

D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: **KNIHOVNA PETRA BEZRUČE
REKONSTRUKCE KULTURNÍ PAMÁTKY - FASÁDY**

Č. zak.: 222625

Stupeň: **Dokumentace pro provádění stavby**

Datum : 09/2022



D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem).

Budova byla v roce 2000-2001 opravována, včetně výměny okenních výplní.

Její materiálové a kompoziční založení zůstalo shodné s původním Bauerovým konceptem, kde na fasádách jsou použity kamenné prvky a sochy provedené v pískovci, dále soklová část provedená v žulových kvádrech a deskách a architektonické prvky a římsy provedené ve štuku.

Tento koncept bude i nadále dodržen a ke stavbě bude přistupováno v souvislosti s nejvyšší možnou památkovou ochranou.

Kvalifikační předpoklady pro obnovu

- *Tvarová rekonstrukce poškozených (degradovaných, chybějících, apod.) částí fasád. Poškozená místa fasád budou nově doplněna tak, že svým tvarovým a vizuálním provedením budou odpovídat okolní dochované části fasády (tj. doplněné části budou odpovídat svým tvarovým a vizuálním charakterem konkrétní části fasády nacházející se v bezprostřední blízkosti poškozeného místa).*

- *Obnovu umělecko-řemeslných prvků fasády (tj. architektonické a štukové profilované prvky na fasádě) bude provádět restaurátor na základě povolení vydaného Ministerstvem kultury ČR k restaurování dle ust. § 14a památkového zákona. S ohledem na charakter restaurovaných prvků je nutno zvolit restaurátora s příslušnou specializací.*

- *Po ukončení prací bude vyhotovena závěrečná restaurátorská zpráva, která bude mít náležitosti dle ust. § 10 odst. 4 vyhlášky č. 66/1988 Sb. Ministerstva kultury České socialistické republiky, ze dne 26. 4. 1988, kterou se provádí zákon České národní rady č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (ve dvou tištěných verzích, včetně fotografické dokumentace, grafické přílohy a příloženého CD) a předána objednateli (tj. vyhotovení závěrečné restaurátorské zprávy, která bude předána odborné organizaci NPÚ a vlastníkově) do 60 dnů po předání samotných prací.*

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

Všechny stavební úpravy jsou navrženy s použitím tradičních technologií.

Při provádění je nutné postupovat dle standardních technických postupů daných technickými normami nebo předpisy výrobců nebo podle platných obecných technických postupů užívaných ve výstavbě. Zhotovitel stavby je povinen průběžně sledovat soulad mezi skutečností a projektovou dokumentací a v případě zjištění odchylek nebo nejasností, tyto řešit ve spolupráci se zpracovatelem této PD a s technickým dozorem investora.

BOURÁNÍ- (jedná se o oklepání nesoudržných omítek)

Provést důkladnou revizi a případné nutné odstranění špatně přídržných, degradovaných částí omítkových vrstev až na dostatečně nosný podklad - obecně platí, že minimální přídržnost omítek k podkladu by měla být min. 0,2 MPa (ČSN 73 2577 - *Stanovení přídržnosti povrchové úpravy k podkladu*) – před odstraněním omítek provést v případě potřeby zaměření profilací tektonických prvků, říms, šambrán apod.

SVISLÉ KONSTRUKCE

TRHLINY V PLOŠE FASÁD:

Žádná z viditelných trhlin nemá statický vliv na stabilitu objektu.

V roce 2001 byla na objektu provedena generální oprava fasád s výměnou oken a osazením mříží na všech oknech parteru. Součástí této opravy bylo i statické zajištění míst, které vykazovaly největší stupeň narušení. Byly to především trhliny na čelní fasádě po stranách pískovcových vlysů a na nároží, trhliny mezi portikem a hlavní budovou.

Tyto stabilizované trhliny jsou dnes patrné jen po stranách krajních pískovcových vlysů a prochází přes korunní římsu, ovšem nejsou již v takovém rozsahu, jako původní.

Další viditelné trhliny se nacházejí v místě sloupů na hlavní římsě a to patrně z důvodů ořezů podloží vzhledem k frekventovanému dopravnímu uzlu. Toto poškození se jeví jako trhlinky v masě omítky s možností průniku do povrchových částí zdiva.

Vzhledem k tomu, že trhliny nejsou široké, nemusí být prováděna injektáž.

Předmětem návrhu TP je provedení sanace trhlin na obvodovém plášti Knihovny Petra Bezruče v Opavě. Sanaci a stabilizaci trhlin je možné provést tzv. sešitím helikální výztuží, vzhledem ke členitosti fasády (zejména ozdobných prvků) mohou být použity dvě aplikační metody. Standardně bude provedeno sešití pomocí drážek kolmých na trhlínu, hloubka drážky dle tloušťky omítky, nutno však provést drážku do konstrukce zdiva v min. hloubce 20mm. Tam kde to není možné provést sešití pomocí šikmých závrtů přes trhlínu, délka výztuže v závrtu pak musí být minimálně 200mm, přes trhlínu.

Technologický postup zajištění trhlin:

Provedení do drážek:(cca 11mb)

- Provedení drážek kolmých na trhlínu délky min. 1000mm (min. 500mm na každou stranu trhliny), pokud to není možné, musí být drážka ukončena závrtem průměru 16mm, šířka drážky min. 10mm hloubka min. 20mm v konstrukci zdiva, rozteč mezi drážkami 300mm
- Vyčištění drážek od prachu a nečistot, navlhčení podkladu
- Aplikace polymercementové malty(pevnost v tlaku 35 MPa):
kotevní malta HS je speciální,tixotropní,nesmrštitelná,dvousložková malta s dobrou čerpatelností a vysokou přilnavostí. Je dodávána jako součást systému technologie pro kotvení vysokopevnostních nerezových šroubovic do stavebních konstrukcí. , tl. Vrstvy cca 5-10mm.
- Vtlačení nerezové helikální výztuže 7 TC (nerezová výztuž s tvrzeným jádrem)
- Krycí vrstva výztuže polymercementovou maltou HS
otevní malta HS je speciální,tixotropní,nesmrštitelná,dvousložková malta s dobrou čerpatelností a vysokou přilnavostí. Je dodávána jako součást systému technologie pro kotvení vysokopevnostních nerezových šroubovic do stavebních konstrukcí. , tl. Vrstvy cca 5-10mm.

Provedení do závrtů: (cca 14mb)

- Provedení šikmých závrtů přes trhlínu, tak aby na každou stranu trhliny byl vrt dlouhý min. 200mm (je-li to možné provést závrt co nejdelší ideálně 350mm na každou stranu, předpokládám že to nebude možné v této délce provést v římse). Vrty budou provedeny střídavě z každé strany trhliny, rozteč mezi vrty 150mm.
- Vyčištění vrtů a navlhčení podkladu
- Aplikace polymercementové malty HS
kotevní malta HS je speciální,tixotropní,nesmrštitelná,dvousložková malta s dobrou čerpatelností a vysokou přilnavostí. Je dodávána jako součást systému technologie pro kotvení vysokopevnostních nerezových šroubovic do stavebních konstrukcí.
- Vtlačení helikální výztuže s tvrzeným jádrem 7TC

Po dokončení sešití lze provést začištění omítek běžnou vápenocementovou omítkou.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY FASÁD

Technologický postup prací omítek:

Celý technologický postup je nutno provádět vždy v celém rozsahu materiálového řešení od jednoho výrobce.

OMÍTKY VNĚJŠÍ

Omítky a architektonické prvky:

Na základě místního šetření současného stavu objektu, orientačním měření vlhkosti, zkoušek adheze a typizace stávající materiálové skladby fasád, doporučuji následující technologický postup a použití jednotlivých typů materiálů:

Stávající stav, zjištěné skutečnosti:

- Předchozí realizace opravy fasád cca v r. 2000 – dle údajů realizační firmy ,byla pro finalizaci fasády – fasádní nátěr – použita silikátová barva KEIM Granital
- Tomuto odpovídají i orientační výsledky rozboru odebraného vzorku souvrství omítek a finálního nátěru – tedy minerální typ barvy s minimální přísadou organických přísad do 3,5 %
- Fasáda, resp. omítkové vrstvy, relativně v dobrém stavu – nosné, přídržné – lokálně je patrný zvýšený výskyt nepravidelných trhlin do šířky cca 1 mm – zřejmě způsobený lokálně větší mocností vrstvy omítky na profilacích bosáží atp.
- Stav fasádního nátěru je relativně uspokojivý – odpovídající době předchozí aplikace – dobře

- přidržený, bez puchýřování, olupování apod. mírně sprašující
- Plochy fasád – především tektonicky členitá, více zatěžovaná místa atmosférickými vlivy (např. neoplechované šikmé plochy fasády pod okny), vykazují značné atmosférické znečištění prachovými depozity, stékající srážkovou vodou apod.
- Pouze omezeně, na několika místech, je patrná částečná degradace nátěru i omítek vlivem zátoku srážkové vody do profilu kordonové římsy pod nebo okolo oplechování.
- Na sloupech v podjezdu jsou části omítek postižené vztlínající vlhkostí. Tyto budou v potřebném rozsahu a přesahu za hranici poškození odstraněny až na zdivo a nahrazeny novou skladbou trass-vápenných sanačních omítek

Doporučený technologický postup a použití materiálů:

① Příprava podkladů:

- Provést důkladnou revizi a případné nutné odstranění špatně přidržených, degradovaných částí omítkových vrstev až na dostatečně nosný podklad - obecně platí, že minimální přidržnost omítek k podkladu by měla být min. 0,2 MPa (ČSN 73 2577 - *Stanovení přidržnosti povrchové úpravy k podkladu*) – před odstraněním omítek provést v případě potřeby zaměření profilací tektonických prvků, říms, šambrán apod. – rozsah dle určení PD do 20% celkové plochy
- Omítky postižené vlhkostí na sloupech v průjezdu odstranit až na zdivo + proškrábnutí spár – odstranění v přesahu min. 50 cm za viditelnou nebo měřitelnou hranici poškození vlhkostí, degradací apod. – rozsah dle určení PD
- Na všech plochách fasády s ponechanými staršími omítkovými vrstvami, které budou vykazovat dostatečnou pevnost a přidržnost, provést mechanické očištění starých sprašujících nátěrů – mechanické očištění suchou cestou – okartáčování, přebroušení pomocí rýžákových kartáčů, ručních brousů apod.
- Po dostatečném očištění, na všech plochách fasády, provést závěrečné omytí tlakovou vodou s příměsí tenzidového čističe a po vyschnutí provést dodatečné očištění od zbytkových prachových depozit, zbytků starého sprašujícího nátěru apod.

① Příprava podkladů – čištění - omytí

Pro kvalitnější přípravu podkladů, odstranění atmosférických nečistot a usazenin, následně provést omytí tlakovou vodou s příměsí čistícího koncentrátu na tenzidové bázi.

- Materiál: - neutrální ekologicky a biologicky odbouratelný čistící koncentrát na tenzidové bázi, odstranění pevně usazených nečistot, prachu, tuků, olejů a rzi, očištěné plochy se natřou přípravkem ředěným vodou 1:5-10, po cca 1 hod. se čištěné plochy omyjí tlakovou vodou zdola nahoru

② Zpevnění podkladů – dodatečné minerální zpevnění očištěných ploch:

Na plochách, které budou po mechanickém odstranění starých vrstev nátěru vykazovat zhoršené adhezní podmínky, drobné sprašování atp. použít minerální silikátový fixativ s malým množstvím organických příměsí do max. 5%

- Slouží jako základovací prostředek ke zpevnění podkladů, snížení savosti atp.
- Netvoří film, minerálně reaguje s podkladem
- Vysoce propustný pro vodní páry
- Organický podíl < 5 %
- Aplikace neředěného přípravku na potřebných místech pomocí štětky.

③-A Adhezní vápenný postřik na bázi přirozeně hydraulického vápna – ruční

- K úpravě podkladu zděných konstrukcí při renovaci historických či památkových objektů, a to i s případnou zvýšenou vlhkostí nebo salinitou v podkladu
- v souladu s ČSN EN 998-1. Vlastnosti přezkoušeny dle WTA 2-7-01/D „Vápenné omítky v památkové péči“.
- Suchá směs obsahuje vápencové plnivo, pucolánové složky a vápenné pojivo na bázi přirozeně hydraulického vápna (NHL Natural Hydraulic Lime) se schopností po zatuhnutí nadále tvrdnout i bez přístupu vzduchu
- Aplikace možná i na podklady se zvýšenou vlhkostí nebo obsahem solí
- pevnost v tlaku po 28 dnech min 3 MPa (CS II), přidržnost min 0,20 MPa (způsob odtržení FP-A)
- zrnitost 0–4 mm, absorpce vody NPD (Wc 0), propustnost vodních par μ max 15
- aplikace a zpracování, rozsah a způsob použití dle předpisu uvedených v TL

③-B Sanační omítková vrstva - nové omítkové vrstvy na zavlhlé zdivo (viz pilíře portiku)

Na potřebných plochách soklové zóny použít do potřebné výšky trass-vápenné sanační omítky, splňující směrnici WTA.

Rozsah použití dle určení PD

- Suchá omítková směs na bázi trasu, vápna, mrazuvzdorného písku, cementu a přísad k nastavení určitých vlastností.
- Sanační omítková malta (R) podle DIN EN 998-1. Pevnost odpovídá třídě CS II neboli P II podle DIN V 18550. Splňuje požadavky věstníku WTA 2-9-04/D a má certifikát WTA.
- Zrnitost: 0-1,2 mm, Poréznost min. 40 % nebo větší, propustnost pro vodní páru μ : cca 7
- nasákavost: > 0,3 kg/m² po 24 hod.
- aplikace na očištěné zdivo s proškrábnutými spárami ve skladbě podhoz (špric) a vrstvená omítka po max. 25 mm

④ Finální omítková vrstva – štuková, renovační – lokální opravy omítek, tmelení trhlin apod.

** trhliny nad 0,5 mm proškrábnout do V*

Pro lokální opravy a přepracování nově aplikovaných omítek, nebo i starých, dobře přídržných, pouze očištěných a zpevněných jádrových omítek a rovněž pro veškeré opravy poruch a trhlin v plochách fasády, opravy profilací, tektonických prvků, bosážování atp. použít tenkovrstvou, renovační fasádní omítku na bázi vápna, bílého cementu s organickými přísadami a armovacími vlákny, se zvýšenou přídržností i na méně savých podkladech, podkladech se zbytky starých organických nátěrů atp.

- Tenkovrstvá, renovační opravná fasádní omítka na bázi vápna, bílého cementu s organickými přísadami a armovacími vlákny, přírodně bílá
- zrnitost dle potřeby výsledného vzhledu a struktury 0-0,3-0,6 mm
- propustnost pro vodní páru μ : cca 8, nasákavost: W1-2
- zpracování standardně po smíchání s vodou s následným přepracováním dle požadavku výsledného vzhledu, možno aplikovat a vrstvit v rozmezí 1-10 mm v jednom technologickém kroku
- finalizace filcováním

⑤ Finální povrchová úprava – sjednocení podkladů – základní nátěr

Plněná sol-silikátová barva pro základní nátěry a mezinátěry na organické, minerální a smíšené podklady

- slouží jako základní nátěr nebo mezinátěr ke sjednocení strukturních rozdílů nebo k překrytí jemných vlasových trhlin při opravách nebo u nových nátěrů, nosných nátěrů a omítek s disperzními a silikonovými pojivy, stejně jako minerálních podkladů.
- Aplikace 1x pomocí štěrky, ředění minerálním silikátovým ředidlem
- Lze pigmentovat do požadovaného odstínu

⑥ Finální povrchová úprava – minerální sol-silikátový nátěr

Po dostatečném vyschnutí a karbonataci omítek, nebo cca 12 hod. po aplikaci podnátěru Contact Plus, pro konečnou finalizaci povrchů, použít minerální sol-silikátovou barvu.

- barva s kombinací pojiv solu kyseliny křemičité a draselného vodního skla
- netvoří film, organický podíl: max. 5%
- odolnost všech složek vůči UV záření
- použití výhradně absolutně světlostálých anorganických pigmentů
- stupeň pronikání vodní páry: V ~ 2000 g/(m² d)
- difúzní ekvivalent tloušťky vzduch. vrstvy: sd ≤ 0,01 m podle DIN EN ISO 7783-2
- propustnost pro vodu (24 h): w < 0,1 kg/(m² · h0,5)
- ekologický – neobsahuje rozpouštědla ani konzervační prostředky
- aplikace 1-2x nátěr pomocí štěrky, ředění minerálním silikátovým ředidlem

* Finální odstín (cca RAL 1013) bude předem vyzkoušen, případně upraven na zemitější odstín.

Doplňkové, pomocné produkty:

* použití není bezvýhradně, systémově nutné, výrazně zvyšuje odolnost a snižuje nasákavost dotčených zatěžovaných míst

①-P Lokální hydrofobizace – nejvíce namáhané části fasád – vrchní bezbarvá:

Na nejvíce exponovaných místech zatěžovaných povětrnostními vlivy, odstříkující vodou atp. (soklová zóna, okolí parapetů, říms a jiných vystouplých prvků atp.) použít pro dodatečnou lokální povrchovou úpravu a snížení vodonasákavosti bezbarvý hydrofobizační prostředek na bázi siloxanu, určen pro vytváření vodoodpudivé ochranné vrstvy, vhodné zvláště pro minerální omítky a nátěry, pohledový beton, přírodní kámen atp.

Rozsah použití dle PD

- přípravek je určen pro vytváření vodoodpudivé ochranné vrstvy, vhodné zvláště pro nenatřený porézní přírodní kámen, omítky, beton, minerální nátěry jako ochrana proti vodě, kyselému dešti a vzdušnému znečištění a biologickému napadení
- vzhled: bezbarvá tekutina, aplikace 1x neředěný na potřebná

BAREVNOST FASÁD. RAL 1013 (1015)

Před barevným nátěrem fasád, budou provedeny vzorky odstínu (min 1000/1000 mm), z kterých bude vybrán jeden odstín pro konečný nátěr.

DOPLNĚNÍ KAMENNÝCH DESEK (VIZ TABULKA KAMENNÝCH PRVKŮ)

-Jedná se o doplnění kamenné desky 760/320/20 pod elektrorozvaděč (viz Tab. kamenický výrobků)

-Doplnění parapetu sklepního okna 1710/475/100 (viz Tab. kamenický výrobků)

OKNA NA FASÁDĚ

Okna byla vyměněna při opravách v roce 2001. Z výměnou nebo jinou opravou se nepočítá.

ZÁMEČNICKÉ VÝROBKÝ (VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA)

Mříže:

Na suterénních oknech jsou osazeny mříže, jejichž památková obnova je popsána v samostatné příloze této PD a jejichž množství je specifikováno v tabulkách zámečnických výrobků.

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

Oplechování parapetů, říms:

Oplechování na fasádách nevykazuje stopy zhoršené funkčnosti. Po výstavbě lešení budou při postupu prací jednotlivé úseky zkontrolovány a popřípadě místně opraveny.

Oplechování vrcholové římsy je předmětem projektové dokumentace střešního pláště.

DEŠŤOVÉ SVODY:(VIZ TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ)

Dešťové svody jsou v parterové části s ukončením nad hlavní římsou provedeny z litinových trub, které zůstanou zachovány. Při opravách fasády budou po konzultaci s dodavatelem stavby svody označeny a demontovány, nebo ponechány a ochráněny.

Bude provedena revize napojení na 4. lapače splavenin.

V dalších patrech jsou svody provedeny v titanzinku, které budou provedeny nově.

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ-(VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA)

Projektová dokumentace rekonstrukce střechy knihovny P. Bezruče v Opavě

Bude provedena rekonstrukce střešního pláště všech šikmých střech objektu s vláknocementovou krytinou a falšovanou krytinou. V rámci rekonstrukce bude provedena demontáž stávající krytiny, poškozeného bednění a klempířských prvků střechy.

BLESKOSVOD:(VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA)

Projektová dokumentace rekonstrukce střechy knihovny P. Bezruče v Opavě

Bude provedena demontáž ,montáž, úprava, revize stávající bleskosvodné soustavy.

SKLENÁŘSKÉ PRÁCE

Na prosklené stěně bočního portiku budou doplněny v ploše cca 3,6 m2 tabulky skleněné výplně kotvené do kitu.

NATĚRAČSKÉ PRÁCE:

Po provedení zasklení chybějících skleněných tabulek, budou prosklené dřevěné stěny zbaveny nesoudržného nátěru a budou dvojnásobně přetřeny venkovní barvou na dřevo v odstínu RAL 9016. cca 7,5 m2.

ZEMNÍ PRÁCE

Úprava stávajícího okapového chodníku v rozsahu 37,5 m2 (viz Koordinační situace)

Kolem objektu, v místech vyznačených v situaci bude upraven stávající okapový chodník

OKAPOVÝ CHODNÍK Z DLAŽDIC 500/500/5 ukončený zahradním obrubníkem dl. 60,5 mb

KLADECÍ VRSTVA-z ocelové strusky tl 40 mm

ŠTĚRKODRT' 150 mm

ZEMNÍ PLÁN min. Edef2 =30MPa

VENKOVNÍ ÚPRAVY A ZPEVNĚNÉ PLOCHY:

Po provedení oprav bude okolí stavby vyčištěno, travnaté plochy budou osazeny travním semenem (350 m2)

SANACE VLHKÉHO ZDIVA:

Jedná se opravu omítek na pilířích bočního portiku.

Tato omítka bude použita na pilířích bočního podjezdu do výšky 2000mm od soklu

③-B Sanační omítková vrstva - nové omítkové vrstvy na zavlhlé zdivo

Na potřebných plochách soklové zóny použít do potřebné výšky trass-vápenné sanační omítky, splňující směrnici WTA.

Rozsah použití dle určení PD

- Materiál: např. KEIM Porosan Trass Sanierputz
- Suchá omítková směs na bázi trasu, vápna, mrazuvzdorného písku, cementu a přísad k nastavení určitých vlastností.
- Sanační omítková malta (R) podle DIN EN 998-1. Pevnost odpovídá třídě CS II neboli P II podle DIN V 18550. Splňuje požadavky věstníku WTA 2-9-04/D a má certifikát WTA.
- Zrnitost: 0-1,2 mm, Poréznost min. 40 % nebo větší, propustnost pro vodní páru μ : cca 7
- nasákavost: > 0,3 kg/m² po 24 hod.
- aplikace na očištěné zdivo s proškrábnutými spárami ve skladbě podhoz (špric) a vrstvená omítka po max. 25 mm

OCHRANA PROTI SEDÁNÍ PTACTVA:

Na fasádách, římsách a parapetech nebyly nalezeny stopy sedání ptactva.

Z tohoto důvodu ochrana trny nebo sítí není řešena.

PROVOZNÍ, TECHNICKÉ A HISTORICKÉ PRVKY NA FASÁDĚ

Na ploše fasád se vyskytují prvky, které budou podle charakteru využití provedeny nově, ponechány nebo odstraněny (viz tabulka výrobků.)

Výpis použitých norem

ČSN EN998-1

ČSN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek-část 1

ČSN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek-část 2

ČSN 746077 Okna a vnější dveře

ČSN733610 Navrhování klempířských výrobků

Vyhláška 398/2009 Sb.

ČSN 730540-2 - Tepelná ochrana budov -část -2 Požadavky

ČSN 730540-3 - Tepelná ochrana budov - část - 3 Návrhové hodnoty veličin

ČSN 730540-4 - Tepelná ochrana budov část -4 výpočtové metody

ČSN 730600 Hydroizolace staveb

ČSN 731901- Navrhování střech

ČSN 733610 - Navrhování klempířských konstrukcí

BOZ

Zpracovatelé projektu stavby upozorňují na nezbytnou nutnost dodržování všech platných předpisů BOZ a předpisů a norem o provádění staveb a zemních prací.

Navrhovaná stavba bude realizována dodavatelským způsobem odborně způsobilou firmou. Pro bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků platí zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a další související zákony včetně zákona č.365/2011 Sb. Při provádění budou dodrženy předpisy a nařízení, zejména vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb., č. 192/2005 Sb.; Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí; Zákon č. 309/2006 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zák. č. 362/2007 Sb., zák. č. 189/2008 Sb., zák. č. 223/2009 Sb., 365/2011 Sb., 375/2011 Sb., 225/2012 Sb.; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění NV č. 68/2010 Sb., 93/2012 Sb.; Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky; Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí; Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, musí mít zajištěny všechny povinné ochranné pomůcky a prostředky a musí být seznámeni se zásadami práce

s elektrickými přístroji a zařízením, s požárními a poplachovými směrnici a únikovými cestami z objektu.

Odpady vzniklé na stavbě se budou likvidovat dle Zákona č. 185/2001 Sb. a prováděcích právních předpisů. Budou shromažďovány a předávány oprávněné osobě v souladu s právními předpisy.

Vlivem provozu nebude překročen hlukový limit dle Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací - v noční době do 40 dB a v denní době do 50 dB.

Poznámka:

Vzhledem k charakteru budovy a její nejvyšší památkové ochrany, je nezbytně nutné, aby práce na objektu prováděla firma se zkušenostmi v oblasti oprav památkové chráněných objektů.

V Opavě, 09/2022

Ing.arch. Antonín Řehulka

