


SO 801 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY BKOM

D.1

PDPS

OBJEDNATEL NOVÁ ZBROJOVKA, s.r.o. Vladislavova 1390/17, 110 00 Praha 1	 NOVÁ ZBROJOVKA
---	-----------------------------------

HLAVNÍ PROJEKTANT PK OSSENDORF s.r.o. Tomešova 1, 602 00 BRNO	 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ OSSENDORF BRNO		
HLAVNÍ INŽ. PROJEKTU	ING. NYKODYM		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. NOHEL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2020 204.9

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	<div>Zahradní architektura</div> <div>ING.DAGMAR HAWERLANDOVÁ</div> <div>Lacínova 8, 621 00 BRNO</div> <div>tel.: 773 091 027</div> <div>e-mail: hawerlandova@volny.cz</div>	
ING. NOHEL	ING.HAWERLANDOVÁ	ING.HAWERLANDOVÁ	ING.HAWERLANDOVÁ		
					
KRAJ: JIHMORAVSKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: MALOMĚŘICE, ŽIDENICE, ZÁBRDOVICE, HUSOVICE			DATUM	12 / 2023
<div>STAVBA</div> <div>DOPRAVNÍ NAPOJENÍ ULICE MARKÉTY KUNCOVÉ</div> <div>D.1 - STAVEBNÍ ČÁST</div> <div>D.1.9 - OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY</div>				FORMÁT	5A4
				STUPEŇ PD	PDPS
				ČÍSLO ZAKÁZKY	
<div>ČÁST PD</div> <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>				ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PŘÍLOHY
					01a

D.1.9 Ostatní stavební objekty**SO 801 Vegetační úpravy BKOM****Obsah:**

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
1.1	STAVBA.....	2
1.2	STAVEBNÍK, OBJEDNATEL DOKUMENTACE	2
1.3	ZHOTOVITEL DOKUMENTACE.....	2
2.	SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY – BKOM	3
2.1	NÁVRH ŘEŠENÍ.....	3
2.2	ÚPRAVA VEGETAČNÍ VRSTVY PŮDY A STRUKTURNÍ SUBSTRÁT	3
2.3	TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ TRAVNATÝCH PLOCH	4
2.4	NÁSLEDNÁ PÉČE U TRÁVNÍKŮ	4
3.	LEGISLATIVNÍ RÁMEC	4

D.1.9 Ostatní stavební objekty**SO 801 Vegetační úpravy BKOM**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

1.1 Stavba

Název stavby:	Dopravní napojení ulice Markéty Kuncové
Katastrální území:	Židenice, Maloměřice, Zábrdovice, Husovice
Okres:	Brno-město
Kraj:	Jihomoravský
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.2 Stavebník, objednatel dokumentace

Název:	Nová Zbrojovka, s.r.o.
IČO:	27578925
Adresa sídla:	Vladislavova 1390/17 110 00 Praha 1

1.3 Zhotovitel dokumentace

Hlavní projektant:

PK OSSENDORF s.r.o.
Tomešova 503/1, 602 00 Brno
IČ 255 64 901
HIP – ing. Jakub Nykodým
Vedoucí projektu – ing. Čeněk Nohel

Zhotovitel části Vegetační úpravy:

Ing. Dagmar Hawerlandová
Lacinova 8
621 00 Brno
Tel.: 773 091 027
Autorizace ČKA: 02640

D.1.9 Ostatní stavební objekty**SO 801 Vegetační úpravy BKOM****2. SO 801 Vegetační úpravy – BKOM****2.1 Návrh řešení**

Stavba řeší napojení areálu Nová Zbrojovka na veřejnou silniční síť. Bude vybudována nová komunikace, která propojí areál se stávající ulicí Markéty Kuncové. Dojde k úpravě celé lokality a změně stávajícího využití. Podél komunikací a chodníků budou provedeny nové vegetační úpravy.

Plochy určené k vegetačním úpravám v rámci tohoto objektu budou pouze zatravněny bez nových výsadeb nebo jiných úprav. Na části volných ploch v severní části území u šikmých parkovacích stání, které budou značně zatíženy pěším provozem, bude založen štěrkový trávník na ploše 130 m². Jedná se o zátěžový trávník založený na štěrkové vrstvě smíchané se zeminou. K osetí plochy se používá nenáročná bylinná směs, která se výborně dokáže prosadit i v půdách chudších na živiny. Štěrkové trávníky mají nejen potřebnou nosnost, ale také vsakovací schopnost, a to díky dostatečné pórovitosti a propustnosti. Vsakovací schopnost při současné zatížitelnosti zpevněných vegetačních substrátů ve štěrkových trávnících zvyšuje značný ekologický význam těchto ploch.

Na zbývajících volných plochách podél komunikací bude založen parkový trávník v ploše 1700m².

2.2 Úprava vegetační vrstvy půdy a strukturní substrát

Úprava pláně a příprava vegetační vrstvy půdy bude provedena:

Ohumusování pro parkové trávníkové plochy bude provedeno v tl.0,2m....1700*0,2=340m³

Ohumusování pro štěrkové trávníkové plochy bude provedeno v tl.0,06m.

Štěrkový trávník 130 m²*0,04m=5,2 m³

Celkem bude potřeba k ohumusování 345,2m³ zeminy.

Na nově vzniklých vegetačních plochách tzn. na všech plochách vymezených pro založení trávníku bude dodržen následující technologický postup zpracování půdy před zakládáním jmenovaných vegetačních prvků.

Před rozprostřením ornice bude stavební základ (spodina) urovnán a následně nakypřen do hloubky 10-15cm. Ornice bude na zkyplený podklad navezena v předepsané mocnosti ve zkypleném stavu a následně urovnána. Z pláně je nutno vysbírat kameny, veškeré odpady a těžko tlejší části rostlin. Po slehnutí ornice bude s časovým odstupem na pláni na případné plevelné rostliny provedena 2x aplikace neselektivního herbicidu postřikem naširoko. Poté budou vegetační plochy zrotavátorovány, vyčištěny a urovnány hrabáním.

Vegetační vrstva půdy v ploše 280m², kde budou vysazeny stromy v rámci objektu 804.1, bude rozšířena o další prokořenitelný prostor vyplněný strukturním substrátem navazující na výsadbovou jámu.

Strukturní substrát v celkové tloušťce 800 mm bude tvořen 4x vrstvou - štěrkodrtí fr.32/125 v tl. 200mm a 4x vrstvou směsi kompostu 65% s příměsí aditivy 35% (biouhel fr.1-10mm, nebo spongilit, tufy) v tl.50mm. Aditiva budou určena na základě fyzikálního a agrochemického rozboru podloží tak, aby celková směs byla chemicky neutrální a měla dostatečnou sorpční kapacitu. Vrstvy štěrku a kompostu s aditivou se budou střídát a vrstva kompostu s aditivou bude vždy prolita tlakovou vodou, aby pronikla do štěrkové vrstvy. Štěrkové vrstvy budou hutněny. Přejechání mezi výsadbovou jamou a strukturním substrátem bude ohraničen pozinkovaným pletivem s oky 25/25mm a výšce 1000mm. Pletivo bude kotveno k ocelovým roxorům R10 o délce 1500mm ve vzdálenosti cca 400mm. Strukturní substrát bude ukončen 200mm pod úroveň terénu a bude dosypán zeminou pro následné založení trávníku. Celková výška strukturního substrátu se svrchní vrstvou s trávníkem je 1000mm. Celkem vznikne pro stromy 216m³ dalšího prokořenitelného prostoru.

Napojení strukturního substrátu na drenáž komunikace bude drenážními žebry v místech výsadby stromů. Žebro bude tvořeno štěrkodrtí fr.32/63 a bude zároveň plnit funkci rozšířeného prokořenitelného prostoru.

D.1.9 Ostatní stavební objekty**SO 801 Vegetační úpravy BKOM****2.3 Technologie založení travnatých ploch**

Parkový trávník bude založen na vegetačních plochách kolem nové příjezdové komunikace, chodníků a parkovacích ploch o rozloze 1700 m².

Výsev parkového travního osiva bude proveden po předchozí úpravě pláně a přípravě vegetační nosné vrstvy půdy včetně aplikace totálního herbicidu. (viz kap.2.2). Před založením trávníku bude do půdy zapravena startovací dávka hnojiva 20g/m². Navržené výsevní množství travního osiva je 30 g/m². Do předání bude provedeno 2 x kosení.

Štěrkový trávník bude založen na vegetačních plochách pod stromy mezi chodníky a parkovacími plochami o rozloze 130 m². Bude založen na štěrkové vrstvě o mocnosti 20 až 30 cm, jehož meziprostory budou vyplněny zeminou. Materiály nosné konstrukce (štěrk fr.0-32 až 0-64mm) tvoří 80% a podíl přídatných materiálů (kompost, zemina) tvoří 20% vegetační vrstvy. Doporučená dávka hnojiva pro založení štěrkového trávníku je 20g/m² kombinovaného vícesložkového hnojiva.

Pro osetí bude použita směs - štěrkový trávník s řebříčkem. Je to nenáročná bylinná směs vhodná pro většinu stanovišť. Výborně se dokáže prosadit i v půdách chudších na živiny.

Složení: Trávy 98%: Festuca rubra rubra 15%, Festuca rubra trichophylla 13%, Lolium perenne 40%, Poa pratensis 30% Byliny 2%: Achillea millefolium 2%

Doporučený výsevek: 20-30 g/m².

2.4 Následná péče u trávníků

Parkové trávníkové plochy předpokládají kosení 8-20x ročně, doplňkovou závlahu dle potřeby, udržovací hnojení v dávce 5 g/m² od začátku vegetačního období do konce srpna a odstraňování spadlého listí.

Péče o štěrkové trávníky zahrnuje, podobně jako u ostatních typů trávníků, pravidelné hnojení, a to ve stejných dávkách a termínech jako u intenzivních nebo extenzivních trávníků, v závislosti na zvolené variantě štěrkového trávníku (travní x travo-bylinný; intenzivní x extenzivní; apod.). Po první seči je nutné štěrkový trávník pohnojit dusíkatým hnojivem

Pravidelné kosení na výšku 4-6 cm se u extenzivních štěrkových trávníků provádí 1x až 2x ročně, obvykle není nutné častěji.

3. Legislativní rámec

Zásady a technologie zakládání travnatých ploch a péče o ně je zakotvena v následujících normách, které budou dodrženy při jejich realizaci:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, resp. Arboristický standard dle AOPK č.01 002/2017- Ochrana dřevin při stavební činnosti