

Regenerace zeleně vybraných lokalit v obci Adršpach

1. Lokalita za parkovištěm v Dolním Adršpachu

1. Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva

2. Situace 1:250

3. Výkaz výměr /Rozpočet

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Blešno 12, 503 46, IČ:28804082 Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz	
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ ING.E.MEJSTŘÍKOVÁ		
KRAJ: Královéhradecký			ČÍS. ZAK.	
INVESTOR: Obec Adršpach, Horní Adršpach 128, 549 52 Horní Adršpach			SOUBOR	1. Lokalita za parkovištěm v Dolním Adršpachu 1. Technická zpráva.pdf
AKCE: Regenerace zeleně vybraných lokalit v obci Adršpach			DRUH PD	
			DATUM	listopad 2012
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
ODDÍL: 1. Lokalita za parkovištěm v Dolním Adršpachu			ČÍS. PŘÍLOHY	
OBSAH: 1. Technická zpráva			1.	

OBSAH:

1. ÚVOD
 - 1.1. Podklady
2. NÁVRH
3. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM
 - 3.1. Metodika dendrologického průzkumu
4. PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ
5. VÝSADBY
 - 5.1. Výsadby stromů
 - 5.2. Výsadby keřových skupin a linií
6. TRÁVNÍK
7. SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN
8. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR
 - 8.1. Asanace
 - 8.2. Pěstební opatření
 - 8.3. Příprava stanoviště
 - 8.4. Založení lučního trávníku
 - 8.5. Výsadba vzrostlých stromů
 - 8.6. Výsadba keřových skupin
9. TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB
 - 9.1. Péče o luční trávník
 - 9.2. Péče o vzrostlé stromy
 - 9.3. Péče o plošné výsadby keřů

PŘÍLOHA:

INVENTARIZACE STROMŮ - TABULKY
FOTODOKUMENTACE

1. ÚVOD

Předmětem řešení tohoto projektu je osázení a sadové úpravy několika lokalit v obci Adršpach.

Za parkovištěm v Dolním Adršpachu

Jedná se o travnatou plochu severně od parkoviště u vstupu do Adršpašských skal. Na ploše stojí dva dřevěné altány a uprostřed je velké ohniště. Podél cesty k lesu je vysázeno několik mladých stromů a další stromy byly v nedávné době vysázeny uvnitř areálu. Také je zde několik domácích keřů, které jsou udržovány radikálním tvarovacím řezem.

Řešená katastrální území – Za parkovištěm v Dolním Adršpachu

P.č.	Typ parcely	Výměra [m ²]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
603/11	KN	10390	Dolní Adršpach	Trvalý travní porost	Obec Adršpach, Horní Adršpach 128, Adršpach 549 52
výměra celkem		10390			

1.1. PODKLADY

Mapové podklady

V rámci řešení sadových úprav jednotlivých dílčích ploch bylo použit mapový podklad, získaný z internetového portálu www.nahlizenidokn.cuzk.cz. Jelikož v obci neexistují digitální katastrální mapy, je použit pouze tištěný podklad.

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), Telefonica O2 (telekomunikace), VAK Náchod (vodovod a kanalizace).

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

2. NÁVRH

Návrh sadových úprav řešeného území byl zpracován během zimy roku 2011-2012. Návrh vychází z předaných podkladů a z požadavků obce.

Za parkovištěm v Dolním Adršpachu

Jedná se o travnatou plochu severně od parkoviště u vstupu do Adršpašských skal. Na ploše stojí dva dřevěné altány a uprostřed je velké ohniště.

Návrh počítá s využitím plochy pro odpočinek turistů, kteří navštěvují Adršpašské skály. Altány budou ponechány jako místo odpočinku.

Nové výsadby jsou navrženy podél cesty k lesu. Tady je vysázeno stromořadí javorů klenů. Stávající javory babyky jsou ponechány. Některé ze stávajících musí být odstraněny, protože jsou velmi poškozeny, zejména okusem. Nové stromořadí bude vysázeno v ochranné vzdálenosti min. 10m od nadzemního vedení elektrické energie. Skupiny stromů jsou pak vysázeny v rozích prostoru. Jedná se o lípy srdčité /*Tilia cordata*/, javory kleny /*Acer pseudoplatanus*/ a

borovice lesní /*Pinus sylvestris*/. V severovýchodním rohu jsou u stávající břízy dosázeny další břízy, které zde vytvoří hájek. Ten může být v budoucnosti využit i pro hru dětí.

Výsadby keřů doplňují stávající keře. Jsou použity domácí dřeviny - lísky /*Corylus avellana*/, svídy krvavé /*Swida sanguinea*/, kaliny obecné /*Viburnum opulus*/ zimolezy /*Lonicera xylosteum*/ a ptačí zoby /*Ligustrum vulgare*/. Z části budou využity stávající keře, které budou přesazeny na nové místo. Jedná se o *Corylus avellana* 2ks a *Swida sanguinea* 2ks. Keře budou ponechány svému růstu, bude prováděn pouze zmlazovací řez, nikoliv řez tvarovací.

3.DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Na celém řešeném území byl proveden vlastní dendrologický průzkum v průběhu října 2011.

3.1. METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Vysvětlivky:

- **Č.** - pořadové číslo hodnocené dřeviny
- **Taxon** - vědecký název dřeviny
- **V** - výška dřeviny v metrech, odhad
- **Š** - šířka koruny dřeviny v metrech
- **tl./cm/-** tloušťka /průměr/ kmene, měřená ve výšce 1,30m, v centimetrech
- **Báze** - výška nasazení první kosterní větve od země, v metrech
- **Fyziologická vitalita** - životaschopnost dřeviny, je dána druhem a intenzitou fyziologických procesů, byly hodnoceny následující ukazatelé. Pokud byl zaznamenán výskyt daného jevu je to označeno +, pokud byl výskyt jevu velký, pak ++
- Zavětvení
- Prosychání koruny
- Poranění kořenových náběhů, kmenů a větví
- Výmladky, existence a tvorba

Celkové hodnocení fyziologické vitality

- 1 dřeviny bez poškození, s dobrým předpokladem dlouhodobého zachování tohoto stavu
- 2 dřeviny mírně poškozené, nebo s mírnými odchylkami od normálu, které však významně nesnižují vitalitu
- 3 dřeviny výrazně poškozené, vykazující výrazné odchylky od normálu, existence těchto dřevin však není bezprostředně ohrožena, lze ji vhodnými technickými opatřeními prodloužit
- 4 dřeviny silně poškozené, jejich existence je bezprostředně ovlivněna, doporučeno jejich odstranění
- 5 dřeviny mrtvé

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

- **Biomechanická vitalita** - odolnost dřeviny vůči vývratu a zlomu, posuzují se následující ukazatelé. Pokud byl zaznamenán výskyt daného jevu je to označeno +, pokud byl výskyt jevu velký, pak ++
- Výskyt suchých větví
- Hniloby a dutiny - výskyt a nebezpečnost těchto hnilob a dutin pro stabilitu stromu
- Dřevokazné houby
- Nepříznivé umístění těžišť

- Chybné větvení - výskyt „V“ vidlic, zanedbaný řez

Celkové hodnocení biomechanické vitality

- 1 dřeviny bez poškození, s dobrým předpokladem dlouhodobého zachování tohoto stavu
- 2 dřeviny mírně poškozené, nebo s mírnými odchylkami od normálu, které však významně nesnižují vitalitu
- 3 dřeviny výrazně poškozené, vykazující výrazné odchylky od normálu, existence těchto dřevin však není bezprostředně ohrožena, lze ji vhodnými technickými opatřeními prodloužit
- 4 dřeviny silně poškozené, jejich existence je bezprostředně ovlivněna, doporučeno jejich odstranění
- 5 dřeviny mrtvé

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

4. PĚSTEBNÍ 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.

ASN - ASANACE DŘEVIN

V řešeném území bylo provedeno kompletní hodnocení dřevin se zhodnocením stávající zeleně a navržením vhodných pěstebních opatření. Inventarizace a hodnocení dřevin je přílohou technické zprávy.

Asanace dřevin jsou navrženy z několika důvodů.

Prvním důvodem je špatný zdravotní stav dřeviny, její fyziologická i biomechanická vitalita je natolik snížena, že dřevina ohrožuje okolí a bezpečnost provozu nebo nemá žádnou perspektivu pro další existenci. Poté je navrženo její odstranění. Odstranění z tohoto důvodu vyplynulo z dendrologického průzkumu.

Druhým důvodem pro odstranění dřevin jsou kompoziční záměry projektu.

Asanace budou prováděny buď směrovým kácením nebo postupným kácením dle lokality.

Asanace dřevin je v grafických přílohách označena červenými nebo modrými křížky. Modré křížky jsou použity v případě, že k pokácení dřeviny není potřeba povolení ke kácení dřevin.

Dřeviny, jejichž obvod, měřený ve 130 cm od země, přesahuje 80cm a keřové porosty s plochou nad 40m² vyžadují dle zákona 114/1992 Sb. /novela 149/2009 Sb./ povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

FR - ODSTRANĚNÍ PAŘEZU FRÉZOVÁNÍM

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

Odstranění pařezů je navrženo odfrézováním, kdy se pařez odstraní motorovou pařezovou frézou pod úroveň terénu a následný prostor se zaplní zeminou a překryje novým výsevem trávniku. Nutnost využití speciálního zařízení na odfrézování s sebou přináší poměrně omezené přístupové prostory, kde bude přítomnost těžké mechanizace opět předem vyloučena, a to jak z důvodu poškození majetku a budov, tak i z důvodu poškození stávajících dřevin, trávniku a ostatních rostlin.

ZŘ - ZDRAVOTNÍ ŘEZ

Tento řez je řezem komplexním a cílem zdravotního řezu je zejména zabezpečení dlouhodobě vysoké funkčnosti dřeviny, při udržení pokud možno co nejlepšího zdravotního stavu,

vitality a provozní bezpečnosti. Je opakován v několikaletých intervalech, nejméně jednou za osm až deset let, samozřejmě s ohledem na aktuální stav dřeviny. Při tomto řezu se odstraňují suché větve, větve napadené patogenními organismy, větve se sníženou vitalitou, křížící se větve a sekundární výhony.

ZM - ZMLAZOVACÍ ŘEZ

Jedná se o opatření na keřích, o celkové nebo částečné zmlazení keře. Zmlazovací řez keřů opakuje každých 10-20 let.

LIKVIDACE DŘEVNÍ HMOTY:

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

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

Likvidace dřevní hmoty je záležitostí realizační firmy.

5. VÝSADBY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání.

Rostlinný materiál bude v 1. jakosti uvedený v normě ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

5.1. VÝSADBY STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti obvodu kmene 14-16cm /listnáče/ nebo 125-150cm /jehličnany/, jamkovou výsadbou s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnickou zeminu. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

Stromy se vysází podle výkresu osazovacího plánu. Vysází se stromy o obvodu kmínku uvedeném v rozpočtu a upevní se u listnatých stromů 3 kůly a u jehličnatých 1 kůlem. (dle ČSN - DIN 18916). Kmeny listnatých stromů budou obalovány rákosovou rohoží výšky 1,8m. Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena Silvamixem v množství 4x10g na jeden strom. Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena.

Výsadba dřevin bude svěřena kvalifikované firmě s dobrými referencemi.

5.2. VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN A LINIÍ

Před výsadbou keřových skupin a linií dojde k pečlivé přípravě stanoviště. V místě budoucí výsadby bude stávající trávník nebo jiný porost odstraněn chemicky Roundapem. Je kalkulováno jedno plošné chemické odplevelení a v cca 20% ploch ještě jedno chemické odplevelení /místa, kde prvotní postřik nezafungoval/.

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou, budou použity kontejnerované sazenice min. velikosti 30-40 cm. 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 prolije dostatečným

množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Keřové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m². Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou kůrou v tl. 8cm.

6. TRÁVNÍK

Trávník bude zakládán nově pouze na plochách poničených asanací dřevin.

Nerovnosti vzniklé při kácení dřevin v trávníkových plochách budou po ukončení asanací vyrovnány trávníkovým substrátem nebo orníci a bude zde znovu obnoven trávník.

Výsev bude proveden luční směsí bez příměsí jetelovin. Trávník bude založen na čisté půdě, tedy běžným způsobem odplevelené a připravené. Plocha bude chemicky odplevelena Roundapem a to 1x celoplošně. Výsvek semen je 15g na 1m², hloubka setí cca 0,5cm. Nejvhodnějším obdobím výsevu je podzim /září/ a jaro /květen/.

7. SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

1. Za parkovištěm v Dolním Adršpachu

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Jehličnaté stromy</i>						
Pisy	Pinus sylvestris /borovice lesní/	3	125/150cm, bal	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Listnaté stromy</i>						
Acps	Acer pseudoplatanus /javor klen/	9	ok 14-16 cm, bal	Solitérně Po 10m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Bet	Betula pendula /bříza bílá/	6	ok 14-16 cm, bal	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Tc	Tilia cordata /lípa srdčitá/	2	ok 14-16 cm, bal	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Listnaté keře</i>						
Coryl	Corylus avellana /líška obecná/	0	2 ks přesadit	Solitérně	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
Lig	Ligustrum vulgare /ptačí zob obecný/	4	40-60cm, K2l	Solitérně	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
Lox	Lonicera xylosteum /zimolez chlupatá/	0	1 ks přesadit	Solitérně	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
Sws	Swida sanguinea /svída krvavá/	1	40-60cm, K2l, 2 ks přesadit	Solitérně	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
Vibo	Viburnum opulus /kalina obecná/	3	40-60cm, K2l	Solitérně	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů

8. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

8.1. ASANACE

Odstanění stromů o obvodu kmene 80cm a výše ve výšce 130cm od země a keřových skupin plochy nad 40m² podléhá schválení orgánů ochrany přírody podle ustanovení § 76, odst. 4,

zákona ČNR č.114/92 Sb. O ochraně přírody a krajiny /novela 349/2009 Sb., účinnost od 1.11.2009/

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 ve výšce 130cm	
	Stromy listnaté
Do 200mm - nepodléhá povolení ke kácení dřevin	5
CELKEM	5
Keřové skupiny, odstranění vč.kořenů	1m2

Frézování pařezů

Průměr na řezné ráně pařezu	Za parkovištěm v Dolním Adršpach - ks
Do 200mm	5
CELKEM	5

8.2. PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Pěstební opatření	Za parkovištěm v Dolním Adršpach - ks
Zdravotní řez	3
Zmlazení keřů	20
Celkem ošetřených dřevin	23

8.3. PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ - 53m2

Pod obnovovaný trávník i pod výsadby keřů

- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, Roundap 5l/ha, opakování 1x celoplošně
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování, opakování 2x

8.4. ZALOŽENÍ LUČNÍHO TRÁVNÍKU - 40m2

/Obnova po asanovaných a přesázených keřích/

- Doplnění ornice, cca 2m3
- Výsev luční travní směsi, bez příměsi jetelovin, cca 15-20g/m2
- První seč
- Zálivka 40l/m2, opakování 2x

Dokončovací péče - zajistí obec

- Seč, opakování 2x
- Zálivka dle počasí

8.5. VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ - 17 listnatých a 3 jehličnaté stromy, zamulčováno 20m2

- Hloubení jámy s výměnou země na 50%, jáma do 1m3
- Výsadba stromu s balem obvod kmene 14-16cm nebo výška 125-150cm
- Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 4x10g jednotlivě k rostlině
- Ukotvení dřeviny dvěma kůly- dubové kůly 6cm, délka 180 cm, + obalení lesnickou ochranou - pozinkované pletivo



- Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože výšky 1,8m u listnatých stromů
- Povýsadbový řez stromů
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka 100l/ks opakování 2x

Dokončovací péče - zajistí obec

- Vypletí výsadbové mísy, opakování 1x
- Kontrola kotvení a úvazku stromu
- Zálivka dle počasí

8.6. VÝSADBA A PŘESADBA KEŘOVÝCH SKUPIN - 13 ks

- Příprava keře k přesázení a vyjmutí keře - 5 ks
- Hloubení jamek bez výměny půdy, velikost jamky min. 1,5 násobek velikosti kontejneru
- Výsadba keře s balem
- Povýsadbový řez
- Nástřik prostředkem proti okusu
- Hnojení keřových výsadeb, 50gNPK/m²
- Mulčování v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m² /opakování 2x/

Dokončovací péče - zajistí obec

- Vypletí, opakování 1x
- Zálivka dle počasí

9. TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

9.1. PÉČE O LUČNÍ TRÁVNÍK

- Sečení, opakování 3x
- Podzimní vyhrabání listí
- Jarní vyhrabání
- Zálivka dle potřeby

9.2. PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 3 letech odstranění
- Výchovný a opravný řez
- Vypletí výsadbové mísy, opakování 2x

- Zálivka dle potřeby

9.3. PÉČE O PLOŠNÉ VÝSADBY KEŘŮ

- Vypletí, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Průklest keře, 0,5x
- Zálivka dle potřeby

INVENTARIZAČNÍ TABULKY

Č.	TAXON	V /m/	Š /m/	Tl. /cm/	BÁZE /m/	FYZIOLOGICKÁ VITALITA					BIOMECHANICKÁ VITALITA						PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA
						zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	hniloby, dutiny	houby	těžiště	větvení	celkem		
	ppč.603/11, kú. Dolní Adršpach																	
1	Acer pseudoplatanus	3	1	6	1		x		x	3-				x		3-	ASN bez povolení, FR poškozený kmen, část koruny proschlá, Na kmeni - houba Nectria coccinea	
2	Acer pseudoplatanus	3	1	6	1,5				x	5						5	ASN bez povolení, FR mrtvola	
3	Corylus avellana	1,5	1,5	keř	0					2						1	přesadit	
4	Ligustrum vulgare	1,5	1,5	keř	0					1						1	4 ks	
5	Acer pseudoplatanus	1,5	1	výml.	0					4						4	ASN bez povolení, FR pařezový výmladek	
6	Corylus avellana	1,5	1	keře	0					2						1	ZM , 1 ks přesadit 4 ks, tvarované keře, zmladit 4 ks	
7	Aesculus hippocastaneum	6	4	37	1,2			x		2						1	ZŘ poškozený kmen	
8	Acer campestre	4	1	7	1,5					2						1		
9	Acer campestre	3	1	6	1,5					2						2	ASN bez povolení, FR poškozený kmen	
10	Viburnum opulus	1,2	0,75	keř	0					2						1	ZM 1 ks	
11	Sorbus aucuparia	3	1	4	1,5			x		3-						3-	ASN bez povolení, FR poškozený kmen, bez terminálu	
12	Tilia cordata	3,5	1,5	9	1,2			x		2-						2-	poškozený kmen	

Č.	TAXON	V /m/	Š /m/	Tl. /cm/	BÁZE /m/	FYZIOLOGICKÁ VITALITA					BIOMECHANICKÁ VITALITA						PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA
						zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	hniloby, dutiny	houby	těžiště	větvení	celkem		
	ppč.603/1, kú.Dolní Adršpach																	
13	Rosa canina	2	1-2	keře	0		x			3						2	neřešeno	4 ks
	ppč. 603/11, kú.Dolní Adršpach																	
14	Swida sanguinea	1,5	2	keře	0					2						1	přesadit	2 ks, tvarované keře
15	Lonicera xylosteum	1,2	1	keře	0					3						2	ASN 1 ks, 1 ks přesadit	2 ks, 1 ks mrtvola
	ppč.603/1, kú.Dolní Adršpach																	
16	Viburnum opulus	1,5	1	keře	0					2						1	neřešeno	tvarované keře, 3 ks
	ppč. 603/11, kú.Dolní Adršpach																	
17	Betula pendula	7	5	15	1,5					2						2		
18	Rosa canina	2	2	keř	0					3						2	ZM	1 ks
19	Pinus sylvestris	4	3,5	20	0,3					1						1		
20	Pinus sylvestris	4	4	20	0,3					1						1		
21	Ligustrum vulgare, Ribes alpinum, Lonicera xylosteum	1-2	-	keře	0					1						1	ZM	4 ks Ligustrum, 1 ks Ribes, 2 ks Lonicera
22	Lonicera xylosteum	1,5-2	1,5-2	keře	0					2						1	ZM	3 ks
23	Swida sanguinea	1,5	1,5	keře	0					2						1	ZM	
24	Forzythia intermedia	1,2	1,2	keře	0					2						1	ZM	
25	Viburnum opulus	1-1,5	1-1,5	keře	0					2						1	ZM	2 ks
26	Tilia platyphyllos	4	2,5	12	1,5			x	x	2						1	ZŘ	rány na kmeni

Č.	TAXON	V /m/	Š /m/	Tl. /cm/	BÁZE /m/	FYZIOLOGICKÁ VITALITA					BIOMECHANICKÁ VITALITA						PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA
						zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	hniloby, dutiny	houby	těžiště	větvení	celkem		
27	Tilia cordata	4	3	12	1,5			x		2						1	ZŘ	rány na kmeni

FOTODOKUMENTACE:



Pohled na východní altán



Pohled na terénní zlom



Pohled směrem k parkovišti



Pohled od parkoviště