

Č. zak.: 19/314

Název akce: **Ústí nad Labem - odstranění zdi v městské části Severní Terasa - sídliště Dobětice**Stavební objekt: **SO 03 - Obnova povrchů a konstrukcí****SO 03.1 - Obnova povrchů a konstrukcí po výkopu****SO 03.2 - Práce spojené s přístupem na staveniště a prováděním stavby**Stupeň: **BOURÁNÍ**

Příloha D.3.1

## D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....**19/314**

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....**VIII. 2020**

## 1. Identifikační údaje

### **název akce**

Ústí nad Labem - odstranění zdi v městské části Severní Terasa - sídliště Dobětice

### **stavební objekt**

SO 03 - Obnova povrchů a konstrukcí

SO 03.1 - *Obnova povrchů a konstrukcí po výkopu*

SO 03.2 - *Práce spojené s přístupem na staveniště a prováděním stavby*

### **místo stavby**

Obec Ústí nad Labem (554 804)

Katastrální území Dobětice (757 772)

Okres Ústí nad Labem

Kraj Ústecký

### **zadavatel**

Statutární město Ústí nad Labem - MO - Severní Terasa

Stavbařů 2823/2, 400 11 Ústí nad Labem 11

IČ: 00081531, DIČ: CZ00081531

### **zpracovatel**

AZ Consult, spol. s r.o., IČ 44567430

Klíšská 12

400 01 Ústí nad Labem

### **účel stavby**

Odstranění zdi v nevyhovujícím stavu

### **stupeň**

Dokumentace bouracích prací

### **předmět dokumentace / stavebního objektu**

Předmětem projektové dokumentace je bourání stávající železobetonové zdi podél komunikace v ulici Šrámkova v Ústí nad Labem, městská část Severní Terasa - sídliště Dobětice. Stěna pravděpodobně plnila účel zadní stěny garážových stání, které nebyly nikdy dostaveny.

Stavební objekt SO 03 - Obnova povrchů a konstrukcí obsahuje stavební práce, které budou provedeny jako finální po demolici zdi a výstavbě nové úhlové zdi.

## 2. Popis stavebního objektu

Bourací práce (SO 01 - Bourací práce) a výstavba nové zdi (SO 02 - Nová úhlová zeď) budou prováděné ze zadní strany zdi (od parkoviště, sportoviště a dětského hřiště). Z těchto míst (manipulační prostor - viz situační výkresy) bude nutné dočasně demontovat stávající oplocení a prvky dětského hřiště - prolézačka, houpačka a pískoviště. V konečné fázi budou tyto konstrukce a plochy obnoveny. **Na obnovu těchto konstrukcí a ploch bude zpracována dílenská dokumentace, která by měla obsahovat:**

- návrh na oplocení asfaltového sportoviště, výška oplocení 5,0 m
- znovu ohraničení (ztracené bednění) pískoviště včetně pokládky zámkové dlažby okolo něho
- oplocení dětského hřiště ze strany komunikace
- znovu umístění a ukotvení prolézačky, houpačky a laviček včetně dopadových ploch

### **obnova povrchů a konstrukcí po výkopu**

Vzniklý výkop bude zavezen zeminou vhodnou do násypů, která bude hutněna po max. 250 mm na Id 0,9 nebo PS 95%. Terén bude upraven do původního tvaru, pro vyrovnání výškového rozdílu bude vybudována nová úhlová železobetonová zeď. Zpětný zásyp a výstavba nové úhlové zdi jako zabezpečující práce bude provedena v rámci SO 02 - Nová úhlová zeď.

Po provedení zásypu budou veškeré dotčené povrchy a konstrukce výkopem obnoveny do původního stavu.

### **OBNOVA POVRCHŮ:**

#### **Asfaltový chodník**

##### **D2, N-3, TDZ - CH, PIII**

Asfaltový bet. pro brusnou vrstvu	ACO 8CH	tl. 40 mm	(ČSN EN 13 108-1) (ČSN 73 6121)
Infiltrační postřik	PI-E	0,6 kg/m <sup>2</sup>	(ČSN EN 12 271) (ČSN 73 6129)
Recyklát asfaltu	R-mat	tl. 60 mm	(ČSN 73 6127)
Štěrkodrt'	ŠD <sub>B</sub>	tl. 200 mm	(ČSN 73 6126) (ČSN EN 13 285)
Celkem		tl. 300 mm	

#### **Asfaltové hřiště**

##### **D2, N-3, TDZ - VI, PIII**

Asfaltový bet. pro brusnou vrstvu	ACO 11	tl. 50 mm	(ČSN EN 13 108-1) (ČSN 73 6121)
Infiltrační postřik	PI-E	0,6 kg/m <sup>2</sup>	(ČSN EN 12 271) (ČSN 73 6129)
Recyklát asfaltu	R-mat	tl. 50 mm	(ČSN 73 6127)
Štěrkodrt'	ŠD <sub>B</sub>	tl. 200 mm	(ČSN 73 6126) (ČSN EN 13 285)
Celkem		tl. 300 mm	

#### **Parkovací plocha - zámková dlažba tl. 80 mm**

##### **D2-D-1, TDZ-V, PIII**

Zámková dlažba	DL	tl. 80 mm	(ČSN 73 6131) (TP 192)
Ložní vrstva	L	tl. 40 mm	(ČSN 73 6131) (TP 192)
Štěrkodrt'	ŠD <sub>A</sub>	tl. 150 mm	(ČSN 73 6126) (ČSN EN 13 285)
Štěrkodrt'	ŠD <sub>B</sub>	tl. 200 mm	(ČSN 73 6126) (ČSN EN 13 285)
Celkem		tl. 470 mm	

#### **Komunikace pro pěší, dlažba okolo pískoviště - zámková dlažba tl. 60 mm**

##### **D2-D-1, TDZ - CH, PIII**

Zámková dlažba	DL	tl. 60 mm	(ČSN 73 6131) (TP 192)
Ložní vrstva	L	tl. 30 mm	(ČSN 73 6131) (TP 192)
Štěrkodrt'	ŠD <sub>B</sub>	tl. 150 mm	(ČSN 73 6126) (ČSN EN 13 285)
Celkem		tl. 240 mm	

Podél zdi budou obnoveny obruby lemující sportoviště, parkoviště a chodník. Okolo stávajícího parkoviště bude obnovena silniční obruba 150x250x1000 mm, která bude uložena do

betonového lože C20/25 - XF3. Podél chodníku a podél sportoviště bude v rámci obnovy osazen zahradní obrubník 50x250x1000 mm do betonového lože C20/25 - XF3. Na začátku a na konci zdi budou obnoveny bet. palisády výšky 800 mm, které budou kotvené do betonu C20/25 - XF3. V PD je předpokládáno s nákupem nových betonových obrub a palisád. Na obnovu mohou být použity i stávající bet. prvky, které nebudou při demontáži nijak poškozeny.

V rámci obnovovacích prací po výkopu bude obnovena dešťová kanalizace v parkovací plochy. Obnova bude provedena v délce 60,0 m a je předpokládáno s hladkým plnostěnným potrubím PVC DN 200, SN 10. Roura kanalizace bude uložena na pískové lože tl. 100 mm a zasypána štěrkopískem do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí. Do parkovací plochy budou vloženy prefabrikované betonové uliční vpusti v počtu 6ti kusů, které budou osazeny litinovou mříží. Bod napojení bude ověřen během stavby po provedení výkopu. V PD je předpokládáno, že dešťová kanalizace z parkoviště je svedena do kanalizace v hl. ulici Šrámkova.

### **vyvolané investice - práce spojené s přístupem na staveniště a prováděním stavby**

Po obnově povrchů v místě zdemolované zdi a výkopu, bude nutné uvést plochy a konstrukce v manipulačním prostoru do původního stavu. **Na obnovu těchto konstrukcí a ploch bude zpracována dílenská dokumentace.**

Oplocení asfaltového sportoviště, které bylo nutné demontovat pro přístup, bude obnoveno. Zároveň bude toto oplocení zřízeno podélně se sportovištěm, jako náhrada za zbouranou zeď. Oplocení bude výšky 5,0 m a bude kotveno pomocí ocelových poplastovaných sloupků 60x2 mm do betonového lože C20/25- XF3. Délka jednotlivých polí oplocení je 3,0 m. Rohy a každé 4. pole bude zavětrováno pomocí ocelové poplastované roury 48x2 mm celkové délky 5,0 m. Kotvení zavětrování bude taktéž provedeno do betonu C20/25 - XF3. Oplocení sportoviště bude odpovídat svým vzhledem a svými parametry stávajícímu oplocení.

Vzniklý neohrazený prostor dětského hřiště, který vznikne odstraněním zdi, bude oplocen dřevěným plotem kotveným pomocí oc. sloupků 60x2 mm do betonového lože C20/25 - XF3. Ocelové sloupky budou žárově pozinkovány s nátěrem dle odstínu stávajícího oplocení. Toto oplocení výšky 1,2 m a délky 47,0 m bude odpovídat svým vzhledem a svými parametry stávajícímu oplocení dětského hřiště, které se v zájmovém území nachází.

Dočasně přesunutá lavičky budou navráceny na své původní místo a budou kotveny do bet. lože C20/25 - XF3.

Prolézačka společně s houpačkou bude přesunuta na své původní místo. Je předpokládáno s kotvením do betonu C20/25 - XF3. V blízkosti těchto herních prvků bude obnovena dopadová plocha v podobě gumových rohoží tl. 20 mm, které budou uloženy na pískové lože tl. 200 mm. Rozměry dopadových ploch musí odpovídat stávajícímu stavu před započítáním stavebních prací.

V prostoru dětského hřiště se dále nachází pískoviště o rozměru 4,5x3,5 m. Ohraničení tohoto pískoviště, z betonových plných bloků, bude zbouráno a v rámci obnovy znovu zřízeno. Je předpokládáno s výstavbou ohraničení z plotových betonových plných tvarovek o rozměru 400x200x200, do výšky dvou řad zdiva, na MC 15. Vršek zdiva bude opatřen dřevěným obkladem, který slouží k sezení. V PD je dále předpokládáno s doplněním písku do pískoviště v tl. 200 mm, tedy 3,3 m<sup>3</sup>.

Vedle pískoviště se nachází herní plocha s jemnou štěrkodrtí, která nebude před zahájením stavby nijak opatřena. V rámci pozdější obnovy povrchů bude do této plochy doplněna a uhuštěna jemná štěrkodrt' frakce 2/4 mm v předpokládané tl. 100 mm.

Dále budou dočasně odstraněny dřevěné kůly Ø200 mm, tvořící bariéru mezi dětským hřištěm, parkovištěm a sportovištěm. V následné obnově budou znovu kotveny do betonového lože C20/25 - XF3 a budou umístěny dle původního umístění.

Při pohybu mechanizace dojde v manipulačním prostoru k dotčení plochy parkoviště ze zámkové dlažby a plochy sportoviště s asfaltovým krytem. Po dokončení stavby tyto povrchy budou mechanicky a tlakovou vodou očištěny. V případě lokálních poruch budou uvedeny do původního

stavu. V PD je předpokládáno s 30% lokální opravou dotčené plochy včetně celé skladby (asfaltové sportoviště, parkoviště ze zámkové dlažby).

### **3. Napojení na stávající infrastrukturu**

Bouraná zeď a stávající konstrukce nejsou napojeny na technickou infrastrukturu.

### **4. Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Postup stavebních prací předloží zhotovitel na základě technologického postupu a harmonogramu prací.

V PD je předpokládáno zahájení bouracích prací v horní části zdi a pokračováním směrem dolů. V případě bouracích prací za zastávkou MHD bude tato zastávka dočasně posunuta o 50,0 m dále po směru jízdy.

#### **4.1 Kontroly**

Kontrola provádění v souladu s projektovou dokumentací se provádí průběžně po dobu prováděných prací formou občasného dozoru.

### **5. Statické posouzení**

Tento stavební objekt nevyžaduje.

### **6. Postup prací**

Postup prací v rámci celé PD:

- převzetí staveniště zhotovitelem
- vytyčení IS, zřízení staveniště a oplocení, odsouhlasení a instalace dopravního značení, pasportizace dotčených ploch a sousedních pozemků pro následné uvedení pozemků do původního stavu
- zajištění manipulačního prostoru za bouranou zdí - odstranění stávajících konstrukcí, případně zpevněných ploch
- bourací práce na dříku zdi
- výkop pro odhalení celé konstrukce základu zdi
- bourací práce na základu zdi
- výstavba nové úhlové zdi
- zpětný zásyp výkopu
- obnova povrchů po výkopu a po pohybu mechanizace v manipulačním prostoru
- splnění podmínek dle povolení bouracích prací, předání staveniště