



D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

SO 1 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

D 1.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA



REVITALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ – ZAHRADY V BOHUSLAVICÍCH

DPS

04 / 2024

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu : REVITALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ – ZAHRADY V BOHUSLAVICÍCH

Objekt : SO 1 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Lokalita: Bohuslavice u Konice (okres Prostějov)

Zadavatel : Římskokatolická farnost Bohuslavice u Konice
Bohuslavice 1
Bohuslavice 79856
IČO: 47920521
email: fabohuslaviceuk@ado.cz

Dodavatel : Ing. Lubomír Čech, Ing. Zdenka Čechová
Projektanti v oboru Zahradní a krajinářská tvorba
IČO: 17381223
e-mail: cechovi@ateliercechovi.cz

Zpracoval : Ing. Lubomír Čech, Ing. Zdenka Čechová

Stupeň dokumentace: DPS

Datum : 04 / 2024

Hlavní vstup do zahrady je napojen v místě parkovací plochy v prostoru mezi hospodářskou budovou fary a hasičskou zbrojnicí. Cesta procházející dále celým územím v mírném spádu podél přístavku hospodářských budov do horní a hlavní části parku. Tato cesta je navržena z mechanicky zpevněného kameniva. V nejvýše situované části zahrady se cesta napojuje na vycházkový okruh, který obklopuje pobytový travnatý palouk oválného tvaru. I tento okruh je tvořen cestou z mechanicky zpevněného kameniva. Na několika místech se počítá s budoucím napojením na chodníky vedoucí okolo řešeného území.

Na okružní parkovou cestu je navázán setkávací prostor s posezením, tvořený zpevněnou plochou nepravidelného tvaru. Druhý setkávací prostor vznikne ve sníženém místě v rohu mezi stávající kamennou zdí a hospodářskou budovou. Tento prostor bude přístupný po novém kamenném schodišti. Obě setkávací plochy budou dlážděny lomovými kameny na plocho s propustnými spárami. Mezi kameny po obvodu plochy budou široké travnaté spáry, čímž vznikne dojem „rozpadání“ plochy dlažby směrem do trávníku a měkce se tak s ním prolne.

V severovýchodní části na okružní cestu navazuje prostor, který se stane jakousi klidovou zónou. Na vybraných místech jsou vytvořeny podesty z kamenné dlažby s posezením. Další posezení je umístěno při kamenné zdi hospodářské budovy a je propojeno s hlavní cestou úzkým kamenným chodníkem. Tyto plochy budou tvořeny lomovým kamenem s travnatými spárami.

Zhotovitel musí dodržet zásady ochrany dřevin při výstavbě podle ČSN 83 9061 a arboristických standardů SPPK A01002:2017 „Ochrana dřevin při stavební činnosti“. V kořenovém prostoru stromů je zakázán pohyb strojů a uskladnění stavebního materiálu a úpravy terénu. Zatížení svrchní vrstvy půdy může totiž vést k poškození kořenového systému. Velikost kořenového prostoru stromu přitom odpovídá minimálně průměru koruny stromu. Pokud práce musí probíhat v kořenovém prostoru, budou prováděny maximálně šetrně. U vybraných stromů v blízkosti staveb bude zřízena kvalitní individuální ochrana kmene.

Stavební práce budou respektovat níže uvedené normy:

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

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

arboristické standardy SPPK A01002:2017 - Ochrana dřevin při stavební činnosti (dostupné na <https://www.arboristickestandardy.cz/>).

ZEMNÍ PRÁCE

Realizaci zpevněných ploch bude předcházet příprava území a terénní úpravy. V rámci SO 2 Terénní úpravy bude na většině ploch řešeného území nejprve provedena skrývka ornice, která bude po dokončení stavebních prací v plném rozsahu využita pro ohumusování okolí nových zpevněných ploch a pro výsadby zeleně. Nejprve budou provedeny hrubé terénní úpravy, spočívající ve vytvoření teras a modelaci svahů. Teprve po úpravách terénu a dosažení požadovaných výšek bude v rámci realizace zpevněných ploch proveden výkop do požadované hloubky dle navržené konstrukce ploch. Zemní pláň bude zhutněna ($E_{def} = 30 \text{ MPa}$). Ohumusované plochy v okolí nových zpevněných ploch bude upraveno (min. do vzdálenosti 2 m) tak, aby výškově plynule navazovaly na okolní trávník.

PLOCHY Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENIVA (MZK)

Plochy MZK budou provedeny dle platné normy ČSN 73 61 26 Nestmelené vrstvy. Na zhutněné zemní pláni ($E_{df} = 30 \text{ MPa}$) bude zřízen štěrkový podklad a následně vrstva mechanicky zpevněného kameniva. Po rozprostření směsi bude povrch pokryt vrstvičkou drti fr. 0 - 4 mm a zhutněn vibračním válcem v celé vrstvě ($\text{Max} = 2103 \text{ kg/m}^2$). MZK bude tvořeno směsí minimálně tří frakcí (0 - 4, 4 - 8, 8 - 16) s maximální velikostí zrn fr. 8 - 16 mm. Zastoupení frakcí bude stanoveno dle vymezení zrnitostních mezí Proctorovou modifikovanou zkouškou (ČSN 72 10158). Optimální vlhkost směsi před pokládkou je 5 %. Pro MZK bude použita směs šedé barvy.

Šíře všech cest je 1,2 m.

Konstrukce:

posyp drtí 0 - 4 se zahutněním	5 mm
mechanicky zpevněné kamenivo fr. 0-16	15 cm
štěrkodrt fr. 16-32	10 cm
zhutněná zemní pláň	30 MPa

Povrch je pro vodu propustný. Povrchové odvedení dešťových vod je zajištěno podélným a příčným spádem do přilehlého terénu a do zeleně ve sklonu 2 %.

DLAŽBA Z LOMOVÉHO KAMENE

Na několika místech v zahradě vzniknou plochy s posezením, dlážděné lomovým kamenem na plocho. Bude použito výběrové lomové kamenivo vhodné svou velikostí, rovným povrchem a tloušťce pro užití na dlažby. Materiálem je břidlice. Velikost kamenů se bude pohybovat v rozmezí cca od 30 do 80 cm, tl. kamene bude 8 – 15 cm. Kamenná dlažba bude pokládána na štěrkové lože. Před zřízením podkladu bude zemní pláň zhutněna (30 MPa).

V centrální části plochy budou kameny kladeny těsně k sobě s minimálními spárami, které budou vyplněny štěrkem fr. 4 – 8. Po obvodu ploch budou mezi kameny ponechány spáry šíře od 5 do 20 cm. Velikost spár se bude zvětšovat směrem k obvodu, aby došlo k pozvolnému rozvolnění kamenů do trávníku. Spáry budou vyplněny substrátem (ornicí) a následně zatravněny.

Konstrukce:

lomový kámen na plocho	8 – 15 cm
štěrkodrt' fr. 4-8	5 cm
štěrkodrt' fr. 32 -63	15 cm
zhutněná zemní pláň	30 MPa

Plochy budou pro vodu propustné díky spárám a štěrkovému loži. Povrchové odvedení dešťových vod je zajištěno podélným a příčným spádem do přilehlého terénu a do zeleně ve sklonu 2 %.

KAMENNÉ SCHODY

V souvislosti s dlážděnou plochou s posezením v rohu mezi zdí a hospodářskou budovou bude v přilehlém svahu vybudováno nové schodiště. Schodiště bude z kamene, tvořené 5 stupni, se šířkou 1,5 m. Druhé schody š. 1,5 m se 3 stupni jsou navrženy při obvodu pozemku jako vstup na snížený travnatý palouk. Nášlapy budou tvořeny výběrovým lomovým kamenem (lomařsky upraveným) o výšce cca 15 cm, s nášlapnou plochou cca 33 cm. Materiálem bude břidlice. Kameny budou usazeny do betonového lože s podsypem ze štěrкодrti na zhutněné zemní pláni (30 MPa). Spáry kamenů budou vyplněny maltou.

ŠTĚRKOVÝ OKAPOVÝ CHODNÍK

U hasičské zbrojnice vznikne štěrková plocha s funkcí okapového chodníku. Bude tvořena 25 cm vrstvou

drceného kameniva fr. 8-16. Plocha bude ze strany zeleně lemována flexibilním plastovým obrubníkem (150 x 4 mm), ukotveným plastovými kotvami.