

## **REGENERACE PANELOVÉHO SÍDLIŠTĚ NERUDOVA V NOVÉM JIČÍNĚ – II. ETAPA**

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **SO 04 SADOVÉ ÚPRAVY**



č. paré:

objednatel:

Město Nový Jičín  
Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín

gen.projektant,autor:

Ateliér Genius loci, s.r.o., Stodolní 17, 702 00 Ostrava  
Ing. arch. Iva Seitzová, autorizovaná architektka ČKA č. 02637

zodp.projektant části PD:

Ing. arch. Iva Seitzová, autorizovaná architektka ČKA č. 02637

datum:

únor 2023

## **Architektonicko – sadovnický návrh**

Řešení sadových úprav vychází z potřeby změny situace v lokalitě II. etapy regenerace sídliště Nerudova v Novém Jičíně.

Dojde k nutnosti kácení 4 ks stromů a odstranění jalovce z důvodu stavby. Nově bude vysazeno 7ks stromů, pokryvnými keři budou osázeny nově vzniklé svahy u parkovacích kapes, budou založeny nové květinové záhony a nově vysazeny smíšené záhony keřů s trvalkami. Výběru druhů rostlin byla věnována náležitá pozornost s ohledem na klimatické a místní podmínky, charakter okolí a zamýšlenou funkčnost.

## **Sanační zásahy**

Z důvodu stavby budou odstraněny čtyři listnaté stromy – javor o obvodu kmene ve výšce 130 cm nad zemí (prsň výška) 106 cm, javor o obvodu 104 cm, javor o obvodu 175 cm a lípa o obvodu 123 cm. Dřevo z pokácených stromů je majetkem investora a bude uloženo na místo jím určené. Tři pařezy stromů budou odstraněny vytržením. Pařez javoru o obvodu kmene 104 cm (v prsň výšce) bude odstraněn frézováním. Bude odstraněn zapojený porost jalovce o ploše 54,5 m<sup>2</sup>. Kácení stromů a odstranění keře bylo povoleno příslušným orgánem ochrany přírody v rámci KZS č.j. MUNJ-28253/2022/OŽP-Bok, byla nařízena náhradní výsadba.

Stávající ponechané listnaté stromy budou ošetřeny ořezem. Jde o odborné práce, které musí být provedeny zkušeným arboristou dle Standardu péče o přírodu a krajinu – arboristický standard Řez stromů A02 002

[file:///C:/Users/PC/Downloads/02002\\_Rez\\_stromu.pdf](file:///C:/Users/PC/Downloads/02002_Rez_stromu.pdf)

Javor u výměníku – řez zdravotní S-RZ (mj. odstranění jmelí a suchých větví)

Jasan – řez zdravotní S-RZ a řez redukční lokální S-RLPV (úprava průjezdního a průchozího profilu)

Lípa - řez zdravotní S-RZ (mj. zaměřen na defektní větvení) a řez redukční lokální S-RLPV (úprava průjezdního a průchozího profilu)

Olše - řez redukční lokální S-RLPV (úprava průjezdního a průchozího profilu)

## **Terénní úpravy**

Ornice skrytá při přípravě stavby – 159,5 m<sup>3</sup> bude využita při sadových úpravách, především při návozu na svahy a okolí parkovacích kapes a míst, kterých se nejvíce dotkla stavba – dorovnání terénu, dosypání podél zpevněných ploch a úprava nerovností při rekonstrukci trávníku.

Na místa budoucích extenzivních květinových záhonů bude navezen (plocha 64 m<sup>2</sup> u laviček + 32 m<sup>2</sup> mezi parkovacími kapsami) bezplevelný substrát ve vrstvě 10 cm (na něj bude po výsadbě navezen štěrkový mulč ve vrstvě 8 cm). Celková vrstva návozu – povrch záhonu – nesmí být výše než obrubníky!

## **Návrh – výsadby a další sadové úpravy**

### **Stromy**

Bude vysazeno celkem sedm stromů, z toho čtyři jako nařízená náhradní výsadba. Náhradní výsadba spočívá ve výsadbě 1 ks lípy *Tilia cordata* (obvod kmene při výsadbě 18-20 cm), 2ks javorů *Acer platanoides* Cleveland (16-18 cm), 1 ks slivoně *Prunus x yedoensis* (obvod 16-18 cm).

Nad rámec této nařízené náhradní výsadby budou vysazeny ještě další tři stromy a to 2 ks slivoně *Prunus x yedoensis* (16-18 cm) a 1 ks zmarličníku *Cercidiphyllum japonicum* (obvod 14-16 cm).

## Záhony

Záhony jsou navrženy na svazích u parkovacích kapes. Ty budou plošně osázeny půdopokryvnými keři – stálezelené skalníky *Cotoneaster dammeri* Coral Beauty a *Cotoneaster salicifolius* Gnom, korunatka *Stephanandra incisa* Crispa, kultivary tavolníku japonského *Spiraea japonica* Albiflora a Shirobana. Pro jarní efekt a výškové členění prostoru budou mezi skalníky vysazeny soliterně tři zlatice *Forsythia x intermedia*. Svahy budou mulčovány speciální protierozní kokosovou mulčovací rohoží jednostranně zpevněnou vrstvou přírodního latexu. Celková plocha 124,5 m<sup>2</sup> x 1,2, tj. 149,4 m<sup>2</sup>.

Mezi parkovacími kapsami jako podrost pod javory a v okolí laviček mezi slivoněmi a na místě původní zpevněné plochy budou založeny extenzivní květinové záhony. Druhy a kultivary rostlin byly vybrány s ohledem na stanoviště a v jednotlivých záhonech jsou poměry trvalek i cibulovin přizpůsobeny konkrétním podmínkám. Extenzivní květinové záhony jsou pojaty jako více druhová výsadba s požadavkem minimální péče, mulčované štěrkem (šedý lomový kámen, frakce 8-16 mm ve vrstvě min. 8 cm). Vrstva mulče musí být dostatečná a pravidelně rozprostřená, správně nelze rostliny po zamulčování na záhonu vidět. V záhonu „pod slivoněmi“ cca ve spodní třetině svahu bude preventivně umístěna zábrana proti sesouvání kameniva – podélně upevněná kulatina (délka záhonu 19 m). Bude použita dřevěná kulatina – kůly o délce 2,5 m a průměru 5 cm upevněné zatlučenými kolíky z kulatiny. Příklad zábrany viz foto na poslední straně této zprávy.

Květinové záhony budou vysazovány metodou tzv. řízeného chaosu. Na připravený záhon se rovnoměrně, ale nepravidelně rozmístí nejprve trvalky ze skupiny soliterní, pak skupinové, poté pokryvné a následně vtroušené. Tyto rostliny se vysadí. Jako poslední budou rozmístěny cibuloviny, které budou vysazovány do hnízd po 3 ks cibulí (*Tulipa*, *Narcissus*) a po 5 ks cibulí (*Crocus*, *Muscari*).

## Použité rostliny pro extenzivní květinové záhony

### soliterní

<i>Agastache Blue Fortune/Black Adder</i>	Agastache
<i>Aster laterifolius</i> Bleke Bet/Lady in Black	Hvězdnice
<i>Liatris spicata</i> Floristan Violet	Šušarda
<i>Panicum virgatum</i> Rotstrahbusch/Rotbraun	Proso

### skupinové

<i>Aster amellus</i> Sternkugel	Hvězdnice
<i>Aster dumosus</i> Jenny syn. <i>Symphotrichum dumosum</i> Jenny	Hvězdnice
<i>Bergenia Morgenröte</i>	Bergénie
<i>Brunnera macrophylla</i>	Pomněnkovec
<i>Euphorbia polychroma</i>	Přýšec
<i>Hemerocallis Stella d'Oro</i>	Denívka
<i>Hosta fortunei</i> Patriot	Bohyška
<i>Iberis sempervirens</i>	Štěničník
<i>Inula ensifolia</i> Compacta	Oman
<i>Iris barbata</i> Nana modrý	Kosatec
<i>Nepeta faassenii</i> Walker's Low	Šanta
<i>Penstemon Mystica/Husker's Red</i>	Dračík
<i>Rudbeckia fulgida</i> Goldsturm	Třapatka
<i>Sedum Matrona</i>	Rozchodník
<i>Veronica teucrium</i> Knallblau	Rozrazil



**pokryvné**

<i>Anemone sylvestris</i>	Sasanka
<i>Geranium himalayense</i>	Kakost
<i>Geranium renardii</i>	Kakost
<i>Geranium sanguineum Album</i>	Kakost
<i>Geranium x cantabrigiense Karmina</i>	Kakost
<i>Origanum vulgare Compactum</i>	Dobromysl
<i>Sedum spurium Fuldaglut</i>	Rozchodník
<i>Thymus pulegioides</i>	Mateřídouška
<i>Waldsteinia ternata</i>	Mochnička

**vtroušené**

<i>Gaura lindheimeri Alba</i>	Svíčkovec
<i>Linum perenne</i>	Len

**cibuloviny**

<i>Allium aflatunense Purple Sensation</i>	Česnek
<i>Crocus chrysanthus Goldilocks/Dorothy</i>	Šafrán
<i>Crocus tommasinianus Ruby Giant</i>	Šafrán
<i>Muscari armeniacum Blue Pearl</i>	Modřenec
<i>Narcissus cyclamineus Jetfire</i>	Narcis
<i>Ornithogallum umbellatum</i>	Snědek
<i>Tulipa linifolia/praestans Fusilier</i>	Tulipán

Konkretizace počtu kusů a výsadbových velikostí viz Seznam mír, výměr a počty navržených taxonů.

U vchodu do bytového domu a u dětského hřiště budou záhony keřů doplněné trvalkami a cibulovinami (výběr ze stejných druhů a kultivarů jako pro extenzivní květinové záhony).

<i>Aster amellus Sternkugel</i>	Hvězdnice
<i>Bergenia Morgenröte</i>	Bergénie
<i>Euphorbia polychroma</i>	Přýšec
<i>Geranium renardii</i>	Kakost
<i>Geranium x cantabrigiense Karmina</i>	Kakost
<i>Iris barbata Nana modrý</i>	Kosatec
<i>Waldsteinia ternata</i>	Mochnička
<i>Crocus chrysanthus Goldilocks/Dorothy</i>	Šafrán
<i>Muscari armeniacum Blue Pearl</i>	Modřenec
<i>Narcissus cyclamineus Jetfire</i>	Narcis
<i>Tulipa linifolia/praestans Fusilier</i>	Tulipán

Květiny budou vysazeny jako podrost kolem solitérní před olistěním růžově kvetoucí kaliny *Viburnum farreri* (výsadba v dostatečné vzdálenosti – min. 50 cm od kaliny), která bude v budoucnu každému záhonu dominovat.

Lem podél chodníku vytvoří nízké v létě bíle kvetoucí tavolníky *Spiraea japonica Albiflora*, u budovy poroste červenolistá vajgélíe *Weigela florida Purpurea*.

Tyto záhony budou mulčovány drcenou kůrou (modřínová borka) ve vrstvě min. 10 cm.

*Záhon za lavičkou u hřiště pod nově vysazeným zmarličníkem vytvoří pocitově příjemný a bezpečný prostor pro posezení a má opět stejný charakter – podrost pod stromem vytvoří trvalky s cibulovinami, za lavičkou porostou červenolisté vajgérie Weigela florida Purpurea, po stranách nízké tavolníky Spiraea japonica Albiflora a Shirobana.*

### **Trávník**

*Po dokončení stavebních prací proběhne rekonstrukce trávníku na ploše 758 m<sup>2</sup>, a to v souladu s ČSN 839031/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání. Výsevek parková směs – 30 g/m<sup>2</sup>.*

### **Požadované úkony před započatím realizace**

*Realizační firma si zajistí vytyčení inženýrských sítí a projedná koordinaci jednotlivých stavebních objektů s výsadbami. Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria dle podmínek normy ČSN 83 9051. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031.*

*Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061 – to znamená, že v místech určených pro nové sadové úpravy bude zamezeno skladování stavebního materiálu, chemikálií a zamezeno dopravě. Realizace bude probíhat v optimálních agrotechnických termínech. Vhodný termín výsadeb je od poloviny dubna do poloviny června a na podzim – od poloviny září do poloviny listopadu.*

*V rámci realizace budou práce postupovat ve shodě s následujícími normami:*

- ČSN 839011/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 839021/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 839031/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ČSN 839061/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 73 6133/2010 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN EN 1610 (75 6114)/1999 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

*Použití výpěstků se řídí normami:*

- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

*Nejdůležitější zásady pro zabezpečení ochrany stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích:*

- Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.
- Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby.

- K ochraně před mechanickým poškozením vozidly, stavebními stroji atd. je nutno stromy v porostu stavby chránit plotem cca 2 m vysokým stabilním, postaveným s bočním odstupem 1,5 m.
- V kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy. Při navážení do okolí se nesmí v kořenové zóně jezdit.

**Snímání, ukládání a navážka půdy na stavbě:**

- Ze všech nasypávaných a odkopávaných ploch i ze zpevňovaných stavebních a stavebně provozních ploch musí být sejmuta svrchní vrstva půdy. V kořenové zóně stromů (průmět koruny zvětšený ve všech směrech o 1,5 m) se půda snímat nesmí.
- Snímání svrchní vrstvy půdy je nutno provádět odděleně od všech ostatních prací s půdou. Přitom nesmí dojít ke smíchání svrchní vrstvy půdy s cizími materiály, zejména s látkami škodlivými rostlinám.
- Bude se snímat max. 20 cm svrchní půdy.
- Svrchní a pro vegetační účely určenou spodní vrstvu půdy, je třeba ukládat stranou od stavebního provozu.
- Po uložení zemině se nemá jezdit.
- Při uložení půdy po dobu delší než 3 měsíce během vegetačního období má být zajištěno přechodné osetí půdy k ochraně před nežádoucí vegetací a erozí.
- Navážka – tloušťku vegetační vrstvy je nutno přizpůsobit nárokům plánované vegetace a místním poměrům.
- Měřítkem pro trávníky je vrstva 10-20 cm, pro trvalky a dřeviny 20-40 cm.
- Způsob navážení a použité stroje by neměly měnit stav uložení a vyrovnaní vespod ležící vrstvy nebo podloží/základové půdy.
- Plán navedené nebo stávající vegetační vrstvy se nemá na měřeném úseku o délce 4 m odchylovat od požadované roviny o více než 5 cm.
- Napojení na okolní terén musí být plynulé a může se odchylovat směrem dolů až 3 cm.

### **Požadavky na materiál, technologie založení vegetačních prvků**

Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9021.

Veškeré rostliny budou odpovídat jakosti 1. třídy ON 46 4920 a budou brány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelům bude garantován druh, typ a barevná i tvarová stálost odchylek (kříženci, variety).

**Listnaté stromy:**

Sazenice stromů musí splňovat ukazatele 1. třídy jakosti ČSN 46 4902, musí být zdravé a odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Velikost stromů při výsadbě musí být bezpodmínečně dodržena, nasazení koruny u listnatých stromů musí být ve výšce min. 2,2m. Listnaté stromy pro výsadby budou vzrostlé 3x až 4x přesazované, s rovným průběžným kmenem a zapěstovanou korunou. U všech použitých druhů bude jasně zřetelný a neporušený terminál. Zemní bal musí být přiměřeně velký, nerozpadavý (průměr balu cca 4násobek obvodu kmene) a dobře prokořeněný. Šířka výsadbové jámy je minimálně 1,5násobkem průměru zemního balu.

Ručně, aby nedošlo ke kolizi s inženýrskými sítěmi, budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 0,8 m<sup>3</sup> při velikostech 16-18 cm. Dno nesmí být zhuštěné, je nutné jej narušit. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné, vrchní stahovací drát přestřížen. Sazenice budou zdravé, bez chorob a škůdců. Při výsadbě se počítá s 50 % výměnou zeminy.

Pro výměnu zeminy bude připraven substrát následujícího složení:

Kulturní vrstva půdy 50% objemu

Štěrk (frakce 8-16) 20% objemu

Štěrk (frakce 4-8) 10% objemu

Písek 20% objemu

Půdní kondicionér  $1\text{kg/m}^3$  (půdní kondicionér bude na bázi silikátových koloidů a bude obsahovat 40% silikátů a 10%  $\text{P}_2\text{O}_5$ )

Dlouhodobé hnojivo, např. Silvamix 3 kg /  $1\text{ m}^3$ .

Každý strom musí být ihned při výsadbě zafixován 3 kůly o délce 3 m, frézované, impregnované s průměrem 8 cm a s 9 příčkami. Kůlování se provádí před zasypáním balu, aby nedošlo k poškození balu propíchnutím. Kůl s příčkou nesmí zasahovat do koruny stromu. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit tloušťce kmene. Kmen bude ošetřen ochranným nátěrem např. Arbo-flex k zamezení škod způsobených vysokou teplotou nebo mrazem v aplikačním množství pro strom:

- výsadbová velikost obvod kmínku 14-16 cm odpovídá plocha nátěru  $0,30\text{ m}^2$ , spotřeba je 250-300 g/kmen,
- obvod 16-18 cm - plocha  $0,34\text{ m}^2$  - spotřeba 260-340 g/kmen,
- obvod 18-20 cm - plocha  $0,38\text{ m}^2$  - spotřeba 320-380 g/kmen.

Po výsadbě bude upravena kolem sazenice stromu výsadbová mísa s mulčem (drcená borka) ve vrstvě minimálně 10 cm.

Při výsadbě bude na každém jedinci proveden komparativní (srovnávací) řez v koruně, kterým se docílí rovnováha mezi kořenovým systémem a asimilačním aparátem v koruně. Řez bude přizpůsoben taxonu a bude odstraněno maximálně 20% koruny, řez bude proveden dle standardu AOPK. Ihned po výsadbě je nutno provést závlahu minimálně 100 l ke každému stromu.

Keře:

Sazenice musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902. Rostliny musí být zdravé, pěstební nádoba i kořenový bal musí být dostatečně prokořeněný. Kořenový bal se po vyjmutí z kontejneru nesmí samovolně rozpadat. Vegetační orgány výpěstku musí být dostatečně vyzrálé a otužené, odolné běžnému působení povětrnostních podmínek (zavadnutí, sluneční spále, namrznutí). Sazenice budou mít identifikovatelnou nadzemní část, budou zdravé bez škůdců, chorob a vrostlých plevelů. Veškerá sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu. Sazenice budou s minimálně třemi výhony požadované velikosti

Výsadbové záhony s keři budou dobře propracované do 20cm hloubky.

Záhony budou v bezplevelném stavu.

Při výsadbě budou pro každou sazenici vyhloubeny jamky o velikosti o 20% větší, než je kontejner.

Ke každé rostlině bude přidáno dlouhodobé tabletované hnojivo, např. Silvamix, 2 tablety (10 g) na 1ks. Tablety se položí v blízkosti vysazené dřeviny a zašlápou cca 5 cm do půdy. Sazenice musí být při výsadbě zatlačeny do jámy. Po výsadbě dojde k zálivce a zastřížení keřů. Zálivka keřů v rovině – 10 l/ks, zálivka pokryvných keřů ve svahu  $5\text{ l/m}^2$ .

Záhony půdopokryvných keřů ve svahu budou mulčovány speciální protierozní kokosovou mulčovací rohoží jednostranně zpevněnou vrstvou přírodního latexu. Záhony keřů v rovině budou mulčovány drcenou modřínovou borkou ve vrstvě min. 10 cm.

Trvalky a okrasné trávy:

Veškeré sazenice budou použity kontejnerované o předepsaném rozměru kontejneru, nejčastěji minimálně K9. Kontejnery budou dobře prokořeněné, sazenice budou mít identifikovatelnou nadzemní část, budou zdravé bez škůdců, chorob a vrostlých plevelů. Veškerá sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu.

Do připravených záhonů se sazenice rozloží rovnoměrně. Rozmístí se veškeré navržené sazenice a překontrolují se tvary, uspořádání a rozestupy jednotlivých sazenic.

U sazenic v kontejnerech často kořenový systém prorůstá drenážními otvory. Kořeny nikdy netrháme – jen seřezáváme nebo ostříháme. Většinou vytvoří sazenice po stranách kontejneru kořenový filc, který se musí protrhat a prokypřit. Mech, řasy nebo plevel a ztvrdlá zemina se musí také odstranit.

Rostliny se nevytahují z nádoby za stonek. Před výsadbou se vyhloubí jamka. Musí být dostatečně velká, aby se kořenový systém zasadil bez ohýbání. Hlavní pupeny musí ležet těsně pod povrchem. Sazenice se po stranách balu přitlačí tak, aby rostlina byla vzpřímená a pevně držela v zemi.

**Cibuloviny:**

Cibule budou zdravé, nepoškozené a sázeny v řádných agrotechnických termínech určených právě cibulovinám.

Výsadba cibulí bude prováděna do hnízd. Do jednoho hnízda přijde 3-5 ks cibulí stejného taxonu. Cibuloviny jsou vysazovány na stanoviště jako poslední.

Extenzivní květinové záhony budou mulčovány po výsadbě min. 8 cm šterku – šedého lomového kameniva frakce 8-16 mm. Zálivka 10 l/m<sup>2</sup>.

**Trávník:**

Trávník bude založen/obnoven v ploše 758 m<sup>2</sup>. V místech, kde bude třeba – např. kolem obrubníků apod., bude navezena ornice (použitá ze skřívky na stavbě). Pro založení trávníku je nutné provést perfektní jemné zpracování terénu se spádem od budov a komunikací. Musí být provedeno chemické odplevelení totálním herbicidem. Na plochu se rozprostře trávníkový substrát ve vrstvě 2 cm.

K výsevu bude použito uznané osivo - parková směs. Výsevní dávka 30 g/m<sup>2</sup>. Po výsevu bude provedeno válcování.

Dokončovací péče – hnojení (5 g N/m<sup>2</sup>) po první seči. První seč je součástí položky založení trávníku, proto ji provede realizační firma v rámci sadových úprav. Další udržovací péče v rozsahu ČSN 83 90 51.

### Seznam mír, výměr a počty navržených taxonů

Odstranění keřů 54,5 m<sup>2</sup>

Kácení stromů 4 ks

Vytržení pařezů 3 ks

Frézování pařezů 1 ks

Ořezy stromů 4 ks

Návoz bezplevelného substrátu ... 64+32 m<sup>2</sup> = 96 m<sup>2</sup>, vrstva 0,1 m, tj. 9,6 m<sup>3</sup>

Výsadba nových stromů ... 7 ks

Plocha osázených svahů u parkovacích kapes ... 124,5 m<sup>2</sup> x 1,2, tj. 149,4 m<sup>2</sup>

Plocha nových smíšených záhonů ... 36 m<sup>2</sup>

Plocha nových extenzivních květinových záhonů ... 96 m<sup>2</sup>

Rozprostření ornice 159,5 m<sup>3</sup>

Rekonstrukce trávníku ... 758 m<sup>2</sup>

### SEZNAM STROMŮ PRO VÝSADBU

číslo ve výkresu	název latinsky	česky	počet ks	výs.vel. obvod kmínku
1	<i>Acer platanoides 'Cleveland'</i>	Javor mléč	2	16-18
2	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	Zmarličník japonský	1	14-16
3	<i>Prunus x yedoensis</i>	Višeň jedoská	3	16-18
4	<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	1	18-20



## SEZNAM KEŘŮ PRO VÝSADBU

číslo ve výkresu	název latinsky	česky	ks na svahy	ks smíšené záhony	ks celkem	výs.vel.
5	<i>Cotoneaster dammeri</i> 'Coral Beauty'	Skalník Dammerův	237	0	237	k10
6	<i>Cotoneaster salicifolius</i> 'Gnom'	Skalník vrboolistý	124	0	124	k10
7	<i>Forsythia x intermedia</i>	Zlatice prostřední	3	0	3	40-60
8	<i>Spiraea japonica</i> 'Albiflora'	Tavolník japonský	74	61	135	20-30
9	<i>Spiraea japonica</i> 'Shirobana'	Tavolník japonský	140	6	146	20-30
10	<i>Stephanandra incisa</i> 'Crispa'	Korunatka klaná	165	0	165	k10
11	<i>Viburnum farreri</i>	Kalina vonná	0	3	3	40-60
12	<i>Weigela florida</i> 'Purpurea'	Vajgélie květnatá	0	23	23	30-40

k10 – velikost kontejneru/květináče v cm, 30-40 – výška rostliny při výsadbě v cm

## SEZNAM TRVALEK A CIBULOVIN PRO VÝSADBU

### DO SMÍŠENÝCH ZÁHONŮ V ROVINĚ

Výsadbová velikost – trvalky z květináčů K9 (velikost kontejneru/květináče v cm)

Cibule volně ložené v ks

název latinsky	česky	ks	ks	ks	ks	celkem ks
<i>Aster amellus</i> Sternkugel	Hvězdnice	3	3	3	3	12
<i>Bergenia</i> Morgenröte	Bergénie	3	3	3	3	12
<i>Euphorbia polychroma</i>	Pryšec	3	5	5	3	16
<i>Geranium renardii</i>	Kakost	3	5	5	0	13
<i>Geranium x cantabrigiense</i> Karmina	Kakost	3	3	3	3	12
<i>Iris barbata</i> Nana modrý	Kosatec	3	5	5	3	16
<i>Waldsteinia ternata</i>	Mochnička	3	3	3	3	12
<i>Crocus chrysanthus</i> Goldilocks/Dorothy	Šafrán	20	20	20	20	80
<i>Muscari armeniacum</i> Blue Pearl	Modřeneček	30	30	30	30	120
<i>Narcissus cyclamineus</i> Jetfire	Narcis	20	20	20	20	80
<i>Tulipa linifolia/praestans</i> Fusilier	Tulipán	30	30	30	10	100

**SEZNAM ROSTLIN PRO VÝSADBU EXTENZIVNÍCH KVĚTINOVÝCH ZÁHONŮ**

Výsadbová velikost – trvalky z květináčů K9 (velikost kontejneru/květináče v cm)

Cibule volně ložené v ks

Název latinsky	česky	barva	záhon	záhon	celkem
			64m2	32m2	počet
<b>soliterní</b>			ks	ks	ks
<i>Agastache Blue Fortune/Black Adder</i>	Agastache	fialová	9	0	9
<i>Aster laterifolius Bleke Bet/Lady in Black</i>	Hvězdnice	červenolistá	12	7	19
<i>Liatris spicata Floristan Violet</i>	Šušarda	fialová	25	12	37
<i>Panicum virgatum</i> <i>Rotstrahbusch/Rotbraun</i>	Proso prutnaté	do červena	18	9	27
<b>skupinové</b>					
<i>Aster amellus Sternkugel</i>	Hvězdnice	fialová	18	9	27
<i>Aster dumosus Jenny syn.</i> <i>Symphotrichum dumosum Jenny</i>	Hvězdnice	sytě růžová	25	12	37
<i>Bergenia Morgenröte</i>	Bergénie	tmavě růžová	9	25	34
<i>Brunnera macrophylla</i>	Pomněnkovec	modrá	18	15	33
<i>Euphorbia polychroma</i>	Přýšec	žlutá	25	12	37
<i>Hemerocallis Stella d'Oro</i>	Denívka	žlutá	18	9	27
<i>Hosta fortunei Patriot</i>	Bohyška	bílo zelený list	0	18	18
<i>Iberis sempervirens</i>	Štěničník	bílá	25	7	32
<i>Inula ensifolia Compacta</i>	Oman	žlutá	25	0	25
<i>Iris barbata Nana modrý</i>	Kosatec	modrá	36	12	48
<i>Nepeta faassenii Walker's Low</i>	Šanta	fialová	25	9	34
<i>Penstemon Mystica/Husker's Red</i>	Dračík	červenolistý	15	9	24
<i>Rudbeckia fulgida Goldsturm</i>	Třapatka	žlutá	25	12	37
<i>Sedum Matrona</i>	Rozchodník	do červena	32	12	44
<i>Veronica teucrium Knallblau</i>	Rozrazil	modrá	18	9	27
<b>pokryvné</b>					
<i>Anemone sylvestris</i>	Sasanka	bílá	35	18	53
<i>Geranium himalayense</i>	Kakost	modrá	18	7	25
<i>Geranium renardii</i>	Kakost	bílo fialová	25	18	43
<i>Geranium sanguineum Album</i>	Kakost	bílá	0	10	10
<i>Geranium x cantabrigiense Karmina</i>	Kakost	růžová	25	12	37
<i>Origanum vulgare Compactum</i>	Dobromysl	růžová	18	0	18
<i>Sedum spurium Fuldaglut</i>	Rozchodník	červenolistý	25	0	25
<i>Thymus pulegioides</i>	Mateřídouška	růžová	25	0	25
<i>Waldsteinia ternata</i>	Mochnička	žlutá	0	18	18

<b>vtroušené</b>					
<i>Gaura lindheimeri Alba</i>	<i>Svíčkovec</i>	<i>bílá</i>	15	7	22
<i>Linum perenne</i>	<i>Len</i>	<i>modrá</i>	12	0	12
			<b>576ks</b>	<b>288ks</b>	
<b>cibuloviny</b>					
<i>Allium aflatunense Purple Sensation</i>	<i>Česnek</i>	<i>fialová</i>	200	0	200
<i>Crocus chrysanthus Goldilocks/Dorothy</i>	<i>Šafrán</i>	<i>žlutá</i>	250	100	350
<i>Crocus tommasinianus Ruby Giant</i>	<i>Šafrán</i>	<i>fialová</i>	250	100	350
<i>Muscari armeniacum Blue Pearl</i>	<i>Modřenek</i>	<i>modrá</i>	500	200	700
<i>Narcissus cyclamineus Jetfire</i>	<i>Narcis</i>	<i>žlutá</i>	300	150	450
<i>Ornithogallum umbellatum</i>	<i>Snědek</i>	<i>bílá</i>	100	200	300
<i>Tulipa linifolia/praestans Fusilier</i>	<i>Tulipán</i>	<i>červená</i>	400	100	500
			<b>2000ks</b>	<b>850ks</b>	

*Předepsané druhy a kultivary rostlin musí být dodrženy, není akceptována záměna.*

*Jde o kultivary rostlin ověřené pro extenzivní květinové záhony*

*Rostliny budou na záhon rozmístěny rovnoměrně nepravidelně systémem "řízený chaos"*

*Příklad uchycení kulatiny ve svahu jako prevence proti sesuvu mulče - ul.K.Kryla, Nový Jičín*



*Příklad výsadby extenzivních květinových záhonů - lokalita Revoluční/Gen.Hlad'o, Nový Jičín*

