

## D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: **Komplexní stavební revitalizace fasád objektu divadla v Bruntále**

Č. zak.: 221620

Stupeň: **Dokumentace pro provádění stavby**

Datum : 05/2022

## **KOMPLEXNÍ REVITALIZACE FASÁD**

### **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).

Všechny stavební úpravy i přístavba jsou navrženy s použitím tradičních technologií.

Při provádění je nutné postupovat dle standardních technických postupů daných technickými normami nebo předpisy výrobců nebo podle správných 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.

#### **NÁVRH OBNOVY FASÁD: viz výkresová část**

##### **HISTORICKÝ OBJEKT:**

Objekt byl při mnoha přestavbách a opravách zcela zbaven svého architektonického členění, okna byla zbavena půlkruhových záklenků.

Bylo rozhodnuto, že fasádě bude navržena původní novorenesanční členitost, s nejnutnějšími architektonickými prvky, včetně s obnovou zaklenutých okenních otvorů.

Stávající omítkové vrstvy budou odstraněny ze 100% a nahrazeny omítkami v uceleném omítkovém systému. Bude odstraněn pískovcový sokl a nahrazen novým kamenným soklem ze slezské žuly.

(viz kladenský plán)

Jediné dva prvky, které se z původní fasády dochovaly, je hlavice pilastrů, uložena ve vnitřních prostorech divadla a částečně vrcholová římsa, z které jsou patrná místa umístění pilastrů.

Tyto dva prvky a jejich rozměry, jsou výchozím bodem pro návrh revitalizace fasádních ploch historické budovy. Po provedení průzkumu na zjištění původního záklenutí okenních otvorů v přízemní části, budou tyto obnovy opravou klenebného záklenku, nebo bude nutno provést zaklenutí nově formou ocelových zakroužených ramenátů.

V druhém nadzemním podlaží budou záklenky zhotoveny jako nové, formou ocelových zakroužených ramenátů do stávajícího otvoru.

Po provedení okenních otvorů a jejich proporcí, bude provedena středová římsa kotvená na trny, která bude proporčně a rozměrově navazovat na plochu parteru, členěného do devíti polí bosáže, z kterých jsou pak následně odvozeny rozměry středové římsy.

Tyto základní architektonické prvky jsou nosnou strukturou obnovy vzhledu fasád.

K těmto hlavním prvkům budou přičleněny parapetní římsy, klenáky a ukončující fabion vrcholové římsy. Ostatní prvky původní fasády, které měly funkci ozdobnou, prováděny nebudou.

Na základě rozměrů hlavice budou obnovy pilastry po celé výšce objektu. Pilastry budou posazeny na nově provedený sokl z kamenných zavěšených desek. Budou vyměněny klempířské prvky a vnitřní parapety, včetně oprav vnitřních omítek.

Hlavní vstupy do budovy budou nasvíceny pro slavnostní využití, ostatní vstupy budou nasvětleny pro potřeby provozu.

Provozně nebude do objektu zasahováno, všechny nové vstupy jsou řešeny pouze výměnou výrobku a v novém členění.

Budova má provozně určené vstupy pro bezbariérové využití, tyto budou osazeny novými výrobky splňující požadavky pro bezbariérový přístup.

##### **Materiálové a barevné řešení:**

-SOKL - ŽULOVÉ DESKY- SVĚTLÁ SLEZSKÁ ŽULA 40 MM

-FASÁDA - SOL-SILIKÁTOVÝ NÁTĚR BEZ TITANOVÉ BĚLOBY-RAL 1013

-ARCHIT. PRVKY- RESTAURÁTORSKÁ HMOTA NA BÁZI HYDRAULICKÝCH POJIV

-OKNA DŘEVĚNNÁ-EURO PROFIL- RAL 8025

-VSTUPY - ELOXOVANÉ HLINÍKOVÉ PROFILY -RAL 8025

-KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY Třn 0,7 mm RAL 9022

-3D NADPIS- ODSŤÍN RAL 1013, PODSVÍCENÝ

-INFO VITRÍNY-LGP PANELY VSAZENÉ -RAL 9022

-POHLEDOVÝ BETON TŘÍDY PB 2 dle TP ČBS 03

**STÁVAJÍCÍ NOVODOBÁ PŘÍSTAVBA:**

Bude odstraněn pískovcový sokl a omítky v celém rozsahu fasád, a budou provedeny nově v uceleném omítkovém systému. Budou vyměněna stávající dřevěná okna za okna plastová, dveřní výplně budou nahrazeny výrobky z hliníkových profilů. Budou vyměněny klempířské prvky, vnitřní parapety a budou opraveny vnitřní špalety.

Stávající nevyhovující vstupy včetně schodišť, budou částečně nebo zcela odbourány, a na jejich místech budou provedeny vstupy a nadstřešení nově.

**Materiálové a barevné řešení:**

-SOKL - SOL-SILIKÁTOVÝ NÁTĚR BEZ TITANOVÉ BĚLOBY-RAL 7005

-FASÁDA - SOL-SILIKÁTOVÝ NÁTĚR BEZ TITANOVÉ BĚLOBY-RAL 1013

-VSTUP- SOL-SILIKÁTOVÝ NÁTĚR RAL 8004

-OKNA PLASTOVÁ - RAL 8025

-VSTUPY - ELOXOVANÉ HLINÍKOVÉ PROFILY -RAL 8025

-KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY Třn 0,7 mm RAL 9022

-ZASTŘEŠENÍ VSTUPŮ PLECH. KRYTINA LINDAP RAL 7016

-VÝTVARNĚ POJATÁ PLOCHA POHÁDKOVÝMI MOTIVY DIVADELNÍCH HER

**D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ****a) Technická zpráva**

Při provádění je nutné postupovat dle standardních technických postupů daných technickými normami nebo předpisy výrobců nebo podle správných 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:****OPĚRNÁ ZED'**

Bude rozebrána stávající opěrná zeď v celém rozsahu až k základové spáře. Bude zcela nebo částečně rozebrána stávající zastřešení vstupů (vstupy 1-4). Bude rozebrána stávající zámková dlažba včetně podkladních vrstev v rozsahu situace C4.

**FASÁDY:**

Okenní otvory v 1.np budou navraceny do původního půlkruhového tvaru vybouráním zdiva a odstraněním stávajících průvlaků. V 2.np na severovýchodní fasádě budou posunuty okenní otvory vybouráním části zdiva a vložení nových nosičů I č. 160 mm

Bude provedeno vybourání stávajících okenních a dveřních výplní včetně vnějších a vnitřních parapetů, bude provedeno sejmutí omítkových vrstev až na cihelné zdivo na všech řešených plochách fasád.

*PŘED VYBOURÁNÍM STÁVAJÍCÍCH PRŮVLAKŮ JE NUTNO PROVÉST Z ŘEŠENÍ PRŮZKUM MOŽNÉHO VÝSKYTU PŮVODNÍHO ZAKLENUTÍ.*

*POKUD BUDE ZAKLENUTÍ NALEZENO A JEHO STAV BUDE VYHOVOVAT PRO DALŠÍ POUŽITÍ, BUDE PŘIZVÁN STATIK K DALŠÍMU POSOUZENÍ.*

*POKUD ZAKLENUTÍ NEBUDE, NEBO JEHO STAV NEBUDE VYHOVUJÍCÍ, BUDE ZAKLENUTÍ PROVEDENO ZE ZAKRUŽENÝCH OCELOVÝCH RAMENÁTŮ Z L PROFILŮ 60/60/5 SPOJENÝCH VE TŘECH (PĚTI) BODECH PÁSOVINOU 50/5. KOVOVÉ PRVKY BUDOU OŠETŘENY ANTIKOROZNÍM NÁTĚREM. KONCOVÉ HRANY BUDOU OPATŘENY PÁSOVINOU 50/5 A ZASEKÁNY DO ŠPALET. NA SPODNÍ LÍC RAMENÁTU BUDE UCHYCEN NOSIČ OMÍTKY (RABICOVÉ PLETIVO) A NATAŽENA OMÍTKA DLE ŠABLONY.*

*U OKENNÍCH OTVORŮ 1,3, BUDOU RAMENÁTY V HORNÍ HRANĚ PŘIVAŘENY K NOSNÍKŮM.*

VSTUP Č.1 - bude vybouráno celé stávající schodiště u hlavního vstupu do divadla.

VSTUP Č.2 - bude demontována část zastřešení rampy pro kulisy včetně ocelových nosníků a stropních desek PZD. Na stávající části zastřešení se odstraní celá střešní krytina z živých pásů, struskobetonová spádová vrstva až po horní příruby stávajících ocelových nosníků a všechny stávající klempířské prvky (oplechování atik, střešní svody apod.). Vybourá i část samotné konstrukce rampy v rozsahu, který je patrný z výkresové dokumentace – odstraní se část celé nosné konstrukce podlahy Ocelové nosníky+stropní desky PZD), všechny betonové konstrukce sloužící pro osazení zeleně a příslušné základové pasy až po stávající terén. Demontuje se celá nášlapná vrstva rampy z keramické dlažby včetně podkladu až po horní přírubu stávajících nosníků.

**VSTUP Č.3** – na stávajícím zastřešení zadní rampy se odstraní celá střešní krytina z živičných pásů, struskobetonová spádová vrstva až po horní příruby stávajících ocelových nosníků, všechny stávající zděné atiky tl.150 mm a všechny stávající klempířské prvky (oplechování atik, střešní svody apod.). Vybourá se celé vnější vyrovnávací schodiště rampy včetně konstrukce základů. **VSTUP Č.4** - odstraní se celá střešní krytina z živičných pásů, struskobetonová spádová vrstva až po horní příruby stávajících ocelových nosníků, všechny stávající zděné atiky tl.150 mm a všechny stávající klempířské prvky (oplechování atik, střešní svody apod.).

Všechny bourací a podchycovací práce na stavbě budou prováděny pod vedením kvalifikovaného stavbyvedoucího. Při provádění je nutno především provést zabezpečení konstrukcí proti jejich náhlému zborcení a ztrátě stability. Bourací práce smí provádět najednou minimálně dvě osoby. Místa s nebezpečím pádu z výšky musí být příslušně ohrazena. Při vkládání nových překladů do stávajícího zdiva nad bouranými otvory je třeba postupovat dle obecných zásad pro provádění těchto překladů.

Při provádění bouracích prací budou dodrženy všechny obvyklé technologické postupy, jako například, postupné rozebírání stávajících konstrukcí určených k demontáži s použitím veškerých ochranných pracovních pomůcek z hlediska zajištění maximální bezpečnosti na staveništi během provádění této činnosti apod.

Veškeré práce spojené s bouracími pracemi budou probíhat mechanicky za pomoci stavebního mechan. i ručního demontážního náčiní. Bourací práce budou prováděny, jak už bylo zmíněno, postupným rozebíráním při použití mechan. strojů, ručního elektrického nebo pneumatického kladiva.

Při provádění těchto prací bude striktně dbáno na dodržování zásad bezpečnosti práce.

V tomto případě předmětné stavby při bouracích pracích, nemají vliv na sousedící stavební objekty.

Před zahájením veškerých bouracích prací budou na pozemku vyměřeny a vyznačeny veškeré inženýrské sítě a funkční vedení. Veškeré vnitřní a venkovní rozvody v blízkosti bourané části stavby budou před samotným počátkem odpojeny od stávajících rozvodů a zabezpečeny proti úniku vedené látky, tzn. plyn, voda, atd.

Při bouracích pracech pomocí mechanických strojů, vyvolujících větší hlučnost z hlediska zátěže sluchových orgánů pracovníků, budou používat chrániče sluchu. Kolem bouraného objektu bude vymezen bezpečný prostor přenosnými zábranami, případně páskou a tabulkami se zákazem vstupu. V okolí pracovního dosahu strojů se nesmí pohybovat žádná osoba.

Ochrana obyvatelstva z hlediska hrozícího nebezpečí vzniklého při bouracích pracech spočívá v zamezení jejich volného pohybu po pozemku – pozemek je částečně oplocen.

Přímo na staveništi před zahájením bouracích prací, bude proveden průzkum stávajícího objektu a to z hlediska posouzení a zamezení následujících bodů:

- a) neplánované zřícení stavby nebo její části během provádění bouracích prací
- b) neplánovaný větší stupeň nepřípustného přetvoření stavby během provádění bouracích prací
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku neplánovaného zřícení odstraňované nosné konstrukce.

## **ZEMNÍ PRÁCE**

Na pozemku budou předem vytyčeny a vyznačeny veškeré inženýrské sítě a funkční vedení.

Stávající opěrná zeď viditelná na povrchu bude rozebrána, bude proveden výkop kolem spodní části opěrné zdi až k základové spáře. Bude srovnána zemní pláň v hloubce 1250 mm.

Budou částečně prováděny výkopy při úpravě tvaru zastřešení vstupů.

Při výměně dlažeb budou odstraněny stávající podkladní vrstvy a nahrazeny novými.

Zelené plochy budou dosety travním semenem.

Vytěžená zemina bude využita pro hrubé terénní úpravy a základní modelaci. Odpadní zeminy a hlušiny, které není možno využít, budou předány osobě oprávněné k jejich převzetí dle zákona o odpadech. Zpětný zásyp objektu a tras jednotlivých vedení technické infrastruktury bude hutněn po vrstvách. Pro ověření základové spáry je nutno bezpodmínečně přizvat k převzetí základové spáry statika.

## **ZÁKLADY**

Základová spára musí být převzata statikem.

**VSTUP Č.1** – nové základové pasy budou z prostého betonu tř. C16/20 XC1

**VSTUP Č.2** – bude vybourána nadzemní část základových konstrukcí tvořící betonové truhlíky pro zeleň. Nová část rampy bude založena na železobetonovém základu průřezu 300/300 mm. Tento základ bude založen na původních pasech v úrovni terénu - beton C 20/25 XC1, VÝZTUŽ 5xR14, třmínky R6 po 200 mm. Tam, kde nový základ v úrovni terénu neleží na původních pasech, se pod nový základ provede

výkop šířky 300 mm do úrovně stávající základové spáry a provede dobetonávka z prostého betonu C 16/20 XC1.

VSTUP Č.3 – současný nepravidelný tvar rampy ve tvaru lichoběžníku bude doplněn tak, aby tvořil obdélník – ke stávající základové konstrukci tvořící i nadzemní obvod rampy se provedou dobetonávky příslušných tvarů - výška dobetonávky cca 2850 mm (výška základu+celá výška rampy), beton C 20/25 XC1, výztuž 5xR14 (armovací koš osazen svisle), třmínky R6 po 200 mm. Nové základové pasy schodiště jsou navrženy z prostého betonu tř. C 16/20 XC1.

Při výskytu spodní vody v základové spáře je nutno přehodnotit způsob založení a výběr hydroizolace objektu. Hloubka základových konstrukcí může být ještě upřesněna během realizace stavby. Základová spára musí být převzata statikem.

## BOURACÍ PRÁCE

### OPĚRNÁ ZEĎ

Bude rozebrána stávající opěrná zeď v celém rozsahu až k základové spáře. Bude zcela nebo částečně rozebrána stávající zastřešení vstupů (vstupy 1-4). Bude rozebrána stávající zámková dlažba včetně podkladních vrstev v rozsahu situace C4.

## SVISLÉ KONSTRUKCE

### TRHLINY V PLOŠE FASÁD: viz výkres D1.1.01

Obhlídkou fasádních ploch byly zjištěny viditelné trhliny v omítkových plochách v některých případech pronikající i do zdiva. Dle míst výskytu tyto nemají statický vliv na soudržnost budovy, jedná se o trhliny způsobené stavebními úpravami a nekvalitním zpracováním omítkových ploch.

Po oklepání omítek, budou trhliny zjištěné ve zdivu stabilizovány viz níže.

#### **Trhliny do 1 mm:**

- Provedení drážek kolmých na trhlínu délky 1000mm, šíře 10mm, hl. min. 15mm do konstrukce (skutečná hloubka drážek tak bude dle tloušťky omítky, předpoklad je cca 40-60mm), rozteč mezi drážkami 300mm.
- Vyčištění drážek vodou, navlhčení podkladu
- Aplikace polymercementové malty:  
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. Vrstvy cca 10mm.
- Vtlačení helikální výztuže 7 TC (průměr 7mm, tvrzené jádro) do aplikované polymercementové malty.
- Krycí vrstva výztuže polymercementovou maltou :  
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.

#### **Trhliny nad 1mm:**

- Provedení drážek kolmých na trhlínu délky 1000mm, šíře 10mm, hl. min. 15mm do konstrukce (skutečná hloubka drážek tak bude dle tloušťky omítky, předpoklad je cca 40-60mm), rozteč mezi drážkami 200mm.
- Vyčištění drážek vodou, navlhčení podkladu
- Aplikace polymercementové malty:  
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 10mm.
- Vtlačení helikální výztuže 9 TC (průměr 7mm, tvrzené jádro) do aplikované polymercementové malty.
- Krycí vrstva výztuže polymercementovou maltou HS, tl. Vrstvy cca 5-10mm.
- Provedení injektážních vrtů přes trhlínu, průměr vrtů 14mm, délka cca 400mm, šikmo přes trhlínu, rozteč mezi vrtů cca 100mm.

- Vyčištění vrtů stlačeným vzduchem, osazení ocelových nebo plastových pakrů
- Přetěsnění trhlin cementovým tmelem
- Injektáž trhlin dvousložkovou polyuretanovou pryskyřicí (nizkoviskózní duromerová pryskyřice na polyuretanové bázi)
- Odstranění injektážních pakrů.

**VSTUP Č.1** - boční zdívo nového schodiště bude z tvárnic z autoklávového porobetonu kat.i tl.300 mm, nosné pilíře 300/300 mm z cihel plných CPP P15 na MVC 5 MPa.

**VSTUP Č.2** – nové zdívo po podlahovou konstrukci rampy je navrženo z bednicích tvarovek tl.300 mm (výška tvarovky 200 mm) s výplní betonem C 16/20 a výztuží R12. Nové zdívo od podlahy rampy až po konstrukci zastřešení a atiky bude z tvárnic z tvárnic z autoklávového porobetonu kategorie I. tl.150 a 300 mm, nosný pilíř 300/600 mm z cihel plných CPP P15 na MVC 5 MPa.

**VSTUP Č.3** - nosné pilíře 300/300 mm z cihel plných CPP P15 na MVC 5 MPa, nová atika tl.150 mm z tvárnic z autoklávového porobetonu kategorie I.

### **VODOROVNÉ KONSTRUKCE:**

#### **FASÁDY:**

Pro přenesení zatížení zdiva u obnovy zaklenutých otvorů v 1.np, budou použity ocelové I nosiče č.160 mm, uloženy po obou stranách otvorů.

Zaklenutí otvorů bude provedeno ze zakroužených ocelových ramenatů z profilů 50/50/5 spojených ve třech (pěti) bodech pásovou 50/5. Kovové prvky budou ošetřeny antikoročním nátěrem. Koncové hrany budou opatřeny pásovou 50/5 a zasekány do špalet. Na spodní líc ramenatou, bude uchycen nosič omítky(krabicové pletivo a natažena omítka dle šablony. U okenních otvorů 1,3, budou ramenatý v horní hraně přivařeny k nosníkům.

*Skutečné zaměření ramenatů bude provedeno po oklepání omítek tak, aby krabicové pletivo lícovalo se zdivem a novou omítku bylo možno navázat plynule na omítku ostění*

**VSTUP Č.1** - Nadpraží otvorů budou z prefabrikovaných ŽB překladů RZP. Nová konstrukce zastřešení vstupu tvořená ocelovými nosníky a stropními deskami PZD bude ze spodní strany opatřena SDK podhledem (viz výkres D1.1.19). Meziprostor mezi stříškou a podhledem bude využit pro rozvody instalací. Konstrukce podesty nového schodiště bude tvořena novou ŽB deskou tl.150 mm z betonu tř. C 16/20 a sítě prům. 8 mm s oky 100/100 mm.

**VSTUP Č.2** – Jak již bylo uvedeno výše (bourací práce), bude demontována část stávající konstrukce rampy i část stávajícího zastřešení rampy. Nová část podlahy i střechy rampy jsou stejně jako stávající části navrženy z ocelových nosníků a stropních desek PZD. Překlady nad novými otvory v nosných zdech budou z prefabrikovaných železobetonových překladů RZP nebo z ocelových válcovaných nosníků.

**VSTUP Č.3** – Nový průvlak nesoucí zastřešení vstupu je navržen z ocelových válcovaných nosníků. Konstrukce zastřešení vstupu tvořená ocelovými nosníky a stropními deskami PZD bude ze spodní strany opatřena SDK podhledem (viz výkres d.1.1.19) Meziprostor mezi stříškou a podhledem bude využit pro rozvody instalací.

### **STŘEŠNÍ KONSTRUKCE**

Stavební úpravy se budou týkat všech stávajících zastřešení vstupů plochými střechami (vstupy č.1-4). Odstraní se všechny horní stávající vrstvy (krytina z živichných pásů, nabetonávky ve spádu až po horní příruby stávajících ocelových nosníků, oplechování atik, střešní svody). Všechny nové konstrukce zastřešení vstupů č.1-4 budou v jednotném spádu 5°. Spádová vrstva budou tvořena nabetonávkou z lehkého betonu nebo dřevěnou konstrukcí z krokví 80/140 mm. Na krokvích bude položeno dřevěné plnoplošné bednění tl.24 mm. Střešní krytina bude plechová krytina s dvojitou ležatou drážkou a dodatečným těsněním.(viz výkres D.1.1.19) Všechny nové prvky oplechování jsou navrženy z titanzinku.

Kotvení krytiny:

Drážková krytina je kotvena výhradně příponkami a to příponkami pevnými a kluznými. Jiný způsob kotvení není přípustný. Materiál příponek nesmí negativně ovlivňovat PLX plech – přípustné jsou příponky z pozinkované nebo nerezové oceli. V případě pevné varianty je přípustné vyrobit příponky svépomocí ze stejného materiálu jako je krytina. Kluzná příponka je obtížně nahraditelná a její použití je

nezbytné při délce pasu krytiny delší než 2m.

Příponky se vkládají do otevřené drážky v pravidelných roztečích. Za běžných okolností je rozteč 400mm. Tato hodnota může být snížena s přihlédnutím k lokálnímu namáhání střešních ploch.

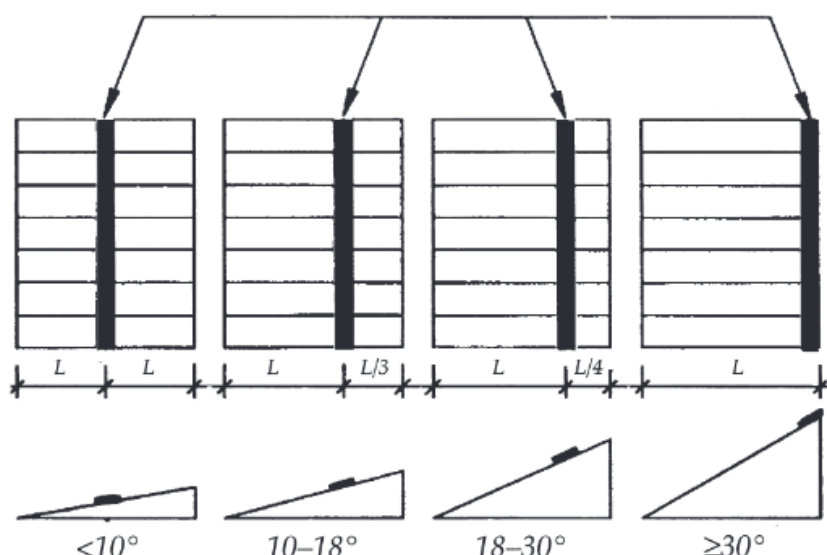
Příponky je možné montovat za pomoci dvou hřebíků, nebo vrutu. Vrutu nesmí mít dřík. Je doporučeno používat vruty s plochou hlavou, aby nedocházelo k vytlačování hlav do povrchu krytiny.

Obecně platí, že tahová síla větru působící na 1m<sup>2</sup> musí být menší, než síla potřebná k vytržení celkového počtu příponek vdaném metru obsažených. Uvedená tabulka obsahuje standardní počet příponek na 1 m<sup>2</sup> dle sklonu, výšky budovy a polohy ve střešní ploše.

Výška okapu (m)	Část střechy	Počet příponek na m <sup>2</sup>
0 - 8	v ploše	4
	na okraji	4
8 - 20	v ploše	5
	na okraji	6
20 - 50	v ploše	6
	na okraji	8

Pevné příponky mají své místo v tzv. pevné zóně. Všechny jiné plochy střechy musí být osazeny kluznými příponkami. Pevná zóna má šířku 2m (měřeno po krokvi) a délku dle dané střechy.

Umístění zóny se řídí sklonem konstrukce podle následujícího diagramu.



Příponky lze k dřevěnému podkladu kotvit vruty nebo hřebíky. V ideálním případě jsou použity dva kusy kotevnických prvků na jednu příponku. Kotevní prvek musí využívat svoji efektivní svěrnou tloušťku pro bezpečnou přídržnost příponky.

#### Tahová síla větru (sání větru)

Každá střešní konstrukce je vystavena zatížení větrem. Případné poškození nebo odtržení hrozí zejména na okrajích střechy. Obecně se při posouzení kotvení přihlíží k výšce budovy na které je zastřešení prováděno, ke tvaru střešní konstrukce a k zeměpisnému umístění stavby. Výpočet sání větru a tahových sil působících na jednotlivé kotevní prvky je upraven normou ČSN PENV 1991-2-4.

PŘI POKLÁDCE STŘEŠNÍ KRYTINY JE NUTNO POSTUPOVAT PODLE KOTEVNÍHO PLÁNU ZPRACOVANÉHO DODAVATELEM.

#### Skladby nových konstrukcí zastřešení vstupů:

##### VSTUP Č.1:

-PLECHOVÁ KRYTINA S DVOJITOU LEŽATOU DRÁŽKOU A DODATEČNÝM TĚSNĚNÍM

(viz výkres D.1.1.19)

-POJIŠTNÁ HYDROIZOLACE

-LEHKÝ BETON VE SPÁDU 5° TL.30-170 MM



- DOBETONÁVKA Z LEHKÉHO BETONU TL. 70 MM - PO HORNÍ HRANU OCEL. NOSNÍKŮ
- STROPNÍ DESKY PZD TL.70 MM - OSAZENÍ DO SPODNÍCH PŘÍRUB OCEL. NOSNÍKŮ IČ.140
- VNĚJŠÍ OMÍTKA

- PROSKLENÁ STŘECHA Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ A BEZPEČNOSTNÍHO SKLA

#### **VSTUP Č.2:**

- PLECHOVÁ KRYTINA S DVOJITOU LEŽATOU DRÁŽKOU A DODATEČNÝM TĚSNENÍM
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE
- DŘEVĚNÉ PLNOPLOŠNÉ BEDNĚNÍ TL.24 MM VE SPÁDU 5°
- DŘEVĚNÉ KROKVE PO VLAŠSKU 100/120 MM
- DOBETONÁVKA Z LEHKÉHO BETONU TL. 130 MM - PO HORNÍ HRANU OCEL.NOSNÍKŮ
- STROPNÍ DESKY PZD TL.70 MM - OSAZENÍ DO SPODNÍCH PŘÍRUB OCEL.NOSNÍKŮ IČ.200
- VNEJŠÍ OMÍTKA (viz omítky novodobé přístavby)

- PLECHOVÁ KRYTINA S DVOJITOU LEŽATOU DRÁŽKOU A DODATEČNÝM TĚSNĚNÍM (viz výkres D1.1.19)
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE
- DŘEVĚNÉ PLNOPLOŠNÉ BEDNĚNÍ TL.24 MM VE SPÁDU 5°
- DŘEVĚNÉ KROKVE PO VLAŠSKU 100/120 MM
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE STŘECHY TL. 200 MM**
- VNEJŠÍ OMÍTKA

#### **VSTUP Č.3:**

- PLECHOVÁ KRYTINA S DVOJITOU LEŽATOU DRÁŽKOU A DODATEČNÝM TĚSNĚNÍM (viz výkres D1.1.19)
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE
- DŘEVĚNÉ PLNOPLOŠNÉ BEDNĚNÍ TL.24 MM VE SPÁDU 5°
- DŘEVĚNÉ KROKVE PO VLAŠSKU 100/120 MM
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE STŘECHY TL. 140 MM**
- VNEJŠÍ OMÍTKA (viz omítky novodobé přístavby)

#### **VSTUP Č.4:**

- PLECHOVÁ KRYTINA S DVOJITOU LEŽATOU DRÁŽKOU A DODATEČNÝM TĚSNĚNÍM. (viz výkres D1.1.19)
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE
- LEHKÝ BETON VE SPÁDU 5° TL.30-135 MM
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE STŘECHY TL. 120 MM**
- VNEJŠÍ OMÍTKA (viz omítky novodobé přístavby)

### **PODLAHY**

Odstraní se všechny stávající nášlapné vrstvy vnějších podlah až po horní hrany stávajících ocelových nosníků stropů. Jako nová nášlapná vrstva je navržena kamenná dlažba tl.30 mm do maltového lože. Skladby nových podlah jsou podrobně popsány ve výkresové části.

### **IZOLACE**

Jako izolace proti zemní vlhkosti mezi základy a bednicí tvarovky nebo zdivo z pórobetonových tvárnic bude použit oxidovaný asfaltový pás (+penetrace). Hydroizolace pod kamennou dlažbu vnějších podlah i schodišťová ramena bude provedena jako hydroizolační stěrka (viz výkres D1.1.19) Všechny prostupy pro inženýrské sítě budou opatřeny chráničkou a utěsněny trvale pružným tmelem a mikroporézní pryží.

### **VÝPLNĚ OTVORŮ:**

viz tabulky truhlářských, hliníkových a plastových výrobků.

### **HISTORICKÁ BUDOVA:**

Vstupy: (viz výpisy hliníkových profilů)

Okenní výplně: (viz výpisy truhlářských výrobků)

### **NOVODOBÁ PŘÍSTAVBA:**



Vstupy: - (viz výpisy hliníkových profilů)

Okenní výplně: (viz výpisy plastových výrobků.)  
Garážová vrata (viz tabulky plastových výrobků)

## **POVRCHOVÉ ÚPRAVY FASÁD**

Technologický postup prací omítek:

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

### **OMÍTKY:**

#### **HISTORICKÝ OBJEKT-obnova původní fasády**

Postup prací fasáda:

1. Odstranění všech původních omítek 100% (zachování se předpokládá pouze u korunní římsy).
2. Proškrábnutí spár zdiva a očištění tlakovou vodou od všech nesoudržných částí.
3. Aplikace omítkových vrstev na vápenné bázi a osazení litých hlavic.
4. Dvojnásobný sol-silikátový nátěr + ochrana nejvíce vodou zatížených částí hydrofobní impregnací.

Specifikace použitých materiálů, způsob aplikace

A. Adhezni vápenný postřik na bázi přirozeně hydraulického vápna – ruční

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:

- 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
- pevnost v tlaku po 28 dnech min 3 MPa (CS II), přídržnost min 0,20 MPa (způsob odtržení FP-A)
- zrnitost 0–4 mm, absorpce vody NPD (Wc 0), propustnost vodních par  $\mu$  max 15

B. Nové jádrové omítky – čistě vápenná jádrová omítka 0–4 mm na bázi přirozeně hydraulického vápna s obsahem přírodního armovacího vlákna – konopného pazdeří

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:

- k vytváření vnitřních a vnějších jádrových omítek stěn, pilířů, bosáží, říms při renovaci historických a 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
- pevnost v tlaku po 28 dnech třída CS I, zrnitost 0–4 mm, absorpce vody NPD (Wc 0)
- propustnost vodních par  $\mu$  max 15

C. Nové štukové omítky – čistě vápenná jemná – štuková omítka 0–0,6 mm na bázi přirozeně hydraulického vápna vnitřní a venkovní

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:

- k vytváření vnějších a vnitřních jemných štukových omítek stěn a stropů při renovaci historických a památkových objektů, a to i s případnou zvýšenou vlhkostí nebo salinitou v podkladu

- je 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
- pevnost v tlaku po 28 dnech min 1,0 MPa (třída CS I), přídržnost min 0,10 MPa (způsob odtržení FP-A)
- zrnitost 0–0,6 mm, absorpce vody NPD (Wc 0), propustnost vodních par  $\mu$  max 15

D. Odlévání hlavic pomocí restaurátorské hmoty na bázi hydraulických pojiv.

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:

- náhrada přírodního kamene na bázi hydraulických pojiv k vytváření figur a stavebních dílů odléváním do otevřené nebo uzavřené formy
- charakteristika materiálu podle WTA list 3-11-97/D:
  - objemová hmotnost: 1,55 g/cm<sup>3</sup>
  - zpracovatelnost: max. 45 min
  - doba tuhnutí: více než 8 hodin
  - pevnost v tlaku: 42 N/mm<sup>2</sup>
  - pevnost v tahu za ohybu: 9 N/mm<sup>2</sup>

E. Podnátěrová hydrofobizace na bázi silanu vodou nejvíce zatížených míst na fasádě, odhad cca 5% celkové plochy

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:

- přípravek na bázi silanu v alkoholovém roztoku
- použití na místa silně zatěžovaná odstříkující nebo srážkovou vodou bez oplechování či jiné úpravy
- aplikace ideálně 2x živé do živého

F. Dvojnásobný sol-silikátový nátěr bez titanové běloby

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:

- splňuje požadavky DIN 18 363 2.4.1.; organický podíl: max. 5%
- stálobarevnost: třída A1
- maximální paropropustnost, difuzní ekvivalent tloušťky vzduch. vrstvy:  $sd \leq 0,01$  m
- aplikace ideálně štětkou pro vytvoření jemné patiny

**Sanační souvrství – 0,5 m nad hranici zvýšené vlhkosti** (po otlučení omítek dojde k proměření vlhkosti a určí se výška sanačních omítek – odhad 1 – 1,5 m nad terénem)

A. Aplikace sanačního postřiku pod sanační omítky s pokrytím 50%

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:

- zrnitost: 0-5 mm
- pevnost v tlaku:  $> 6$  N/mm<sup>2</sup>, CS IV
- propustnost pro vodní páru  $\mu$ : cca 25
- aplikace síťovitě s pokrytím 50%

B. Aplikace trass-vápenné sanační omítky dle WTA

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:

- suchá omítková směs na bázi trasu, vápna, mrazuvzdorného písku, cementu a přísad k nastavení určitých vlastností
- zrnitost: 0-1,2 mm
- pevnost v tlaku: 1,5 – 5 N/mm<sup>2</sup>, CS II

- propustnost pro vodní páru  $\mu$ : cca 7

### **OBNOVA NOVODOBÉ BUDOVY**

#### **Postup prací fasáda:**

1. Odstranění všech původních omítek. 100%
2. Proškrábnutí spár zdiva a očištění tlakovou vodou od všech nesoudržných částí.
3. Aplikace omítkových vrstev s důrazem na difuzní propustnost pro vodní páry.
4. Dvojnásobný sol-silikátový nátěr + ochrana nejvíce vodou zatížených částí hydrofobní impregnací.

#### **Specifikace použitých materiálů, způsob aplikace**

- A. Vytvoření omítkové vrstvy včetně postřiku pomocí směsi na bázi vápenných a hydraulických anorganických pojiv

##### **Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:**

- skupina malt: GP CS II podle DIN EN 998-1 P II podle DIN V 18550
- zrna 0-4 mm, propustnost pro páru  $\mu$ : cca 9, nasákavost: W 0
- aplikace vrstvy do max. tl. 20 mm v jednom technologickém kroku
- povrchy omítky po zatvrdnutí dostatečně zdrsnit
- *postřík (špryc) se vytvoří pomocí stejné ale řidší hmoty*

- B. Aplikace vlákny armované štukové omítky na bázi vápenných a hydraulických pojiv s vložením perlínky do horní třetiny

##### **Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:**

- zrnitost: cca 1,0 mm
- pevnost v tlaku: CS II (cca 4 N/mm<sup>2</sup>), kapilární nasákavost: W1
- propustnost vodních par  $\mu$ : max 15
- min. tl. vrstvy 3 mm
- celoplošné vložení perlínky do horní třetiny souvrství

- C. Podnátěrová hydrofobizace na bázi silanu vodou nejvíce zatížených míst na fasádě, odhad cca 5% celkové plochy

##### **Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:**

- přípravek na bázi silanu v alkoholovém roztoku
- použití na místa silně zatěžovaná odstříkující nebo srážkovou vodou bez oplechování či jiné úpravy
- aplikace ideálně 2x živé do živého

- D. Dvojnásobný sol-silikátový nátěr

##### **Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:**

- pojivová báze: kombinace solu kyseliny křemičité a křemičitanu draselného
- splňuje požadavky DIN 18 363 2.4.1.; organický podíl: max. 5%
- stálobarevnost: třída A1
- maximální paropropustnost, difuzní ekvivalent tloušťky vzduch. vrstvy:  $sd \leq 0,01$  m

**Sanační souvrství – 0,5 m nad hranici zvýšené vlhkosti** (po otlučení omítek dojde k proměření vlhkosti a určí se výška sanačních omítek – odhad 1 – 1,5 m nad terénem)

- A. Aplikace sanačního postřiku pod sanační omítky s pokrytím 50%

##### **Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:**

- zrnitost: 0-5 mm
- pevnost v tlaku: > 6 N/mm<sup>2</sup>, CS IV

- propustnost pro vodní páru  $\mu$ : cca 25
- aplikace síťovité s pokrytím 50%

#### B. Aplikace trass-vápenné sanační omítky dle WTA

##### Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:

- suchá omítková směs na bázi trasu, vápna, mrazuvzdorného písku, cementu a přísad k nastavení určitých vlastností
- zrnitost: 0-1,2 mm
- pevnost v tlaku: 1,5 – 5 N/mm<sup>2</sup>, CS II
- propustnost pro vodní páru  $\mu$ : cca 7

#### **Postup prací designový vstup- jihozápadní fasáda: vstup č.1**

1. Aplikace jádrové vápenocementové omítky.
2. Aplikace jemné štukové omítky s vložením perlínky do horní třetiny (povrch se zafilcuje nebo pouze vygletuje dle požadovaného vzhledu)
3. Vytvoření barevného nátěru v metalickém odstínu.

##### Specifikace použitých materiálů, způsob aplikace

A. Vytvoření omítkové vrstvy včetně postřiku pomocí směsi na bázi vápenných a hydraulických anorganických pojiv viz výše

B. Jemná vápenocementová omítka

##### Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:

- pevnost v tlaku: CS III
- zrnitost: cca 0,3 mm
- kapilární nasákavost: W2 (dle EN 998-1)
- propustnost pro vodní páru:  $\mu \leq 15$
- aplikace v tl. 3-4 mm, vložení perlínky do horní třetiny vrstvy

C. Sol-silikátový krycí nátěr viz výše

D. Sol-silikátový lazurní nátěr

##### Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu:

- difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy:  $sd < 0,01$  m
- světlostálost pigmentů: A1

#### **KAMENNÉ PRVKY: (viz kladečský výkres soklu)**

Stávající kamenný sokl provedený z pískovcových desek bude v celém rozsahu fasád demontován, po provedení revitalizace, bude osazen na historické budově předsazený sokl z kamenných žulových desek 850/530 tl.40 mm, výšky 400-1100 mm, zavěšený na nerezových konzolách.

Kamenné parapety P1,P2 (viz samostatný výkres)

PZ 3 - NOVÉ SCHODY Z KAMENNÝCH KVÁDRŮ 1170/330/150 NA BETONOVÝ ZÁKLAD A PODSYP.  
PZ 6 - KAMENNÝ PRÁH 180/500/150 v rovině s dlažbou na podsyp.

#### **-KLEMPÍŘSKÉ PRVKY (viz výpisy klempířských výrobků)**

Okapový systém bude napojen na stávající střešní žlab, svody budou provedeny jako kruhové 100 a 125 mm z titan-zink. plechu 0,7 mm a napojeny přes lapače nečistot do kanalizace.

Venkovní parapetní plechy a oplechování říms bude provedeno v titan-zinku 0,7 mm.

Zastřešení vstupů bude provedeno v krytině s dvojitou drážkou v odstínu RAL 7016

### **-ZÁMEČNICKÉ VÝROBKÝ (viz výpisy zámečnických výrobků)**

#### **Mříže:**

Na okenních otvorech jsou z vnitřní strany osazeny mříže, které budou v průběhu oprav vysazeny, popsány a převezeny do dílny k provedení rehabilitačního nátěru. Po provedení stavebních úprav, budou opět osazeny na původní místa.

Venkovní mříž na jihozápadní fasádě, bude demontována. Do vnitřního prostoru v místě stávajícího okna, bude osazena mříž nová otevírává.

#### **Mříže anglických dvorků (viz výpisy zámečnických výrobků)**

Budou vyrobeny nově v rozměrech a umístění, jako stávající.

### **-OCHRANA PROTI PTACTVU: (viz výpisy zámečnických výrobků)**

Na exponovaných místech historické fasády, především na hlavicích, středové římse a ve frontonech portiků, bude osazen systém proti sedání ptactva.

### **-HROMOSVOD:**

Při revitalizaci fasád budou svody hromosvodu po oklepání omítek ponechány na svých původních trasách, bude provedena jejich revize na pevnost ukotvení do zdiva. Na fasádě z ulice Partyzánské, budou stávající svody odstraněny a posunuty v návaznosti na střechu, mimo trasu pilastrů a hlavic.

### **-ODVĚTRÁNÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ: (viz výpisy zámečnických výrobků)**

Na fasádách novodobé přístavby jsou osazeny stávající hliníkové mřížky, které budou nahrazeny novými zámečnickými výrobky.

### **-VENKOVNÍ ÚPRAVY A ZPEVNĚNÉ PLOCHY: (viz situace C-4)**

Po obnově fasád a výstavbě nové opěrné zdi, budou v okolí objektu v rozsahu vyznačeném na situačním výkrese, provedeny nové nášlapné (pojízdné) vrstvy v betonové tvarované dlažbě tl. 80 mm. (typ- bude vybrán s dodavatelem.)

#### **SKLADBA DLAŽBY DO 3,5 t - Obrubníky 104 mb**

1. 80mm – betonová tvarovaná dlažba
2. 40 mm – kladecí vrstva – kamenná drť 4–8 mm (2–5 mm)
3. 150–200 mm – podkladní nosná vrstva – kamenná drť 11–22, 16–32, 0–32 mm (případně směs)
4. 150–200 mm – ochranná vrstva – kamenná drť 0–32 mm (betonový recyklát 8–63 mm)
5. Zemní pláň (modul přetvárnosti podloží 45 MPa)

#### **SKLADBA DLAŽBY NAD 3,5 t**

1. 80 mm – betonová tvarovaná dlažba
2. 40 mm – kladecí vrstva – kamenná drť 4–8 mm
3. 200–250 mm – podkladní nosná vrstva – kamenná drť 11–22, 16–32, 32–63 mm (případně směs)
4. 200–250 mm – ochranná vrstva – kamenná drť 0–32 mm, 32–63 mm (případně směs, betonový recyklát 8–63 mm)
5. Zemní pláň (modul přetvárnosti podloží 45 MPa)

Po provedení opěrné zdi, bude výkop upraven do původního tvaru vozovky

### **OPRAVA ŽIVIČNÉ VOZOVKY PO PROVEDENÍ OPĚRNÉ ZDI (105,8 m2)**

D1-N-2-VI-PIII

ASFALTOVÁ OBRUSNÁ VRSTVA ACO11 40mm

ASFALTOVÝ SPOJOVACÍ POSTŘIK 0,2kg/m2 PSA

OBALOVANÉ KAMENIVO STŘEDNĚZRNNÉ ACP 16+50 mm

Edef= 80MPa

ŠTĚRKODRT' 32-63 mm ŠDA 150 mm

Edef =50 MPa

ŠTĚRKODRT' 0-63 ŠDB 150 mm

celkem 390 mm  
PLÁN MIN. Edef = 30MPa

**OKAPOVÝ CHODNÍK Z DLAŽDIC 500/500/5 obrubník zahradní 36 mb**

KLADECÍ VRSTVA-KAMENNÁ DRT' 4-8 mm (2-5mm)

ŠTĚRKODRT' 200 mm

ZEMNÍ PLÁN

**OPRAVA BETONU ANGLICKÉHO DVORKU**

Nesoudržný beton odstranit, očistit tlakovou vodou, případně výztuž ošetřit inhibitory koroze:t.j. jednosložkový; obohacený polymery ,aplikace ručně strojně ,vysoká schopnost zadržení vody,odolný účinkům posypových solí a střídání teplot,lze použít pro plošné stěrkování, jakož i stěrku nebo pro uzavírání pórů a lunkrů,po cca 3 hodinách lze přetřít ochrannými nátěry MC-Color Flair pure a pro a MC-Color Flex pure, pro a vision,zkoušen a schválen dle ZTV-ING TL/TP BE PCC a DIN V 18026, ve skladbě OS 4 a OS 5a ,třída R2 dle ČSN EN 1504-3

konstrukci reprofilovat správkovou maltou

-nad 10mm,

Malta-jednosložkový; obohacený polymery; zpracovatelný ručně a strojně; pojivo bez trikalciualuminátu (C3A=0 dle Bogue); nízký účinný obsah alkálií; vysoká odolnost účinkům karbonatace a posypovým solím; těsný vůči chloridům; malta třídy R4 dle ČSN EN 1504-3

-do 10mm, jemná reprofilační malta:

Malta-jednosložkový; obohacený polymery,aplikace ručně a strojně vysoká schopnost zadržení vody,odolný účinkům posypových solí a střídání teplot,lze použít pro plošné stěrkování, jakož i stěrku nebo pro uzavírání pórů a lunkrů,po cca 3 hodinách lze přetřít ochrannými nátěry MC-Color Flair pure a pro a MC-Color Flex pure, pro a vision ,zkoušen a schválen dle ZTV-ING TL/TP BE PCC a DIN V 18026, ve skladbě OS 4 a OS 5a ,třída R2 dle ČSN EN 1504-3

**-NAPOJENÍ DĚŠŤOVÝCH SVODŮ NA STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKY: 8 KS  
HISTORICKÁ BUDOVA**

Stávající zabudovaný dešťový svod ve střední části severozápadní fasády, bude demontován, v nároží bude provedena ve zdivu nika 150/150 mm, a nový svod 125 mm provedený v Tizn., bude napojen na stávající střešní žlab a osazen do připravené niky a napojen do stávající kanalizace přes lapač nečistot.. Dva svody na krajích rizalitů, budou demontovány a nahrazeny novými svody 125 mm v Tizn. s napojením na stávající přípojky přes lapače nečistot.

Na jihozápadní fasádě bude vestavěn svod demontován a jeho trasa bude nově probíhat kolem nároží s napojením na stávající přípojku 125 mm dešťové kanalizace přes lapače nečistot.

Po revitalizaci vstupů 1,2,3,4, budou dešťové vody ze střech odváděny Tizn. svody 100 mm přes lapače nečistot do stávající přípojky. Bude provedena revize trasy přípojky napojení.

Na novodobé přístavbě jsou svody umístěny uvnitř dispozice a nejsou předmětem řešení.

- Nově navržená dešťová kanalizace pro odvod povrchových vod z nových střešních konstrukcí a zpevněných ploch bude napojena do stávající kanalizace zaústěné do jednotného kanalizačního řadu.

- Území je zásobováno elektrickou energií distribuční sítí a to podzemním a nadzemním vedením NN, které provozuje ČEZ Distribuce a.s..U plynárenského zařízení typu NTL plynovodní přípojka a NTL plynovod OC 100, kde provozovatelem této distribuční soustavy je GasNet, s.r.o., stavebním záměrem nedojde k dotčení, je nutné dodržet ochranná pásma a podmínky uvedené ve stanovisku.

- Stávající potrubí teplovodu v majetku Teplo Bruntál, a.s., stavebním záměrem nedojde k dotčení, je nutné dodržet ochranné podmínky.

- Stávajícího telekomunikačního vedení společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN) nebude stavebním záměrem dotčeno, je nutné dodržet ochranné podmínky vedení.

- Komunální odpad produkovaný na území města Bruntál je odvážen firmou Technické služby Bruntál s.r.o.

**SANACE VLEHKÉHO ZDIVA: (viz samostatná příloha)**

Injektáž Silan siloxanovým krémem.

**OPĚRNÁ ZEĎ - (viz samostatná příloha)**

BETON ČSN EN 206 a ČSN P 73 2404

Povrch konstrukce bude proveden jako pohledový beton třídy PB2 dle TP ČBS 03

**-NÁVRH OSVĚTLENÍ FASÁD - výkres č.D.1.1.13**

kniha svítidel, výkaz svítidel, PD elektro viz samostatná příloha

**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

BETON ČSN EN 206 a ČSN P 73 2404

ČSN EN 13 670 (Provádění betonových konstrukcí)

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 731004 Navrhování základových konstrukcí

ČSN EN 1996- 273 1101 Navrhování zděných konstrukcí

Vyhláška 398/2009 Sb.

**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 nářadí; 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 směrnicemi 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.

V Opavě, 05/2022

Ing.arch. Antonín Řehulka



