



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Atregia

Zpracovatel: Atregia s.r.o.
Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina
email: info@atregia.cz

Investor: Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108

HIP: Ing. Yvona Lacinová

Zpracoval: Ing. Yvona Lacinová

Zpracovatel části PD:

TEXTOVÁ ČÁST

Název akce:

Revitalizace zeleně v areálu DD Rovečné

Datum: 12/2018

Stupeň: DPS

Měřítko:

Číslo zakázky: 121/2018

Formát:

Číslo výkresu: Číslo paré:

1

Autorizační razítko:



Obsah průvodní zprávy

1. Úvod.....	2
1.1 Identifikační údaje.....	2
1.2 Účel a místo stavby.....	3
1.3 Majetkoprávní vztahy.....	3
1.4 Základní údaje o území.....	3
1.5 Výchozí podklady.....	4
2. Popis a posouzení výchozího stavu.....	4
2.1 Metodika posouzení dřevin.....	4
2.2 Zhodnocení současného stavu dřevin.....	6
3. Návrh úprav.....	7
3.1 Příprava území	9
3.1.1 Kácení dřevin.....	9
3.1.2 Odstranění travního drnu pod novými herními prvky, cestou, záhony a skupinami keřů ...	9
3.1.3 Výstavba vyvýšených záhonů, komposty.....	9
3.1.4 Vybudování cesty s povrchem živičným.....	10
3.1.5 Vybudování dopadových ploch pod navrhovanými herními a cvičebními prvky.....	10
3.1.6 Výstavba opěrné zídky.....	10
3.1.7 Přesun kamenných sloupků, výstavba ohniště	11
3.2 Ošetření stávajících dřevin.....	11
3.3 Nové výsadby.....	12
3.3.1 Technologie zakládání výsadeb.....	12
3.3.2 Založení trávníku.....	15
3.4 Rozvojová péče o dřeviny po dobu 3 let (je součástí rozpočtu a výkazu výměr).....	15
3.5 Plán následné péče do konce doby udržitelnosti projektu (není součástí rozpočtu a výkazu výměr).....	16
4. Požadavky na postup stavebních prací.....	16
5. Sítě technického vybavení.....	16
6. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby	16
7. Nakládání s odpady.....	17

1. Úvod

1.1 Identifikační údaje

Objednatel:	Kraj Vysočina
Adresa:	Žižkova 57, 587 33 Jihlava
Zastoupený:	MUDr. Jiřím Běhounkem, hejtmánem kraje
IČO:	70890749
Místo:	katastrální území Rovečné (741990) okres Žďár nad Sázavou
Zhotovitel::	Atregia s.r.o.
Adresa:	Šebrov 215, 679 22 Šebrov – Kateřina
Kancelář:	Milady Horákové 50, 602 00 Brno
IČO:	02017342
DIČ:	CZ 02017342
Bankovní spojení:	Fio banka, a.s. č.ú. 2100462439/2010
Statutární orgán:	Ing. Martina Vokřálová Trnková - jednatelka společnosti
Odpovědný pracovník oprávněný k jednání:	Ing. Yvona Lacinová (autorizace ČKA 01 292)
E-mail:	yvona.lacinova@atregia.cz
Datum:	prosinec 2018
Vypracoval:	Ing. Yvona Lacinová Ing. Pavla Kratochvílová Ing. Lenka Požárová

1.2 Účel a místo stavby

Předmětem díla je vypracování dokumentace revitalizace zahrady u dětského domova v Rovečném. Dokumentace bude použita jako podklad k žádosti o podporu z 4.4. Operačního programu Životní prostředí pro období 2014-2020.

Cílem navrhovaných zásahů je posílit dlouhodobou perspektivu stávajících dřevin, zvýšit biodiverzitu v dané části obce a přispět k celkovému zlepšení kvality území, které vytváří bezprostřední rekreační zázemí dětského domova.

Během vegetačního období byla zpracována podrobná inventarizace dřevin v a biologické posouzení celé lokality. Další požadavky na revitalizaci zeleně byly součástí zadání, poskytnutého vedením dětského domova. Návrh řešení byl v konceptu projednán se zástupci Kraje Vysočina a vedením dětského domova.

Návrhová část projektu je zpracována v podrobnosti prováděcí dokumentace včetně položkového rozpočtu dle platných vyhlášek a standardů.

Obec Rovečné leží v Kraji Vysočina v okrese Žďár nad Sázavou přibližně 22 km JZ od Svitav a asi 20 km východně od Nového Města na Moravě. Ke dni 1.1.2017 zde žilo 624 obyvatel. Dětský domov je ve středu obce a jeho zahrada přiléhá k silnici II/388. Nadmořská výška lokality je 575 metrů.

1.3 Majetkoprávní vztahy

Navrhované zásahy budou prováděny na parcele v k.ú. Rovečné (741990) uvedené v tabulce. Parcela je ve vlastnictví Kraje Vysočina, Žižkova 188/57, 58601 Jihlava. Hospodaření se svěřeným majetkem kraje má Dětský domov, Rovečné 40, 59265 Rovečné.

Parcela číslo	Druh pozemku	Vlastník	Výměra
			m ²
126	ostatní plocha	Kraj Vysočina, Žižkova 188/57, 586 01 Jihlava	3709

1.4 Základní údaje o území

Území katastru leží v členitém území Českomoravské vrchoviny, v poměrně velké nadmořské výšce, kolísající mezi 475m v nivě Tresenského potoka na jihu katastru až 774m (kóta Horní les). Centrum obce s vlastní řešenou plochou se nachází ve výšce asi 580 m n.m.

Dle geomorfologického členění (Demek a kol.) spadá do provincie Česká Vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Hornosvratecká vrchovina, podcelku Nedvědicke vrchovina a okrsku Vířská vrchovina.

Geologické podloží katastru je pestré, v řešeném prostoru je tvořeno horninami prekambričského a paleozoického stáří, které zastupují biotitické oftalmitické migmatity (perlové ruly), místy s granátem, silimanitem a/nebo cordieritem. Půdotvorným substrátem jsou svahoviny svorů a fylitů střední, na kterých se se vyvinuly kambizemě dystrické.

Klimaticky spadá území do mírně teplé oblasti MT4. Jedná se o klima, které se vyznačuje průměrnými teplotami v lednu -2 až -3°C a v červenci 16 až 17°C. Srážky ve vegetačním období činí 350 až 450 mm a v zimním období 250 až 300 mm (Quitt, 1971).

Řešeným územím ze severu na jih protéká Tresenský potok, který u Koroužné ústí do řeky Svatky. Celkový odtok z území je velmi nízký 3-6 l.s⁻¹.km⁻², silně rozkolísaný. Retenční schopnost povodí je malá. Nejvodnější měsícem je březen (Vlček, 1971).

Biogeograficky leží území v bioregionu 1.51 Sýkořském (Čulek, 1996).

Podle regionálně fyto geografického členění (BÚ ČSAV, 1987) patří řešené území do fyto geografického obvodu Českomoravské mezofytikum, okrsku 67-Českomoravská vrchovina.

Potenciální přírodní společenstva (Neuhäuslová, 1998) by v řešeném území tvořila jednotka 24 – Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*) s přechody do 18 - Bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario*

enneaphylli-Fagetum).

(zdroj: geoportal.gov.cz)

1.5 Výchozí podklady

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

1. katastrální mapa (www.cuzk.cz)
2. trasy vedení sítí technické infrastruktury poskytnuté jednotlivými správci
3. terénní průzkum současného stavu s dendrologickým posouzením dřevin – provedený firmou Atregia s.r.o. - duben, listopad 2018
4. fotodokumentace pořízená firmou Atregia s.r.o.
5. mapový portál geoportal.gov.cz
6. požadavky vedení dětského domova

2. Popis a posouzení výchozího stavu

Současný stav areálu byl hodnocen při terénním průzkumu, který proběhl v dubnu 2018. Opakované prověření stavu dřevin proběhlo při projednání hotových průzkumů začátkem listopadu 2018. Podkladem pro vyhodnocení současného stavu byla katastrální mapa. Současný stav zahrady dětského domova je zachycen ve **výkrese č. 03 Situace současného stavu** v měřítku 1:500. Během průzkumů byla pořízená fotodokumentace, která je samostatnou přílohou projektu revitalizace zahrady.

Dětský domov sídlí v budově bývalé školy, postavené v centru obce v roce 1882. Zahrada, navazující na objekt domova ze západní strany má přibližně obdélníkový půdorys s největšími rozměry 145 x 35 metrů. Severní, nejdelší hranou přiléhá zahrada k silnici II/388, z jihu je areál lemován cestou mezi zahradami.

Mezi zahradou a objekty domova je dvůr, v jehož jihozápadním rohu roste mohutná lípa. Přibližně 1,5 metrů vysoký rozdíl úrovně terénu zahrady a dvora je řešen krátkým prudkým svahem rozděleným schodištěm a ukončeným opěrnou zídou. Další pozvolný svah vznikl na západním konci zahrady, prudší krátký svah lemuje celou severní hranu zahrady.

Na přístupové schodiště navazuje štěrková cesta, vedoucí k zahradnímu domku a procházející dále až k oplocenému univerzálnímu hřišti pro míčové hry na západním konci zahrady.

Východní část zahrady dětského domova mezi zahradním domkem a dvorem je osázena okrasnými dřevinami, pod opěrnou zídou i květinovými záhony. V této části jsou pod smuteční břízou umístěny komposty.

I když má zahrada dětského domova hlavně rekreační využití, jsou v ní vysazeny pouze ovocné stromy. K rozšíření spektra využití zahrady jsou ve střední části zahrady záhony pro pěstování zeleniny.

Z vybavenosti jsou kromě oploceného hřiště pro míčové hry jižně od středové cesty umístěny herní prvky pro menší děti – závěsná houpačka, lezecká sestava a sestava se skluzavkou. Z doplňkové vybavenosti je třeba zmínit ohniště a nádrž na jímání dešťové vody. Zajímavý prvek tvoří žulové sloupky z původního oplocení zahrady, které byly vztyčeny v kruhu poblíž zahradního domku.

2.1 Metodika posouzení dřevin

Podrobný průzkum dřevin byl proveden v dubnu 2018, v listopadu byl zdravotní stav dřevin znovu prověřen. Použitá metodika hodnocení dřevin vychází z připravovaného arboristického standardu SPPK A01 001 2017 Hodnocení stavu stromů.

Při průzkumu bylo zhodnoceno 28 položek, z toho 15 kusů stromů a 13 keřů.

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

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

2. Latinský název taxonu – u dřevin je uváděn rodový i druhový latinský název.

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

4. Obvod kmene - v centimetrech, měřený ve 130 cm nad zemí – u keřů uváděn

5. Výška taxonu (skupiny) - v metrech

6. Nasazení koruny - v metrech – u keřů není uváděno

7. Šířka koruny - v metrech

8. Sadovnická hodnota

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

- 1** - stromy dokonale zavětvené a zcela zdravé s dlouhodobým výhledem existence
- 2** - stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi ve tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence
- 3** - stromy zdravé, tvarově narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence
- 4** - stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, stromy přestarlé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití a k postupné likvidaci
- 5** - dřeviny odumírající nebo téměř suché, silně napadené chorobami, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci

9. Věková kategorie

- 1** – nové výsadby – mladý strom ve fázi ujímání
 - 2** – aklimatizovaný mladý strom
 - 3** – dospívající strom
 - 4** – dospělý strom
 - 5** – senescentní strom
- U keřů a skupin není hodnocena.

10. Perspektiva

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

- 1** – dřeviny dlouhodobě perspektivní
 - 2** – krátkodobě perspektivní
 - 3** – neperspektivní
- U keřů a skupin není hodnocena.

11. Vitalita

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

- 1 – výborná až mírně snižená**
- 2 – zřetelně snižená** (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních částech)
- 3 – výrazně snižená** (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4 – zbytková vitalita** (větší část koruny odumřelá)
- 5 – suchý strom**

12. Zdravotní stav

Zdravotní stav dřevin vyjadřuje stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je hodnocen podle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, deformací růstu (nepříznivě umístěné těžiště, růstové defekty). Hodnoceno je narušení kořenového systému, kmene a větví. Zdravotní stav je hodnocen pětibodovou stupnicí 1-5, kdy jednotlivé hodnoty představují:

- 1 – výborný až dobrý**
- 2 – zhoršený** (mechanické narušení významného charakteru)
- 3 – výrazně zhoršený** (přítomnost poškození, snižujících dožití stromu)

4 – silně narušený (souběh defektů, či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití stromu)

5 – rozpadající se strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

13. Stabilita

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

1 – výborná až dobrá

2 – zhoršená

3 – výrazně zhoršená

4 – silně narušená

5 – kritická

14. Návrh opatření

Zkratkou je v tabulce uvedeno navržené opatření.

OD – odstranění dřeviny

RZ – zdravotní řez

RB – bezpečnostní řez

RL-LR – lokální redukce z důvodů stabilizace

VK – vazba koruny

15. Naléhavost zásadu

1 – v první etapě prací

2 – v druhé etapě prací

3 – v třetí etapě prací

16. Počet opakování

1 – bez opakování

2 – každoročně

3 – po 2 až 5 letech

4 – po více než 5 letech

17. Poznámka

V poznámce jsou komentovány skutečnosti, které nelze zachytit v tabulkových položkách. Zaznamenány jsou významné defekty (např. dutiny, suché větve, plodnice hub, poškození terminálu) aj.

2.2 Zhodnocení současného stavu dřevin

Průzkum dřevin byl proveden v dubnu a listopadu 2018. Při průzkumu bylo zhodnoceno 28 položek, z toho 15 kusů stromů a 13 keřů.

Podrobné charakteristiky hodnocených dřevin jsou uvedeny v tabulce inventarizace dřevin. Obecně lze k současnému stavu dřevin konstatovat následující:

- druhová skladba:

Z celkového počtu 15 stromů, které v zahradě rostou je 13 stromů ovocných. Nejpočetněji – 7 kusy - jsou zastoupeny jabloně, 4 kusy slivoně, po jednom exempláři byly vysazeny hrušeň a třešeň. Dominantou prostoru je mohutná lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), u vstupu do zahrady roste bříza (*Betula pendula* 'Youngii').

V druhové skladbě keřů převažují druhy okrasné. Z listnatých keřů zde byly po jednom kusu vysazeny pustoryl (*Philadelphus coronarius*), tavola (*Physocarpus opulifolius*), janovec (*Cytisus scoparius*), tavolník (*Spiraea japonica*), dřívák (*Berberis thunbergii*), magnólie (*Magnolia* sp.) a růže. Ze stálezelených keřů je zastoupen brslen (*Euonymus fortunei*) a mahónie (*Mahonia aquifolium*), z jehličnatých pak zerav (*Thuja occidentalis*) a zakrslý kultivar smrku sivého (*Picea glauca* 'Conica').

Z ovocných keřů jsou v zahradě dva rybízy (*Ribes rubrum*).

- perspektiva

Perspektiva, posuzovaná podle vitality a zdravotního stavu byla vyhodnocována pouze u stromů. Z celkem 15 stromů lze 9 považovat za dlouhodobě perspektivní, 6 ovocných stromů je krátkodobě perspektivních.

- vitalita

Jedním z hodnocených ukazatelů je vitalita dřeviny. Tento ukazatel se může měnit i na základě průběhu počasí v jednotlivých letech. Při hodnocení vitality jsou brány v úvahu ukazatele životaschopnosti dřeviny – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, deformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Jako dřeviny s výbornou nebo dobrou vitalitou je v řešeném území hodnoceno 12 dřevin, 16 dřevin má vitalitu zřetelně narušenou.

- zdravotní stav

Zdravotní stav dřevin je hodnocen především podle stupně mechanického narušení. Kromě kolonizace dřevokaznými houbami a existence dutin jsou sledovány deformace růstu, především nepříznivě umístěné těžiště a růstové defekty. Zohledněno je viditelné poškození kořenového systému, kmene a větví.

Bez zjevného mechanického poškození ve výborném a dobrém zdravotním stavu je 11 dřevin. Zdravotní stav zhoršený, kdy se vyskytují narušení zásadnějšího charakteru má 11 dřevin. Výrazně zhoršený zdravotní stav byl shledán u 6 stromů.

- stabilita

Stabilita, která se hodnotí pouze u dřevin stromového vzrůstu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Předvídatelná selhání stromu jsou způsobena především mechanickým poškozením stromu, napadením dřevokaznými houbami, nepříznivě umístěným těžištěm nebo tvarem větvení. Odolnost stromů vůči zlomu lze vizuálně hodnotit a s pravděpodobností až 80% předvídat. Naopak odolnost stromu proti vývratu, který je způsoben poškozením kořenů, vizuálně hodnotit nelze.

Stabilitu výbornou až dobrou má devět hodnocených stromů. Celkem 6 stromů má stabilitu zhoršenou.

Všechny inventarizované dřeviny jsou vyznačeny ve **výkrese č. 03 Situace současného stavu** v měřítku 1:500. Barevné rozlišení dřevin ve výkrese je podle jejich zdravotního stavu.

3. Návrh úprav

Návrh úprav vychází ze současného stavu zahrady a požadavků vedení dětského domova. Kromě ošetření stávajících dřevin a nových výsadb jsou v návrhu řešení zachyceny všechny uvažované záměry včetně dalšího vybavení herními prvky. I když část z navrhovaných úprav nebude realizována současně s revitalizací zeleně, jsou ve výkrese všechny záměry proto, aby ani v budoucnu nekolidovaly uvažované záměry s novými výsadbami dřevin.

Provozní řešení

Návrh provozu respektuje stávající dispoziční řešení dané cestou, spojující schodiště do zahrady s oploceným hřištěm. Protože v dětském domově žijí děti různého věku, bylo jedním z požadavků vytvořit pro nejmladší děti v zahradě okružní cestu, kterou by využívaly pro jízdu na odrážedlech a kolech.

Vybavenost

Pro mladší děti je střední část zahrady doplněna závěsnou houpačkou „hnízdo“ a malým dřevěným domečkem. Pro dospívající je v západní části zahrady vymezen prostor pro v současnosti velmi populární „workoutové“ hřiště. Velikost plochy je přizpůsobena umístění tří posilovacích prvků. Návrh možných typových certifikovaných prvků je uveden v příloze textu.

Další z požadovaných úprav bylo zpevnění nejprudší části svahu pod severním oplocením zahrady. V úseku délky 15 metrů je navržena v patě stávajícího stavu betonová zídka výšky 50 cm a šířky 30 cm, která může sloužit k občasnému posezení. Svah za zídkou bude dosypán v mírnějším sklonu a souvisle osázen nižšími hustými nenáročnými keři.

Prostor kolem kruhu ze 14 žulových sloupků se pracovníkům dětského domova velmi špatně udržuje. Z tohoto důvodu je navrženo sloupky ukotvit do země podél oplocení, navazujícího na zahradní domek. Sloupky budou zapuštěny do země v linii vzdálené cca 50 cm od stávajícího drátěného plotu a pás mezi oplocením a kolem sloupků bude vysypán kačírkem.

V místě po odstraněném kruhu bude vytvořeno místo pro ohniště – v kruhové ploše s průměrem 1m budou nasucho uloženy ploché kameny

Výsadby

Výsadby jsou navrženy tak, aby zahrada domova zůstala přehledná a její údržba nebyla příliš komplikovaná. Kromě ošetření mohutné soliterní lípy, která roste v blízkosti objektu domova je v rámci revitalizace nahrazena část ovocných stromů a je doplněno spektrum drobného ovoce. Nenáročnými krycími keři je od oplocení odděleno navrhované posezení na opěrné zídce pod svahem o plocha pro workoutové hřiště.

Zahrada, která slouží u dětského domova i k výchovným a výukovým účelům, je doplněna šesti vyvýšenými záhony. Zlepšeno bude hospodaření s biologickým odpadem ze zahrady – místo stávajícího plastového kompostéru bude za zahradním domkem vytvořeno nové místo pro vytváření kompostu.

Navrhované zásahy do stávajících dřevin jsou znázorněny ve **výkrese č. 04 „Situace kácení a ošetření“**. Návrh sadových úprav je zachycen ve výkrese **č. 05 "Návrh řešení"** v měřítku 1 : 500.

Shrnutí základních indikátorů projektu:

Plocha stanovišť, která jsou podporována s cílem zlepšit jejich stav a zachování – 1 000 m²

Počet ploch a prvků sídelní zeleně s posílenou ekostabilizační funkcí – 1

Celkový počet vysazených dřevin – 4 stromy a 92 keřů

Předpokládaný časový harmonogram projektu:

listopad 2019 – březen 2020 – kácení dřevin

únor - březen 2020 – ošetření stávajících dřevin

říjen – listopad 2020 – výsadba dřevin

listopad 2020 – září 2023 – následná péče

Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Revitalizace zeleně u dětského domova Rovečné je vyvolána zhoršeným zdravotním stavem velké části ovocných dřevin a stavem mohutné lípy, která vzhledem ke svým habituálním defektům představuje bezpečnostní riziko.

Navržená opatření vychází z provedené inventarizace dřevin. Pokáceno budou šest přestárých ovocných zákrsků, proschlý zerav u vstupu do zahrady a tři keře (dva dožívající rybíz a mahónie). Řezem budou ošetřeny čtyři ovocné stromy, bříza u zahradního domku a především mohutná soliterní lípa, rostoucí u rohu budovy domova. Řezy budou provedeny dle standardu SPPK A02 002:2015 Řez stromů a standardu SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Kromě kácení a ošetření dřevin projekt navrhuje také nové výsadby stromů a keřů. K výsadbám jsou navrženy pouze listnaté dřeviny, významnou část z nich pak tvoří druhy ovocné. Celkem jsou k výsadbě navrženy 4 stromy a 92 keřů.

Výsadbou dřevin se předpokládá zvýšení biodiverzity v řešeném území.

Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu, včetně návrhu opatření na jejich eliminaci a minimalizaci

Jak je uvedeno výše, budou odstraněné dřeviny nahrazeny novými výsadbami tak, aby byl nutný zásah do zeleně kompenzován. Nové výsadby zvýší druhovou i věkovou pestrost porostů.

Z výsledků zpracovaného biologického posouzení vyplývá, že zvláště chráněné, ani ochranný významné druhy rostlin se v zájmovém území nevyskytují a nemohou tedy být negativně dotčeny. Dále nebyla zjištěna přítomnost žádného silně či kriticky ohroženého druhu, či jinak významného druhu hmyzu, jenž by mohl být realizací záměru rekonstrukce stávající zeleně ohrožen. V širším zájmovém území byl během biologického průzkumu zjištěn výskyt několika druhů netopýrů – zahrada dětského domova je však patrně netopýry využívána pouze jako příležitostné loviště. Jedinou dřevinou, skýtající podmínky pro případné zimování je lípa velkolistá, rostoucí v těsné blízkosti budovy DD. Protože lípa bude ošetřena zdravotním řezem a mírnou lokální redukcí bude certifikovaný arborista postupovat při provádění řezů se zvýšenou opatrností.

Ke snížení negativních vlivů plánovaných zásahů na ptáky, kteří by na lípě mohli hnízdit a shánit zde potravu, je navrhováno provádět ošetření mimo hnízdní období v měsících listopad až březen. Řezy musí být provedeny mimo období mrazů.

Realizace záměru investora neohrozí prokazatelně ani hypoteticky se zde vyskytující zvláště chráněné druhy. V průběhu realizace pak nebudou (nelze předpokládat) žádné negativní vlivy na přírodu a krajinu a proto nejsou navrhována žádná další opatření k jejich eliminaci či minimalizaci.

3.1 Příprava území

Pro realizaci navrhovaných úprav v zahradě dětského domova je nutné provést přípravu území, spočívající v kácení přestárých dřevin, odstranění pařezů a odstranění travního drnu pod navrhovanými herními prvky a výsadbami. Dále bude v rámci přípravy území provedeno vybudování asfaltové cesty a výstavba vyvýšených záhonů.

3.1.1 Kácení dřevin

Kácení dřevin bylo navrženo na základě provedené inventarizace a s důrazem na vyhodnocení zdravotního stavu a provozní bezpečnosti dřevin.

Ke kácení je v zahradě navrženo 6 dožívajících ovocných stromů a 4 keře. Pokáceny budou jabloně č.15, 16, 17, 21, 28 a slivoň č.26. Z keřů budou odstraněny dva rybízy (keře č.19, 20), mahónie č.13 a zerav č.4.

Vzhledem k tomu, že žádný ze stromů nemá obvod kmene větší než 80 cm nemusí být dle Zákona 114/92 Sb. vydáno povolení ke kácení.

Všechny dřeviny budou odstraněny včetně pařezů, keře budou odstraněny vytržením včetně kořenů. V rámci revitalizace bude odstraněn i jeden starý pařez, který byl při průzkumu zaznamenán a který představují překážku při údržbě travnatých ploch. S ohledem na malou velikost budou pařezy odstraněny vykopáním a jámy po pařezích budou následně dosypány tříděnou zahradní zeminou a urovnané. Kácení bude provedeno v mimovegetačním období (1.11. až 31.3.).

3.1.2 Odstranění travního drnu pod novými herními prvky, cestou, záhony a skupinami keřů

Travní drn bude odstraněn na místě výsadeb keřových skupin a navrhovaných vyvýšených záhonů. Travní drn bude použit na realizaci vyvýšených záhonů, zbytek bude odvezen na skládku biologického odpadu. Výkopek bude uložen na deponii, odkud bude následně použit na zarovnání povrchu vyfrézovaných pařezů a terénních nerovností.

3.1.3 Výstavba vyvýšených záhonů, komposty

Pro pěstování bylin a zeleniny bude vytvořeno celkem šest vyvýšených záhonů o rozměrech 3 x 1 m. Záhony, které jsou navrženy vysoké cca 50 cm budou ohraničeny dřevěnými deskami tloušťky minimálně 3 cm a upevněny dřevěnými kůly, zatlučenými 50 cm do země (v rozích a polovině delší strany záhonu). Pro zajištění delší trvanlivosti záhonů budou z vnitřní části vyloženy plastovou fólií.

Na vymezeném prostoru záhonu bude po odstranění drnu vykopána podložní zemina do hloubky 30 cm. Dno záhonu bude důkladně proryto, aby se zajistila propustnost podloží. Do nejspodnější vrstvy záhonu bude navrstven hrubší materiál např. naštěpkovaná hmota z kácených dřevin ve vrstvě 25 cm. Na ni budou uloženy dvě 10 cm vysoké vrstvy sejmutého travního drnu

(kořeny směrem vzhůru). Na závěr bude na záhony navezena 30 cm vrstva kvalitního vyžrálého kompostu.

Manipulační plochy kolem záhonů budou vysypány štěrkem. Štěrk bude uložen ve vrstvě 15 cm do předem vyhloubeného lože. Proti prorůstání plevelů bude na rostlý terén uložena geotextilie. Od okolního trávníku budou štěrkové plochy odděleny zahradním betonovým obrubníkem.

Pro ukládání biologického odpadu ze zahrady bude postaven dřevěný kompostér délky 6 m a hloubky 2m, který bude rozdělen do tří „kójí“. Výška dřevěných stěn bude 1m, přední stěna bude odnímatelná tak, aby se daly komposty přehazovat.

3.1.4 Vybudování cesty s povrchem živичným

Nová zpevněná asfaltová cesta bude vybudována jako bezpečný herní prostor pro děti na odrážedlech či koloběžkách. Cesta je navržena jako uzavřený systém dvou okruhů. Délka okruhu je navržena v celkové délce 140 m. Celková plocha navržené cesty ze živice je 205 m².

Šířka chodníků je navržena 1,5 m. Upnuta bude do zahradního betonového obrubníku v přírodní šedé barvě o rozměrech ABO 1000x50x250 mm osazeného do betonového lože s betonovou boční opěrou. Délka obrubníku u asfaltové plochy je 260 m. Odvodnění komunikace je zajištěno příčným spádem 2% na stávající na travnaté plochy, podélný spád bude zachován.

Konstrukce:

Asfaltový beton – obrusná vrstva ACO 8 CH	30 mm
Směs stmelena cementem SC C _{16/20}	100 mm
Štěrkodrt' ŠD fr.8-32	150 mm
Celkem	280 mm

Po dokončení výstavby asfaltového chodníku budou provedeny jemné terénní modelace. K nově uloženému obrubníku bude doplněna zemina a terén dorovnán tak, aby plynule navázal na stávající travnaté plochy. Následně dojde k zatravnění plochy.

3.1.5 Vybudování dopadových ploch pod navrhovanými herními a cvičebními prvky

Pod závěsnou houpačku a prvky workoutového hřiště bude vybudována dopadová zóna. Pro houpačku bude mít rozměry 8,5 x 4 metry, hřiště pro workout rozměry 12 x 5 m. Dopadové zóny jsou navrženy z praného těžkého kameniva (kačírku) bez ostrých hran o frakci 8/16. V rámci přípravy území bude v obou plochách proveden výkop zeminy do hloubky 30 cm. Od okolních travnatých ploch budou dopadové zóny odděleny zahradním obrubníkem v přírodní šedé barvě o rozměrech ABO 1000x50x250 mm osazeného do betonového lože s betonovou boční opěrou.

Dřevěný domeček pro nejmenší děti bude instalován dle pokynů výrobce, tento prvek dopadovou plochu nevyžaduje.

3.1.6 Výstavba opěrné zídky

Další z požadovaných úprav bylo zpevnění nejprudší části svahu pod severním oplocením zahrady. V úseku délky 15 metrů je navržena v patě stávajícího stavu betonová zídka výšky 45 cm a šířky 30 cm, která může sloužit k občasnému posezení. Svah za zídou bude dosypán v mírnějším sklonu a souvisle osázen nižšími hustými nenáročnými keři.

Nová opěrná zídka bude přímá z mrazuvzdorných tvarovek ztraceného bednění o rozměrech 500 x 300 x 200 mm. Celková délka zídky bude 15 m, výška 0,45 m a šířka 0,3 m. Stěna bude založena v nezámrzné hloubce 0,90 m pod úroveň terénu na betonovém základu s podkladním betonem tloušťky vrstvy 0,10 m, aby působením mrazu nedocházelo k pohybu celého základu. Beton základového pásu je navržen třídy C20/25 (B25). Při betonáži bude základ pevně spojen se zdivem pomocí svislé betonářské výztuže Ø R12/250 mm tak, že bude ze základu vyčnívat a bude možno na ni napojit výztuž vlastního zdiva. Svislá výztuž ve stěně z tvárnic bude tvořena pruty betonářské výztuže vkládané do otvoru ve tvárnici z obou stran. U tvárnic velikosti 500/300/200 mm je výztuž navrhována v každém otvoru (po 250 mm). Jelikož cementová malta netvoří dostatečnou ochranu proti korozi

výztuže, bude použita korozivzdorná ocel. Tvárnice bednění mají tzv. zámek, který usnadňuje výstavbu, protože tvarovky do sebe jednoduše vzájemně zapadají. Dutiny tvárnic budou vyplněny kvalitním betonem pevnostní třídy C 20/25 (B25), s velikostí zrna max. do 8 až 10 mm. Proti vnikání srážkové vody do konstrukce bude stěna opatřena zákrytovými deskami vel. 800X300x80mm. Zákrytové desky se budou lepit pomocí mrazuvzdorného stavebního lepidla a jednotlivé spáry mezi sousedními zákrytovými deskami budou vyplněny tmelem nebo silikonem.

Na třech místech rovnoměrně vzdálenými od sebe bude zídka opatřena dřevěnými rošty z lamel k sezení. Tyto úseky budou 2m dlouhé. Rošty budou opatřeny venkovním nátěrem proti povětrnostním podmínkám.

Při výstavbě opěrných stěn je zcela nezbytné dodržet správný technologický postup, a tím zabránit nejen narušení stability a nosnosti stěny, ale i pozdějšímu možnému znehodnocení povrchu stěny promáčením vodou a následnému výskytu vápenných výkvětů nebo porostu mechu na vlhkém povrchu. Stavební konstrukce stěny musí být provedena tak, aby nebylo možné hromadění vody za zdí a její trvalé pronikání přes stěnu. Stěna po celém svém obvodu bude v úrovni založení na betonový základ opatřena drenáží pro odvod vody pomocí drenážní trubky a zásyp za zdí musí být až k drenáži vodopropustný (bude použito hrubé kamenivo fr. 16-32). Zасыpaný povrch bude od zdiva a základu oddělen hydroizolačním nátěrem. (viz detail výkresu Vzorový řez zdí).

3.1.7 Přesun kamenných sloupků, výstavba ohniště

Prostor kolem kruhu ze 14 žulových sloupků se pracovníkům dětského domova velmi špatně udržuje. Z tohoto důvodu je navrženo sloupky ukotvit do země podél oplocení, navazujícího na zahradní domek. Sloupky budou zapuštěny do země v linii vzdálené cca 50 cm od stávajícího drátěného plotu a pás mezi oplocením a kolem sloupků bude vysypán kačírkem, který bude přesunut ze zrušeného kruhu. Ke sloupkům budou ze strany zahrady vysazeny tři kusy popínavé dřeviny (*Parthenocissus quinquefolia*).

Uprostřed kruhového místa po odstraněných sloupcích bude upraven prostor pro ohniště. V ploše s průměrem 1m budou nasucho uloženy ploché kameny.

3.2 Ošetření stávajících dřevin

Během terénního průzkumu bylo na celkem pěti stromech navrženo ošetření řezem. Specifikace navržených typů řezů vychází z Arboristických standardů SPPK A02 002:2015 Řez stromů – I.Revize a SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin. Typy navrhovaných řezů a opatření jsou uvedeny v Tab. č. 1 – Inventarizace dřevin a zobrazeny ve výkrese **č. 04 – Situace kácení a ošetření dřevin** v měřítku 1:500.

Navrženy jsou následující typy řezu:

Udržovací řезы

Cílem udržovacích řezů je péče o dospívající a dospělé stromy s důrazem na zajišťování provozní bezpečnosti, pěstebních požadavků, eventuálně změny tvaru a velikosti jejich koruny dle potřeby stanoviště a prodloužení jejich funkční životnosti. Udržovací řезы se průběžně opakují v intervalech daných taxonem, účelem řezu, požadavky stanoviště a vitalitou stromu.

Zdravotní řез (RZ) je základním typem řezu, jehož cílem je udržet korunu stromu ve stavu vyhovujícím jak po stránce provozní bezpečnosti a estetiky, tak i po stránce podpory vitality.

Cílem zdravotního řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržení jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Snažíme se o zachování architektury koruny žádoucí pro daný taxon. Řez zdravotní neřeší aktuální statické poměry celého jedince (jako například riziko vývratu, zlomu kmene, rozpadu koruny apod.).

Odstraňované případně redukováné jsou větve a výhony:

- strukturálně nevhodné (kodominantní výhony apod.),
- s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením,
- nevhodně postavené (sekundární výhony vrůstající do koruny, křížící se větve apod.),
- mechanicky poškozené, zlomené, se sníženou stabilitou,

- napadené chorobami či škůdci,
- usychající a suché.

Při řezu zdravotním nedochází k patrnému narušení habitu ošetřovaného stromu. Ponechávání drobných suchých větví v koruně není považováno za chybu. V opodstatněných případech je možné ponechat na kmeni nebo kosterních větvích stabilní pahýl, jestliže jeho průměr přesahuje 100 mm. Při zdravotním řezu nesmí dojít k odstranění více než 20% objemu asimilačního aparátu. Řez je optimální provádět v období plné vegetace.

U stromů napadených karanténními chorobami a škůdci je nutné provést řez dle pokynů příslušného orgánu ochrany přírody a Státní rostlinolékařské správy. Provedení řezu se v tomto případě může lišit od výše uvedené definice zdravotního řezu.

Celkem je k ošetření zdravotním řezem navrženo 5 stromů. U lípy č.1 bude zdravotní řez kombinován s lokální redukcí koruny.

Bezpečnostní řez (RB) je minimální variantou zdravotního řezu, účelově zaměřenou na splnění požadavků provozní bezpečnosti stromu.

Jedná se o řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu, neřeší však komplexní statické poměry celého jedince, jako například možnost vývratu, zlomu kmene, rozpad koruny apod. Bezpečnostní řez je možné provádět kdykoli během roku.

Při bezpečnostním řezu jsou odstraňovány, případně redukovány větve:

- tlusté suché, narušující provozní bezpečnost,
- zlomené či nalomené, se sníženou stabilitou,
- mechanicky poškozené,
- sekundární (přerostlé staticky rizikové výhony pocházející z adventivních či spících pupenů),
- s defektním větvením,
- volně visící.

Bezpečnostní řez je navržen u břízy č.2.

Redukční řezy lokální

RL-LR - Lokální redukce z důvodu stabilizace je navržena u lípy č.1. Cílem lokální redukce je odlehčení výrazné tlakové vidlice kosterního větvení z důvodu zvýšení stability koruny a zabránění rozlomení větvení.

Opatření na dřevinách neuvedená ve standardu SPPK A02 002/2015

Vazba koruny (VK)

Vazba koruny je významné konzervační ošetření, které mechanicky zajišťuje stabilitu koruny a zamezuje pádu odlomených částí koruny. Používány bývají ve většině případů nedestruktivní typy nepředepjatých vazeb (např. Cobra nebo Arco).

Instalace vazby koruny je navržena u lípy č.1.

3.3 Nové výsadby

Většina ze stávajících výsadeb stromů je na pokraji své životnosti. Nové výsadby nahradí pokácené stromy a doplní chybějící keřové patro. Kromě výsadeb drobného ovoce budou v zahradě vysazeny keře, které částečně odcloní prostor zahrady od přilehlého veřejného chodníku.

3.3.1 Technologie zakládání výsadeb

Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení sítě technické infrastruktury a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz zákon č. 485/2000 Sb., ČSN 75 5401 a ČSN 75 6101).

Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Při výsadbě stromů musí být dodržen arboristický standard SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů. Při výsadbě keřů je nutné postupovat v souladu se standardem SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián.

Výsadba stromů

Sazenice stromů budou kvalitní školkařské výpěstky s kvalitním kořenovým balem nebo systémem. Tyto stromy budou zasazeny do předem vyhloubených jam bez výměny půdy v jamách. Velikost výsadbové jámy bude odpovídat 1,5 násobku průměru kořenového balu, hloubka by neměla přesáhnout jeho výšku. Stěny jámy by měly být zešíkmené ke spodní části a musí být rozrušené, nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhutněné. Současně s výsadbou bude proveden komparativní řez koruny. Strom bude vysazen tak hluboko, jak byl pěstován ve školce. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypan. Do výsadbové jámy bude aplikován půdní kondicionér v množství 0,5 kg na strom (promíchat s vyhloubenou zeminou a použít na dno jámy a na zasypání). Kořeny budou obsypány tak, aby nevznikly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem a budou stejnoměrně přitlačeny. Před zasypáním jámy bude do jejího dna umístěno kotvení.

Jeřáb bude ukotven třemi dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 60 mm délky 250 cm s úvazkem, které budou spojeny třemi příčkami. Ostatní ovocné stromy budou kotveny pouze k jednomu kůlu. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich výška musí dosahovat mezi 50 - 10 cm pod nasazení koruny. Kůl bude po zatlučení do země zkrácen na potřebnou délku dle velikosti sazenice. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí.

Na závěr výsadby bude pro zlepšení možnosti zalévání stromu vytvořena kruhová závlahová mísa o průměru cca 1 m (plocha 1m²). Zálivka jako součást výsadby bude provedena do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes.

Pro ochranu proti korní spále bude kmen stromů chráněn speciálním nátěrem (např. Arboflex). Na závěr bude výsadbová mísa jeřábu zamulčována 10 cm tlustou vrstvou drcené borky. Výsadbové mísy ostatních ovocných dřevin mulčovány nebudou a v rámci následné péče budou mělce okopávány. Zálivková dávka pro strom při výsadbě je 80 l vody.

Požadavky na školkařské výpěstky:

1. Stromy budou minimálně 2x přesazené. Obvod kmene ve výšce 1 m od paty kmene bude u jeřábu minimálně 10-12 cm, ostatní ovocné dřeviny budou prostokořenné špičáky výšky minimálně 150 cm.
2. Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh, pravidelná a bez poškození.
3. Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.
4. Kořeny musí být dobře vyvinuty a jejich stav musí odpovídat vzrůstu, druhu či kultivaru, stáří dřeviny.
5. Velikost zemních balů musí být přiměřená druhu a velikosti rostliny, baly musí být rovnoměrně prokořenné.
6. Dřeviny nesmějí vykazovat žádné nedostatky a poškození, způsobené chorobami, škůdci nebo péstebními opatřeními, které by snižovaly hodnotu nebo způsobilost pro předpokládané použití. Musí být zdravé, vyztužené otužilé, aby nebylo ohroženo jejich ujetí a další růst.

Navržený rostlinný materiál:

Stromy:

Poř. číslo	Latinský název	Český název	Obvod kmene (v cm)	Počet (ks)
1	<i>Malus domestica</i> 'Grávštýnské'	jabloň	špičák, v 150cm, prostokořenný	1
2	<i>Prunus domestica</i> 'Opal'	raná slíva	špičák, v 150cm, prostokořenný	1
3	<i>Prunus domestica</i> 'Toptaste'	pozdní pološvestka	špičák, v 150cm, prostokořenný	1
4	<i>Sorbus aucuparia</i> 'Edulis'	jeřáb ptačí - jedlý	o 10-12, s balem	1
CELKEM				4

Celkem budou na zahradě vysazeny 4 stromy.

Povýsadbová udržovací péče o strom

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

Po výsadbě bude strom udržován především dostatečnou zálivkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu upravovány řezem případné nežádoucí obrosty. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) a nebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

Výsadba keřů

Před výsadbou keřů bude ve vymezených plochách provedena plošná příprava půdy, spočívající v odstranění travního drnu, zrytí, chemickém odplevelení a uhrabání.

Keře budou použity kontejnerované a budou vysazovány do předem vyhloubených jamek bez výměny půdy v jamkách. Velikost výsadbových jamek bude přizpůsobena velikosti sadebního materiálu, počítá se s minimální velikostí velikostí 20x20 cm. Při výsadbě bude zemina obohacena aplikací půdního kondicionéru v množství 100 g/ks. Kořenový systém bude umístěn v přirozené poloze a sazenice budou zasazeny o 5 cm hlouběji než byly doposud pěstovány. Keře ve skupinách budou vysazovány do trojsponu. Minimální požadovaná velikost sazenice je specifikována v následující tabulce. Kromě výšky rostliny je uveden objem kontejneru v litrech.

Při výsadbě je vhodné provést komparativní řez, při kterém bude upraven poměr podzemní a nadzemní části keře. Při výsadbě v jarním období a v době plné vegetace je komparativní řez hlubší, při podzimní výsadbě může být proveden mírněji. U solitérních keřů v pěstebních nádobách či s balem se při výsadbě řez omezuje jen na odstranění zlomených, nalomených, napadených či mechanicky poškozených větví.

Proti výparu vody a prorůstání plevelů budou výsadby keřů zamulčovány 10 cm vrstvou drcené borky. Po výsadbě dojde k následnému zalití všech keřů v množství 10 l vody/m².

Navržený rostlinný materiál:

Keře:

Poř. číslo	Latinský název	Český název	spon	Velikost	Celkem (ks)
5	<i>Acer ginnala</i>	javor amurský	solitera	200-250, K 15	1
6	<i>Amelanchier lamarckii</i>	Muchovník Lamarkův	solitera	40-60 cm, K 4	2
7	<i>Cornus sanguinea</i> 'Midwinter Fire'	svída krvavá	1x1 m	20-30 cm, K 2,5	15
8	<i>Corylus avellana</i> 'Halská obrovská'	líška obecná	solitera	100 cm, s balem	1
9	<i>Ligustrum vulgare</i> 'Atrovirens'	ptačí zob obecný	1x0,5 m	40-60 cm, K 2	20
10	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	loubinec pětistý	po 3 m	40 cm, RK 2	3
11	<i>Ribes alpinum</i> 'Schmidt'	meruzalka alpská	1x0,5 m	40-60 cm, K 1,5	30
12	<i>Ribes nigrum</i> 'Ores'	černý rybíz	2,5x1 m	40-60 cm, K 3	1
13	<i>Ribes niveum</i> 'Jantar'	bílý rybíz	2,5x1 m	40-60 cm, K 3	2
14	<i>Ribes rubrum</i> 'Detvan'	červený rybíz	2,5x1 m	40-60 cm, K 3	2
15	<i>Rubus fruticosus</i> 'Navaho'	ostružiník	po 1 m	40-60 cm, K 3	5
16	<i>Rubus idaeus</i> 'Polka'	maliník	1x0,5 m	40-60 cm, K 3	10
	CELKEM				92

Celkem je k výsadbě navrženo 92 keřů.

Povýsadbová udržovací péče o keře

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

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

3.3.2 Založení trávníku

Založení nového trávníku je navrženo na plochách po zrušených zeleninových záhonech a na ploše po odstraněných žulových sloupcích. Pro výsev bude použita krajinná travní směs pro parkový trávník do sucha. Kromě odolnosti vůči suchu vykazuje tato směs dostatečnou hustotu a jemnost porostu. Směs by měla obsahovat tyto druhy: jílek vytrvalý 25%, kostřava červená dlouze výběžkatá 10%, kostřava červená krátce výběžkatá 10%, kostřava červená trsnatá 10%, kostřava drsnolistá 30%, lipnice luční 15%.

Založení trávníků

Před založením trávníku bude na plochu po odstraněných žulových sloupcích navezena zemina, která se získá z výkopků při usazování žulových sloupků na jiné místo. Předpokládaná výška nově navezené vrstvy je cca 50 cm. Všechny plochy před výsevem trávníku nakypříme, zbavíme nežádoucích příměsí (kameny, rostlinné zbytky) a upravíme do potřebné roviny hrabáním tak, aby byly odstraněny terénní nerovnosti. Před vlastním výsevem plochu utužíme válcováním. Na takto upravenou plochu vysejeme travní osivo v množství 20g/m². Osivo vyséváme rovnoměrně při teplotě půdy minimálně 8°C. Mělce jej zapravíme, ale ne hlouběji než 1 cm, a přitlačíme (válcování). Trávník bude vyset v agrotechnicky vhodném termínu a s jeho zálivkou se nepočítá.

Povýsadbová udržovací péče o trávník

Péče o trávník bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Parkový trávník bude kosen při min. výšce porostu 6 cm a max. výšce porostu 10 cm. Výška seče bude 3-4 cm, počítá se 5-10 sečemi ročně. Při kosení trávníku je třeba dbát na ochranu nových výsadeb i stávajících dřevin.

3.4 Rozvojová péče o dřeviny po dobu 3 let (je součástí rozpočtu a výkazu výměr)

Pro úspěšné ujetí výsadby je nutná minimálně tříletá rozvojová péče o výsadby. Tato péče je součástí rozpočtu a výkazu výměr.

Zálivka

Pro minimalizaci nákladů následné péče a vyšší záruku ujetí dřevin je navrženo přimíchat při výsadbě do půdy půdní kondicionér, který výrazně snižuje potřebu následné umělé zálivky. Z tohoto důvodu je doporučeno počítat s osmi zálivkami v roce výsadby a cca 6 zálivkami v následujících dvou letech po výsadbě.

Navrhované množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 50 litrů na jednu sazenici stromu a 10 litrů na keř. Travnaté plochy zavlažovány nebudou.

Péče o výsadby

Proti prorůstání plevelů bude výsadbová mísa jeřábu a výsadby keřů chráněny nastýlkou drcené borky. Z těchto ploch bude případný plevel odstraněn ručním vypletím. V prvním roce je navrženo ruční pletí 5x, v dalších dvou letech 3x. Výsadbové mísy ovocných stromů, které nejsou mulčované, budou 5x ročně mělce okopány. Pro likvidaci plevelů v okolí dřevin je vyloučeno používat motorové kosačky nebo strunové sekačky, protože poškození kořenového krčku dřeviny je nevratným poškozením dřeviny s velkou pravděpodobností jejího úhynu.

Dále je nutné minimálně 2x ročně kontrolovat kotvení dřevin ke kůlům a úvazky na dřevinách, aby nedošlo k poškození mladých výsadeb. Úvazky a kůly budou odstraněny nejdříve po třech letech od výsadby.

Řez ovocných dřevin

U ovocných stromů musí být první tři roky po výsadbě prováděn výchovný řez. Pokud by se výchovný řez neprováděl, strom by začal příliš brzo plodit, brzy by se vyčerpal, hrozí "zababčení". Mladý strom musí dynamicky růst. Výchovný řez musí provést zkušený ovocnář. Obecné zásady řezu:

Nově vysazené stromy:

- v předjaří zakrátit o 2/3, zkracuje se i teminál, aby sílily také kosterní větve

- nechat 3 kosterní větve, zakracovat na vnější pupen
- převýšení terminálu 10 - 15 cm nad konce podřazených větví

2.rok se u nově vysazených stromů provádí:

- řez o 1/2 na vnější pupen
- zakrácení terminálu střídavým řezem
- odstranění konkurenčních výhonů

U peckovin: výchovný řez "nanečisto" před rašením, definitivně až po vyrašení. Je to tzv. 2 – fázový řez, nejdřív na vnitřní očko, pak na vnější – docílí se lepší úhel nastavení větve.

3.rok:

- výhony zkrátit o 1/3
- zkrátit terminál střídavým řezem
- odstranit konkurenční výhony

3.5 Plán následné péče do konce doby udržitelnosti projektu (není součástí rozpočtu a výkazu výměr)

Péče o výsadby od čtvrtého do desátého roku po výsadbě není součástí rozpočtu ani výkazu výměr.

Pravidelná záливka dřevin je navrhovaná do třetího roku po výsadbě a v dalších letech musí její četnost nadále klesat. V průběhu 4. a 5. roku po výsadbě budou dřeviny zavlažovány pouze v případě dlouhotrvajícího suchého počasí v období duben až říjen. Navrhované množství vody pro jednu záливkovou dávku je 50 litrů na jednu sazenici stromu a 10 litrů na keř.

V rámci následné rozvojové péče je nutné počítat s náhradou případných uhynulých dřevin.

Ovocné stromy budou po intenzivním řezu na vypěstování koruny v prvních třech letech po výsadbě postupně ošetřovány řezem udržovacím v přibližně dvouletém intervalu.

Udržovací řez keřů bude probíhat podle potřeby tak, jak budou dřeviny odrůstat. Z typů řezů budou prováděny prosvětlovací nebo zmlazovací řezy.

4. Požadavky na postup stavebních prací

1. Vytýčení sítí technického vybavení
2. Kácení dřevin
3. Ošetření stávajících dřevin
4. Vlastní výsadba dřevin
5. Založení trávníku
6. Rozvojová péče po výsadbě

5. Sítě technického vybavení

Před zahájením projektových prací byli osloveni správci sítí technické infrastruktury. Vedení sítí technické infrastruktury v řešeném území je zachyceno ve výkrese 03 Situace současného stavu. Sítě včetně ochranných pásem jsou respektovány při navrhovaných výsadbách a jsou nezbytnou součástí výkresů návrhové části projektu revitalizace parku.

Před zahájením výsadbových prací musí investor zajistit vytýčení průběhu sítí technického vybavení, aby zejména při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození.

6. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby

Jelikož se jedná o relativně jednoduchou stavbu, není nutné zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel.

7. Nakládání s odpady

V průběhu realizace výsadeb dojde k produkci běžných odpadů (např. plasty z obalů), které zneškodní zhotovitel skládkováním nebo recyklací. Dřevní hmota z pokácených stromů bude použita jako drcená štěpka do vyvýšených záhonů.

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



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



Zpracovatel: Atregia s.r.o.
Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina
email: info@atregia.cz

Investor: Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108

HIP: Ing. Yvona Lacinová

Zpracoval: Ing. Yvona Lacinová

Zpracovatel části PD:

FOTODOKUMENTACE

Název akce:

Revitalizace zeleně v areálu DD Rovečné

Datum: 12/2018

Stupeň: DPS

Měřítko:

Číslo zakázky: 121/2018

Formát:

Číslo výkresu: Číslo paré:

1

Autorizační razítko:



FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU:



1 – přístup do zahrady ze dvora



2 – celkový pohled do zahrady do východu



3 – ovocné stromy lemující severní okraj zahrady



4 – instalace z žulových sloupků



5 – herní prvky

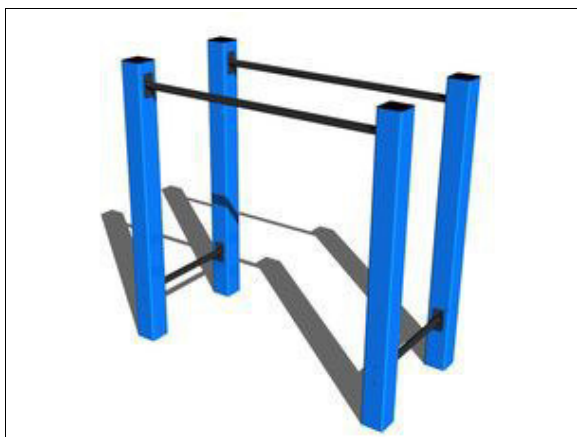


6 – pohled z konce zahrady směrem východním

Příklady vyvýšených záhonů a kompostérů

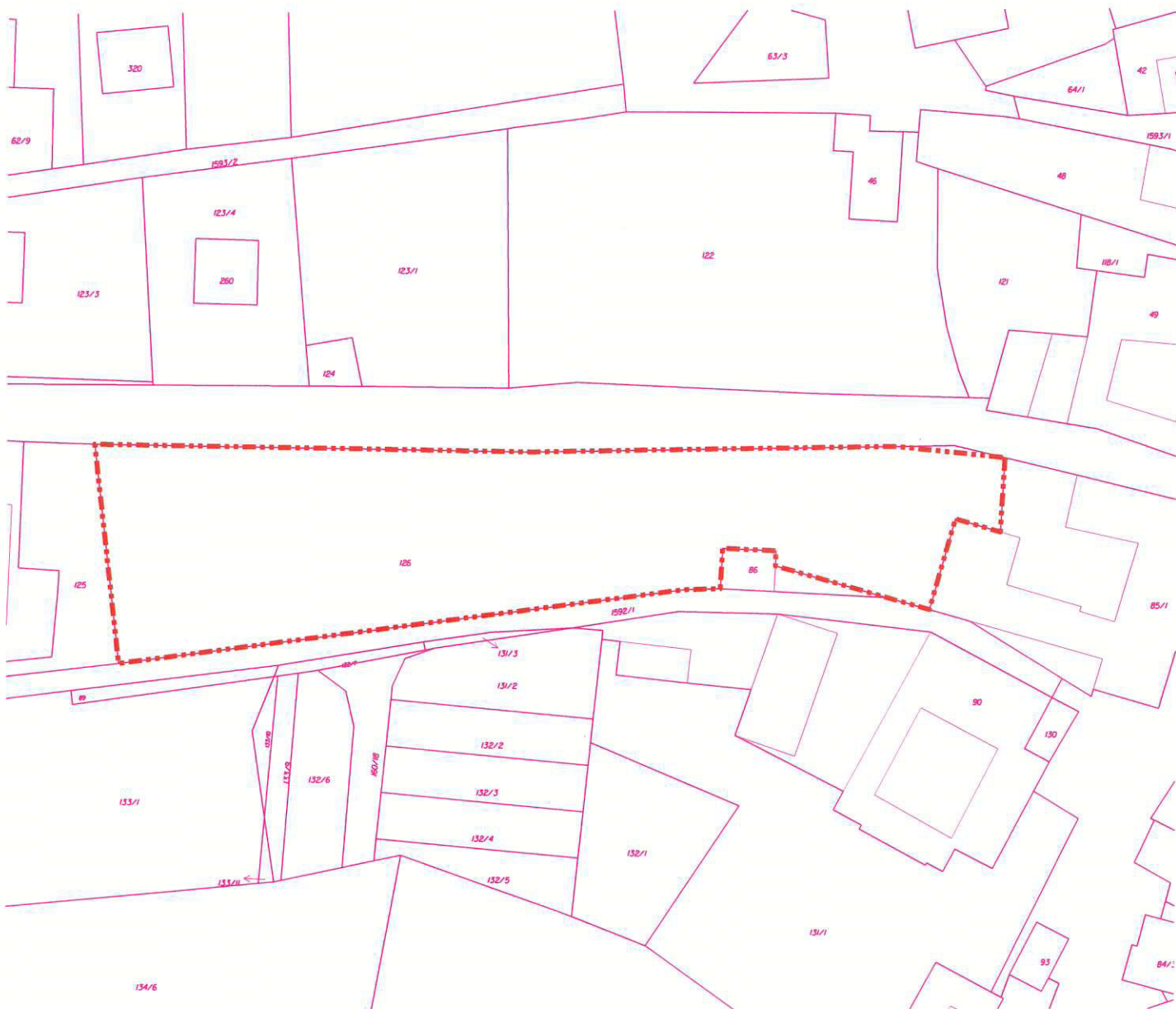


Vhodný typ cvičebních prvků na workoutové hřiště






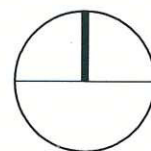
Doplnění vybavenosti - závěsná houpačka a domeček





Legenda:

-  Hranice úprav
-  Hranice parcel KN
-  Číslo parcely KN




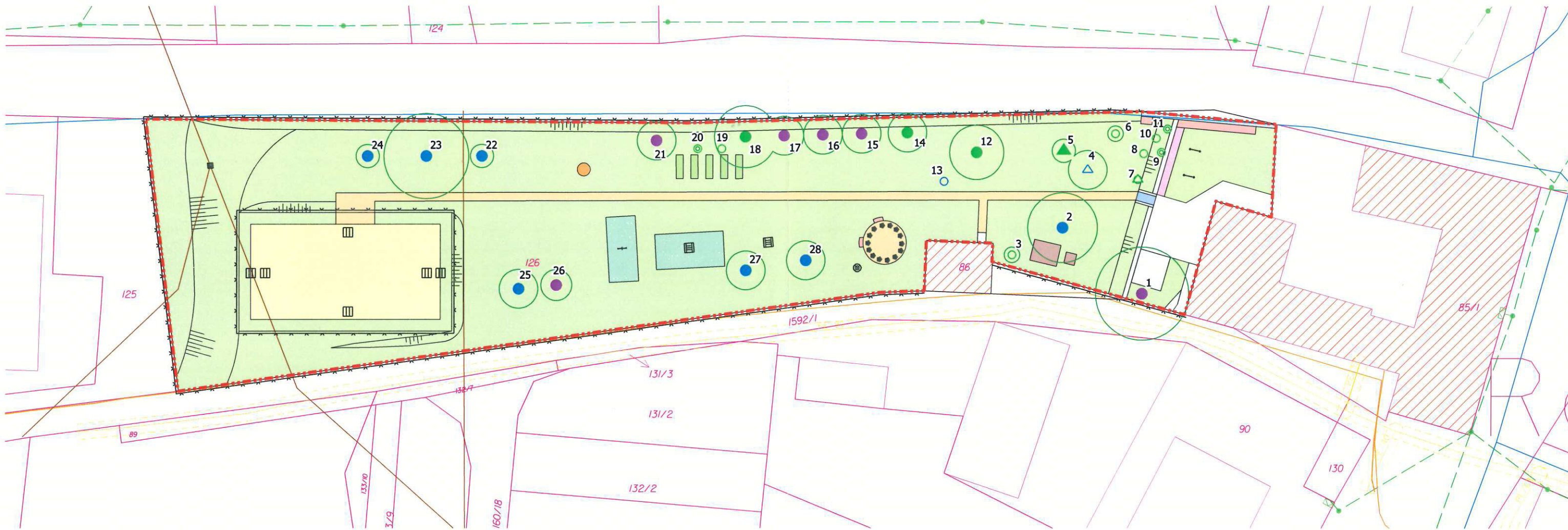
Poznámka:

Před započítím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

	Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz	Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108	
HIP: Ing. Yvona Lacinová	Zpracoval: Ing. Lenka Požárová	Zpracovatel částí PD:	
Název akce: Revitalizace zeleně v areálu DD Rovečné		Datum: 12/2018 Stupeň: DPS Měřítko: 1:1000 Číslo zakázky: 121/2018	Autorizační razítko: 
Název výkresu: Situace katastrální		Formát: 1xA4 Číslo výkresu: 02 Číslo paré: 1	



Legenda:

- Trávník parkový
- Popínavky, růže
- Trvalkový záhon
- Zeleninový záhon
- Povrch dlážděný
- Povrch betonový
- Schodiště
- Povrch štěrkový
- Hřiště s povrchem štěrkovým
- Hřiště s povrchem umělým
- Budova, stavba
- Oplocení zděné
- Oplocení kovové
- Kompost
- Ohniště
- Sloupek kamenný
- Pařez
- Houpačka
- Prolézačka
- Sportovní vybavení
- Sušák na prádlo
- Poklop kanalizace

- ▲ Soliterní stromy - listnaté/jehličnaté (barva dle hodnocení zdravotního stavu)
- △ Soliterní keře - listnaté/jehličnaté (barva dle hodnocení zdravotního stavu)
- 26 Pořadové číslo dřeviny
- Obvod koruny dřeviny
- Hranice úprav
- Hranice parcel KN
- 2079 Číslo parcely KN

Hodnocení zdravotního stavu dřevin

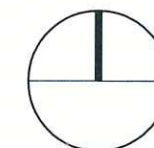
- 1 - výborný až dobrý - bez poškození nebo jen defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků
- 2 - zhoršený - mechanické narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah
- 3 - výrazně zhoršený - souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah často snižuje perspektivu hodnoceného stromu
- 4 - silně narušený - bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva
- 5 - rozpadající se strom - akutní riziko rozpadu

Vedení sítí technické infrastruktury:

- vedení telekomunikační sítě
- vedení NN
- vedení plynu STL
- vedení vodovodu
- vedení dešťové kanalizace



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



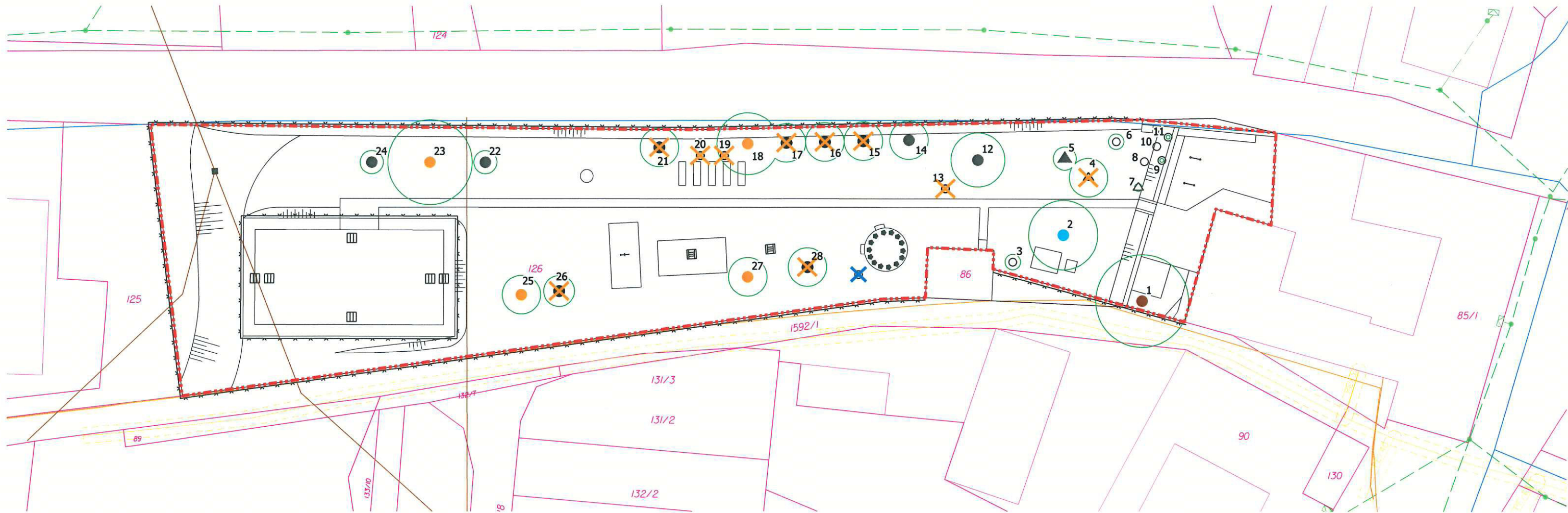
Poznámka:

Před započítím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

Atregia		Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz	Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108
HIP: Ing. Yvona Lacinová	Zpracoval: Ing. Pavla Machalová	Zpracovatel částí PD:	
Název akce:		Datum:	12/2018
Revitalizace zeleně v areálu DD Rovečné		Stupeň:	DPS
		Měřítko:	1:500
		Číslo zakázky:	121/2018
Název výkresu:		Formát:	3xA4
Situace současného stavu		Číslo výkresu:	Číslo paré:
		03	1



Legenda:

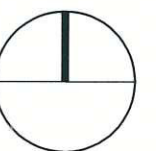
- Kácení stromů listnatých s obvodem do 80 cm ve výčetní výšce
- Kácení keřů listnatých/jehličnatých
- Soliterní stromy listnaté ošetřené zdravotním řezem
- Strom listnatý ošetřený kombinací více typů ošetření (viz inventarizační tabulka)
- Soliterní stromy listnaté ošetřené bezpečnostním řezem
- Soliterní stromy listnaté/jehličnaté ponechané bez ošetření
- Soliterní keře listnaté/jehličnaté ponechané bez ošetření
- Oplocení kovové
- Sloupek kamenný
- Odstranění pařezu
- Houpačka
- Prolézačka
- Sportovní vybavení
- Sušák na prádlo
- Poklop kanalizace
- Pořadové číslo dřeviny
- Obvod koruny dřeviny
- Hranice úprav
- Hranice parcel KN
- Číslo parcely KN

Vedení sítí technické infrastruktury:

- vedení telekomunikační sítě
- vedení NN
- vedení plynu STL
- vedení vodovodu
- vedení dešťové kanalizace



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí




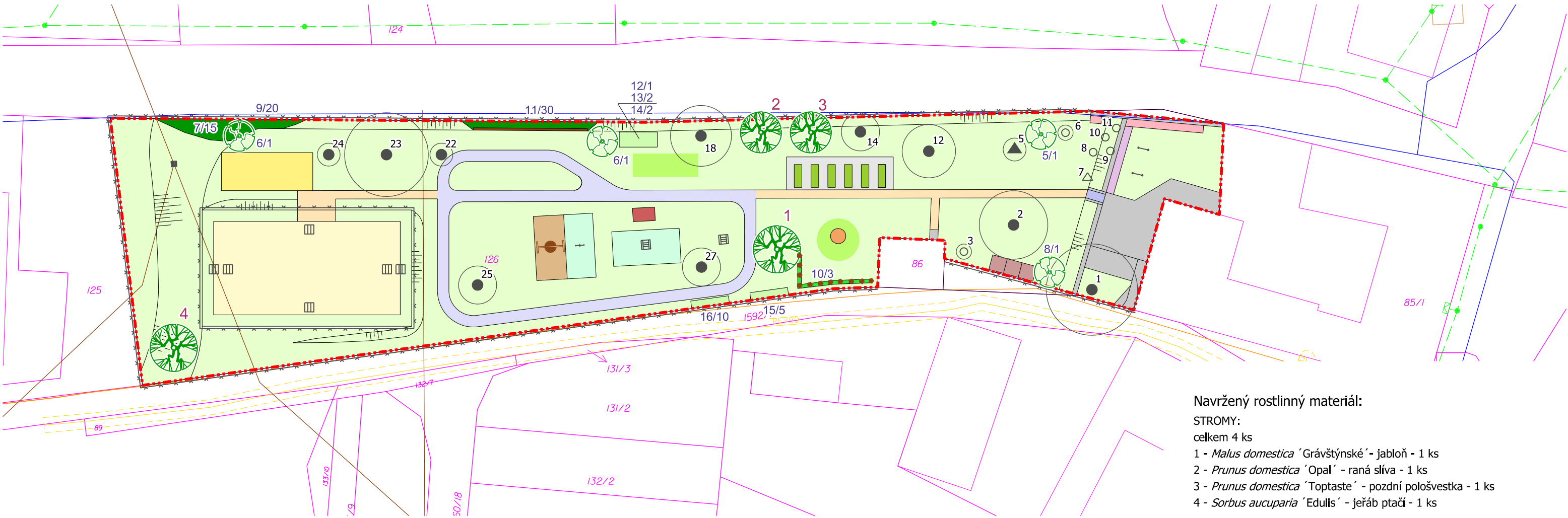
Poznámka:

Před započítím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

		Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz		Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108		
HIP: Ing. Yvona Lacinová		Zpracoval: Ing. Lenka Požárová		Zpracovatel částí PD:		
Název akce: Revitalizace zeleně v areálu DD Rovečné				Datum:	12/2018	Autorizační razítko: 
				Stupeň:	DPS	
				Měřítko:	1:500	
				Číslo zakázky:	121/2018	
				Formát:	2x44	
Název výkresu: Návrh kácení a ošetření dřevin				Číslo výkresu:	Číslo paré:	
				04	1	



Legenda:

- Travník parkový
- Popínavky
- Trvalkový záhon
- Povrch zpevněný
- Schodiště
- Povrch šterkový
- Hřiště s povrchem šterkovým
- Hřiště s povrchem umělým
- Oplocení kovové
- Houpačka
- Prolézačka
- Sportovní vybavení
- Sušák na prádlo
- Poklop kanalizace
- Soliterní stromy - listnaté/jehličnaté
- Soliterní keře - listnaté/jehličnaté
- 26

Pořadové číslo dřeviny
- Obvod koruny dřeviny
- Hranice úprav
- Hranice parcel KN
- 2079

Číslo parcely KN

Navrhované prvky

- Navržený listnatý strom
- Navržený listnatý keř
- Navržené skupiny keřů
- Navržená popínavka na sloupech
- Navržené zvýšené záhony
- Navržený záhony ovocných dřevin
- Navržená obnova zatravnění
- Navržená šterková plocha
- Navržený zpevněný okruh pro kola
- Navržené hřiště pro workout
- Navržená dopadová plocha z kačírku
- Navržený kompost
- Navržené ohniště
- Navržená opěrná zídka k sezení
- 1

Číselné označení navrženého druhu stromu
- 18/10

Číselné označení navrženého druhu keře / počet ks
- Sloupek přesunutý
- Navržená houpačka hnízdo
- Navržený domeček

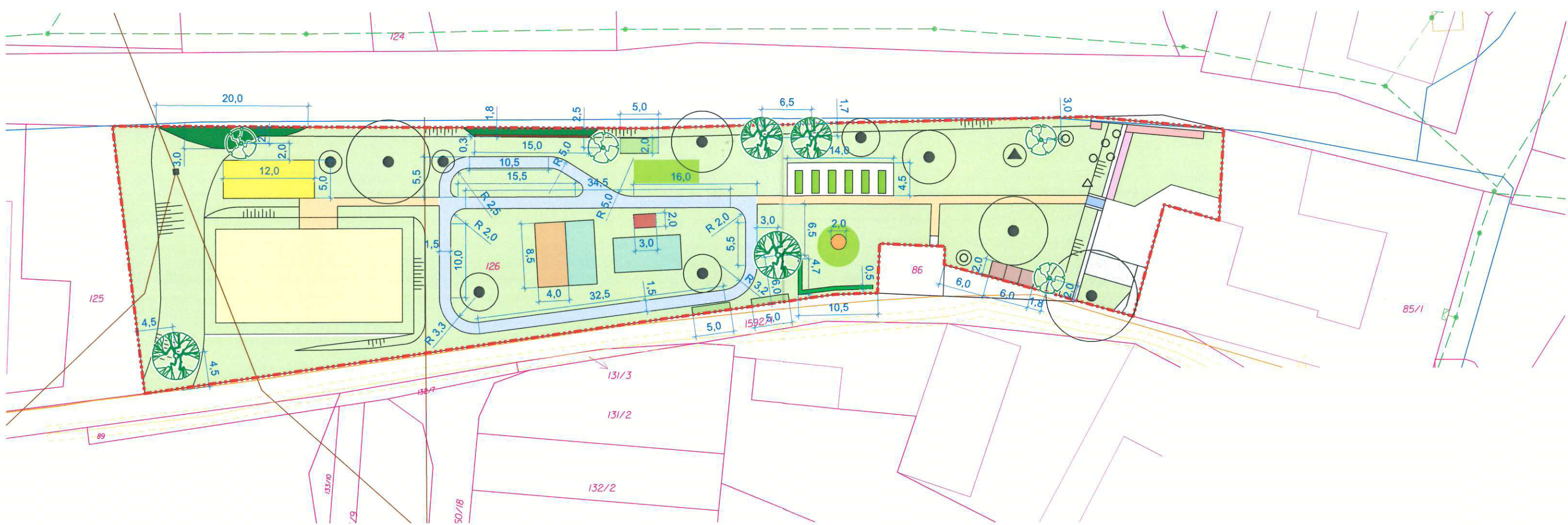
Vedení sítí technické infrastruktury:

- vedení telekomunikační sítě
- vedení NN
- vedení plynu STL
- vedení vodovodu
- vedení dešťové kanalizace

Poznámka:
Před započítím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK Výškový systém: Bpv

	Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz	Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108		
HIP: Ing. Yvona Lacinová	Zpracoval: Ing. Lenka Požárová	Zpracovatel částí PD:		
Název akce: Revitalizace zeleně v areálu DD Rovečné		Datum:	12/2018	Autorizační razítko:
		Stupeň:	DPS	
		Měřítko:	1:500	
		Číslo zakázky:	121/2018	
		Formát:	2xA4	
Název výkresu: Situace navrhovaného stavu		Číslo výkresu:	Číslo paré:	05



Legenda:

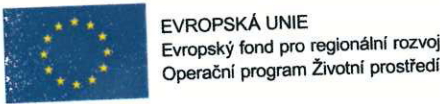
- Trávník parkový
- Popínavky
- Trvalkový záhon
- Povrch zpevněný
- Schodiště
- Povrch štěrkový
- Hřiště s povrchem štěrkovým
- Hřiště s povrchem umělým
- Solitérní stromy - listnaté/jehličnaté
- Solitérní keře - listnaté/jehličnaté
- Obvod koruny dřeviny
- Hranice úprav
- Hranice parcel KN
- Číslo parcely KN

Navrhované prvky

- Navržený listnatý strom
- Navržený listnatý keř
- Navržené skupiny keřů
- Navržená popínavka na sloupech
- Navržené zvýšené záhony
- Navržený záhony ovocných dřevin
- Navržená obnova zatravnění
- Navržená štěrková plocha
- Navržený zpevněný okruh pro kola
- Navržené hřiště pro workout
- Navržená dopadová plocha z kačírku
- Navržený kompost
- Navržené ohniště
- Navržená opěrná zídka k sezení
- Navržený domeček

Vedení sítí technické infrastruktury:

- vedení telekomunikační sítě
- vedení NN
- vedení plynu STL
- vedení vodovodu
- vedení dešťové kanalizace

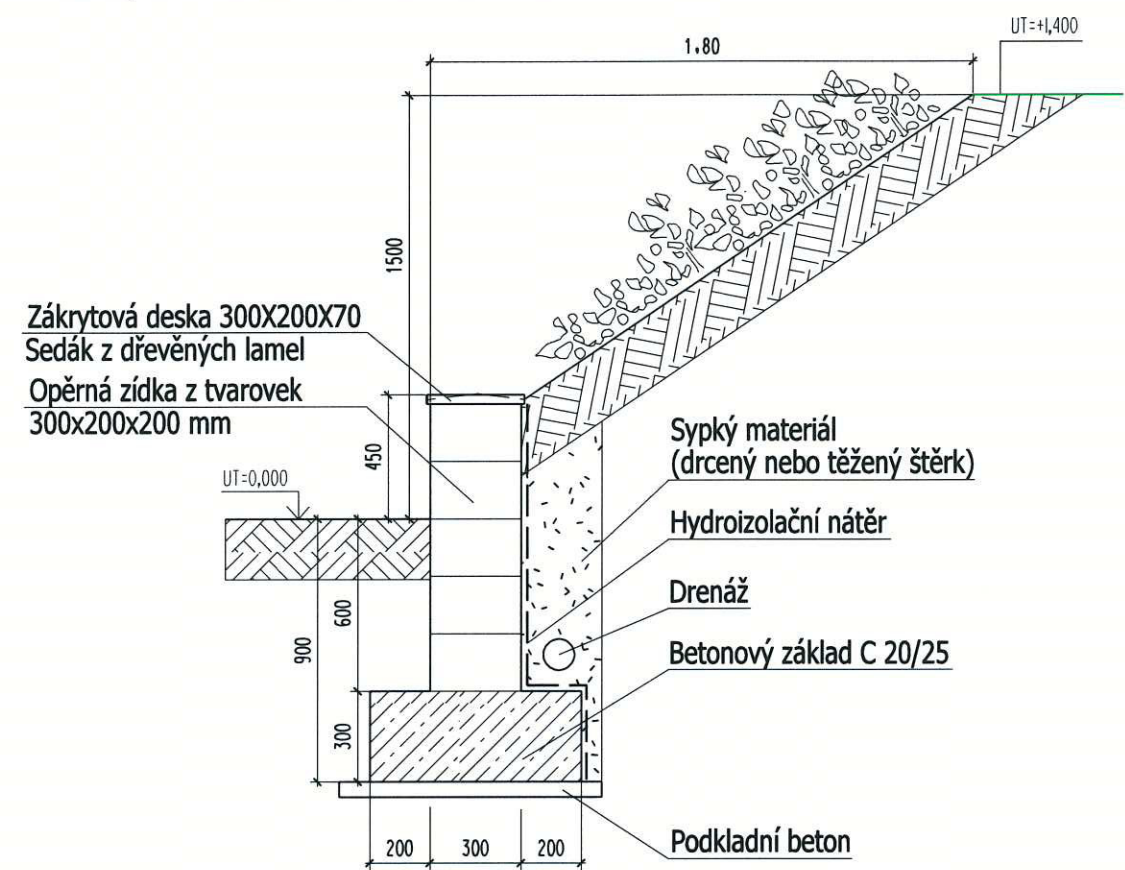


Poznámka:
Před započítím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

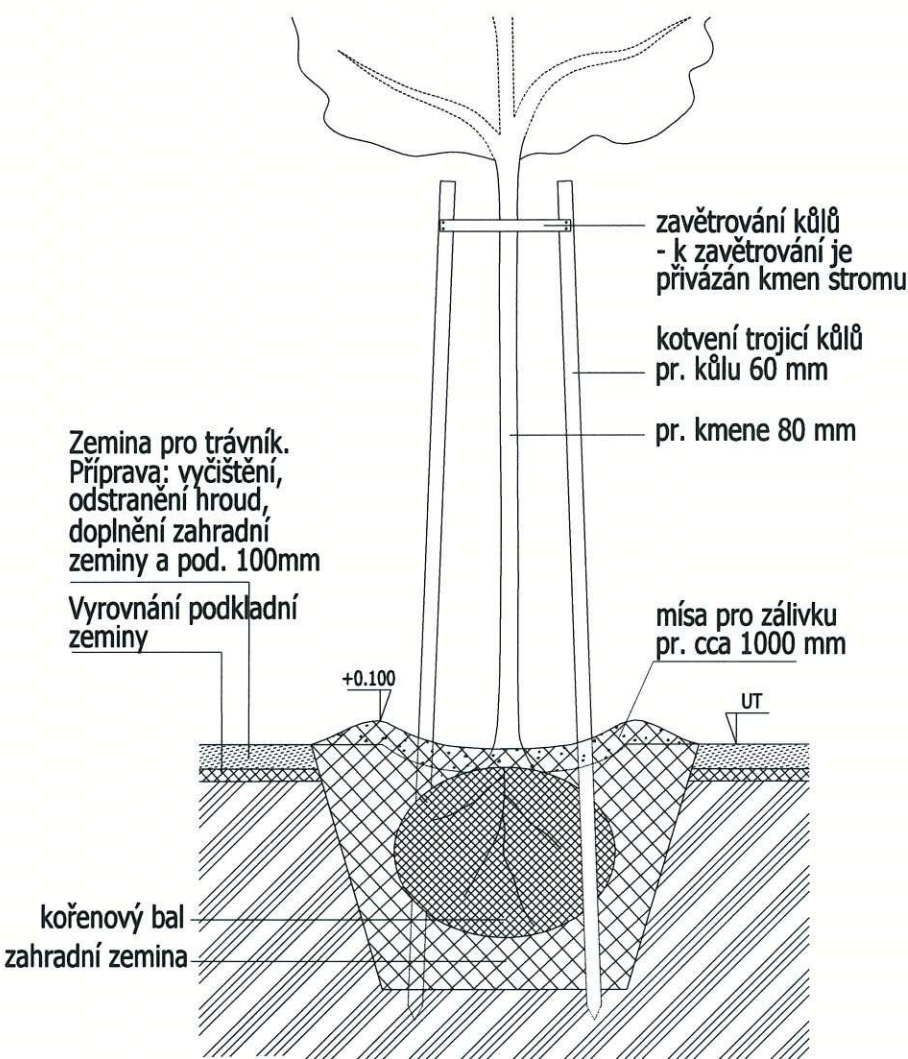
Souřadný systém: JTSK Výškový systém: Bpv

		Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz		Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108		
HIP: Ing. Yvona Lacinová		Zpracoval: Ing. Lenka Požárová		Zpracovatel části PD:		
Název akce: Revitalizace zeleně v areálu DD Rovečné				Datum:	12/2018	Autorizační razítko: 
				Stupeň:	DPS	
				Měřítko:	1:500	
				Číslo zakázky:	121/2018	
				Formát:	2xA4	
Název výkresu: Situace vytyčovací				Číslo výkresu:	Číslo paré:	
				06	1	

Řez opěrnou zídkou z tvarovek

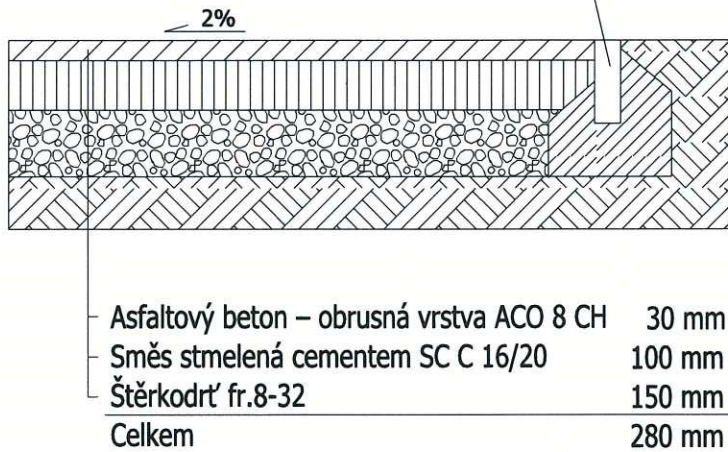


Řez osazení listnatého stromu



Komunikace s povrchem živičným

Betónový obrubník zahradní ABO 1000x50x250 přírodní osazený do betonového lože s betonovou boční opěrou



Asfaltový beton – obrusná vrstva ACO 8 CH	30 mm
Směs stmelená cementem SC C 16/20	100 mm
Štěrkodrt' fr.8-32	150 mm
Celkem	280 mm



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Poznámka:
Před započatím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK Výškový systém: Bpv

<div>Atregia</div>		Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz		Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108		
HIP: Ing. Yvona Lacinová		Zpracoval: Ing. Lenka Požárová		Zpracovatel částí PD:		
Název akce: Revitalizace zeleně v areálu DD Rovečné				Datum:	12/2018	<div>Autorizační razítko:</div> 
				Stupeň:	DPS	
				Měřítko:	schéma	
				Číslo zakázky:	121/2018	
				Formát:	1xA4	
Název výkresu: Vzorové řezy				Číslo výkresu:	Číslo paré:	
				07	1	



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



Zpracovatel: Atregia s.r.o.
Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina
email: info@atregia.cz

Investor: Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108

HIP: Ing. Yvona Lacinová

Zpracoval: Ing. Yvona Lacinová

Zpracovatel části PD:

TABULKOVÁ ČÁST

Inventarizace dřevin

Název akce:

Revitalizace zeleně v areálu DD Rovečné

Datum: 12/2018

Stupeň: DPS

Měřítko:

Číslo zakázky: 121/2018

Formát:

Číslo výkresu: Číslo paré:

Autorizační razítko:



INVENTARIZACE DŘEVIN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pořadové číslo	Název taxonu (druh dřeviny)	Rozměry kmene		Výška dřeviny	Rozměry koruny		Sadovnická hodnota	Věková kategorie	Perspektiva	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Návrh opatření	Naléhavost zásahu	Opakování zásahu	Poznámka
		průměr	obvod		nasazení	šířka										
1	Tilia platyphyllos	94	296	26	3	12	3	4	1	2	3	2	RZ, RL-LR, VK	2	3	vyvinuté dutiny, suché větve, rizikové větvení
2	Betula pendula	38	120	7	2,5	9	3	4	1	2	2	2	RB	1	1	počínající dutiny, hniloby, plodnice hub, suché větve
3	Philadelphus coronarius	-	-	2	-	2	3	-	-	1	1	-	-	-	-	
4	Thuja occidentalis	-	-	3	-	5	3	-	-	2	2	-	OD	2	1	
5	Picea glauca 'Conica'	24	75	4	0	3	3	4	1	1	1	1	-	-	-	
6	Physocarpus opulifolius	-	-	1,5	-	2	3	-	-	1	1	-	-	-	-	
7	Cytisus scoparius	-	-	1	-	1	3	-	-	1	1	-	-	-	-	
8	Spiraea japonica	-	-	1	-	1	3	-	-	1	1	-	-	-	-	
9	Euonymus fortunei	-	-	0,5	-	0,5	3	-	-	1	1	-	-	-	-	
10	Rosa sp.	-	-	0,5	-	1	3	-	-	1	1	-	-	-	-	
11	Berberis thunbergii	-	-	0,5	-	0,5	3	-	-	1	1	-	-	-	-	
12	Magnolia sp.	18	55	5	0	7	3	4	1	1	1	1	-	-	-	další obvody: 48, 44, 16, 40 cm; suché větve, sekundární výhony
13	Mahonia aquifolium	-	-	1	-	1	4	-	-	2	2	-	OD	1	1	
14	Pyrus communis	25	78	6	1,5	5	3	4	1	2	1	1	-	-	-	bez defektu
15	Malus domestica	24	75	4	1	5	3	4	2	2	3	1	OD	1	1	nevhodně provedený řez, sekundární výhony, poškozený terminál; rakovina
16	Malus domestica	24	74	4	1	5	3	4	2	2	3	1	OD	1	1	nevhodně provedený řez, sekundární výhony, poškozený terminál
17	Malus domestica	25	79	4	1	5	3	4	2	2	3	1	OD	1	1	počínající dutiny, hniloby, nevhodně provedený řez, sekundární výhony, poškozený terminál
18	Prunus domestica	32	100	6	1	8	3	4	1	2	1	1	RZ	1	1	počínající dutiny, hniloby
19	Ribes rubrum	-	-	0,5	-	0,5	3	-	-	2	2	-	OD	1	1	
20	Ribes rubrum	-	-	1,5	-	0,5	3	-	-	2	2	-	OD	1	1	prorašená podnož
21	Malus domestica	25	77	4	1	5	4	4	2	2	3	2	OD	1	1	počínající dutiny, sekundární výhony, poškození borky
22	Prunus domestica	16	50	4	1	3	3	3	1	1	2	1	-	-	-	nevhodně provedený řez
23	Prunus avium	44	138	8	1,5	11	3	4	1	2	2	2	RZ	1	3	počínající dutiny, ořezané větve; zavalené trhlíny, klejotok
24	Malus domestica	22	69	4	1,5	3	3	4	1	1	2	1	-	-	-	nevhodně provedený řez, sekundární výhony, poškození báze
25	Prunus domestica	27	86	5	1	5	3	4	1	2	2	1	RZ	1	1	počínající dutiny, poškození báze
26	Prunus domestica	18	55	4	2	4	4	4	2	2	3	2	OD	2	1	suché větve, náklon, asymetrie koruny, poškození báze, ořezané větve

INVENTARIZACE DŘEVIN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pořadové číslo	Název taxonu (druh dřeviny)	Rozměry kmene		Výška dřeviny	Rozměry koruny		Sadovnická hodnota	Věková kategorie	Perspektiva	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Návrh opatření	Naléhavost zásahu	Opakování zásahu	Poznámka
		průměr	obvod		nasazení	šířka										
27	Malus domestica	25	80	4	1	5	3	4	1	1	2	1	RZ	1	1	hniloby, nevhodně provedený řez, sekundární výhony, poškozený terminál
28	Malus domestica	19	61	4	1	5	3	4	2	2	2	2	OD	1	1	náklon, sekundární výhony



Zpracovatel: Atregia s.r.o.
Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina
email: info@atregia.cz

Investor: Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108

HIP: Ing. Yvona Lacinová

Zpracoval: Ing. Yvona Lacinová

Zpracovatel částí PD:

TABULKOVÁ ČÁST

Kácení dřevin

Název akce:

Revitalizace zeleně v areálu DD Rovečné

Datum: 12/2018

Stupeň: DPS

Měřítko:

Číslo zakázky: 121/2018

Formát:

Číslo výkresu: Číslo paré:

1

Autorizační razítko:



KÁCENÍ DŘEVIN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pořadové číslo	Název taxonu (druh dřeviny)	Rozměry kmene		Výška dřeviny	Rozměry koruny		Sadovnická hodnota	Věková kategorie	Perspektiva	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Návrh opatření	Naléhavost zásahu	Opakování zásahu	Poznámka
		průměr	obvod		nasazení	šířka										
4	Thuja occidentalis	-	-	3	-	5	3	-	-	2	2	-	OD	2	1	
13	Mahonia aquifolium	-	-	1	-	1	4	-	-	2	2	-	OD	1	1	
15	Malus domestica	24	75	4	1	5	3	4	2	2	3	1	OD	1	1	nevhodně provedený řez, sekundární výhony, poškozený terminál; rakovina
16	Malus domestica	24	74	4	1	5	3	4	2	2	3	1	OD	1	1	nevhodně provedený řez, sekundární výhony, poškozený terminál
17	Malus domestica	25	79	4	1	5	3	4	2	2	3	1	OD	1	1	počínající dutiny, hniloby, nevhodně provedený řez, sekundární výhony, poškozený terminál
19	Ribes rubrum	-	-	0,5	-	0,5	3	-	-	2	2	-	OD	1	1	
20	Ribes rubrum	-	-	1,5	-	0,5	3	-	-	2	2	-	OD	1	1	prorašená podnož
21	Malus domestica	25	77	4	1	5	4	4	2	2	3	2	OD	1	1	počínající dutiny, sekundární výhony, poškození borky
26	Prunus domestica	18	55	4	2	4	4	4	2	2	3	2	OD	2	1	suché větve, náklon, asymetrie koruny, poškození báze, ořezané větve
28	Malus domestica	19	61	4	1	5	3	4	2	2	2	2	OD	1	1	náklon, sekundární výhony