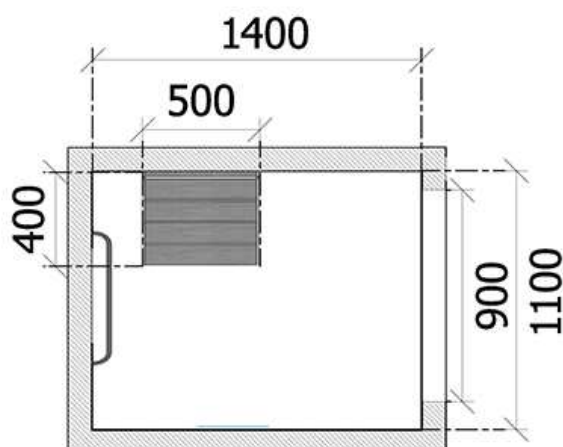
Výťahová klec určená pro přepravu osob s omezenou schopností pohybu musí obsahovat minimálně toto vybavení:

- **vodorovné madlo alespoň na jedné stěně výtahové klece, přičemž výška nad podlahou musí být 900 mm;**
- **sklápěcí sedátko široké minimálně 400 – 500 mm a hluboké minimálně 300 – 400 mm, přičemž výška sedátka je 500 mm nad podlahou; sedátko ve sklopené poloze nesmí omezovat použití výtahu; sedátko musí být umístěno tak, aby osoba sedící na sedátku dosáhla na ovládací panel;**
- **u výtahů rozměrů 1000 x 1250 mm a 1100 x 1400 mm musí být instalováno zrcadlo či obdobné zařízení, kterým by se daly sledovat překážky při výstupu z kabiny nebo směr pohybu vozíku v kleci – ve výtazích těchto rozměrů není možné se s vozíkem otočit, proto vozíčkář musí vyjždět pozpátku;**
- **panel s ovladači pro volbu stanic, ovladači otevírání dveří a ovladačem nouzové signalizace musí být umístěn tak, aby osa ovladače nouzové signalizace a ovladačů otevírání dveří byla ve výšce minimálně 900 mm nad podlahou;**
- **ovladače pro volbu stanic při vodorovném uspořádání musí být seřazeny v jedné řadě odleva doprava;**
- **ovladače pro volbu stanic při svislém uspořádání musí být seřazeny odspoda nahoru a při více řadách odleva doprava a pak odspoda nahoru.**

Ovladač pro přivolání výtahu musí být umístěn v rozmezí od 800 mm do 1200 mm nad podlahou.

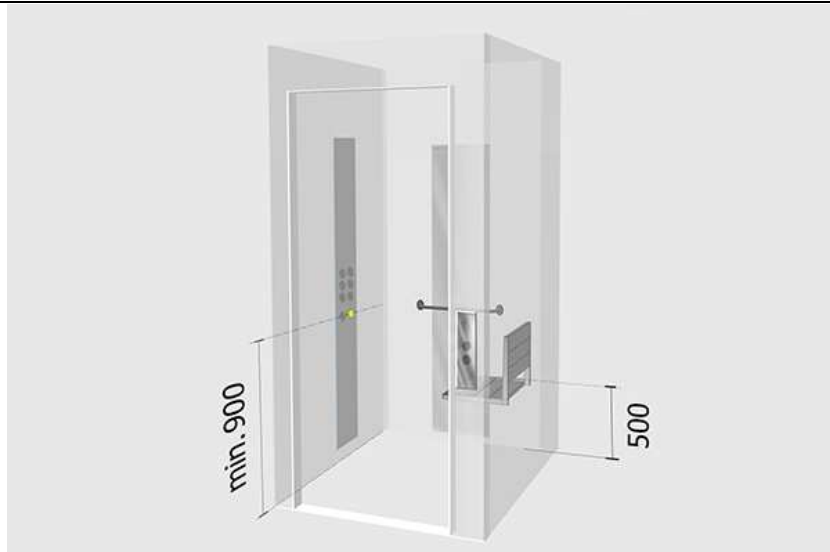


Obr. Rozmístění ovladačů výtahu a vybavení kabiny výtahu



Obr. Rozmístění ovladačů výtahu a vybavení kabiny výtahu

U výtahů rozměrů 1000 x 1250 mm a 1100 x 1400 mm musí být instalováno zrcadlo či obdobné zařízení, kterým by se daly sledovat překážky při výstupu z kabiny nebo směr pohybu vozíku v kleci – ve výtazích těchto rozměrů není možné se s vozíkem otočit, proto vozičkář musí vyjždět pozpátku.



Obr. Rozmístění ovladačů výtahu a vybavení kabiny výtahu

Výtah bude vybaven prvky pro pohybově, zrakově i sluchově postižené osoby:

- ***ovladače vyčnívající nad povrch okolní plochy vybaveny Braillovým písmem***
- ***splnění požadavku na optickou, akustickou a hlasovou signalizaci***
- ***obousměrné dorozumívací zařízení v kleci musí umožňovat poslech pro nedoslýchavé osoby***
- ***sklopné sedátko***
- ***dodržení výšek ovládacích prvků***
- ***apod..***

3.2. Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením

3.2.1. Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu musí vyčnívat nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nesmí být ryté a vpravo od ovladače musí být příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby. Pouze na klávesnicové ovladačové kombinaci se Braillov znak nemusí provádět. Další požadavky na provedení ovladačů výtahů a na jejich označení reliéfními značkami stanoví příslušné normové hodnoty.

3.2.2. Požadavky na optickou, akustickou a hlasovou signalizaci v kleci výtahu i ve stanicích stanoví příslušné normové hodnoty.

3.2.3. Tam, kde před vstupem do klece výtahu řídicí systém signalizuje směr budoucí jízdy výtahu, musí být zajištěna informace také pro osoby se zrakovým postižením, zejména využitím hlasové fráze.

3.3. Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se sluchovým postižením

Obousměrné dorozumívací zařízení v kleci výtahu musí umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby. Toto zařízení musí být označeno symbolem podle bodu 3. přílohy č. 4 k této vyhlášce.



4. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Zvedací plošina pro vertikální dopravu imobilních musí být provedena dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace.

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.

Jakékoliv změny a případné úpravy jsou možné pouze po předchozím projednání s projektanty v rámci jejich autorského dozoru. Stavbu musí řídit kvalifikovaný pracovník pod kontrolou odborného stavebního dozoru. Projekt stavby není přípustné jakkoli upravovat a měnit bez vědomí projektanta. Veškeré změny v navržených konstrukcích je nutno konzultovat s projektantem a nové úpravy je nutno před kolaudací zakreslit do projektu. Za změny prováděné bez vědomí projektanta nebo proti jeho vůli nenese projektant zodpovědnost

Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP.

Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací, neboť se jedná o provádění stavby v blízkosti obytných objektů.

Náročnost stavby vyžaduje respektování platných norem ČSN, stavebních a bezpečnostních předpisů.. Navržené materiály a zejména jejich navržené mezní pevnosti musí být dodrženy. Kvalita zdících materiálů musí být doložena atestem. Týká se i kvality železobetonových monolitických konstrukcí - kvalita betonových směsí bude doložena atestem.

Před zahájením výroby nebo před objednáním prvků je nutno prověřit jejich rozměry a podmínky zabudování dle skutečnosti na stavbě.

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

Při provádění se musí dodržovat bezpečnost práce - ČSN 73 2400, ČSN 73 1209, ČSN 73 1216 a ostatní související normy a předpisy.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu §156 zákona č.183/2006 Sb. a nařízení vlády č.163/2002 Sb. a nařízení vlády č.312/2005 a zákonů a nařízení souvisejících.

Při jakékoli nejasnosti je nutné se spojit s projektantem a problém vyřešit.

5. Použité předpisy, normy, vyhlášky ČSN

Seznam podkladů

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

1. Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
2. Vyhláška MMR č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
3. Vyhláška MPO č. 291/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při spotřebě tepla v budovách
4. ČSN 73 0540 (část 1-4) Tepelná ochrana budov
5. ČSN EN 832 Tepelné chování budov - výpočet energie na vytápění - Obytné budovy
6. ČSN EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - Výpočtová metoda
7. ČSN 13 788 Tepelně vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků
8. ČSN EN ISO 10211 (část 1-2) Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích
9. ČSN 73 0580 (část 1-4) Denní osvětlení budov
10. ČSN EN 12207 Okna a dveře - Průvzdušnost - Klasifikace

11. ČSN EN ISO 10077 (část 1-2) Tepelné chování oken, dveří a okenic
12. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
13. ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
14. ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
15. ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
16. ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
17. ČSN EN 1991-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení
18. ČSN EN 1991-1-4:03.2004: Zatížení konstrukcí - Část 1-1 - Obecná zatížení – objemové tíhy , vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
19. ČSN EN 1991-1-3: ed.2:2013: Zatížení konstrukcí - Část 1-3 - Obecná zatížení - Zatížení sněhem
20. ČSN EN 1991-1-4: ed.2:11.2020: Zatížení konstrukcí Část 1-4 - Obecná zatížení - Zatížení větrem
21. ČSN EN 1996-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
22. ČSN EN 1992-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
23. ČSN EN 1993-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
24. ČSN 03 8260 Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi. Předepisování, provádění, kontrola jakosti a údržba
25. ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
26. ČSN EN 12 600 - Sklo ve stavebnictví - Kyvadlová zkouška - Metoda zkoušení nárazem a klasifikace pro ploché sklo
27. ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí
28. ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb
29. ČSN 73 06 10 Ochrana staveb proti radonu z podloží
30. ČSN 73 36 10 Klempířské práce stavební
31. ČSN 73 11 01 Navrhování zděných konstrukcí
32. ČSN 73 29 01 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
33. ČSN 73 08335 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
34. ČSN EN 12 208 Okna a dveře – Vodotěsnost - Klasifikace
35. ČSN EN 14351-1+A2 Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře
36. ČSN 74 6078:2018 Okna a vnější dveře – Třídy a úrovně vlastností podle vhodnosti použití
37. ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
38. ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
39. ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky

14. Závěr

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací, neboť se jedná o provádění stavby v blízkosti obytných objektů.

Náročnost stavby vyžaduje respektování platných norem ČSN, stavebních a bezpečnostních předpisů. Navržené materiály a zejména jejich navržené mezní pevnosti musí být dodrženy. Kvalita zdících materiálů musí být doložena atesty. Týká se i kvality železobetonových monolitických konstrukcí - kvalita betonových směsí bude doložena atesty.

Jakékoliv změny a případné úpravy jsou možné pouze po předchozím projednání s projektanty v rámci jejich autorského dozoru. Stavbu musí řídit kvalifikovaný pracovník pod kontrolou odborného stavebního dozoru. Projekt stavby není přípustné jakkoli upravovat a měnit bez vědomí projektanta. Veškeré změny v navržených konstrukcích je nutno konzultovat s projektantem a nové úpravy je nutno před kolaudací zakreslit do projektu.

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.



Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění se musí dodržovat bezpečnost práce - ČSN 73 2400, ČSN 73 1209, ČSN 73 1216 a ostatní související normy a předpisy.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu §156 zákona č.183/2006 Sb. a nařízení vlády č.163/2002 Sb. a nařízení vlády č.312/2005 Sb. a zákonů a nařízení souvisejících.

Při jakékoli nejasnosti je nutné se spojit s projektantem a problém vyřešit.

Vysoké Mýto, 06.2021

Vypracoval : Ing. Vladimír Teplý
777 605 663, 465 424 472, kl. 500, teply@bkn.cz