


# Rekonstrukce komunikace a parkovacích ploch v ulici Mládežnická a Tichá v Trutnově

## Sadové úpravy

### Technická zpráva

#### Seznam příloh:

1. Technická zpráva
  - 2.1. Dendrologický průzkum 1:500
    - 2.2.1. Návrh výsadeb severní část - ulice Tichá 1:200
    - 2.2.2. Návrh výsadeb jižní část - ulice Mládežnická 1:200
3. Rozpočet / výkaz výměr

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div></div> <div>ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Bolehoštská Lhota 3, 51731 Bolehošť IČO: 288 16498, Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz</div>											
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ												
KRAJ: Královéhradecký			<div>SOUBOR</div> <div>1. Technická zpráva.pdf</div> <table><tr><td>DRUH PD</td><td>RDS</td></tr><tr><td>DATUM</td><td>březen 2024</td></tr><tr><td>FORMÁT</td><td>A4</td></tr><tr><td>MĚŘÍTKO</td><td>SOUPRAVA</td></tr><tr><td>ČÍS. PŘÍLOHY</td><td>1.</td></tr></table>		DRUH PD	RDS	DATUM	březen 2024	FORMÁT	A4	MĚŘÍTKO	SOUPRAVA	ČÍS. PŘÍLOHY	1.
DRUH PD	RDS													
DATUM	březen 2024													
FORMÁT	A4													
MĚŘÍTKO	SOUPRAVA													
ČÍS. PŘÍLOHY	1.													
INVESTOR: Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, Trutnov, 541 16														
AKCE:														
Rekonstrukce komunikace a parkovacích ploch v ulici Mládežnická a Tichá v Trutnově														
ODDÍL:														
Sadové úpravy														
OBSAH:														
1. Technická zpráva														

1	Identifikační údaje .....	3
1.1	Údaje o stavbě .....	3
1.2	Údaje o investorovi .....	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
1.4	Seznam vstupních podkladů .....	3
2	Údaje o území a stavbě .....	3
2.1	Řešená katastrální území .....	4
3	Dendrologický průzkum .....	5
3.1	Metodika dendrologického průzkumu - STromy .....	5
3.1.1	Vitalita .....	6
3.1.2	Zdravotní stav .....	7
3.1.3	Stabilita .....	8
3.2	Metodika dendrologického průzkumu – keře .....	9
3.2.1	Vitalita .....	9
3.2.2	Zdravotní stav .....	10
4	Popis péstebních opatření .....	11
4.1	ASN asanace .....	11
4.1.1	FR Odstranění pařezu frézováním .....	11
4.2	Ochrana dřevin, jejich kmenů a kořenů před vlivy stavby .....	11
4.3	Likvidace dřevní hmoty .....	13
5	Závěr dendrologického průzkumu .....	13
6	Návrh .....	14
7	Sadové úpravy .....	14
7.1	Příprava stanoviště .....	15
7.2	Příprava stanoviště pod smíšené trvalkové skupiny .....	15
7.3	Výsadby vzrostlých stromů .....	16
7.4	Výsadby keřových skupin a linií .....	16
7.5	Výsadby okrasných trav .....	17
7.6	Výsadby smíšených trvalkových skupin .....	17
7.7	Parkový trávník .....	18
8	Seznam použitých dřevin .....	18
8.1	Smíšené trvalkové záhony .....	20
9	Technologické postupy a výkaz výměr .....	21
9.1	Asanace .....	21
9.1.1	Tabulka kácených dřevin .....	21
9.2	Příprava stanoviště .....	22
9.3	Příprava stanoviště pod smíšené trvalkové skupiny .....	23
9.4	Založení parkového trávníku .....	23
9.5	Výsadba vzrostlých stromů .....	23
9.6	Výsadba keřových skupin a linií .....	24
9.7	Výsadba okrasných trav .....	24
9.8	Výsadba smíšených trvalkových skupin .....	24
10	Technologie standardní údržby výsadeb .....	25
10.1	Péče o parkový trávník .....	25
10.2	Péče o vzrostlé stromy .....	25
10.3	Péče o plošné výsadby keřů .....	25

10.4	Péče o tvarované živé ploty .....	25
10.5	Péče o trvalky.....	25
10.6	Péče o trvalkové směsi .....	25
11	Fotodokumentace .....	26
12	Inventarizační tabulky – stromy .....	31
13	Inventarizační tabulky - keře .....	33

## **1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **1.1 ÚDAJE O STAVBĚ**

Název: Rekonstrukce komunikace a parkovacích ploch v ulici Mládežnická a Tichá

Stavební objekt: Sadové úpravy

Stupeň: DUR+DSP

Katastrální území: Horní Staré město

### **1.2 ÚDAJE O INVESTOROVĚ**

Město Trutnov

Slovanské náměstí 165

541 16 Trutnov

### **1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE**

Zahrady pro radost s.r.o.

Bolehošťská Lhota 3, 517 31 Bolehošť

info@zahrady-hladikova.cz

www.zahrady-hladikova.cz

tel: 604547141

IČO: 28816498

DIČ: CZ 28816498

Zastoupené: ing. Lenkou Hladíkovou, jednatelkou

Autorizace: 03628 Autorizovaný krajinářský architekt

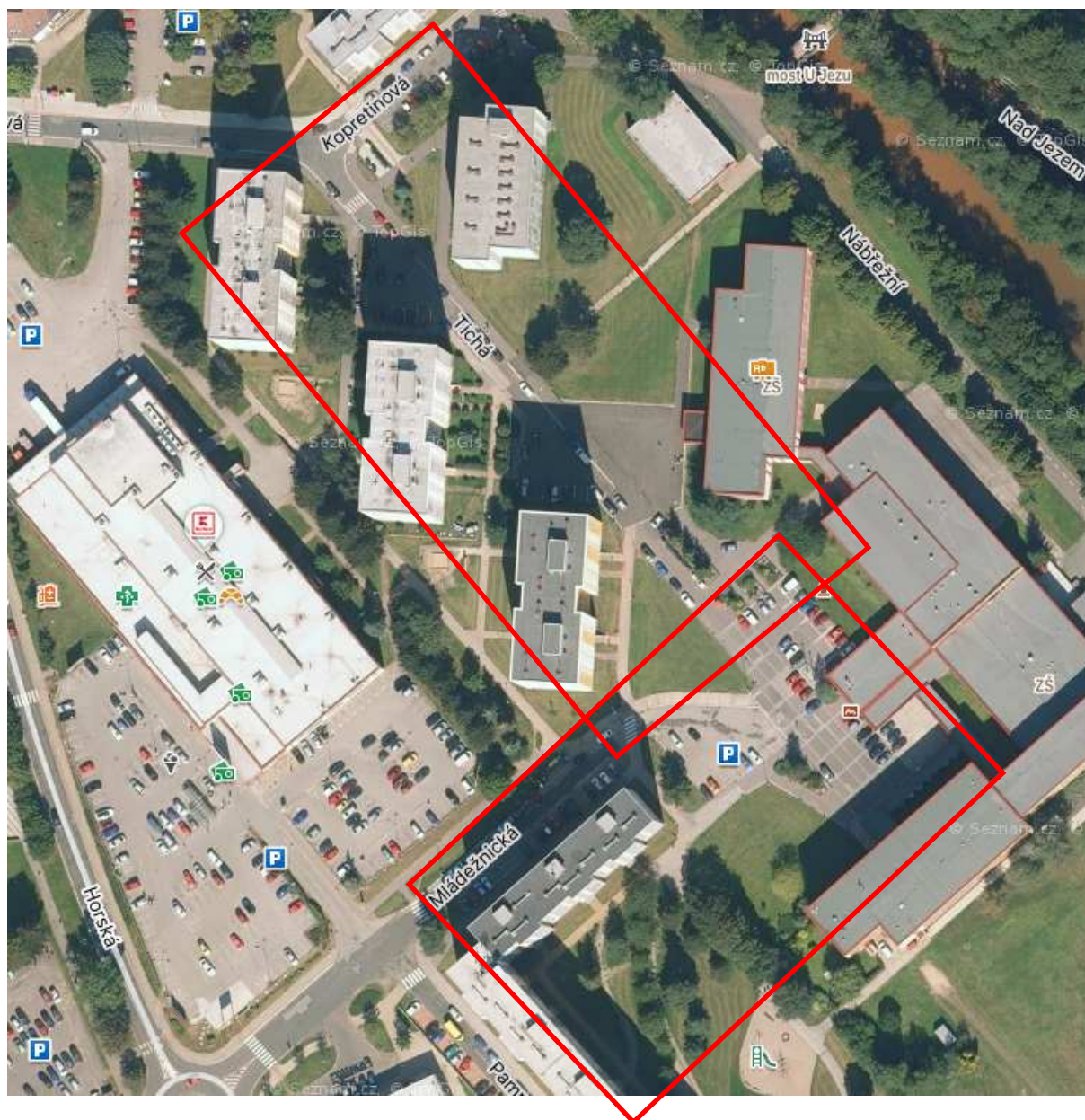
### **1.4 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- Požadavky investora
- Podrobná prohlídka lokality
- Projekt stavebních úprav od firmy ing. Ivan Šír, projektování dopravních staveb a.s.

## **2 ÚDAJE O ÚZEMÍ A STAVBĚ**

Předmětem tohoto projektu je dendrologický průzkum vybraných dřevin, které rostou v budoucím staveništi a v bezprostředním okolí v ulicích Mládežnická a Tichá v Trutnově. Dále je součástí návrh výsadeb.

Důvodem k provedení této dokumentace je plánovaná rekonstrukce komunikací a parkovacích ploch.



## 2.1 ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
2076	KN	2228	Horní Staré Město	Ostatní plocha	Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, 54101 Trutnov
2077	KN	2716	Horní Staré Město	Ostatní plocha	Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, 54101 Trutnov
2083	KN	1167	Horní Staré Město	Ostatní plocha	Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, 54101 Trutnov
2085	KN	97	Horní Staré Město	Ostatní plocha	SPOLEČENSTVÍ VLASTNÍKŮ DOMU TICHÁ 525 - 526 TRUTNOV, Tichá 526, Horní Staré Město, 54102 Trutnov
2090	KN	1347	Horní Staré Město	Ostatní plocha	Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, 54101 Trutnov
2092	KN	700	Horní Staré Město	Ostatní plocha	Město Trutnov, Slovanské náměstí 165,

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
			Město		54101 Trutnov
2093	KN	2205	Horní Staré Město	Ostatní plocha	Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, 54101 Trutnov
2094	KN	4057	Horní Staré Město	Ostatní plocha	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov Hospodaření se svěřeným majetkem obce Základní škola, Trutnov 2, Mládežnická 536, Mládežnická 536, Horní Staré Město, 54102 Trutnov
2095	KN	4414	Horní Staré Město	Ostatní plocha	Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, 54101 Trutnov
2081/13	KN	354	Horní Staré Město	Ostatní plocha	Kaufland Česká republika v.o.s., Bělohorská 2428/203, Břevnov, 16900 Praha 6
2081/9	KN	1635	Horní Staré Město	Ostatní plocha	Kaufland Česká republika v.o.s., Bělohorská 2428/203, Břevnov, 16900 Praha 6
2084/2	KN	969	Horní Staré Město	Ostatní plocha	SPOLEČENSTVÍ VLASTNÍKŮ DOMU TICHÁ 525 - 526 TRUTNOV, Tichá 526, Horní Staré Město, 54102 Trutnov
2086/1	KN	1237	Horní Staré Město	Ostatní plocha	Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, 54101 Trutnov
2091/2	KN	11	Horní Staré Město	Ostatní plocha	Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, 54101 Trutnov

### 3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Na celém řešeném území byl proveden vlastní dendrologický průzkum v září 2023. Zhotovitel díla bere v úvahu, že od doby dendrologického průzkumu k realizaci uplyne určitá doba a biometrické parametry dřevin se mohou změnit.

#### 3.1 METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU - STROMY

Použitá metodika hodnocení dřevin vychází z arboristického standardu AOPK SPPK A01 001 Hodnocení stavu dřevin.

- **Č.** - pořadové číslo hodnocené dřeviny
- **Taxon** - vědecký název dřeviny
- **Český název** – český název dřeviny
- **V** – výška dřeviny v metrech, odhad
- **Š** – šířka koruny dřeviny v metrech
- **Plocha koruny** – plocha koruny vypočítána dle vzorce, jako součin výšky stromu a šířky koruny
- **TL./cm/-** tloušťka /průměr/ kmene, měřená ve výšce 1,30m, v centimetrech

- **Průměr náhradního kmene** je u vícekmenných stromů vypočítán jako odmocnina ze součtu průměru nejtlustšího kmene na druhou a aritmetického průměru všech zbylých kmenů na druhou, náhradní kmen je pak v závorce
- \* **Obvod kmene /cm/** – obvod kmene měřený ve výšce 130cm, v centimetrech
- \* **Tloušťka pařezu /cm/** - tloušťka kmene ve výšce pařezu, přepočítaná vzorcem  $1,3669 \cdot \text{tloušťka kmene ve 130cm}$
- \* **Báze** – výška nasazení první kosterní větve od země, v metrech
- \* **Fyziologické stáří** - charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze

Označení	Název	Popis
1	Mladý strom ve fázi aklimatizace	Nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání, nebo semenáč s výškou do 1m, strom s kůly
2	Aklimatizovaná mladá výsadba	Mladý ujmoutý jedinec ve fázi utváření architektury koruny, do doby provádění výchovného řezu
3	Dospívající strom	Dospívající jedinec od fáze ukončení výchovného řezu, s trvajícím preferencí výškového přírůstu
4	Dospělý strom	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu
5	Senescentní strom	Strom vykazující známky senescence

### 3.1.1 VITALITA

Vitalita charakterizuje strom z hlediska průběhu jeho fyziologických funkcí. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména tyto ukazatelé: rozsah defoliace, počet ročníků jehlic, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadání asimilačních orgánů chorobami a škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení ve vrcholové části koruny, prosychání koruny na periférii, dynamika reakce na poškození a dynamika výškového přírůstu. Vitalita byla hodnocena jako souborná hodnota bez specifikace dílčích ukazatelů vitality (např. olistění, tvarové změny větví, prosychání). Hodnocení se opíralo především o posouzení olistění a tvarových změn větvení.

Byly hodnoceny následující ukazatelé. Pokud byl zaznamenán výskyt daného jevu je to označeno X, pokud byl výskyt jevu velký, pak XX nebo XXX

- **Zavětvení**

X	Ve vrcholové partii častý vývoj brachyblastů z postranních pupenů
XX	Brachyblasty se vyvíjí z postranních i vrcholových pupenů

- **Prosychání koruny**  
Prosychání uvedeno v procentech proschnutí koruny
- **Výmladky, existence a tvorba**

#### Celkové hodnocení vitality

Označení	Název	Popis
1	Výborná až mírně snížená	Hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periférii, ve vrcholové partii dlouhodobý vývoj makroblastů z vrcholových i postranních pupenů, bez vývoje sekundárních výhonů, u stálezelených jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídá taxonu, vývoj kalusu i ránového dřeva

Označení	Název	Popis
2	Zřetelně snižená	Patrná defoliace koruny s možnou fragmentací na periferii, prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástinem, častý vývoj brachyblastů ve vrcholové partii koruny, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni i v okolí báze kmene, snížený počet ročníků jehličí u stálezelených jehličnanů, snížený vývoj kalusu i ránového dřeva
3	Výrazně snižená	Významná defoliace koruny, koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástinem, často suchá vrcholová partie koruny, brachyblasty se vyvíjí z vrcholových i postranních pupenů, u stálezelených jehličnanů pouze 1-2 ročníky jehličí
4	Zbytková	Defoliace koruny nad 50%, většina koruny odumřelá
5	Suchý strom	Zcela odumřelý jedinec

Označení + či - značí charakteristiku blížící se k vyššímu /+/ či nižšímu /-/ stupni.

### 3.1.2 ZDRAVOTNÍ STAV

Zdravotní stav charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména následující ukazatelé: mechanická poškození, napadení dřevními houbami, přítomnost suchých silných větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení.

- Výskyt suchých větví

X	četné prosychání slabších větví s přihlédnutím k přirozeným biologickým vlastnostem taxonu
XX	prosychání částí kosterních větví nebo odumírající terminál
XXX	prosychání kosterních větví nad 50 %, suchý terminál

- Dutiny

X	Existence drobných dutin po ptáčích či počínajících dutin v místech poranění
XX	Kmenové dutiny neohrožující jedince, nebo četné dutiny v koruně nebo velmi četný výskyt drobných dutin
XXX	Kmenové dutiny velkých rozměrů s vlivem na stabilitu dřeviny nebo velké dutiny v koruně nebo při větvení v náběhu

- Hniloby a plodnice hub

X	Počátečné stavy hnilob, mokvání, výtok
XX	Hniloby rozsáhlejší nebo existence plodnic hub v koruně, na kosterních větvích, neohrožující bezprostředně stabilitu celé dřeviny
XXX	Měkká hniloba, houbové infekce v rozvinutém stádiu vývoje s výskytem plodnic, ohrožující jedince, množství plodnic hub, přítomnost nebezpečných druhů dřevních hub

- Poranění kořenových náběhů, kmenů a větví

X	oděrky, nebo drobné již zahojené poškození, nezahojené jizvy po odstraněných větvích, nepodstatné zlomy nebo pahýly v koruně, velké množství starých, částečně zahojených ran
XX	větší poranění kmene, pravděpodobně se zahojí nebo větší množství menších ran, ojedinělé poškození koruny většího rozsahu, popř. podstatná část kosterních větví a terminálního výhonu, slabě poškozena
XXX	poškození velkého rozsahu, včetně velkých ran např. po odstranění dvojáku, terminálu apod., poškození kosterních větví nebo kmene ohrožuje jedince

- Nepříznivé umístění těžiště

Uvedeno ve stupních náklonu od svislé osy



- Chybné větvení - výskyt tlakových vidlic

X	Tlakové větvení v koruně
XX	Tlakové větvení s počínající prasklinou
XXX	Tlakové větvení s prasklinou, které bezprostředně ohrožuje stabilitu dřeviny

Celkové hodnocení zdravotního stavu

Označení	Název	Popis
1	Výborná až dobrý	Bez patrného mechanického poškození kmene a silnějších větví, bez přítomnosti suchých větví v koruně, žádné symptomy infekce dřevními houbami, případné defektní větvení pouze ve stadiu vývoje
2	Zhoršený	Možná přítomnost poškození na kmenech či větvích, patrné symptomy infekce dřevními houbami pouze v počátečních fázích vývoje, možná přítomnost suchých, vylomených či zlomených větví, možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů, vyvíjející se tlakové větvení v kosterním větvení, možná přítomnost trhlin a rakovinných útvarů, nerovnováha přírůstu podnože a roubu
3	Výrazně zhoršený	Mechanická poškození kmene se symptomy infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů, rozsáhlejší symptomy infekce kosterních větví, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice, podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře, v případě souběhu dvou a více výše uvedených defektů, přechod na zdravotní stav 4
4	Silně narušený	Rozsáhlé dutiny ve kmenech, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či symptomy infekce dřevními houbami, symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře, odlomená podstatná část koruny
5	Havarijní /rozpadlý strom	Rozpadající se strom, torzo

Označení + či - značí charakteristiku blížící se k vyššímu /+/ či nižšímu /-/ stupni.

**3.1.3 STABILITA**

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene či odlomením významné části koruny. Riziko však mohou výrazně zvýšit následující nepředvídatelné faktory: extrémní rychlost větru, turbulentní proudění, námraza a extrémní zatížení mokřím sněhem, extrémní zvlhčení půdy (dlouhodobé srážky, povodně). Do pohledu stability jsou zahrnuty zejména tyto faktory: přítomnost defektního větvení, tlakových vidlic, symptomy infekce hlavních nosných částí dřevin houbami či xylofágním hmyzem, přítomnost dutin a výletových otvorů, výrazně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna, výskyt přerostlých sekundárních výhonů, trhliny v hlavních nosných částech kmene, nekompensovaný náklon dřeviny, symptomy infekce či mechanického narušení v kořenovém prostoru

Celkové hodnocení stability

Označení	Název	Popis
1	Výborná až dobrá	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
2	Zhoršená	Přítomnost staticky významných defektů ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit běžnými péstebními zásahy bez zásahů stabilizačních
3	Výrazně zhoršená	Výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu, výskyt více defektů ve fázi vývoje, nutná realizace speciálních stabilizačních zásahů

Označení	Název	Popis
4	Silně narušená	Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace stabilizačního zásahu s alternativou kácení, stabilizační zásahy je nutné realizovat v takovém rozsahu, že často sekundárně negativně ovlivňují perspektivu dřeviny
5	Havarijní strom	Strom ke kácení, bezprostředně ohrožující život či zdraví, či hrozí škoda značného rozsahu

### 3.2 METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU – KEŘE

Použitá metodika hodnocení dřevin vychází z arboristického standardu AOPK SPPK A01 001 Hodnocení stavu dřevin.

- \* **Č.** - pořadové číslo hodnocené dřeviny, u keřů vždy uvedeno s velkým písmenem K
- \* **Taxon** - vědecký název dřeviny/dřevin ve skupině
- \* **Český název** – český název dřeviny/dřevin ve skupině
- \* **Typ** – typ vegetačního prvku

Označení	Název
K	Soliterní keř
SK	Keřová skupina
ŽP - T	Tvarovaný živý plot
ŽP - V	Volně rostlý živý plot
P	Porost keřů a náletů stromů, či porost mladých stromků, porostní skupina
POP	Popínavá dřevina

- \* **V** – výška dřeviny v metrech, odhad, obvykle rozmezí výšek
- \* **Plocha** – plocha dřeviny, nebo skupiny dřevin v metrech čtverečných
- \* **Tl./cm/-** tloušťka /průměr/ kmene, měřená ve výšce 1,30m, v centimetrech, vyplněno pouze u porostů a to v rozmezí od - do
- \* **Fyziologické stáří** - charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze

Označení	Název	Popis
1	Mladý keř či strom ve fázi aklimatizace	Nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání, nebo semenáč s výškou do 1m, strom s kůly
2	Aklimatizovaná mladá výsadba	Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny, do doby provádění výchovného řezu
3	Dospívající keř či strom	Dospívající jedinec od fáze ukončení výchovného řezu, s trvajícím preferencí výškového přírůstu
4	Dospělý keř či strom	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu
5	Senescentní keř či strom	Strom vykazující známky senescence

#### 3.2.1 VITALITA

Vitalita charakterizuje strom z hlediska průběhu jeho fyziologických funkcí. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména tyto ukazatelé: rozsah defoliace, počet ročníků jehlic, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadání asimilačních orgánů chorobami a škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení ve vrcholové části koruny, prosychání koruny na periférii, dynamika reakce na poškození a dynamika výškového přírůstu. Vitalita byla hodnocena jako souborná hodnota bez specifikace dílčích ukazatelů

vitality (např. olistění, tvarové změny větví, prosychání) . Hodnocení se opíralo především o posouzení olistění a tvarových změn větvení.

#### Celkové hodnocení vitality

Označení	Název	Popis
1	Výborná až mírně snížená	Hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periferii, ve vrcholové partii dlouhodobý vývoj makroblastů z vrcholových i postranních pupenů, bez vývoje sekundárních výhonů, u stálezelených jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídá taxonu, vývoj kalusu i ránového dřeva
2	Zřetelně snížená	Patrná defoliace koruny s možnou fragmentací na periferii, prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástinem, častý vývoj brachyblastů ve vrcholové partii koruny, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni i v okolí báze kmene, snížený počet ročníků jehličí u stálezelených jehličnanů, snížený vývoj kalusu i ránového dřeva
3	Výrazně snížená	Významná defoliace koruny, koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástinem, často suchá vrcholová partie koruny, brachyblasty se vyvíjí z vrcholových i postranních pupenů, u stálezelených jehličnanů pouze 1-2 ročníky jehličí
4	Zbytková	Defoliace koruny nad 50%, většina koruny odumřelá
5	Suchý strom	Zcela odumřelý jedinec

Označení + či - značí charakteristiku blížící se k vyššímu /+/-/ či nižšímu /-/-/ stupni.

### **3.2.2 ZDRAVOTNÍ STAV**

Zdravotní stav charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména následující ukazatelé: mechanická poškození, napadení dřevními houbami, přítomnost suchých silných větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení.

#### Celkové hodnocení zdravotního stavu

Označení	Název	Popis
1	Výborná až dobrý	Bez patrného mechanického poškození kmene a silnějších větví, bez přítomnosti suchých větví v koruně, žádné symptomy infekce dřevními houbami, případné defektní větvení pouze ve stadiu vývoje
2	Zhoršený	Možná přítomnost poškození na kmeni či větvích, patrné symptomy infekce dřevními houbami pouze v počátečních fázích vývoje, možná přítomnost suchých, vylomených či zlomených větví, možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů, vyvíjející se tlakové větvení v kosterním větvení, možná přítomnost trhlin a rakovinných útvarů, nerovnováha přírůstu podnože a roubu
3	Výrazně zhoršený	Mechanická poškození kmene se symptomy infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů, rozsáhlejší symptomy infekce kosterních větví, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice, podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře, v případě souběhu dvou a více výše uvedených defektů, přechod na zdravotní stav 4
4	Silně narušený	Rozsáhlé dutiny ve kmeni, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či symptomy infekce dřevními houbami, symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře, odlomená podstatná část koruny
5	Havarijní /rozpadlý strom	Rozpadající se strom, torzo

Označení + či - značí charakteristiku blížící se k vyššímu /+/-/ či nižšímu /-/-/ stupni.

## 4 POPIS PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ

Pěstební opatření u jednotlivých stromů i v porostech byla navržena na základě provedeného dendrologického průzkumu a na základě návrhu. Jednotlivá pěstební opatření jsou označena u příslušných dřevin v tabulkách. Popisy pěstebních opatření odpovídají oborovým standardům SPPK A02 002:2013 – Řez stromů.

### 4.1 ASN ASANACE

Jedná se o odstranění dřeviny.

Kácení je navrhováno z různých důvodů. Základním důvodem je výrazně snížená stabilita dřeviny, kdy dřevina ohrožuje svým pádem či zlomem okolí. Tento důvod vyplynul z dendrologického průzkumu.

Dalším důvodem ke kácení jsou stavební práce. V souvislosti s výstavbou je nutné některé dřeviny odstranit. Jedná se o dřeviny, které rostou v budoucím staveništi, na okraji staveniště, dřeviny, kde by při stavebních pracích došlo k výraznému poškození kořenového systému, korun a kmenů, dřeviny v rozhledových trojúhelnících.

Asanace budou prováděny buď směrovým kácením nebo postupným kácením.

**ASN** – asanace z důvodu zdravotních

**ASN STAVBA** – asanace z důvodů stavby

#### GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Červený křížek – asanace dřevin z důvodů nevyhovující vitality či zdravotního stavu

Modrý křížek – asanace z důvodů stavby

Asanace keřových skupin bude vždy prováděna včetně odstranění pařezu a podzemní části. U stromů je odstranění pařezů poznamenáno v pěstebním opatření.

Odstranění pařezů bude probíhat v rámci stavby.

#### 4.1.1 FR ODSTRANĚNÍ PAŘEZU FRÉZOVÁNÍM

Pařezy, které vzniknou v průběhu realizace projektu, je potřeba z důvodu estetických a funkčních při realizačních pracích odstranit vzhledem k dlouhé době jejich přirozeného rozpadu.

Odstranění pařezů je navrženo odfrézováním do hloubky 200mm. Odstraněny budou také kořenové náběhy.

Součástí technologie frézování je též odklizení vyfrézovaného materiálu a vyplnění zbylé jámy kvalitní ornici, včetně osetí travou, pokud není uvedeno jinak.

## 4.2 OCHRANA DŘEVIN, JEJICH KMENŮ A KOŘENŮ PŘED VLIVY STAVBY

Během provádění stavebních prací je nutno věnovat zvýšenou pozornost zabezpečení stávajících dřevin.

Tyto dřeviny musí být před započítím stavby zabezpečeny podle normy ČSN 83 9061 (*Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech*) a dle Arboristického standardu SPPK A01 002:2017

Při stavebních činnostech vzniká reálné nebezpečí, že bude vegetace nebo její stanovištní podmínky ovlivněny nebo poškozeny chemickým znečištěním, erozí, mechanickým poškozením nebo zničením v kořenovém prostoru nebo nadzemních částí vegetace, prostorovým uvolněním stromů, přemístěním zeminy (navážky a odkopávky), stavebními jámami a jinými hloubenými výkopy, zhutněním stavebního podloží, zhutněním půdy přecházením, přejížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením stavenišť, skladováním stavebních hmot a odpadů, poklesem nebo kolísáním hladiny podzemní vody.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy. Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmějí být nadměrně zamokřeny či zaplaveny v důsledku stavebních činností.

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením. Plot má ochránit celou kořenovou zónu.

Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny (okapové linii). Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místo úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

Prostorově uvolněné stromy je nutno chránit, pokud to příslušný druh vyžaduje, proti popálení kůry slunečním zářením, zakrytím kmene a hlavních větví.

V kořenové vrstvě se musí provádět navážka pod odborným dohledem. Při určování tloušťky navážky a způsobu rozprostření (celoplošně, výsečově) respektovat druhově specifická snášenlivost, stáří, vitalita a vytváření kořenového systému rostlin, půdní poměry i druhy použitých materiálů. Aby se zabránilo tvorbě látek poškozujících kořeny, musí se před navážkou odstranit z povrchu kořenové zóny veškerý vegetační pokryv, listí a další organické látky, a to šetrně vůči kořenům (ručně, odsáváním). V kořenové zóně smí být navážen pouze hrubozrnný, vzduch a vodu propouštějící netoxický materiál. Jestliže se má založit také vegetační nosná vrstva, je nutno navézt nejprve uvedený materiál v tloušťce 20cm a na něj jako vegetační vrstvu nosnou vrstvu zeminu půdní skupiny 2 nebo 3 podle ČSN DIN 18 915 (*Práce s půdou*) v tloušťce maximálně 20cm. Zemina nesmí být rozprostřena blíže než 1m od kmene. Při navážení se nesmí přejíždět kořenová zóna.

Výkop v kořenovém prostoru se musí provádět ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5m od paty kmene. Při pokládání sítí technického vybavení se doporučuje vést je pokud možno spodem pod kořenovým prostorem (při pokládání sítí do chrániček protlakem pod kořenovým prostorem se osa kmene nesmí dostat do ochranného pásma sítě). Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o

průměru větším než 2 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutno ochránit před vysycháním a před účinky mrazu.

Zrnitost zásypových materiálů (postupná změna zrnitosti a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušnění nutné pro regeneraci poškozených kořenů.

### **4.3 LIKVIDACE DŘEVNÍ HMOTY**

Dřevní hmota vzniklá při realizaci projektu po odpočtu palivové kulatiny tvoří organický odpad. Její likvidace bude ponejvíce prováděna štěpkováním. Ke štěpkování bude použit speciální štěpkovač, který umožní likvidaci dřevní hmoty způsobem šetrným a bezpečným ke svému okolí, tvořenému převážně stávající zelení. Štěpkování je navrženo především z důvodu ekologické likvidace dřevní hmoty šetrné k životnímu prostředí.

Pálení dřevní hmoty připadá v úvahu pouze v případě, že místní vyhláška obce pálení organického materiálu nezakazuje nebo povoluje s určitým neomezením.

Likvidace dřevní hmoty je záležitostí realizační firmy a je vždy součástí navržených péstebních opatření.

## **5 ZÁVĚR DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU**

Dendrologický průzkum byl zpracován v září 2023. Důvodem k provedení dendrologického průzkumu je plánovaná rekonstrukce komunikací a parkovacích stání. V lokalitě bylo zhodnoceno 41 stromů a 34 keřů a keřových skupin.

Ze stromů se v lokalitě nachází zejména jehličnaté stromy, vysázené pravděpodobně v době vzniku sídliště. Mezi staršími stromy se nachází i několik mladých, nedávno vysazených.

Z hodnotnějších dřevin lze zmínit dvě douglasky u budovy základní školy (č. 14 a 15), mladé, nedávno vysázené habry č. 5 a 6 a mohutnou jedli č. 40. Tyto dřeviny by měly být zachovány a důsledně ochráněny před vlivy stavby.

Naopak dožívají stromořadí tureckých lísek č. 33-35 by mělo být odstraněno. Stromy mají výrazně sníženou vitalitu, jsou zásadně proschlé. Problematický je také javor klen č. 39, který má množství defektů a byla na něm též nalezena plodnice choroše. I když se jedná o mohutný strom, doporučuji zvážit jeho kácení v horizontu maximálně 2-3 let, protože strom je již napadnutý dřevokaznou houbou. Lípu č. 28, která je výrazně nahnutá a vyvrací se, je nutné odstranit. Řada jírovců č. 23-26 je neperspektivní, stromy jsou výrazně seřezávané. Dle mého názoru není vhodné s nimi v další kompozici počítat. Také javorům amurským č. 19-21 se nedaří a měly by být odstraněny.

Keřové patro je zastoupeno množstvím druhů, zejména různými kultivary jehličnanů. Výsadby ve vyvýšených záhonech budou odstraněny z důvodů stavby. Ostatní výsadby by se měly zhodnotit zejména z kompozičního hlediska a navrhnout jinou smysluplnější výsadbu.

Detaily viz dendrologické tabulky.

## 6 NÁVRH

Návrh sadových úprav řešeného území byl zpracován během února 2024. Návrh vychází z předaných podkladů. Návrh byl konzultován s investorem (TS pí. Jitka Metelková).

Nový návrh počítá především s ošetřením stávající zeleně, asanací některých stromů a zejména keřových skupin, dosadbou stromů i keřů, obnovou travníkových ploch.

Lokalita se skládá ze dvou ulic a přilehlých ploch, které slouží buď jako parkovací plochy, nebo jako pěší koridory a zeleň. Nový návrh parkovacích ploch a komunikací zcela přepracovává stávající situaci, tedy i zeleň se bude tvořit zcela znovu. Ponechané stromy zahrnují zejména dřeviny v okrajových plochách. Před vstupy do jednotlivých bytových domů byly také ponechány stávající keřové výsadby.

Nový návrh počítá s výsadbou stromů, keřů i trvalek a okrasných trav. V ulici Mládežnická nelze vysázet moc stromů, protože prostor je značně zasítován. Při vstupu je navržena výsadba růžově kvetoucího jírovce (*Aesculus carnea Briottii*) a dva kvetoucí záhony – s poléhavou růží (*Rosa Stadt Rom*) a ořechoplodcem (*Caryopteris clandonensis*). Na větším parkovišti před školou jsou vysázeny malokorunné javory babyky (*Acer campestre Elegant*) a skupina vyšších stromů, jako jsou habry (*Carpinus betulus*), platan (*Platanus acerifolia*) a růžově kvetoucí jírovec (*Aesculus carnea Briottii*). Parkoviště je odděleno tvarovaným plůtkem z tavolníku (*Spiraea cinerea Grefsheim*). Stejná plůtek lemuje i ulici Mládežnická na severní straně. Kóje pro popelnice jsou odděleny vyššími keři – tisy (*Taxus media Hicksii*), zlaticemi (*Forsythia intermedia*) a hortenziemi latnatými (*Hydrangea paniculata*). Před domy čp.523 a 524 je vysazena linie okrasných třešní (*Prunus sargentii*), podsázena střídavě ořechoplodci (*Caryopteris clandonensis*), pokryvnými růžemi (*Rosa Stadt Rom*), nízkými tavolníky (*Spiraea bumalda Dart's Red*) a poléhavými skalníky (*Cotoneaster dammerii Coral Beauty*). V centru plochy je pak skupina vyšších stromů s dubem červeným (*Quercus rubra*) a javory mléči (*Acer platanoides Emerald Queen*).

Celou ulicí Tichou vede středem stromořadí lip velkolistých (*Tilia platyphyllos*). Před budovou školy je vysazena linie javorů babyk (*Acer campestre Elegant*), podsázená střídavě okrasnými trávami dochany (*Pennisetum compressum Hameln*) a nízkými tavolníky (*Spiraea bumalda Dart's Red*). Na severozápadní straně ulice je vymezeno několik záhonů, které budou osázeny trvalkami. Jsou navrženy smíšené trvalkové záhony, které se skládají z okrasných trav a trvalek s různou dobou květu. Jarní efekt zajistí cibuloviny. Volné travníkové plochy doplňují skupiny vyšších stromů, jako je platan (*Platanus acerifolia*), růžově kvetoucí jírovec (*Aesculus carnea Briottii*), javor stříbrný (*Acer saccharinum*). Parkoviště oddělují záhony poléhavých růží (*Rosa Stadt Rom*).

Trojúhelníkové parkoviště před domy čp.525 a 526 dotváří stromy druhy hloh slívolistý (*Crataegus prunifolia Splendens*), u parkoviště před domy čp. 527 a 528 jsou to muchovníky (*Amelanchier lamarckii Robin Hill*). Kóje pro popelnice jsou zakryté vyššími keři.

## 7 SADOVÉ ÚPRAVY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 839051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání. Dále

budou dodrženy Standardy péče o přírodu a krajinu a to SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Veškerý rostlinný materiál bude dodán v 1. jakosti uvedené v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v navazujících normách, jako je ON 46 4910 Jehličnaté stromy, ON 46 4920 Listnaté stromy, ON 46 4921 Stálezelené a vzácnější listnaté keře, ON 46 4930 Listnaté keře, ON 46 4932 Růže keřové a stromkové, ON 46 4940 Vřesovištní dřeviny a ON 46 4941 Popínavé dřeviny.

Při realizaci stavby bude ve vztahu k dřevinám rostoucím mimo les na stavbou dotčených nelesních pozemcích dodržena norma ČSN 839061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a standard péče o přírodu a krajinu SPPK A01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Výsadby zeleně dodrží ochranná pásma inženýrských sítí.

## **7.1 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ**

V rámci předchozích stavebních prací bude celá plocha urovnána, zbavena stavebních zbytků, pařezů, kořenů a jiných nepořádků. Na celé ploše sadových úprav proběhne ohumusování ornice. Pod trávnickovými plochami bude rozhrnuto minimálně 10-15cm ornice, v místech výsadby keřů 30-40cm. Bude použita přednostně ornice, která se sejmula na staveništi. Tato ornice bude po dobu stavby deponována na hromadách, bude zabezpečena proti znečištění stavbou, proti zhutnění i rozplavení. Během předcházejících stavebních prací bude deponie ornice udržována pokud možno bez porostů. Případný porost plevelů bude pravidelně sekán a posekané zbytky budou odváženy a likvidovány. Ohumusování je součástí stavebních prací!

Po ohumusování budou plochy ponechány po dobu několika týdnů ladem, případně budou zalévány, aby došlo k vyklíčení všech plevelů. Poté bude plevel odstraněn totálním herbicidem a to dvakrát. Následně budou plochy rozmělněny rotavátorem, dvakrát hrabány a před výsevem trávníku válcovány.

## **7.2 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ POD SMÍŠENÉ TRVALKOVÉ SKUPINY**

V rámci předchozích stavebních prací bude celá plocha urovnána, zbavena stavebních zbytků, pařezů, kořenů a jiných nepořádků. Na celé ploše budoucích smíšených trvalkových záhonů proběhne ohumusování ornice. Bude zde rozhrnuto minimálně 30cm ornice.

Na to bude použita vhodná zahradnická zemina. Vegetační vrstva by měla být málo živná a propustná zároveň. Ideální je směs ornice a písku v poměru 50/50. Organická složka by neměla být ve většině. Zcela nevhodné jsou zahradnické substráty založené na rašelině, i kompost.

Důležité je, aby zvolená zemina byla dostatečně vodupropustná, hlinitopísčítá, a aby celá plocha výsadeb měla dostačenou drenáž, tedy aby dno bylo propustné.

Před výsadbou dojde k pečlivé přípravě stanoviště. Ohumusovaná plocha bude ponechána ladem a bude zalévána tak, aby během několika týdnů vzešly všechny plevely, které se v zemině nacházejí. Poté bude stávající porost plevelů odstraněn chemicky totálním herbicidem a to dvakrát celoplošně.

Následně budou plochy dvakrát rozmělněny rotavátorem, dvakrát hrabány.



### **7.3 VÝSADBY VZROSTLÝCH STROMŮ**

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v seznamu či v rozpočtu. Obvod kmene se měří ve výšce 1m nad zemí. Budou použity balové sazenice.

Stromy dodávané v kontejneru nebo airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není půda zamrzlá. Prostokořenné stromy a stromy s balem vysazujeme v období vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené.

Stromy budou vysazeny jamkovou výsadbou s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnickou zeminu. Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka nesmí přesáhnout výšku balu. Dno výsadbové jámy nesmí být zhutněno. V místech s vyšší hladinou spodní vody či na nepropustných stanovištích je nutné zkontrolovat odtokové poměry v jámě a vodu případně oddrenážovat. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. K vylepšení hospodaření s dešťovou vodou bude do výsadbové jámy přidán hydrogel, který zadržuje a postupně uvolňuje vodu. Ke každému stromu bude přidáno 0,3kg hydrogelu, který bude rozprostřen v celé výsadbové jámě a zásypovém materiálu.

Listnaté stromy budou kotveny trojbodovým kotvením s horní hrazdičkou. Kotvení bude instalováno již do otevřené výsadbové jámy, aby později nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být oloupané, s minimální životností 2 roky, průměru 8cm, délky 2,5m. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloustnutí kmene a budou zajištěny proti sklouznutí.

Na ochranu proti korní spále budou kmeny listnatých stromů obaleny rákosovou rohoží výšky 1,8m.

Po výsadbě dřevin bude vytvořena výsadbová mísa, která bude mulčována drcenou borkou v tloušťce 8cm.

Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena.

V rámci výsadby bude strom zalit v dávce 100l/ks. Po výsadbě bude ke stromu instalován závlahový vak, který bude naplněn závlahovou vodou. Objem vaku bude min. 55l.

Vak bude dopuštěn závlahovou vodou.

Další doplňování vaků zajistí na své náklady investor v rámci následné péče o dřeviny. Termíny jednotlivých zálivek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, velikostí vysazeného stromu, půdní vlhkostí a požadavkům daného taxonu. Vaky budou v prvním roce upevněny okolo kmene dřeviny, v dalších letech budou upevňovány ke kůlu kotvení. Kůly, ke kterým jsou vaky upevněny, budou střídány po 2-3 zálivkách tak, aby si mohl strom vytvořit kořeny po celém obvodu kořenového prostoru.

### **7.4 VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN A LINIÍ**

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou bez výměny země u listnatých keřů, jamkovou výsadbou s výměnou země za zahradnický substrát na 50% u jehličnatých keřů, hortenzií a růží.

Budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr.

Keře se vysází do jamek o objemu rovnajícímu se jeden a půl násobek velikosti kontejneru. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se

zasype zeminou, která se pečlivě uhtutní. Po zhtutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Keřové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m<sup>2</sup>. Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou kůrou v tl. 8cm.

Po výsadbě budou keřové porosty zality vodou a to v dávce 40l/m<sup>2</sup>. Tato zálivka bude opakována 2x.

## **7.5 VÝSADBY OKRASNÝCH TRAV**

Okrasné trávy budou sázeny jamkovou výsadbou, budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr. Do jamky bude pod každou trvalku nasypán zahradnický substrát v množství 1l/ks. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutní. Po zhtutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Trvalkové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m<sup>2</sup>. Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenými štěrky frakce 8/16mm v tl. 8cm.

Po výsadbě budou trvalky zality vodou a to v dávce 40l/m<sup>2</sup>. Tato zálivka bude opakována 2x.

## **7.6 VÝSADBY SMÍŠENÝCH TRVALKOVÝCH SKUPIN**

Navržené trvalkové výsadby jsou výsadby s vyšším stupněm autoregulace a extenzivní údržbou.

Nejprve dojde k rozmístění jednotlivých rostlin po ploše. Jako první se rozmístí solitérní rostliny, které se dají nepravidelně, ale rovnoměrně po ploše, nikoliv těsně ke krajům. Jako druhé se rozmístí skupinové rostliny a nakonec pokryvné rostliny. Po rozmístění všech rostlin dojde k jejich výsadbě.

Trvalkové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou, budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr. Výsadba započne, až budou rozmístěny všechny rostliny. Rostliny se nasází do standardní hloubky a ihned se zalijí. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutní. Po zhtutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Výsadby cibulovin se zahájí co nejdříve po výsadbě trvalek. Cibuloviny se rozmístí obdobně jako trvalky, ty větší jednotlivě, menší po skupinách.

Celá plocha výsadeb se následně zamulčuje drceným štěrky světlé barvy fr.8/16mm v tl.8cm. Na správně zamulčované ploše nejsou rostliny téměř vidět. Výšku mulče je třeba na několika místech ověřit, protože malá vrstva mulče vede k rychlému zaplevelení záhonu a následně zvýšení údržby.

Vzhledem k ideálnímu postupu, kdy se cibuloviny sází ihned po trvalkách, je nejvhodnější dobou k založení zeleně podzim, tedy září nebo říjen.

Po výsadbě budou trvalky zality vodou a to v dávce 40l/m<sup>2</sup>. Tato zálivka bude opakována 2x.

V prvním roce po výsadbě je nutné odstranit suché či poškozené nadzemní části rostlin a hlavně udržovat plochu v bezplevelném stavu. Při suchém a dlouhotrvajícím počasí je vhodné výsadby v prvním roce zalít.

V dalších letech je nutné pravidelně každoročně provést sestřih rostlin v předjaří, tj. konec února, začátek března a odstřiženou rostlinnou hmotu odstranit. U Stachys je třeba odstranit na jaře seschlé listy.

Dále je nutné plochu selektivně odplevelit. Zálivka trvalek se neprovádí.

Celková životnost záhonů je cca 10 let.

## 7.7 PARKOVÝ TRÁVNÍK

Na vymezených místech dle grafické přílohy bude založen parkový trávník. Bude použita parková travní směs. Výsevek semen je 20g na 1m<sup>2</sup>, hloubka setí cca 0,5cm. Nejvhodnějším obdobím výsevu je podzim /září/ a jaro /květen/. Po výsevu bude trávníková plocha znovu uvalcována a zalita v dávce 40l/m<sup>2</sup>

## 8 SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Listnaté stromy</i>						
Accamp E	Acer campestre Elegant /javor babyka Elegant/	10	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče vzrostlé stromy o
AcplEG	Acer platanoides Emerald Queen /javor mléč Emerald Queen/	2	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče vzrostlé stromy o
Acsach	Acer saccharinum /javor stříbrný/	3	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče vzrostlé stromy o
Aescc	Aesculus carnea Briottii /jírovec pleťový Briottii/	5	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče vzrostlé stromy o
AmelRH	Amelanchier arborea Robin Hill /muchovník stromový Robin Hill/	3	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče vzrostlé stromy o
Carp	Carpinus betulus /habr obecný/	2	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče vzrostlé stromy o
CratPS	Crataegus prunifolia Splendens /hloh slívolistý Splendens/	5	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče vzrostlé stromy o
Plat	Platanus acerifolia /platan javorolistý/	2	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče vzrostlé stromy o
Prsarg	Prunus sargentii	4	Ok 12-	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
	/třešeň Sargenteova/		14cm, bal, nasazení 2m			vzrostlé stromy
Querru	Quercus rubra /dub červený/	2	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Tpl	Tilia platyphyllos /lípa velkolistá/	13	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Jehličnaté keře</i>						
Tax	Taxus media Hicksii /tis prostřední Hicksii/	28	60-80cm, bal	Po 1m	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o tvarované živé ploty
<i>Listnaté keře</i>						
Caryo	Caryopteris clandonensis Haevenly Blue /ořechoplodec nádherný Haevenly Blue/	75	30-40cm, K1l	2,5 ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
Cotd	Cotoneaster dammerii Coral Beauty /skalník Dammerův Coral Beauty/	130	20-30cm, K1l	3 ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
Foi	Forzythia intermedia /zlatice prostřední/	16	40-60cm, K3l	Po 1m	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
Hydrp	Hydrangea paniculata Limelight /hortenzie latnatá Limelight/	18	80-100cm, K5l	Po 1m	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
Phil	Philadelphus coronarius /pustoryl věncový/	8	40-60cm, K3l	Po 1m	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
RoSR	Rosa Stadt Rom /růže Stadt Rom/	121	30-40cm, K1l	2 ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
SpbDR	Spiraea bumalda Dart's Red /tavolník nízký Dart's Red/	104	20-30cm, K1l	3 ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
SpcG	Spiraea cinerea Grefsheim /tavolník popelavý Grefsheim/	230	40-60cm, K2l	Po 60 cm	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o tvarované živé ploty
<i>Okrasné trávy</i>						
Penn	Pennisetum compressum Hameln /dochan/	79	K10*10*12	3ks/m2	Výsadba okrasných trav	Péče o okrasné trávy

## 8.1 SMÍŠENÉ TRVALKOVÉ ZÁHONY

Taxon	Počet ks/m2	Velikost	ZÁHON 1	ZÁHON 2	ZÁHON 3	ZÁHON 4	ZÁHON 5	Počet ks
			11,5m2	23 m2	32m2	28,5m2	24m2	CELKE M
<i>Trvalky solitérní</i>								
Calamagrostis brachytricha	0,27	K9*9*10	3	6	9	8	6	32
Helictotrichon sempervirens Saphirsprudel	0,18	K9*9*10	2	4	6	5	4	21
<i>Trvalky skupinové</i>								0
Aster dumosus Peter Harrison	0,45	K9*9*10	5	10	14	13	11	53
Aster frikartii Monch	0,45	K9*9*10	5	10	14	13	11	53
Calamintha nepeta Triumphator	0,72	K9*9*10	8	16	23	21	17	85
Echinacea pallida	0,72	K9*9*10	8	17	23	20	17	85
Iris barbata skupina media, modré, růžové	0,72	K9*9*10	8	16	23	21	17	85
Platycodon grandiflorus Mariesii	0,72	K9*9*10	8	17	23	20	17	85
Sedum spectabile Iceberg	0,63	K9*9*10	7	14	20	21	15	77
Veronica teucrium Royal Blue	0,54	K9*9*10	6	12	17	15	13	63
<i>Trvalky pokryvné</i>								0
Geranium wlassovianum	0,72	K9*9*10	8	16	23	21	17	85
Geranium sanguineum Album	0,72	K9*9*10	8	17	23	20	17	85
Prunella grandiflora	0,63	K9*9*10	7	14	20	21	15	77
Sedum spurium Fuldaglut	0,63	K9*9*10	7	14	20	21	15	77
Anaphalis triplenervis	0,45	K9*9*10	5	10	14	13	11	53
<i>Trvalky vtroušené</i>								0
Aquilegia vulgaris modrá a fialová	0,27	K9*9*10	3	6	9	8	6	32
Verbascum nigrum Album	0,18	K9*9*10	2	4	6	5	4	21
<i>Cibulnaté a hlíznaté rostliny</i>								
Allium aflatunense Purple Sensation	2	Cibule 12/14	23	46	64	57	48	238
Muscaria armeniacum	8	Cibule 8/10	92	184	256	228	192	952
Ornitogalum umbellatum	6	Cibule 6/7	69	138	192	171	144	714
Tulipa linifolia	6	Cibule 5/6	69	138	192	171	144	714

## 9 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

### 9.1 ASANACE

Pokácení stromu s rozřezáním a odstraněním větví a kmene do vzdálenosti 20 m, se složením na hromady nebo s naložením na dopravní prostředek, v rovině nebo na svahu do 1:5, o průměru kmene NA ŘEZNÉ PLOŠE PAŘEZU včetně odstranění pařezu

Asanace	Počet ks
Do 200 mm	5 ks (č.11,19,20,21,30)
Nad 200 do 300mm	5 ks (č.16,17,18,24,26)
Nad 300 do 400mm	6 ks (č.2,9,10,25,33,35)
Nad 400 do 500mm	2 ks (č.23,34)
Nad 500 do 600mm	2 ks (č.1,7)
Nad 600 do 700mm	1 ks (č.29)
Nad 700 do 800 mm	1 ks (č.28)
Nad 1300 do 1400 mm	1 ks (č.39)
<b>CELKEM</b>	<b>23 ks</b>
Keřové skupiny, odstranění vč.kořenů	247 m2 (č.K3, K4, K5, K6, K7, K10, K16, K17, K23, K33,

#### 9.1.1 TABULKA KÁCENÝCH DŘEVIN

Č.	TAXON	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
1	Pinus sylvestris	30+29 (=41)	94+91	ASN STAVBA, FR	dvojkmen	Horní Staré Město	2076
7	Pinus nigra	38	119	ASN STAVBA, FR		Horní Staré Město	2076
9	Pinus nigra	27	85	ASN STAVBA, FR	roste ve vyvýšeném záhoně, několik terminálů, ubývajících vitalita	Horní Staré Město	2095
23	Aesculus hippocastanum	30	94	ASN, FR	klíněnka, tvarované na hlavu, neperspektivní	Horní Staré Město	2085
25	Aesculus hippocastanum	26	82	ASN, FR	klíněnka, tvarované na hlavu, neperspektivní	Horní Staré Město	2085
28	Tilia cordata	53	166	ASN, FR	odhalené kořeny, výrazný náklon, vyvrací se, ubývajících vitalita	Horní Staré Město	2094
29	Tilia cordata	49	154	ASN STAVBA, FR	tlakové větvení, ubývajících vitalita	Horní Staré Město	2094

Č.	TAXON	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
33	Corylus colurna	29	91	ASN, FR	ubývající vitalita, výmladky, suchý vrchol	Horní Staré Město	2090
34	Corylus colurna	32	100	ASN, FR	ubývající vitalita, výmladky, suchý vrchol	Horní Staré Město	2090
39	Acer pseudoplatanus	102	320	ASN, FR	výtok, plodnice choroše, počínající tlakové větvení	Horní Staré Město	2086/1

Č.	TAXON	Plocha /m2/	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
K3	Thuja occidentalis Sunkist, Ligustrum vulgare, Juniperus squamata Meyerii, Rosa rugosa, Juniperus media Hetsii, Juniperus sabina Tamariscifolia, Pinus mugo	57	ASN STAVBA	ve vyvýšeném záhoně	Horní Staré Město	2095
K17	Juniperus horizontalis, Berberis thunbergii Atropurpurea, Hosta	62	ASN STAVBA	ve vyvýšeném záhoně	Horní Staré Město	2095

## 9.2 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

*Bude probíhat v místech nově zakládaného trávníku i plošných keřových a trvalkových výsadeb*

Příprava stanoviště pod trávník	2470 m2
Příprava stanoviště pod keřové výsadby	310m2
Příprava stanoviště pod výsadby okrasných trav	27 m2
Příprava stanoviště CELKEM	2807 m2

- Ohumusování plochy v tl. vrstvy 10-15cm v místech budoucích trávníkových ploch a 30-40cm pod budoucí výsadby keřů – v rámci stavebních objektů
- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, totální herbicid, např.: Roundap 5l/ha, opakování 2x celoplošně
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 2x

- Válcování, opakování 1x
- Rozměření výsadeb

### 9.3 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ POD SMÍŠENÉ TRVALKOVÉ SKUPINY

*Bude probíhat v místech nově zakládaných záhonů smíšených trvalkových skupin*

Příprava stanoviště pod smíšené trvalkové skupiny	119 m <sup>2</sup>
---	--------------------

- Ohumusování plochy v tl. vrstvy 30 cm vodopropustnou hlinitopísčitou zemí
- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, totální herbicid, např.: Roundap 5l/ha, opakování 2x celoplošně
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování, opakování 1x
- Rozměření výsadeb

### 9.4 ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU

Založení trávníku plošné	2470 m <sup>2</sup>
--------------------------	---------------------

- Výsev parkové travní směsi, výsevek 20g/m<sup>2</sup>
- Válcování, opakování 1x
- První seč
- Zálivka 40l/m<sup>2</sup>

### 9.5 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

Výsadba stromů listnatých	51 ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	42 ks

- Hloubení jámy s výměnou země na 50%, jáma do 1m<sup>3</sup>
- Výsadba stromu s balem dle výkazu výměr
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem 4x10g jednotlivě k rostlině
- Vylepšení výsadbové jámy hydrogelem v množství 0,3kg/ks
- Ukotvení listnatých stromů třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Zhotovení obalu kmene listnatých stromů z rákosové rohože výšky 1,8m
- Povýsadbový řez stromů
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 100l/ks
- Dodávka a instalace závlahového vaku o objemu min. 55l, včetně naplnění závlahovou vodou



## 9.6 VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN A LINÍÍ

Výsadba keřů listnatých bez výměny půdy	563 ks
Výsadba keřů jehličnatých	28 ks
Výsadba hortenzií	18 ks
Výsadba růží	121 ks
Výsadba keřů CELKEM	730 ks
Zamulčovaná plocha keřových výsadeb	310 m2

- Hloubení jamek bez výměny půdy /listnáče/
- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnický substrát /jehličnany, hortenzie, růže/ - kalkulováno 5l/ks
- Výsadba keře s balem
- Hnojení keřových výsadeb, 50g NPK/m2
- Mulčování drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m2, opakování 2x

## 9.7 VÝSADBA OKRASNÝCH TRAV

Výsadba okrasných trav	79 ks
Zamulčovaná plocha trvalkových výsadeb	27 m2

- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50%, zahradnický substrát 1l/ks
- Výsadba trvalky s balem
- Hnojení výsadeb, 50gNPK/m2
- Mulčování drcenou štěrkem frakce 8/16mm, v tl. vrstvy 8cm, štěrk světlé barvy
- Zálivka, 40l/m2, opakování 2x

## 9.8 VÝSADBA SMÍŠENÝCH TRVALKOVÝCH SKUPIN

Výsadba trvalek	1069 ks
Výsadba cibulovin	2618 ks
Zamulčovaná plocha trvalkových výsadeb	119 m2

- Rozmístění rostlin
- Hloubení jamek bez výměny půdy
- Výsadba trvalky s balem
- Výsadba cibulovin
- Mulčování drceným štěrkem světlé barvy fr. 8/16 ve vrstvě 8cm
- Zálivka, 40l/m2, opakování 2x

## **10 TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB**

### **10.1 PÉČE O PARKOVÝ TRÁVNÍK**

- Sečení, opakování 8x
- Podzimní vyhrabání listí
- Jarní vyhrabání
- Zálivka dle potřeby

### **10.2 PÉČE O VZROSTLÉ STROMY**

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 3 letech odstranění
- Případný výchovný a opravný řez
- Vypletí výsadbové mísy
- Zálivka dle potřeby

### **10.3 PÉČE O PLOŠNÉ VÝSADBY KEŘŮ**

- Vypletí, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m<sup>2</sup>, 0,4x
- Průklest keře, 0,5x
- Zálivka dle potřeby

### **10.4 PÉČE O TVAROVANÉ ŽIVÉ PLOTY**

- Vypletí, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m<sup>2</sup>, 0,4x
- Tvarovací řez na výšku cca 0,7m, 2x
- Zálivka dle potřeby

### **10.5 PÉČE O TRVALKY**

- Vypletí, opakování 3x /první 3 roky/, dále 2x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m<sup>2</sup>, 0,4x
- Odstranění odumřelé nadzemní hmoty, 1x
- Zálivka dle potřeby

### **10.6 PÉČE O TRVALKOVÉ SMĚSI**

- Selektivní vypletí, opakování 3x /první 3 roky/, dále 2x
- Odstranění odumřelé nadzemní hmoty v předjaří, 1x
- Sestřihání polokeřů o cca ½ v předjaří

## 11 FOTODOKUMENTACE















## 12 INVENTARIZAČNÍ TABULKY – STROMY

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PÁŘEZU /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						STABILITA (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO	
											zavětvení	prosychání	výmładky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžišťe	tlaková větvení						celkem
1	Pinus sylvestris	Borovice lesní	10	12	120	30+29 (=41)	94+91	56	2	3		10		1-	x						2	2	ASN STAVBA, FR	dvojkmen	Horní Staré Město	2076
2	Picea pungens Glauca	Smrk pichlavý Glauca	11	5	55	24	75	33	2	3		10		2							1-	1-	ASN STAVBA, FR	jednostranná koruna	Horní Staré Město	2076
3	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	12	9	108	31+30 (=43)	97+94	59	2	3				1	x					x	2	2		tlakové větvení	Horní Staré Město	2081/13
4	Picea pungens Glauca	Smrk pichlavý Glauca	12	5	60	34	107	46	0	3		10		1							1-	1-			Horní Staré Město	2081/9
5	Carpinus betulus	Habr obecný	5	1	5	6	19	8	2	2				1							1	1		mladý strom	Horní Staré Město	2083
6	Carpinus betulus	Habr obecný	5	1	5	6	19	8	2	2				1							1	1		mladý strom	Horní Staré Město	2083
7	Pinus nigra	Borovice černá	10	8	80	38	119	52	2,5	4		10		2	x						1-	1-	ASN STAVBA, FR		Horní Staré Město	2076
8	Picea pungens Glauca	Smrk pichlavý Glauca	3,5	1	3,5	8	25	11	0	2				1							1	1		mladý strom	Horní Staré Město	2077
9	Pinus nigra	Borovice černá	10	5	50	27	85	37	1	4	x	20		2-	x					x	2-	2	ASN STAVBA, FR	roste ve vyvýšeném záhoně, několik terminálů, ubývající vitalita	Horní Staré Město	2095
10	Pinus nigra	Borovice černá	10	5	50	23	72	31	1	4	x	20		2-							2	2	ASN STAVBA, FR	roste ve vyvýšeném záhoně, ubývající vitalita	Horní Staré Město	2095
11	Chamaecyparis nootkatensis	Cypřišek nutkajský	5	2	10	10+10 (=14)	31+31	19	0	3				1							1	1	ASN STAVBA, FR		Horní Staré Město	2095
12	Prunus serrulata Kanzan	Třešeň sakura Kanzan	9	12	108	68	214	93	2	4		10		2	x						1-	1			Horní Staré Město	2095
13	Pinus nigra	Borovice černá	10	6	60	31	97	42	1	4		20		2	x						2	1		pokroucený kmen	Horní Staré Město	2095
14	Pseudotsuga menziesii Glauca	Douglaska tisolistá Glauca	14	10	140	41	129	56	3	4		10		1-	x						1-	1		jednostranná koruna	Horní Staré Město	2095
15	Pseudotsuga menziesii	Douglaska tisolistá	18	8	144	46	144	63	3	4		10		1-	x						1-	1		jednostranná koruna	Horní Staré Město	2095
16	Chamaecyparis nootkatensis	Cypřišek nutkajský	9	4	36	17+14+10+8 (=20)	53+44+31+25	27	0	4		20		2-						x	2	2	ASN STAVBA, FR	roste ve vyvýšeném záhoně	Horní Staré Město	2095



Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL. KMIENE /cm/	OBVOD KMIENE /cm/	TL. PAŘEZU /cm/	BÁZE /m/	FYZ. STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)							STABILITA (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem					
17	Chamaecyparis nootkatensis	Cypřišek nutkajský	8	4	32	17+10 (=19)	53+31	26	0	4				1-						x	2	2	ASN STAVBA, FR	roste ve vyvýšeném záhoně	Horní Staré Město	2095
18	Chamaecyparis nootkatensis	Cypřišek nutkajský	8	4	32	16+15 (=22)	50+47	30	0	4				1-						x	2	2	ASN STAVBA, FR	roste ve vyvýšeném záhoně	Horní Staré Město	2095
19	Acer ginnala	Javor amurský	4	1,5	6	5	16	7	2	2	x	10		2-							1	1	ASN STAVBA, FR	ubývající vitalita	Horní Staré Město	2083
20	Acer ginnala	Javor amurský	3,5	1,5	5,25	5	16	7	2	2	x	10	x	3	x						2-	2-	ASN, FR	ubývající vitalita, výmladky	Horní Staré Město	2083
21	Acer ginnala	Javor amurský	3,5	1,5	5,25	5	16	7	2	2	x	5	x	3	x						3	2-	ASN, FR	suchý terminál, ubývající vitalita	Horní Staré Město	2083
22	Pinus nigra	Borovice černá	9	6	54	32	100	44	0	4				1							1-	1		podrost Sambucus	Horní Staré Město	2083
23	Aesculus hippocastanum	Jírovec maďal	5	4	20	30	94	41	1	4			x	2							2-	2	ASN, FR	klíněnka, tvarované na hlavu, neperspektivní	Horní Staré Město	2085
24	Aesculus hippocastanum	Jírovec maďal	5	2	10	20	63	27	1,2	4				2						x	2-	2	ASN, FR	klíněnka, tvarované na hlavu, neperspektivní	Horní Staré Město	2085
25	Aesculus hippocastanum	Jírovec maďal	5	3	15	26	82	36	1,2	4				2						x	2-	2	ASN, FR	klíněnka, tvarované na hlavu, neperspektivní	Horní Staré Město	2085
26	Aesculus hippocastanum	Jírovec maďal	5	3	15	21	66	29	1,4	4				2						x	2-	2	ASN, FR	klíněnka, tvarované na hlavu, neperspektivní	Horní Staré Město	2085
27	Pinus strobus	Borovice vejmutovka	3	1	3	4	13	5	0	1				1							1	1			Horní Staré Město	2084/2
28	Tilia cordata	Lípa srdčitá	11	12	132	53	166	72	2	4	x	10		3	x			x	50	x	3-	3-	ASN, FR	odhalené kořeny, výrazný náklon, vyvrací se, ubývající vitalita	Horní Staré Město	2094
29	Tilia cordata	Lípa srdčitá	14	10	140	49	154	67	2	4	x	10		3	x					x	2	2	ASN STAVBA, FR	tlakové větvení, ubývající vitalita	Horní Staré Město	2094
30	Tilia cordata	Lípa srdčitá	4	1	4	5	16	7	2	1				1							1	1	ASN STAVBA, FR	mladý strom, nezaměřeno	Horní Staré Město	2093
31	Pinus sylvestris	Borovice lesní	7	2	14	13	41	18	1	3				1							1	1			Horní Staré Město	2092
32	Abies concolor	Jedle stejnobarvá	8	4	32	20	63	27	0	3				1							1	1			Horní Staré Město	2092
33	Corylus colurna	Líška turecká	8	7	56	29	91	40	1,5	4	x	30	x	3-	x						3	2	ASN, FR	ubývající vitalita, výmladky, suchý vrchol	Horní Staré Město	2090
34	Corylus colurna	Líška turecká	9	9	81	32	100	44	2	4	xx	40	x	4	x						3	2	ASN, FR	ubývající vitalita, výmladky, suchý vrchol	Horní Staré Město	2090
35	Corylus colurna	Líška turecká	9	8	72	24	75	33	2	4	xx	40	x	4	x						4	3	ASN, FR	ubývající vitalita, výmladky, suchý vrchol	Horní Staré Město	2090
36	Pinus sylvestris	Borovice lesní	3	1,5	4,5	8	25	11	0	2				1							1	1			Horní Staré Město	2084/2
37	Chamaecyparis lawsoniana cv.	Cypřišek Lawsonský kultivar	8	5	40	25+16 (=30)	78+50	41	0	4		10		2	x						1-	1			Horní Staré Město	2084/2
38	Pinus Jeffreyi cv.	Borovice Jeffreyova	1,5	1	1,5	3	9	4	0	2				1							1	1			Horní Staré Město	2084/2

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PAŘEZU /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)							STABILITA (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem					
39	Acer pseudoplatanus	Javor klen	24	16	384	102	320	139	5	4		10	x	2	x		xx			x	3-	3	ASN, FR	výtok, plodnice choroše, počínající tlakové větvení	Horní Staré Město	2086/1
40	Abies grandis	Jedle obrovská	26	8	208	66	207	90	0	4		10		1-	x					x	2-	2-		dva souběžné kmeny, odhalené kořeny	Horní Staré Město	2086/1
41	Chamaecyparis lawsoniana cv.	Cypřišek Lawsonský kultivar	7	6	42	24	75	33	1	4		10		2-	x						2-	2-		několik terminálů	Horní Staré Město	2086/1

13 INVENTARIZAČNÍ TABULKY - KEŘE

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	TYP	V /m/	Plocha /m2/	TL. KMENE /cm/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)	ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
K1	Swida sanguinea	Svída krvavá	SK	2-3	27		3	1	1			Horní Staré Město	2081/13
K2	Malus sp.	Jabloň	SK	3-4	21		4	2	1			Horní Staré Město	2081/9
K3	Thuja occidentalis Sunkist, Ligustrum vulgare, Juniperus sqamata Meyerii, Rosa rugosa, Juniperus media Hetsii, Juniperus sabina Tamariscifolia, Pinus mugo	Zerav západní Sunkist, Ptačí zob obecný, Jalovec šupinatý Meyerii, Růže svraskalá, jalovec prostřední Hetsii, Jalovec chvojka Tamariscifolia, Borovice kleč	SK	2-3	57		4	1	1	ASN STAVBA	ve vyvýšeném záhoně	Horní Staré Město	2095
K4	Juniperus media Hetsii, Malus sp.	Jalovec prostřední Hetsii, Jabloň	SK	1-2	13		4	2	1	ASN STAVBA		Horní Staré Město	2095
K5	Cotoneaster salicifolius Parkteppich, Juniperus horizontalis, Swida sanguinea Aureovariegata, Juniperus sabina Tamariscifolia, Pennisetum compressum	Skalník vrboolistý Parkteppich, Jalovec poléhavý, Svída krvavá Aureovariegata, Jalovec chvojka Tamariscifolia, Dochan	SK	0,2-1	23		2-3	1	1	ASN STAVBA	ve vyvýšeném záhoně	Horní Staré Město	2095
K6	Cotoneaster salicifolius Parkteppich, Juniperus horizontalis, Salix alba, Cotinus coggygia Royal Purple, Taxus baccata Fastigiata	Skalník vrboolistý Parkteppich, Jalovec poléhavý, Vrba bílá, ruj vlasatá Royal Purple, Tis červený Fastigiata	SK	0,2-1	23		2-3	1	1	ASN STAVBA	ve vyvýšeném záhoně	Horní Staré Město	2095
K7	Cotoneaster salicifolius Parkteppich, Juniperus horizontalis, Swida sanguinea Aureovariegata, Cotinus coggygia Royal Purple, Abies concolor cv., Pennisetum compressum	Skalník vrboolistý Parkteppich, Jalovec poléhavý, Svída krvavá Aureovariegata, Ruj vlasatá Royal Purple, Jedle stejnobarvá kultivar, Dochan	SK	0,2-1,2	23		2-3	1	1	ASN STAVBA	ve vyvýšeném záhoně	Horní Staré Město	2095
K8	Spiraea vanhouttei, Ligustrum vulgare	Tavolník Vanhoutteův, Ptačí zob obecný	SK	2	2		4	1	1			Horní Staré Město	2095
K9	Spiraea vanhouttei	Tavolník Vanhoutteův	SK	2	15		4	1	1		skupina 5 ks	Horní Staré Město	2095

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	TYP	V /m/	Plocha /m2/	TL. KMENE /cm/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)	ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
K10	Acer pseudoplatanus	Javor klen	SK	4	18		3	1	2-	ASN	3 ks pařezových výmladků	Horní Staré Město	2095
K11	Spiraea vanhouttei	Tavolník Vanhoutteův	K	2	3		4	1	1		nálety Acer pseudoplatanus	Horní Staré Město	2095
K12	Spiraea vanhouttei	Tavolník Vanhoutteův	K	2	3		4	1	1			Horní Staré Město	2095
K13	Chaenomeles superba	Kdoulovec nádherný	K	1,2	1		3	1	1			Horní Staré Město	2095
K14	Sambucus nigra	Bez černý	K	5	3		3	1	1			Horní Staré Město	2095
K15	Spiraea vanhouttei	Tavolník Vanhoutteův	K	1,5	1		4	1-	1		nálety Acer pseudoplatanus	Horní Staré Město	2095
K16	Acer pseudoplatanus	Javor klen	SK	2-4	5		3	1	2	ASN	pařezové výmladky, 2x	Horní Staré Město	2095
K17	Juniperus horizontalis, Berberis thunbergii Atropurpurea, Hosta	Jalovec poléhavý, Dřišťál Thunbergův Atropurpurea, Bohýška	SK	0,2- 0,6	62		1-2	1	1	ASN STAVBA	ve vyvýšeném záhoně	Horní Staré Město	2095
K18	Pinus mugo, Rosa rugosa	Borovice kleč, růže svraskalá	SK	1-2	6		3-4	1	1			Horní Staré Město	2084/2
K19	Pinus nigra, Juniperus squamata Blue Carpet, Pinus mugo	Borovice černá, Jalovec šupinatý Blue Carpet, Borovice kleč	P	2-3,5	126	do 15	4	2	2			Horní Staré Město	2084/2
K20	Rosa rugosa, Prunus laurocerasus	Růže svraskalá, Bobkovišeň lékařská	SK	1	16		2-3	1	1			Horní Staré Město	2084/2
K21	Buxus sempervirens	Zimostráz vždyživý	ŽP-T	1,2	12		4	1	1		tvarovaný živý plot	Horní Staré Město	2084/2
K22	Juniperus squamata Meyerii	Jalovec šupinatý Meyerii	K	2,5	3		4	1-	1		tvarovaný keř	Horní Staré Město	2084/2
K23	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	K	5	3		2	1	2	ASN	vyrůstá ze základů, nálet	Horní Staré Město	2093
K24	Swida sanguinea Variegata, Berberis thunbergii Atropurpurea, Rosa sp., Tilia cordata, Acer pseudoplatanus, trvalky	Svída krvavá Variegata, dřišťál Thunbergův Atropurpurea, Růže, lípa srdčitá, Javor klen, trvalky	SK	0,5-2,5	16		3-4	2	1		neudržovaná, zmatečná výsadba	Horní Staré Město	2092
K25	Swida sanguinea Variegata, Berberis thunbergii Atropurpurea, Juniperus media Old Gold, Rosa sp., Forzythia intermedia, Potentilla fruticosa, Hibiscus syriacus, Chamacyparis lawsoniana cv., Spiraea bumalda, Calycanthus floridus, trvalky	Svída krvavá Variegata, dřišťál Thunbergův Atropurpurea, Jalovec prostřední Old Gold, Růže, zlatice prostřední, mochna křovitá, ibišek syrský, cypřišek Lawonský kultivar, tavolník nízký, Sazaník květnatý, trvalky	SK	0,5-2	96		1-4	2	1		neudržovaná, zmatečná výsadba	Horní Staré Město	2092
K26	Symphoricarpos albos, Acer pseudoplatanus	Pámelník bílý, javor klen	SK	1,5-3	17		1-4	3	2		keře a nálety	Horní Staré Město	2092
K27	Juniperus media Old Gold, Potentilla fruticosa, Rosa sp., trvalky	Jalovec prostřední Old Gold, mochna křovitá, růže, trvalky	SK	1-1,5	7		4	1	1			Horní Staré Město	2092
K28	Ligustrum vulgare	Ptačí zob obecný	ŽP-V	1	4		2	1	1		zbytek volně rostlého živého plotu	Horní Staré Město	2091/2

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	TYP	V /m/	Plocha /m2/	tl. KMENE /cm/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)	ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
K29	Juniperus sqamata Meyerii	Jalovec šupinatý Meyerii	K	4	12		4	2	1			Horní Staré Město	2084/2
K30	Juniperus media Old Gold	Jalovec prostřední Old Gold	K	1	12		4	1	1			Horní Staré Město	2084/2
K31	Picea abies cv.	Smrk ztepilý kultivar	K	4	12		4	1	1		kuželovitý kultivar	Horní Staré Město	2084/2
K32	Picea abies cv., Pinus sylvestris Watereri	Smrk ztepilý kultivar, Borovice lesní Watereri	SK	2-4	55		4	1	1		kuželovité kultivary smrku 2x+1xborovice	Horní Staré Město	2084/2
K33	<a href="#">Berberis thunbergii Atropurpurea</a> , <a href="#">Lonicera pileata</a> , <a href="#">Stephanandra incisa</a>	<a href="#">Dřišťál Thunbergův Atropurpurea</a> , <a href="#">zimolez lesklý</a> , <a href="#">korunkatka klaná</a>	SK	0,5-1	20		2-3	2	1	ASN STAVBA		<a href="#">Horní Staré Město</a>	<a href="#">2086/1</a>
K34	Juniperus sqamata Meyerii	Jalovec šupinatý Meyerii	K	7	28		4	2-	1-			Horní Staré Město	2086/1