

Č. zak.: 19/314

Název akce: **Ústí nad Labem - odstranění zdi v městské části Severní Terasa - sídliště Dobětice**Stavební objekt: **SO 01 - Bourací práce**Stupeň: **BOURÁNÍ**

Příloha D.1.1

D.1.1 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 01 - Bourací práce

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 01 - Bourací práce řeší přípravné práce v podobě odstranění stávajících obrub, asfaltových krytů, zámkových dlažeb a samotné bourání stávající opěrné zdi.

2. Popis stavebního objektu

Záměrem investora je odstranění stávající zdi, která měla pravděpodobně sloužit jako nosná stěna garážových stání, které nikdy nebyly postaveny. V současné době zeď slouží jako opěrná zeď pro přilehlou parkovací plochu. Součástí dokumentace bouracích prací budou provedeny zabezpečující práce v podobě výstavby nové úhlové zdi, která bude vyrovnávat výškový rozdíl terénu. Nově navržená úhlová zeď bude zřízena v místě stávající bourané opěrné zdi a je řešena samostatným stavebním objektem SO 02 - Nová úhlová zeď.

Bourací práce budou prováděné za 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 - řešeno stavebním objektem SO 03 - Obnova konstrukcí a povrchů.

příprava území

Před zahájením bouracích prací bude nutné provést přípravu území, tak aby byl vytvořen nutný manipulační prostor pro pohyb mechanizace.

Příprava území zahrnuje:

- demontáž herních prvků na dětském hřišti - prolézačka, houpačka, pískoviště
- demontáž dopadových ploch v místě herních prvků - gumové rohože tl. 2 cm
- demontáž laviček v blízkosti bourané zdi - 2 ks
- demontáž oplocení asfaltového hřiště - oc. sloupky, nadz. výška 5,0 m + pletivo
- demontáž dřevěných kúlů tvořící bariéru mezi parkovištěm a dětským hřištěm
- odstranění silniční obruby lemující parkoviště

bourací práce

Bourací práce započnou po přípravě území a po uvolnění manipulačního prostoru za zdí.

Zahájení bouracích prací bude na díku bourané zdi, který je z obou stran odkrytý a není nutné provádět výkop.

Dřík zdi se skládá s vyzděných sloupků s U profily, do kterých jsou zasunuty betonové panely. Demolice dříku zdi bude provedena až na styk se základovým pasem, poté bude nutné odkryt otevřeným výkopem celý tvar základu. V místech, kde se nachází stožáry trakčního vedení MHD, bude bourání základového pasu vynecháno v délce 1,0 m, tak aby nebyla ohrožena stabilita jejich základů. Předpokladem v PD je základový pas, který je vyztužen alespoň KARI sítí.

Bourací práce nadzemní a podzemní části zdi budou prováděny strojně.

výkop

Výkop bude proveden po odbourání dříku zdi a bude proveden pro odkrytí celé konstrukce základového pasu.

Výkopy nebudou paženy, ale budou svahovány. Sklony svahů musí být provedené tak, aby nemohlo dojít k jejich narušení a sesutí. Před samotným výkopem bude sejmuta ornice, která bude selektivně uložena na mezideponii a která bude v konečné fázi zpětně použita na ohumusování. Výkopek bude zpětně použit na zásyp jámy.

Technologii těžby je třeba přizpůsobit poměrům na zájmové lokalitě, zejména je třeba dořešit způsob svislého přemístění výkopku ze stavební jámy a jeho naložení na dopravní prostředek. Při provádění výkopů je třeba dbát na bezpečnost pracovníků.

V místě parkoviště se nachází stávající dešťová kanalizace, kterou bude nutné demontovat v délce 60,0 m včetně 6ti uličních vpustí. V rámci obnovy povrchů a konstrukcí bude tato dešťová kanalizace obnovena.

V místě výkopu se dále nacházejí asfaltové plochy, konkrétně asfaltové sportoviště a asfaltový chodník podél zdi. V těchto místech bude asfaltový kryt proříznut, odstraněn a odvezen na řízenou skládku odpadu.

Zámkové dlažby v místě výkopu budou dočasně rozebrány a v konečné fázi stavby budou obnoveny.

3. Napojení na stávající infrastrukturu

Bouraná zeď není napojena 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

V rámci předprojektové přípravy byl proveden statický posudek - 11/2019 - Ing. Leo Streubel, kde byl zjištěn nevyhovující stav styku U profilových nosníků s výztuží v základových pasech a nevyhovující stav pěnolíkátových vyzdívek, do kterých jsou ukotveny betonové panely. Z tohoto důvodu je v závěru statického posudku doporučena demolice zdi včetně jejího základu.

V rámci projektové přípravy byl proveden průzkum tvaru a stavu základu zdi pomocí kopaných sond. Poloha kopaných sond je znázorněna v situačních výkresech C.3.x a jejich fotodokumentace je vložena do přílohy F.

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