

Krajinný vegetační prvek Z008 v Prostějově

K.ú. Domamyslice

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVBĚ

a, název stavby Krajinný vegetační prvek Z008 v Prostějově
b, místo stavby k.ú. Domamyslice

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Statutární město Prostějov
Nám. T. G. Masaryka 130/14
Prostějov 796 01

ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Ing. Pavlína Řmotová
Referent strategického rozvoje a koordinace
Odbor rozvoje a investic
tel.: 604 634 525
email: pavlina.rmotova@prostejov.eu

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Pavlína Řmotová

Projekt bude spolufinancován dotačním programem Státního fondu životního prostředí České republiky „Bergen – Lepší města pro život“, podpořeno Norskem prostřednictvím Norských fondů.



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu
Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

Obsah

1.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	4
1.1.	ÚVOD A LOKALIZACE.....	4
1.2.	PODKLADY A PRŮZKUMY	5
1.3.	DOTČENÉ PARCELY KN	5
1.4.	NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ	6
2.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	7
2.1.	TECHNOLOGICKÉ POSTUPY.....	7
2.2.	VEGETAČNÍ PRVKY, JEJICH ZALOŽENÍ A NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA	8
2.2.1.	VÝSADBA DŘEVIN	8
2.2.2.	STROMY	8
2.2.3.	KEŘE	9
2.2.4.	EXTENZIVNÍ TRÁVNÍK	10
2.2.5.	OPLOCENKA	11
2.2.6.	BROUKOVIŠTĚ	11
2.2.7.	NAUČNÝ UKAZATEL.....	12
	Zdroje:.....	13
3.	PŘÍLOHY	14

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1. ÚVOD A LOKALIZACE

Předmětem projektové dokumentace je **návrh plošné výsadby dřevin** v Prostějově. Konkrétně je projekt navržen na pozemek p.č. 230/1 v k.ú. Domamyslice.

V současné době se jedná o intenzivně obhospodařované plochy orné půdy. Na severní hraně byla na podzim v roce 2022 provedena výsadba stromů (lípy, habry, javory) s podrostem keřů.

Cílem návrhu je **posílení přirozených vztahů v krajině**. Výsadby listnatých dřevin společně s výsevy extenzivních travníků budou podporovat zadržování vody v krajině, bránit větrné i vodní erozi a zvyšovat přirozenou rozmanitost v krajině.

Návrhové řešení pracuje s extenzivními formami vegetačních prvků, které budou atraktivní zejména pro místní faunu. Zároveň byly prvky voleny tak, aby **jejich následná údržba byla co nejmenší**.



Z hlediska **přírodních charakteristik** lze obě lokality zařadit dle Quittovy¹ rajonizace do oblasti **teplá T2**, průměrná roční teplota je 8,6 °C a průměrný roční úhrn srážek je 550-700 mm. Z pedologického hlediska se jedná o **černozemě² na spraších³**. Potenciální přirozená vegetace je **černýšová dubohabřina⁴** (ve stromovém patře dominantní dub letní, dub zimní, lípa srdčitá, habr obecný, javor babyka;

¹ URL[1](cit. 12. 7. 2021): Klimatická rajonizace ČR

² URL[2](cit. 12. 7. 2022): Pedologická charakteristika

³ URL[3](cit. 12. 7. 2022): Geologická charakteristika

⁴ URL[4](cit. 12. 7. 2022): Mapa potenciální přirozené vegetace

v keřovém patře dominantní svída krvavá, líska obecná, hloh obecný, hloh nahosemenný, zimolez pýřitý).

Bude se jednat o extrémní stanoviště z hlediska vodních srážek a rizika výskytu divoké zvěře.

Lokalita se nachází mezi místními částmi Čechovice a Domamyslice. Šířka parcely je 14 m a délka 234 m. Na parcele se nachází vedení vysokého napětí, jeho ochranné pásmo činí 7 m na obě strany (celkem 14 m). V tomto pásmu nebudou umístěny žádné keře ani stromy. Průběh sítí bude před zahájením stavby vytyčen.

1.2. PODKLADY A PRŮZKUMY

Podklady, se kterými bylo pracováno:

- Katastrální mapa
- Orientační poloha sítí

Terénní šetření bylo provedeno v březnu 2023.

1.3. DOTČENÉ PARCELY KN

Dotčené parcely KN na ulicích Měšťanská a Třída Dukelských hrdinů.

Parcelní číslo	Katastrální území	Výměra (m ²)	Vlastnické právo	Druh pozemku
263/1	Domamyslice	3232	Statutární město Prostějov	Orná půda

1.4. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Předmětem projektu je vypracování realizační projektové dokumentace na založení krajinného prvku v Prostějově. Návrhové řešení se týká pouze pozemků ve vlastnictví Statutárního města Prostějova a navržené úpravy nejsou v kolizi s ochrannými pásmy inženýrských sítí.

Krajinný prvek Z008 byl zvolen na základě studie Obnova jihozápadní části krajiny, kterou zpracovával atelier FONTES s.r.o., v roce 2021.

Z008	IZOLACNÍ ZELEN	
Charakteristika		Vymezení
typ zeleně	plošná	k.ú.: Domamyslice
plocha (ha)	0,23	Navržené druhy dřevin:
délka (m)	230	Kosterní druhy: DBZ, HB, BAB, JVM, LPM, LPV
šířka (m)	min. 10	Doplňkové druhy: JMH, na okraji porostu jednotlivě TR, OS, JRB
Odůvodnění		Keř. lem: LIS, HL, BRS, SVI, ZIM, RS, PTZ, RES, TRN (jednotl. BEZ, ZIM)
ochrana obytných čtvrtí před vlivy zemědělské velkovýroby (prach, úlety pesticidů), větrolam, umístění na ploše krajinné zeleně dle ÚP		Management
		udržování zapojeného porostu stejnoměrné výšky, hlavně negativní výběr, z jihu souvislý keřový lem, monitoring invazních druhů, monitoring černých skládek

Návrhové řešení je projektováno tak, aby maximálně využívalo šířky pozemku. V návrhu je pracováno s pozemkem o šířce 14 m. Je zde navržena výsadba 4 různých modulů o rozměrech 42 x 12 m. Stromy budou vysazeny nejbližší 5 m od oplocenky, tzn. 6,5 m od jižní hranice pozemku. Výsadba keřů je navržena 3 m od oplocenky tzn. 4,5 m od jižní hranice pozemku.

Na východní straně je ponecháno 19 m zatravněné plochy bez oplocenky, a na západní straně 16-18,5 m, pro možný pohyb zemědělské techniky.

Všechny moduly jsou navrženy obdobným způsobem. Stromy byly zvoleny alejové o obvodu 14-16 cm, ve vzdálenosti nejméně 5,5 m od severní hrany pozemku. Severojižním směrem je navržena výsadba keřů po 2 m, východozápadním směrem je výsadba navržena po 1,5 m. Plocha uvnitř je navržena k zatravnění.

Výsadby jsou navrženy v dřevěných oplocenkách o výšce 1,8 m.

Návrh pracuje s domácími druhy listnatých keřů a stromů. Stromy jsou zastoupeny javorem mléčem, javorem babykou, dubem letním, habrem obecným, jeřábem břekem a lípou velkolistou. U keřů se střídají svídy krvavé, ptačí zoby, lísky obecné, kaliny obecné, zimolezy obecné, řešetláky počistivé, trnky obecné a hloh nahosemenný. Podrobnější specifikace navržených rostlin je součástí Technické zprávy.

Celá plocha bude vyseta extenzivním trávnikem v celkové rozloze 2935 m². Celkem bude zde vysazeno 376 keřů a 24 stromů. Výsadby budou zamulčovány ve 4 pásech o šířce 50 cm, celková plocha mulčované plochy bude 296 m². Oplocenky bude celkem 432 bm výšky 1,8 m. Součástí bude také broukoviště a naučný ukazatel.

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracováno v souladu s:

ČSN 83 9011 / 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 / 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče

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

ČSN 46 4901 – Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

ČTN 46 4902-1/2001 Výpěstky okrasných dřevin

Práce a postupy budou odpovídat také Standardům ochrany přírody viz <https://nature.cz/web/cz/platne-standardy>.

„U uvedených odkazů na normy, technické dokumenty či výrobky s obchodními názvy ať již ve výkresové či textové části, má zhotovitel možnost nabídnout rovnocenné řešení v souladu s § 90 odst. 3 ZZVZ“.

Všeobecně:

Bezpečnost práce: práce budou prováděny v souladu § 3 zákona č. 309/2006 Sb. A nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, a dalšími předpisy.

Při realizaci vegetačních úprav i technických úprav musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

2.1. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY

Rozsah prací:

- Vytyčení sítí,
- vyměření ploch a míst výsadeb,
- chemické odplevelení
- nákup a dovoz kvalitního sadebního materiálu výše uvedených druhů v příslušné velikosti,
- vyměření, výsadba trávníku, výkop výsadbové jámy a výsadba dle standardu AOPK,
- lesnické oplocení čtyř výsadbových ploch kůly a potažení pletivem,
- intenzivní zálivka
- mulčování
- instalace broukoviště a naučného panelu

2.2. VEGETAČNÍ PRVKY, JEJICH ZALOŽENÍ A NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

2.2.1. VÝSADBA DŘEVIN

- Sazenice musejí být kvalitní, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem.
- Při vyzvednutí, přepravě, založení a manipulaci se sazenicemi je třeba dbát na to, aby nedošlo k jejich zaschnutí. Před výsadbou je nutné zkontrolovat zdravotní stav sazenic.
- Odstranit poškozené nebo nemocné části až do zdravého dřeva, u hustého větvení prosvětlit. Ponechané výhony zkrátit na 1/4-1/2 původní délky.
- V případě parného počasí ochránit před vysycháním.
- Sazenice se budou vysazovat do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému. Jáma bude větší o 1/3 větší než je stávající kořenový systém. Tvar jámy bude spíše širší než hlubší.
- Sazenice sázet tak, aby kořenový krček byl v úrovni nebo mírně nad úrovní terénu (tak, jak byly pěstovány ve školce)
- Prostor kolem kořenů ušlapat a na okraji nakupit zeminu tak, aby byl terén spádově k sazenici.
- Okamžitě po výsadbě nutno sazenice zalít důkladnou, ne pouze povrchní zálivkou.
- **Ochrana proti okusu** bude zajištěna obvodovou oplocenkou.

2.2.2. STROMY

NAVRŽENÉ STROMY

zkratka	latinský název	český název	velikost	počet ks celkem
ACE	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	Alejevý strom, 14-16	8
APL	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	Alejevý strom, 14-16	4
CAR	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	Alejevý strom, 14-16	4
QUE	<i>Quercus robur</i>	dub letní	Alejevý strom, 14-16	4
TIL	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	Alejevý strom, 14-16	4

celkem

24

Budou použity sazenice stromů – alejevý strom, obvod kmene 14-16, vyznačeno v situacích

- **Manipulace s výsadbovým** materiálem – veškerá manipulace se stromy s balem se provádí optimálně za kořenový bal. Při manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani polámání kosterních větví. Zásadní důležitost má zachování terminálního výhonu.
- **Transport** – stromy musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Strom musí být ochráněn před poškozením.
- **Zakládka výsadbového materiálu** – V případě založení na stavbě musí být rostlinný materiál po transportu uložen na odpovídajícím místě, chráněný před větrem, sluncem, mrazem a vysycháním. Kořenový systém sazenic nebo kořenový bal musí být zasypán vlhkým pískem, ornici, rašelinou, kompostem, štěpkou, případně překryt jutovými pytli nebo rohožemi.
- **Přípravu výsadbových jam** v místech možné kolize s inženýrskými sítěmi je třeba provádět ručně, stejně jako likvidaci kořenů kácených stromů
- **Výsadbová jáma** musí být vždy minimálně o 1/3 větší, než je průměr kořenového balu sadebního materiálu. Její tvar by měl být kónický, tzn. dole užší. Hloubka výsadbové jámy bude

odpovídat výšce kořenového balu. Pro listnaté stromy o velikosti 14-16 je doporučena velikost jámy 0,7 m³.

- Bude proveden **redukční řez koruny**, který respektuje přirozené větvení, při kterém budou odstraněny poškozené větve, vnitřní větve a konkurenční výhony. Řez nesmí narušit přirozenou stavbu tvaru stromu. Tuto práci musí provádět zkušený zahradník.
- Do vyhloubené jámy bude aplikováno **pomalou rozpustné hnojivo např. typu silvamix 40 g**.
- Strom musí být usazen tak, aby **kořenový krček byl v půdní úrovni**.
- Stromy budou ukotveny třemi kůly. **Strom bude ukotven 3 kůly** v mírném sklonu. Ty budou dlouhé 2,5 m o průměru 7-8 cm, z frézované kulatiny se špicí. Kůly musí zasahovat alespoň 20 cm pod dno výsadbové jámy. Kůly neporuší kořenový bal stromu. Součástí kotvení budou horní příčky a textilní úvazky o šířce popruhu cca 10 cm.
- Stromy budou opatřeny rákosovou rohoží délky cca 2,2 m, **popřípadě nátěrem arboflex.**
- Vysázené stromy budou opatřeny závlahovou mísou.
- Dále budou zamulčovány mulčovací kůrou/borkou v tloušťce cca 10 cm.
- Vysazený strom bude zalit 60 - 100l vody.

NÁSLEDNÁ PÉČE – 3 roky (součást této zakázky)

- Hlavní činností je především záливka. Ta bude uzpůsobena termínu výsadby a aktuálnímu stavu počasí.
- Záливka v prvních letech dále dle průběhu počasí cca 10 x 40l/ strom
- Vypletí 3x ročně.
- Doplnění mulče 3x ročně.
- V prvních letech bude také 1x ročně provedena vizuální kontrola podzemního kotvení (zda nedochází k náklonu nebo vychýlení).

UDRŽOVACÍ PÉČE (není součástí této zakázky)

- Záливka dle průběhu počasí cca 3-5 x 40l/strom a 10l/keř
- Vypletí následně 1-2x ročně.
- Ve 3. a v 5. roce bude provede výchovný řez
- Po 3. roce při ujmoutí bude nadzemní kotvení i rohože odstraněny.
- Doplnění mulče dle potřeby (1x rok) v prvních 3 letech od výsadby.
- V případě výpadku bude nahrazena výsadba uhynulého materiálu (10 %) v prvních dvou letech.

2.2.3. KEŘE

Sazenice musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902. Výpěstky okrasných dřevin – keře a jejich kmenné tvary – solitérní keře. Technologie výsadeb bude respektovat platnou ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

NAVRŽENÉ KEŘE

zkratka	latinský název	český název	velikost	počet ks celkem
Cor	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	40-60	38
Cra	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	40-60	38

Euo	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	40-60	64
Lig	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob	40-60	36
Lon	<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez obecný	40-60	64
Pru	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	40-60	18
Rha	<i>Rhamnus catharticus</i>	řešetlák počistivý	40-60	20
Swi	<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	40-60	60
Vib	<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná	40-60	38

celkem

376

ZALOŽENÍ

- Keře od sebe budou vzdáleny 1,5 - 2 m. Umístění bude odpovídat osazovacímu plánu.
- Velikost výsadbové jámy bude do 0,05 m³.
- Do vyhloubené jámy bude aplikováno **pomalou rozpustné hnojivo např. typu silvamix 20 g** a půdní kondicionér min. **20 g (typu Hydrogel)**; promíchat s vyhloubenou zeminou a použít na dno jamky a na zasypání)
- Keře budou jednokůlově označeny
- Mulčování drcenou mulčovací kůrou v mocnosti cca 7-10 cm (bude zamulčován celý výsadbový pás o šířce 50 cm – celková plocha mulčování bude 296 m²)
- Po výsadbě je nutná zálivka min. 10-15 l/keř

NÁSLEDNÁ PÉČE – 3 roky (součást této zakázky)

- Zálivka v prvních letech dále dle průběhu počasí cca 10 x 10l/keř za rok.
- Vypleť 3x ročně.
- Doplnění mulče 1 x ročně.

UDRŽOVACÍ PÉČE (není součástí této zakázky)

- Zálivka dle průběhu počasí cca 3-5 x 10l/keř
- Následuje **udržovací péče**. Zálivka dle průběhu počasí cca 8-6 x 10 l/m².
- Vypleť následně 1-2x ročně.
- Doplnění mulče dle potřeby (min. 1 x za rok do zapojení).

2.2.4. EXTENZIVNÍ TRÁVNÍK

Při návrhu travnatých ploch a jejich druhového složení byl zohledněn kromě požadované funkce a daných podmínek i nově platný Standard AOPK SPPK C02 007:2018 Krajinné trávnický. Celková plocha trávnicku činí 2935 m².

Ke zvýšení druhové pestrosti prvků byl zvolen **extenzivní trávnick s bylinami do sucha** s vyšším podílem bylin a jetelovin následujícího složení: Trávy tvoří ve směsi 80% a jsou zastoupeny druhy: *Agrostis capillaris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Bromus erectus*, *Festuca rubra commutata*, *Festuca rubra rubra*, *Festuca rubra trichophylla*, *Festuca rupicola*, *Festuca valesiaca*, *Koeleria macrantha*, *Koeleria pyramidata*, *Phleum phleoides*, *Poa compressa*, *Poa pratensis* Byliny tvoří 15% a jsou zastoupeny druhy: *Agrimonia eupatoria*, *Achillea millefolium*, *Anthemis tinctoria*, *Centaurea jacea*, *Centaurea scabiosa*, *Cichorium intybus*, *Dianthus armeria*, *Dianthus carthusianorum*, *Hypericum perforatum*,

Leontodon hispidus, Plantago lanceolata, Plantago media, Potentilla argentea, Pyrethrum corymbosum, Salvia pratensis, Salvia verticillata, Sanguisorba minor, Silene vulgaris, Stachys recta. Jeteloviny ve směsi tvoří 5%, zastoupeny jsou *Anthyllis vulneraria, Lotus corniculatus, Medicago lupulina, Onobrychis viciifolia, Securigera varia, Trifolium campestre, Trifolium repens*. K výsevu bude použito osivo domácí provenience. Doporučený výsevek je 5 g/m²

ZALOŽENÍ

- Před založením trávníku bude plocha **chemicky odplevelena**, obdělána kultivátorem, vláčením a hrabáním. Plocha bude dobře odplevelena a uválcována.
- Výsevek se odvíjí od zvoleného typu směsi, zpravidla 5 g/m²
- Nejhodnější termín pro založení trávníků je od 15. 4. – 15. 5., dále potom na podzim kolem 15. 9. (v období bez mrazu a bez extrémních veder). Osetí provést nejlépe za nevětrného počasí
- Osivo bude zapraveno mělce, do hloubky 0,5 cm a bude přitlačeno válcováním.
- Potřebné množství osiva na danou plochu bude rozděleno na dvě poloviny a plocha bude oseta dvěma směry (do kříže).
- Se zálivkou se nepočítá.
- V prvním roce v porostu převládá jednoletý plevel. Aby nedošlo k dozrání a vysemenění plevelů bude první seč provedena při výšce plevele cca 25 cm. Výška strniště bude cca 8 cm.

NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA na 3 roky (součást této PD)

- Trávník bude sečen 2 x za rok s odvozem pokosené hmoty

UDRŽOVACÍ PÉČE (není součástí této zakázky)

- v dalších letech může být seč prováděna pouze 1x ročně v srpnu včetně shrabávání a odvozu hmoty.

2.2.5. OPLOCENKA

- Budou vysazeny 4 moduly se samostatným oplocením (98 m). Celkem bude použito 432 b.m. oplocenky.
- Použito bude pletivo výšky 1,8 m s velikostí ok maximálně 5x5 cm.
- Pletivo bude upevněno na oloupaných dřevěných kůlech průměru min, 10 cm, část zapuštěná do země bude impregnována.
- Kůly budou od sebe vzdáleny 3 m.
- Pro usnadnění následného přístupu pro údržbu bude každá oplocenka opatřena bránami, umístěnými na protilehlých koncích oplocenky.
- Kontrola funkčnosti oplocení proběhne 4x ročně

2.2.6. BROUKOVIŠTĚ (není součástí této PD)

- Broukoviště bude mít rozlohu přibližně 10 m². Bude se jednat o soubor kmenů nebo větších větví, které budou částečně zapuštěny do země. Kmeny nebo torza stromů budou vysoké od 20 – 200 cm.
- Do broukoviště budou uloženy převážně části stromů, které musely být pokáceny v jiných částech města.
- Primárně se jedná se o počáteční (iniciační) stanoviště pro organismy vázané na mrtvé dřevo. Přínos broukoviště je tedy takový, že přináší nové stanoviště výše zmíněným zvířatům a organismům.

- Součástí broukoviště bude socha min. jednoho zástupce hmyzu nebo brouka, které budou sloužit jako zajímavý umělecký prvek a bude soužit k dětským hrám. V ideálním případě o takové velikosti, aby se na sochu dalo sednout nebo vylézt.
- U broukoviště nebude nutné řešit zemní kotvení.



Obrázek 1 - příklad broukoviště

2.2.7. NAUČNÝ UKAZATEL

Součástí projektu je také umístění dřevěné naučné tabule. Sloužit bude zejména dětem. Grafické znázornění i použitý jazyk by měl být této skupině co nejbližší. Obsahem tabule bude představení studie obnovy krajiny a přínos samotného vegetačního prvku Z008.

Plocha naučného ukazatele bude o velikosti A1. Konstrukce bude z přírodního dřeva. Grafický panel bude vytvořen z materiálu, který bude vhodný do exteriéru.



Obrázek 2 - Příklad naučného panelu

ZDROJE

Internetové odkazy:

URL[1](cit. 12. 7. 2022): Klimatická rajonizace

<http://www.ovocnarska-unie.cz/sispo/?str=klima-mapa>

URL[2](cit. 12. 7. 2022): Pedologická mapa

<https://mapy.geology.cz/pudy/>

URL[3](cit. 12. 7. 2022): Geologická mapa 1:50 000

<https://mapy.geology.cz/geocr50/>

URL[4](cit. 12. 7. 2022): Mapa potenciální přirozené vegetace

<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>

3. PŘÍLOHY

OBRAZOVÉ PŘÍLOHY:

NAVRŽENÝ ROSTLINNÝ SORTIMENT

TABULKY:

NAVRŽENÝ ROSTLINNÝ SORTIMENT – SPECIFIKACE

HRUBÝ ROZPOČET DLE METODIKY MZP

VÝKRESOVÁ ČÁST:

OSAZOVACÍ PLÁN