

Ing. Jana Kohlová  
Vrbová 960, 251 68 Všedobrovice, Kamenice

AKCE

PARK PODZEMNÍK  
NA ŽLUTICKÉ ULICI V PLZNI  
I.ETAPA

INVESTOR

Správa veřejného statku města Plzně  
Klatovská tř.10-12, Plzeň

VEDOUcí PROJEKTANT

Ing.Jana Kohlová

AUTORSKÝ NÁVRH

Ing.Jana Kohlová  
Bc. Olga Lebeděva  
Daniel Lasák

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
PROFESE

Ing. Jana Kohlová

VYPRACOVAL

Ing. Jana Kohlová

STUPEŇ DOKUMENTACE

DPS

ČÁST DOKUMENTACE  
(PROFESE)

D.02 - TERÉNNÍ ÚPRAVY

OBSAH

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZAKÁZKOVÉ Č.	MĚŘITKO	FORMÁT	PARÉ Č.
3/2019			
DATUM	PŘÍLOHA Č.		
03/2019	D02.01		

## OBSAH:

Obsah .....	1
D.2.1. Architektonicko-stavební řešení.....	2
D.2.1.1. Popis řešení .....	2
D.2.1.2. Výpis použitých norem .....	2
D.2.2 Stavebně konstrukční řešení .....	2
D.2.2.1. Terénní úpravy .....	2
D.2.2.2. Ochrana stromů při stavební činnosti.....	4
D.2.2.3. Zhodnocení staveniště .....	4
D.2.2.4. Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky .....	4
D.2.2.5. Technologické podmínky postupu prací .....	4
D.2.2.6. Zásady provádění prací .....	4
D.2.2.7. Požadavky na kontrolu .....	4
D.2.2.8. Seznam použitých podkladů .....	4
D.2.2.9. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby .....	5
D.2.2.10. Dokumentace zajišťovaná zhotovitelem .....	5
D.2.2.11. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí .....	5
D.2.3 Požárně bezpečnostní řešení .....	5
D.2.4 Technika prostředí staveb .....	5

## Obsah:

D02.01 Technická zpráva
D02.02 Situace terénních úprav
D02.03 Řezy A,B,C
D02.04 Řezy D,E,F,G
D02.05 Řezy H,I,J
D02.06 Řezy K,L
D02.07 Řezy M,N

## D.2.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

### D.2.1.1. Popis řešení

Stavební objekt D02 Terénní úpravy zahrnuje celkovou modelaci svahů v Podzemníku a novou úpravu průběhu terénu v místě budovaných zdí. Stavební objekt nezahrnuje zemní práce pro komunikace a budování opěrných zdí a sedacích kamenných stupňů. Před započítáním terénních úprav budou vykáceny stromy a keře dle stavebního objektu D01. Kácení dřevin.

### D.2.1.2. Výpis použitých norem

Při realizaci vegetačních úprav musí být dodrženy následující normy:

Oborové normy:

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. Česká technická norma.

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou. Česká technická norma.

## D.2.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

### D.2.2.1. Terénní úpravy

Celkem jsou navrženy terénní úpravy na ploše 2972m<sup>2</sup>. Na celé ploše terénních úprav bude odstraněna stařina (stávající bylinný kryt) a až následně po tomto vyčištění území bude skryta ornice v tloušťce 10cm. Vrchní vrstva ornice v tloušťce 10cm bude skryta a uložena na dočasnou deponii. Celkem bude odkopáno 297m<sup>3</sup> a znovu nasypáno a následně uhuštěno. Po odsouhlasených hrubých terénních úpravách bude na rozrušený terén nově rozprostřeno 10cm ornice. Veškeré hrany modelací, přechody sklonů musí být pozvolné a zaoblené. V žádném případě nebudou mít charakter technického svahování. Zároveň budou v území odstraněny stavební zbytky a kameny, které jsou roztroušeny po celé ploše.

Bilance terénních úprav

P.č.	Položka	M.j.	Počet m.j.
1	Skrývka ornice	m <sup>2</sup>	2972
2	Skrytá ornice	m <sup>3</sup>	297
3	Odkop	m <sup>3</sup>	373
4	Násyp	m <sup>3</sup>	736
5	Ohumusování	m <sup>2</sup>	2972

Základní ustanovení pro realizaci vyplývající ze zákonů a norem:

V podloží násypů nesmějí být ponechány nevhodné zeminy, uvedené v ČSN 73 61133 čl.4.1.6. V případě zjištění těchto zemín v podloží bude provedena výměna vrstvy v tloušťce 0,3m za materiál vhodný do podloží.

Rozsah využití stávajícího materiálu z výkopových částí upřesní TDI a projektant až při provádění stavby na základě skutečností zjištěných při výkopových pracích.

Svrchní vrstva půdy má být vhodná pro plánovanou vegetaci a způsob jejího využití. Nesmí obsahovat žádné cizí látky a nemá obsahovat žádné části vytrvalých rostlin (zpravidla vyjma semen), které by omezovaly určené využití.

Má-li být do půdy zapracována nebo kompostována nežádoucí vegetace, je nutno rozdrtit těžko zetlívající části rostlin. Čerstvá dřevní štěpka se nesmí do půdy zapracovávat.

Při klučení je třeba odstranit nebo rozdrtit pařezy úplně a hlavní kořeny do té míry, jak je to nutné pro předpokládané využití plochy.

Upravované plochy je třeba před zpracováním půdy vyčistit od nežádoucích materiálů, zejména těch, které rostlinám škodí, jako jsou např. zbytky stavebních materiálů, obalů a špatně zetlívající části rostlin.

Ze všech nasypávaných a odkopávaných ploch i ze zpevňovaných stavebních a stavebně provozních ploch musí být sejmuta svrchní vrstva půdy. Snímání svrchní vrstvy půdy je nutno provádět odděleně od všech ostatních prací s půdou. Přitom nesmí dojít ke smíchání svrchní vrstvy půdy s cizími materiály, zejména s látkami škodlivými rostlinám.

Jestliže má být pro vegetační účely použita spodní vrstva půdy, je nutno s ní při snímání zacházet stejně jako se svrchní vrstvou půdy.

Svrchní, a pro vegetační účely určenou spodní vrstvu půdy, je třeba ukládat stranou od stavebního provozu. Po uložení půdy se nemá jezdit. Při uložení půdy po dobu delší než 3 měsíce během vegetačního období má být zajištěno přechodné osetí půdy k ochraně před nežádoucí vegetací a erozí. Výsev je třeba provést podle ČSN 83 9031.

Pláň podloží/podkladu se nemá před rozrušením odchylovat na měřeném úseku o délce 4 m od požadované roviny o více než 5 cm, při napojení na okolní plochy o více než 3 cm od jmenovité výšky.

Pokud není sklon základové půdy větší než 1 : 2,5 je nutno ji před rozprostřením svrchní vrstvy půdy na celé ploše rozrušit. Na plochách se sklonem větším jak 1 : 2,5 je nutno základovou půdu vhodným způsobem zdrsnit tak, aby bylo umožněno dostatečné propojení základové půdy s rozprostíranou vegetační vrstvou.

Rozrušení má být provedeno rovnoměrně do hloubky nejméně 15 cm a musí se při něm odstranit také zhutnění způsobené použitým nářadím nebo stroji. Nežádoucí zhutnění v hlubších vrstvách půdy je nutno odstranit.

Odpad z likvidovaných skládek bude zaříděn dle Katalogu odpadů (Vyhláška č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, změna: 503/2004 Sb., změna: 168/2007 Sb., změna: 374/2008 Sb.). S odpadem bude nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb. - O odpadech.

Odpady vzniklé při realizaci stavebního objektu:

20 02                    Odpad ze zahrad a parků

20 02 02                Zemina a kameny

Veškerý odpad bude ukládán na stavbě a chráněn tak, aby neobtěžoval svými zbytky, zápachem a prachovými částicemi okolí. Odpady budou odvezeny na nejbližší řízenou skládku a uloženy v souladu s platnými předpisy. Evidenci vzniklých odpadů při stavbě vede dodavatel stavby. Ke kolaudaci bude doložena účtenkami.

#### **D.2.2.2. Ochrana stromů při stavební činnosti**

Během terénních úprav musí být u stávajících dřevin provedena ochrana kmene a koruny dřevěným bedněním a terénní úpravy nebudou prováděny v kořenovém prostoru stromů.

#### **D.2.2.3. Zhodnocení staveniště**

Řešené území se nachází na okraji obytného souboru a je těžko přístupné ze Žlutické ulice skrz obytnou zástavbu a parkoviště. Je třeba dbát zvýšené opatrnosti.

Pro potřeby realizace nebudou využity žádné stávající přípojky na inženýrské sítě. Zařízené staveniště nebude napojeno na elektrickou energii ani na vodu. Deponie budou situovány na volných travnatých plochách, kde bude krátkodobý zábor /skládku dřeva, klestu/. Při stavbě bude použito běžného vybavení používaného při stavbách malého rozsahu parkových úprav. Pro potřeby stavebních pracovníků mohou být na pozemku postaveny mobilní chemické toalety. Předpokládá se oplocení skládky.

Přítomnost těžkých vozidel bude v případě dopravy zeminy a zemních prací. Při stavbě bude použito běžného vybavení používaného pro zemní, stavební, zahradnické a lesnické práce.

#### **D.2.2.4. Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky**

Nejsou požadovány speciální materiály a konstrukční prvky.

#### **D.2.2.5. Technologické podmínky postupu prací**

Kácení dřevin, které předchází terénním úpravám bude probíhat od 1.11. do 31.3. Při plánování harmonogramu stavby je třeba dbát zhoršených klimatických podmínek v zimním období. Před započítím zemních prací budou vykáceny dřevin a odstraněny pařezy. Při frézování pařezů je třeba jámy po pařezích zasypat, uhlutnit. Při stavbě musí být použity stroje s minimálním zatížením na podklad /např., pásové bagry apod./.

#### **D.2.2.6. Zásady provádění prací**

Při stavbě je nutné dodržet podmínky všech dotčených orgánů, dále respektovat vyjádření správců podzemních vedení a těchto dbát. Trasy sítí zakreslené v situaci jsou pouze orientační podle podkladů poskytnutých správcem příslušné sítě. Skutečný průběh trasy musí být vytyčen na stavbě, zhotovitel provede vizuální kontrolu tras s projektem, na možné odchylky upozorní při přejímce staveniště!

#### **D.2.2.7. Požadavky na kontrolu**

Kontrolní zkoušky při úpravách krajiny je třeba zpravidla provádět terénním šetřením.

#### **D.2.2.8. Seznam použitých podkladů**

Bylo provedeno terénní šetření.

Pro zpracování dokumentace byly použity tyto podklady:

Zaměření skutečného stavu – areál BMX, Správa veřejného statku města Plzně, Ing.Novák. 1/2016 + doměření 3/2017.

#### **D.2.2.9. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby**

Nejsou žádné požadavky

#### **D.2.2.10. Dokumentace zajišťované zhotovitelem**

Evidence odpadů.

#### **D.2.2.11. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí**

Netýká se tohoto stavebního objektu

### **D.2.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Netýká se tohoto stavebního objektu.

### **D.2.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

Netýká se tohoto stavebního objektu.