



801 TERÉNNÍ A VEGETAČNÍ ÚPRAVY

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Eva Wagnerová	VYPRACOVAL: Ing. Eva Wagnerová	Eva Wagnerová Tomešova 1 602 00, Brno tel/ fax 543 215 577 ewa@volny.cz		
LOKALITA: Brno, ul. Leknínova				
OBJEDNATEL: MMB Odbor správy majetku Husova 3, 601 67Brno				
Pozemky - k .ú. Řečkovice návrh úpravy		DATUM	prosinec 2019	PARÉ:
		ZAK.ČÍSLO		
		STUPEŇ	ZMĚNA TU	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		FORMÁT:	MĚŘÍTKO:	PŘÍL.Č.: D.01

1.0 Architektonické a stavebně technické řešení objektu

Objekt SO 801 Terénní a vegetační úprava řeší:

- Změnu terénní úpravy lokality
- Založení vegetace na terénu

2.0 Technická zpráva

2.1. 1 Stávající stav lokality

Území s navrhovanou úpravou terénu je neupravené, nachází se zde skládka zeminy, kontaminovaná stavebním odpadem, betony atd. Je zde vyvedena na povrch trasa dešťové kanalizace, která odtéká volně úžlabím v terénu do trasy koryta Ivanovického potoka, v koncové části je trasa odtoku dešťové kanalizace amatérsky zpevněna betonovou krustou na povrchu terénu případné povrchové vody z přívalových dešťů do potoka.

Většina plochy lokality je porostlá víceméně ruderalní bylinnou vegetací, objevují se i cílové byliny, zejména ve spodní, vlhčí části / jitrocel kopinatý, kakost luční, ostřice, atd./

Z dřevin je zde zastoupena borovice lesní /*Pinus sylvestris*/ dvěma vzrostlými exempláři při jižní hranici, je zde i olše lepkavá /*Alnus glutinosa*/ redukovaný jedinec při pravém břehu potoka. Několik solitérních lísek obecných /*Corylus avellana*/ a slivoní keřového typu při jižní hranici /*Prunus species*/.

2.1.2 Návrh úpravy

Cílem navrženého řešení je odtěžit nadbytečný materiál na lokalitě – zeminu s příměsí stavebních materiálů, odebráním zeminy dotvořit, vyčistit. Po odtěžení nežádoucí zeminy domodelovat terén mírného svahu od komunikace ke korytu potoka, s širší pravobřežní plochou vlhkou loučkou. Na nově upraveném svahu nad vlhkou loučkou bude založena nízká suchá loučka, která bude tolerovat suchou a teplou polohu.

V této modelaci bude vedena otevřená koncová část trasy dešťové kanalizace, vyvedené pod komunikací na terén výtakovým objektem, krytým betonovým panelem. Úroveň, uspořádání ani dimenze výtakového objektu dešťové kanalizace nebudou měněny. Otevřená trasa bude pouze lehce prodloužena mírným zakřivením v nové modelaci terénu a opevněním obou více sklonitých úseků / pod výtokem na terén a před vtokem do koryta potoka. Opevněno bude i koryto Ivanovického potoka, a to v prostoru 1m před a 1m za ústím přítoku otevřené trasy dešťové kanalizace.

Opevnění bude provedeno kamennou skládaninou /vyskládáno bez pojiva/, v šíři 600 mm. Kamenné prvky velikosti cca 400 x 300 x 200 mm.

Stávající stromy a keře budou zachovány, doplněno bude pouze několik stromů a keřů přírodního charakteru a linie tavolníků podél hranice sousedícího pozemku.

Návrh byl projednán s majitelem sousedícího rodinného domu na koncové části ulice.

2.2. Požadavky na postup stavebních prací

- Nejprve bude provedeno odtěžení nevhodné zeminy a materiálů

- Dotvarování kynety toku otevřené trasy dešťové kanalizace
- Zpevnění vymezených částí trsy kamennou skládaninou
- Výsadba dřevin
- Založení trávníku a lučních partií výsevem
-

2.3. Technologie realizace

2.3.1. Odtěžení zeminy a modelace terénu

V situaci je vyznačena nová modelace terénu pomocí nových vrstevnic UT a vytyčovací sítě.

Nejprve budou vytyčeny tyto nové vrstevnice vyznačena navrhovaná úprava kynety otevřené trasy dešťové kanalizace.

Pak bude provedeno odtěžení nevhodné a nadbytečné zeminy. Při modelaci – vytyčení bude přítomný projektant.

Zemina bude po modelaci nakypřena na nově definovaném povrchu, nebude dodávána ornice.

2.3.2. Úprava kynety dešťové kanalizace

Výtokový objekt kanalizace nebude měněn. Zůstane jeho aktuální podoba, výška a uspořádání.

Úprava začne až v otevřené trase. Ve vymezených úsecích – úsecích s vyšší sklonitostí bude kyneta vyskládána z lomového kamene, z plochých prvků, velikosti cca 300 x 400 mm, v do 200 mm, které budou kladeny na sebe s přesahem, cca 50 mm, jako šupiny. Střed kynety bude mírně oproti okrajům snížen, od cca 100 mm. Celková šíře skládaniny bude cca 600 mm.

Nezpevněný úsek kynety bude vytvarován na šíři 450 mm, se snížením 150 mm ve středu a kyneta mechanicky v terénu zahutněna.

2.3.3. Výsadba dřevin

Vzrostlé stromy budou vysazeny s baly, obvod kmene dle specifikace (viz Osazovací plán). Stromy budou kotveny ke kůlům s pružným úvazkem, mulčovány a zality.

Koruna stromů bude založena v podchodné výšce 200 cm. Pod kořeny bude dodáno startovací hnojivo a hydroabsorbent 500g/ ks. Stromy budou vsazeny do sníženin v terénu pro lepší přísun vody z okolí.

Bude použita chránička kmene. Budou upraveny výsadbové mísy a mulčovány borkou nebo štěpkou v mocnosti 10 cm. Stromy budou zality vodou 80 l/ks. Všechny stromy budou kotveny ke třem kůlům pružným úvazkem. Kůly budou sledovány a ponechány cca 3 roky.

Keře budou vysazeny s baly, budou řezem upraveny dle potřeby. Při výsadbě budou přihnojeny, zality 5 l vody/ks, přihnojeny tabletovým hnojivem /1 tableta/ks/ a bude jim ke kořenům přidán hydroabsorbent 50 g/ks. Mulč bude mocnosti 70 mm.

2.3.4. Založení bylinného patra

Pro založení trávníku a lučních porostů bude nejprve plocha nakypřena, urovňována. Pak bude plocha dotvarována urovňáním a uhrabáním. Terén bude domodelován tak, aby byl umožněn maximální vsak srážkové vody. Výsevek pro trávník bude 30 g/m², výsevek pro louky 10 g/m².

Výsevy budou probíhat ve vhodné agrotechnické době.

Doporučené složení směsi pro suchou loučku:

Složení: Trávy 96%: *Agrostis capillaris* 5%, *Cynosurus cristatus* 5%, *Festuca rubra commutata* 18%, *Festuca rubra rubra* 36%, *Festuca rubra trichophylla* 10%, *Festuca trachyphylla* 7%, *Poa pratensis* 15% Byliny 3,5%: *Achillea millefolium* 0,1%, *Dianthus deltoides* 0,5%, *Galium verum* 0,4%, *Leontodon hispidus* 0,2%, *Leucanthemum vulgare* 0,5%, *Plantago media* 0,3%, *Prunella vulgaris* 0,7%, *Ranunculus bulbosus* 0,2%, *Sanguisorba minor* 0,2%, *Thymus pulegioides* 0,4% Jeteloviny 0,5%: *Lotus corniculatus* 0,2%, *Trifolium repens* 0,3%

Doporučené složení směsi pro vlhkou loučku:

Složení: Trávy 90%: *Agrostis capillaris* 3%, *Agrostis gigantea* 5%, *Alopecurus pratensis* 7%, *Cynosurus cristatus* 4%, *Deschampsia caespitosa* 12%, *Festuca pratensis* 8%, *Festuca rubra commutata* 3%, *Festuca rubra rubra* 13%, *Festuca rubra trichophylla* 5%, *Holcus lanatus* 5%, *Lolium perenne* 2%, *Phleum pratense* 3%, *Poa nemoralis* 10%, *Poa palustris* 7%, *Poa pratensis* 3% Byliny 7,3%: *Betonica officinalis* 0,1%, *Carum carvi* 1%, *Centaurea jacea* 0,6%, *Crepis biennis* 0,2%, *Dacus carota* 0,2%, *Galium album* 0,6%, *Geum urbanum* 0,4%, *Knautia arvensis* 0,9%, *Leucanthemum vulgare* 1%, *Lychnis flos-cuculi* 0,7%, *Lythrum salicaria* 0,4%, *Mentha logifolia* 0,1%, *Plantago lanceolata* 0,2%, *Prunella vulgaris* 0,4%, *Ranunculus acris* 0,3%, *Sanguisorba officinalis* 0,2% Jeteloviny 2,7%: *Lathyrus pratensis* 0,5%, *Lotus corniculatus* 1,8%, *Trifolium pratense* 0,4%

Výsadba dřevin, modelace pro výsadbu a dokončovací práce budou probíhat za účasti projektanta.

2.4. Následná péče

Pro následnou péči je potřebné zajistit smluvně odbornou firmu, nejméně po dobu záruky.

Stromy nově vysazené budou potřebovat dodatečnou závlahu v prvním roce cca 10x po 60 – 80 l vody/ks v letním období. Zalévat se musí dostatečně a pomalu, aby voda neodtékala mimo výsadbovou mísu. Pro stromy nestačí závlahový systém trávníku.

V dalších letech potřeba závlahy u stromů klesá, zalévá se cca 5 let. Stromy budou kontrolovány ve vývoji, budou prověřovány kůly a úvazky, případný obrost kmenů bude odstraňován průběžně. Výsadbová mísa bude udržovaná bez plevelů a nakypřená.

Keře budou zavlaženy v prvním roce cca 8 x za vegetaci, vydatně a pomalu. Keře budou odplevelovány a bude prováděna dle potřeby korekce korun společným řezem. Závlaha stromů je důležitá i před zámrazem, vždy do konce roku.

Trávník bude pravidelně kosen cca 6-8 x za vegetaci, na jaře bude vyhrabán. Louka bude v prvních letech kosena cca 4x dle vývoje vegetace, v dalších letech postačí pokos 1 -2x/ rok. Pokosená hmota bude odstraněna, pokud bude porost stabilizovaný. V prvních letech je vhodné pokosenou hmotu se semeny cílových rostlin rozprostřít na problémová místa porostu.

Příloha

REFERENČNÍ FOTOGRAFIE NAVRŽENÝCH DŘEVIN



Habr obecný



Třešeň ptačí



Brslen evropský



Brslen evropský, detail plodu



Ptačí zob