

**PROJEKT REGENERACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ NA SÍDLIŠTI
POD KVĚTNICÍ V TIŠNOVĚ
1.ETAPA REGENERACE**

SO 801 - Vegetační úpravy

DOKUMENTACE:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Investor, adresa:

Město Tišnov, náměstí Míru 111, 666 01 Tišnov

Místo stavby:

k. ú. Tišnov

Zpracovatel projektu:

Ing. Alena Vránová, ČKA 04 130

Zástřizly 41, 768 05 Koryčany

tel.: 728 203 565

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.8 01	Technická zpráva, soupis rostlinného materiálu		
D.1.8 02	Situace osazovací plán	1:500	5A4
D.1.8 03	Osazovací detail	1:100	2A4

a) popis stavby, technické řešení

V rámci vegetačních úprav budou vysazeny stromy, keř, živé ploty, trvalky, cibuloviny, založen parkový trávník a odstraněny stávající dřeviny.

Před MŠ podél chodníku jsou navrženy čtyři stromy číslo 3 (*Acer campestre* 'Elsrijk'). Jde o javor babyku malokorunný, výška v dospělosti 6-8m, šířka 4-5m. Vzhledem ke kamenitému podloží v lokalitě budou spíše nižších hodnot.

U stávajících stromů nesmí být zasypány ani obnaženy kořenové náběhy a to minimálně 1m od kmene stromu (kružnice o průměru min.2m).

Ochrana stromů před stavební činností:

Zvýšená ochrana bude probíhat v místech kořenové zóny. Práce budou probíhat dle standardu SPPK A 01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Provede se ochrana všech zachovávaných dřevin v záboru a v blízkosti stavby před poškozením stavební činností. V kořenové zóně stromů, resp. ve stromových mísách nebude skladován žádný stavební materiál, zemina ani jiné látky. Stávající stromové mísy budou chráněny před hutněním (pojezdem) mechanizace a strojů.

(Vysvětlení pojmu kořenová zóna - kořenová zóna stromu je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny.)

Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí vůči kmenu vypolštářovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

Ochrana koruny – v místech pohybu mechanizace nebo stavby se musí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem např. jutovou bandáží.

Ochrana kořenového prostoru – při hloubení výkopů v blízkosti dřevin je třeba provádět ručně. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno neprodleně ošetřit. Kořeny je možno přerušit pouze hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran.

Ochrana kořenů – v případě provádění výkopových prací v termínu od 1. 11. do 31. 3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie. Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů větších než -5° C a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna. Tato opatření bude také třeba provést, zůstane-li výkop dlouhodobě odkrytý – chránit kořeny před vysycháním.

Opatření při provádění stavby se budou řídit podle ČSN DIN 18 920.

Veškeré práce spojené s realizací sadových úprav budou prováděny podle norem vydaných Českým normalizačním institutem.

Nezpevněné venkovní plochy a pozemky (zelené plochy), které budou dotčeny výkopovými pracemi, se po jejich ukončení uvedou do původního stavu, tj. upraví rozprostřením původní zeminy (nejlépe sejmutá vrchní část půdy do 20 cm nebo ornice), osejí se travním semenem a zajistí dostatečnou údržbou a péčí o zeleň - trávníky (sečení, zavlažování, hnojení).

Vegetační úpravy

Technologie založení vegetačních prvků je stanovena s ohledem na význam místa, se zvýšenými nároky na kvalitu a zajištění výsadbového a pomocného materiálu. Výpěstky jsou vybírány v dostatečné velikosti za použití odpovídajícího výsadbového sponu tak, aby bylo dosaženo působení co možná v nejkratším časovém horizontu. Stromy budou vysazovány vzrostlé s balem o velikosti obvodu kmene 12-14cm. Keře budou vysazované kontejnerované i s balem o velikosti sazenice 40-120cm (*podrobně viz. Soupis rostlinného materiálu v příloze této zprávy*).

Obecné podmínky pro přípravu vegetační vrstvy definuje ČSN 83 9011. Obecné podmínky pro výsadbu (založení) dřevin definuje ČSN DIN ČSN 83 9021

Odstranění dřevin

V rámci projektu dojde k odstranění přestálých a druhově nevhodných dřevin a to tří kusů Pinus nigra v ulici Polní (zároveň odstranění z důvodu stavby nového paravánu na odpad) a keřové skupiny Juniperus media 'Pfitzeriana' pod samoobsluhou.

Dřeviny budou odstraněny vč. pařezů. Jámy po kácených dřevinách budou zasypány a zapraveny.

Při kácení musí být postupováno s ohledem na jejich okolí a přístupnost stanoviště, zejména na stávající hodnotné vzrostlé stromy a keře. Dřevní hmota napadená houbovými chorobami či jinými mikroorganismy, dřevokazným hmyzem atd. musí být z lokality neprodleně odstraněna. Ke kácení je nutné dodržet období pozdního podzimu a zimy (období vegetačního klidu).

Vytěžená dřevní hmota bude neprodleně odvezena na skládku dřeva nebo na místo deponie, které bude předem odsouhlaseno s investorem. Dřevní hmota (zejména větve) bude částečně štěpkována. Vzniklá štěrka nesmí být použita na mulčování nových výsadeb.

Při kácení a pěstebním ošetření je nutné dodržet platnou normu ČSN 83 9061. Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Příprava dřevin k přesazení

Keře budou před vyjmutím řádně prolity a následně vyjmuty včetně kořenového balu (400mm), bal bude opatřen jutovou ochrannou a převezen na místo výsadby.

Výsadba stromů

Výsadby stromů proběhnou dle výkresu situace osazovací plán.

K výsadbě jsou použity výpěstky stromů odpovídající 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin - listnaté stromy, skupina kmenné tvary stromů, o obvodu kmene 12-14cm (dle soupisu rostlinného materiálu).

Výpěstky budou dále odpovídat těmto požadavkům:

- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna víceletá, pravidelná, s jedním terminálním výhonem a vedlejšími větvemi
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné, nepoškozené, odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny, 3x přesazovaný
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobenými poškozeními, s kořeny zdravými

Stromy budou svým původem (celým obdobím života) pocházet ze shodných klimatických oblastí jako je region řešeného území. Pro jednotnost vzhledu výsadeb je nutné, aby dodané stromy vždy stejného druhu pocházely z jednoho místa původu (jedné školky).

Výběr rostlin.materiálu ve zvolené školce bude probíhat za osobní účasti zástupce investora.

Před vlastní výsadbou je nutné prověřit propustnost výsadbové jámy, při nepříznivých odtokových poměrech použít drenáž. Jáma bude vyhloubena v šířce odpovídající 2-3 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu.

Tvar výsadbové jámy v utužených a jílovitých půdách se doporučuje hranatý nebo paprscitý se zešíkmenými hranami (kořeny snáze pronikají do okolní půdy). **Stěny výsadbové jámy musí být vždy rozrušené a zešíkmené, zejména při použití zemních vrtáků a bagrů!** Při hloubení jámy je nutno zabránit zhutnění stěn a dna, proto narušit stěny výsadbové jámy ve zhutněných půdách jako prevenci „květináčového efektu“.

Poznámka: Tzv. „květináčový efekt“ nastává, pokud kořeny nemohou dostatečně pronikat do okolního zhutněného nebo jinak nepříznivého substrátu. V jeho důsledku je ohrožena stabilita a vitalita stromu. Tento jev se silněji projeví zejména při výrazně rozdílných vlastnostech substrátu ve výsadbové jámě a substrátu v jeho okolí. Lze ho zmírnit právě rozrušením stěn výsadbové jámy. Zmírňující efekt má též hranatý tvar jámy.

Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout výšku kořenového balu stromu, aby nedocházelo k následnému sesednutí půdy a zasypání kořenového krčku stromu.

Při zachování půdního profilu je nutné při výkopu oddělovat jednotlivé vrstvy půdy (spodní a svrchní substrát).

V blízkosti vedení inženýrských sítí v okolí řešených výsadeb jsou jámy hloubeny ručně, bez použití mechanizace.

Půda bude vyměněna za pěšební substrát (kvalitní ornice) na 50%, s aplikací půdního kondicionéru určeného ke zvýšení vodní a živné kapacity půd a růstových médií, ke zlepšení jejich struktury, provzdušnění a výkonu, v množství 1kg/strom. V hloubce větší než 30 (40) cm by neměl být použit substrát s významným obsahem organických látek. Parametry pěšebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (40g ke každé rostlině). Pro zlepšení půdní úrodnosti, podporu tvorby kořenů a zvýšení odolnosti proti chorobám bude použit biologický přípravek do závlivkové vody. Množství 40l/ha s přídavkem 300l vody, 1-2x za vegetaci.

Pěšební substrát bude ve výsadbové jámě postupně po vrstvách o mocnosti 15 cm hutněn výhradně statickým zatížením (např. ruční pěchy). Zásadně nesmí být použito strojového vibračního hutnění.

Stromy budou vysazovány do normovaných vzdáleností od inženýrských sítí. V blízkosti hranice ochranného pásma bude navíc ke stromu připořena protikořenová bariéra, vždy ze strany vedení podzemní sítě, proti prorůstání kořenů do hloubky 1m v délce min. 1,5m.

Strom bude vysazen s balem. U balových sazenic je nutné uvolnit kořenový krček rozstřížením drátu v případě výsadby s fixací kořenového balu, úplně odstranit fixaci balu v případě, že je pro fixaci použit materiál, který se v půdě nerozloží, rozvolnit kořenový systém v případě, že je použito kontejnerované sazenice, jejíž kořeny se přizpůsobují obalu (jsou stočené). Dbát na to, aby kořenový krček stromu byl usazen zároveň s okolním terénem, nesmí být ani pod terénem, ani nad terénem.

Strom bude pevně ukotven třemi dřevěnými kůly 8cm, délky 2-2,2m. Kmen bude opatřen dvojevrstevným ochranným nátěrem kmene před škodami způsobenými teplotními vlivy, jehož účinnost trvá min. 5 let. Úvazky kmene musejí být instalovány tak, aby nezpůsobovaly jeho poškození! Kotvení stromu probíhá **vždy do otevřené jámy po provedení závlivky do otevřené jámy**, aby nedošlo k poškození kořenů stromu. Kůl nesmí být nikdy v kontaktu s kmenem.

Je zřízena výsadbová mísa, která usnadní a zefektivní závlivku. Stromy vysázené do rostlého terénu (půdy) jsou mulčovány.

Mulčování výsadbové mísy bude provedeno mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm). V případě potřeby bude po dokončení výsadby proveden odborný povýsadbový výchovný řez. Řez se provádí podle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti koruny.

Dokončovací péče bude zahrnovat zálivku (100l/ks, 5 opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

Při výsadbě stromů musí být vždy proveden komparativní řez.

Pozn. Řez se neprovádí v podzimním období u namrzavých nevyzrálých výhonů.

V rozvojové péči bude u stromů vysazovaných do travníkových ploch odstraňován plevel a přerostlý drn. Okraj trávníku bude odpíchnut. Kotvení dřevin bude kontrolováno, v případě jeho uvolnění bude provedeno znovuvázání dřeviny, případně zhotovení nového nátěru kmene. Při následné údržbě je nutno dbát včasného odstranění kotvících prvků, zachovat zásady řezů.

Pozn. Tato péče je pouze doporučená a bude provedena na vlastní náklady investora.

Výsadba keřů

Výsadba keřů proběhne dle výkresů situace osazovací plán. K výsadbě jsou použity výpěstky keřů 1.jakosti, s minimálně třemi výhony větvenými od spodu, dle ČSN 46 4902. Výpěstky okrasných dřevin o výšce 80-120cm (viz soupis rostlinného materiálu C.), vypěstovány v podobných klimatických podmínkách.

Před plošnou výsadbou keřů dojde k mechanickému odplevelení plochy s odvozem travního drnu. Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vyplet. U keřů vysazovaných jednotlivě bude ručně odplevelen pouze půdorys výsadbové jámy.

Soliterní keře jsou vysazovány do jamky, které budou vyhloubeny v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Při hloubení jámy je nutno zabránit zhutnění stěn a dna, narušit stěny výsadbové jámy ve zhutněných půdách jako prevenci „květináčového efektu“. Půda bude vyměněna za pěstební substrát na 50%. Použité substráty budou v bezplevelném stavu. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (30g ke každé rostlině u soliterních keřů). Vysazené rostliny jsou mulčovány mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm).

Plošná výsadba keřů bude provedena do jamek s výměnou půdy za pěstební substrát na 50%. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (10g ke každé rostlině). Vysazené rostliny jsou mulčovány. Mulčování výsadbové plochy bude provedeno mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm).

Dokončovací péče bude zahrnovat zálivku 40l/ks(m²), 2 opakování během výsadby u skupin a 5 opakování u solitér, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit.

Rozvojová péče zahrnuje vypletí dřevin s nakypřením ve skupinách 2x, odstranění přerostlého drnu.

Pozn. Tato péče je pouze doporučená a bude provedena na vlastní náklady investora.

Výsadba živých plotů

Před výsadbou živých plotů dojde v pásu požadované šířky, dle situace osazovací plán, k mechanickému odplevelení plochy s odvozem travního drnu. Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vyplet.

Výsadba živých plotů proběhne dle výkresu situace osazovací plán. K výsadbě jsou použity výpěstky keřů odpovídající 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902. Výpěstky okrasných dřevin o výšce 40-100cm, vypěstovány v podobných klimatických podmínkách. Keř se musí větvit od země a obsahovat min. 3 hlavní výhony.

Keře jsou vysazovány do jamky, které budou vyhloubeny v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Tvarované živé ploty (ŽP1) budou vysazovány do rýh, které budou vyhloubeny v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu.

Při hloubení jámy a rýhy je nutno zabránit zhutnění stěn a dna, narušit stěny výsadbové jámy ve zhutněných půdách jako prevenci „květináčového efektu“. Půda bude vyměněna za pěstební substrát na 50% a na 100% u keřů vřesovištních. Jsou použity propustné minerální substráty pro výsadbu dřevin ve zhoršených podmínkách, které díky svým vlastnostem výrazně zlepšují propustnost vzduchu a vody. Použité substráty budou v bezplevelném stavu. Keře vřesovištní budou vysazeny do substrátů rašelinných, určených pro pěstování vřesovištních vápnostřežných dřevin (Hydrangea).

Sazenice budou vysazeny ve sponu dle výkresů. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (10g ke každé rostlině). Vysazené rostliny jsou mulčovány v celé ploše živého plotu. Mulčování bude provedeno mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm).

Dokončovací péče bude zahrnovat zálivku (40l/m², 2 opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

Rozvojová péče zahrnuje vypletí dřevin s nakypřením ve skupinách 2x, odstranění přerostlého drnu. Budoucí hustota živého plotu bude zajištěna výchovným řezem, jehož cílem je zapěstování cílového tvaru vegetačního prvku. Obecné podmínky výchovného řezu definuje ČSN DIN 18 919.

Udržovací péče bude zajištěna řezem, přihnojováním (cca 50g plného hnojiva / bm / 2 roky), odplevelováním a odstraňováním náletů.

Pozn. Tato péče je pouze doporučená a bude provedena na vlastní náklady investora.

Výsadba popínavých rostlin

Výsadba popínavek proběhne dle výkresu situace osazovací plán. Kvalitativně budou rostliny odpovídat dle ČSN 1. třídy jakosti. Výpěstky dodaných rostlin budou v kontejnerech nebo s balem. Rostliny budou svým původem (celým obdobím života) pocházet ze shodných klimatických oblastí jako je region řešeného území, či z klimaticky obdobných oblastí.

Před výsadbou dojde k mechanickému odplevelení plochy s odvozem travního drnu. Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vyplet.

Popínavé dřeviny jsou vysazovány do jamky, které budou vyhloubeny v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu.

Při hloubení jámy je nutno zabránit zhutnění stěn a dna, narušit stěny výsadbové jámy ve zhutněných půdách jako prevenci „květináčového efektu“.

Půda bude vyměněna za pěstební substrát na 100%. Použité substráty budou v bezplevelném stavu. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (30g ke každé rostlině). K rostlině bude instalovaná bambusová tyč v.1m. Vysazené rostliny jsou mulčovány mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm).

Dokončovací péče bude zahrnovat zálivku (40l/ks 5 opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

Rozvojová péče zahrnuje vypletí.

Pozn. Tato péče je pouze doporučená a bude provedena na vlastní náklady investora.

Výsadba záhonů trvalek

Trvalky jsou vysazeny dle výkresů situace osazovací plán a osazovací detail. Kvalitativně budou rostliny odpovídat dle ČSN 1. třídy jakosti. Výpěstky dodaných rostlin budou v kontejnerech nebo s balem. Rostliny budou svým původem (celým obdobím života) pocházet ze shodných klimatických oblastí jako je region řešeného území, či z klimaticky obdobných oblastí. Záhony trvalek budou při okraji lemovány neviditelným obručníkem mezi záhonem a trávníkem, výškově zároveň s terénem.

Před výsadbou dojde k vytyčení květnatých záhonů. Daná plocha vegetační vrstvy je mechanicky odplevelena s odvozem travního drnu. Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vyplet. Půda je pohnojena kompostem - plošně: 0,05m³/m². Obdělána nakopáním a hrabáním. Trvalky v kontejnerech (s balem) a cibuloviny jsou vysázeny do jamek a zality. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (5g ke každé trvalce).

Při dokončovací péči proběhne mulčování vysázených rostlin - jemnou mulčovací borkou (modřínová, borová) 15-40mm při tloušťce mulče 70 mm a říčním štěrkem fr.8/16mm při tloušťce mulče 70 mm u záhonu mezi zídkami. **Na několika místech dojde k ověření předepsané výšky mulče, která je klíčová pro následující údržbu.**

Proběhne zalití rostlin vodou (40l/m², 2x opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

V rozvojové péči bude záhon vyplet, jsou odstraněny odkvetlé a odumřelé části rostlin.

Pozn. Tato péče je pouze doporučená a bude provedena na vlastní náklady investora.

Založení trvalkové směsi

Trvalková směs s letničkami bude založena dle výkresu situace osazovací plán. Záhon trvalek bude při okraji lemován neviditelným obrubníkem, výškově zároveň s terénem.

Před založením je daná plocha mechanicky odplevelena s odvozem travního drnu, terén je plošně rozrušen např. rotačním kypřičem, vyplet vyrovnán a upraven. Půda je obdělána hrabáním a válením. Do takto připraveného terénu je vyseta trvalková směs s letničkami.

V dokončovací péči je dle průběhu počasí zaléváno, nejméně 25l/m² celkem 2x (případně navýšit dle počasí).

Složení trvalkové směsi s letničkami:

Trávy 20%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 1%, Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) 0,5%, Kostřava načernalá (*Festuca nigrescens*) 3%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 1%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 3%, Kostřava červená krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 2%, Kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*) 3%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 3%, Smělek štíhlý (*Koeleria macrantha*) 0,9%, Smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*) 0,8%, Lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*) 1%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 0,8%

Byliny 50%: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,5%, Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 2,3%, Řepík vonný (*Agrimonia procera*) 2,3%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 1,3%, Šedivka šedivá (*Berteroa incana*) 0,4%, Zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*) 0,1%, Chřpa luční (*Centaurea jacea*) 0,5%, Hvozdík svazčitý (*Dianthus armeria*) 1,6%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 2,2%, Hvozdík klopenatý (*Dianthus deltoides*) 1,6%, Tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*) 0,5%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,4%, Svízel Wirtgenův (*Galium Wirtgenii*) 0,5%, Devaterník velkokvětý (*Helianthemum grandiflorum*) 2%, Třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*) 0,7%, Yzop lékařský (*Hyssopus officinalis*) 0,8%, Chrástavec rolní (*Knautia arvensis*) 1,5%, Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*) 0,5%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,6%, Len rakouský (*Linum austriacum*) 2,2%, Len vytrvalý (*Linum perenne*) 0,4%, Kohoutek věncový (*Lychnis coronaria*) 1,2%, Smolníčka obecná (*Lychnis viscaria*) 1,1%, Jablečník obecný (*Marrubium vulgare*) 1,6%, Heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*) 0,1%, Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) 0,6%, Mák vltčí (*Papaver rhoeas*) 0,2%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,3%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 2%, Mochna stříbrná (*Potentilla argentea*) 3,5%, Mochna přímá (*Potentilla recta*) 3,2%, Černošlávka obecná (*Prunella vulgaris*) 1,8%, Šalvěj přelínatá (*Salvia verticillata*) 1,8%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 1%, Hlaváč bleďožlutý (*Scabiosa ochroleuca*) 0,8%, Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 1,6%, Silenka nízká (*Silene nutans*) 1%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 2%, Tymián obecný (*Thymus vulgaris*) 1,6%, Rozrazil ožankový (*Veronica teucrium*) 1,7%

Letničky 30%: Řebříček tužebníkovitý (*Achillea filipendula*) 0,3%, Koukol polní (*Agrostemma githago*) 0,8%, Měsíček lékařský (*Calendula officinalis*) 1,4%, Astra čínská (*Callistephus chinensis*) 0,7%, Nevadlec hřebenitý (*Celosia argentea cristata*) 1,2%, Chrupa modrá (*Centaurea cyanus*) 1,1%, Kopretina kýlnatá (*Chrysanthemum carinatus*) 0,2%, Kopretina osenní (*Chrysanthemum segetum*) 0,9%, Lokanka lepá (*Clarkia elegans*) 1%, Krásnoočko různolisté (*Coreopsis basalis*) 1,3%, Krásnoočko barevné (*Coreopsis tinctoria*) 1,2%, Hvozdík čínský (*Dianthus chinensis*) 0,3%, Dvoutvárka oranžová (*Dimorphoteca aurantica*) 1,4%, Sluncovka kalifornská (*Eschscholtzia californica*) 1,5%, Zářivka velkokvětá (*Godetia grandiflora*) 0,8%, Šáter ozdobný (*Gypsophila elegans*) 0,4%, Šáter latnatý (*Gypsophila paniculata*) 0,5%, Iberka okoličnatá (*Iberis umbelata*) 2,3%, Len velkokvětý (*Linum grandiflorum*) 1,8%, Len vytrvalý (*Linum perenne*) 0,5%, Nocenka jalapová (*Mirabilis jalapa*) 0,8%, Tabák křídlatý (*Nicotiana glauca*) 1,7%, Třapatka srstnatá (*Rudbeckia hirta*) 0,3%, Jazyčka chobotnatá (*Salpiglossis sinuata*) 1%, Šalvěj šarlatová (*Salvia coccinea*) 0,3%, Šalvěj zahradní (*Salvia horminum*) 1,2%, Šalvěj zářivá (*Salvia splendens*) 0,8%, Hlaváč černopurpurový (*Scabiosa atropurpurea*) 0,9%, Hlaváč hvězdíkovitý (*Scabiosa stellata*) 0,2%, Aksamitník rozkladitý (*Tagetes patula*) 0,3%, Aksamitník jemnolistý (*Tagetes tenuifolia*) 0,7%, Ostálka lepá (*Zinnia elegans*) 2,2%

Doporučený výsevek: 3-4 g/m²

Založení parkového trávníku

Daná plocha je mechanicky odplevelena, terén je plošně rozrušen např. rotačním kypřičem, vyplet, vyrovnan a upraven. Na plochách dojde k rozproštění ornice v tl.50mm. Půda je obdělána hrabáním 2x a válením. Hnojení proběhne umělým hnojivem na široko (20g/m²). Do takto připraveného terénu je vyseta travní směs parková (25g/m²). Trávník bude 1x odplevelen po výsadbě.

V dokončovací péči je trávník pokosen (2x) a dle průběhu počasí zaléván, nejméně 25l/m² celkem 2x (případně navýšit dle počasí). Založení trávníku proběhne dle normy ČSN 83 9031.

Přípustnou dobou pro výsadbu dřevin je podzimní období – od opadu listů (cca 1/2 října) do zámrazu a jaro – v období po rozmrznutí půdy do rašení listů (cca 1/2 dubna).

b) požadavky na vybavení

Bez požadavků.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Řešený objekt nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu.

d) vliv na povrchové a podzemní vody

Objekt nemá negativní vliv jak na povrchové, tak i na spodní vody.

e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Není řešeno.

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Postup prací bude stanoven v harmonogramu stavebních prací.

g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, skladování

Není řešeno.

h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu

Není řešeno.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Realizace objektu nemá negativní dopady na životní prostředí a bezpečnost práce.

Při provádění zemních prací a ostatních stavebních prací musí být dodržována vyhláška č.324 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ze dne 31.7.1997. Současně musí být respektovány platné směrnice, vyhlášky a normy jako ČSN 75 5401, ČSN 73 3050, ČSN 73 6005.

Při souběhu a křížení s jinými podzemními vedeními musí být dodržena ČSN 73 6005.

Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytýčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby nedošlo při zemních výkopech k jejich poškození.

Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících podzemních rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům.

Odkrytá podzemní vedení a zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.

Při provádění mohou nastat okolnosti, se kterými nebylo při zpracování projektové dokumentace uvažováno. Případné změny je nutné řešit přímo na stavbě za účasti dodavatele, projektanta a investora.

Při pracích na stavbě je třeba se řídit platnými předpisy ochrany zdraví a bezpečnosti práce na staveništi.

listopad 2020

Vypracoval: Ing. Alena Vránová