

Parčík ve Žďárské ulici, Police nad Metují

Sadové úpravy

Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
- 2.1. Situace dendrologického průzkumu 1:200
- 2.2. Situace sadových úprav 1:200
3. Rozpočet výměr

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 <p>ING. LENKA HLADÍKOVÁ autorizovaný krajinářský architekt Tel.: + 420 604 547 141 E-mail: info@zahrady-hladikova.cz Web: www.zahrady-hladikova.cz</p>
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	
KRAJ: Královéhradecký	INVESTOR: Město Police nad Metují, Masarykovo náměstí 98, 549 54 Police nad Metují		
AKCE: Parčík ve Žďárské ulici, Police nad Metují, sadové úpravy			SOUBOR 1. Technická zpráva.pdf
ODDÍL:			DRUH PD DPS
OBSAH: 1. Technická zpráva			DATUM březen 2026
			FORMÁT A4
			MĚŘÍTKO SOUPRAVA
			ČÍSLO PŘÍLOHY 1.

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
2.2	Mapové podklady	5
2.3	Inženýrské sítě	5
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	Asanace dřevin (zkratka ASN).....	11
4.2	Odstranění pařezu frézováním (zkratka FR).....	11
5	Závěr dendrologického průzkumu.....	11
5.1	Výkaz výměr asanačních a péstebních opatření	12
5.1.1	Asanace	12
6	Návrh	12
7	Demoliční práce	14
7.1	Nakládání s odpady z výstavby	14
8	Hrubé terénní úpravy	14
9	Zpevněné plochy.....	15
9.1	Mlatová zpevněná plocha.....	15
10	Čisté terénní úpravy	17
10.1	Příprava stanoviště	17
10.2	Ohraničení výsadeb	17
11	Vegetační úpravy.....	18
11.1	Obecné požadavky.....	18
11.2	Technické normy a standardy	18
11.3	Požadavky na rostlinný materiál	18
11.4	Rozvojová péče	19
11.5	Technologie zakládání vegetačních prvků.....	20
11.5.1	Parkový trávník setý	20
11.5.2	Výsadba stromů v rostlém terénu.....	20
11.5.3	Výsadba keřových linií.....	22
11.5.4	Výsadba trvalek	23
11.6	Seznam použitých dřevin.....	24
11.7	Technologie standardní údržby výsadeb.....	25
11.7.1	Péče o parkový trávník	25
11.7.2	Péče o listnaté stromy.....	25

11.7.3	Péče o tvarované živé ploty	25
11.7.4	Péče o trvalky	25
12	Mobiliář	26
12.1	Kruhová parková lavička	26
13	Fotodokumentace	27
14	Inventarizační tabulky – solitérní stromy	29
15	Inventarizační tabulky – keře	29
16	Seznam kácených dřevin vyžadujících povolení ke kácení.....	30

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název: Parčík ve Žďárské ulici, Police nad Metují

Stavební objekt: Sadové úpravy (DPS)

Katastrální území: Police nad Metují [725323]

1.2 ÚDAJE O INVESTOROVI

Město Police nad Metují

Masarykovo náměstí 98, 549 54 Police nad Metují

IČO: 00272949

DIČ: CZ00272949

E-mail: meu@policenm.cz

Web: www.policenm.cz

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Ing. Lenka Hladíková

Bolehoštská Lhota 3, 517 31 Bolehošť

Tel.: + 420 604 547 141

E-mail: info@zahrady-hladikova.cz

Web: www.zahrady-hladikova.cz

IČO: 66789486

DIČ: neplátce DPH

Autorizace: 03628 Autorizovaný krajinářský architekt

1.4 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Požadavky investora, jednání s investorem
- Podrobná prohlídka lokality včetně fotodokumentace

2 ÚDAJE O ÚZEMÍ A STAVBĚ

Předmětem této části projektové dokumentace je dendrologický průzkum a návrh parkové úpravy veřejného prostranství ve městě Police nad Metují v Královéhradeckém kraji ve stupni dokumentace pro povolení stavby (DSP).

Řešeným územím je veřejné prostranství nacházející se na pozemcích p. č. 14/1 a 1050/3 při ulici Žďárská v katastrálním území Police nad Metují [725323] v Královéhradeckém kraji. Jedná se o zatravněnou plochu situovanou podél východní strany ulice Žďárská. Severní hranici řešeného území tvoří oplocení přilehlé soukromé zahrady. Velikost řešeného území je 526 m².



2.1 ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

P. č.	Typ parcely	Výměra [m ²]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
14/1	KN	401	Police nad Metují [725323]	ostatní plocha	Město Police nad Metují, Masarykovo náměstí 98, 549 54 Police nad Metují
1050/3	KN	1 702	Police nad Metují [725323]	ostatní plocha	Město Police nad Metují, Masarykovo náměstí 98, 549 54 Police nad Metují

2.2 MAPOVÉ PODKLADY

V rámci řešení tohoto projektu byl použit mapový podklad, který vznikl vlastním zaměřením. Přesné geodetické zaměření lokality nebylo investorem požadováno. Další podklady byly získány z internetových portálů www.nahlizenidokn.cuzk.cz a www.mapy.cz.

2.3 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci řešení sadových úprav je nutné mít zakreslené inženýrské sítě.

Byly obeslány firmy, jejichž inženýrské sítě prochází řešeným územím. Jedná se o firmy: ČEZ Distribuce, a. s. (elektřina), CETIN, a. s. (telekomunikace), GasNet, s. r. o. (plyn) a VAK Náchod (vodovody, kanalizace). Vedení dalších případných sítí bylo přebráno z územního plánu.

Zakreslení inženýrských sítí je pouze orientační, proto je nutné si nechat před započítáním prací tyto sítě v terénu přesně vytyčit!!!

3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Dendrologický průzkum stávajících dřevin v řešeném území byl proveden v průběhu ledna roku 2026.

Zhotovitel díla bere v úvahu, že od doby dendrologického průzkumu k realizaci uplyne určitá doba a biometrické parametry dřevin se mohou změnit.

Doba provádění dendrologického průzkumu nebyla ideální. U dřevin v bezlistém stavu nelze spolehlivě poznat některé parametry, jako je například prosychání ve slabších větvích, velikost a hustota olistění, jednoleté plodnice dřevokazných hub apod.

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 1,30 m nad zemí, 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 1,30 m nad zemí, v centimetrech
- * **Tloušťka pařezu /cm/** – tloušťka kmene ve výšce pařezu, přepočítaná vzorcem $1,3669 \cdot \text{tloušťka kmene ve výšce 1,30 m nad zemí}$

- * **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 ujmутý 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
2	Zřetelně snížená	Patrná defoliace koruny s možnou fragmentací na periférii, 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

Označení	Název	Popis
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	Výborný 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.

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 mokrým 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
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 keř ve fázi procesu ujímání, nebo semenáč s výškou do 1 m, strom s kůly
2	Aklimatizovaná mladá výsadba	Mladý ujetý jedinec ve fázi utváření architektury koruny, do doby provádění výchovného řezu
3	Dospívající keř	Dospívající jedinec od fáze ukončení výchovného řezu, s trvajícím preferencí výškového přírůstu
4	Dospělý keř	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu
5	Senescentní keř	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 napadení 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
----------	-------	-------

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 zástínem, 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 zástínem, 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 keř	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 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, 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 keř	Rozpadající se keř, 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 ASANACE DŘEVIN (ZKRATKA ASN)

Jedná se o odstranění, pokácení dřeviny.

Důvodem ke kácení je nový návrh, nová kompozice řešeného území. Asanace budou prováděny směrovým kácením.

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

ASN KOMP – asanace z důvodů kompozice

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

[Modrý křížek – asanace z důvodů kompozice](#)

Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les je třeba u dřevin, jejichž obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí přesáhne 80 cm, u stromů, jež jsou součástí stromořadí více než 10 kusů (žádost je třeba bez ohledu na obvody stromů) a u porostů a keřových skupin, kdy se jedná o souvislé porosty nad 40 m².

4.2 ODSTRANĚNÍ PAŘEZU FRÉZOVÁNÍM (ZKRATKA FR)

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 200 mm. Odstraněny budou také kořenové náběhy.

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

5 ZÁVĚR DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Dendrologický průzkum řešené lokality byl proveden v průběhu ledna roku 2026, tedy v době, kdy byly dřeviny v bezlistém stavu.

V rámci dendrologického průzkumu jsou určeny dřeviny, které jsou ve zhoršeném zdravotním stavu, jež je nutné odstranit. Jedná se zejména o dřeviny mrtvé, velmi výrazně proschlé, s výraznými statickými defekty, jako jsou například prasklá tlaková větvení, či dřeviny napadené dřevokaznými houbami, a to tak, že jsou v současné chvíli nestabilní a hrozí pádem. Tyto dřeviny jsou v tabulkách označeny zkratkou ASN.

Celkem bylo v lokalitě zhodnoceno 5 ks vzrostlých solitérních stromů a 4 ks solitérních keřů. Vyskytují se zde jak listnaté, tak jehličnaté dřeviny, které tvoří poměrně hustou, zapojenou skupinu. V blízkosti chodníku podél ul. Žďárská se nachází trvalkový záhon.

Ze vzrostlých stromů se v lokalitě nacházejí taxony buk lesní (*Fagus sylvatica* 'Atropurpurea Pendula'), pavlovnice plstnatá (*Paulownia tomentosa*), smrk pichlavý 'Glauca' (*Picea pungens* 'Glauca') a borovice drobnokvětá (*Pinus parviflora*).

Červenolistý převislý buk je vitální a zdravotně v pořádku. U pavlovnice se vyskytují suché větve a podélná prasklina kmene. Jehličnany jsou proschlé, se suchými větvemi. Borovice má dva terminály a odhalené kořeny. Po diskuzi se zástupci města a s městským architektem bylo rozhodnuto o vykácení všech dřevin. Jehličnany jsou dlouhodobě neperspektivní. Pavlovnice a převislý červenolistý buk jsou sice zdravé dřeviny, ale jedná se o výrazně exotické druhy, svým olistěním (barevnost, velikost listů) zcela nevhodné do charakteru okolní zástavby, která se již spíše blíží vesnické zástavbě.

V keřovém patře jsou zastoupeny druhy šeřík obecný (*Syringa vulgaris*), skalník rozkladitý (*Cotoneaster divaricatus*) a jalovec prostřední 'Pfitzeriana Glauca' (*Juniperus media* 'Pfitzeriana Glauca'). Všechny tyto solitérní keře jsou málo hodnotné a kompozičně nevhodné. Prorůstají jimi četné nálety ptačího zobu obecného (*Ligustrum vulgare*) a růže šípkové (*Rosa canina*). Šeřík navíc výrazně prosychá.

Všechny zhodnocené dřeviny jsou málo až průměrně hodnotné, s pouze krátkodobou perspektivou. Budou proto pokáceny z důvodu stavby, neboť se nepředpokládá jejich začlenění do nové kompozice sadových úprav.

Podrobné parametry jednotlivých dřevin jsou uvedeny v dendrologických tabulkách přiložených v závěru této technické zprávy.

5.1 VÝKAZ VÝMĚR ASANACÍ A PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ

5.1.1 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
Nad 200 do 300 mm	2 ks (č. 1, 5)
Nad 400 do 500mm	1 ks (č. 2)
Nad 700 do 800 mm	2 ks (č. 3, 4)
CELKEM	
Keřové skupiny výšky nad 1 m, odstranění včetně kořenů	120 m ² (č. K1, K2, K3, K4)

6 NÁVRH

Návrh sadových úprav řešeného území byl zpracován v průběhu března roku 2026. Dokumentace vychází z podkladů předaných investorem a z místního šetření v terénu. Koncepce návrhu byla v průběhu zpracování průběžně konzultována s investorem a s městským architektem.

Řešeným územím je veřejné prostranství nacházející se na pozemcích p. č. 14/1 a 1050/3 při ulici Žďárská v katastrálním území Police nad Metují [725323] v

Královéhradeckém kraji. Jedná se o zatravněnou plochu situovanou mezi chodníkem ze zámkové dlažby, který vede podél východní strany ulice Žďárská, a asfaltovou komunikací. Severní hranici řešeného území tvoří oplocení přilehlé soukromé zahrady.

Cílem navržené revitalizace je vytvořit menší, parkově upravené veřejné prostranství – parčík – které bude plnit jak estetickou, tak ekologickou a rekreační funkci. Navržené úpravy mají za cíl zvýšit atraktivitu místa, posílit jeho pobytový charakter a přispět ke zlepšení mikroklimatických podmínek v lokalitě. Dále je dbáno na to, aby byl podpořen ráz místa.

Sadové úpravy zahrnují výsadbu nových stromů, živého plotu a trvalek. Součástí revitalizace jsou rovněž drobné terénní úpravy, které zmírní stávající svahy a zpozvolní jejich návaznost na okolní komunikace. Do prostoru budou dále umístěny nové prvky městského mobiliáře, a to kruhová parková lavička okolo stromu.

Dominantním prvkem nově upraveného prostoru bude solitérní strom – javor klen (*Acer pseudoplatanus*). Javor bude vysazen přibližně v centrální části parčíku v kruhovém trvalkovém záhonu. Podrost záhonu bude tvořen výsadbou kakostů oddenkatých (*Geranium macrorrhizum* 'Spessart'), které jsou vhodné pro pokryv půdy, dobře snášejí sušší stanoviště a zároveň krásně bíle kvetou.

Ve stínu solitérního javoru bude umístěna kruhová parková lavička složená ze dvou samostatných obloukových segmentů. Pod lavičkou bude vytvořena oblouková zpevněná plocha z mlatu, která naváže na chodník ze zámkové dlažby vedoucí podél ul. Žďárská. Mlatová zpevněná plocha bude od trvalkového záhonu i okolního parkového trávníku oddělena ocelovou pásovinou.

Východní a jižní část řešeného prostranství je v současnosti tvořena prudším svahem směrem ke komunikaci pro pěší a cyklisty. Tento svah bude částečně upraven tak, aby vznikl pozvolnější přechod mezi trávníkovou plochou a přilehlou komunikací. Terénní modelace přispěje ke zlepšení obsluhy sekání trávníku i k jeho estetickému sjednocení. Koruna nového svahu bude posunuta cca o 1 m západním směrem oproti původnímu svahu.

Podél hrany upraveného svahu bude vysazeno stromořadí čtyř malokorunných kultivarů hlohu slívolistého (*Crataegus prunifolia* 'Splendens'). Stromy budou rozmístěny v pravidelných rozstupech.

Podél severní hranice, od oplocení směrem do parčíku bude ponechán přibližně 1,00 m široký pás, ve kterém bude založen parkový trávník. Tento pruh bude sloužit jako mezera pro udržování živého plotu.

Za pásem trávníku bude vysazen živý plot z habru obecného (*Carpinus betulus*), který bude sloužit jako přirozená zelená stěna oddělující soukromou zahradu od parčíku. Před živým plotem bude založen trvalkový záhon osázený kombinací dlouhověkých a nenáročných druhů, vhodných do vesnického prostředí. Navrženy jsou v něm bergénie (*Bergenia cordifolia* 'Winterglut'), kakosty (*Geranium* 'Rozanne') a denivky (*Hemerocallis* 'Mini Stella'). Tyto druhy zajišťují dlouhé období kvetení během vegetační sezóny, zároveň mají relativně nízké nároky na údržbu. Trvalkový záhon bude od okolní travnaté plochy oddělen ocelovou pásovinou.

Ve zbývajících částech řešeného prostranství bude založen parkový trávník.

7 DEMOLIČNÍ PRÁCE

Součástí přípravy stavby bude vybourání a likvidace stávajících nepotřebných konstrukcí a povrchů.

Odstraněny budou:

1. Parková lavička s opěradlem, včetně základových patek
2. Trvalkový záhon u chodníku podél ul. Žďárská

Vybourané materiály budou odvezeny a ekologicky zlikvidovány.

DEMOLICE	
Parková lavička s opěradlem	1 ks, včetně základových patek
Trvalkový záhon	30 m ²

7.1 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY Z VÝSTAVBY

- vybraný dodavatel stavby je povinen postupovat dle zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících vyhlášek
- předpokládané vybourané hmoty budou přednostně recyklovány v zařízeních na recyklaci odpadů s následným použitím jako druhotná surovina pro stavební výrobu
- materiály, které nelze využít budou odvedeny na řízenou skládku
- materiály, které předpokládají výskyt nebezpečných látek (dehet,...) budou odvezeny na skládku nebezpečných odpadů

8 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Svah podél východní strany řešeného území bude zmírněn, a to cca o 1 m západním směrem od jeho stávající koruny. Celková šířka nového zmírněného svahu tak bude cca 2–4 m od stávající asfaltové komunikace přiléhající k východní hranici pozemku. Principem je celkové zmírnění svahu, břehu u asfaltové komunikace, které zlepší optickou provázanost území a sníží nároky na údržbu.

Před samotnou terénní úpravou bude provedena skrývka ornice v tl. vrstvy 100 mm. Tato ornice bude po celou dobu stavby skladována na předem určeném místě v rámci staveniště, bude udržována bez plevelů a dalších stavebních zbytků. Po ukončení hrubých terénních úprav bude opět rozhrnuta na upravený svah.

TERÉNNÍ ÚPRAVY	
Skrývka ornice v místě opravovaného svahu v tl. vrstvy 100 mm	90 m ²
Skrývka ornice CELKEM	90 M²
Potřeba ohumusování v místě opravovaného svahu v tl. vrstvy 100 mm	9m ³
Potřeba ohumusování CELKEM	9m³

Bilance ornice

Bilance ornice je uvedena výše. Zbylá ornice bude využita k vyrovnání menších terénních nerovností v rámci celé plochy sadových úprav.

9 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

9.1 MLATOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA

Okolo trvalkového záhonu se solitérním stromem bude zhotovena zpevněná plocha z mlatu ohraničeného ocelovou pásovinou tl. 5 mm, výšky 100 mm, spojenou svárem s ocelovou roxorovou tyčí 400/10 mm, zatloukanou do země.

Nad okolním terénem bude pásovina o cca 1 až 2 cm zvýšena, aby nedocházelo ke znečišťování mlatového krytu smyvem z vegetačních ploch. Zpevněné plochy z mlatu budou vyspádovány ve sklonu 2 % do okolních nezpevněných ploch.

Mlat – skladba

<i>hlinitopísčítá (vápencová) prosívka fr. 0/4 mm</i>	40 mm
<i>drcené kamenivo fr. 0/32 mm</i>	210 mm
<i>upravené zhutněné podloží</i>	_____
CELKEM	250 mm
Legenda:	
<i>drcené kamenivo</i>	ČSN EN 13285
<i>hlinitopísčítá lomová výsivka</i>	ČSN EN ISO 14689-1

Pro konstrukci obrusné vrstvy zpevněných ploch z mlatu je navržena hlinitopísčítá lomová výsivka frakce 0–4 mm. Termín „hlinitopísčítá“ udává poměr zastoupení jílu a písku v použité zemině a je definován v normě ČSN EN ISO 14689-1 *Pojmenování a zatřídování hornin, část 1. Pojmenování a popis*. Optimální obsah jílu zajišťuje především dva parametry obrusné vrstvy, a to utužitelnost a vodopropustnost. Obrusná vrstva musí být použita pouze z výsivek z vápencových lomů. Použití výsivek z lomů na jiné horniny by vedlo k rychlé devastaci obrusné vrstvy.

Pro ověření použitého materiálu dodavatel před zahájením prací předá k odsouhlasení investorovi a architektovi vzorky materiálu. Přímou na staveništi bude provedena zkušební a vzorová pokládka části cesty a plochy s mlatovým krytem. Na této vzorové ploše bude vyhodnocen finální vzhled a barevnost povrchu. Na základě zkušební pokládky bude investorem rozhodnuto o využití předloženého materiálu. Investor může nevyhovující materiál (i z hlediska barevnosti) pro mlatovou komunikaci odmítnout.

Jednotlivé vrstvy mlatu se kladou postupně. Každou je třeba pečlivě urovnat a zhutnit vibračním válcem. Cílem je vytvořit konstrukci, která bude pevná a soudržná, zároveň bude dobře propouštět vodu. Poslední podkladní vrstvu pod obrusnou vrstvou je nutné upravit do požadovaného příčného spádu, který krycí vrstva zopakuje.

Při kladení finální vrstvy o tloušťce 40 mm, je důležité ji položit nadvakrát. Nejprve se položí spodní vrstva, která se urovná a zhutní lehkým válcem, následně se klade vrchní konečná vrstva. U konečné vrstvy se začíná vždy urovnáním a hutněním lehkým válcem, pak těžkým válcem a nakonec se povrch řádně zavibruje. Po zhutnění není možné vrstvu dosypávat. Nepovedená vrstva musí být rozryta, doplněna a znovu zhutněna.

Velice důležitá je během procesu kladení vrchní vrstvy přiměřená vlhkost prosívek a dokonalé vyrovnání podkladu. V žádném případě nesmí vrchní obrusná vrstva z prosívek sloužit k vyrovnávání nerovností podkladních vrstev. Pokud by se tak stalo, projeví se to po čase zvlněním celého povrchu. Správné vlhkosti se dosahuje jemným kropením povrchů během pokládky. Poslední operací při pokládce mlatového povrchu je namočení celého povrchu dostatečným množstvím vody, kterou ponecháme několik hodin zasakovat. Po lehkém oschnutí povrchu se vše znovu pečlivě uválcuje vibračním válcem. Tuto operaci je třeba dvakrát až třikrát zopakovat s několikahodinovým až jednodenním odstupem. Takto zhotovený povrch ještě několik dní až týdnů „zraje“. Po pláni smí jezdit jen technologická doprava a mechanismy, jejichž činnost souvisí s úpravou pláně nebo následné vrstvy.

Pokládka se nesmí provádět při silném nebo dlouhotrvajícím dešti a při teplotách nižších než -5 C°.



MLATOVÁ ZPEVĚNÁ PLOCHA	
Mlatová plocha okolo trvalkového záhonu se solitérním stromem	53 m ²
Mlatové plochy CELKEM	53 m²
Ohraničení ocelovou pásovinou CELKEM	28 bm

10 ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

10.1 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

V rámci předchozích stavebních prací bude celá plocha urovnána, zbavena stavebních zbytků, pařezů, kořenů a jiných nepořádků. V ploše po kácených solitérních stromech a keřích bude doplněno 5 cm ornice. V místech výsadby keřů a trvalek dojde k ohumusování ornici v tl. vrstvy 20 cm. Použita bude 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.

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.

V místech výsadby keřů a trvalek bude stanoviště vylepšeno kompostem. Použit bude bezplevelný, rozleželý kompost v dávce 30 l/m², který bude zapraven do země zarytím. Následně budou plochy dvakrát uhrabány.

PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ	
Příprava stanoviště po kácených dřevinách	8 m ² * 5 ks + 120 m ² , tj. 160 m ²
Příprava stanoviště pod keřové výsadby	22 m ²
Příprava stanoviště pod trvalkové výsadby	26 m ²
Příprava stanoviště CELKEM	208 m²

- Doplnění ornice v místech po vyfrézovaných pařezech a keřích v tl. vrstvy 5 cm /kalkulováno 8 m²/pařez + plocha odstraňovaných keřů/
- Ohumusování plochy v tl. vrstvy 20 cm pod novými výsadbami keřů a trvalek
- Doplnění bezplevelného a rozleželého kompostu pod výsadby keřů a trvalek v dávce 30 l/m² a jeho zapravení zarytím
- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, totální herbicid, např.: Roundup 5 l/ha, opakování 2x celoplošně
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování pod nově zakládaným parkovým trávníkem
- Rozměření výsadeb

10.2 OHRANIČENÍ VÝSADEB

Trvalkové záhony budou na rozhraní u trávníku odděleny ocelovou obrubou – pásovinou 100/50 mm, kotvenou ocelovým svárem na roxorové trny, (ocelová tyč 400/10 mm), zatloukané do země. Ocelová pásovina bude vyčnívat nad okolní terén o cca 10 mm.

OHRANIČENÍ VÝSADEB	
Ohraničení výsadeb ocelovou obrubou	23 bm

- Dodávka a zhotovení ocelové obruby tl. 5 mm, kotvení na roxorové trny

11 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

11.1 OBECNÉ POŽADAVKY

Stavba bude prováděna podle prováděcí dokumentace zadavatele. Veškeré odchylky od prováděcího projektu budou řešeny ve spolupráci s AD a TDI, záznam bude proveden do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.

Stavba bude prováděna tak, aby nedocházelo k úrazům. Při provádění stavby nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Bude respektována Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností.

Stavební materiály se budou používat podle ustanovení příslušných předpisů pro materiály. Vlastnosti použitého materiálu budou prokázány osvědčením o jakosti od výrobce ve smyslu zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, případně dokladem o provedených zkouškách. Veškeré použité materiály a konstrukce musí být schváleny platnými předpisy pro užívání v České republice.

11.2 TECHNICKÉ NORMY A STANDARDY

Budou respektovány závazné i nezávazné platné ČSN a EN a související právní předpisy, stavební zákon a prováděcí předpisy, zejména:

- ČSN 83 9011: Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021: Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031: Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

Technické popisy a materiály jsou navrženy v souladu s doporučenými arboristickými standardy péče o přírodu a krajinu (AOPK ČR).

- SPPK A02 001:2021 (I. revize) – Výsadba stromů
- SPPK A02 003:2022 (I. revize) – Výsadba a řez keřů a lián
- SPPK A02 005:2018 Kácení stromů.

11.3 POŽADAVKY NA ROSTLINNÝ MATERIÁL

Všechny rostliny budou dodány v 1. jakosti.

Bude dodržena norma ČSN 46 4902-1 – Výpěstky okrasných rostlin – všeobecné ustanovení a ukazatele jakosti

- ON 46 4920 Listnaté stromy
- ON 46 4930 Listnaté keře.

Výsadba bude prováděna pouze v období vhodném pro realizaci s ohledem na aktuální počasí. Realizace se nesmí provádět za silného mrazu, vysokých teplot, nebo příliš suchého a mokrého počasí. Vzrostlé alejové stromy je vhodné vysazovat na podzim (od září do zámrazu půdy) anebo zjara (od rozmrznutí půdy do začátku rašení). Výsadba stromu by měla následovat bezprostředně po jeho dovozu na místo určení. Proto je lépe výsadbové jámy a materiál připravit předem. V případě založení na stavbě musí být rostlinný materiál po transportu uložen na odpovídajícím místě, chráněný před větrem, sluncem, mrazem a vysycháním. Kořenový bal musí být zasypán vlhkým pískem, ornici, rašelinou, štěpkou, kompostem, případně překryt jutovými pytli.

Alejové stromy:

Výpěstek musí být ve školce min. 3x přesazovaný se zemní balem. Zemní bal musí být nepoškozený, pevný, rovnoměrně prokořeněný a fixován jutou a drátěným pletivem.

Kmen stromu musí být dostatečně silný, rovný, bez jakéhokoli poškození pletiv dřeva a kůry a s hojícími se nebo zahojenými ranami po odstranění obrostu. Kmen bude obalen jutou, omezí se tím výpar a mechanické poškození kmene. Stromy musí mít odpovídající rozměrové parametry (obvod kmene měřený ve výšce 100 cm nad kořenovým krčkem).

Koruna stromů musí být pravidelná, habitem a texturou odpovídající příslušnému taxonu, s průběžným kmenem probíhající až k vrcholu koruny (nepoškozeným terminálem). Koruna musí mít kromě terminálního výhonu další nejméně čtyři vedlejší výhony, které nebudou mechanicky poškozené nebo zlomené. Za vadu koruny bude považováno kodominantní větvení, asymetrická koruna, koruna s velkým množstvím tlakových větvení.

Keře:

Výpěstek musí být min. 1x přesazený, 5 výhonů a typické šířky pro taxon. Kořenový systém musí být dobře vyvinutý bez deformací, kořenový bal pevný a dobře prokořeněný. Pokryvné keře budou kontejnerované, nejméně 1x seříznuté a stejnoměrně rozvětvené.

Trvalky:

Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy a kultivaru. Sazenice budou dobře prokořenělé, druhy rostoucí v trsech a rozmnožující se dělením budou dvouleté. Rostliny nesmí být zavadlé.

11.4 ROZVOJOVÁ PÉČE

Nezbytnou součástí založení vegetačních prvků je rozvojová péče, která by měla probíhat minimálně do doby, než budou všechny vegetační prvky funkční. Všechny rostliny budou tedy prokořeněné a budou viditelně přirůstat.

Rozvojová péče o výsadby (mimo trávnik) je kalkulována na jeden rok od doby předání výsadby. Investor si musí být vědom toho, že bez řádné rozvojové péče nelze některé závady reklamovat. Proto je nejvhodnější, když rozvojovou péči vykonává přímo realizátor.

Rozvojová péče bude pokračovat i po dokončení prvního roku po výsadbě.

11.5 TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

11.5.1 PARKOVÝ TRÁVNÍK SETÝ

Na vymezených místech dle grafické přílohy bude založen parkový trávník. Použita bude parková travní směs s vyšším podílem suchovzdorných trav. Výsevek semen je 25 g na 1 m², hloubka setí cca 0,5 cm. Nejvhodnějším obdobím výsevu je podzim /září/ a jaro /květen/. Po výsevu bude trávníková plocha znovu uválcována a zalita v dávce 40 l/m².

Součástí založení trávníku je i 1. seč. Kosení trávníku bude probíhat při výšce porostu mezi 6–10 cm. Výška pokoseného trávníku nesmí být nižší než 4 cm. Pokosenou hmotu je vždy nutné odstranit. Dále jsou v rámci založení trávníku kalkulovány dvě další seče.

Způsobilst k přejímce je tehdy, tvoří-li trávník vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy asi 75 % rostlinami požadované oseední směsi. Poslední seč smí být provedena nejpozději jeden týden před přejímkou. Požadované pokryvnosti se obvykle dosáhne po šesti sečích.

Složení směsi:

jílek vytrvalý 'Amiata' 5 %, jílek vytrvalý 'Barthilde' 15 %, jílek vytrvalý 'Barorlando' 15 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Bardance' 5 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Laverda' 10 %, kostřava červená krátce výběžkatá 'Barpearl' 5 %, kostřava červená trsnatá 'Dancing' 10 %, kostřava drsnolistá 'Mentor' 20 %, lipnice luční 'Brooklawn' 15 %

Rozvojová péče (v rozpočtu kalkulována na 1 rok) – bude provádět investor, údržba zeleně, mimo rozpočet

Rozvojová péče další vegetační období od výsadby bude zahrnovat zejména sečení trávníku a zálivku. Trávník bude sekán ve vegetačním období 6x ročně. Posekaná hmota bude vždy odstraněna.

Zálivka trávníku je kalkulována na 40 l/m² na týden, rozdělena bude do 2–3 cyklů, přičemž v prvních dvou měsících do doby důkladného prokořenění je kalkulována na 7 litrů/m² denně.

ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU SETÍM	
Založení parkového trávníku setím v rovině a svahu do 1:5	250 m ²
Založení parkového trávníku setím na svahu přes 1:5 do 1:2	90 m ²
Založení parkového trávníku setím CELKEM	340 m²

- Založení trávníku setím, výsevek 25 g/m²
- Válcování
- Zálivka 40 l/m²
- První seč včetně likvidace posekané hmoty
- Další dvě seče včetně likvidace posekané hmoty

11.5.2 VÝSADBA STROMŮ V ROSTLÉM TERÉNU

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

Stromy dodávané v kontejneru nebo airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není půda zamrzlá. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené.

Případné uhynulé dřeviny budou ve vhodném klimatickém období vyměněny v rámci záruky na dílo.

Výsadbová jáma:

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 ztuhlé. 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.

K vylepšení bude do výsadbové jámy přidán biouhel. Ideální množství biouhlu je 10–12 % v substrátu. Při výsadbě stromu bude do jámy přidáno 50 l biouhlu (použity budou pouze větší částice, nikoliv prach). Biouhel bude rovnoměrně rozprostřen v zásyrovém materiálu. Dále bude k vylepšení výsadbové jámy použito 50 l kvalitního rozleželého kompostu, který bude rovnoměrně rozprostřen ve vrchních 30 cm zásyrového materiálu.

Kotvení a ochrana kmene:

Listnaté stromy budou kotveny třemi kůly. Kotvení bude instalováno již do otevřené výsadbové jámy, zatlučeno až na úroveň uhuštěného terénu pod balem stromu. Kůly musí být oloupané, s minimální životností 2 roky, průměru 8 cm, délky 2,5 m. Kůly budou umístěny sešikmeně pod úhlem 95–100°. Kůly budou opatřeny jednou vrchní hrazdičkou a třemi spodními hrazdičkami. Hrazdičky (příčky) budou z půlené kulatiny průměru min. 60 mm. Spodní hrazdičky budou umístěny do výšky 500 mm nad zem a chrání kmen před působením psí moči. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloušťce kmene a budou zajištěny proti sklouznutí.

Kůly jsou odstraněny po dvou vegetačních obdobích od výsadby, v odůvodněných případech může být prodlouženo jejich ponechání, maximálně však o jedno vegetační období, kůly se odstraňují zakrácením ke spodní ohrádce, ta se ponechává po dobu její funkčnosti.

Na ochranu proti korní spále budou kmeny listnatých stromů ošetřeny ochranným nátěrem, např.: Arboflex, s garantovanou dobou životnosti min. 5 let. Nátěr bude proveden dle pokynů výrobce.

Stromy vysázené v trávníku budou opatřeny ochranou paty kmene, která bude instalována jako ochrana proti poškození kmenů sekačkami.

Mulčování:

Po výsadbě dřevin bude vytvořena výsadbová mísa o průměru 1 m, která bude mulčována drcenou borkou v tloušťce 8 cm.

Zálivka:

Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena. V rámci výsadby bude strom zalit minimálně dvakrát v dávce 100 l/ks.

Rozvojová péče (v rozpočtu kalkulována na 1 rok)

V rámci rozvojové péče, která je kalkulována na další vegetační období, budou stromy zality 8x ročně v dávce 100 l/ks. Termíny jednotlivých záливоk se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, velikostí vysazeného stromu, půdní vlhkostí a požadavky daného taxonu.

Dále bude každoročně minimálně 2x odplevelena výsadbová jáma, každoročně zkontrolováno, případně opraveno kotvení, dále budou každoročně odstraňovány poškozené části a prováděn případný výchovný řez.

Případné uhynulé dřeviny budou ve vhodném klimatickém období vyměněny v rámci záruky na dílo, která je kalkulována na celá tři vegetační období po výsadbě.

VÝSADBA LISTNATÝCH STROMŮ V ROSTLÉM TERÉNU	
Výsadba stromů v rostlém terénu	5 ks
Z toho stromy soliterně zamulčované	4 ks
Výsadba stromů CELKEM	5 KS

- Vyhloubení jámy s výměnou půdy na 50 % za 50 l biouhlu a 50 l kompostu, jáma do 1 m³
- Přiměřené ztuhnutí dna pod kořenovým balem
- Výsadba stromu s balem dle výkazu výměr
- Ukotvení listnatých stromů třemi kůly s horní a třemi spodními hrazdičkami – soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8 cm, délka 2,5 m, minimální životnost 2 roky, hrazdičky z půlené kulatiny o průměru 6 cm.
- Zhotovení ochrany kmene proti mrazovým škodám a to nátěrem např.: prostředkem Arboflex
- Zhotovení ochrany paty kmene u stromů v trávnickových plochách (stromy soliterně zamulčované)
- Zhotovení závlahové mísy o průměru 1 m, plocha výsadbové mísy 0,8 m²
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl. vrstvy 8 cm
- Povýsadbový řez stromů
- Zálivka, 100 l/ks, opakování 2x

Rozvojová péče (v rozpočtu kalkulována na 1 rok)

- Zálivka, 100 l/ks, opakování 8x ročně
- Vypletí výsadbové mísy, 2x ročně
- Kontrola kotvení, ochrany kmene, případná oprava, 1x ročně
- Odstranění poškozených částí dřeviny, 1x ročně
- Případný výchovný řez, dle potřeby
- Výměna poškozených a uhynulých dřevin v rámci záruky na dílo

11.5.3 VÝSADBA KEŘOVÝCH LINÍ**Výsadbová jáma:**

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou bez výměny půdy. Výměna a vylepšení půdy již bylo provedeno v rámci navedení substrátu pro výsadbu trvalek a keřů při přípravě stanoviště.

Použity budou 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 uhtutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina).

Mulčování:

Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou kůrou v tl. vrstvy 8 cm.

Zálivka:

Po výsadbě budou keřové porosty zality vodou a to v dávce 40 l/m². Tato zálivka bude opakována 2x.

Rozvojová péče (v rozpočtu kalkulována na 1 rok)

V rámci rozvojové péče, která je kalkulována na další vegetační období, budou keře zality 8x ročně v dávce 40 l/m², celá plocha bude 2x ročně odplevelena. Dále budou odstraněny všechny poškozené části a bude proveden patřičný řez keře.

VÝSADBA KEŘOVÝCH LINIÍ	
Výsadba keřů listnatých v živých plotech	32 ks
Výsadba keřů CELKEM	32 ks
Zamulčovaná plocha keřových výsadeb	22 m ²

- Hloubení jamek bez výměny půdy
- Výsadba keře s balem
- Mulčování záhonů drcenou borkou v tl. vrstvy 8 cm
- Zálivka, 40 l/m², opakování 2x

Rozvojová péče (v rozpočtu kalkulována na 1 rok)

- Zálivka 40 l/m², opakování 8x ročně
- Vypletí výsadeb, 2x ročně
- Odplevelení mulčované plochy, 2x ročně
- Odstranění poškozených částí, 1x ročně
- Řez keře, dle potřeby
- Výměna poškozených a uhynulých dřevin v rámci záruky na dílo

11.5.4 VÝSADBA TRVALEK

Výsadbová jáma:

Trvalkové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou, budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměř.

Výměna zeminy již proběhla v rámci přípravy stanoviště.

Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina).

Mulčování:

Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drčenou kůrou v tl. vrstvy 8 cm.

Zálivka:

Po výsadbě budou trvalky zality vodou a to v dávce 40 l/m². Tato zálivka bude opakována 2x.

Rozvojová péče (v rozpočtu kalkulována na 1 rok)

V rámci rozvojové péče, která je kalkulována na další vegetační období, budou trvalky zality 8x ročně v dávce 40 l/m². Plocha záhonů bude 3x ročně odplevelena. Dále budou odstraněny všechny poškozené části a v předjarním období budou seřezány všechny odumřelé nadzemní části.

VÝSADBA TRVALEK	
Výsadba trvalek	160 ks
VÝSADBA TRVALEK CELKEM	160 ks
Zamulčovaná plocha trvalkových záhonů	26 m ²

- Hloubení jamek bez výměny půdy
- Výsadba trvalky s balem
- Mulčování drčenou borkou v tl. vrstvy 8 cm
- Zálivka, 40 l/m², opakování 2x

Rozvojová péče (v rozpočtu kalkulována na 1 rok)

- Zálivka 40 l/m², 8x ročně
- Vypletí trvalkových výsadeb, 3x ročně
- Odstranění poškozených nadzemních částí
- Odstranění odumřelé nadzemní hmoty v časně jarním termínu
- Výměna poškozených a uhynulých rostlin v rámci záruky na dílo

11.6 SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkratka	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Listnaté stromy</i>						
Acps	<i>Acer pseudoplatanus</i> /javor klen/	1	Ok 14–16 cm, bal, nasazení 2 m	Solitérně	Výsadba stromů v rostlém terénu	Péče o listnaté stromy
CratpS	<i>Crataegus prunifolia</i> 'Splendens' /hloh slívolistý 'Splendens'/	4	Ok 14–16 cm, bal, nasazení 2 m	Solitérně	Výsadba stromů v rostlém terénu	Péče o listnaté stromy
<i>Listnaté keře</i>						
Carp	<i>Carpinus betulus</i> /habr obecný/	32	30-40 cm, K2I	Po 70 cm	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o tvarované živé ploty
<i>Trvalky</i>						
Berg	<i>Bergenia cordifolia</i> 'Winterglut'	73	K10*10*12	8 ks/m ²	Výsadba trvalek	Péče o trvalky

Zkratka	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
	/bergénie srdčitá 'Winterglut'/					
GermS	<i>Geranium macrorrhizum</i> 'Spessart' /kakost oddenkatý 'Spessart'/	19	K10*10*12	6 ks/m ²	Výsadba trvalek	Péče o trvalky
GerR	<i>Geranium</i> 'Rozanne' /kakost 'Rozanne'/	30	K10*10*12	7 ks/m ²	Výsadba trvalek	Péče o trvalky
HemMS	<i>Hemerocallis</i> 'Mini Stella' /denivka 'Mini Stella'/	38	K10*10*12	6 ks/m ²	Výsadba trvalek	Péče o trvalky

11.7 TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

11.7.1 PÉČE O PARKOVÝ TRÁVNÍK

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

11.7.2 PÉČE O LISTNATÉ STROMY

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

11.7.3 PÉČE O TVAROVANÉ ŽIVÉ PLOTY

- Vypletí, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Hnojení minerálním hnojivem, 50 g NPK/m², 0,4x
- Tvarovací řez na výšku cca 1,5 m, 2x
- Zálivka dle potřeby

11.7.4 PÉČE O TRVALKY

- Vypletí, opakování 3x /první 3 roky/, dále 2x
- Hnojení min. hnojivem, 50 g NPK/m², 0,4x
- Odstranění odumřelé nadzemní hmoty, 1x
- Zálivka dle potřeby

12 MOBILIÁŘ

12.1 KRUHOVÁ PARKOVÁ LAVIČKA

V rámci mlatové zpevněné plochy je navržena kruhová parková lavička, bez opěradla a područek, sestavená ze 2 obloukových segmentů o vnitřním poloměru R1000 a vnějším poloměru R1500, s nohami umístěnými zespodu nosné konstrukce. Uvnitř kruhu lavičky bude v rámci trvalkového záhonu vysazen solitérní strom.

Rozměr: délka segmentu 3 000 mm, šířka sedáku 500 mm, výška 455 mm, vnitřní poloměr R1000 mm, vnější poloměr R1500 mm, hmotnost 34 kg

Materiál: Nosná konstrukce jednotlivých segmentů lavičky je navržena z oceli. Jedná se o svařence z výpalků plechu spojené s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez.

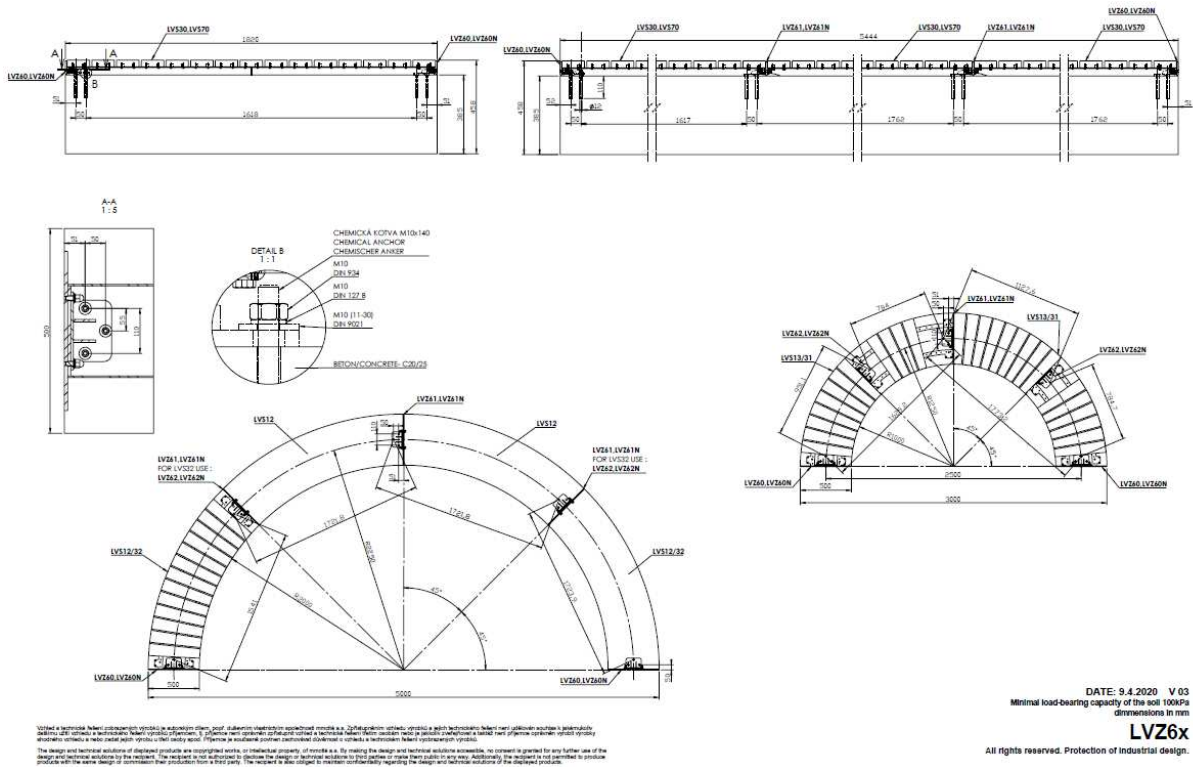
Povrchová úprava: Ocel bude opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovou vypalovací barvou v antracitově šedém odstínu. Akátové dřevo bude napuštěno teakovým olejem v barvě použitého dřeva (přírodní, světlý odstín).

Kotvení: Kruhová lavička bude kotvena pomocí nerezových závitových tyčí M10 délky min. 100 mm a kloboukovými maticemi M10 s podložkou pomocí chemické kotvy do základových patek, předem vybetonovaných v mlatu. Betonové patky budou založeny na zhutněném štěrkovém loži tl. 70 mm.

Referenční výrobky: například parková lavička VERA SOLO, typ LVS13t + LVZ61 /www.mmcite.com/. Lze použít i jiný podobný výrobek, splňující výše uvedené parametry, konkrétní druh bude schválen TDI, AD a investorem před samotnou dodávkou.



ilustrační foto kruhové parkové lavičky okolo stromu



specifikace a doporučený způsob kotvení noh kruhové lavičky do betonových patek

NÁZEV MOBILIÁŘE	POČET KS
Kruhová parková lavička, obloukový segment	2 ks

13 FOTODOKUMENTACE





14 INVENTARIZAČNÍ TABULKY – SOLITÉRNÍ STROMY

Číslo	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TLOUŠŤKA KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PŘĚZU /cm/	BÁZE /m/	FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						STABILITA (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO		
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	dutiny	hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení						celkem	
1	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropurpurea Pendula'	Buk lesní 'Atropurpurea Pendula'	10	4	40	15	47	21	0	2				1							1	1	ASN KOMP, FR	pěkný strom	Police nad Metují [725323]	14/1	
2	<i>Paulownia tomentosa</i>	Pavlovnie plstnatá	10	7	70	25 + 20 + 15 (= 31)	79 + 63 + 47 (= 96)	42	2	3				1	x							2	1-	ASN KOMP, FR	trojkmen, suché větve, podélná prasklina kmene	Police nad Metují [725323]	14/1
3	<i>Picea pungens</i> 'Glauca'	Smrk pichlavý 'Glauca'	18	7	126	52	163	71	3	4		20		2-	x							2	1-	ASN KOMP, FR	prosychá, suché větve, odhalené kořeny	Police nad Metují [725323]	14/1
4	<i>Picea pungens</i> 'Glauca'	Smrk pichlavý 'Glauca'	16	7	112	56	176	77	2	4		20		2-								2	2	ASN KOMP, FR	prosychá, odhalené kořeny	Police nad Metují [725323]	14/1
5	<i>Pinus parviflora</i>	Borovice drobnokvětá	5	2,5	12,5	15	47	21	0	2		10		2	x							2	2	ASN KOMP, FR	mírně prosychá, dva terminály, suché větve	Police nad Metují [725323]	14/1

15 INVENTARIZAČNÍ TABULKY – KEŘE

ČÍSLO	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	TYP	V /m/	Plocha /m ² /	FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ	VITALITA (1-5)	ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
K1	<i>Syringa vulgaris</i>	Šeřík obecný	K	5	28	4	2	2	ASN KOMP, FR	výrazně proschlý	Police nad Metují [725323]	14/1, 14/2
K2	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	Skalník rozkladitý	K	3	10	4	1	1	ASN KOMP, FR	nálety ptačího zobu obecného (<i>Ligustrum vulgare</i>)	Police nad Metují [725323]	14/1
K3	<i>Juniperus media</i> 'Pfitzeriana Glauca'	Jalovec prostřední 'Pfitzeriana Glauca'	K	2	54	4	1	1	ASN KOMP, FR	nálety růže šípkové (<i>Rosa canina</i>)	Police nad Metují [725323]	14/1
K4	<i>Juniperus media</i> 'Pfitzeriana Glauca'	Jalovec prostřední 'Pfitzeriana Glauca'	K	1,5	28	4	2	1-	ASN KOMP, FR	nálety bezu černého (<i>Ligustrum vulgare</i>)	Police nad Metují [725323]	14/1, 14/3

16 SEZNAM KÁCENÝCH DŘEVIN VYŽADUJÍCÍCH POVOLENÍ KE KÁCENÍ**Soliterní stromy na povolení ke kácení:**

Číslo	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	TLOUŠŤKA KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
2	<i>Paulownia tomentosa</i>	Pavlovnie plstnatá	25 + 20 + 15 (= 31)	79 + 63 + 47(= 96)	ASN KOMP, FR	trojkmen, suché větve, podélná prasklina kmene	Police nad Metují [725323]	14/1
3	<i>Picea pungens 'Glauca'</i>	Smrk pichlavý 'Glauca'	52	163	ASN KOMP, FR	prosychá, suché větve, odhalené kořeny	Police nad Metují [725323]	14/1
4	<i>Picea pungens 'Glauca'</i>	Smrk pichlavý 'Glauca'	56	176	ASN KOMP, FR	prosychá, odhalené kořeny	Police nad Metují [725323]	14/1

Keře na povolení ke kácení:

ČÍSLO	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	Plocha /m ² /	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
K3	<i>Juniperus media 'Pfitzeriana Glauca'</i>	Jalovec prostřední 'Pfitzeriana Glauca'	54	ASN KOMP, FR	nálety růže šípkové (<i>Rosa canina</i>)	Police nad Metují [725323]	14/1