

Název akce: **Ústí nad Labem – odstranění zdi v městské části Severní Terasa  
– sídliště Dobětice**

Stavební objekt: **SO 02 – Nová úhlová zeď**

Č. zak.: 19/314

Příloha: D.2.1

## D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracováno pro:



AZ CONSULT, spol. s r. o.

Číslo zakázky.....19/314.....

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....VIII/2020.....

*Koucký*

Stupeň PD:  
BOURÁNÍ

Vypracoval: Ing. P. Vít

*[Signature]*

**O B S A H**

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PODKLADY, NORMY .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....</b>	<b>3</b>
3.1	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
3.1.1	Podmínky projektanta .....	4
3.1.2	Postup prací.....	4
3.2	ZEMNÍ PRÁCE .....	4
3.3	ÚHLOVÁ ZEĎ .....	4
3.4	ŘÍMSA .....	5
3.5	ODVODNĚNÍ RUBU .....	5
3.6	ZÁBRADLÍ .....	5
3.7	DILATAČNÍ SPÁRY .....	5
<b>4</b>	<b>PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ PODMÍNKY.....</b>	<b>6</b>

## 1 Identifikační údaje

**Název inv. akce:** Ústí nad Labem – odstranění zdi v městské části Severní Terasa – sídliště Dobětice  
**Stavební objekt:** SO 02 – Nová úhlová zeď  
**Účel stavby:** terénní vyrovnaní  
**Charakter stavby:** trvalá  
**Místo stavby:** Ústí nad Labem  
**Katastrální území:** Dobětice, číslo k.ú. 757 772  
**Dotčené pozemky:** p.p.č 175/227; p.p.č 175/228  
**VÚSC:** Ústecký kraj

**Objednatel:** Statutární město Ústí nad Labem – MO Severní Terasa  
Stavbařů 2823/2, 400 11 Ústí nad Labem  
IČ: 00081531, DIČ: CZ00081531



**Zpracovatel:** AZ Consult spol. s r.o.  
Klíšská 12  
400 01 Ústí nad Labem  
IČO: 44567430, DIČ: CZ 44567430

**Zakázkové číslo:** 19/314  
**Zodpov. Projektant:** Ing. Martin Komín (č.a. 0401577)  
**Vypracoval:** Ing. Petr Vít  
**Stupeň dokumentace:** Bourání

## 2 Podklady, normy

- [1] Geodetické zaměření lokality
- [2] ČSN EN 1997-1 – Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
- [3] ČSN 73 0037 – Zemní tlak na stavební konstrukce
- [4] ČSN EN 1991-2-1 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
- [5] Vyjádření správců inženýrských sítí a dotčených orgánů státní správy

## 3 Popis technického řešení

### 3.1 Technické řešení

Po demolici stávající zdi je nutné vybudovat novou zeď vyrovnávající terénní nerovnost a umožňující navrácení ploch nad zdí do původního tvaru (obnova parkoviště, dětského hřiště).

Nová zeď bude provedena jako monolitická železobetonová úhlová zeď. Na koruně s monolitickou římsou a osazením zábradlí.

### 3.1.1 Podmínky projektanta

Před zahájením prací bude ověřena poloha veškerých inženýrských sítí. Inženýrské sítě budou na lokalitě vytyčeny a protokolárně předány.

### 3.1.2 Postup prací

- Výkopové práce
- Bednění, armování a betonáž základové desky
- Bednění, armování a betonáž dříku
- Bednění, armování a betonáž římsy
- Zásypy
- Odvodnění rubu
- Osazení zábradlí

### 3.2 Zemní práce

Odstranění stávajících povrchů a jejich navrácení je řešeno samostatně v SO 01 a SO 03.

Výkop pro založení zdi bude proveden svahovaný se sklonem svahů 2:1. Výkopek bude deponován a použit do zpětného zásypu. Ve dně výkopu bude provedena vrstva podkladního betonu o mocnosti cca 80 mm.

Zpětné zásypy budou provedeny z místního výkopku. Zasypávání zdi bude prováděno po technologické pauze potřebné k vytvrdnutí betonu v délce min. 14 dnů. Zásypy budou prováděny po vrstvách o mocnosti max. 250 mm a budou hutněny na  $I_d=0,85$ . V aktivní zóně budou zásypy prováděny po vrstvách o mocnosti max. 200 mm a hutněny na  $I_d=0,9$ .

### 3.3 Úhlová zeď

Úhlová zeď bude provedena jako monolitická železobetonová konstrukce. Základová deska zdi bude o jednotných rozměrech 1900 x 400 mm. Deska bude vyztužena ocelí B500B a bude odlita z betonu C30/37 –XF4, XC4, XD1. V místě trakčních sloupů trolejového vedení budou zemní práce omezeny na nutné minimum. Základová deska bude v tomto místě zúžena o odsazení před lícem (tedy o 400 mm). Toto zúžení bude provedeno v délce max. 1,0 m.

Dřík bude jednotné tloušťky 300 mm, vyztužen ocelí B500B, bude odlit z betonu C30/37 – XF4, XC4, XD1.

Všechny hrany budou zkoseny 20/20 mm vložním profilové lišty do bednění před betonáží.

Všechny plochy železobetonových konstrukcí ve styku se zemní vlhkostí budou před zasypáním izolovány 1x nátěrem penetračním a 2x nátěrem asfaltovým, 1x NPe a 2x Na.

Monolitická zeď bude dilatována v úsecích délky 9,0 m (mimo první a poslední dilatační celek).

### 3.4 Římsa

Římsa bude provedena jako monolitická železobetonová. Tvar římsy viz výkres D.2.6 – výkres tvaru. Římsa bude odlita z betonu C30/37 – XF4, XC4, XD1 a vyztužena ocelí B500B.

Horní hrana římsy bude provedena v příčném sklonu 4% směrem k rubu zdi. Hrany římsy budou zkoseny 20/20 mm vložním profilové lišty di bednění před betonáží.

Na spodní hraně bude proveden odkapový žlábek o rozměrech cca 10/10 mm.

Římsa bude dilatována dle dilatačních spár úhlové zdi.

### 3.5 Odvodnění rubu

Odvodnění rubové strany bude provedeno položením těsnící folie do zásypu. Folie bude vedena v příčném spádu 10% a bude z obou stran chráněna separační geotextilií plošné hmotnosti 600 g/m<sup>2</sup>. Těsnící folie bude PEHD v tloušťce 2,0 mm. Stykování jednotlivých pásů folie bude provedeno svařením. Za rubem zdi bude folie vytažena na výšku min. 300 mm.

Za rubem zdi bude natažena perforovaná drenážní trubka PVC DN 80. Trubka bude obsypána drenážním zásypem frakce 32/63 o mocnosti 400 mm a celoplošně zabaleným do separační geotextilie plošné hmotnosti 300 g/m<sup>2</sup>. Podél rubové stěny bude provedeno drenážní žebro ze štěrku frakce 32/63 a šířky min. 400 mm. Vrstva bude celoplošně zabalena do separační geotextilie plošné hmotnosti 300 g/m<sup>2</sup>.

Vyústění bude provedeno osazením průchodek PEHD DN 100. Prostupující trubky budou osazeny v příčném spádu 5% a budou vytaženy 100 mm před lícem zdi. Usazeny budou 300 mm nad upraveným terénem před lícem. Prostupy budou vyvedeny v osových vzdálenostech á 4,5 m.

### 3.6 Zábradlí

Na římsu bude dodatečně instalováno ochranné zábradlí. Zábradlí bude svařované ocelové z oceli S235. Výška zábradlí bude 1100 mm. Výplň bude svislá o rozteči max. 120 mm. Tvar zábradlí viz výkres D.2.8 – schéma zábradlí.

Zábradlí bude k římse kotveno dodatečně vlepenými kotvami. Kotvy budou nerezové M12. Vlepení kotev bude provedeno dvousložkovým epoxidovým lepidlem (např. HILTI HIT-HY 200).

Dilatování zábradlí bude provedeno kluznými spoji. Dilatační celky zábradlí budou odpovídat dilatačním celkům monolitické zdi.

Povrchová úprava zábradlí bude pozinkování a nátěrem na bázi polyuretanu.

### 3.7 Dilatační spáry

Dilatační spáry monolitické části zdi budou provedeny v tloušťce 30 mm. Spáry budou vytvořeny vložním desky XPS do bednění před betonáží. Po vytvrdnutí betonu budou spáry vyškrábnuty na hloubku 70 mm. Do spáry bude vtlačen PP těsnící provazec o průměru 35 mm a spára bude zatěsněna trvale

pružným tmelem na bázi polyuretanu (např. Sikaflex – PRO 3WF). Bude důsledně dodržen požadavek výrobce konkrétního tmelu na minimální tloušťku tmelu.

#### **4 Péče o bezpečnost práce a technických zařízení**

Při provádění stavby a jejím následném provozu musí být dodrženy zákony a nařízení vlády, vyhlášky a směrnice ministerstva, rezortní předpisy, instrukce, metodické pokyny, návody, sdělení a bezpečnostní předpisy vytvářející předpoklady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pro zajištění ochrany zdraví pracujících a k dodržování bezpečnosti práce budou dodrženy všechny legislativní požadavky, zejména NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, podle zákona č. 309/2006 Sb, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále budou dodrženy požadavky NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. – Zákon o odpadech. Ochrana spodních a povrchových vod bude řešena v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na tech. zařízení v platném znění.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá dodavatel stavby.

Při provádění stavby bude dočasné zhoršení životního prostředí minimalizováno tím, že na stavbě bude použita taková mechanizace, která svým provozem nebude extrémně zatěžovat okolí hlukem, exhalacemi ani prašností.

Dodavatel zabezpečí stavbu a mechanizaci proti možnému úniku ropných látek. Stavba bude vybavena vhodným sorbentem, který bude použit v případě úniku ropných látek. Kontaminovanou zeminu je nutno odstranit do hloubky 50 cm, přemístit ji do připravených sudů a provést následně její dekontaminaci.

#### **5 Technické a kvalitativní podmínky**

Práce musí být vykonávány v souladu s posledním vydáním ČSN, právních norem a technických předpisů.

Prokázání jakosti výrobků použitých pro stavbu bude provedeno podle zákona 22/1997 sb. a souvisejících nařízení vlády, zároveň budou dodrženy předepsané technologické postupy prací.

Prokázání jakosti materiálů bude provedeno v souladu s výše uvedenými podmínkami, rovněž je nutné dodržet příslušné technologické postupy prací.