

01	1. DÍLČÍ ODEVZDÁNÍ DOKUMENTACE	31. 1. 2023	
02	2. DÍLČÍ ODEVZDÁNÍ DOKUMENTACE	31. 3. 2023	
03	...		
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

OBJEDNATEL

Dopravní podnik města Olomouce, a.s.
 Koželužská 563/1
 779 00 Olomouc



SAGASTA s.r.o. SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4 IČ: 045 98 555 DIČ: CZ045 98 555				JTSK	Bpv
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT VYPRACOVAL KONTROLA HIP ING. LUCIE POLÁČKOVÁ ING. LUCIE POLÁČKOVÁ MGR. TEREZA VESELÁ ING. EMIL ŠPAČEK				ČÍSLO SOUPRAVY	
OBSAH Modernizace TT Nová Ulice - ul. Brněnská, Hraniční SO 850 Sadové úpravy - ulice Brněnská				ČÍSLO ZAKÁZKY 122 080 DOKUMENTACE DÚSP MĚŘÍTKO - DATUM 01/2023 POČET FORMÁTŮ A4	
NÁZEV PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÁST D.1.8	ČÍSLO PŘÍLOHY 1
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.					

„Modernizace TT Nová Ulice – ul. Brněnská, Hraniční“

DUSP

D.1.8 Objekty úpravy území

SO 850 Sadové úpravy – ulice Brněnská

Technická zpráva

OBSAH

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
2 PODKLADY	4
3 NÁVRH VÝSADBY.....	4
3.1 Uspořádání a vzdálenosti.....	4
3.2 Sortiment	5
4 VÝSADBA, TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ	5
4.1 Trávníky.....	6
4.2 Keře.....	6
5 NÁSLEDNÁ PÉČE	7
5.1 Keře.....	7
6 SOUPIS NAVRŽENÝCH DŘEVIN DLE SITUACE	7

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	„Modernizace TT Nová Ulice – ul. Brněnská, Hraniční " "
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného územního a stavební povolení
Stavební objekty:	SO 850 Sadové úpravy – ulice Brněnská
Investor:	Statutární město Olomouc
Místo stavby:	Olomouc
Kraj:	Olomoucký
Katastrální území:	Nová Ulice (710717)
Parcely:	Statutární město Olomouc: 800/6, 800/7, 800/40, 792/1, 907/2, 604/2, 1053/1, 800/43, 651/3 Dopravní podnik města Olomouce, a.s.: 800/3
Stavební úřad:	Olomouc
Budoucí správce SO:	Dopravní podnik města Olomouce, a.s. Koželužská 563/1, 77110 Olomouc IČ: 47676639 DIČ: CZ47676639
Zpracovatel:	Sagasta, s.r.o. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha
IČO:	4598555
Odpovědný projektant:	Ing. Emil Špaček, autorizovaný inženýr
Vypracoval:	Ing. Lucie Poláčková

2 PODKLADY

- zadávací dokumentace – technická studie „Modernizace TT Nová Ulice – ul. Brněnská, Hraniční“ (2022)
- katastrální mapa
- geodetické zaměření (2022)
- zákres stávajících inženýrských sítí (2022)
- Geotechnický průzkum a návrh KPP (TESIA., 2022)
- Pasport stávajícího stavu Dopravního podniku města Olomouc
- normy, vyhlášky, zákony a související předpisy (viz část B - STZ)
- související akce: „Hraniční ulice koordinovaný tah, SSZ (2021)“, „Oprava tramvajové trati ul. Brněnská, Olomouc, I.etapa“

3 NÁVRH VÝSADBY

Na plochách stavby „Modernizace TT Nová Ulice – ul. Brněnská, Hraniční "jsou v rámci SO 850 řešeny vegetační úpravy zahrnující výsadbu zeleně. Řešení vegetačních úprav vychází z požadavku začlenit území upravované tratě do zájmového území. V celém prostoru je vzhledem k typu stavby a prostorovým charakteristikám území uplatněna keřová zeleň podle navrhovaných prostorových parametrů a umístění inženýrských sítí v území (stávající, nové). Vegetační úpravy jsou navrženy po stranách tělesa tratě vedle protihlukových clon. Výsadby jsou navrženy pouze na pozemku vymezeném trvalým zábořem stavby. Výsadby budou provedeny mimo inženýrské sítě a jejich ochranná pásma a mimo rozhledové plochy. Při výběru dřevin bylo vycházeno z požadavků investora na druhové složení výsadeb.

Veškeré odpady vzniklé během přípravy stavby a výstavby budou zatříděny a likvidovány v souladu se zákonem 541/2020 o odpadech ze dne 1.12. 2020 a vyhláškou 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady ve verzi č.14, s účinností dnem 1.9.2019.

3.1 Uspořádání a vzdálenosti

Zeleň nesmí bránit bezpečnému provozu, zakrývat informační tabule a dopravní značky, zasahovat do ochranných pásem sítí technického vybavení. Rovněž musí být v dostatečné vzdálenosti

od konstrukčních prvků, součástí a příslušenství tratě nebo silnice. Před výsadbou budou vytyčeny inženýrské sítě a jejich ochranná pásma.

Výsadby keřů budou uspořádány v pásech. Keře jsou situovány podél protihlukové clony a budou vysázeny do pásů – převážně dvě řady (80x30cm v trojsponu). Dle sortimentu jsou dřeviny navrženy do výsadbových modulů a to buď jednodruhových nebo v kombinaci. Jednotlivé výsadbové moduly se mění cca po 50 m. U vícedruhových modulů jsou střídavě řazeny skupinky dvou druhů po 5 a 11 kusech – každá cca 8x v padesátimetrovém modulu (viz.výkresová příloha). U skupin č. 1 a č. 3 budou výsadbové moduly A-E ponechány z prostorových důvodů jako jedna řada se vzdáleností jednotlivých rostlin 40 cm od sebe. Ve skupině č. 6 jsou nižší keře nahrazeny jednou řadou popínavých dřevin rozmístěných na vzdálenost 1m od sebe.

3.2 Sortiment

Keře velikosti 20-30 – 3 881 ks

<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	mochna křovitá 'Abbotswood'	805 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Neon Flash'	tavolník japonský 'Neon Flash'	1 030 ks
<i>Spiraea thunbergii</i> 'Fujino Pink'	tavolník Thunbergův 'Fujino Pink'	646 ks
<i>Weigela florida</i> 'Rumba'	vajgémie květnatá 'Rumba'	640 ks
<i>Weigela</i> 'All Summer Red'	vajgémie 'All Summer Red'	640 ks
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	přísavek trojcípý	120 ks

4 VÝSADBA, TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat níže uvedené oborové ČSN:

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 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání

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 46 4901 - Osivo a sadba - Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

Jakost a kvalita sadovnického materiálu:

Materiál bude v běžných školkařských velikostech, první jakosti (viz. ČSN 46 4901, 46 4902).

Arboristické standardy AOPK především řady A a řady C

01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti

02 003 Výsadba a řez keřů

02 007 Krajinné trávníky

02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury

4.1 Trávníky

V místech, kde dojde k poškození původního zatravnění nebo na plochách nově vzniklých bez keřových výsadeb bude založen trávník. Bude provedeno strojové obdělání půdy, uhrabání a uválení plochy oseté travním osivem s užitím travní směsi vhodné pro veřejnou zeleň s předpokládanou extenzivní péčí (snáší i čtenější nízké kosení – 3 až 10 sečí ročně) bez hnojení. Výsevek v množství 0,015 kg/ m².

Trávy 96%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris* cv.) 3%, Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus* cv.) 7%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra* cv.) 36%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla* cv.) 15%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata* cv.) 10%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla* cv.) 10%, Lipnice luční (*Poa pratensis* cv.) 15%

Byliny 3,5%: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,1%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 0,5%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,1%, Svízel syříštový (*Galium verum*) 0,3%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,2%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,5%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,3%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 0,7%, Pryskyřník hlíznatý (*Ranunculus bulbosus*) 0,2%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,2%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 0,4%

Jeteloviny 0,5%: Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* cv.) 0,2%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina* cv.) 0,2%, Jetel plazivý (*Trifolium repens* cv.) 0,1%

4.2 Keře

Výsadby budou realizovány na plochách předem připravených (stržení stávajícího vegetačního svrchního krytu mechanicky, půda strojově obdělána). Keře budou vysazeny do dvou řad v trojsponu na vzdálenost 80 cm v řadě, řady od sebe vzdálené 30 cm (viz výkres) nebo do jedné řady na vzdálenost 40 cm od sebe. Popínavé dřeviny do jedné řady na vzdálenost 1 m od sebe. Sazenice

musí být první jakosti ČSN 46 4902 (2-3x přesazované). Sazenice vel. 20-30 cm budou vysazovány do jamek odpovídající minimálně 1,5 násobku velikosti balu. Výsadba bude probíhat s 50% výměnou půdy. Dále budou keře přihnojeny tabletováním hnojivem s postupným uvolňováním na bázi NPK s obsahem ureaformu, hořčíku a stopových prvků v množství 2 ks/keř. Plochy keřových výsadeb budou plošně zamulčovány nezelenou štěpkou nebo drcenou kůrou ve vrstvě minimálně 10 cm po slehnutí v pásu o šíři 1m. Keře budou po výsadbě důkladně zality (10 l/ keř). Popínavé dřeviny budou na zídku navedeny pomocí bambusové tyčky.

5 NÁSLEDNÁ PÉČE

U všech vysazených dřevin bude zajištěna následná péče po dobu 5 let od jejich výsadby. Ošetřování výsadeb zahrnuje mechanické odplevelení namulčovaných ploch (odstranění nežádoucích rostlin i s kořeny), udržování mulče ve funkčním stavu, doplňování mulče, aby byl ve funkčním stavu během doby údržby i v okamžiku ukončení údržby, odstraňování suchých a poškozených částí rostlin, a nahrazování uhynulých dřevin.

5.1 Keře

- Odstranění odumřelých sazenic a nahrazení novými (počítáno 10%)
- Odplevelení 3x/rok
- Doplnění mulče 1x/rok
- Zálivka, během prvních tří let 6x ročně (počítáno celkem 18x, 5 l/keř– cca 40l/m²)
- Řez ve 2. a 4. roce

6 SOUPIS NAVRŽENÝCH DŘEVIN DLE SITUACE

1

A	<i>Spiraea japonica</i> 'Neon Flash'	88 ks
	<i>Spiraea thunbergii</i> 'Fujino Pink'	40 ks
B	<i>Spiraea japonica</i> 'Neon Flash'	88 ks
	<i>Spiraea thunbergii</i> 'Fujino Pink'	40 ks
C	<i>Spiraea japonica</i> 'Neon Flash'	58 ks

D	<i>Weigela florida</i> 'Rumba'	128 ks
E	<i>Weigela florida</i> 'Rumba'	40 ks
	<i>Weigela</i> 'All Summer Red'	88 ks
F	<i>Spiraea thunbergii</i> 'Fujino Pink'	125 ks
2		
	<i>Spiraea japonica</i> 'Neon Flash'	182 ks
3		
A	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	148 ks
B	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	88 ks
	<i>Spiraea thunbergii</i> 'Fujino Pink'	40 ks
C	<i>Spiraea thunbergii</i> 'Fujino Pink'	75 ks
D	<i>Spiraea japonica</i> 'Neon Flash'	73 ks
	<i>Spiraea thunbergii</i> 'Fujino Pink'	30 ks
E	<i>Spiraea japonica</i> 'Neon Flash'	128 ks
F	<i>Spiraea japonica</i> 'Neon Flash'	88 ks
	<i>Weigela</i> 'All Summer Red'	40 ks
G	<i>Weigela</i> 'All Summer Red'	128 ks
H	<i>Weigela florida</i> 'Rumba'	88 ks
	<i>Weigela</i> 'All Summer Red'	40 ks
I	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	148 ks
4		
A	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	120 ks
B	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	88 ks

	<i>Spiraea thunbergii</i> 'Fujino Pink'	40 ks
C	<i>Spiraea japonica</i> 'Neon Flash'	40 ks
	<i>Spiraea thunbergii</i> 'Fujino Pink'	88 ks
D	<i>Weigela florida</i> 'Rumba'	128 ks
E	<i>Weigela florida</i> 'Rumba'	40 ks
	<i>Weigela</i> 'All Summer Red'	88 ks
F	<i>Spiraea japonica</i> 'Neon Flash'	120 ks
5		
A	<i>Spiraea japonica</i> 'Neon Flash'	125 ks
B	<i>Spiraea japonica</i> 'Neon Flash'	40 ks
	<i>Weigela florida</i> 'Rumba'	88 ks
C	<i>Weigela florida</i> 'Rumba'	40 ks
	<i>Weigela</i> 'All Summer Red'	88 ks
D	<i>Spiraea thunbergii</i> 'Fujinoa Pink'	128 ks
E	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	88 ks
	<i>Spiraea thunbergii</i> 'Fujino Pink'	40 ks
F	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	125 ks
6		
	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	120 ks
7		
A	<i>Weigela</i> 'All Summer Red'	128 ks
B	<i>Weigela florida</i> 'Rumba'	88 ks
	<i>Weigela</i> 'All Summer Red'	40 ks