

Vypracoval: ALBRECHT		Kreslil:	Ved..proj.:	PETR ALBRECHT- PROJKA <i>Gregorova 2563 , 397 01 Písek</i> <i>Tel.420 777229722</i> <i>email : albrecht.projka@seznam.cz</i> <i>IČO: 11316349</i>	
MěÚ/OÚ: Písek		St.Ú: Písek			
Investor: Základní škola T.G.Masaryka a MŠ Písek, Čelakovského 24					
Akce:				Datum:	
BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP DO BUDOVY 2. STUPNĚ ZŠ T.G.M. PÍSEK SO 01 – OSOBNÍ VÝTAH A PŘÍSTAVBA ŠATEN D.1.1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				01/2016	
				Měř.	
				Stupeň PD: DPS	
Obsah:				Paré č.	
				Formát:	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				č.výkresu	

O B S A H :

- A. Základní údaje o účelu stavby**
- B. Kapacita školy 2.stupně a parametry nového výtahu**
- C. Základy funkčního a dispozičního řešení objektu**
- D. Technické a konstrukční řešení objektu**
- E. POV a bezpečnost práce**

A) Základní údaje o účelu stavby

Projektová dokumentace na akci „Bezbariérový přístup do budovy 2.stupně ZŠ T.G.Masaryka – objekt SO 01 – osobní výtah a přístavba šaten “ ve stupni projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) je vypracována dle objednávky stavebníka tj. Základní školy T.G.Masaryka, Čelakovského 24 Písek. Majitelem objektu je Město Písek.

Účelem stavby je vytvoření podmínek pro bezbariérové zpřístupnění všech učebních prostor školy v 1-3 NP včetně bezbariérového vstupu žáků 2.stupně do školní budovy z prostoru „Výstaviště“. Budova 2.stupně ZŠ není v současné době na rozdíl od ostatních budov školy bezbariérová. Absence výtahu a přístup do 1.NP pouze předloženým schodištěm neumožňuje bez nákladných úprav vytvoření bezbariérové využití 2. stupně.

ZŠ má v současnosti bezbariérové řešení 1. stupeň s vlastním vstupem, tělocvičnu a jídelnu.

Instalací výtahu při 2. stupni bude docílena celková bezbariérovost školy TGM jako jediné školy v městě Písku a to včetně bezbariérové návaznosti na 1.stupeň a ostatní prostory.

B) Kapacity školy 2.stupně a parametry nového výtahu

Plánovaný stav žáků 2.stupně : 280 (současný stav 250)

Navržený počet šatních skříněk pro současný stav žáků 2. stupně:

- stávající šatny - 134 skříněk
- přístavba šaten - 120

celkem skříněk - 154 skříněk

Počet skříněk do plánovaného stavu žáků je možno doplnit v prostoru č. 05 který je součástí šaten.

Navržené technické údaje výtahu:

Typ : Bezstrojovnový výtah

Nosnost: 630 kg

Rychlost 1,0 m/s

Počet osob: 8 (vyhovuje pro dopravu osob OTS)

Počet stanic/nástupišť: 4/4

Kabina : průchozí

Skupina výtahů : Simplex 1 jednotka

Šachta: železobetonová (1.PP) – do úrovně +3,550 – dodávka stavby

ocelová se zasklením sklem čirým (1-3.NP) od úrovně +3,550 – součást dodávky dodavatele výtahu

rozměr 1650x1930 mm

zdvih: 12,19 m

prohlubeň: 1000 mm

horní přejezd výtahu: 4000mm

členění ocelové konstr. pro zasklení: vodorovné, pravoúhlé s roztečí 1250mm

skleněné opláštění: přesazené před ocel. konstrukci, sklo čiré, střecha kouřové

větrání – větrací mříže šachty – dodávka výtahu v dolní a horní části šachty se sítí proti hmyzu (součást dodávky dodavatele výtahu)

Kabina: 1100x1400x2100mm

Nástupní můstky (1-3.NP) 3 – součást dodávky výtahu
Typ řízení: jednosměrné sběrné směrem dolů
Výkon kW 4,8
Požární odolnost: EW60

C) Zásady funkčního a dispozičního řešení objektu

Bezbariérový přístup žáků 2.stupně do školy je řešen tak jako doposud vstupem do spojovacího koridoru z obslužného chodníku z Výstaviště. Stávající vstup budovy 2. stupně ve východním průčelí budovy s předloženým schodištěm bude ponechán beze změny.

Osobní výtah bude umístěn do volného prostoru (dnes betonová plocha před kotelnou) v západním průčelí staré budovy školy za malou tělocvičnou. Výtah bude bezprostředně přistavěn k obvodové stěně ve výklenku budovy. Nástupiště budou zřízena v místě stávajících okenních otvorů s vyústěním do hlavní chodby školy ve všech učebních podlažích tj. 1-3.NP (3. stanice).

Přístup k výtahu je řešen v 1.PP z centrálních šaten žáků 2. stupně (1. stanice) které jsou bezprostředně propojeny volnými otvory s hlavní přístupovou chodbou při nástupu žáků do školy. Stavebně budou šatny vhodně rozšířeny u prostor výklenku v západním průčelí školy a propojeny jak dispozičně, tak i proporčně s přízemní stavbou dnešních šaten a koridoru.

Výťahová šachty v úrovni 1.PP je nad úroveň ploché střechy navržena ze železobetonu. Nad úroveň střechy šaten na výšku 1-3.NP po úroveň střešní římsy bude šachta oplášťena ocelovou konstrukcí se skleněným předsazeným sklem čirým. Dodávka ocelové konstrukce včetně prosklení, propojovacích můstků mezi lícem budovy v 1-3.NP (cca 150mm) je dodávkou výtahu.

Požární únikový východ do volného prostoru dvora školy v nové přístavbě šaten umožní zásobování jednotlivých podlaží školy včetně 1.PP pomocí nového výtahu.

D. Technické a konstrukční řešení objektu

Bourací práce

- Rozebrání stávající betonové plochy v ploše 7,00x6,60m u stávající budovy 2.stupně
- rozebrání betonového okapového chodníku š. 600mm, dl.5,50+3,50+5,50m
- zrušení 2 ks střešních svodů v úrovni 1.PP včetně lapačů a kanalizace
- vybourání 2 ks kanalizačních beto. šachet 600x600mm hl. 1,50m včetně poklopů
- zrušení betonové kanalizace Dn 400/600 v délce 12,0m
- zrušení betonové kanalizace Dn 200 v délce 20m
- odstranění přístřešku nad dveřmi do kotelný 2.0x0,80m dřevěného s taškovou krytinou
- odstranění 2 ks ocelových mříží na dveřích 1000x2000mm a okně 1150x1150mm
- vybourání stáv. zdvojených oken rozm. 1050x2600mm – 2ks
1150x1300mm – 1ks
1500x600mm – 1ks
- vybourání stáv. špaletových oken rozm. 1720x3000mm – 3 ks
- odsekání cihelného zdiva soklu, bosáže a betonového základu v tl. 50-150mm v ploše výtahové šachty (svislá stěna za výtahem) v ploše 5,0x2,05m – viz řez B-B
- odbourání fasádních prvků v ploše přisazeného výtahu (bosáž, římsa s oplechováním,

okenních šambrán a pod) v ploše 1-3.NP. Bude vytvořena hladká štuková omítka v ploše zadní stěny výtahu

- otlučení venkovní omítky koridoru směrem do nové šatny
- vybourání betonových překladů okna 1500x600mm v propojení šaten
- vybourání meziokenního sloupku a parapetu oken do koridoru pro otvor 2230x2700mm po předchozím ověření celistvosti stávajícího okenního překladu
- vybourání propojovacího otvoru mezi šatnami rozm. 3580x2450mm (podchycení zdiva)
- vybourání dělicí příčky tl. 100mm rozm. 3000x3140 s dvoukř. dveřmi 1450x1970mm s ocel. zárubní v chodbě
- rozebrání teracové dlažby včetně beton. podkladu a izolace v ploše vstupního vestibulu č. 03 pro vytvoření stoupací rampy a čistící zóny včetně nové podlahy míst. č. 03.
- vybourání stávajících plastových vchodových dveří rozm. 1500x2100mm
- vybourání nových dveří do míst. č. 05 v příčce tl. 150mm
- vybourání otvoru pro hydrant 600x600x250mm
- vybourání parapetů oken 1700x900x500mm v 1-3.NP pro výtahové dveře
- odstranění parapetních plechů těchto oken
- přesun, likvidace a skládkovné vybouraných materiálů a stavební sutí

Zemní práce

- odstranění ornice tl. 200 mm v zahradě podél objektu v š. 5,0m a pod novou přístavbou, ponechání v zemníku pro závěrečné ohumusování
- odstranění zeminy do úrovně drenáže podél objektu a pro okapové a kamenné chodníky
- Výkop základových pasů v hornině tř. 3
- odtěžení horniny v ploše přístavby do úrovně štěrkového lože a podkladního betonu. - -
- Přehutnění zeminy pod podlahou na míru zhutnění $E_{df,2} = \min. 30 \text{MPa}$.
- odvoz vytěžené horniny na skládku

Základy

Stavba bude založena do úrovně únosných hornin a převzata stavebním dozorem. Do základových pasů bude vložen zemnicí pásek FeZn 30/4 mm a provedeno uzemnění. Rovněž je nutné vynechat prostupy a drážky pro provedení instalací. Základová spára nesmí být narušená ani rozbředlá.

Základové pasy navrženy z prostého betonu B12,5 - C8/10 , horní úroveň z B 15 – C12/15 do oboustranného bednění.

Dilatace mezi základy a zdivo stávajících budov vložním asfalt. lepenky A330, případně polystyrenu 25 mm.

Při provádění výkopu základů bude dle zjištěné vlhkosti hornin zvážena možnost osazení podélné drenáže v úrovni základové spáry. Uložení podél obvodových základů západního průčelí - drenáž Dn 100 ve štěrkopískovém loži s odkanalizováním do stávajících kanalizačních šachet. Spád drenáží min 0,5%.

Osobní výtah:

Výtahová šachta v úrovni 1.PP je nad úroveň (+3,550) ploché střechy navržena ze železobetonu. Nad úrovní střechy šaten na výšku 1-3.NP po úroveň střešní římsy je šachta s ocelovou konstrukcí se skleněným opláštěním sklem čirým. Dodávka ocelové konstrukce včetně prosklení, propojovacích tubusů mezi lícem budovy je dodávkou výtahu.

Výkop snížené části pro základovou desku výtahové šachty musí být založen do úrovně únosných hornin bez humusních vrstev nebo navážek. Základová spára nesmí být narušená nebo rozbředlá. Před provedením podkladní vrstvy šterku musí dojít k přehutnění základové spáry na hodnotu $\min. E_{df,2} = 45 \text{ MPa}$.

Spodní snížená část výtahové šachty hl. 1000mm tj. stěny a dno šachty v tl. 250mm navrženy z vodostavebního betonu B 30 HV8 – C25/30 XC4 na podkladní beton 50mm + 150mm šterk hutněný. Podloží a šterková vrstva hutněné deskou na hodnotu $\min. E_{df,2} = 45 \text{ MPa}$.

Ve styku základová deska – stěny je vložen Bentonitový pás Q10 + mřížka pro zajištění nepropustnosti betonu.

Stěny výtahové šachty v 1.PP. jsou tl. 200mm (u stěny) a 250mm navrženy rovněž železobetonové z betonu B30 – C25/30 XC1 a betonářské oceli 10 505-R – viz armovací plán. Železobetonová konstrukce šachty je podmínkou dodavatele výtahu pro osazení ocel. prosklené konstrukce v horních podlažích.

Svislé konstrukce:

Přístavba šaten v návaznosti na vybouraný otvor mezi stávajícími šatnami je navržena zděná s plochou střechou. Střecha svým spádem říms koresponduje se stávajícími šatnami. Výška římsy je cca o 450 mm nižší z důvodu zachování výškové úrovně parapetů nových oken hlavní budovy v 1.NP. Rovněž světlá výška šaten je z tohoto důvodu navržena na výšku 2700mm.

Nosné svislé konstrukce obvodových a středních nosných zdí navrženy z pálených cihel svisle děrovaných, přesných rozměrů, broušených těchto vlastností a kvalitativního standardu:

- obvodové zdivo venkovní zdivo tl. 440mm z cihel:
 - Pevnost : P8
 - $R = 4,57 \text{ (m}^2\text{K/W)}$
 - Souč. prostupu tepla bez omítek $U = 0,21 \text{ (m}^2\text{K/W)}$
 - rozm. 248x440x249
 - zdicí malta minerální pro tenké spáry
- obvodové zdivo vnitřní tl. 250mm z cihel tl. 240mm z cihel::
 - Pevnost : P10
 - $R = 1,72 \text{ (m}^2\text{K/W)}$
 - Souč. prostupu tepla bez omítek $U = 0,90 \text{ (m}^2\text{K/W)}$
 - rozm. 372x240x249mm
 - zdicí malta minerální pro tenké spáry
- Zazdění okenního otvoru a dveřního otvoru do sklepa staré budovy.

Sokl (skladba „C“)

Zateplení soklu a části základů budovy je uvažováno do úrovně první řady cihel tl. 375mm (+0,065) . Zateplení extrudovaným polystyrénem XPS 300FS tl. 80mm ve skladbě:

- příprava a vyspravení podkladu + penetrace
 - lepící a šterkový tmel
 - Polystyrén XPS 300 SF tl. 80 mm kotvený hmoždinkami 60/8-150 ocel.tm
- Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m-1.K}^{-1}$ ČSN EN 12 667

- Štěrkový tmel
- Sklovláknitá výztužná mřížka
- penetrace UNI
- dekorativní omítka fasádní jemnozrnná.

Pod terénem je izolace bez omítky opatřena nopovou folií plastovou se štěrkovým obsypem.

Vodorovné konstrukce

- ztužující železobetonový věnec v úrovni + 2,750 (horní úroveň) a + 2,990 velikosti 250 x 150 mm je navržen z betonu C25/30 XC1 a výztuže I0505-R a I0216-E. Zateplení věnce z vnější strany polystyrénem tl. 80 mm + cihelná přízdívka z věncovek.
- nadpraží nad dveřních a okenních otvorů vytvořeno z překladů keramických s nosnou železobetonovou částí parametrů:
rozm. 70x238x 2250-2500mm
M_u – 5,81 (kNm)dle typu
q_d - 14,20 (kN/m) dle typu
B25/30
Únosnost použitých překladů musí odpovídat kvalitativnímu standardu a technickým parametrům uvedených ve výkresové části PD.
- nadpraží propojovacího otvoru mezi stávající šatnou š. 3850 mm navrženo Ič.160 z ocel. válcovaných nosníků. Tyto budou ve stávající zdi osazeny ve vybouraných rýhách před vybouráním vlastního otvoru po předchozím zazdění a podchycení zdiva.

Střešní a stropní konstrukce

navržena z dřevěných trámů – krokví ve spádu stávající střešní konstrukce přilehlých šaten. Rozměry střešních krokví v osové vzdálenosti 830mm viz konstrukce skladby a statický výpočet který je součástí PD.

- krokve dřevěné na rozpon 5,90m - 160/220mm
- krokve dřevěné na rozpon 4,90m - 120/180mm
- krokve ocelové (úžlabní a nárožní) - 2x Uč.160 – svařenec dle detailu střechy.

Dvojice U nosníku je vzájemně svařena a ukotvena do věnce a do zdiva pomocí ocel. plátů zabetonovaných při betonáži věnce. Ocelový svařenec je nutno před montáží opatřit 2x ochranným nátěrem.

Upozorňuji na dokonalé oizolování (obalení) ocelových krokví až pod úroveň OSB desek z důvodu zamezení kondenzace vlhkosti na nosnících ve střešní konstrukci a roztaživosti vlivem teplot.

Střešní rovina vytvořena z OSB desek tl. 25mm P+D.

Stropní podhled rovný ze sádkokartonu GKF 15mm na ocelové CD profily zavěšené na střešní krokve. Tepelná izolace tl. 240 (tl.140x80mm) z minerálních rohoží překládaných s podkladní parozábranou.

Střešní krytina při dodržení spádu stávající střechy 3° a dodržení požadavku normy ČSN 73 1901 pro ploché střechy je navržena krytina živičná o spádu 2,9-5,45%.

Střešní krytina z asfaltových elastomerických, modifikovaných, hydroizolačních pásů s polyesterovým rounem ve 2. vrstvách (1 na kotvy, 2 natavená) ve skladbě:

1 spodní pás - povrch úprava PE - FOLIE

- výztužná vložka PES Composit
- hmotnost 4-5,2 kg/m²
- pevnost v tahu min. 500/400 N/5cm
- tepelná rozměr. stabilita +100°C
- prodloužení min. 35%
- tloušťka pásu min 4,0 mm
- 2 horní pás - povrch úprava křemičitý hrubozrnný posyp
- výztužná vložka PES Composit
- hmotnost 5,5 – 6,9 kg/m²
- pevnost v tahu min. 500/400 N/5cm
- tepelná rozměr. stabilita +100°C
- prodloužení min. 35%
- tloušťka pásu min. 5,0 mm
- spodní pás osazen na kotvy na podkladní OSB desky P+D tl. 22mm.

Z požárních důvodů je v pásu 2,80m podél stávajících oken školy na živičnou krytinu navržena krytina plechová FeZn hladká s oplechováním svislých stěn pod úroveň parapetů oken. Pod plechovou krytinou je provedena 2. vrstvá živičná krytina dle skladby „B“.

Stávající plechová krytina ploché střechy nebude přístavbou šaten dotčena.

Izolace tepelné

v úrovni stropního podkladu z minerálních rohoží celk. tl. 240 mm. Rohože je vhodné volit ze 2 vrstev, vzájemně překládaných.

souč. tepel. vodivosti $\lambda = 0,039 \text{ Wm}^{-1}/\text{K}^{-1}$

hodnota zatížení 0,12 kN/m³

reakce na oheň A1

Izolace podlahy z desek pěnový polystyren EPS 100S tl. 80 mm s krycí lepenkou A 330 H.

souč. tepel. vodivosti $\lambda = 0,036 \text{ Wm}^{-1}/\text{K}^{-1}$

hodnota hmotnosti 0,20 kN/m³

reakce na oheň E

pevnost v tlaku 100 kPa

Izolace proti vlhkosti a radonu

- natavená z 2 asfaltových pásů z modifikovaného asfaltu s odolností proti vlhkosti a radonu s A1 vložkou na podkladní beton s penetračním nátěrem. Jeden pás izolace musí mít deklarovaný atest na radon. Parametry pásů:

Plošná hmotnost - 5,2 kg/m²

Tloušťka - min 4,0mm

Nosná vložka PES vyztužená, AL.

Tahové síly - 550/700 N/50mm

Největší protažení – 45%

Souč. difuze radonu - 8×10^{-12}

- Nová vodorovná izolace pod novou šikmou rampou ve vstupním vestibulu č. 03 včetně podkladního betonu

Klempířské prvky

- oplechování venkovních parapetů, střešní okapy a svody navrženy z klempířského plechu TiZn tl. 0,8mm. Ostatní oplechování ve střešní rovině a lemování zdí ve styku s asfaltovou střešní krytinou navrženo z klempířského plechu FeZn tl. 0,6mm.

Okna a dveře

Okna dřevěná z EURO profilů napojovaných, rozměru dle schématu ve výpisu prvků PSV. Požárně odolné dveře a okna je nutno provést s odolností a výbavou dle výpisu prvků PSV.

Technické parametry:

materiál - dřevo smrk nebo borovice 3. vrstvá lepená lamela EURO

Nátěr - vysokotlaká hloubková impregnace + barevná impregnace + nástřik lazury (odstín bude upřesněn před výrobou dle vzorkovníku dodavatele za účasti architekta a Památkové péče.

Zasklení - izolační dvojsklo - součinitel prostupu tepla $U = 1,1 \text{ Wm}^2\text{K}$.

celkový součinitel prostupu pro okno je $U = 1,2 \text{ Wm}^2\text{K}$.

- Zvuková neprůzvučnost okna $\text{min } R_w = 32\text{dB}$

Těsnění - celoobvodové + přidavné protihlukové na křídle

Okapnice- elox. hliník světlá bronz

Vnitřní parapety – posforming. šířky 300a 400mm v odstínu krámově bílá - mramor.

Únikové venkovní dveře v západním průčelí dvoukřídlové s nadsvětlíkem jsou navrženy hliníkové, eloxované zasklené izolačním dvojsklem bezpečnostním CONNEX. Dveře jsou opatřeny panikovým uzávěrem.

Zasklení - izolační dvojsklo - součinitel prostupu tepla $U = 1,1 \text{ Wm}^2\text{K}$.

- celkový součinitel prostupu pro dveře $U = 1,7 \text{ Wm}^2\text{K}$.

Římsa

Dřevěná římsa bude opatřena palubkovým obkladem z prken tl. 20mm hoblovaných P+D na přesah krokví. Nátěr 3 x lazurovací lak v odstínu přizpůsobeném odstínu nových oken.

Římsa bude v celé délce za okapem a oplechováním opatřena průběžnou větrací mezerou š. 70mm s krycí plastovou okapní mřížkou š. 100mm

Podlahy

- dle tabulky podlah. Druh a barevnost dlažeb bude upřesněna projektantem za součinnosti investora před realizací.
- skladba podlahy v prostoru stoupací rampy a ve vestibulu č.03 ve stejné skladbě jako v nových šatnách.

Malby

- vnitřní nátěry na bázi kaolínu, vápence a chemických aditiv budou provedeny

dvojnásobné s podkladní univerzální penetrací. Barevné řešení bude upřesněno před realizací.

- Oprava venkovních nátěrů stávající budovy 2. stupně při realizaci ve dvorním průčelí.

Omítky:

- vnitřní omítky štukové dvouvrstvé vápenocementové
- vnitřní omítka hladká, štuková v celé výšce výtahové šachty a šířky výtahu (stěna za výtahem). Nutno dodržet rovinnost dle požadavku dodavatele výtahu.
- vnější omítky rovněž dvouvrstvé ale tepelně izolační ve skladbě:
 - tepelně izolační omítka pro vnější stěny zn. 2 mm
objem hmotnost po zatvrd. 0,40 kg/dm³
min. tl. 20mm
tepelná vodivost $\lambda_U = 0,13$ W/m
- štuk UNIVERSÁL - probarvená omítka silikon silikátová zrno 1,5, tl. 5 mm stěn a soklu je navržena v okrovém odstínu, sokl v šedé barvě. Odstíny budou vybrány dle vzorníku při realizaci stavby za součinnosti s městským architektem

Okapový chodník

Nový okapový chodník (západní průčelí) navržen šířky 600 mm z betonových vegetačních zatravnovacích tvárnic 600x400x80mm osazených do lože fr. 4-8mm, podkladní šterkodrti tl. 150mm fr. 8-32mm s podkladní geotextilií. Vyplnění vegetačních tvárnic drceným kamenivem fr 8 -16mm.

Ve výklenku mezi tělocvičnou a starou budovou bude v rámci kanalizace v celém rozsahu rozebrána kamenná nepravidelná dlažba. Tato bude uchována pro nové zadláždění. Při zpětném zadláždění bude proveden řádný zhutněný zásyp kanalizace po vrstvách a položená zádlažba ve stejné skladbě podkladu jako u vegetačních tvárnic:

- betonové vegetační tvárnice 600x400x80mm (kamenná dlažba)
- kladecí lože fr. 4-8mm tl. 60mm
- šterkodrt' fr. 8-32mm tl. 150mm hotněná
- geotextilie proti prorůstání kořenů
- drenáž flex. potrubí Dn 100 (napojení na drenáž objektu SO 02)

Architektonický zahradní prvek

V zákoutí mezi tělocvičnou a starou budovou bude vytvořen menší zahradní arch. prvek výsadbou keře, a větších říčních valounů dle návrhu architekta. Dodavatel vyčlení odhadovou částku v rámci nabídkové ceny stavby..

E) POV a bezpečnost práce

Provádění stavby musí být realizováno při **vyloučení provozu školy** tj. v době školních prázdnin.

Jako zařízení staveniště se využije dvorní prostranství západně od budovy které je ohraničeno a od veřejnosti odděleno oplocením školy. Zdrojem energií pro stavbu jsou

stávající energetické rozvody v budově. Měření spotřeby odečítacími měřiči a vodoměry. Jako sociální zařízení pro pracující se využije mobilní zařízení dodavatele stavby.

Příjezd na staveniště je řešen z prostoru místní komunikace z Čelakovského ulice.

Prováděcím předpisem pro bezpečné provádění stavebních prací je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Prováděcí předpis č. 309/2006 Sb. upravuje další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dalším prováděcím předpisem který je při výstavbě nutno dodržovat při výstavbě s nebezpečím pádu s výšky nebo do hloubky je nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Základním prováděcím předpisem pro zajištění bezpečnosti při práci ve stavebnictví je Vyhl. 324/1990 O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Základní normy pro provádění stavebních prací:

- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- P ENV 13670-1 (73 2400) Provádění a konstrukce betonových prací
- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
 - 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce
 - 73 8101 Lešení
 - 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- Normy pro provoz strojů a zařízení
 - Dodržování technologických předpisů a postupů pro jednotlivé stavební práce a technologie.