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.



19/314

Číslo zakázky…………….………….

Výrobek uvolněn k použití

VIII. 2020

Datum………………………………….

Ústí nad Labem Vypracoval:

Srpen 2020 Jindřich Charvát

# 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.

# 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 opocení 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 obrusnou vrstvu ACO 8CH tl. 40 mm (ČSN EN 13 108-1) (ČSN 73 6121)

Inflitrační postřik PI-E 0,6 kg/m2 (ČSN EN 12 271) (ČSN 73 6129)

Recyklát asfaltu R-mat tl. 60 mm (ČSN 73 6127)

Štěrkodrť ŠDB tl. 200 mm (ČSN 73 6126) (ČSN EN 13 285)

Celkem tl. 300 mm

**Asfaltové hříště**

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

Asfaltový bet. pro obrusnou vrstvu ACO 11 tl. 50 mm (ČSN EN 13 108-1) (ČSN 73 6121)

Inflitrační postřik PI-E 0,6 kg/m2 (ČSN EN 12 271) (ČSN 73 6129)

Recyklát asfaltu R-mat tl. 50 mm (ČSN 73 6127)

Štěrkodrť ŠDB 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)

Štěrkodrť ŠDA tl. 150 mm (ČSN 73 6126) (ČSN EN 13 285)

Štěrkodrť ŠDB 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)

Štěrkodrť ŠDB 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 přesunuté 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 započetím 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 m³.

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 uhutněna jemná štěrkodrť 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).

# Napojení na stávající infrastrukturu

Bouraná zeď a stávající konstrukce nejsou napojeny na technickou infrastrukturu.

# 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 dolu. V případě bouracích prací za zastávkou MHD bude tato zastávka dočasně posunuta o 50,0 m dále po směru jízdy.

## Kontroly

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

# Statické posouzení

Tento stavební objekt nevyžaduje.

# 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