

Stavba: **Vybudování komunikací a inženýrských sítí
v lokalitě Berlín 2**

01. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objekt: **SO 801 – Sadové úpravy**

OBSAH:

1.	Identifikační údaje	3
2.	Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení	4
3.	Vyhodnocení průzkumů a podkladů včetně jejich užití v dokumentaci	5
4.	Vztah PK k ostatním objektům stavby	6
5.	Celkový návrh	6
6.	Technologie prací	7
7.	Následná (rozvojová) péče o vysazené rostliny	9
8.	Specifikace materiálu	11
9.	Seznam rostlin	15
10.	Seznam trvalek a cibulovin	16

1. Identifikační údaje

1.1. Název akce a objektu

Vybudování komunikací a inženýrských sítí v lokalitě Berlín 2

SO 801 – Sadové úpravy

1.2. Katastrální území

Frýdek (Frýdek-Místek), k.ú. 634956

1.3 Obec

Město Frýdek-Místek

1.4 Kraj

Moravskoslezský

1.5 Investor

Statutární město Frýdek-Místek

Radniční 1148

738 01 Frýdek-Místek

IČ: 00296643

Kontaktní osoba – Ing. Martin Musálek, tel.: 558 609 291, email: musalek.martin@frydekmostek.cz

1.6. Správce objektu a nadřízený orgán

TS a.s.

17. listopadu 910

738 01 Frýdek-Místek

IČO: 60793716

1.7. Projektant

Projektant:

DOPRAPLAN s.r.o.

www.doprplan.cz

Přemyslovců 462/6

709 00 Ostrava – Mariánské Hory

IČO: 054 11 572

Hlavní inženýr projektu: Ing. Dagmar Klajmonová, č. ČKAIT 1102568 – obor ID00 – Dopravní stavby

Projektanti objektu SO 801:

Ing. David Fekete, tel.: 556 731 611, email.: d.fekete@doprplan.cz

Projektant Sadových úprav: Ing. Dagmar Rudolfová, <tel:773758377>, zahradynamiru@seznam.cz

2. Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Zpracovaná projektová dokumentace řeší návrh komunikací a inženýrských sítí pro budoucí zařízení sociálních služeb a domů hromadného bydlení ve městě Frýdek-Místek na části plochy č. Z 204 (lokalita Nová Osada) vymezená územním plánem. Hlavní komunikace v severní části území, která bude napojena na stávající místní komunikaci ul. Dlouhá bude v budoucnu součástí dopravního koridoru DK8. Dopravní koridor slouží pro přeložku silnice II/477. Tato komunikace bude navržena s parametry silnice II. třídy, s návrhovou rychlostí 50 km/h v kategorii S 7,5 s šířkou jízdního pruhu 3,50 m (celková šířka vozovky mezi obrubami bude 7,00 m). Začátek úpravy je navržen v křižovatce s místní komunikací ul. Dlouhá v km 0,0059, součástí bude také úprava křižovatky. Konec úpravy je v km 0,420. Podél silnice II. třídy je navrženo stromořadí s keřovou výsadbou.

Paralelně se silnicí II. třídy bude vedena navržená místní komunikace II. třídy s šířkou jízdního pruhu 3,0 m (celková šířka vozovky mezi obrubami bude 6,0 m). Propojení těchto komunikací bude zajištěno přes místní komunikace III. třídy s šířkou jízdního pruhu 3,0 m (celková šířka vozovky mezi obrubami bude 6,0 m). Na nových místních komunikacích je navržena zóna 30 s předností zprava. Komunikace pro přístup ke stávajícím garážím z ulice Jiřího Hakena bude navržena jako účelová a veřejně přístupná jednopruhová s šířkou mezi obrubami 3,75 m. Účelová komunikace bude větší délky než 50 m, na jejím konci ale nebude zřízeno obratiště (z prostorových důvodů to není možné), pro přístup HZS bude využívána silnice II. třídy, která je od účelové komunikace oddělena pouze zeleným pruhem. K retenční nádrži bude vybudována účelová komunikace k příjezdu techniky údržby RN.

Na navržené sil. II. třídy bude od křižovatky s místní komunikací ulice Dlouhá do km 0,315 navržena po pravé straně dělená stezka pro chodce a cyklisty celkové šířky 5,0 m. Po levé straně na začátku stavby v km 0,015 bude chodník šířky 2,0 m protažen do konce nároží křižovatky, pro budoucí dopojení na stávající chodník na ulici „Dlouhá“ směrem k ulici J.Kaluse. Chodník bude v místě garáží ukončen. Pro převedení chodců na protější stranu je navrženo místo pro přecházení. Začátek druhé části chodníku bude v km 0,070 a bude pokračovat až do km 0,315. Po levé i pravé straně jsou navrženy autobusové zastávky.

Předmětem dokumentace je také návrh nového veřejného osvětlení, vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace a jejich přípojek. Dále budou navrženy systémy kabelových chrániček pro budoucí sítě elektronických komunikací.

V rámci tohoto stavebního objektu je řešena nová výsadba stromů a keřů podél silnice II. třídy a v okolí nové retenční nádrže na p.č. 5281/14.

Vlastník tohoto objektu je statutární město Frýdek-Místek a správcem objektu TS a.s. Frýdek-Místek.

Objekt obsahuje tyto přílohy:

- 01. – Technická zpráva
- 02.1 – Situace – 1. Část
- 02.2 – Situace – 2. Část
- 02.3 – Situace – 3. Část
- 02.4 – Situace – 4. Část
- 02.5 – Situace – 5. Část

3. Vyhodnocení průzkumů a podkladů včetně jejich užití v dokumentaci

Seznam podkladů a průzkumů použitých pro vypracování DPS

- Polohopisné, výškopisné zaměření území a katastrální podklady – GEO 2010, Ing. Jiří Juřeník, Krakovská 1105/7, 700 30 Ostrava-Hrabůvka (12/2023). IČO: 764 819 05
- HG a IG průzkum – GEOoffice, s.r.o., U Cementárny 1207/5, 703 00 Ostrava Vítkovice (01/2024)
- Dendrologický průzkum – Ing. Zina Klečková, Sologubova 1512/1, 700 30 Ostrava – Zábřeh (02/2024). IČO: 60808888
- Projektová dokumentace "Rekonstrukce komunikace před domy č.p. 1759 až 1761 a výstavba chodníku na ulici Dlouhá, k.ú. Frýdek"
- Pasport vodního díla Rybník Stovky 5 – MDP GEO, s.r.o., Masarykova 202, 76326 Luhačovice (2023)
- Související stavba „Bytové domy Frýdek-Místek Nová osada“, STAVOPROJEKT OLOMOUC, a.s., Holická 31, 772 00 Olomouc, IČ: 45192031 (2007)
- Zastavovací studie BERLÍN 2 Frýdek – Místek, Ing. arch. Jiří Vojtěšek, Osadní 1474/2, Praha7
- Územní plán města Frýdku-Místku
- Podklady k existenci inženýrských sítí v prostoru stavby (podklady správců inž. sítí)
- Informace o pozemcích, digitalizovaná katastrální mapa
- Prohlídka místa projektantem (DOPRAPLAN s.r.o.)

Základní použité technické předpisy a normy

- ČSN 83 9011 Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Výsadby rostlin
- ČSN 83 9041 Technologicko - biologická zabezpečovací opatření
- ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o rostliny
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při staveb. činnostech
- ČSN 46 4901 Osivo a sadba. Sadba okrasných dřevin
- ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení

4. Vztah PK k ostatním objektům stavby

Do tohoto stavebního objektu SO 461 zasahuje návrh dalších stavebních objektů. Jedná se o objekty:

č. objektu, název objektu	vlastník/správce
SO 001 Příprava území	Zhotovitel stavby
SO 101 Silnice II. třídy	Statutární město Frýdek-Místek/TS a.s. Frýdek-Místek
SO 102 Místní komunikace II. a III. třídy	Statutární město Frýdek-Místek/TS a.s. Frýdek-Místek
SO 103 Chodníky a stezky pro cyklisty	Statutární město Frýdek-Místek
SO 104 Účelová komunikace k RN	Statutární město Frýdek-Místek
SO 105 Příjezdová komunikace ke garážím	Statutární město Frýdek-Místek
SO 106 Příčné prahy	Statutární město Frýdek-Místek/ TS a.s. Frýdek-Místek
SO 301 Dešťová kanalizace	Statutární město Frýdek-Místek
SO 302 Dešťová kanalizace na ul. Dlouhá	Statutární město Frýdek-Místek
SO 303 Splašková kanalizace	Statutární město Frýdek-Místek/Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
SO 304 Napojení splaškové kanalizace	Statutární město Frýdek-Místek/Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
SO 305 Úprava stávající kanalizace	Statutární město Frýdek-Místek/Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
SO 351 Vodovod	Statutární město Frýdek-Místek/Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
SO 352 Přeložka vodovodu	GO Steel a.s./Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
SO 352.1 Přeložka vodovodu DN80	Jaroslav Siuda/Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
SO 451 Veřejné osvětlení	Statutární město Frýdek-Místek/TS a.s. Frýdek-Místek
SO 461 Sítě elektronických komunikací	Statutární město Frýdek-Místek/ TS a.s. Frýdek-Místek
SO 701 Oplocení na parc. č. 5274/44	Sehnal Vojtěch
SO 702 Oplocení na parc. č. 5274/43	1/2 Adamec Zdeněk, Adamcová Barbora, 1/2 Vlček Jiří, Vlčková Lenka MUDr.

5. Celkový návrh

Podél silnice II. třídy:

V km 0,020 – 0,080 vpravo bude vysazeno 7 ks stromů a 46 ks keřů.

V km 0,080 – 0,130 vlevo bude vysazeno 4 ks stromů a 223 keřů.

V km 0,185 – 0,300 vlevo bude vysazeno 12 ks stromů a 217 keřů.

V km 0,300 – 0,420 vlevo bude vysazeno 257 keřů.

Celkem bude podél silnice II. třídy vysazeno 23 ks stromů a 743 keřů.

Ostrůvky budou osazeny **smíšenou trvalkovou výsadbou**

V okolí nové retenční nádrže:

Poblíž nové otevřené retenční nádrže bude osazeno 8 ks stromů a 88 keřů.

6. Technologie prací

Při realizaci sadových úprav je nutno dodržovat příslušné platné normy:

ČSN 83 9011 Práce s půdou

ČSN 83 9021 Výsadby rostlin

ČSN 83 9041 Technologicko - biologická zabezpečovací opatření

ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při staveb. činnostech

ČSN 46 4901 Osivo a sadba. Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení

Realizaci musí provést odborná firma.

Výsadby dřevin

Rozvržení výsadeb je v pěti samostatných celcích viz. Situace SO 801(02.1 - 02.5)

Před zahájením výsadby keřů a trvalek a založení travníkových ploch je nutno provést důkladné chemické odplevelení celé plochy, aby se zabránilo následnému prorůstání vytrvalých plevelů.

Výsadba stromů:

1. **Stromy** budou při výsadbě dosahovat obvodu kmene měřeného ve výši 100 cm nad zemí min. 12-14 cm, strukturou větvení budou odpovídat druhu a odrůdě, původem a pěstováním budou odpovídat normě ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin

Požadavky na školkařské výpěstky:

- stromy budou minimálně 2x přesazené, se zemním balem, nebo kontejnerované
- kmen stromu bude rovný a bez poškození
- koruna stromu bude charakteristická pro daný druh či kultivar, pravidelně roste a bez poškození
- výška nasazení koruny stromu bude dle specifikace, u alejových stromů min. 220 cm (podchozí výška)

2. Před výsadbou stromů bude upravena koruna stromu výchovným řezem, budou odstraněny poškozené, nevhodně křížící se větve, konkurenční terminál. Hlavní terminál musí zůstat zachován. Blíže definováno v arboristickém standardu SPPK A02 002 Řez stromů.

Rozsah řezu musí odpovídat taxonu, typu a stavu sazenice.

Řez provede odborně způsobilá osoba.

Stromy budou vysazeny do jámy v šířce 1,5 násobku velikosti zemního balu, do hloubky stejné jako na předchozím stanovišti. Při hloubení jam ukládáme vegetační vrstvu mimo ostatní zeminu a vracíme ji po výsadbě zpět, jako nejsvrchnější vrstvu. U kontejnerovaných rostlin je nutno narušit kořenovou plst'.

3. Výsadba bude provedena s 50 % výměnou půdy, bude použit zahradnický substrát

4. Po výsadbě bude provedena záливka 80 l vody / strom

5. Na dno výsadbové jámy bude rozhozeno 10 ks tabletového hnojiva (Silvamix) 10 ks/ strom

6. Po výsadbě budou stromy stabilizovány, kotveny 3 impregnovanými kůly se špicí (průměr 8 cm, délka 250-300 cm), které budou zaraženy do rostlé země, kůly budou spojené 3 příčkami (půlkuláci) a uvázány plochým úvazkem.

7. Jako ochrana stromu proti okusu, proti mrazu a slunci (aby se zabránilo korním spálám a mrazovým trhlinám) budou kmeny obaleny rákosem.

8. Kolem vysazených stromů budou vytvořeny závlahové mísy tak, aby voda stékala k dřevinám, na ni bude rozprostřena vrstva štěrky 15 cm
9. **Keře** budou dodány v navrženém druhu a velikosti s odpovídajícím kořenovým systémem, při výsadbě budou keře původem a pěstováním odpovídat normě ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin.
10. Výsadbová jáma pro keře bude mít velikost 30x30 cm, kořenový bal bude umístěn v přirozené poloze, rostliny budou zasazeny mírně hlouběji, než byly dosud pěstovány, u rostlin je nutno narušit kořenovou plst'
11. Výsadba bude provedena s 50 % výměnou půdy, bude použit zahradnický substrát
12. Po výsadbě je nutné provést zálivku 5 l/ keř
13. Do výsadbové jámy bude rozhozeno tabletové hnojivo (Silvamix) 2 ks/ keř
14. Po výsadbě keřů je nutné urovnat terén a rozprostřít na celou plochu vrstvu štěrky 15 cm.
15. V lokalitě 02.5 (Suchý poldr) je potřeba vysazené keře natírat proti okusu nátěrem Aversol

Výsadba smíšeného trvalkového záhonu

Tyto záhony jsou umístěny u přechodů pro chodce (02.1 a 02.3) a u frekventovaného místa pro pěší (02.3)

Vzhledem k vytvoření nových ploch, není nutné odplevelování stanoviště.

Souvrství – v příčném řezu jsou tři základní vrstvy

1. Nejsvrchnější vrstva – mulč (50 - 70 mm ostrohranného kameniva, frakce 8/16), počítat s touto vrstvou, aby výsledná úroveň zamulčovaného záhonu nebyla vyšší než obruba záhonu, aby mulč nepřepadával přes obrubník

2. Vegetační nosná vrstva, mocnost této vrstvy by se měla být **0,2 m** je hlavním prostorem pro kořeny rostlin, měla by být dostatečně propustná s malou zásobou živin (základní předpoklad, aby se vyvinul u vysazených rostlin mohutný a dostatečně vyvinutý kořenový systém, rostliny tak lépe zvládnou sucho)
Pro vegetační nosnou vrstvu je vhodné použít ostrohranné drcené kamenivo, aby se lépe „zakleslo“, lepší stabilita rostlin i při následné údržbě.
Vhodná **frakce je 8/16**, stejné barvy jako mulč, protože při údržbě může docházet k promísení.

3. Rostlý terén (pokud se v místě nachází) by měl být mechanicky rozrušen, zajistí lepší drenáž, lepší průnik kořenů.

Na místě dřívější zpevněné plochy je potřeba vytvořit tuto vrstvu tak, aby nevznikla „vana“ (uzavřený nepropustný prostor - rostliny by uhnily), tedy narušit dno, pak položit geotextilii na ní dovést na živiny chudý substrát (nutí rostliny k tvorbě bohatšího kořenového systému, který se lépe vyrovná s nedostatkem vody v průběhu vegetace) o výšce **0,3 m**

Termín výsadby je nejvhodnější v podzimních měsících, protože se zároveň vysadí i cibuloviny (v září a v říjnu).

Rozmístění rostlin v záhonu

Výhodou tohoto typu záhonu („ smíšený“) je, že nevyžaduje osazovací plán, nebo jen rámcové rozmístění solitér a vybraných skupin, které se vysazují do středu záhonu, dále od okrajů. Ostatní rostliny se umístí volně, jednotlivě a nahodile po ploše.

Výsadba

Před rozmístěním rostlin je dobré rostliny ostříhat (nelákají zloděje, lépe zakořeňují).

Výsadbu provádíme co nejdříve po rozmístění v záhonu.

Nejdříve sázíme **trvalky (jednotlivě)**, potom do mezer vysazujeme **cibuloviny (v hnízdech)**.

Rostliny se sází do standardní hloubky tak, aby horní okraj kontejneru byl v úrovni terénu.
Po výsadbě provedeme zamulčování souvislou vrstvou (50-70 mm) ostrohranným kamenivem i v místech, kde rostliny vyrůstají.
Po výsadbě a zamulčování rostliny na záhonu nejsou téměř vidět.
Po výsadbě je nutné rostliny **zalít**.

Ohrazení záhonů (spíš psychologická bariéra, kam nevstupovat)

Oplocení musí odolávat poškození, odcizení.

Na frekventovaných místech podél chodníků, parkovišť, kde hrozí riziko zničení záhonu (sešlapáním), znečištění

Materiál – dřevěné hranoly (100x100x60mm), impregnované. Instalace na zemní vruty.

Vodorovné spojení sloupků lanem (z PA vláken, bílé, 9 mm) ve dvou výškách nad sebou.

7. Následná (rozvojová) péče o vysazené rostliny

Dle normy ŠN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

Provádění činnosti rozvojové péče je stěžejním faktorem, který ovlivňuje životaschopnost a perspektivu vysazených rostlin a jejich provozní bezpečnost.

1. **Zálivka** je nejdůležitější činností rozvojové péče.

Závlahová dávka musí provlhnout celý prokořeněný prostor v celém prostoru výsadbové jámy. Z tohoto důvodu jsou vhodnější méně časté, ale vydatné zálivky (aby se nevytvořily mělké kořeny, strom potom neprosperuje, má sníženou odolnost v období sucha).

Vhodný cyklus je 8-10 zálivek během 1 vegetačního období (zohlednit specifika stanoviště, dlouhodobé sucho, následkem zjištění je potřeba upravit cyklus zálivek 9-12, nebo i více)

Závlahová dávka pro vysokokmeny s obvodem kmene 14 - 16 cm je 80 - 100 l vody pro jeden vysazený strom (v prvních 5 ti letech po výsadbě, v jednotlivých letech bude její četnost postupně klesat).

2. Kontrola funkčnosti **kotvení** stromu a úvazků se provádí 2 x za vegetační období po dobu 3 let.

Kontrolujeme pevnost úvazku, aby nezarůstal, v takovém případě je potřeba úvazek povolit.

Kotvení i úvazky by měly být odstraněny 2 – 3 roky po výsadbě. Je potřeba opravovat povolené přičky.

Kontrola chrániček 2 x ročně (ochrany báze stromu proti mechanickému poškození), aby nezarůstaly do tloušťky kmene) po dobu 5 ti let.

1x ročně kontrolovat ochranná opatření proti mrazu, slunci a okusu. Po odstranění rákosy je vhodné natřít kmen bílo- barevným nátěrem, který eliminuje poškození vlivem teplotních výkyvů.

3. **Řez stromů** je potřeba provádět po dobu 5 ti let. Výchovní, nebo opravný řez provádět tak, aby se docílilo dotvoření typické koruny daného taxonu. (rovnoměrné zapěstování kosterních větví, úprava podchozí nebo podjezdové výšky). Odstraňovat poškozené větve.

U keřů provádíme průklest nebo zmlazení, podle situace. Udržujeme porost v bezplevelném stavu.

4. Dosypávání **mulče** po 2-3 letech, tak, aby se jeho vrstva nezvyšovala, pouze doplnila rozložený mulč.

5.. **Závlahovou mísu** je potřeba udržovat 5 let (po dobu, kdy je u stromu vykonávána předepsaná zálivka).

6. **Údržba smíšených trvalkových záhonů:**

Následná péče 3 roky po realizaci všeobecně

Péče zahrnuje potřebnou práci i materiál

Každá nová výsadba se musí několikrát ročně udržovat.

Nejdůležitější jsou první tři roky po výsadbě. Do té doby rostliny již zcela zakořenění a začnou se chovat, jak je pro ně typické. Záhony se zapojí a jsou konkurence schopné proti plevelům a částečně i odolnější proti poškození a povětrnostním vlivům.

V prvním roce po založení je nutná četnější zálivka, tak aby se všechny rostliny ujaly a pomalu si

zvykaly na extrémní podmínky a to zejména v obdobích sucha. Zálivka musí být dostatečná, tak aby byl celý profil provlhčen. Od druhého roku po založení už nemusíme počítat tak s častými zálivkami.

V rámci údržby půdního prostředí bude každoroční záležitostí **propláchnutí výsadbového pásu** vodou. Zálivka by měla být intenzivní a jednorázová, prováděná v období po skončení chemických posypů na komunikacích.

Odplevelování je nutností prvních dvou let od založení záhonu, jelikož společenstvo ještě není dostatečně zapojeno. Prováděno bude odborně vyškolenou osobou (aby nedocházelo k záměně kulturních druhů za plevely nebo záměny kvetoucích trav za suché části rostlin) a to jen ručně bez užití nástrojů či mechanizace.

Spolu s odplevelováním bude probíhat i čištění záhonů od nečistot a odpadků. Předpoklad časové náročnosti je 1. rok 4-6 obchůzek a 2. rok 2-3 obchůzky.

Jelikož není nutné rostlinné části odstraňovat již na podzim (ponechávání se pro své textury a struktury), provádí se vždy na jaře sestřih travin a suchých částí.

Uskutečňuje se těsně před rašením cibulovin a výška ponechaných částí rostlin je 5-8 cm nad zemí. V průběhu léta se 1x odstraní suché části odkvetlých rostlin.

Posledním bodem je kontrola mulče, ten je jednou ročně zkontrolován a v případě jeho nedostatku doplněn, tak aby celková výše dosahovala 1 cm pod okraj obrubníků.

Péče v jednotlivých letech

1. rok po výsadbě

- na jaře sestřih staříny ještě před začátkem rašení krokůsů (2. polovina února)
- zálivka v době sucha až 8x za rok
- výměna suchých, odumřelých rostlin - v nejkratší možné době
- 3 x odplevelení (květen a září)
- odstranění suchých částí
- přihnojení dlouhodobě rozpustným hnojivem (květen)
- doplnění kameniva (v období od května do září)
- kontrola ochranného oplocení záhonů

2. rok po výsadbě

- na jaře sestřih staříny ještě před začátkem rašení krokůsů (2. polovina února)
- zálivka v době sucha až 6x za rok
- výměna suchých, odumřelých rostlin - v nejkratší možné době
- 3x odplevelení (květen a září)
- odstranění suchých částí před kvetením cibulovin
- přihnojení dlouhodobě rozpustným hnojivem (květen)
- doplnění kameniva (v období od května do září)
- kontrola ochranného oplocení záhonů

3. rok po výsadbě

- na jaře sestřih staříny ještě před začátkem rašení krokůsů (2. polovina února)
- zálivka v době sucha až 6x za rok
- výměna suchých, odumřelých rostlin - v nejkratší možné době
- 3x odplevelení (květen a září)
- odstranění suchých částí před kvetením cibulovin
- přihnojení dlouhodobě rozpustným hnojivem (květen)
- doplnění kameniva (v období od května do září)
- kontrola ochranného oplocení záhonů

8. Specifikace materiálu

Lokalita 02.1

Specifikace rostlinného materiálu, lokalita 02.1

Zkratka	Latinský název	Český název	Spon	Velikost	Ks
	Stromy listnaté				
PSK	Prunus serulata Kanzan	Třešeň pilovitá Sakura	9 m	14 - 16	7
	Keře				
SCG	Spiraea cinerea Grefsheim	Tavolník popelavý	1,5 m ²	40 - 60	46

Rozdělení záhonu:

celková šířka záhonu je 3 m

vzdálenost od chodníku je 1,5 m (trávník)

umístění stromů je uprostřed záhonu, v předepsaném sponu, viz situace 02.1

výsadba keřů v celé šířce záhonu, v předepsaném trojsponu

Technologie výsadby je popsána viz 6. Technologie prací, str 6,7

Ostrůvek u přechodu - smíšený trvalkový záhon

Název rostlin:

Aster dumosus 'Paleček'		6
Echinacea purpurascens Primadonna Deep Rose		4
Geranium sanguineum Vision Violet		6
Nepeta racemosa Alba		4
Euohorbia cyparissias Fens Ruby		6
Origanum vulgare Compactum		6
Sedum album Murale		6
Thymus vulgaris Fredo		6
CELKEM ks		44
<i>Cibuloviny:</i>		
Crocus tommasinianus Barrs Purple		12
Crocus chrysanthus Goldilocks		12
Muscari armeniacum Christmas Pearl		16
Tilipa Tarda		10
Tulipa praestans Fisilier		10
CELKEM ks		60

Specifikace ostrůvků:

2 plochy (půlkruhy) 2 x 2,75 m²

2 x 22 rostlin, celkem 44 ks

60 cibulovin

Specifikace ostatního materiálu, lokalita 02.1

	Kůl	Úvazek	Příčka	Rákos	Silvamix
Stromy (7 ks)	21	21	21	7	70
Keře (46)					92
Celkem					162

Kůly impregnované 8 cm / 300 cm

Zahradnický substrát volně ložený 1,277 m³

Štěpka na ploše 180 m², 27 m³

Kamenivo drcené, frakce 8/16 2,079 t

Lokalita 02.2**Specifikace rostlinného materiálu, lokalita 02.2**

Zkratka	Latinský název	Český název	Spon	Velikost	Ks
	Stromy listnaté				
PSA	Prunus serulata Autumnalis	Višeň chloupkatá	8 m	14 - 16	4
	Keře				
CCL	Caryopteris clandonensis	Ořechoplodec Klandonský	3/m ²	30 - 40	24
SV	Syringa vulgaris	Šeřík obecný	1/m ²	60 - 80	6
SMP	Syringa Meyeri Palibin	Šeřík Meyerův, malý	2/m ²	30 - 40	25
PFA	Potentilla fruticosa Abbotswood	Mochna křovitá, bílá	3/m ²	31 - 40	24
SNS	Spiraea nipponica Snowmound	Tavolník Niponský	1/m ²	40 - 60	144
	Celkem keřů				223

Rozdělení záhonu:

vzdálenost od chodníku 1,5 m (trávník)

umístění stromů od chodníku 4 m, v předepsaném sponu 8 m

výsadba keřů viz situace 02.2, v trojsponu

Technologie výsadby je popsána viz. 6. Technologie prací str 6,7

Specifikace ostatního materiálu, lokalita 02.2

	Kůl	Úvazek	Příčka	Rákos	Silvamix
Stromy (4 ks)	12	12	12	4	40
Keře (223)					446
Celkem					486

Kůly impregnované 8 cm / 300 cm

Zahradnický substrát volně ložený 3,250 m³

Štěpka na ploše

173 m², 25,950 m³

Specifikace rostlinného materiálu, lokalita 02.3

Zkratka	Latinský název	Český název	Spon	Velikost	Ks
	Stromy listnaté				
CB	Carpinus betulus	Habr obecný	8 m	12 - 14	12
	Keře				
SA	Symphoricarpus albus	Pámelník bílý	1/m ²	1/m ²	127
CCL	Caryopteris clandonensis	Ořechoplodec Klandonský	3/m ²	30 - 40	54
RFW	Rosa The Fairy White	Růže půdopokryvná, bílá	3/m ²	20 - 30	36
	Celkem keřů				217

Rozdělení záhonu:

umístění stromů uprostřed zájmové plochy, viz situace 02.3, v předepsaném sponu 8 m
 výsadba keřů viz situace 02.3, 1 m od chodníku, v trojsponu

Technologie výsadby je popsána viz. 6. Technologie prací str. 6,7

Ostrůvky A, B, C - smíšené trvalkové záhony, v lokalitě 02.3

Název rostliny	02.3 / A	02.3 / B	02.3 / C	Celkem ks
<i>Solitérní:</i>				
Sesleria caerulea		10	16	26
<i>Skupinové:</i>				
Achillea millefolium Summer Fruits Lemon		8	14	22
Aster dumosus ´Paleček´	6	10	18	34
Echinacea purpurascens Primadonna Deep Rose	4	8	14	26
Geranium sanguineum Vision Violet	6	10	16	32
Kniphofia uvaria		8	14	22
Nepeta racemosa Alba	4	6	10	20
Salvia nemorosa Caradonna		8	14	22
Salvia officinalis Purpurascens		8	10	18
<i>Pokryvné:</i>				
Euohorbia cyparissias Fens Ruby	6	10	16	32
Origanum vulgare Compactum	6	10	16	32
Sedum album Murale	6	10	21	37
Thymus vulgaris Fredo	6	10	21	37
CELKEM ks	44	116	200	360
<i>Cibuloviny:</i>				
Allium aflatunense Purple Sensation		20	30	50
Crocus tommasinianus Barrs Purple	12	80	160	252
Crocus chrysanthus Goldilocks	12	80	160	252
Muscari armeniacum Christmas Pearl	16	70	140	226
Tilipa Tarda	10	50	80	140
Tulipa praestans Fisilier	10	50	80	140
CELKEM ks	60	350	650	1060

Specifikace ostrůvků:

Ostrůvek A: 2 plochy (půlkruhy), 2x 2,75 m² 44 rostlin, 60 cibulovin
Ostrůvek B: trojúhelníkový záhon, 14,5 m² 116 rostlin, 350 cibulovin
Ostrůvek C: členitý záhon, 25 m² 200 rostlin, 650 cibulovin

Specifikace ostatního materiálu, lokalita 02.3

	Kůl	Úvazek	Příčka	Rákos	Silvamix
Stromy (12 ks)	36	36	36	12	120
Keře (217 ks)					434
Celkem					554

Kůly impregnované 8 cm / 300 cm
Zahradnický substrát VL 4,055 m³

Specifikace rostlinného materiálu, lokalita 02.4

Zkratka	Latinský název	Český název	Spon	Velikost	Ks
	Keře				
RFW	Rosa The Fairy White	Růže půdopokryvná	2/m ²	20 - 30	84
CCL	Caryopteris clandonensis	Ořechoplovec Klandonský	3/m ²	30 - 40	72
SV	Syringa vulgaris	Šeřík obecný	1/m ²	60 - 80	18
PO	Physocarpus opulifolius	Tavola kalinolistá	1/m ²	40 - 60	23
LT	Lonicera tatarica	Zimolez tatarský	1/m ²	40 - 60	22
FI	Forsythia intermedia	Zlatice prostřední	1/m ²	40 - 60	14
PC	Philadelphus coronarius	Pustoryl věncový	1/m ²	40 - 60	24
	Celkem				257

Rozdělení záhonu:

podél chodníku je 0,5 m trávník, pak je 1 m záhon
keře (RFW,CCL) jsou vysazeny na rohu
podél komunikace jsou 2 m trávníku, pak je 1 m široký záhon s výsadbou keřů
výsadba keřů , v řadě vedle sebe, spon 1 m, viz situace 02.4

9. Seznam rostlinného materiálu

Zkratka	Latinský název	Kusy	Lokalita
PSK	Prunus serulata Kanzan	7	1
SCG	Spiraea cinerea Grefshein	46	1
PSA	Prunus serulata Autumn Glory	4	2
CCL	Caryopteris x clandonensis	24	2
SV	Syringa vulgaris	6	2
SMP	Syringa Meyeri Palibin	25	2
PFA	Potentilla fruticosa abbotswood	24	2
SNS	Spiraea nipponica snowmound	144	2
CB	Carpinus betulus	12	3
SA	Symphoricarpus albus	127	3
CCL	Caryopteris x clandonensis	54	3
RFW	Rosa The Fair White	36	3
RFW	Rosa The Fair White	84	4
CCL	Caryopteris x clandonensis	72	4
SV	Syringa vulgaris	18	4
PO	Physocarpus opulifolius	23	4
LT	Lonicera tatarica	22	4
FI	Forsythia intermedia	14	4
PC	Philadelphus coronarius	24	4
AC	Acer campestre	1	poldr
AP	Acer pseudoplatanus	2	poldr
SC	Salix caprea	1	poldr
PA	Prunus avium	1	poldr
AG	Alnus glutinosa	2	poldr
Q	Quercus robur	1	poldr
CA	Cornus alba	12	poldr
CS	Cornus stolonifera	18	poldr
VO	Viburnum opulus	9	poldr
CB	Caprinus betulus, stříhaný, prostokořenný	6	poldr
CA	Corylu avelana	2	poldr
LI	Ligustrum vulgare	9	poldr
RC	Rosa canina	14	poldr
SA	Symphoricarpus albus	9	poldr
SN	Sambucus nigra	2	poldr

10. Seznam trvalek a cibulovin

Název rostliny	02.I	02.3/A	02.3/B	02.3/C	Celkem ks
Sesleria caerulea			10	16	26
Achillea millefolium Summer Fruits Lemon			8	14	22
Aster dumosus 'Paleček'	6	6	10	18	40
Echinacea purpurascens Primadonna Deep Rose	4	4	8	14	30
Geranium sanguineum Vision Violet	6	6	10	16	38
Kniphofia uvaria			8	14	22
Nepeta racemosa Alba	4	4	6	10	24
Salvia nemorosa Caradonna			8	14	22
Salvia officinalis Purpurascens			8	10	18
Euhorbia cyparissias Fens Ruby	6	6	10	16	38
Origanum vulgare Compactum	6	6	10	16	38
Sedum album Murale	6	6	10	21	43
Thymus vulgaris Fredo	6	6	10	21	43
CELKEM ks	44	44	116	200	404
Cibuloviny:					
Allium aflatunense Purple Sensation			20	30	50
Crocus tommasinianus Barrs Purple	12	12	80	160	264
Crocus chrysanthus Goldilocks	12	12	80	160	264
Muscari armeniacum Christmas Pearl	16	16	70	140	242
Tilipa Tarda	10	10	50	80	150
Tulipa praestans Fisilier	10	10	50	80	150
CELKEM ks	60	60	350	650	1120