

SO 801

INVESTOR_____Nové Město na Moravě

SÍDLO_____Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě

AKCE_____II/354 NOVÉ MĚSTO N. M. OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ

STUPEŇ_____DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

DATUM_____říjen 2025

ZHOTOVITEL_____Ing. Tomáš Petr

_____Nad Vápenicí 42, 592 42, Jimramov - Benátky

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT_____Ing. Tomáš Petr

VYPRACOVAL_____Ing. Mgr. Lucie Radilová, 04 052; ČKA A.3

Ing. Barbora Kubická

ČÁST DOKUMENTACE_____SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

VÝKRES_____TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.801.1

Koordinace výsadeb vegetačních prvků a technických sítí

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

Technologie založení vegetačních prvků

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami:

ČSN839021 Technologie vegetačních úprav v krajině, Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině, Práce s půdou, Praha

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině, Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině, Trávníky a jejich zakládání

ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

SPPK A02 001:2021 Výsadba stromů

SPPK A02 002:2015 Řez stromů

SPPK A02 003:2022 Výsadba a řez keřů a lián

1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

1.1 KÁCENÍ

Inventarizace dřevin

Zhodnocení stávající vegetace bylo provedeno na základě terénního průzkumu provedeného v březnu 2025 na předmětné lokalitě. Vegetační prvky byly hodnoceny ve dvou kategoriích, tj. solitérní stromy a porostní skupiny a keře. Dřeviny jsou hodnoceny z hlediska jejich významu v rámci perspektivy, stability a také kompozičního hlediska. Bližší specifikace a hodnocení je zaznamenáno v tabulkové a výkresové části kácení.

Kácení

Na základě inventarizace dřevin a terénních průzkumů byl zhodnocen současný stav a navrhнуты dřeviny ke kácení. Kácení dřevin bylo posouzeno z hlediska pěstební a růstové perspektivy jednotlivých dřevin a jejich vztahu k navrhované dopravní infrastruktuře a konceptu krajinářských úprav.

Odstranění dřevin bude prováděno v souladu se zákonem.

Kácení bude probíhat v době vegetačního klidu (cca 1. 11. – 31. 3.). Výjimečně lze jednotlivá kácení stromů či keřových porostů realizovat ve vegetační době s ohledem na ochranu volně žijících ptáků. V tomto případě je nutné stanovit biologický dozor stavby a před kácením prověřit, zda strom není využíván hnízdícími ptáky. V případě zjištěného hnízdění je nutné kácení přerušit do doby vyhnízdění a po kontrole ze strany biologického dozoru bude možné kácení dokončit.

Kácené stromy:

Číslo stromu	Taxon	kácení
2	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	POV
7	<i>Picea abies</i>	POV
8	<i>Picea pungens</i>	POV
9	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	POV
17	<i>Carpinus betulus</i>	POV
21	<i>Pinus sylvestris</i> 'Fastigiata'	OZN

Kácené porosty:

Číslo porostu	Taxon	Kácení
6	<i>Pinus mugo</i>	POV
19	<i>Ribes alpinum</i>	OZN
20	<i>Juniperus horizontalis</i>	POV
	<i>Rhododendron sp.</i>	
	<i>Juniperus sabina</i>	
	<i>Rosa multiflora</i>	
	<i>Spiraea japonica</i>	
21	<i>Potentilla sp.</i>	POV
22	<i>Taxus baccata</i>	POV
23	<i>Cotoneaster salicifolius</i>	POV
24	<i>Pinus mugo</i>	POV
25	<i>Cotoneaster salicifolius</i>	POV
	<i>Rosa sp.</i>	

	dřeviny ke kácení vyžadující povolení CHKO
	dřeviny ke kácení vyžadující povolení NMNM
	dřeviny ke kácení na oznámení

1.2 PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ NA PONECHANÝCH DŘEVINÁCH

Na vybraných ponechaných dřevinách budou odbornou arboristickou firmou provedena pěstební opatření. Návrh pěstebních opatření musí být aktualizován dle skutečného stavu dřevin v období realizace. Přesnější popis jednotlivých dřevin viz. kácení – tabulková část.

Číslo	Taxon (jméno rostliny)	Navržené PO
19	<i>Tsuga sp.</i>	RL
20	<i>Tsuga sp.</i>	RL

RL - řez redukční lokální

1.3 OCHRANA STÁVAJÍCÍCH STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

Při realizaci stavby bude zajištěna přítomnost odborného dozoru – českého certifikovaného arboristů konzultanta (nebo soudního znalce v oboru ochrana přírody se specializací dendrologie, arboristika). Přítomnost arboristického dozoru je nutná při všech stavebních pracích v okapové linii stromů.

U stávajících ponechaných stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech dle ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a dle SPPK A01 002:2017 Standard péče o přírodu a krajinu – Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Jedná se především o:

- ochranu stromu před mechanickým poškozením (bedněním)
- ochranu kořenového prostoru:
 - proti snižování terénu

- při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů
- při zřizování základů stavebních objektů
- při dočasném zatížení
- při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi
- proti pojezdu těžkou technikou

Ochrana vegetační vrstvy půdy

Před zahájením prací bude projektantem vytyčen chráněný kořenový prostor ponechaných stromů dotčených stavbou dle SPPK A01 002:2017. Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umísťování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je zakázána. Ve výjimečných případech, pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopku, musí dojít k ochraně půdy proti zhutnění a případnému provedení dalších ochranných opatření.

Ochrana kořenů

V místě kořenového systému ponechaných stromů bude případně redukována konstrukce podkladních vrstev zpevněných ploch a budou prováděny ruční výkopy, případně bude použita jiná šetrná technologie (například pneumatický rýč). Kořeny s průměrem do 30 mm je možné hladkým řezem přerušit. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.

Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu.

Podzemní sítě veřejné technické infrastruktury v chráněném kořenovém prostoru budou přednostně ukládány do chrániček.

Terénní úpravy

V prostoru stávajících ponechaných stromů bude dodrženo $UT=PT$. Pokud není možné zachovat původní úroveň terénu a je nutné provedení navážky bude se postupovat dle SPPK A01 002:2017.

Snižování terénu může probíhat jen za hranicí chráněného kořenového prostoru až na zvláště zdůvodněné případy (například odstraňování navážek).

Ochrana kmene a koruny

Kmen stromu, v jehož blízkosti se bude pohybovat mechanizace, bude pevně obedněn do výše koruny.

Ochranné zařízení bude připevněno bez poškození stromu a vůči kmenu bude vypořádkováno. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Ochranné opatření musí být funkční po celou dobu činnosti související se stavbou. Koruna stromu bude chráněna před poškozením stavebními mechanismy.

Úprava stanoviště

Během stavební činnosti v chráněném kořenovém prostoru stromů bude v případě potřeby prováděna zálivka stromů, provlhčen musí být celý prokořenitelný prostor. Zálivku je vhodné provádět s ohledem na aktuální klimatické podmínky opakovaně po celou dobu trvání stavebních prací.

2. VÝSADBY STROMŮ

Rostliny budou předpěstovány ve specializovaných školkách s kořenovým balem a odpovídajícím kmenem (výpěstek odpovídající 1. jakosti ve stanovené velikosti).

Nepřípustné nedostatky rostlinného materiálu:

- utopení v balu
- nedostatečná stabilita terminálu
- poškození kmene (velké rány, ne drobné oděrky)
- poškození kosterních větví

Při dovozu a při výsadbě je nutno zabezpečit rostliny proti vyschnutí a vymrznutí. Především však proti mechanickému poškození balu a kmene. Stromy budou ve vybraných školkách zajištěny v dostatečném časovém předstihu před vlastní realizací. Technologickým a agrotechnickým podmínkám výsadby budou přizpůsobeny související stavební práce, především zohledňující vhodné období výsadeb.

Projektant ve spolupráci s dodavatelem vytýčí konkrétní místo pro výkop jam. Poloha stromů bude upřesňována také s ohledem na vytýčené inženýrské sítě a dodržení předepsaných odstupů. Dodavatel zabezpečí vytýčení inženýrských sítí, aby nedošlo především k jejich poškození při výkopu jam a zároveň aby byla upřesněna jejich skutečná poloha (projekt pracuje s různě přesnými schématy).

Při výsadbě budou splněny příslušné normy (ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9051).

Při výsadbě musí být kořenový krček stromu usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypan. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta zeminou nejméně 20 mm. Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřižený. Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu. Při výsadbě bude proveden komparativní řez v koruně stromů. Výsadba bude důkladně zalita.

Vzhledem k plánovanému harmonogramu prací se předpokládá letní výsadba stromů (srpen).

Stromy ve volné půdě:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.), do vyhloubených výsadbových jam – velikost jámy 1,5x1,5x1,2 m. Před zasypaním zeminou bude podloží a boky jámy mechanicky rozpojeno. Na dno připravené jámy bude rozprostřena drenážní vrstva štěrku 16/32 tl. 100 mm. Výsadba bude provedena se 100 % výměnou půdy.

Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě.

Před zasypaním jámy budou stromy kotveny 4 nadzemními kůly tl. 8 cm. Jáma se z části zasype, umístí bal a dosype substrátem. Po usazení stromu bude kotvení provázáno púlenou kulatinou, spojenou vruty. Strom bude ke kotvení upevněn úvazky.

Pro zlepšení možnosti zalévání bude ve volné půdě vytvořena závlahová mísa. Strom vysázený v záhoně bude zamulčován vrstvou štěrku v rámci zhotovení záhonu. Mulč nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy.

Na ochranu proti korní spále se použije speciální ochranný nátěr na kmeny. Po výsadbě bude proveden komparativní řez stromů.

Složení substrátu pro výměnu půdy:

- písčitý substrát – písek 40% (bez nulové frakce!), prosátá ornice 60 % + půdní kondicionér (cca. 1 kg na m³ substrátu – přesné dávkování bude upraveno dle výrobce) a mykorrhizní houby (dávkování dle výrobce)
(Substrát bude před realizací vyvzorkován a schválen architektem.)

Stromy ve zpevněné ploše:

Stromy ve zpevněné ploše budou vysazeny do speciálního strukturálního substrátu.

Stromy budou kotveny podzemním kotvením ze železných tyčí kotvené popruhem za zemní bal. Případně bude použit jiný typ kotvení, který bude předem schválen architektem.

Okolí kmene bude zamulčováno ostrohranným štěrkem fr. 8/16 mm. Na ochranu proti korní spále bude použit speciální ochranný nátěr na kmeny. Po výsadbě bude proveden komparativní řez stromů.

Složení substrátu pro výměnu půdy:

A. Ve výsadbové jámě bude použit strukturální substrát hutněný po 20 cm vrstvách ve složení:

Drcené kamenivo 32/63	85 %
Kompostovaný biouhel a kompost 1:1	15 %

(Bude kladen důraz na vlhkost substrátu a správné promíchání celé směsi.)

B. Kolem balu bude doplněn 1 m³ speciálního výsadbového substrátu složení:

Drcené kamenivo 32/63	35 %
Kompostovaný biouhel a kompost 1:1	15 %
Písčítá ornice	50 %
+ půdní kondicionér (1 kg na m ³ substrátu) a mykorrhizní houby (dávkování dle výrobce)	

Substráty budou před realizací vyvzorkovány a schváleny architektem.

Navržený sortiment:

- Stromy alejové (soliterní) – dřeviny předpěstované s balem, min. výška nasazení koruny min. 2,5 m, kvalitní soudržný bal, ok 16/18

UL	<i>Ulmus 'Lobel'</i>	1 ks
UC	<i>Ulmus 'Columella'</i>	8 ks
PR	<i>Prunus avium 'Plena'</i>	4 ks
Celkem:		13 ks

ROZVOJOVÁ PÉČE (od založení do konce vegetačního období při letní výsadbě)

- zálivka 100 l/strom – 10x dle průběhu počasí
- ošetření dřevin po výsadbě 2x cykl – vypletí závlahové mísy, odstranění poškozených částí dřeviny
- kontrola kotvení 1x (stromy ve volné půdě)

NÁSLEDNÁ PÉČE (5 let)

- zálivka 10*100 l / strom / 1. rok, 7*100 l / strom / 2.-5. rok dle průběhu počasí
- odstranění výmladků 1x/ ročně
- kontrola, popř. výchovný řez v 2.-3. roce 1x, v 5. roce 1x
- kontrola, příp. výměna úvazků 10 % 1x ročně 1.-2. rok, odstranění ve 3. roce (stromy ve volné půdě)
- vyčištění a kontrola závlahové mísy – 2x ročně
- doplnění mulče v závlahové míse do původní úrovně v 2. a 5. roce tl. 5 cm (stromy ve zpevněné ploše)

Péče o stromy bude realizována dle ČSN DIN 18919 a SPPK A02 001:2021. Po výsadbě budou stromy udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu řezem upravovány případné nežádoucí obrosty. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) anebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

Stromy v blízkosti komunikací a na kruhovém objezdu budou vyvětvěny do minimální výšky 3 m.

3. TRÁVNÍKY

Travníky budou zakládány v souladu s ostatní výstavbou, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti. Dodavatel zahradnických prací je povinen zabezpečit kvalitativní podmínky pro založení travníku během výstavby a koordinaci této činnosti s ostatními profesemi na stavbě. Zakládání travníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9011 a ČSN 83 9031 a dokončovací péče dle ČSN 83 9051.

Technologie založení:	výsev
Vegetační vrstva:	travníkový substrát – hlinitopísčítý substrát tl. 5 cm

	Podíl pískové složky min. 30 %. Substrát bude před realizací vyzkoušen a schválen architektem.
Výsevek:	10-15g/m ² dle použité směsi – doporučuje se použití regionální směsi (přesné určení směsi a výsevek bude stanoven dle stanovištních podmínek, příprava směsi specializovanou firmou, odsouhlaseno architektem během realizace)
Plocha celkem:	820 m ²

Nově zakládané trávníky:

Podklad na rostlém terénu – urovnaná pláň (HTÚ) bude rozrušena a vyčištěna od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod. Rozrušení pláně bude probíhat s ohledem na kořenový systém stávajících stromů, který nesmí být poškozen.

Na připravenou pláň bude navezen a rozprostřen trávníkový substrát, zbaven plevelů, cizích příměsí a hrud. Substrát bude zapraven a urovnán. Před výsevem bude zemina odplevelena.

Výsev bude probíhat v optimálních agrotechnických podmínkách. Osivo bude rovnoměrně vyseto na celou plochu, poté bude osivo zaváleno. V závislosti na počasí a umístění bude plocha s klíčícím trávníkem pravidelně zalévána cca 3x týdně 10 l/m². První seč proběhne po vzejití osiva, při výšce porostu od 6 do 10 cm, výška seče min. 4 cm. Seč musí proběhnout za vhodného počasí (teplota do 25 °C, ideálně zataženo/pod mrakem a před deštěm), aby nedošlo k poškození mladých rostlin trávníku. Použité žací ústrojí musí být nabroušené a správně seřízené. Pokosená biomasa musí být odstraněna.

Regenerace stávajících trávníků:

V maximální míře bude snahou zachovat stávající kvalitní travnaté plochy.

Plochy stávajících trávníků poničené stavební činností budou regenerovány. Plochy s výraznějšími terénními nerovnostmi v důsledku stavební činnosti budou srovnány do roviny +-1 cm a vyčištěny od případných stavebních zbytků.

Ve výrazně poničených a zhutněných částech trávníku bude provedeno rozrušení a nakypření povrchu s odstraněním a odvezením biomasy. Následně bude doplněn trávníkový substrát a plocha oseta vhodnou směsí schválenou architektem dle stanovištních podmínek.

Na méně poničených plochách může být provedena jiná technologie – vertikutace a aerifikace s pískováním a doplněním osiva. (Bude posouzeno dle skutečného stavu po skončení stavební činnosti a schváleno architektem.)

ROZVOJOVÁ PÉČE od založení do konce vegetačního období při letním výsevu

- Zálivka 10l/m² – cca. 10x dle průběhu počasí (v prvním měsíci po výsevu zabránit úplnému proschnutí substrátu)
- hnojení (5 g dusíku/m²) po první seči
- kosení odplevelovací

NÁSLEDNÁ PÉČE (5 let)

- kosení 3-10x/rok – dle umístění
- zálivka 10 l/m² – 5x/rok dle průběhu počasí, 1. rok
- jarní vyhrabání trávníku, odvoz odpadu – 1x/rok
- dosev trávníku (ruční lokálně, 20 % 1. rok)
- hnojení (plnohodnotné hnojivo cca 30 g/m² dle pokynů výrobce) – 1x/rok

4. ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

V ploše o velikosti cca 3x3 m navržené pro umístění dočasných instalací/soch, bude založen šterkový trávník snášející větší zatížení než běžný trávník.

Ve vytyčené ploše bude sejmuto travní drn do hl. 100 mm. Plocha bude srovnána a zahutněna válcem 2 t bez vibrace. Na srovnanou pláň bude navezen substrát pro štěrkový trávník. Složení substrátu – kamenivo 8/16 70 %, zemina 30 %. Plocha bude opět srovnána a zahutněna 2t válcem bez vibrace.

Před osetím bude plocha odplevelena, oseta, zaválena a zalita.

Po osetí následuje rozvojová a udržovací péče, která je zásadní pro úspěšné následné používání plochy.

Technologie založení:	výsev, na rostlém terénu
Vegetační vrstva:	kamenivo 8/16 70 %, zemina 30 % tl. 100 mm
Výsev:	20-30 g/m ² dle použité směsi, směs pro štěrkový trávník (sucho, sešlap příměs dvouděložných bylin). Směs bude připravena specializovanou firmou a odsouhlasena architektem.
Celková plocha:	9 m ²

VZOROVÁ SKLADBA – ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

vegetační substrát (kamenivo 8/16 70 %, zemina 30 %) 100 mm

srovnaná pláň

celkem:	100 mm
---------	--------

ROZVOJOVÁ PÉČE od založení do konce vegetačního období při letním výsevu

- Zálivka 10l/m² – cca. 10x dle průběhu počasí (v prvním měsíci po výsevu zabránit úplnému proschnutí substrátu)
- hnojení (5 g dusíku/m²) po první seči
- kosení odplevelovací

NÁSLEDNÁ PÉČE (5 let)

- kosení 7-10 x/rok
- zálivka 10 l/m² – 5x/rok dle průběhu počasí, 1. rok
- jarní vyhrabání trávníku, odvoz odpadu – 1x/rok
- dosypaní kavern substrátem (30% plochy, 1. rok), zapravení
- dosev trávníku (ruční lokálně, 30 % 1. rok)
- uválcování trávníku – 1x/rok
- hnojení (plnohodnotné hnojivo cca 30 g/m² dle pokynů výrobce) – 1x/rok

5. SMÍŠENÉ TRVALKOVÉ ZÁHONY

Záhony budou výrazným estetickým prvkem a jsou navrženy tak, aby měly výrazný estetický efekt i mimo hlavní sezónu, tj. i na jaře, na podzim a v zimě. Druhové složení je zvoleno tak, aby záhony po ujetí sazenic nevyžadovaly pravidelnou zálivku.

V ploše záhonu bude doplněna kvalitní zemina, zapravena do podkladu a urovnaná. Půda bude ponechána pro vzejití plevelů a následně odplevelena a nakypřena. Výsadba rostlin a cibulovin bude probíhat v optimálním agrotechnickém termínu odpovídající pěstební skupině. Výsadba by neměla probíhat při vysokých teplotách (teplota nad 25 °C). Během výsadby je třeba udržovat i ještě nevysazené rostliny v kontejnerech vlhké, aby nedošlo k přeschnutí substrátu. Každá rostlina bude vysazena do jamky odpovídající velikosti jejího balu. Je nepřijatelné, aby část balu nebyla zahrnuta zeminou a vyčnívala nad půdu. Pod každou rostlinu bude aplikována 1 tableta pomalu rozpustného tabletového hnojiva. Cibuloviny budou vysazovány do hnízd po více kusech. Jamka musí být dostatečně hluboká (hloubka 2,5x výška cibule) a široká tak, aby každá cibule v hnízdě měla kolem sebe prostor. Následně budou záhony zamulčovány. Výsadba bude důkladně zalita.

Kvalitativně výběr rostlin bude odpovídat výpěstků 1. třídy kvality dle ČSN 46 4750. Rostliny budou předpěstované a řádně prokořeněné v nádobách / sadbovačích. Výsadby budou splňovat podmínky ČSN DIN 18 916.

Rostliny budou po záhoně rozmístěny bez osazovacího plánu dle připraveného soupisu architektem. Případné změny sortimentu budou konzultovány a schváleny architektem.

Parametry založení:

Parametry výpěstku: K9, cibuloviny I. jakost
 Způsob založení: na rostlém terénu, záhonová výsadba
 Vegetační vrstva: tl. 33 cm, složení: 50% prosátá ornice, 30 % kompost, 20% štěrk fr. 2-4 nebo písek bez nulové frakce
 Substrát bude před realizací vyvzorkován a schválen architektem.
 Mulčování: Z1, Z2 – drcené kamenivo 8/16 tl. 7 cm
 Z3 – dřevní štěpka tl. 7 cm
 Mulč bude před realizací vyvzorkován a schválen architektem.

Z1 Záhon na kruhovém objezdu

Světlomilný trvalkový záhon v kombinaci s travinami a cibulovinami. Jsou navrženy suchomilné druhy o maximální výšce 75 cm.

Navržený sortiment:

TRVALKOVÝ ZÁHON Z1			
plocha/m2	81,7		
TRVALKY	počet ks/m2	% v ploše	počet ks
Soliter a skupinové			
<i>Achillea 'Moonshine'</i>	5	3	12
<i>Echinacea paradoxa</i> var. <i>Paradoxa</i>	8	3	20
<i>Echinacea purpurea 'Alba'</i>	8	3	20
<i>Festuca mairei</i>	4	5	16
<i>Sesleria nitida</i>	6	4	20
<i>Agastache 'Alabaster'</i>	6	3	15
<i>Aster ageratoides 'Asran'</i>	8	4	26
<i>Aster amellus 'Veilchenkönigin'</i>	6	4	20
<i>Coreopsis verticillata 'Moonbeam'</i>	8	3	20
<i>Calamintha nepeta 'Triumphator'</i>	8	4	26
<i>Salvia nemorosa 'Caradonna'</i>	8	7	46
<i>Artemisia ludoviciana 'Valerie Finnis'</i>	6	4	20
<i>Hylotelephium 'Matrona'</i>	6	5	25
<i>Nepeta faassenii</i>	6	4	20
<i>Penstemon 'Dark Towers'</i>	7	4	23
<i>Santolina chamaecyparissus</i>	8	3	20
Poryvné			
<i>Veronica incana 'Silberteppich'</i>	10	3	25
<i>Thymus serpyllum</i>	12	3	29
<i>Euphorbia cyparissias</i>	10	4	33
<i>Stachys byzantina 'Big Ears'</i>	8	3	20
<i>Dianthus gratianopolitanus 'La Bourboule Blanche'</i>	12	3	29
<i>Sedum kamtschaticum</i>	10	3	25

<i>Geranium x cantabrigiense</i> 'St. Ola'	10	5	41
<i>Origanum vulgare</i> 'Compactum'	8	5	33
<i>Anemone sylvestris</i>	10	3	25
<i>Geranium sanguineum</i> var. <i>Striatum</i>	8	5	33
Celkem:		100	636
CIBULOVINY	počet ks/hnízdo	počet hnízd	počet ks
<i>Crocus</i> 'Dorothy'	10	60	600
<i>Muscari botryoides</i> 'Agresii'	10	40	400
<i>Narcissus</i> 'Ice Follies' - namíchat	3	20	60
<i>Narcissus</i> 'Salome' - namíchat	3	20	60
<i>Tulipa</i> 'Mystic van Eick' - namíchat	3	20	60
<i>Tulipa</i> 'Daydream' - namíchat	3	20	60
Celkem:			1240

Z2 Záhon podél komunikace

Stávající liniový záhon podél komunikace bude rozšířen a doplněn o nové rostliny. Část stávajících rostlin bude ze záhonu odstraněna. V ploše stávajícího záhonu bude odstraněna netkaná textilie a mulč, zapracován kompost a půda bude řádně prokypřena.

Navržený sortiment:

TRVALKOVÝ ZÁHON Z2			
plocha celkem/m2	133,3		
plocha stávající trvalky a keře/m2	25		
plocha doplnění záhonu/m2	108,3		
TRVALKY	počet ks/m2	% v ploše	počet ks
Solitery a skupinové			
<i>Achillea</i> 'Moonshine'	5	4	22
<i>Echinacea paradoxa</i> var. <i>Paradoxa</i>	8	4	35
<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	8	4	35
<i>Festuca mairei</i>	4	5	22
<i>Panicum virgatum</i> 'Shenandoah'	6	5	32
<i>Agastache</i> 'Alabaster'	6	3	19
<i>Aster ageratoides</i> 'Asran'	8	4	35
<i>Aster ericoides</i> 'Esther'	6	4	26
<i>Aster amellus</i> 'Veilchenkönigin'	6	4	26
<i>Liatris spicata</i>	8	5	43
<i>Coreopsis verticillata</i> 'Moonbeam'	8	3	26
<i>Calamintha nepeta</i> 'Triumphator'	8	4	35
<i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna'	8	5	43
<i>Artemisia ludoviciana</i> 'Valerie Finnis'	6	3	19
<i>Hylotelephium</i> 'Matrona'	6	6	39

<i>Nepeta faassenii</i>	6	4	26
<i>Penstemon</i> 'Dark Towers'	7	4	30
<i>Santolina chamaecyparissus</i>	8	3	26
Poryvné			
<i>Veronica incana</i> 'Silberteppich'	10	3	32
<i>Euphorbia cyparissias</i>	10	3	32
<i>Stachys byzantina</i> 'Big Ears'	8	3	26
<i>Dianthus gratianopolitanus</i> 'La Bourboule Blanche'	12	3	39
<i>Geranium x cantabrigiense</i> 'St. Ola'	10	4	43
<i>Geranium sanguineum</i> var. <i>Striatum</i>	8	4	35
<i>Origanum vulgare</i> 'Compactum'	8	3	26
<i>Anemone sylvestris</i>	10	3	32
Celkem:		100	806
CIBULOVINY	počet ks/hnízdo	počet hnízd	počet ks
<i>Crocus</i> 'Dorothy'	5	100	500
<i>Muscari botryoides</i> 'Agresii'	5	80	400
<i>Narcissus</i> 'Ice Follies' - namíchat	3	50	150
<i>Narcissus</i> 'Salome' - namíchat	3	50	150
<i>Tulipa</i> 'Mystic van Eick' - namíchat	3	40	120
<i>Tulipa</i> 'Daydream' - namíchat	3	40	120
Celkem:			1440

Z3 Záhon u zámku

Polostinný až stinný záhon u zdi zámku je navržen z trvalek v kombinaci s travinami a cibulovinami.

Navržený sortiment:

TRVALKOVÝ ZÁHON Z3			
plocha/m2	77,5		
KEŘE	počet ks/m2	% v ploše	počet ks
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Kyushu'	1	4	3
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Pink Diamond'	1	3	2
Celkem:			5
TRVALKY	počet ks/m2	% v ploše	počet ks
Solitéry a skupinové			
<i>Rodgersia aesculifolia</i>	5	1	4
<i>Campanula persicifolia</i> 'Alba'	8	5	31
<i>Luzula nivea</i>	8	2	12
<i>Sesleria autumnalis</i>	8	5	31
<i>Anemone hupehensis</i> 'Andrea Atkinson'	8	3	19
<i>Anemone hupehensis</i> 'Praecox'	8	3	19

<i>Aquilegia vulgaris</i> 'Blue Barlow'	8	4	25
<i>Salvia x sylvestris</i> 'Serenade'	8	6	37
<i>Aster divaricatus</i> 'Eastern Star'	6	5	23
<i>Hylotelephium</i> 'Matrona'	6	5	23
<i>Euphorbia amygdaloides</i> var. <i>Robbiae</i>	6	5	23
<i>Campanula glomerata</i> 'Dahurica'	8	4	25
<i>Helleborus foetidus</i>	5	2	8
<i>Heleborus orientalis</i> 'Peach'	6	2	9
<i>Heleborus orientalis</i> 'Pretty Ellen White'	6	2	9
Pokryvné			
<i>Epimedium x rubrum</i>	10	3	23
<i>Hosta</i> 'Purple Heart'	7	2	11
<i>Hosta</i> 'Blue Mouse Ears'	8	2	12
<i>Hosta</i> 'Devon Green'	7	2	11
<i>Heuchera</i> 'Schneewittchen'	8	4	25
<i>Geranium phaeum</i> 'Samobor'	8	4	25
<i>Geranium macrorrhizum</i> 'Ingwersen'	8	4	25
<i>Geranium x cantabrigiense</i> 'St. Ola'	10	4	31
<i>Brunnera macrophylla</i>	6	3	14
<i>Ceratostigma plumbaginoides</i>	8	4	25
<i>Anemone sylvestris</i>	10	4	31
<i>Alchemilla erythropoda</i>	10	3	23
Celkem:		100	554
CIBULOVINY	počet ks/hnízdo	počet hnízd	počet ks
<i>Crocus</i> 'Ard Schenk'	5	60	300
<i>Hyacinthoides hispanica</i> 'Alba Maxima'	3	20	60
<i>Narcissus</i> 'Thalia'	3	50	150
<i>Narcissus</i> 'Winter Waltz'	3	50	150
<i>Muscari armeniacum</i> - <i>namíchat</i>	5	30	150
<i>Muscari armeniacum</i> 'Dark Eyes' - <i>namíchat</i>	5	30	150
Celkem:			960

ROZVOJOVÁ PÉČE od založení do konce vegetačního období při letní výsadbě

zálivka 40 l/m² – cca 10x dle průběhu počasí
odplevelení záhonu 1x

NÁSLEDNÁ PÉČE (5 let)

dosadba odumřelých trvalek 5% 1. rok
zálivka 40 l/m² - 10x/rok 1.-2. rok, 5x/rok 3.-5. rok dle průběhu počasí
odplevelení záhonu 6x 1.-2. rok, 4x ročně 3.-5. rok
předjarní stříh trvalek s odstraněním biomasy 1x ročně
odstranění odkvetlých částí rostlin 2x ročně

6. VÝSADBA CIBULOVIN DO TRÁVNÍKU

Výsadba cibulovin bude probíhat v optimálním agrotechnickém termínu odpovídající pěstební skupině. Výsadba by neměla probíhat při vysokých teplotách (teplota nad 25 °C). Ideální termín výsadby s ohledem na použití cibulovin je podzim. Jamka musí být dostatečně hluboká (hloubka 2,5x výška cibule) a široká tak, aby každá cibule v hnízdě měla kolem sebe prostor.

Cibuloviny budou vysazeny v trávniku do nepravidelných shluků dle pokynů architekta během realizace.

Parametry výpěstku: cibuloviny I. jakost

Navržený sortiment:

<i>Crocus velkokvětý mix barev</i> bílé a fialové	150 ks
<i>Narcissus 'Thalia'</i>	50 ks
Celkem:	200 ks

7. MOBILIÁŘ

8.1. Parková lavička s opěradlem

Nejdůležitější součástí mobiliáře jsou pohodlné lavice s opěradlem. Navržený typ je vyzkoušený a provozně velmi odolný – lavice s ocelovou konstrukcí a dřevěnými lamelami.

Nosnou kostru lavice tvoří dvě bočnice svařené z plochých tyčí a výpalků z ocelového plechu. Povrchová úprava ocelové konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem RAL 9005. Tato konstrukce je spojena s dřevěnými lamelami pomocí šroubových spojů z nerez. Na sedák a opěradlo budou použity lamely obdélníkového průřezu z masivního tropického dřeva bez povrchové úpravy, délky 1800 mm.

Lavice budou osazeny na plochách dlážděných kamennou kostkou. Lavice budou kotveny pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí. Přesný princip kotvení bude dodržen dle pokynů výrobce.

Celkem: 3 ks

8.2. Lavice kombinace s opěradlem/bez opěradla

Variabilní sedací prvky nabízející posezení na více způsobů jsou umístěny ve zpevněné ploše po korunami stromů.

Nosnou kostru lavice tvoří svařenec z ocelového plechu a trubek. Povrchová úprava ocelové konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem RAL 9005. Tato ocelová konstrukce je spojena s masivním dřevěným roštem pomocí šroubových spojů z nerez. Na sedák bude použito 15 desek z masivního tropického dřeva bez povrchové úpravy, obdélníkového průřezu délky 3000 mm.

Varianta s opěradlem bude doplněna o 1 dřevěnou desku opěradla.

Lavice budou kotveny pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí. Přesný princip kotvení bude dodržen dle pokynů výrobce.

Celkem: 3 ks

8.2. Odpadkové koše

Odpadkové koše doplňují pěší trasy, jsou navrženy jednoduché, elegantní. Koše budou čtvercového půdorysu se stříškou, objem 50 l. Ocelová pozinkovaná konstrukce s vrstvou práškového vypalovacího laku RAL 9005 je opláštěná ohýbaným plechem se stejnou povrchovou úpravou a spojena pomocí šroubových spojů z nerez. Kotvení do betonového základu pomocí závitových tyčí. Přesný princip kotvení bude dodržen dle pokynů výrobce.

Celkem: 1 ks