

PŘEDPROSTOR 25 METROVÉHO BAZÉNU MPS LUŽÁNKY

02 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

stavebník:	STAREZ – SPORT, a. s. Křídlovická 911/34 603 00 Brno	
místo stavby:	Brno-Královo Pole, MPS Lužánky, ulice Sportovní 4	
stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby	
generální projektant:	Atelier 99 s.r.o. Purkyňova 71/99 612 00 Brno	
projektant části:	Greenvia s.r.o. Purkyňova 71/99 612 00 Brno	
hlavní inženýr projektu:	Ing. arch. Vladimír Brucker	
zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Mařák	
číslo zakázky:	17-18	
datum:	06/2020	

OBSAH

1. PODKLADY A PRŮZKUMY.....	2
2. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV	3
2.1. Koncept sadových úprav	3
2.2. Řešení sadových úprav	3
2.3. Velikost navržených rostlin k výsadbě.....	3
3. SOUPIS ROSLTINNÉHO MATERIÁLU.....	4
3.1. Skladba navržených dřevin	4
3.2. Parkový trávník.....	4
4. TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ	5
5.1. Příprava stanoviště	5
5.2. Výsadba	5
5.3. Zakládání trávníků	6
5.4. Hnojení	6
5.5. Zálivka.....	6
5. DOKONČOVACÍ PÉČE – OŠETŘOVÁNÍ	7
6. ROZVOJOVÁ PÉČE (NÁSLEDNÁ PÉČE 5 LET PO ZALOŽENÍ)	7
7. UDRŽOVACÍ PÉČE	8
8. VÝKAZ VÝMĚR.....	8

1. PODKLADY A PRŮZKUMY

1.1. Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování návrhu sadových úprav byly použity mapové podklady území (vedení inženýrských sítí, výškopis a katastrální mapa). Dále byly provedeny analýzy území, geologických, pedologických poměrů, hydrologických a klimatických podmínek, hodnocení a inventarizace zeleně.

Na základě provedené inventarizace zeleně byla navržena pěstební opatření a dřeviny určené ke kácení.

Legislativní předpisy:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině. Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině. Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi z živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

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

ČSN 464902-1 FLL – Výpěstky okrasných dřevin

1.2. Umístění inženýrských sítí

Umístění dřevin je v souladu s umístěním inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy.

2. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV

2.1. Koncept sadových úprav

Záměrem úprav je zvýšení atraktivnosti prostoru kolem plaveckého bazénu v Lužánkách. Pomocí sadových úprav bude docíleno zobytnění rekreační plochy v blízkosti areálu. V rámci sadových úprav je navrženo kácení některých vzrostlých stromů z důvodu stavebních úprav.

Stávající keře a náletové dřeviny jsou navrženy k odstranění. Jsou přerostlé, neperspektivní a kompozičně nevhodné. Díky vyčištění pozemku dojde k uplatnění nových výsadeb, které podpoří zrekonstruovanou budovu bazénu.

Popis kompozice

Podél nových parkovacích stání je navrženo stromořadí z *Acer campestre* 'Elsrijk' (6ks), který se bude střídat s *Prunus serrulata* 'Kanzan' (6ks), které vytvoří zajímavý aspekt květů v jarním období.

Rovinné části pozemku budou osety parkovým trávnikem

Ke stávajícímu schodišti od parkoviště vede mlatový chodník, pro lepší zprůchodnění území.

2.2. Řešení sadových úprav

Sadovnické úpravy tvoří plochu o velikosti 880 m².

Navržená parkovací stání budou lemována stromořadím z *Acer campestre* 'Elsrijk' (6 ks) a *Prunus serrulata* 'Kanzan' (6ks).

Všechny ostatní plochy budou zatravněny směsí pro parkový trávník (476 m²).

2.3. Velikost navržených rostlin k výsadbě

Většina dřevin je navržena na cílové vzdálenosti mezi sebou. Je tedy nutno vysadit kvalitní velké výpěstky dřevin. Všechny výpěstky s kvalitně založenou korunou a odpovídající normě ČSN 4690202-1 FLL – Výpěstky dřevin.

Stromy – kmenné tvary 12/14, s korunou nasazenou nad 1,8–2,0 m u pochozích a pojezdových komunikací.

3. SOUPIS ROSLTINNÉHO MATERIÁLU

3.1. Skladba navržených dřevin

Skladba dřevin je z dlouhověkových a středněvěkových druhů, odpovídajících podmínkám stanoviště a přirozené vegetaci.

STROMY

6x *Acer campestre* 'Elsrijk'

6x *Prunus serrulata* 'Kanzan'



3.2. Parkový trávník

Parkový trávník bude oset na ploše 880 m². Jedná se o směs do sucha se zvýšeným podílem kostřavy drsnolisté je určena zejména pro trávníky pod stromy, u kterých se požaduje kromě odolnosti vůči suchu i tolerance k zastínění. Významnou složku směsi proto tvoří suchovzdorná kostřava drsnolistá. Velmi dobře se směs uplatní i na ostatních parkových plochách a na rekreačních trávnících.

Složení:

Jílek vytrvalý 'Barlicum' 10 %, jílek vytrvalý 'Barorlando' 15 %, kostřava 'Bardance' 15 %, kostřava červená 'Viktorka' 5 %, kostřava červená 'Bargreen' 10 %, lipnice luční 'Rubicon' 10 %, lipnice luční 'Barimpala' 5 %.

4. TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

5.1. Příprava stanoviště

Veškeré práce s půdou musí být v souladu se stanovenou normou ČSN DIN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

Při úpravě pozemku bude využita stávající zemina a ornice ze stavby. V rámci hrubých terénních úprav budou z vegetační nosné vrstvy odstraněny veškeré nevhodné materiály po stavební činnosti, které by bránili dobrému růstu vysázených rostlin. Po plošných terénních úpravách dojde k obdělání půdy (kultivace, nakypření) a konečné jemné modelaci terénu a svahů.

Před započítím výsadeb a výsevů (lučních a travních porostů) budou všechny plochy chemicky odpleveleny a zbaveny vytrvalých plevelů. Na plochy pro založení trávníků bude doplněna zemina v tloušťce 5 cm, dále pak bude provedeno upravení půdy kultivátorováním a hrabáním. Před výsadbou stromů bude plocha výsadbové jámy dostatečně nakypřena a stěny zdrsňeny, pro dobrý růst kořenů.

5.2. Výsadba

VZROSTLÉ STROMY

Stromy budou vysazovány s balem průměru min. 60 cm, předtím 2x přesazované, s korunou nasazenou na rovném kmeni obvodu 14/16 cm ve výšce minimálně 200–220 cm; tvar koruny bude odpovídat zvolenému taxonu a bude mít průběžný terminál. Výsadba bude prováděna v období vegetačního klidu. Vysazovány budou stromy 1. jakostní třídy dle ON 464920.

Stromy vysadit do předem vyhloubených jam (šířka by měla odpovídat 1,5násobku průměru kořenového balu), výška po kořenový krček se 50 % výměnou půdy. K výměně bude použita kvalitní ornice. Stromy budou přihnojeny pomalu rozpustným tabletovým hnojivem (5-7 tablet / 1strom). Po výsadbě bude u stromů přiměřeně upravena koruna řezem.

V prostoru okapové linie korun stromů (kruh cca 1 m²) bude vytvořena závlahová mísa, ta bude náležitě zamulčována drcenou borkou v minimální vrstvě 10 cm. Kmeny stromů budou obaleny jutovou, kotveny 3 dřevěnými kůly průměru min. 5 cm a délky 2,5m s pružným úvazkem. Kůly budou mezi sebou spojeny třemi příčkami. Po výsadbě budou stromy řádně zality (minimálně 100l vody na 1 strom). Výsadby stromů by měly z hlediska snížení

nákladů následné péče a snížení dopadů klimatických vlivů probíhat v podzimním termínu. Celkem bude vysazeno 12 ks vzrostlých listnatých stromů.

5.3. Zakládání trávníků

Parkový trávník bude založen obvyklou technologií osetím směsí osiv nízkých parkových a směsí. V ČR musí osiva trav odpovídat z hlediska čistoty, klíčivosti příslušnému zákonu č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby) a dalším předpisům ČSN 83 9031- Trávníky a jejich zakládání.

Před samotným výsevem je zapotřebí pozemek chemicky odplevelit (2x) proti vytrvalým plevelům. Výsevek je vždy přizpůsoben zastoupením jednotlivých druhů trav ve směsi. U okrasných trávníků se dávka pohybuje kolem 15–25 g/m². Hloubka setí se pohybuje kolem 5–15 mm. Při setí dát pozor na oddělení semen jednotlivých druhů.

V případě sucha je vhodné uskutečnit závlahu, a to několikrát denně. První, seč by se měla realizovat až při výšce většiny trav 8–10 cm na požadovanou výšku 5–7 cm. Přihnojení může být provedeno buď před výsevem nebo po první seči (NPK). Celkem bude založeno 476 m² travnatých ploch.

5.4. Hnojení

Vysazené dřeviny budou přihnojeny pomalu rozpustným minerálním hnojivem (stromy: 4-5 tablet Silvamix/ks)

5.5. Zálivka

Při výsadbě bude provedena zálivka. Strom – 100 l. Průběžná doplňková závlaha bude prováděna podle aktuální potřeby, do doby předání provedených sadových úprav v kvalitě odpovídající normě.

5. DOKONČOVACÍ PÉČE – OŠETŘOVÁNÍ

Veškeré výsadbové práce včetně zálivky a stavu převzetí budou provedeny v souladu s normou ČSN 83 9021 a ČSN 83 9011.

Stávající stromy dotčené stavbou v řešeném území stavby budou odborně ošetřeny. V době od založení trávníku do jejich předání je nutno o vegetační úpravy pečovat. Ošetřování výsadeb zahrnuje odplevelení (odstranění nežádoucích rostlin i s kořeny), případný řez stromů, kontrolu a opravu kotvení a nahrazování uhynulých dřevin. Rovněž je nutno v závislosti na klimatických podmínkách průběžně zavlažovat.

Ošetřování trávníku zahrnuje kosení, shrabání, odstranění shrabu a provzdušnění. Pokosení a vyvláčení. V případě výskytu ne vzešlých a holých míst je nutné plochy doset.

6. ROZVOJOVÁ PÉČE (NÁSLEDNÁ PÉČE 5 LET PO ZALOŽENÍ)

Rozvojová péče probíhá od založení vegetačního prvku do jeho ujmутí na stanovišti. V tomto případě je počítána 5 let po výsadbě.

U vysazených stromů bude pravidelně kontrolováno kotvení a ochrana kmene, které budou v případě potřeby opravovány. Stromy budou pravidelně zalévány (minimálně 5x v sezóně, 100 l vody / 1 strom). V případě potřeby bude u vysazených jedinců proveden tzv. výchovný řez – úprava habitu dřeviny. Po ujmутí stromů budou kůly i ochrana kmene demontovány.

U vysazovaných dřevin, bude pravidelně probíhat obnova ochrany proti buření, respektive mulčování.

Travnaté plochy budou odborně sečeny v intervalech, jaké přísluší danému typu trávníku (trávníky v blízkosti budovy min. 1x10 dní v hlavní sezóně V-VI – závisí na množství srážek či závlaze, ostatní trávníky 1x za 14 dní, dle potřeby a požadavků investora). Trávníky budou také pravidelně hnojeny a odplevelovány. V případě potřeby bude prováděna zálivka všech vegetačních prvků.

7. UDRŽOVACÍ PÉČE

Udržovací péče se zakládá především na úklidu ploch a odborné péči o pobytové trávníky (seč, odplevelování, hnojení). Důležitá je také potřebná zálivka.

8. VÝKAZ VÝMĚR

VEGETAČNÍ PRVKY	Počet (Ks)	Plocha (m ²)
Parkový trávník		880
Stromy do stromořadí	12	