

NÁZEV STAVBY				<b>DOPRAVNÍ PROJEKCE BOJKO</b>	
<b>Rekonstrukce atria objektu na ul. V Zálomu 2948/1, Ostrava-Zábřeh</b>					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Ondřej Bojko	PODPIS 	VYPRACOVAL Ing. Lenka Ondráčková	PODPIS	<b>Dopravní projekce Bojko s.r.o.</b> Náhorní 448/5, 711 00 Ostrava, IČ : 10732411 T: +420 775 920 725 E: o.bojko@seznam.cz ID datové schránky: grsh57i	
OBJEDNATEL Městský obvod Ostrava-Jih, ul. Horní 3. 700 30 Ostrava-Hrabůvka					
STAVEBNÍ OBJEKT SO 201 OPĚRNÉ ZDI		ČÁST		STUPEŇ <b>DPS</b>	DATUM 04/2023
NÁZEV VÝKRESU  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				MĚŘÍTKO	FORMÁT A4
				ČÍSLO VÝKRESU <b>SO 201 - 01</b>	

<b>Obsah:</b>	<b>str.</b>
<b>C.2.1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
<b>C.2.1.2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZDI .....</b>	<b>4</b>
<b>C.2.1.3. ZDŮVODNĚNÍ STAVBY A JEJÍ UMÍSTĚNÍ.....</b>	<b>6</b>
<b>C.2.1.4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZDI .....</b>	<b>8</b>
<b>C.2.1.5. VÝSTAVBA ZDI .....</b>	<b>12</b>
<b>C.2.1.6. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ .....</b>	<b>14</b>
<b>C.2.1.7. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE .....</b>	<b>14</b>

### **C.2.1.1. Identifikační údaje**

#### **C.2.1.1.a) Stavba a objekt číslo**

Rekonstrukce atria objektu na ul. V Zálomu 2948/1, Ostrava-Zábřeh, SO201

#### **C.2.1.1.b) Název**

Opěrné zdi

#### **C.2.1.1.c) Evidenční číslo zdi**

Neuvádí se

#### **C.2.1.1.d) Katastrální území, obec, kraj**

Zábřeh nad Odrou, Ostrava, kraj Moravskoslezský

#### **C.2.1.1.e) Stavebník/objednatel stavby, jeho sídlo nebo místo podnikání**

Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava - Jih,

Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

IČ: 00845451

#### **C.2.1.1.f) Uvažovaný správce zdi, nadřízený orgán**

Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava - Jih,

Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

IČ: 00845451

#### **C.2.1.1.g) Projektant, jeho sídlo nebo místo podnikání, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob, hlavní inženýr projektu, zodpovědný projektant, IČ a jeho podzhotovitelé s identifikačními údaji**

Projektant SO201

Ing. Lenka Ondráčková,

autorizovaný inženýr v oboru mosty a inženýrské konstrukce, ČKAIT  
1103073,

IČO 60952458

Tyršova 97, Lhota, 747 92 Háj ve Slezsku

#### **C.2.1.1.h) Pozemní komunikace (návrhová kategorie nebo typ příčného uspořádání místní komunikace, evidenční číslo)**

Směrově: kopíruje členění terénu atria

Výškově: kopíruje členění terénu atria

Evidenční číslo komunikace – neuveden

#### **C.2.1.1.i) Bod křížení**

Neuvedeno

#### **C.2.1.1.j) Staničení začátku úpravy, všechny podpěry, křížení, konec úpravy**

Neuvedeno

**C.2.1.1.k) Staničení přemost'ované překážky (plavební km, drážní km, km pozemní komunikace apod.)**

Neuvedeno

**C.2.1.1.l) Úhel křížení (všech překážek)**

Neuvedeno

**C.2.1.1.m) Volná výška (podjezdu, podchodu, plavební výška)**

Neuvedeno

**C.2.1.2. Základní údaje o zdi**

**C.2.1.2.a) Charakteristika zdi**

Plošně založené opěrné zdi jsou navrženy jako úhlové železobetonové zdi v atriu školy

**C.2.1.2.b) Délka zdi**

Opěrná zeď „A“ – 10,540 m

Opěrná zeď „B“ – 18,505 m

Opěrná zeď „C“ – 17,095 m

Opěrná zeď „D“ – 19,668 m

Opěrná zeď „E“ – 7,230 m

Opěrná zeď „F“ – 5,471 m

Opěrná zeď „G“ – 9,133 m

Opěrná zeď „H“ – 2,640 m

**C.2.1.2.c) Počet dilatačních celků zdi**

Opěrná zeď „A“ - 1

Opěrná zeď „B“ - 2

Opěrná zeď „C“ - 2

Opěrná zeď „D“ - 2

Opěrná zeď „E“ - 1

Opěrná zeď „F“ - 1

Opěrná zeď „G“ - 1

Opěrná zeď „H“ - 1

**C.2.1.2.d) Šířka základu zdi**

Opěrná zeď „A“ – 0,5 m

Opěrná zeď „B“ – 0,5 m

Opěrná zeď „C“ – 1,0 m

Opěrná zeď „D“ – 1,0 m

Opěrná zeď „E“ – 1,0 m

Opěrná zeď „F“ – 0,5 m

Opěrná zeď „G“ – 0,5 m

Opěrná zed' „H“ – 0,5 m

**C.2.1.2.e) Výška základu zdi**

0,4 m

**C.2.1.2.f) Šikmost líce zdi**

0°

**C.2.1.2.h) Šířka průchozího prostoru**

Šířka průchozího prostoru: dle SO 101

**C.2.1.2.i) Šířka dříku zdi**

0,25 m

**C.2.1.2.j) Výška zdi nad terénem**

Opěrná zed' „A“ – max. 0,89 m

Opěrná zed' „B“ - max. 1,01 m

Opěrná zed' „C“ - max. 1,65 m

Opěrná zed' „D“ - max. 1,37 m

Opěrná zed' „E“ - max. 1,27 m

Opěrná zed' „F“ - max. 1,31 m

Opěrná zed' „G“ - max. 0,78 m

Opěrná zed' „H“ -. max. 0,1 m

**C.2.1.2.k) Výška dříku zdi**

Opěrná zed' „A“ – 0,553-1,25 m

Opěrná zed' „B“ – 1,26-1,301 m

Opěrná zed' „C“ – 1,94 m

Opěrná zed' „D“ – 1,67 m

Opěrná zed' „E“ – 1,65 m

Opěrná zed' „F“ – 0,37-1,67 m

Opěrná zed' „G“ – 1,03-1,12 m

Opěrná zed' „H“ – 0,6-1,65 m

**C.2.1.2.l) Plocha základu zdi**

Opěrná zed' „A“ – 5,27 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „B“ – 9,25 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „C“ – 18,09 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „D“ – 20,17 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „E“ – 7,23 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „F“ – 2,74 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „G“ – 4,57 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „H“ – 1,32 m<sup>2</sup>

**C.2.1.2.m) Zatížení a zatížitelnost zdi**

Zatížení zdi:	Dle ČSN EN 1991-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 2: Zatížení mostů dopravou
Zatížitelnost zdi:	5,0 kN/m <sup>2</sup>

**C.2.1.3. Zdůvodnění stavby a její umístění****C.2.1.3.a) Návaznost projektové dokumentace objektu na předchozí dokumentaci, účel zdi a požadavky (podklady) na jeho řešení**

Pro území dotčené stavbou je platnou územně plánovací dokumentací Územní plán Ostravy, vydaný dne 21. 5. 2014 usnesením Zastupitelstva města Ostravy č. 2462/ZM1014/32, ve znění po Změně č. 2b, která nabyla právní účinnosti dne 14. 5. 2021.

Dokumentace je zpracována ve stupni DPS.

Projekt řeší návrh novostavby a rekonstrukce neveřejných účelových zpevněných ploch vč. úpravy odvodnění a opěrných zdí (SO 201), umístění pergoly a mobiliáře vč. zahradního domku a vegetačních úprav.

Výstavbou plánované stavby dojde k zvýšení estetického vzhledu atria základní školy Mezi stromy a plochy budou lépe sloužit jejich uživatelům.

Podklady:

**❖ mapové podklady:**

- Katastrální mapa
- Územní plán Ostravy
- Geodetické zaměření

**❖ literatura, projekty, normy, vyhlášky, zákony:**

- Podklady a informace správců inž. sítí
- Stavební zákon v platném znění a prováděcí vyhlášky k zákonu v platném znění

Projekt byl zpracován dle technických norem a technických podmínek:

- ČSN EN 1990 ed. 2: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1: Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-2 ed. 2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 2: Zatížení mostů dopravou
- ČSN EN 1992-1-1 ed. 2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1992-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 2: Betonové mosty – Navrhování a konstrukční zásady
- ČSN EN 1997-1: Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla
- ČSN 73 0037 – Zemní tlak na stavební konstrukce
- ČSN EN 206+A2 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 73 1004 – Navrhování základových konstrukcí – stanovení požadavků pro výpočetní metody

- ČSN 74 3305 - Ochranná zábradlí

❖ průzkumy a další podklady:

- průzkumy in situ
- fotografická dokumentace
- výsledky projednání na jednáních během zpracování dokumentace
- vyjádření a podklady jednotlivých správců inženýrských sítí
- další informace poskytnuté orgány samosprávy nebo DOSS
- požadavky objednatele

#### **C.2.1.3.b) Charakter překážky (převáděné komunikace, drážního tělesa, vodního díla apod.)**

Stavební pozemek je situován do zastavěného území statutárního města Ostravy, v současné době v uzavřeném areálu Základní školy Mezi stromy s.r.o. u ulice V Zálomu. V současnosti jsou pozemky využívány jako zpevněné a zatravněné plochy.

Dle ÚPD je zájmovému území přiřazena funkční kategorie ploch „bydlení v bytových domech“.

Stávající vegetace je tvořena zatravněnými plochami s vysazenými solitérními stromy a keři.

Stavbou dojde k dotčení pouze parcel ve vlastnictví investora.

Vzhledem k obtížnějšímu, ale možnému napojení na stávající dopravní infrastrukturu, při samotné výstavbě, se dá staveniště hodnotit jako přípustné.

Šířkové uspořádání atria viz objekt SO 101: Technická zpráva.

Směrové a výškové uspořádání atria viz objekt SO 101: Technická zpráva.

Konstrukce zpevněných a nezpevněných ploch viz objekt SO 101: Technická zpráva.

#### **C.2.1.3.c) Územní podmínky**

Stavební pozemek je situován do zastavěného území statutárního města Ostravy, v současné době v uzavřeném areálu Základní školy Mezi stromy s.r.o. u ulice V Zálomu.

Projekt řeší návrh novostavby a rekonstrukce neveřejných účelových zpevněných ploch vč. úpravy odvodnění a opěrných zdí (SO 201), umístění pergoly a mobiliáře vč. zahradního domku a vegetačních úprav.

Výstavbou plánované stavby dojde k zvýšení estetického vzhledu atria základní školy Mezi stromy a plochy budou lépe sloužit jejich uživatelům.

Výstavba zdí je navržena v atriu areálu Základní školy Mezi stromy s.r.o. u ulice V Zálomu.

#### **C.2.1.3.d) Geotechnické podmínky**

Geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum nebyl v rámci této stavby prováděn. Geologický a hydrogeologický průzkum nebyl prováděn z důvodu velikosti a charakteru navrhované stavby. Rovněž nebyl proveden základní korozní průzkum, který se navrhované stavby netýká.

Základové poměry budou ověřeny po provedení výkopů na úroveň základové spáry v rámci AD (autorského dozoru) a geotechnického dozoru. V případě výskytu neúnosného podloží bude provedena výměna podloží a proveden hutněný štěrkový polštář pod základy zdi min. tl. 500 mm.

**C.2.1.4. Technické řešení zdi****C.2.1.4.a) Popis nosné konstrukce zdi**

Jedná se o plošně založené opěrné zdi v atriu v současné době v uzavřeném areálu Základní školy Mezi stromy s.r.o. u ulice V Zálomu. Zeď je navržena jako úhlová železobetonová.

**C.2.1.4.b) Údaje o založení a spodní stavbě****Založení zdi**

Úhlová zeď je založena plošně, základ je betonován na podkladním betonu tl. 100 mm C12/15 X0.

Výkopové práce musejí dodržet maximální sklon výkopového tělesa v hodnotě 1:1 u svahových sedimentů, pro skalní horniny 5:1. Pažení stavebních jam se nepředpokládá.

Je nutné počítat s čerpáním dešťové vody. K tomu bude zřízena jímka a drenáž probíhající po obvodu v nejnižším místě výkopové jámy.

Přístup na staveniště bude realizován v rámci stavebního objektu SO 101.

Výkopy je nutné ochránit před povětrnostními vlivy – ponechávat otevřený výkop jen po nezbytně nutnou dobu a zabezpečit odvodnění výkopové jámy. Dále je nutné realizovat opatření k zamezení přítoku podzemní a povrchové vody do výkopu. Pokud by došlo k výskytu podzemní vody ve výkopu, bude nutné případné rozbředlé vrstvy zeminy v celé mocnosti odstranit a nahradit hutněným šterkovým polštářem tl. 0,5m.

**Základy:**

Základ opěrné zdi je navržen z betonu C 25/30 XA1

Šířka dilatační spáry je 20 mm. Výška základu 0,4 m.

**Délka zdi**

Opěrná zeď „A“ – 10,540 m

Opěrná zeď „B“ – 18,505 m

Opěrná zeď „C“ – 17,095 m

Opěrná zeď „D“ – 19,668 m

Opěrná zeď „E“ – 7,230 m

Opěrná zeď „F“ – 5,471 m

Opěrná zeď „G“ – 9,133 m

Opěrná zeď „H“ – 2,640 m

**Počet dilatačních celků zdi**

Opěrná zeď „A“ - 1

Opěrná zeď „B“ - 2

Opěrná zeď „C“ - 2

Opěrná zeď „D“ - 2

Opěrná zeď „E“ - 1

Opěrná zeď „F“ - 1

Opěrná zeď „G“ - 1

Opěrná zeď „H“ - 1

**Šířka základu zdi**

Opěrná zeď „A“ – 0,5 m

Opěrná zeď „B“ – 0,5 m

Opěrná zeď „C“ – 1,0 m

Opěrná zeď „D“ – 1,0 m



Opěrná zed' „E“ – 1,0 m

Opěrná zed' „F“ – 0,5 m

Opěrná zed' „G“ – 0,5 m

Opěrná zed' „H“ – 0,5 m

#### Plocha základu zdi

Opěrná zed' „A“ – 5,27 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „B“ – 9,25 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „C“ – 18,09 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „D“ – 20,17 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „E“ – 7,23 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „F“ – 2,74 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „G“ – 4,57 m<sup>2</sup>

Opěrná zed' „H“ – 1,32 m<sup>2</sup>

Horní povrch základu je spádován 4,0 % směrem od dříku. Všechny hrany jsou zkoseny 15/15 mm.

Zasypané části rubu zdi se opatří izolačními nátěry proti zemní vlhkosti 1xALP + 2xALN (250 mm pod povrch upraveného terénu). Nátěry se ochrání geotextilií 600 g/m<sup>2</sup> + nopovou fólií + geotextilií 600 g/m<sup>2</sup>.

Zasypané části líce zdi se opatří izolačními nátěry proti zemní vlhkosti 1xALP + 2xALN (250 mm pod povrch upraveného terénu). Nátěry se ochrání geotextilií 600 g/m<sup>2</sup>.

Pro jednotlivé konstrukční části byly stanoveny třídy betonů (dle TKP a ČSN EN 206+A2), stupně agresivity prostředí a stupně vlivu prostředí – svp (dle TKP a ČSN EN 206+A2). Betonářská ocel B 500B. Krytí výztuže (včetně trmínků) jmenovité 50 mm (minimální 40 mm). Pro případné svařování betonářské výztuže platí TP 193.

Vlastnosti všech materiálů použitých pro izolační systém musí být v souladu s TKP. Izolační práce musí být prováděny pouze ve vhodných klimatických podmínkách, které budou uvedeny v příslušných technologických předpisech pro provádění zvolené skladby izolačního souvrství. O průběhu prací musí být veden podrobný deník. Zhotovitel izolačních prací zodpovídá za veškeré vady způsobené špatnou funkcí izolace.

#### Dřík zdi

Dříky opěrných zdi jsou navrženy z betonu C 25/30 XF2.

Horní povrch dříku je vyspádován 4,0 % směrem k rubu zdi. Všechny hrany jsou zkoseny 15/15 mm.

Šířka dilatační spáry je 20 mm. Tloušťka dříku je 0,25 m.

#### Délka zdi

Opěrná zed' „A“ – 10,540 m

Opěrná zed' „B“ – 18,505 m

Opěrná zed' „C“ – 17,095 m

Opěrná zed' „D“ – 19,668 m

Opěrná zed' „E“ – 7,230 m

Opěrná zed' „F“ – 5,471 m

Opěrná zed' „G“ – 9,133 m

Opěrná zed' „H“ – 2,640 m

#### Počet dilatačních celků zdi

Opěrná zed' „A“ - 1

Opěrná zed' „B“ - 2

Opěrná zeď „C“ - 2

Opěrná zeď „D“ - 2

Opěrná zeď „E“ - 1

Opěrná zeď „F“ - 1

Opěrná zeď „G“ - 1

Opěrná zeď „H“ - 1

#### Výška dříku zdi

Opěrná zeď „A“ – 0,553-1,25 m

Opěrná zeď „B“ – 1,26-1,301 m

Opěrná zeď „C“ – 1,94 m

Opěrná zeď „D“ – 1,67 m

Opěrná zeď „E“ – 1,65 m

Opěrná zeď „F“ – 0,37-1,67 m

Opěrná zeď „G“ – 1,03-1,12 m

Opěrná zeď „H“ – 0,6-1,65 m

Zasypané části rubu zdi se opatří izolačními nátěry proti zemní vlhkosti 1xALP + 2xALN (250 mm pod povrch upraveného terénu). Nátěry se ochrání geotextilií 600 g/m<sup>2</sup> + nopovou fólií + geotextilií 600 g/m<sup>2</sup>.

Zasypané části líce zdi se opatří izolačními nátěry proti zemní vlhkosti 1xALP + 2xALN (250 mm pod povrch upraveného terénu). Nátěry se ochrání geotextilií 600 g/m<sup>2</sup>.

Pro jednotlivé konstrukční části byly stanoveny třídy betonů (dle TKP a ČSN EN 206+A2), stupně agresivity prostředí a stupně vlivu prostředí – svp (dle TKP a ČSN EN 206+A2). Betonářská ocel B 500B. Krytí výztuže (včetně třmínků) jmenovité 50 mm (minimální 40 mm). Pro případné svařování betonářské výztuže platí TP 193.

Vlastnosti všech materiálů použitých pro izolační systém musí být v souladu s TKP. Izolační práce musí být prováděny pouze ve vhodných klimatických podmínkách, které budou uvedeny v příslušných technologických předpisech pro provádění zvolené skladby izolačního souvrství. O průběhu prací musí být veden podrobný deník. Zhotovitel izolačních prací zodpovídá za veškeré vady způsobené špatnou funkcí izolace.

#### C.2.1.4.c) Vybavení zdi

##### Odvodnění

S ohledem na půdorysné členění zdí a na prostorové uspořádání atria není navrženo odvodnění rubu zdí.

##### Konstrukce chodníku

Není součástí objektu SO 201(součástí SO 101).

##### Římsy, chodníky

Nejsou navrženy římsy a chodníky.

##### Svodidla

Netýká se navrhované stavby.

### **Zábradlí**

Zdi budou opatřeny ocelovým zábradlím se svislou výplní výšky 1,1 m. Zábradlí bude kotveno do dříku zdi pomocí lepených kotev do předem vyvrtaných otvorů. Pro výrobu zábradlí je nutno vypracovat VTD. Před výrobou zábradlí bude dílenská dokumentace předložena k odsouhlasení projektantovi. Po betonáži dříků zdi budou rozměry zábradlí ověřeny.

Podél schodišť budou osazena ocelová dvoumadla. Dvoumadla budou kotvena do dříku zdi pomocí lepených kotev do předem vyvrtaných otvorů a v místě zábradlí se svislou výplní bude madlo kotveno k tomuto zábradlí. Pro výrobu dvoumadla je nutno vypracovat VTD. Před výrobou dvoumadla bude dílenská dokumentace předložena k odsouhlasení projektantovi. Po betonáži dříků zdi budou rozměry dvoumadla ověřeny.

Zábradlí a madla budou provedeny dle ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.

### **Veřejné osvětlení**

Veřejné osvětlení není požadováno. Není předmětem řešení objektu SO 201.

### **Protihlukové zdi**

V rámci tohoto stavebního objektu nebudou protihlukové zdi zřizovány. Není předmětem řešení.

### **Revizní přístupy**

V rámci stavby zdi nebudou žádné revizní přístupy zřizovány. Není předmětem řešení.

### **Úpravy kolem zdi**

Úprava terénu kolem zdi bude proveden dle SO 101.

### **Převáděné sítě**

Na zdi nebudou převáděny žádné inženýrské sítě. Není předmětem navrhovaného řešení.

### **Uzemnění**

Není požadováno

### **Letopočet**

U zdi nebude uveden letopočet.

### **C.2.1.4.d) Statické a hydrotechnické posouzení**

V rámci vypracování dokumentace pro stavební povolení a dokumentace pro provádění stavby bylo provedeno statické posouzení úhlové zdi a jejího založení v rozhodujících průřezích. Výpočty jsou archivovány v souladu s TKP-D u zhotovitele projektové dokumentace. Hydrotechnické výpočty v rámci této stavby nebyly prováděny.

Přehled statických výpočtů a ověření rozhodujících dimenzí a průřezů:

- Návrh a posouzení úhlové zdi.

### **C.2.1.4.e) Cizí zařízení na zdi**

Cizí zařízení na zdi zřizována nebudou. Není součástí řešení.

**C.2.1.4.f) Řešení protikorozi ochrany, ochrany konstrukcí proti agresivnímu prostředí a bludným proudům**

V místě stavby ani v její blízkosti se nenachází agresivní podzemní vody. Stavba se nachází v oblasti dotčené bludnými proudy. Stavba se nenachází na území dotčeném důlními vlivy (na poddolovaném území).

Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí bude provedena v souladu s kap. 19 TKP, část B, pro stupeň korozi agresivity C4 a životnost VV (velmi vysoká) - nad 25 let, čistota povrchu, drsnost - Sa 2 1/2, medium G. Ochranný povlak typ I C, 3-5 vrstev, celk. tl. ndft=300-380μm, odstín vrchního nátěru bude určen po dohodě s investorem.

Dodavatel základního nátěru musí doložit výsledky české akreditované laboratoře o dostatečné přilnavosti na Zn povlaku a určit způsob předúpravy Zn povlaku před aplikací nátěru.

Vybraný zhotovitel musí předložit ke schválení jim konkrétně navržený systém protikorozi ochrany, který musí být před jeho aplikací schválen investorem, technickým dozorem stavby a zhotovitelem projektové dokumentace.

Postup provádění nátěrů musí být v souladu s TKP.

Pro zeď nebyl zpracován Základní korozi průzkum. Předpokládá se, že posuzovaná oblast se nachází max. v prostředí zvýšené agresivity (III. skup. dle ČSN 03 8375) dle TP 124.

Návrh protikorozi ochrany:

- primární ochrana, a to především kombinací opatření dle ČSN EN 206+A2 (např. krytí výztuže betonem, nevodivé distanční vložky, vhodný druh cementu, kameniva, záměsové vody, přísad...).
- sekundární ochrana – dá se předpokládat, že do jisté míry budou tuto funkci plnit asfaltové nátěry proti zemní vlhkosti.
- konstrukční opatření se provedou dle TP 124 bez propojení výztuže a jejího vyvedení na povrch konstrukce.

**C.2.1.4.g) Požadované podmínky a měření sedání a průhybů (měření a monitoring)**

S ohledem na charakter stavby nejsou kladeny žádné požadavky na měření sedání (měření – monitoring) jak v průběhu vlastní stavby, tak po uvedení do provozu.

**C.2.1.4.h) Požadované zatěžovací zkoušky**

Zatěžovací zkouška před uvedením do provozu není požadována.

**C.2.1.5. Výstavba zdi****C.2.1.5.a) Postup a technologie stavby zdi**

Celá konstrukce bude provedena dle platných či doporučených norem ČSN:

ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky

ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení.

ČSN 73 0210-2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí.

ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty.

Při provádění zdi je nutno dodržet následující požadované tolerance:

- a) Základy                      - směrově    ±40 mm                      - výškově            ±20 mm

b) Dříky	- směrově ±15 mm	- výškově ±10 mm
	- rovinatost povrchu na vztažnou délku 2 m:	8 mm
c) Zábradlí	- směrově ±15 mm	- výškově ±10 mm

**Pro tuto stavbu je navržen následující postup a provádění výstavby:**

Před začátkem provádění SO 201 budou provedeny následující činnosti, které budou součástí SO101

- vytýčení obvodu staveniště
- vytýčení všech hranic pozemků sousedících s místem stavby dle KN
- vytýčení všech stávajících inženýrských sítí, provedení jejich ochrany po dobu stavby případně jejich provizorní přeložení

- před prováděním výkopů zdi musí být ověřena základová spára budov. Výkop pro založení zdi nesmí být proveden níže než je základová spára budovy

- provedení demolice stávajících zdí v nutném rozsahu - součástí SO 101

**Postup výstavby SO 201:**

- vytyčení inženýrských sítí
- provedení výkopů, včetně ověření základových poměrů
- provedení nových železobetonových základů a dříků zdi
- provedení izolací zdi
- provedení zásypů základů a dříků zdi
- osazení zábradlí
- provedení závěrečných terénních úprav včetně osetí nezpevněných ploch travním semenem - součástí SO 101

Tento postup výstavby je třeba brát pouze jako orientační. Vybraný zhotovitel musí vypracovat svůj návrh postupu výstavby, včetně harmonogramu stavebních prací, který musí být odsouhlasen investorem a orgány státní správy, kterých se toto dotýká. Při postupu výstavby musí být dodrženy všechny podmínky, které vyplynou z podmínek stavebního povolení. Podmínky ze stavebního povolení je nutno zapracovat do dokumentace pro provádění stavby.

**C.2.1.5.b) Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby (přístupy, přívody elektrické energie, skladovací plochy, montážní a pomocné konstrukce apod.)**

**Zatížení rubu zdi musí i po dobu výstavby zdi respektovat doložený statický výpočet - zatížení zdi.**

**Chodci 5,0 kN/m<sup>2</sup>**

**Před prováděním výkopů zdi musí být ověřena základová spára budov. Výkop pro založení zdi nesmí být proveden níže, než je základová spára budovy**

Další specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby nejsou předpokládány. Není předmětem navrhovaného řešení.

**C.2.1.5.c) Související (dotčené) objekty stavby**

SO 101 – Zpevněné plochy

Výstavba jednotlivých stavebních objektů musí být vzájemně koordinovaná.

**C.2.1.5.d) Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)**

Navrhovaná stavba se dotýká ochranných pásem následujících inženýrských sítí:

- kanalizace společnosti OVaK a.s.

Nová bezpečnostní a ochranná pásma v rámci této stavby nebudou zřizována. Ochranná pásma stávajících sítí technické infrastruktury v okolí stavby musí být po dobu výstavby zachována. Zásah do stávajících ochranných pásem může být pouze se souhlasem vlastníka a správce a za předpokladu splnění podmínek uvedených v jeho souhlasu.

Detailní návrh ochrany a technologický předpis provedení předloží zhotovitel ke schválení investorovi před vlastní realizací ochrany.

Před začátkem stavby je nutné provést vytyčení všech stávajících inženýrských sítí v prostoru stavby a dodržovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí.

### **C.2.1.6. Přehled provedených výpočtů a konstatování rozhodujících dimenzí a průřezů**

#### **C.2.1.6.a) Vytyčovací údaje**

Mezní odchylky vytyčení vztažných přímek půdorysné osnovy nebo os budou stanoveny dle ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2.

#### **C.2.1.6.b) Prostorové uspořádání a geometrie zdi**

Tvar a geometrie zdi byly navrženy v souladu s požadavky investora.

#### **C.2.1.6.c) Statický výpočet základů, spodní stavby, nosné konstrukce**

V rámci vypracování dokumentace pro stavební povolení a dokumentace pro provádění stavby bylo provedeno posouzení nosné konstrukce úhlové zdi a založení zdi a je archivováno v souladu s TKP-D u zhotovitele dokumentace.

Přehled statických výpočtů a ověření rozhodujících dimenzí a průřezů: Návrh a posouzení úhlové zdi.

#### **C.2.1.6.d) Hydrotechnické výpočty**

Hydrotechnické výpočty v rámci této stavby nebyly prováděny.

### **C.2.1.7. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Netýká se navržené zdi.

Vypracovala: Ing. Lenka Ondráčková

V Ostravě: 04/2023