

**REGENERACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ  
HOLASICE**



**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

**DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU – ETAPA 2  
D.2.5 ZAHRADNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY**

**Technická zpráva**

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název akce:	Regenerace veřejného prostranství, Holasice
Charakteristika stavby:	regenerace veřejného prostranství
Místo stavby:	náměstí Rudé armády, Holasice
Okres:	Brno-venkov
Katastrální území:	Holasice, 640778
Parcelní čísla:	281/1, 182
Investor:	obec Holasice Václavská 29 664 61 Holasice
Vlastník pozemků:	obec Holasice Václavská 29 664 61 Holasice
Budoucí uživatel:	veřejnost
Vypracoval:	Architekti A90 s.r.o. Jeníčkova 392/3 619 00 Brno
Zpracovatel části PD:	Atregia s.r.o. Vážného 99/10 621 00 Brno  vypracovala: Ing. Magdaléna Vágnerová zodpovědný projektant: Ing. Barbora Májková autorizovaný architekt ČKA 03 999 rozpočtová část: Ing. Lenka Požárová
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby
Datum:	Leden 2022

# 1. Popis stavebního objektu, jeho funkčního a technického řešení

## 1.1 Přehled výchozích podkladů

### Seznam předešlé projektové dokumentace:

– „Regenerace veřejného prostranství Holasice“ – studie zpracovaná Ing. arch. Liborem Novákem, květen 2021.

**Vzhledem k rozsahu, charakteru a významu řešeného území byly provedeny následující průzkumy:**

- 1) inventarizace a dendrologické posouzení dřevin – provedené firmou Atregia s.r.o. – září 2021
- 2) fotodokumentace pořízená firmou Atregia s.r.o. – září 2021
- 3) vedení sítí technické infrastruktury poskytnuté v digitální podobě jednotlivými správci sítí technické infrastruktury
- 4) Rozbor přírodních podmínek:

Řešené území dle geomorfologického členění (Demek a kol. 1987) leží v provincii Západní Karpaty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, v oblasti Západní vněkarpatské sníženiny, celku Dyjsko-svratecký úval, v podcelku Rajhradská pahorkatina a okrsku Syrovická pahorkatina.

Geologické podloží řešeného území je tvořené horninami středního miocénu, jako jsou jíly, vápnité jíly, podřízeně písky, štěrky a řasové vápence. Na tomto podloží se vyvinuly půdy zastoupené v západní části černozemí modální na spraši, ve východní části fluvizemí modální (CENIA 2021).

Klimaticky spadá území do teplé oblasti T4. Charakteristická je velmi krátkými, teplými jary a podzimy, velmi dlouhým, velmi suchým a velmi teplým létem a velmi krátkou, teplou a suchou až velmi suchou zimou. Průměrné teploty v lednu se pohybují okolo -2 až -3 °C a v červenci 19 až 20 °C. Srážky ve vegetačním období činí 300 až 350 mm a 200 až 300 mm v zimním období, celkově tedy 500 až 650 mm ročně (Quitt 1971).

Severovýchodně od řešeného území teče Vojkovický náhon, který tvoří východní katastrální hranici Holasic, ve Vojkovicích se vlévá do řeky Svratky. Dle vymezení regionů povrchových vod spadá řešené území do nejméně vodné oblasti s průtokem 0–3 l/s.km<sup>2</sup>. Retenční schopnost oblasti je malá se silně rozkolísaným odtokem a nízkým koeficientem odtoku. Nejvodnějším měsícem bývá únor až březen (Vlček 1971).

Dle biogeografického členění leží území v podprovincii Panonské, v bioregionu 4.5 Dyjsko-moravském a spadá do biochor 1Lh širší hlinité nivy 1. dubového vegetačního stupně (Culek 1996).

Podle regionálně fyto geografického členění (BÚ ČSAV 1987) patří řešené území do fyto geografického obvodu Panonské termofytikum, okrsku 16 – Znojensko-brněnská pahorkatina.

Potenciální přírodní společenstva (Neuhäuslová 1998) by v řešeném území tvořila jednotka 5 – Jilmová doubrava (*Quercus-Ulmetum*) (CENIA 2021).

## 1.2 Současný stav

Výběr stavebního pozemku byl dán požadavkem investora na regeneraci veřejného prostranství v centru obce Holasice. V této etapě se jedná o protáhlý prostor náměstí Rudé armády s obchodem, navazující obecní pozemek před bytovým domem. Nadmořská výška je cca 200 m n. m.

Území řešené stavby se nachází na veřejně přístupném prostranství náměstí Rudé armády, který má podobu parkově upravené plochy. Terén východní části je převážně rovinatý s mírným sklonem k přilehlé komunikaci.

Z hlediska aktuální vegetace je řešené území velmi různorodé. V části před bytovým domem se nachází předzahrádka místních obyvatel a travnatá plocha s mladými jeřáby. Prostor před obchodem je tvořen částečně zanedbanými trvalkovými záhony, výsadbami keřů a menší travnatou plochou. Stromové patro zde zastupuje skupina tří borovic černých s již sníženou vitalitou, vzrostlá lípa a smrk Pančičův, který je zdoben jako vánoční strom.

Přes lokalitu je vzhledem k její poloze v centru obce vedeno množství sítí technické infrastruktury. Sítě jsou trasovány převážně podél stávajícího obchodu a bytového domu. Konkrétně se zde nachází nadzemní vedení nízkého napětí EG.D, metalický kabel společnosti CETIN, vedení střednětlakého a nízkotlakého plynovodu společnosti GasNet, síť elektronických komunikací společnosti Vivo a vodovodní řad spravovaný Vodárenskou akciovou společností.

## 1.3 Metodika hodnocení zeleně

Inventarizaci dřevin provedla firma Atregia, s.r.o., Vážného 10, 621 00 Brno - Řečkovice, v průběhu měsíce září 2021.

Jedná se o nezbytný podklad umožňující přesné vyhodnocení stávajícího stavu jednotlivých taxonů dřevin a jejich následné nápravné opatření.

Hlavním výstupem inventarizace dřevin je hodnocení dřevin, které je zpracováno v tabulkové části v Příloze a výkresové části. Jednotlivé dřeviny jsou označeny evidenčním (pořadovým) číslem, které odpovídá číslování v

tabulkové části.

Použitá metodika hodnocení dřevin vychází z arboristického standardu SPPK A01 001 2018 Hodnocení stavu stromů. Podrobné hodnocení dřevin je zpracováno v příloze – Tabulka inventarizace dřevin.

Hodnocení bylo zpracováno pro obě etapy současně, kdy bylo zhodnoceno 22 položek. V etapě 2 se nachází 9 solitérních stromů a 3 skupiny dřevin.

U hodnocených dřevin byly v terénu zaznamenávány a hodnoceny následující údaje:

**1. Evidenční (pořadové) číslo stromu, keře nebo skupiny dřevin** – je uvedeno v popisu v textu i ve výkresové části.

**2. Latinský název taxonu** – u dřevin je uváděn rodový i druhový latinský název. U skupiny dřevin je uvedeno v názvu „Skupina“.

**3. Průměr kmene** – v centimetrech, měřený ve výčetní výšce 130 cm nad zemí – u keřů a skupin dřevin není uváděn

**4. Obvod kmene** – v centimetrech, měřený ve 130 cm nad zemí – u keřů a skupin dřevin není uváděn

**5. Výška taxonu (skupiny)** – v metrech

**6. Nasazení koruny** – v metrech – u keřů a skupin dřevin není uváděno

**7. Šířka koruny** – v metrech – u skupin dřevin je uváděna plocha

### **8. Sadovnická hodnota**

Sadovnická hodnota dřeviny je hodnocena pětibodovou stupnicí (dle doc. Pejchala). Udává komplexní představu o stavu dřeviny, kdy jednotlivým hodnotám odpovídají následující charakteristiky:

**1** – stromy dokonale zavětvené a zcela zdravé s dlouhodobým výhledem existence

**2** – stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi ve tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence

**3** – stromy zdravé, tvarově narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence

**4** – stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, stromy přestálé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití a k postupné likvidaci

**5** – dřeviny odumírající nebo téměř suché, silně napadené chorobami, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci

### **9. Věková kategorie**

**1** – nové výsadby – mladý strom ve fázi ujímání

**2** – aklimatizovaný mladý strom

**3** – dospívající strom

**4** – dospělý strom

**5** – senescentní strom

U keřů a skupin není hodnocena.

### **10. Perspektiva**

Perspektiva je posuzována podle vitality a zdravotního stavu dřeviny s přihlédnutím ke stanovištním podmínkám a je hodnocena tříbodovou stupnicí:

**1** – dřeviny dlouhodobě perspektivní

**2** – krátkodobě perspektivní

**3** – neperspektivní

U keřů a skupin není hodnocena.

### **11. Vitalita**

Vitalita charakterizuje dřevinu z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnoceny jsou ukazatele její životaschopnosti – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hodnocení je provedeno vizuálně. Hlavními hodnocenými parametry jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Stupnice je následující:

**1** – **výborná až mírně snižená**

**2** – **zřetelně snižená** (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních částech)

**3** – **výrazně snižená** (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)

**4** – **zbytková vitalita** (větší část koruny odumřelá)

**5** – **suchý strom**

### **12. Zdravotní stav**

Zdravotní stav dřevin vyjadřuje stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je hodnocen podle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, deformací růstu

(nepříznivě umístěné těžiště, růstové defekty). Hodnoceno je narušení kořenového systému, kmene a větví. Zdravotní stav je hodnocen pětibodovou stupnicí 1–5, kdy jednotlivé hodnoty představují:

- 1 – výborný až dobrý**
- 2 – zhoršený** (mechanické narušení významného charakteru)
- 3 – výrazně zhoršený** (přítomnost poškození snižujících dožití stromu)
- 4 – silně narušený** (souběh defektů, či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití stromu)
- 5 – rozpadající se strom** (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

### 13. Stabilita

Stabilita hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Posuzován je rozsah zjištěných defektů a jejich vliv na stabilitu jedince. Při vizuálním hodnocení je hodnocena pouze odolnost proti zlomu. Odolnost proti vývratu je hodnocena jen v rozsahu vizuálně patrných symptomů. Hodnocena je pětibodovou stupnicí:

- 1 –** výborná až dobrá
- 2 –** zhoršená
- 3 –** výrazně zhoršená
- 4 –** silně narušená
- 5 –** kritická

### 14. Návrh opatření

Zkratkou je v tabulce uvedeno navržené opatření.

OD – odstranění dřeviny

### 15. Naléhavost zásahu

- 1 –** v první etapě prací
- 2 –** v druhé etapě prací
- 3 –** v třetí etapě prací

### 16. Počet opakování

- 1 –** bez opakování
- 2 –** každoročně
- 3 –** po 2 až 5 letech
- 4 –** po více než 5 letech

### 17. Poznámka

V poznámce jsou komentovány skutečnosti, které nelze zachytit v tabulkových položkách. Zaznamenány jsou významné defekty (např. dutiny, suché větve, plodnice hub, poškození terminálu) aj. U hodnocených skupin dřevin je v poznámce uvedeno zastoupení druhů dřevin ve skupině.

## 1.4 Návrh prací

Před výsadbou bude provedena příprava půdy a ohumusování.

Během terénního průzkumu byla provedena podrobná inventarizace dřevin, při které bylo celkem inventarizováno 22 položek. Regenerace veřejného prostranství počítá s kácením dřevin, které budou odstraněny kvůli jejich špatnému zdravotnímu stavu, v souvislosti s rekonstrukcí zpevněných ploch nebo umístěním nových prvků.

Navržené úpravy povedou k vizuálnímu sjednocení veřejného prostoru. Přestože je lokalita limitována vedením inženýrských sítí, bylo navrženo maximální možné množství dřevin s respektováním ochranných pásem i kompozičních vazeb. Pro zatraktivnění prostředí pro lidi a zároveň zvýšení biodiverzity budou na vybraných místech doplněny kvetoucí keře a trvalkové záhony.

### 1.4.1 Kácení dřevin

V rámci přípravy území bude provedeno kácení neperspektivních dřevin. Kácení bylo navrženo zejména u dřevin ve špatném zdravotním stavu, se sníženou provozní bezpečností, případně z důvodu umístění nových prvků. Navrženo je také odstranění některých keřových skupin.

Celkem budou odstraněny 4 stromy, a 3 skupiny dřevin. Obvod kmene 3 stromů navržených ke kácení je větší než 80 cm ve výčetní výšce 130 cm. Pro tyto dřeviny musí být dle Zákona 114/92 Sb. vydáno povolení ke kácení.

Dřeviny budou odstraněny včetně pařezů. Ty budou odstraněny vytržením včetně kořenů nebo frézováním a povrch bude následně dosypán tříděnou zahradní zeminou a urovnán. Kácení bude provedeno v mimovegetačním období (1.11. až 31.3.).

Seznam dřevin určených ke kácení je uvedený v Příloze– Tabulka kácení dřevin a jsou vyznačeny ve výkrese

#### D.2.5.2 „Situace přípravy území“.

## 1.4.2 Příprava ploch

### Příprava pro vegetační plochy

Na současných travnatých plochách, na kterých jsou navrženy skupinové výsadby keřů a trvalkové záhony, bude odstraněn travní drn. Dále budou tyto plochy zryty, důkladně odpleveleny a uhrabány.

Plochy s trvalkovými výsadbami a předzahrádka bytového domu budou po odstranění vegetace chemicky odpleveleny, rozrušeny rytím nebo nakopáním a uhrabány.

Plochy, na kterých je navrženo založení parkového trávníku, budou nakypřeny a uhrabány.

## 1.5 Návrh sadových úprav

Navržena je výsadba těchto stromů – jedle ojíňená (*Abies concolor*), třešeň ptačí (*Prunus avium* 'Kordia') a jeřáb muk (*Sorbus aria* 'Magnifica').

Z keřů budou vysazeny druhy – komule Davidova (*Buddleja davidii* 'Pink Delight'), hortenzie velkolistá (*Hydrangea macrophylla* 'Rotkehlchen'), hortenzie latnatá (*Hydrangea paniculata* 'Limelight'), ptačí zob vejčitolistý (*Ligustrum ovalifolium*), pustoryl věncový (*Philadelphus coronarius*) a bíle kvetoucí mochna křovitá (*Potentilla fruticosa* 'Abbotswood').

Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení sítí technické infrastruktury a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz: zákon č. 485/2000 Sb., ČSN 75 5401 a ČSN 75 6101). Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Při výsadbě stromů musí být dodržen arboristický standard SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů. Při výsadbě keřů je nutné postupovat v souladu se standardem SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián.

Návrh zakládaných výsadeb je zobrazen ve výkresu **D.2.5.3 „Situace sadových úprav“**.

### 1.5.1 Výsadba stromů

Sazenice stromů budou vzrostlé stromy s kvalitním kořenovým balem. Tyto stromy budou zasazeny do předem vyhloubených jam bez výměny půdy v jamách. Velikost výsadbové jámy bude odpovídat 1,5násobku průměru kořenového balu, hloubka by neměla přesáhnout jeho výšku. Stěny jámy by měly být zešíkmené ke spodní části a musí být rozrušené, nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a ztuhlé. Současně s výsadbou listnatých stromů bude proveden komparativní řez koruny. Strom bude vysazen tak hluboko, jak byl pěstován ve školce. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypán. Do výsadbové jámy bude aplikován půdní kondicionér v množství 0,5 kg na strom (promíchat s vyhloubenou zemínou a použít na dno jámy a na zasypání). Fyzikální půdní kondicionér je charakterizován následujícími vlastnostmi: zvyšuje vodní a živnou kapacitu půdy nebo růstového média, podporuje rozvoj kořenů, růst rostlin a výrazně snižuje potřebu zavlažování. Výrobek musí být práškovou až granulovanou směsí zesíťovaných hydroabsorbentů polymerů, růstových prekurzorů, postupně se uvolňujících hnojiv, rozpustných hnojiv a láv. Výrobek musí mít absorpční kapacitu minimálně 4500 g H<sub>2</sub>O/100 g destilované vody. Kořeny budou obsypány tak, aby nevznikly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem a budou stejnoměrně přitlačeny. Před zasypáním jámy bude do jejího dna umístěno kotvení.

Listnaté stromy s balem budou ukotveny třemi dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 60 mm délky 250 cm s úvazkem, které budou spojeny třemi příčkami. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich výška musí dosahovat mezi 50–10 cm pod nasazení koruny. Kůl bude po zatlučení do země zkrácen na potřebnou délku dle velikosti sazenice. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí. Jehličnaté dřeviny budou ukotveny jedním šikmým kůlem o průměru 60 mm s úvazkem.

Proti poškození kořenových krčků při sekání trávy budou nově vysazené dřeviny opatřeny chráničkou kmenů. Chránička bude z polyetylénu zelené barvy se vzduchovými mezerami (výška 21 cm, šířka 36 cm, tloušťka 2 mm). Chránička musí být umístěna tak, aby nedocházelo k poškození kmene.

Na závěr výsadby bude pro zlepšení možnosti zalévání stromu vytvořena kruhová závlahová mísa o průměru cca 1 m (plocha 1 m<sup>2</sup>). Zálivka jako součást výsadby bude provedena do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes.

Pro ochranu proti korní spále bude proveden nátěr kmene listnatých stromů, který omezí vznik mrazových trhlin. Jedná se o speciální ochranný nátěr, který vydrží na dřevině až 5 let, proto není nutné jej každoročně opakovat. Po pěti letech bude dřevina na stanovišti aklimatizovaná natolik, že další opakování nátěru by nemělo být nutné. Nátěr bude proveden speciálními kartáči přípravkem pastové konzistence po celém obvodu kmene po důkladném očištění kmene a nanesení základového nátěru. Aplikace přípravku bude provedena po olistění koruny při teplotách nad 10 °C za suchého počasí. Na závěr bude výsadbová mísa zamulčována 10 cm tlustou vrstvou drcené borky. Zálivková dávka pro strom při výsadbě je 80 l vody.

Vzhledem k dlouhodobě přetrvávajícímu suchu a lokalitě v teplé a suché oblasti je pro zajištění dobrého ujímání nových výsadeb navrženo umístění závlahových vaků k nově vysazeným listnatým stromům. Jehličnatý strom bude zavlažován přímo do výsadbové jámy.

Lokalizace navržených stromů k výsadbě je zobrazena ve výkresu **D.2.5.3 „Situace sadových úprav“** v měřítku 1:250.

Požadavky na školkařské výpěstky:

- Stromy budou minimálně 2x přesazené. Obvod kmene ve výšce 1 m od paty kmene bude u alejových stromů minimálně 10–12 cm.
- Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh, pravidelná a bez poškození.
- Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.
- Kořeny musí být dobře vyvinuty a jejich stav musí odpovídat vzrůstu, druhu či kultivaru, stáří dřeviny.
- Velikost zemních balů musí být přiměřená druhu a velikosti rostliny, baly musí být rovnoměrně prokořeněné.
- Dřeviny nesmějí vykazovat žádné nedostatky a poškození, způsobené chorobami, škůdci nebo pěstebními opatřeními, které by snižovaly hodnotu nebo způsobilost pro předpokládané použití. Musí být zdravé, vyztužené otužilé, aby nebylo ohroženo jejich ujmoutí a další růst.

#### Navržený rostlinný materiál:

##### Stromy:

Poř. číslo	Latinský název	Český název	Velikost (cm)	Počet (ks)
	<b>Jehličnaté stromy</b>			
1	<i>Abies concolor</i>	jedle ojíňená	v 175–200 cm, s balem	1
	<b>Listnaté stromy</b>			
2	<i>Prunus avium</i> 'Kordia'	třešeň ptačí	o 10–12, s balem	2
4	<i>Sorbus aria</i> 'Magnifica'	jeřáb muk	o 10–12, s balem	4
	<b>CELKEM</b>			<b>7</b>

o – obvod kmene, v – výška

Celkem je k výsadbě navrženo 7 stromů.

#### **Povýsadbová udržovací péče o strom**

Péče o strom bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Po výsadbě bude strom udržován především dostatečnou zálivkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu upravovány řezem 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.

## 1.5.2 Výsadba keřů

Před výsadbou keřových skupin a živých plotů bude provedena plošná příprava půdy, spočívající v odstranění travního drnu, zrytí, chemickém odplevelení (provedeno 2x) a uhrabání. Před výsadbou keřových skupin bude na všech plochách provedeno ohumusování 10 cm kvalitní tříděné zahradní zeminy. Keře budou použity kontejnerované a budou vysazovány do předem vyhloubených jamek bez výměny půdy v jamkách. Velikost výsadbových jamek bude přizpůsobena velikosti sadebního materiálu, počítá se s velikostí 20x20. Stávající zemina bude obohacena aplikací půdního kondicionéru (specifikace viz výše) v množství 100 g/m<sup>2</sup> u keřových skupin. Kořenový systém bude umístěn v přirozené poloze a sazenice budou zasazeny o 5 cm hlouběji, než byly doposud pěstovány.

Keře budou vysazovány do řad a budou rozmístěny rovnoměrně na celé vymezené ploše v požadovaném sponu. K vytvoření detailních výkresů osazovacích plánů nebylo vzhledem k charakteru výsadeb přistoupeno, navrženy jsou jednodruhové živé ploty, nedochází tedy k mísení druhů v rámci osazované plochy. Minimální požadovaná velikost sazenice je specifikována v následující tabulce.

Při výsadbě je vhodné provést komparativní řez, při kterém bude upraven poměr podzemní a nadzemní části keře. Proti výparu vody budou výsadby zamulčovány 10cm vrstvou drcené borky. Po výsadbě dojde k následnému zalití v množství 10 l vody/m<sup>2</sup>.

#### Navržený rostlinný materiál:

**Keře:**

Poř. číslo	Latinský název	Český název	Velikost (cm)	Spon (m)	Počet (ks)
5	<i>Buddleja davidii</i> 'Pink Delight'	komule Davidova	30–40, Ko2l	1	13
6	<i>Hydrangea macrophylla</i> 'Rotkehlchen'	hortenzie velkolistá	40–60, Ko3l	0,8	12
7	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Limelight'	hortenzie latnatá	40–60, Ko3l	1	10
8	<i>Ligustrum ovalifolium</i>	ptačí zob vejčitolistý	60–80, Ko2l	0,6	32
9	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	30–40, Ko1,5l	1	12
10	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	mochna křovitá	40–60, Ko2l	0,5	40
	<b>CELKEM</b>				<b>119</b>

Ko - kontejner

Celkem je k výsadbě navrženo 119 keřů.

**Povýsadbová udržovací péče o keře**

Péče o keře bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Po výsadbě budou keře udržovány především v bezplevelném stavu s dostatečnou zálivkou. V případě částečného vyschnutí nebo odumření části keře, bude tento keř ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

**1.5.3 Založení trvalkových záhonů**

Pro zvýšení biodiverzity veřejného prostranství a jeho zatraktivnění budou založeny trvalkové záhony. Na ploše před obchodem budou klasické trvalkové záhony (záhon A, B a C) doplněné cibulovinami, zamulčované borkou, pro rozsáhlejší záhon před bytovkou (záhon D) byla zvolena technologie vycházející z metodiky „Smíšené trvalkové výsadby“ (Baroš, Martinek 2018) s použitím minerálního mulče. Květinové záhony jsou vyznačeny ve výkresu **D.2.5.3 „Situace sadových úprav“**.

Příprava záhonů musí proběhnout s dostatečným časovým předstihem.

Záhony A, B a C budou založeny v místech stávajících výsadeb, tudíž příprava půdy bude spočívat v důkladném odplevelení ploch herbicidem, následně bude plocha rozrušena rytím nebo nakopáním a povrch záhonu bude uhrabán. Pro zlepšení půdních podmínek bude zemina vylepšena půdním kondicionérem v dávce 100 g/m<sup>2</sup>. Rostliny budou na záhon rozmístěny bez osazovacího plánu rovnoměrně po celé ploše s nepravidelným rozmístěním druhů, čímž bude docíleno divokého charakteru trvalkové směsi. Jako poslední budou do záhonů (záhon A a C) vysazeny cibuloviny v hnízdech po 3–5 kusech (pokud budou záhony zakládány v jarním nebo letním období, budou doplněny následně v podzimním termínu). Nakonec budou záhony zamulčovány drcenou borkou o mocnosti 8 cm. Vysazené rostliny budou zalaty vodou v množství 10 l/m<sup>2</sup>.

**Navržený rostlinný materiál:****Trvalky:**

Označení záhonu	Latinský název	Český název	Velikost	Počet (ks)
A	<i>Alchemilla mollis</i>	kontryhel měkký	K9	10
	<i>Gaura lindheimeri</i>	svíčkovec Lindheimerův	K9	6
	<i>Penstemon digitalis</i> 'Mystica'	dračík náprstníkový	K9	10
	<i>Salvia nemorosa</i> 'Ostfriesland'	šalvěj hajní	K9	12
	<i>Narcissus</i> 'Geranium'	narcis	-	60
B	<i>Astilbe japonica</i> 'Europa'	čechrava japonská	K9	10
	<i>Astrantia major</i>	jarmanka větší	K9	8
	<i>Persicaria amplexicaulis</i> 'Dark Red'	rdesno	K9	6
	<i>Geranium magnificum</i> 'Anemoniflorum'	kakost vznešený	K9	6
C	<i>Gaura Lindheimeri</i>	svíčkovec Lindheimerův	K9	15
	<i>Nepeta racemosa</i>	šanta hroznovitá	K9	15
	<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl obecná	K9	15
	<i>Salvia nemorosa</i> 'Ostfriesland'	šalvěj hajní	K9	20
	<i>Allium aflatunense</i> 'Purple Sensation'	česnek aflatunský	-	80
	<b>CELKEM trvalky</b>			<b>133</b>
	<b>CELKEM cibuloviny</b>			<b>140</b>



### **Povýsadbová udržovací péče o trvalky**

Péče o trvalky bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o rostliny. Po výsadbě musí být trvalky udržovány především v bezplevelném stavu s dostatečnou záhlvkou.

Smíšený záhon (záhon D) bude vytvořen v ploše oddělené pevnou obrubou od okolních ploch. Na rozhraní navrženého smíšeného záhonu se stávajícím trávníkem bude umístěna ocelová samofixační obruba z pozinkovaného plechu 2000x200x2 mm bez vrchního lemu. Příprava záhonu bude zahájena odplevelením dvakrát opakovaným postřikem totálního herbicidu, s časovým odstupem bude odebráno a odvezeno 15 cm horní vrstvy půdy. Následně bude na plochu navezen hrubší praný písek frakce 2/3 mm ve vrstvě cca 8 cm, který bude promísen se stávající půdou rotavátorem a plocha bude uhrabána, čímž vznikne cca 20 cm vysoká vrstva, do které bude provedena vlastní výsadba. Při zakládání záhonu nutno počítat i s výškou mulčovací vrstvy (vrstva štěrku vysoká cca 7 cm). Horní hrana připravené vegetační vrstvy musí proto být minimálně 7 cm pod úrovní okolního terénu.

Nejvhodnější termín pro vlastní výsadbu rostlin je polovina září až začátek října (z důvodu současné výsadby cibulovin). K výsadbám budou použity kontejnerované rostliny. Kořenový systém musí být umístěn v přirozené poloze a sazenice musí být zasazeny ve stejné hloubce jako byly doposud pěstovány. Těsně před výsadbou je možné bujně narostlé sazenice trvalek ostříhat. Trávy se před výsadbou sestříhávat nesmí! Všechny rostliny v kontejnerech musí být pečlivě vyplety, aby se do připraveného odpleveleného záhonu nedostaly nové plevele.

Pro výsadby tohoto typu záhonu se nezpracovává podrobný osazovací plán, rostliny se rozmístí v záhonu podle následujících zásad:

Nejdříve budou nepravidelně po ploše rozmístěny solitérní trvalky (minimálně 40 cm od okrajů záhonu), následně budou rozmístěny skupinové trvalky, po nich rostliny pokryvné a nakonec rostliny vtroušené a cibuloviny. Vlastní výsadba proběhne vždy až po rozmístění všech rostlin. Výsadba cibulovin bude provedena mělčeji než je běžné podle jednotlivých druhů, protože je nutno počítat s vrstvou mulče, kterou budou výsadby překryty. Po výsadbě bude provedena záhlvka v množství 10 litrů/m<sup>2</sup>. Následovat bude zamulčování výsadeb štěrkem frakce 8/16 mm ve vrstvě výšky 5–7 cm. Záhon musí být souvisle zasypán i v místech, odkud vyrůstají rostliny (jednotlivé sazenice se neobsypávají).

Pro osazení záhonů byla převzata v praxi ověřená směs trvalek a cibulovin. Trvalková směs je vytvořena tak, aby byly výsadby atraktivní ve všech čtyřech ročních obdobích.

Pro záhon D byla vybrána směs s následujícím druhovým složením:

<b>Kvetoucí vlna</b>					
<b>Latinský název</b>	<b>Český název</b>	<b>Podíl ve směsi (%)</b>	<b>Ks/ 100 m<sup>2</sup></b>	<b>Velikost</b>	<b>Počet (ks)</b>
<b>Solitérní trvalky (5 %)</b>					
<i>Calamagrostis brachytricha</i>	třtina rákosovitá	3	27	K9	<b>11</b>
<i>Helictotrichon sempervirens</i> 'Saphirsprudel'	ovsík stálezelený	2	18	K9	<b>7</b>
<b>Skupinové trvalky (55 %)</b>					
<i>Aster dumosus</i> 'Terry's Pride'	hvězdnice keříčkovitá	5	45	K9	<b>18</b>
<i>Aster linosyris</i>	hvězdnice zlatovlásek	5	45	K9	<b>18</b>
<i>Calamintha nepeta</i> 'Triumphator'	marulka šantovitá	8	72	K9	<b>29</b>
<i>Echinacea pallida</i>	třapatka bledá	8	72	K9	<b>29</b>
<i>Iris barbata</i> – skupina media, střední	kosatec německý	8	72	K9	<b>29</b>
<i>Platycodon grandiflorus</i> 'Mariesii'	boubelka velkokvětá	8	72	K9	<b>29</b>
<i>Sedum spectabile</i> 'Iceberg'	rozchodníkovec nádherný	7	63	K9	<b>25</b>
<i>Veronica teucrium</i> 'Knallblau'	rozrazil ožankovitý	6	54	K9	<b>22</b>
<b>Pokryvné trvalky (36 %)</b>					
<i>Geranium renardii</i>	kakost Renardův	8	72	K9	<b>29</b>
<i>Geranium sanguineum</i> 'Album'	kakost krvavý	5	45	K9	<b>18</b>
<i>Prunella grandiflora</i>	černohlávek velkokvětý	7	63	K9	<b>25</b>
<i>Sedum spurium</i> 'Fuldaglut'	rozchodník pochybný	8	72	K9	<b>29</b>
<i>Veronica porphyriana</i>	rozrazil klasnatý	8	72		<b>29</b>
<b>Vtroušené trvalky (4 %)</b>					
<i>Aquilegia vulgaris</i> – modré kultivary	orlíček obecný	1	9	K9	<b>4</b>

<i>Verbascum nigrum</i> 'Album'	divizna černá	3	27	K9	<b>11</b>
<b>CELKEM</b>		<b>100</b>	<b>900</b>		<b>362</b>
<b>Cibuloviny</b>					
<i>Allium aflatumense</i> 'Purple Sensation'	česnek aflatunský		200		<b>80</b>
<i>Muscari armeniacum</i>	modřenec arménský		800		<b>320</b>
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	snědek chocholičnatý		600		<b>240</b>
<i>Tulipa linifolia</i>	tulipán		600		<b>240</b>
<b>CELKEM</b>			<b>2200</b>		<b>880</b>

Celkem je na květinových záhonech navrženo k výsadbě 495 kusů trvalek a 1020 ks cibulí.

## 1.5.4 Založení trávníku

Výsev trávníku je navržen na plochách, kde bude stávající trávník narušen stavebními pracemi nebo se vyskytovaly jiné výsadby. Pro výsev bude použita směs pro parkový trávník částečně odolná proti sešlapávání. Směs by měla obsahovat tyto druhy: jílek vytrvalý, kostřava červená dlouze výběžkatá, kostřava červená krátce výběžkatá, kostřava červená trsnatá, kostřava ovčí, lipnice luční, psineček tenký, případně pohánka hřebenitá.

### Založení trávníků

Plocha pro trávník bude nakypřena, zbavena nežádoucích příměsí (kameny, rostlinné zbytky) a upravena do potřebné roviny hrabáním tak, aby byly odstraněny terénní nerovnosti. Před vlastním výsevem bude plocha utužena válcováním. Na takto upravenou plochu bude vyseto travní osivo v množství 20 g/m<sup>2</sup>. Osivo se vysévá rovnoměrně při teplotě půdy minimálně 8 °C. Dále bude mělce zapraveno, ale ne hlouběji než 1 cm, a přitlačeno (válcování). Trávník bude vyset v agrotechnicky vhodném termínu a s jeho zálivkou se nepočítá.

### Povýsadbová udržovací péče o trávník

Trávník bude kosen 6x až 8 x ročně při výšce porostu 6–8 cm. Kosením nesmí být odstraněno více jak 1/3 délky listové čepele trav, kosení nesmí být prováděno při teplotách vyšších než 25 °C. Při kosení trávníku je třeba dbát na ochranu nových výsadeb i stávajících dřevin.

## 1.5.5 Následná péče po dobu pěti let

Pro úspěšné užití výsadeb je nutná minimálně pětiletá rozvojová péče o výsadby. Tato péče je součástí rozpočtu a výkazu výměr.

Péče o vysazené dřeviny a trávník bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

### **Zálivka**

Pro minimalizaci nákladů následné péče a vyšší záruku užití dřevin je navrženo přimíchat při výsadbě do půdy půdní kondicionér, který výrazně snižuje potřebu následné umělé zálivky. Přesto je doporučeno počítat s 10 zálivkami v roce výsadby, cca 6 zálivkami v následujících dvou letech po výsadbě a 4 zálivkami ve 4. a 5. roce. Počet zálivek by měl být přizpůsoben průběhu počasí v daném roce. Navrhované množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 70 litrů na jednu sazenici stromu a 10 litrů/m<sup>2</sup> plochy keřové skupiny. Travnaté plochy zavlažovány nebudou.

### **Péče o výsadby**

Proti prorůstání plevelů budou výsadbové mísy stromů a výsadby keřů chráněny nastýlkou drcené borky. Z těchto ploch je vhodné v následujících dvou letech případný plevel 2x ročně odstranit ručním vytrháváním, ve 4. a 5. roce bude pletí provedeno 1x. Pro likvidaci plevelů v okolí dřevin je vyloučeno používat motorové kosačky nebo strunové sekačky, protože poškození kořenového krčku dřeviny je nevratným poškozením dřeviny s velkou pravděpodobností jejího úhynu. Ve třetím roce bude na plochy výsadeb a závlahových mís doplněn mulč.

Dále je nutné minimálně 2x ročně kontrolovat kotvení dřevin ke kůlům a úvazky na dřevinách, aby nedošlo k poškození mladých výsadeb. Kotvení dřevin ke kůlům bude odstraněno po čtyřech letech od výsadby.

### **Péče o trvalkové záhony**

#### **Záhony A, B, C**

Na záhonech bude v jarním období odstraněna odumřelá nadzemní část rostlin a hmota bude odvezena, bude provedeno hnojení minerálním umělým hnojivem NPK v množství 30 g/m<sup>2</sup>. V průběhu roku bude probíhat pravidelné odplevelování, počítáno je se třemi zásahy. Zároveň může být provedeno cca 2x ročně odstranění odkvetlých příp. odumřelých částí rostlin, čímž může být u určitých rostlin podpořena tzv. remontace, tedy

opětovné vykvetení. V roce výsadby budou trvalky 10x zality dostatečným množstvím vody (10 litrů/m<sup>2</sup>) pro jejich dobré ujmoutí, v následujících dvou letech po výsadbě je třeba záhony zalít 6x ročně, ve 4. a 5. po předpokládaném zapojení je počítáno se 4 zálivkami. Jednou za tři roky bude dle potřeby doplněn mulč ve vrstvě cca 5 cm.

### **Záhon D**

I když byl navrhovaný typ trvalkových záhonů vyvinut s cílem minimalizovat náklady následné údržby, vždy musí být provedeny následující zásahy:

#### 1. rok po výsadbě:

Brzy na jaře před vyrašením cibulovin (konec února, začátek března) budou odstraněny nadzemní části rostlin ve výšce cca 5 cm nad zemí (lze použít křovinořez). Odřezaná hmota bude odstraněna, následně proběhne ruční "dočištění" nůžkami.

V průběhu roku budou výsadby důsledně odplevelovány. Orientačně je potřeba počítat se třemi zásahy. V prvním roce po výsadbě je třeba počítat se 3 zálivkami dostatečným množstvím vody (10 litrů/m<sup>2</sup>). V dalších letech se šterkové záhony nezalévají.

#### V dalších letech:

Sestřih rostlin v předjaří tak jako první rok po výsadbě. Během vegetace je vhodné provést selektivní pletí – kromě případných plevelů budou redukovány druhy, které by se začaly příliš rozrůstat. Orientačně je třeba počítat s 1 zásahem ročně.

Každý 3.–4. rok je nutné doplnit po jarním sestřihu mulčovací šterkovou vrstvu tak, aby celková výška dosahovala 5–7 cm. Pro doplnění bude opět použita frakce 8–16 mm a stejný materiál (druh, barva horniny), doplňována bude vrstva výšky cca 3 cm.

### **Výchovný řez stromů**

U nově vysazených listnatých stromů musí být v průběhu 3. až 10. roku po výsadbě proveden alespoň 2x výchovný řez, který bude cílený na založení správného tvaru koruny a na úpravu podjezdové výšky korun. První řez bude proveden v třetím roce po výsadbě, druhý řez bude proveden v sedmém roce po výsadbě.

Tento řez se provádí u výsadby do věku 10–15 let. Cílem je dosáhnout druhově charakteristického tvaru koruny typické pro daný taxon, přizpůsobit podjezdnou (4,5 metru) a podchodnou (2,5 metru) výšku koruny. Odstraňujeme kodominantní výhony, větve poškozené, suché, křížící se.

Při tomto řezu většinou odstraňujeme výhony u kmene, v případě potřeby zakracujeme na postranní větve nebo pupen, ve většině případů neodstraňujeme terminál.

Výchovný řez provádíme v předjaří, případně v první polovině vegetace. Při řezu nesmíme nikdy odstranit více než 30–35 % stávajících větví v koruně.

### **Kosení travnatých ploch**

Péče o trávník bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Trávník bude kosen při min. výšce porostu 6 cm a max. výšce porostu 10 cm. Výška seče bude 3–4 cm, počítá se s 6–8 sečemi ročně. Při kosení trávníku je třeba dbát na ochranu nových výsadby i stávajících dřevin. Trávník nesmí být kosen při teplotách přesahujících 25 °C a jednorázově nesmí být odstraněna více než 1/3 délky listové čepele trav.

## 2. Požadavky na vybavení

Není předmětem SO.

## 3. Napojení na stávající technickou a dopravní infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu v rámci projektu není řešeno. Stavbou nedojde k žádným změnám v napojení na stávající dopravní infrastrukturu a nebude nutné částečné nebo úplné uzavírky místních komunikací a převedení pěšího provozu.

## 4. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky a nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

## 5. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Není předmětem SO.

## 6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

1. Kácení dřevin
2. Příprava ploch
3. Výsadba stromů
4. Výsadba keřů
5. Založení trvalkových záhonů
6. Založení trávníku

## 7. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Dřevní hmota odstraňované zeleně včetně vyfrézovaných pařezů bude odvezena na skládku. Odstraněný travní drn bude odvezen na skládku.

Rostliny pro výsadby je nutno přepravovat tak, aby se zabránilo jejich poškození, např. zaschnutím, mrazem nebo neodbornou manipulací. Při přepravě, skladování, v zakládce a při výsadbě na staveništi nesmí dojít k poškození rostlin a rostliny je nutno chránit před vysycháním, přehřátím a mrazem. Rostliny mají být vysázeny ihned po dodání. Není-li to možné, mohou se rostliny uskladnit po dobu 48 hodin. Během této doby je nutno rostliny chránit jednoduchými opatřeními, např. zvlhčováním a přikrýváním, aby bylo vyloučeno jejich poškození vysycháním, mrazem nebo přehřátím.

## 8. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není předmětem SO.

## 9. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

### 9.1 Důsledky na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

### 9.2 Nakládání s odpady

V průběhu realizace přípravy území dojde k produkci běžných odpadů (dřevní hmota), tyto hmoty budou likvidovány na stavbě nebo odvezeny na skládku k tomu určenou. Případná přebytečná zemina bude využita pro vyrovnání terénu.

Při nakládání s odpady bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

V rámci stavby dojde k nakládání s těmito odpady:

katalog. číslo    název odpadu

17 02 01            Dřevo

17 05 04            Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03

### 9.3 Sítě technické infrastruktury

Před započítím prací, zejména prací výkopových, je nutné, aby investor požádal o vytyčení všech sítí technické infrastruktury příslušné správce sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a zhotovitel stavby provedl jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích je nutno chránit STI takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

### 9.4 BOZ

Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel. Z toho vyplývá zejména:

- dbát na zabezpečení výkopů před pádem osob, zejména dětí
- důsledné zajištění stěn výkopů před sesunutím pažením a rozepřením
- dodržování bezpečnostních předpisů při práci v ochranných pásmech VN a NN vedení, plynovodů, vodovodů apod.
- zajištění dopravního značení a dodržování pravidel silničního provozu
- dodržování organizačních pravidel daných stavbyvedoucím (hlavním inženýrem)

Plán BOZP bude zpracován jako samostatná příloha.

Seznam druhů dřevin	
Latinský název taxonu	Český název taxonu
<i>Caryopteris × clandonensis</i>	ořechokřídlec clandonský
<i>Physocarpus opulifolius</i>	tavola kalinolistá
<i>Picea omorika</i>	smrk Pančičův
<i>Pinus nigra</i>	borovice černá
<i>Potentilla fruticosa</i>	mochna křovitá
<i>Prunus persica</i>	broskvoň obecná
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí
<i>Sorbus aria</i> 'Magnifica'	jeřáb muk
<i>Tamarix</i> sp.	tamaryšek
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá

## INVENTARIZACE DŘEVIN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pořadové číslo	Název taxonu (druh dřeviny)	Rozměry kmene		Výška dřeviny	Rozměry koruny		Sadovnická hodnota	Věková kategorie	Perspektiva	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Návrh opatření	Naléhavost zásahu	Opakování zásahu	Poznámka
		průměr	obvod		nasazení	šířka/plocha										
1	<i>Sorbus aria</i> 'Magnifica'	10	31	5	2	2	3	3	1	1	1	1		-	-	ořezané větve
2	<i>Sorbus aria</i> 'Magnifica'	12	39	6	2	2	3	3	1	1	1	1		-	-	bez defektu
3	<i>Sorbus aucuparia</i>	7	21	3	1	2	4	2	2	1	3	2		-	-	počínající dutiny, poškození báze, zarostlý úvazek, tlakové větvení
4	<i>Sorbus aucuparia</i>	6	18	3	1	2	4	2	2	2	2	2	OD	1	1	suché větve, poškození báze
5	<i>Pinus nigra</i>	37	117	10	2	6	4	4	2	2	2	1	OD	1	1	počínající dutiny, proschlá
6	<i>Pinus nigra</i>	39	124	10	2	6	4	4	2	2	2	1	OD	1	1	počínající dutiny, proschlá
7	<i>Pinus nigra</i>	28	87	10	2	5	4	4	2	2	2	1	OD	1	1	náklon, napadení dřevokazným hmyzem
8	<i>Picea omorika</i>	21	67	12	0	3	3	4	2	1	1	2		-	-	další obvod: 52 cm, rizikové větvení, dvojkmen, tlakové větvení u báze
9	<i>Tilia cordata</i>	49	154	12	3	8	4	4	2	2	2	1		-	-	počínající dutiny, suché větve, sekundární výhony, ořezané větve
10	zapojená skupina dřevin	-	-	2,5	-	58	4	-	-	1	2	-	OD	1	1	Tamarix sp. 30 %, Physocarpus opulifolius 40 %, Prunus persica 30 %
11	zapojená skupina keřů	-	-	0,5	-	8,8	3	-	-	1	1	-	OD	1	1	Potentilla fruticosa 100 %
12	zapojená skupina keřů	-	-	0,7	-	10,4	3	-	-	1	1	-	OD	1	1	Caryopteris × clandonensis 100 %

## TABULKA KÁCENÍ DŘEVIN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pořadové číslo	Název taxonu (druh dřeviny)	Rozměry kmene		Výška dřeviny	Rozměry koruny		Sadovnická hodnota	Věková kategorie	Perspektiva	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Návrh opatření	Naléhavost zásahu	Opakování zásahu	Poznámka
		průměr	obvod		nasazení	šířka/plocha										
4	<i>Sorbus aucuparia</i>	6	18	3	1	2	4	2	2	2	2	2	OD	1	1	suché větve, poškození báze
5	<i>Pinus nigra</i>	37	117	10	2	6	4	4	2	2	2	1	OD	1	1	počínající dutiny, proschlá
6	<i>Pinus nigra</i>	39	124	10	2	6	4	4	2	2	2	1	OD	1	1	počínající dutiny, proschlá
7	<i>Pinus nigra</i>	28	87	10	2	5	4	4	2	2	2	1	OD	1	1	náklon, napadení dřevokazným hmyzem
10	zapojená skupina dřevin	-	-	2,5	-	58	4	-	-	1	2	-	OD	1	1	Tamarix sp. 30 %, Physocarpus opulifolius 40 %, Prunus persica 30 %
11	zapojená skupina keřů	-	-	0,5	-	8,8	3	-	-	1	1	-	OD	1	1	Potentilla fruticosa 100 %
12	zapojená skupina keřů	-	-	0,7	-	10,4	3	-	-	1	1	-	OD	1	1	Caryopteris × clandonensis 100 %