

Vypracoval: Radmila Žitníková		HIP: Ing. Karel Černoch		Projektant profese: VŠB TUO  CEET  VÝZKUMNÉ ENERGETICKÉ CENTRUM 	
Kontroloval: Radmila Žitníková		Zodpovědný projektant: Ing. Karel Černoch		17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba	
Projekt	KOMPLEXNÍ ÚSPORNÉ OPATŘENÍ NA BUDOVĚ HASIČSKÉ ZBROJNICE V OBCI DVORCE				
Projektant profese	VŠB-TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum		Zákaznické číslo: 23_318		
Investor	Obec Dvorce, Náměstí 13, 793 68 Dvorce		Stupeň PD	DSP	Paré:
Místo stavby	Komenského 368, 793 68 Dvorce, parc.č. 537		Datum	05/2025	
Stavební objekt	-		Formát	9x A4	
Díl projektu	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		Meřítko	-	
Název dokumentu	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo dokumentu: 23_318-5S1D11-TZ		Revize: 0

Obsah:

- 1.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**
- 1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST**
- 1.3 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY**

1.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

a) Účel objektu, kapacitní údaje

Objekt je v současné době využíván jako Hasičská zbrojnice a po provedeném zateplení bude nadále sloužit ke stejnému účelu.

Zastavěná plocha:	322,7 m ²
Obestavěný prostor:	2330,0 m ³ (bez základů)
Užitná plocha:	263,5 m ²
Počet podzemních podlaží:	0
Počet nadzemních podlaží:	1

b) Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Hasičská zbrojnice je samostatně stojící objekt, nepravidelného půdorysu, zastřešený sedlovou střechou se štítem a valbou. Objekt je nepodsklepený s jedním nadzemním podlažím, nevytápěnou půdou a věží. Nosné stěny jsou zděné z cihel plných pálených o tloušťce 160 mm, 450 mm a 500 mm. Stropní konstrukce jsou dřevěné trámové a z betonových stropních desek. Ve fasádě jsou osazena původní dřevěná okna a již vyměněná plastová okna, dřevěné dveře a plechová vrata.

V 1.NP objektu se nachází zádveří, šatna, garáž, kotelná, uhelna, kancelář, koupelna, wc, zasedací místnost, sklad, dílna, sklad PHM, věž na sušení hadic.

V rámci opatření je navrženo zateplení stávajícího obvodového pláště kontaktním zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací z EPS (s deklarovanou hodnotou $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) tloušťky 160 mm s povrchovou úpravou armovanou tenkovrstvou omítkou, sokl z mozaikové dekorativní omítky. Zateplení obvodového pláště proběhne po celém obvodu objektu. V místě okapového chodníku bude zateplení zataženo cca 200 mm pod úroveň tohoto chodníku a u ostatních ploch (betonové zpevněné plochy) bude zateplení ukončeno cca 30mm nad těmito plochami.

V objektu je navrženo zateplení stropní konstrukce pod nevytápěnou půdou tepelnou izolací z MW (s deklarovanou hodnotou $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) tloušťky 300 mm.

Dále je navrženo zateplení stropní konstrukce pod nevytápěnou půdou pultové střechy foukanou minerální izolací (s deklarovanou hodnotou $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) minimální tloušťky 280mm.stěny. Tato foukaná izolace bude zatažena i na obvodovou stěnu přiléhající k této nevytápěné půdě.

U stěn přiléhajících k nevytápěné věži je navrženo vnitřní paropropustné zateplení polystyren cementovými deskami tl.60mm (s deklarovanou hodnotou $\lambda_D = 0,047 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$).

Stávající dřevěné okenní výplně budou vyměněny za nové plastové s izolačním trojsklem s $UW \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ v místnostech vytápěných na 20°C a jednoduché plastové s izolačním dvojsklem s $UW \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ v místnostech vytápěných na 15°C. Dále je navržena výměna dřevěných dveří za jednoduché plastové s $UD \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ a plechových vrat za nové plastové s $UD \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.

Stávající jednoduchá plastová okna s izolačním dvojsklem zůstanou zachována.

Projekt řeší zateplení budovy. Zateplením dojde k hmotovému nárůstu obvodové konstrukce v dimenzi tepelně izolačního systému. Členění fasád a tvar objektu zůstává zachováno.

Navrhované stavební úpravy ovlivní vzhled objektu minimálně.

c) dispoziční, provozní a bezbariérové řešení

Dispoziční, provozní a bezbariérové řešení objektu nebude změněno.

d) bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k tomu, že se nemění vnitřní dispozice objektu tak nedochází ke změnám bezbariérového řešení.

1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

Stávající stav

Hasičská zbrojnice je samostatně stojící objekt, nepravidelného půdorysu, zastřešený sedlovou střechou se štítem a valbou. Objekt je nepodsklepený s jedním nadzemním podlažím, nevytápěnou půdou a věží. Nosné stěny jsou zděné z cihel plných pálených o tloušťce 160 mm, 450 mm a 500 mm. Stropní konstrukce jsou dřevěné trámové a z betonových stropních desek. Ve fasádě jsou osazena původní dřevěná okna a již vyměněná plastová okna, dřevěné dveře a plechová vrata.

Demontáže a bourací práce

V rámci příprav před prováděním stavebních prací budou provedeny tyto demontáže:

- Demontáž stávajících dřevěných zdvojených oken, včetně vnějšího oplechování z pozinkovaného plechu a ubourání vnitřního parapetu z keramického obkladu.
 - o 1160x2100mm – 1ks
 - o 1180x2100mm – 2ks
 - o 1200x2100mm – 3ks
- Okna budou vybourána postupným rozebráním, za pomoci drobné mechanizace. Vzniklý odpad bude rozdělen na suť, sklo, kov a ostatní (těsnění, ovládací prvky apod.) a odvezen na skládku. Demontáž a osazení nových oken bude proveden tentýž den.
- Demontáž stávající okenní výplně ze sklobetonových tvárnic, včetně ubourání vnitřního parapetu z keram.obkladu.
 - o 800x1200mm – 1ks
- Demontáž stávajících dřevěných kazetových jednokřídlových dveří, včetně dřevěné obložkové zárubně.
 - o 900x2020mm – 1ks
- Demontáž stávajících ocelových dvoukřídlových dveří, včetně ocelové úhelníkové zárubně.
 - o 1480x2000mm – 1ks
- Demontáž stávajících ocelových jednokřídlových dveří, včetně ocelové úhelníkové zárubně.
 - o 1100x1960mm – 1ks
- Demontáž ocelového okenních mříží
 - o 1150x2050mm – 1ks
- Demontáž větracích mřížek
 - o 300x850mm – 2ks
- Demontáž střešních svodů Ø125mm, dl.5,0m – 3ks
- Demontáž hromosvodu na fasádě – určeno pro zpětnou montáž
- Demontáž kouřovodu – určeno pro zpětnou montáž
- Demontáž okapového chodníku z betonových dlaždic 500x500mm
- Odkopání stávající zpevněné plochy z kameniva š.700, tl.180mm
- Odkopání stávajícího rostlého terénu š.700mm, tl.180mm
- Demontáž ocelového sloupku oplocení
- Demontáž ocelového sloupku oplocení, včetně dřevěného křídla brány
- Provedení nových větracích otvorů půdy Ø100mm – 14ks
- Demontáž tabulek na fasádě – určeno pro zpětnou montáž

- Demontáž odvětrávacího potrubí – 1ks – určeno pro zpětnou montáž
- Demontáž osvětlení – 1ks
- Demontáž osvětlení – 3ks – určeno pro zpětnou montáž
- Demontáž ocelových držáků vlajek – 2ks – určeno pro zpětnou montáž
- Demontáž otopného tělesa – určeno pro zpětnou montáž

Nové konstrukce – stavební úpravy

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy spojené se zateplením budovy – výměna výplní otvorů a zateplení stěn kontaktním zateplovacím systémem a zateplení půdy.

Po dokončení demontáže budou připraveny povrchy dle technologických předpisů příslušných výrobců a technologií a budou provedeny následující stavební úpravy:

- Zpětná montáž opraveného hromosvodu na fasádu
- Zpětná montáž prodlouženého kouřovodu (prodloužení o cca 200mm)
- Nový okapový chodník z betonových dlaždic, lemovaných betonovým obrubníkem 1000x250x50mm
 - o Betonová dlažba 500x500x50mm
 - o Kamenná drť fr.5-8mm – 60mm
 - o Štěrkopísek fr.0-32mm – 100mm
 - o Netkaná geotextilie
- Nové větrací otvory půdy Ø100mm – 14ks
- Zpětná montáž tabulek na fasádu
- Zpětná montáž prodlouženého odvětrávacího potrubí o 160mm – 1ks
- Montáž nového LED osvětlení – 1ks
- Zpětná montáž osvětlení – 3ks
- Zpětná montáž ocelových držáků vlajek – 2ks
- Nová vlepená Helikální výztuž Ø6mm do speciální polymer cementové vysokopevnostní malty – 7x Ø6mm dl.700mm
- Oprava vnitřního ostění oken a dveří – 100%
 - o Penetrace podkladu
 - o Natažení sádrové omítky tl. do 30mm
 - o Malba
- Nový nátěr elektro skříní
 - o Očištění povrchu, odstranění nesoudržných částí – 25%
 - o Nanesení základního antikorozičního nátěru na opravená místa – 25%
 - o Provedení nátěru 2xemailu venkovního v celé ploše – odstín dle výběru investora
- Zpětná montáž otopného tělesa – 1ks

Výplně otvorů

Při výměně oken a dveří je třeba zajistit správnou šířku okenního rámu tak, aby bylo možno provést zateplení okenních ostění.

Stávající dřevěné okenní výplně budou vyměněny za nové plastové s izolačním trojsklem s $UW \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ v místnostech vytápěných na 20°C a jednoduché plastové s izolačním dvojsklem s $UW \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ v místnostech vytápěných na 15°C. Dále je navržena výměna dřevěných dveří za jednoduché plastové s $UD \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ a plechových vrat za nové plastové s $UD \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$.

Při montáži oken bude mezi rámem a zdívkou provedena tříúrovňová připojovací spára

- na rám okna se před instalací nalepí na straně interiéru pásy parotěsné fólie
- před zaplněním spáry pěnou se do vnějšího líce spáry vloží komprimační páska, bránící pronikání atmosférické vlhkosti, ale umožňující odvětrání vodních par do exteriéru
- po vytvrzení PU pěny se provede dolepení parotěsných fólií na ostění okenního otvoru a pak následné zednické zapravení nebo zalištování

Pro bezproblémové navázání starých konstrukcí na nové doporučuji vložit do hrubé vrstvy omítky výztužnou síťku.

Součástí dodávky by měl být náhodný výběr okenního prvku pro provedení destruktivní zkoušky, ze které budou patrný deklarované údaje (síla armování, použité profil atd.). Dané okno nebude zhotovitelem účtováno.

Osazení parapetů

U oken bude z vnější strany provedeno oplechování z lakovaného hliníkového plechu tl.0,8mm.

Parapet se zasune po pevném a vyspádovaném podkladu pod okenní rám, aby byl rovnoběžně s rámem okna s mírným sklonem ven cca 5°. Přesah parapetů bude minimálně 30 mm. Parapety se budou lepit celoplošně do lepidla na tepelnou izolaci.

Z vnitřní strany bude provedena montáž vnitřního PVC komůrkového parapetu. Parapet se uloží na pevný podklad ve spádu, aby byl rovnoběžně s rámem okna s mírným sklonem od okna cca 3°.

Přesné počty a rozměry vnitřních PVC parapetů je nutno upřesnit na stavbě před výrobou!

Sanace povrchů

V místech viditelného poškození bude fasáda očištěna a zbavena případného biologického znečištění. Budou odstraněny uvolněné části omítek, zdiva, betonu. Před provedením ETICS se případně porušené konstrukce vyspraví stěrkou pro sanaci betonových konstrukcí.

Zateplení obvodového pláště

Stávající obvodový plášť bude nově zateplen kontaktním zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací z bílého pěnového polystyrénu EPS 70F tloušťky 160 mm s povrchovou úpravou armovanou tenkovrstvou omítkou. V místě, kde není polystyrén zatažen pod úroveň terénu, je navržen pruh šířky 900mm z izolace z minerálních vláken tl.160mm. Sokl objektu je navržen z polystyrénových desek XPS tl.100mm (podrobně viz. v.č. 13 - Detaily skladeb SK1-SKx).

Tepelná izolace ze stabilizovaného polystyrénu EPS 70F

Deklarovaná hodnota $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Práce budou prováděny dle ČSN 73 2901 (Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů), v oblastech, které tato ČSN neřeší, pak dle Technických pravidel pro navrhování, ověřování, provádění a zkoušení VKZS (vnějších kontaktních zateplovacích systémů) vydaných Cechem pro zateplování budov. Dále pak dle ETAG 004, ETAG 014 a TP CZB 01-2009. Uvedené předpisy jsou pro tuto stavbu závazné. Jako závazný bude dodržován rovněž konkrétní aplikační předpis výrobce použitého zateplovacího systému. Tepelné izolace budou k podkladu lepené a následně přikotvené hmoždinkami. Přikotvení nového zateplení bude ověřeno zkouškou na vytáhnutí kotev postupem dle ETAG 014, příloha D (doložit protokolem zkušebny).

Tloušťky izolantů dalších dílčích konstrukcí viz. skladby zateplení.

Rohy, ostění a nadpraží otvorů budou provedeny pomocí rohových profilů a rohových profilů s okapničkou. Napojení na výplně otvorů bude provedeno pomocí napojovacího profilu.

Finální vrstva stěn bude probarvená silikonová omítka, zrno 1,5mm, u soklu mozaiková dekorativní omítka.

Příprava podkladu pro zateplení:

Před zahájením zateplovacích prací je nutno, aby zástupce projektanta nebo výrobce systému provedl posouzení stavu podkladu a navrhl způsob jeho úpravy tak, aby únosnost podkladu odpovídala minimálnímu normovému požadavku 80kPa, dále aby dodavatel zaměřil fasádu vč. nerovností stávajícího povrchu (odchytky od svislé roviny) a porovnal předpokládané rozměry jednotlivých součástí zateplovacího systému se skutečností (plochy, tl. Izolantu apod)

Úprava podkladu bude provedena v těchto krocích:

- očištění a odmaštění, odstranění nesoudržných hmot (mechanicky nebo vodním paprskem)
- vyrovnaní nerovností s dutin

- zpevnění povrchu (penetrace)
- lepení izolačních desek
- montáž zateplovacího systému bude zahájena upevněním soklové lišty zatlukacími hmoždinkami po 300mm
- fasádní izolační desky z pěnového polystyrénu budou lepeny lepidlem a stěrkovací hmotou
- montáž hmoždinek talířové hmoždinky pro kotvení zateplovacího systému mají jednak doplňkovou konstrukční funkci u fasádních ploch s běžnou zátěží do 20m výšky. U výškových budov nad 20m a na jejich nárožích přebírají hmoždinky funkci statickou tím, že zajišťují stabilitu zateplení proti namáhání způsobenému sáním větru

Provedení výztužné vrstvy:

Před provedením výztužné vrstvy bude provedena kontrola rovinnosti fasády. Výztužná vrstva bude provedena stěrkovací hmotou a výztužnou armovací sítí. Rohy budou vyztuženy PVC kombi lištami s tkaninou 100 a 150mm. Na nadpraží se použijí lišty s okapničkou.

Provedení vnějšího souvrství:

Po dokonalém vyschnutí výztužné vrstvy (asi 5-7 dní) bude provedena probarvená penetrační mezivrstva pod silikonové omítky, sloužící ke zvýšení přilnavosti omítky. Další den bude provedena omítková vrstva probarvenou silikonovou omítkou.

Kotvení zateplení bude provedeno zapuštěnými systémovými hmoždinkami s ocelovým trnem se zátkou. Před započítím zateplovacích prací je nutno ověřit typ kotevních hmoždinek. Počet hmoždinek je závislý na výškovém pásmu v kterém dochází ke kotvení.

Finální vrstva bude provedena probarvenou silikonovou omítkou, zrno 1,5mm.

Skladba ETICS je patrná ve viz. skladby zateplení.

Zateplení ostění, nadpraží je provedeno deskami z pěnového polystyrénu EPS a podokeníku deskami z extrudovaného polystyrénu XPS s min. součinitelem tepelné vodivosti $\lambda = 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$ v tloušťce 30 mm.

Podklad a následný postup prací musí být v souladu s technologickým předpisem certifikovaného zateplovacího systému.

Před zateplením je nutno uchytit do stěn kotevní prvky žebříků, zábradlí, bleskosvodů apd.

U rohů výplní otvorů se před provedením základní vrstvy provede diagonální zesilující ztužení.

Zateplení půdy

V objektu je navrženo zateplení stropní konstrukce pod nevytápěnou půdou tepelnou izolací z minerálních vláken MW (s deklarovanou hodnotou $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) tloušťky 300 mm. V části půdy je zateplení provedeno jako pochůzí, částečně jako nepochůzí. Jednotlivé skladby jsou podrobně popsány na výkrese č. 13 - Detaily skladeb SK1-SKx.

Před provedením pochůzí skladby je nutné provést posouzení stávající stropní konstrukce.

Dále je navrženo zateplení stropní konstrukce pod nevytápěnou půdou pultové střechy foukanou minerální izolací (s deklarovanou hodnotou $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) minimální tloušťky 280mm.stěny. Tato foukaná izolace bude zatažená i na obvodovou stěnu přiléhající k této nevytápěné půdě.

Zateplení vnitřních stěn

U stěn přiléhajících k nevytápěné věži je navrženo vnitřní paropropustné zateplení polystyren cementovými deskami tl.60mm (s deklarovanou hodnotou $\lambda_D = 0,047 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$).

Stávající dřevěné okenní výplně budou vyměněny za nové plastové s izolačním trojsklem s $UW \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ v místnostech vytápěných na 20°C a jednoduché plastové s izolačním dvojsklem s $UW \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ v místnostech vytápěných na 15°C. Dále je navržena výměna dřevěných dveří za jednoduché plastové s $UD \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ a plechových vrat za nové plastové s $UD \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.

Stávající jednoduchá plastová okna s izolačním dvojsklem zůstanou zachována.

a) konstrukční a materiálové řešení

Hasičská zbrojnice je samostatně stojící objekt, zastřešený sedlovou střechou se štítem a valbou. Nosné stěny jsou zděné z cihel plných pálených o tloušťce 160 mm, 450 mm a 500 mm. Stropní konstrukce jsou dřevěné trámové a z betonových stropních desek.

V objektu je navrženo zateplení stropní konstrukce pod nevytápěnou půdou tepelnou izolací z minerálních vláken MW (s deklarovanou hodnotou $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) tloušťky 300 mm. V části půdy je zateplení provedeno jako pochůzí, částečně jako nepochůzí. Jednotlivé skladby jsou podrobně popsány na výkrese č. 13 - Detaily skladeb SK1-SKx.

Před provedením pochůzí skladby je nutné provést posouzení stávající stropní konstrukce.

Polystyren cementová deska je lisovaná deska ze směsi granulovaného polystyrenu a cementu. Polystyrenové granule jsou obaleny jemnou cementovou skořepinou a prostory mezi nimi vytvářejí makropórovitou (nekapilární) strukturu. Směs je homogenní a díky cementovému skeletu získává kvalitativní nové vlastnosti. Výborná difuzní schopnost, která je dána velkou kapacitou intergranulárních prostorů, do nichž mohou vodní páry volně difundovat. Materiál tak splňuje najednou dvě vlastnosti: mikroventilační a expanzní. Proto se dá použít také při sanované negativních projevu vlhkého zdiva. Cementová skořápka odděluje od sebe granule polystyrénu, čímž zabraňuje šíření plamene a způsobuje nehořlavost materiálu.

Jako finální povrchová úprava je navržena speciální paropropustná křemičitá malířská barva.

Penetrace, silikátový štuk, lepicí a stěrkový tmel je taktéž navržen paropropustný jako izolační desky a křemičitá malířská barva.

Klempířské výrobky

Veškeré vnější klempířské výrobky budou zhotoveny z lakovaného hliníkového plechu tl.0,80mm a provedeny dle ČSN 73 3610 (oplechování atik, lemování střechy apod.).

Kvalita povrchu profilů musí splňovat předpisy pro požadované povrchové úpravy. Tvary lemování a ohyby je zapotřebí vytvořit před provedením povrchových úprav, plechy ohýbat s co možno nejmenším rádiusem bez tvoření trhlin.

Nátěry

Zámečnické venkovní konstrukce budou opatřeny 2 x základní barvou suříkovou S2005 + 2 x emailem syntetickým.

Dokončovací práce

Po provedení výše popsaných prací budou provedeny dokončovací práce:

- objekt důkladně vyčištěn od veškeré stavební suti a nečistot

Poznámka:

Veškeré použité materiály musí být ve shodě s platnými vyhláškami a předpisy, o čemž musí mít dodavatel příslušný doklad (atest).

Dodavatel stavebních prací musí dodržovat technologické postupy předepsané výrobcí a dodavateli jednotlivých materiálů.

e) Ochrana před bleskem

Bude provedena zpětná montáž opraveného hromosvodu.

Montáž hromosvodu, včetně doložení revizní zprávy – je zahrnuto v rozsahu stavebních prací a provede se jako komplet. Po dobu stavebních prací bude zajištěna provizorní ochrana stavby – funkční zemnicí soustavou.

f) Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Po realizaci navržených stavebních úprav budou řešené konstrukce splňovat nároky na požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla $U [W/(m^2.K)]$ dle ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov.

Po realizaci komplexního zateplení objektu je nutné (povinné) vyregulování otopné soustavy. Regulace vytápění objektu bude prováděna ekvitermně pomocí trojcestných ventilů. Spotřeba ZP a tepla bude měřena stanoveným měřidlem a digitálně přenášena do sběrného zařízení (PC) a následně k vyhodnocení do řídicího místa.

g) Ochrana zdraví a pracovního prostředí

Seznam obecně závazných právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na stavbě:

Zákon č. 283/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů – stavební zákon

Zákon č. 262/2006 Sb., v posledním znění, zákoník práce část pátá hlava I a II.

Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 201/2012 Sb., 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

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů

Vyhláška č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Nařízení vlády č. 390/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů o ochraně veřejného zdraví a související předpisy

Zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Zákon č. 338/2005 Sb., o státním odborném dozoru na bezpečnosti práce

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Identifikace rizik, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout:

- Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví: (dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.)
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílců kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Ostatní identifikovaná rizika vznikající při činnostech pro stavby:

- Pád osob z výšky
- Pád materiálu z výšky
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých stavebních dílů
- Zásah elektrickým proudem

- Popálení
- Hluk
- Zasažení pohybující se mechanizací
- Poškození páteře při manipulaci s materiálem
- Rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli
- Práce s otevřeným ohněm, svářečské práce
- Použití strojů, zdvihacích zařízení, dopravních prostředků
- Manipulace a nakládání s chemickými látkami

h) Stanovení požadovaných kontrol

Kontroly budou prováděny dle technologických předpisů jednotlivých výrobků a technologií užitých na stavbě.

i) Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Jde o stávající objekt. Požární odolnost stavebních konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebude snížena.

k) Výpis použitých norem stavební části

ČSN 73 05 40 - Tepelná ochrana budov

ČSN 73 29 01 – Provádění ETICS

ČSN 73 36 10 – Navrhování klempířských konstrukcí

Vypracovala: *Radmila Žitníková,*

Zodpovědný projektant: *Ing. Karel Černocho*

05/2025