

ORGANIZACE PARKOVÁNÍ VOZIDEL U ZOO OSTRAVA

C 102 - OPLOCENÍ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

33 – 7 / 14

STAVEBNÍ ČÁST TECHNICKÁ ZPRÁVA

**OPĚRNÁ ZÍDKA PROVEDENA V PŘEDSTIHU
– NENÍ SOUČÁSTÍ VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ**

vypracoval : Ing. Veronika Maslovská

kontroloval : Ing. Ivan Holinka
autorizovaný inženýr 1100136

datum : červenec 2014

počet listů : 5

a) - popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

a) /1 - Úvod

Předmětem řešení inženýrského objektu C 102 Oplocení je návrh oplocení, opěrné stěny a zábradlí u nově navrhovaného parkoviště u areálu ZOO. Zpracování inženýrského objektu C 102 oplocení je v dokumentaci řešeno podrobně, a to do hlavně v grafické části a stavebně konstrukční části, ze které jsou patrné plošné, objemové a statické parametry.

Předpokládá se, že případné upřesnění kvantitativních a kvalitativních parametrů inženýrského objektu C 102 oplocení bude provedeno v rámci dodavatelské přípravy souboru staveb, ve výrobní dokumentaci.

Podkladem pro zpracování předmětné dokumentace inženýrského objektu C 102 oplocení byla dokumentace pro stavební povolení celé stavby, vlastního návrhu parkoviště, komunikací a zpevněných ploch zpracované v měřítku 1:100 a situace zpracovaná v měřítku 1:500.

Projektová dokumentace objektu C 102 oplocení je zpracována v souladu s vydaným rozhodnutím o umístění stavby, na základě výsledků vyhodnocení povahy a stupně složitosti řešení problematiky dle dosavadních zvyklostí, platných technických norem a souvisejících předpisů, a to v dohodnutém rozsahu a hloubce zpracování.

a) /2 - technický popis

Realizace inženýrského objektu C 102 oplocení bude spočívat ve vybudování oplocení, opěrné stěny a zábradlí v části řešeného území.

- oplocení

Realizace oplocení bude spočívat v provádění jednoduchých zemních prací, a to výkopů pro základové konstrukce, které jsou navrženy z prostého betonu B 15. Vytěžená zemina bude odvezena na mezideponii a následně využita k vyrovnaní terénu v rámci celé stavby (jemné terénní úpravy).

Sloupky vlastního oplocení jsou navrženy v modulaci 2,53 m, přičemž vyrovnaní modulace je navrženo u jeho rohových sloupků. Sloupky jsou navrženy čtvercové o rozměrech 60 x 60 mm délky 2,6 m. Jsou navrženy kovové oboustranně pozinkované a poplastované s plastovou čepičkou.

Na sloupky jsou navrženy čtyřhranné stabilizační držáky z umělé hmoty pro upevnění podhrabových desek výšky 300 mm. Podhrabové desky jsou navrženy hladké o rozměrech 2450 x 300 x 50 mm.

Výplň objektu oplocení je navržena z panelů z bodově svařovaných drátů. Panely jsou o rozměrech 1,73 x 2,5 m. Oka jednotlivých panelů jsou o rozměrech 200 x 50 mm, průměr drátů je 5 mm, svislé dráty jsou s prostorovým trarováním.

Veškeré části oplocení jsou pozinkovány s poplastováním nebo jsou plastové. Všechny části jsou navrženy v zelené barvě.

Veškeré detaily a rozměry jsou patrné z výkresové části dokumentace.

- opěrná zídka

OPĚRNÁ ZÍDKA PROVEDENA V PŘEDSTIHU – NENÍ SOUČÁSTÍ VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ

Budou provedeny jednoduché zemní práce, a to výkopy, pro hutněný podsyp a podbetonování (opěrné zdi a multidrainu).

Opěrná stěna je navržena beronová. Výškový rozdíl mezi horní a spodní úrovní bude 0,6 m. Stabilita stěny bude zajištěna vlastní vahou stěny a vetknutím stěny do terénu. Stěna je navržena ze dvou částí. Spodní část je navržena z prostého betonu pouze konstrukčně vyztuženého výztuží R10505. Bude použit beton třídy C20/25 XC2. Do spodní části bude před betonáží osazena svislá výztuž pro napojení horní části stěny. Je navržena výztuž R16 po 400mm při obou lících. Na tuto výztuž bude napojena horní část stěny. Horní část stěny je navržena ze ztraceného bednění tl. 200mm a výšky 800mm. Horní část stěny bude zmonolitněna betonem třídy C20/25 XC2 a bude vyztužena v každé druhé spáře vodorovnou výztuží 2xR12. Před zmonolitněním stěny betonem je nutné osadit kotvení pro sloupky zábradlí a sloupky pro oplocení.

Stěnu je nutné dilatovat v maximálních délkách nepřekračujících 12 m.

Veškeré detaily a rozměry jsou patrné z výkresové části dokumentace.

- zábradlí a oplocení na zídce

OPĚRNÁ ZÍDKA PROVEDENA V PŘEDSTIHU – NENÍ SOUČÁSTÍ VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ

Na opěrné stěně bude provedeno ocelové žárově pozinkované zábradlí. Zábradlí je navrženo ze sloupků ve vzdálenosti 2 m. Sloupky jsou navrženy z I80. Madla z trubky 48,3x5. Sloupky budou kotveny do betonové stěny přes ocelovou plotnu tl. 18 mm k předem zabetonovaným šroubům 2xM12. Veškeré ocelové konstrukce jsou navrženy z oceli třídy S235 žárově pozinkované.

Na opěrné stěně bude rozvňž provedeno oplocení. Jsou navrženy kovové oboustranně pozinkované a poplastované plotové sloupky délky 2,0 m. Na sloupky jsou uchyceny panely oplocení.

Veškeré detaily a rozměry jsou patrné z výkresové části dokumentace.

- závěr

I při provádění jednoduchých zemních prací v rámci provádění konečných terénních úprav objektu je nezbytné dodržovat související bezpečnostní předpisy a předpisy o ochraně zdraví při provádění prací, zejména požadavky na bezpečnost při provádění staveb nebo jejich částí, a souvisejících ustanovení platných technických norem jako i ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a navazujícího, které jsou upraveny zvláštním předpisem – Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, která nahrazuje vyhl. č. 601/2006 Sb. zrušenou vyhl. č. 342/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Zvláštní zřetel je třeba věnovat na dodržování předpisů o práci v blízkosti podzemních vedení, které nesmí být navrhovanou výstavbou dotčeno.

Do situace navrhovaného inženýrského objektu stavby byly zapracovány údaje o veškerých známých podzemních vedení, které budou realizací předmětného

inženýrského objektu dotčeny. Pokud se při výstavbě zjistí jiné podzemní vedení, je zhotovitel povinen ihned provést nezbytná opatření k omezení rozsahu poruchy popřípadě k její rychlé nápravě.

Před vlastním zahájením stavby je povinností zhotovitele stavby zabezpečit vytýčení těchto sítí jednotlivými správci přímo v terénu a v případě nejasností s umístěním tohoto zařízení provést ručně kopané sondy v místech křížení a přiblížení navrhované stavby ke stávajícím sítím.

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých pozemních komunikacích.

a) /3 - závěr

Na základě výše uvedených skutečností je zřejmé, že ve výkresové dokumentaci inženýrského objektu C 102 oplocení uvedené údaje nutno brát jako údaje výchozí, které budou upřesněny v rámci dodavatelské přípravy zhotovitele, a to na základě nezbytně nutných, aktuálně doplněných údajů, jež budou k dispozici v době jejich zpracování.

b) - požadavky na vybavení

Z výše uvedeného vyplývá, že realizace ani provoz předmětného inženýrského objektu nebudou mít nároky na žádná vybavení.

c) - napojení na stávající technickou infrastrukturu

Z charakteru a účelu provedení inženýrského objektu C 102 oplocení vyplývá, že objekt nebude mít požadavky na napojení na stávající technickou infrastrukturu území, pouze požadavky na zabezpečení přístupu a příjezdu stavebních mechanismů pro zabezpečení jeho realizace, které je zabezpečeno možností příjezdu po stávající komunikaci.

d) - vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

S ohledem na rozsah stavebních prací zahrnutých do objektu, nepředpokládá se, že realizací navrhovaného inženýrského objektu dojde k dotčení stávajícího režimu povrchových a podzemních vod území. Z uvedeného důvodu bylo možné vypustit řešení problematiky ze zpracované projektové dokumentace objektu.

e) - údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Návrh a realizace inženýrského objektu C 102 oplocení si nevyžadovala zpracování technických výpočtů, a vyhodnocení jejich důsledků pro vlastní návrh řešení, a proto výše uvedené údaje bylo možné ze zpracované PD objektu vypustit.

f) - požadavky na postup stavebních a montážních prací

Bude se jednat o jednoduché stavební práce souboru staveb, které nebudou mít zvláštní požadavky na postup stavebních prací, a které budou bez nároků na montážní práce. Specifikace požadavků na postup stavebních a montážních prací

bude upřesněna při dodavatelské přípravě stavby.

g) - požadavky na provoz zařiz., údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Provoz předmětného inženýrského objektu nebude mít požadavky na provozní zařízení, na energie a dopravu.

h) - řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Problematika řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace s ohledem na charakter provozu navrhovaného objektu a prací souvisejících s jeho realizací nebude předmětem řešení navrhovaného inženýrského objektu, a proto ji bylo možné ze zpracovaného návrhu objektu vypustit.

i) - důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Na základě výše uvedených skutečností o objektu je zřejmé, že inženýrský objekt C 102 oplocení nebude mít negativní důsledky na životní prostředí.

Potřebné údaje vč. zakótování navrhovaného oplocení, gabionové zídky a zábradlí jsou zaznamenány ve výkresové části projektové dokumentace.