

Výškový systém Balt
p.v.

Souřadný systém
S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco a.s. Hudcova 487/76a, 612 00 Brno IČO: 26475081 www.sweco.cz TUTO ČÁST DOKUMENTACE PRO Sweco a.s. ZPRACOVAL: Living in green s.r.o. Čs. armády 373, 267 30 Řevnice OBJEDNATEL: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno Stavba 06 Železniční uzel Brno – městská infrastruktura. Ulice Bulvár 1.A etapa – propojení ulice Opuštěná a ul. Uhelná ČÁST: Sadové úpravy PŘÍLOHA: Technická zpráva	ŘEŠITEL	Living in green s.r.o.	
	ODP. ZÁSTUPCE	Ing. Vyhnálková	
	VYPRACOVAL	Ing. Elfová	
	PROJEKTANT	Ing. Elfová	
	HL. PROJEKTANT	Ing. Ščerbová	
	TECH. KONTROLA		
	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. M. Jonšta	
	ČÍSLO ZAKÁZKY	22 4185 01 01	
	STUPEŇ	DPS	
	DATUM	05/2025	
	FORMÁT	–	
	MĚŘÍTKO	–	
	ARCHIVNÍ ČÍSLO	002172/25/1	
	SO/PS	SO 06 39 01	
	ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.10.1	a 1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).



Obsah

1. ZADÁNÍ.....	2
2. POPIS KONCEPCE SADOVÝCH ÚPRAV.....	3
3. SEZNAM NAVRŽENÝCH ROSTLIN.....	4
4. TECHNOLOGIE SADOVÝCH ÚPRAV	5
4.1. Požadavky na rostlinný materiál	5
4.2. Výsadba rostlin – stromy.....	6
4.2.1. Koordinace výsadeb vegetačních prvků a technických sítí.....	6
4.2.2. Příprava stanoviště – strukturní substrát	6
4.2.3. Doba výsadby.....	7
4.2.4. Vlastní výsadba	7
4.2.5. Následná péče.....	9
4.3. Výsadba trvalkových záhonů.....	10
4.3.1. Příprava záhonů pro výsadbu.....	10
4.4.2. Vlastní výsadba	10
4.4.3. Následná péče.....	10
4.5. Založení travobylinných ploch	11
4.5.1. Příprava ploch - travobylinný porost bez specifické funkce	11
4.5.2. Příprava ploch - travobylinný porost v průlehu.....	11
4.5.3. Příprava ploch - travobylinný porost v místě budoucí zastávky	12
4.5.4. Vlastní výsev.....	12
4.5.3. Po výsadbě.....	12
4.5.4. Následná péče.....	13
5. VÝKAZ VÝMĚR	14
6. MATERIÁLOVÉ LISTY.....	15
6.1. Protikořenová folie	15
7. LEGISLATIVA.....	16

1. ZADÁNÍ

Koncepce řešení sadových úprav byla vypracována na základě těchto podkladových dokumentů:

- Koordinační situace stavby (SWECO a.s., 05/2025)
- Dokumentace pro vydání stavebního povolení – SO 06 09 01 – Sadové úpravy (Atelier DPK s.r.o., 12/2022)

2. POPIS KONCEPCE SADOVÝCH ÚPRAV

Princip krajinářského řešení vychází z celkové koncepce řešeného území. Cílem je harmonické spojení urbanismu, architektury, provozu i jednotlivých technologií, především týkající se hospodaření s dešťovou vodou. Ulice je rozčleněna základním krajinářským prvkem – stromořadím. Stromy v tomto řešení hrají velmi významnou městotvornou funkci. Jsou doplněny kombinovanými záhony z kvetoucích směsí trvalek a okrasných travin. Parter je ve vybraných místech doplněn plochami tzv. městské louky. Vše s cílem moderního, funkčního parteru s přihlédnutím i na pocitovou bezpečnost a logickou, bezproblémovou údržbu. Centrální stromořadí bude založeno z druhu *Platanus × hispanica* 'Vallis Clausa' v celkovém počtu 26 kusů. V ostrůvcích pod dřevinami pak budou mělké průlehy osázené směsí trvalek a cibulovin.

3. SEZNAM NAVRŽENÝCH ROSTLIN

SEZNAM ROSTLIN - ALEJOVÉ STROMY			
latinské jméno	české jméno	výsadbová velikost	celkem
Platanus × hispanica 'Vallis Clausa'	platan javorolistý	ok 35/40	26
SEZNAM ROSTLIN - TRVALKOVÉ ZÁHONY			
latinské jméno	české jméno	výsadbová velikost	celkem
Agastache 'Blue Fortune'	agastache	k10	165
Aster lateriflorus 'Lady in Black'	hvězdnice/ astra	k10	229
Liatris spicata	šuškarda	k10	314
Panicum virgatum 'Rotstrahlbusch'	proso prutnaté	k10	165
Echinacea purpurea 'Magnus'	třapatkovka nachová	k10	314
Aster dumosus 'Jenny'	hvězdnice / astra	k10	399
Euphorbia polychroma	prýšec mnohobarvý	k10	399
Lavandula angustifolia 'Munstead'	levandule úzkolistá	k10	399
Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	dochan psárkovitý	k10	314
Penstemon digitalis 'Mystica'	dračík	k10	314
Salvia officinalis 'Berggarten'	šalvěj lékařská	k10	314
Salvia verticillata 'Purple Rain'	šalvěj přeslenitá	k10	229
Sedum 'Matrona'	rozchodník	k10	479
Veronica spicata	rozrazil	k10	399
Veronica teucrium 'Knallblau'	rozrazil ožankovitý	k10	314
Campanula poscharskyana 'Glandore'	zvonek Poscharskův	k10	314
Geranium × cantabrigiense 'Biokovo'	kakost	k10	648
Gypsophila 'Rosenschleier'	nevěstin závoj	k10	399
Stachys byzantina 'Silver Carpet'	čistec vlnatý	k10	229
Teucrium chamaedrys 'Nanum'	ožanka kalamandra	k10	399
Thymus pulegioides	mateřídouška vejčitá	k10	648
Gaura lindheimeri	gaura	k10	165
Lychnis chalcedonica 'Alba'	kohoutek	k10	399
Allium aflatanense 'Purple Sensation'	česnek	cibule	1782
Crocus chrysanthus 'Blue Pearl'	krokus	cibule	4450
Muscari armeniacum 'Valerie Finnis'	modřenec	cibule	7995
Narcissus 'Jetfire'	narcis	cibule	3546
Tulipa batalini 'Bright Jem'	tulipán	cibule	3546
Tulipa linifolia	tulipán	cibule	2667

Rozvržení počtů rostlin do jednotlivých záhonů je uvedeno na výkresech D.1.1.10.4 a D.1.1.10.5..

4. TECHNOLOGIE SADOVÝCH ÚPRAV

4.1. Požadavky na rostlinný materiál

Podle tvaru a růstových charakteristik budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. Koruna bude zapěstována ve výšce 3 metry a obvod kmínku vysazovaných dřevin musí odpovídat výsadbové velikosti určené v seznamu rostlin uvedeném v kapitole 3 této zprávy. Habitus stromu musí odpovídat druhu, koruna i kmen budou bez nežádoucích zásahů. Dodané dřeviny budou odpovídat 1. jakostní třídě školkařských výpěstků.

Průběžný terminál nesmí být sesazen ve starším než jednoletém dřevě a v době odběru ze školky kvalitně zapěstován. Všechny rostliny musí být dodány ve vyrovnané kvalitě odpovídající standardům certifikovaných pěstitelů.

Veškeré rostliny musí být před výsadbou schváleny zástupcem objednavatele. Výsadba dřevin musí probíhat dle SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů dle ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

Trvalky a okrasné traviny musí velikostí odpovídat specifikaci a musí mít dostatečně prokořeněný kontejner. Náhrady rostlinného materiálu z důvodu jeho nedostupnosti je nutné konzultovat se zhotovitelem projektové dokumentace.

4.2. Výsadba rostlin – stromy

4.2.1. Koordinace výsadeb vegetačních prvků a technických sítí

Výsadby jsou umísťovány s ohledem na sítě technické infrastruktury. Přesná lokalizace bude provedena po vytýčení jednotlivých sítí, ochranných pásem a podmínek správců před zahájením stavby.

4.2.2. Příprava stanoviště – strukturní substrát

Dřeviny budou vysazovány za využití technologie strukturních substrátů. Pro výsadbu dřevin bude založen pás o hloubce 150 cm a šíři 215 cm. Ten bude vyplněn strukturním substrátem o mocnosti 120 cm, pouze v místech výsadby jednotlivých stromů bude založen pěstební prostor, vyplněný pěstebním substrátem, půdorysně 160 x 160 cm a hloubce 80 cm. Do něho proběhne samotná výsadba stromu. Zbývajících 30 cm na povrchu bude doplněno pěstebním substrátem, do kterého budou vysazeny trvalky.

Navržené složení strukturního substrátu:

- 85% HDK frakce 32/63
- 7,5% biouhel
- 7,5% kompost

Substrát bude uložen po 3 vrstvách s hutněním svrchní vrstvy tak, aby splňovala $E_{v2} \geq 45 \text{ MN/m}^2$ (popřípadě dle požadavků konstrukce budovaných komunikací). V místech přechodu podzemní rýhy do vegetačního prostoru bude substrát od strukturálního oddělen separační vrstvou kokosové rohože 800 g/m².

Během ukládání jednotlivých vrstev bude do výsadbové jámy umístěna perforovaná drenážní trubka DN150, která bude procházet všemi prokořenitelnými prostory a zajišťovat odvod přebytečné vody do dešťové kanalizace. Trubka bude ve výšce dle navazujících sítí TI.

Substráty musí být míchány, převáženy a ukládány ve zvlhčeném stavu. Nesmí dojít k oddělení jemné frakce od hrubé. V případě převozu či přeschnutí před uložením a zhutněním bude požadováno jeho zvlhčení a přemíchání (homogenizace).

Parametry vstupních komponentů pro substráty:

Hrubé drcené kamenivo (HDK)

Požadované jsou ostrohranné šterky dané frakce bez podílu prachových částic či zemin. Preferované horniny jsou žula, ruly a čedič. Ostatní horniny budou předem odsouhlaseny autorským dozorem.

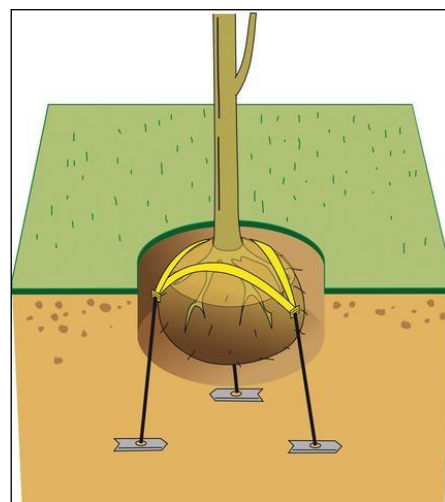
Biouhel

Organický materiál prošlý procesem pyrolýzy sloužící jako podpůrný a vylepšující prostředek půd vážící vodu a živiny. Biouhel spoluvytváří příznivé prostředí pro půdní organismy a mykorrhizní houby, které žijí v symbióze s kořeny a zajišťují stromům ideální životní podmínky. Pro míchání substrátů je možné použít biouhel kompostovaný nebo surový. Biouhel musí splňovat parametry pomocné půdní látky (verifikované příslušným dokladem).

Statické zajištění vysazovaného stromu je důležité jako ochrana před větrem, vandaly a před poškozením v důsledku okolního provozu. V rámci navržené technologie bude, vzhledem k velikosti dřevin, použito jak nadzemní, tak i podzemní kotvení.

Podzemní kotvení

Strom je ukotven za bal pomocí tří textilních popruhů, upevněných k "tízným" kotvám (betonový obrubník, "kari" síť pod substrátem apod.) a jedním popruhem s ráčnovým napínákem. Při výsadbě dřevin platí standardní technologie výsadby – kořenový krček stromu tedy nesmí být utopen pod terén a před výsadbou musí dojít k uvolnění fixačního drátu u pletiva držícího zemní bal.



Inspirační obrázek

Nadzemní kotvení

Používají se dřevěné kůly o průměru 5 - 7 cm v počtu 3 ks k jednomu listnatému stromu. Při výsadbě musí být kmen stromu ke kůlům připevněn pomocí vazby z popruhu (min. 3 ks úvazků). Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Kůl se zatluče do dna jámy, nad zemí by měl sahát min. do výšky 1,5 m. Proto se jako dostatečující délka kůlu počítá 2,5 m. Kůly se na vrcholech spojí půlkulatými dřevěnými trámky (příčnický, min. 3 ks), čímž se zajistí stabilita konstrukce. Příčky nesmí zasahovat do koruny stromu. Kotvení nesmí poškozovat strom a ponechává se obvykle dvě vegetační období.

V místech kde by docházelo ke styku kořenového systému a sítě TI bude instalována protikořenová folie do hloubky 130 cm (viz výkresy D.1.1.10.4 a D.1.1.10.5).

Při zasypávání hlubších částí jámy se použije výsadbový substrát (90% ornice, 10% zahradnický substrát bez rašeliny). Substrát bude před realizací vyvzorkován a schválen zástupcem investora.

Jako ochrana kmene proti korní spále a mrazovým trhlinám bude aplikován speciální ochranný nátěr bílé barvy. Nátěr bude aplikován od kořenového krčku až k místu nasazení koruny či do výšky 200 cm od kořenového krčku. Nátěr může být aplikován při teplotách vyšších než 10°C a za suchého počasí. Nejprve je třeba kmínek stromu jemně očistit a poté na něj aplikovat základový nátěr výrobcem přímo určený pro použití pod bílý ochranný nátěr. Základový nátěr následně musí zcela zaschnout, až poté je možná aplikace svrchního nátěru. Ten bude rovnoměrně rozetřen po obvodu celého kmínku, se 100% pokryvností.

U dřevin, vysazených v plochách záhonů, dále vytváříme závlahové mísy o velikosti stejné, jako byla výsadbová jáma. Závlahová mísa je vytvořena ze zeminy a zamulčována štěrkem. Po výsadbě bude provedena zálivka v dávce 80 - 100 l vody ke každému stromu.

4.2.5. Následná péče

Níže uvedený výpis doporučených úkonů a jejich četností je platný při standardním průběhu vegetačního období a průměrných měsíčních teplot a srážek. Pokud teploty a úhrny srážek v jednotlivých vegetačních měsících budou dlouhodobě pod nebo nad dlouhodobým průměrem, je třeba následnou péči adekvátně snížit či navýšit (týká se především frekvence a objemu zálivky). Projektant ani zhotovitel v takovém případě nenesou zodpovědnost za změny položek následné péče vůči výkazu výměr a ta bude po dohodě s investorem adekvátně oceněna v rámci méně- a víceprací.

Následná péče je investorem stanovena po dobu 5 let od výsadby.

V rámci následné péče by mělo být obnovováno upevnění úvazky. Obecně se počítá s 50% uvolněním úvazků, tedy zhruba na polovině vysazených dřevin.

Nezbytná je pravidelná a dostatečná zálivka zejména v letních měsících. Zálivka se v prvním roce po výsadbě provádí v závislosti na stanovišti, klimatických podmínkách a druhu dřeviny v cyklus 8-10 zálivek během vegetačního období (1.4. – 31.10. nebo od vyrašení po opad listů). Na jeden strom by mělo přijít v závislosti na stanovišti a velikosti vysazené dřeviny 80-100 l vody na jednu zálivku. Intenzivní zálivka se provádí minimálně po dobu 2 - 3 let po provedení výsadby.

Na stromech bude alespoň jednou za tříleté období následné péče (1.11.- 31.3. nebo po opadu listů a před rašením) proveden výchovný řez (viz. Standardy péče o přírodu a krajinu – Řez stromů) zaměřený na prosvětlování koruny a odstraňování kodominantních výhonů jako prevence chybného větvení v koruně.

Případné uvolnění kotvicích a ochranných prvků je nutné provést tak, aby nedocházelo k jejich zarůstání do kmene stromu. Kotvení odstraníme po 2 - 3 letech od provedení výsadby. Je třeba dbát na to, aby nedocházelo k poškození dřevin např. při sekání trávy. V případě potřeby je nutné ošetření mechanických poranění a také pravidelné sledování zdravotního stavu, ochrana stromu před chorobami a škůdci.

4.3. Výsadba trvalkových záhonů

4.3.1. Příprava záhonů pro výsadbu

Na plochy vymezené pro výsadbu trvalek a travin bude navezen pěstební substrát o mocnosti 30 cm po slehnutí. Složení substrátu je stanoveno:

- 90% ornice
- 10% kompost

V rámci výsadbových pásů bude provedena jemná terénní modelace do formy mělkého průlehu. Substrát bude před realizací vyzorkován a schválen zástupcem investora.

4.4.2. Vlastní výsadba

Jako první se na připravený záhon rozmístí kosterní trvalky. Dále budou rozmístěny skupinové trvalky a poté trvalky vtroušené. Na zbývající prostor budou pravidelně rozmístěny doprovodné pokravné rostliny a cibuloviny. Drobné cibuloviny (Crocus) budou vysazovány hnízdovitě po pěti kusech. Ostatní cibuloviny (Allium, Tulipa, Narcissus) budou vysazeny jednotlivě. Hloubka výsadby se odvíjí od velikosti cibule a je 1,5 násobek její výšky. Navržené cibuloviny je nutné vysadit ve vhodné agrotechnické lhůtě (září – říjen). Trvalky budou vysazeny v návaznosti na výsadbu cibulovin. Po výsadbě všech rostlin bude plocha záhonu zamulčována štěrkem frakce 8/16 ve vrstvě 7 cm. Následuje dostatečná zálivka. V místech výsadeb trvalek nebude použita mulčovací textilie ! Po výsadbě je potřeba rostliny zalít (20 l vody / 1m2).

4.4.3. Následná péče

Pro zdárný růst a vývoj nově realizovaných výsadeb a ozelenění je nezbytné zajistit následnou intenzivní péči v souladu s ČSN 83 9051. Kvalitní péče na trvalém stanovišti zaručuje dobré zakořenění a ujmnutí rostlin a překonání stresu při výsadbě.

Následná péče je investorem stanovena po dobu 5 let od výsadby.

Okrasné traviny je nutné na podzim svázat do snopů, na jaře pak dojde k odstranění suché nadzemní hmoty. Je možné jej provést ručně či strojově.

V prvních třech letech je nutné minimálně čtyřikrát ročně plošné vypletí záhonů. Pletí musí provádět kvalifikovaní pracovníci, aby nedošlo k nechtěnému odstranění cílových druhů. V dalších letech, kdy má záhon již autoregulační funkci lze pletí omezit.

Aby byla plocha maximálně esteticky efektivní, je třeba věnovat pozornost také pravidelnému sběru odpadků či psích exkrementů. Důkladná a opakovaná zálivka je nutná zejména při jarní výsadbě. Zalévá se méně často, ale důkladně (ideální je 8 x za vegetaci v dávce 20l/m2). Zálivku je vhodné v letních měsících provádět v brzkých ranních či pozdních večerních hodinách, aby nedocházelo k nadměrnému odparu.

4.5. Založení travobylinných ploch

Travobylinný pás ve středové části řešené plochy bude založen ve třech rozdílných technologiích, dle rozdílného účelu v jednotlivých jeho částech:

- travobylinný porost bez specifické funkce
- travobylinný porost v průlehu
- travobylinný porost v místě budoucí zastávky

4.5.1. Příprava ploch - travobylinný porost bez specifické funkce

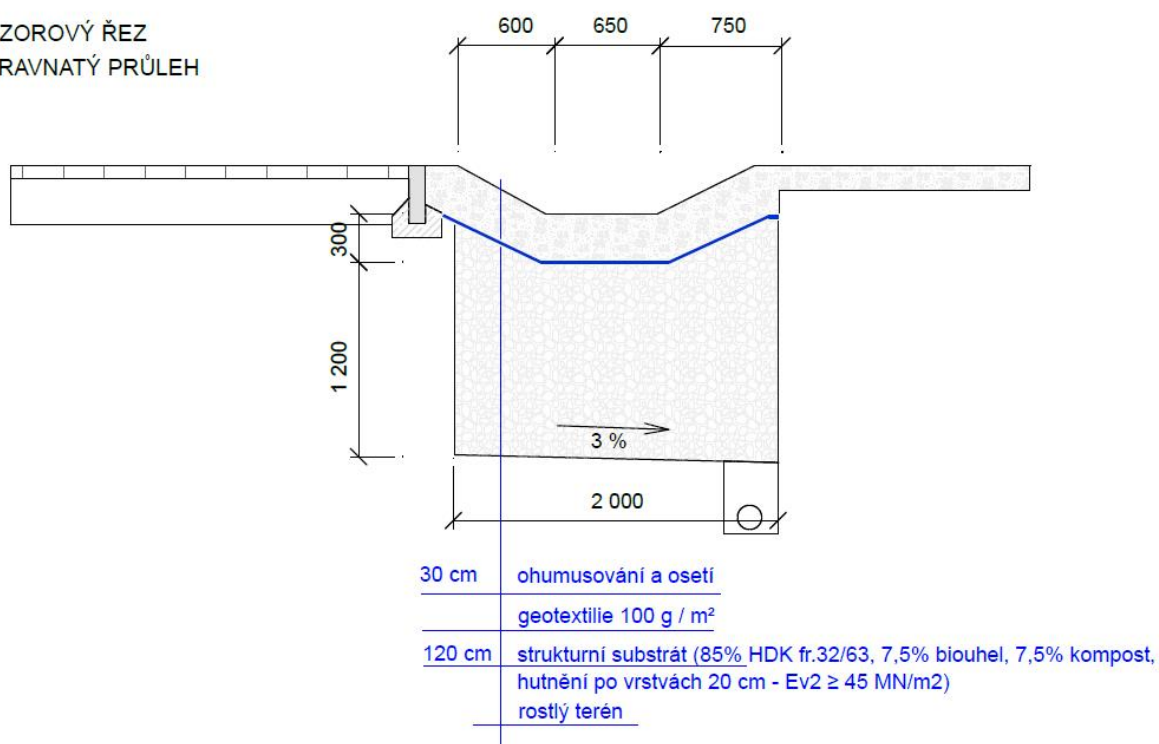
V rámci hrubých terénních úprav dojde k sejmutí zeminy na úroveň 15 cm pod úroveň navazujících obrub. Následně bude půda rozrušena kultivátorem do hloubky minimálně 10 cm. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit. Následuje plošné navezení trávnickového pěstebního substrátu o mocnosti 15 cm, jeho rozprostření a zapravení do půdy. Následuje obdělání půdy hrabáním, aby došlo ke kvalitnímu provzdušnění a urovnání a uhrabání zeminy.

Jemné urovnání je třeba provést do požadované roviny, která se nemá na měřeném úseku dlouhém 4 m odchylovat v případě parkových, sportovních a parterových trávníků o více než 3 cm a u krajinných trávníků o více než 5 cm. Modelace terénu mají být pozvolné a plynulé. Výsev se může provádět pouze na dobře ulehých nebo utužených plochách. Napojení na obrubníky, kryty ploch, apod., mají být plynulá a smí se odchylovat nejvýše o 2 cm směrem dolů.

4.5.2. Příprava ploch - travobylinný porost v průlehu

V situačním výkresu sadových úprav je vyznačen pás průlehu o šíři 2 metry. Hloubka průlehu je stanovena na 30 cm, s pozvolným svahováním od krajů. V budoucnosti bude do tohoto pásu vysazeno stromořadí, proto je pod trávnickovým substrátem navržen strukturní substrát. Celková hloubka navrženého souvrství bude 150 cm. Mezi vrstvy bude uložena geotextilie.

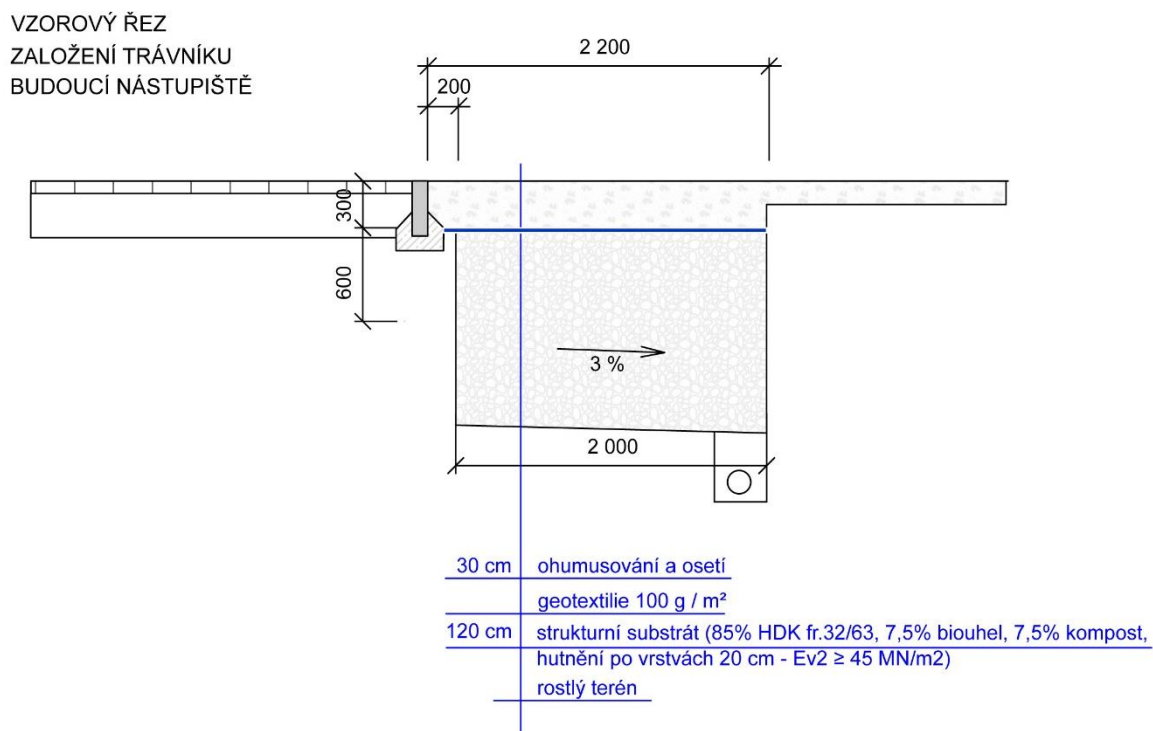
VZOROVÝ ŘEZ
TRAVNATÝ PRŮLEH



4.5.3. Příprava ploch - travobylinný porost v místě budoucí zastávky

V situačním výkresu sadových úprav je vyznačen pás, ve kterém bude v budoucnosti tramvajová zastávka. Jelikož je zde záměr v rámci nástupiště vysázet stromy, bude v těchto místech pod trávníkem založen pás strukturního substrátu. Příprava plochy bude zahrnovat sejmutí zeminy do hloubky 150 cm po úroveň navazujících obrub. Šíře pásu strukturního substrátu je stanovena na 200 cm. Na zhutněný strukturní substrát bude položena geotextilie a navezeno 30 cm trávníkového substrátu.

Modelace terénu mají být pozvolné a plynulé. Výsev se může provádět pouze na dobře ulehých nebo utužených plochách. Napojení na obrubníky, kryty ploch, apod., mají být plynulé a smí se odchylovat nejvýše o 2 cm směrem dolů.



4.5.4. Vlastní výsev

Vlastní založení trávníku bude probíhat výsevem strojně nebo ručně v návaznosti na velikost plochy. Osévat se bude Travobylinná směs s příměsí letniček. Konkrétní směs bude stanovena dle dostupnosti a bude vyvzorkována investorovi. Jako optimální termín pro setí je uváděn v našich klimatických podmínkách přelom dubna a května a pak konec srpna a začátek září, protože v tomto období bývá větší množství srážek, ale při zajištění pravidelné závlahy lze sít trávník během celé doby vegetace. Travní semeno bude vyseto na dobře srovnanou plochu - přípustné nerovnosti srovnaného substrátu mohou být 0,5 – 1 cm. Semeno bude vyseto rovnoměrně po povrchu, následně bude zapraveno do hloubky 1 - 2 cm. Po zapravení je nutné povrch utužit válcem a následuje dostatečná zálivka. Výsevek bude stanoven dle doporučení výrobce.

4.5.3. Po výsadbě

Luční směs bude po výsevu ohraničena páskou proti vstupu a toto ohraničení bude odstraněné po vzejití trávníku. Trávník bude dostatečně zavlažován, aby došlo k vyklíčení semene. Po vyklíčení osiva budou trávníky po dobu min. 1 měsíce pravidelně denně zavlažovány (do hloubky substrátu 6 cm).

Louku sekáme běžnou travní sekačkou nebo kosou 4 - 5 cm nad povrchem půdy. První seč tzv. odplevelovací seč proběhne při výšce porostu asi 20 cm, aby se nezahladily klíčící rostliny. Pokud proběhl

výsev na jaře 2. seč by se prováděla na podzim téhož roku. Způsobilost k přejímce nastává v okamžiku, kdy extenzivní trávník tvoří pokud možno vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy průměrně asi 50% rostlinami požadované osevní směsí. Poslední seč smí být provedena nejpozději dva týdny před přejímkou; lze tolerovat i jiné trávy a byliny, které neruší.

4.5.4. Následná péče

Níže uvedený výpis doporučených úkonů a jejich četností je platný při standardním průběhu vegetačního období a průměrných měsíčních teplot a srážek. Pokud teploty a úhrny srážek v jednotlivých vegetačních měsících budou dlouhodobě pod nebo nad dlouhodobým průměrem, je třeba následnou péči adekvátně snížit či navýšit (týká se především frekvence a objemu zálivky). Projektant ani zhotovitel v takovém případě nenesou zodpovědnost za změny položek následné péče vůči výkazu výměr a ta bude po dohodě s investorem adekvátně oceněna v rámci méně- a víceprací.

Seč:

Druhý rok po výsevu louka pokvete – sekáme 2 – 3 krát ročně pro zahuštění porostu (1. seč na konci květu kopretin). V dalších letech sekáme 1 - 3 krát ročně. Pakliže vzniknou vyšlapaná místa nutné dosetí stejnou luční směsí.

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

5. VÝKAZ VÝMĚR

položka	množství
Alekové stromy ok 35-40	26 ks
Trvalky, traviny, cibuloviny	31 934 ks
Plocha trvalkových záhonů	887 m ²
Travobylinná směs s příměsí letniček	4 056 m ²
Zatrávněný vsakovací průleh	589 m ³
Strukturní substrát pod trávnickem	438 m ³
Strukturní substrát ve výsadbovém pásu	648 m ³
Protikořenová folie	15,6 m

6. MATERIÁLOVÉ LISTY

6.1. Protikořenová folie

Jako ochrana sítí TI proti kořenovému systému stromů bude použita protikořenová folie s následujícími parametry:

Tloušťka: 1 mm

Šíře role: 130 cm

Hmotnost: 360 g/m²

Folie bude použita pouze v kolizních místech (viz výkres D.1.1.10.2 a D.1.1.10.3). Folie bude kopírovat vedení dané sítě TI v její těsné blízkosti a směrem ke dnu výkopu bude zahnuta pod ní. Cílem je ochránit vedení sítí před kořeny dřevin, ale zároveň zbytečně neomezit kořeny dřevin, které by pak byly jednostranné.



Inspirační foto

7. LEGISLATIVA

Projekt bude v návazném stupni dokumentace navržen v souladu s těmito právními předpisy:

114/1992 Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny

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

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 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 46 4902 - 1 Výpěstky okrasných dřevin. 2001. 33 s.