


Oprava plotu LDN Hradec Králové

SO 02 Kácení stromů a náhradní výsadba

Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
- 2.1. Situace kácení dřevin 1:500
- 2.2. Situace náhradní výsadby 1:250
3. Rozpočet / výkaz výměr

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div>ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Bolehoštská Lhota 3, 51731 Bolehošť IČO: 288 16498, Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz</div>	
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ		
KRAJ: Královéhradecký			SOUBOR	
INVESTOR: Královehradecký kraj, Pivovarské nám.1245, Hradec Králové, 500 03				
AKCE: Oprava plotu LDN Hradec Králové			1. Technická zpráva.pdf	
			DRUH PD	DSP+DPS
			DATUM	duben 2023
			FORMÁT	A4
ODDÍL: SO 02 Kácení stromů a náhradní výsadba			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
			ČÍS. PŘÍLOHY	
OBSAH: 1.Technická zpráva			1.	

1	Identifikační údaje	2
1.1	Údaje o stavbě	2
1.2	Údaje o investorovi	2
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
1.4	Seznam vstupních podkladů	2
2	Údaje o území a stavbě	2
2.1	Řešená katastrální území	3
2.2	Mapové podklady	3
2.3	Inženýrské sítě	4
3	Dendrologický průzkum	4
4	Závěr dendrologického průzkumu	4
4.1	ASN asanace	4
4.1.1	FR Odstranění pařezu frézováním	4
4.2	Likvidace dřevní hmoty	5
5	Seznam dřevin ke kácení	5
6	Návrh	6
7	Sadové úpravy	7
7.1	Příprava stanoviště	7
7.2	Výsadby vzrostlých stromů	7
7.3	Výsadby keřových skupin a linií	8
7.4	Parkový trávník	9
8	Seznam použitých dřevin	9
9	Technologické postupy a výkaz výměr	9
9.1	Asanace	9
9.2	Příprava stanoviště	10
9.3	Založení parkového trávníku	10
9.4	Výsadba vzrostlých stromů	10
9.5	Výsadba keřových skupin	11
10	Technologie standardní údržby výsadeb	11
10.1	Péče o parkový trávník	11
10.2	Péče o vzrostlé stromy	11
10.3	Péče o plošné výsadby keřů	11
11	Fotodokumentace	12

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název: Oprava plotu LDN Hradec Králové

Stavební objekt: SO 02 Kácení stromů a náhradní výsadba

Katastrální území: Hradec Králové

1.2 ÚDAJE O INVESTOROVĚ

Královéhradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zahrady pro radost s.r.o.

Bolehošťská Lhota 3, 517 31 Bolehošť

info@zahrady-hladikova.cz

www.zahrady-hladikova.cz

tel: 604547141

IČO: 28816498

DIČ: CZ 28816498

Zastoupené: ing. Lenkou Hladíkovou, jednatelkou

Autorizace: 03628 Autorizovaný krajinářský architekt

1.4 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Požadavky investora
- Podrobná prohlídka lokality
- Mapový podklad se zákresem stavu a návrhu opravy plotu, zpracovaný firmou MARK and partners s.r.o., ing. Petr Mareček, ČKAIT 1103789
- Dendrologický průzkum stávajících dřevin, zpracovaný ing. Jiřím Rozsypálkem v únoru 2023
- Sdělení správců sítí o existenci sítí, předané ing. Petrem Marečkem
- Jednání s ing. Ludvíkovou z Odboru životního prostředí Magistrátu města Hradce Králové

2 ÚDAJE O ÚZEMÍ A STAVBĚ

Předmětem tohoto projektu je zhotovení podkladů pro kácení dřevin, které vzniklo v souvislosti s opravou oplocení areálu LDN v Hradci Králové. Dále je součástí návrh náhradní výsadby - sadových úprav.



2.1 ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
239/136	KN	4631	Hradec Králové	Ostatní plocha	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové Hospodaření se svěřeným majetkem kraje Léčebna pro dlouhodobě nemocné Hradec Králové, Pospíšilova 351/4, 50003 Hradec Králové
St. 432	KN	2533	Hradec Králové	Zastavěná plocha a nádvoří	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové Hospodaření se svěřeným majetkem kraje Léčebna pro dlouhodobě nemocné Hradec Králové, Pospíšilova 351/4, 50003 Hradec Králové

2.2 MAPOVÉ PODKLADY

V rámci řešení tohoto projektu byl použit Mapový podklad se zákresem stavu a návrhu opravy plotu, zpracovaný firmou MARK and partners s.r.o., ing. Petr Mareček, ČKAIT 1103789

Další podklady byly získány z internetového portálu www.nahlizenidokn.cuzk.cz.

2.3 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

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

Zákres inženýrských sítí byl převzat z předaných podkladů od firmy MARK and partners s.r.o., ing. Petr Mareček, ČKAIT 1103789

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

3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Klíčové dřeviny byly zhodnoceny ing. Jiřím Rozsypálkem, v únoru 2023. Dendrologický průzkum dřevin je přiložen.

4 ZÁVĚR DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Závěr dendrologického průzkumu je součástí vlastního dendrologického průzkumu. Zhotovitel dendrologického průzkumu našel jednu dřevinu č.2, která má zásadní problémy z pohledu stability a provozní bezpečnosti a doporučuje ji vykácet.

Naopak zhotovitel dendrologického průzkumu nedoporučuje kácet dřeviny č. 8 a 12, které mají dlouhodobou perspektivu.

4.1 ASN ASANACE

Jedná se o odstranění dřeviny.

Kácení je navrhováno z různých důvodů. Základním důvodem je výrazně snížená stabilita dřeviny, kdy dřevina ohrožuje svým pádem či zlomem okolí. Tento důvod vyplynul z dendrologického průzkumu. Jedná se o dřevinu č.2.

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

Asanace budou prováděny postupným kácením.

4.1.1 FR ODSTRANĚNÍ PAŘEZU FRÉZOVÁNÍM

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

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

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

4.2 LIKVIDACE DŘEVNÍ HMOTY

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

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

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

Palivová kulatina je majetkem majitele stromu, tj. majitele pozemku, na kterém strom roste.

5 SEZNAM DŘEVIN KE KÁCENÍ

Č.	Taxon	Průměr kmene cm /obvod kmene v cm	Plocha skupiny	Důvod kácení	Povolení ke kácení	Katastrální území	Parcela
1	Tilia platyphyllos /lípa velkolistá/	49cm (154cm)		Stavba plotu	ANO	Hradec Králové	239/136
2	Tilia platyphyllos /lípa velkolistá/	70cm (220cm)		Nevyhovující stav dřeviny dle posudku	ANO	Hradec Králové	239/136
3	Tilia platyphyllos /lípa velkolistá/	65 cm (203cm)		Stavba plotu	ANO	Hradec Králové	239/136
4	Picea pungens /smrk pichlavý/	27 cm (84 cm)		Stavba plotu	ANO	Hradec Králové	239/136
5	Picea pungens /smrk pichlavý/	30 cm (93 cm)		Stavba plotu	ANO	Hradec Králové	239/136
6	Picea pungens /smrk pichlavý/	27 cm (85 cm)		Stavba plotu	ANO	Hradec Králové	239/136
7	Picea pungens /smrk pichlavý/	22 cm (68 cm)		Stavba plotu	NE, povoleno v rámci porostní skupiny SK1	Hradec Králové	239/136
9	Tilia platyphyllos /lípa velkolistá/	48 cm (150 cm)		Stavba plotu	ANO	Hradec Králové	239/136
10	Tilia platyphyllos /lípa velkolistá/	52 cm (163 cm)		Stavba plotu	ANO	Hradec Králové	239/136

Č.	Taxon	Průměr kmene cm /obvod kmene v cm	Plocha skupiny	Důvod kácení	Povolení ke kácení	Katastrální území	Parcela
11	Picea pungens /smrk pichlavý/	54 cm (170 cm)		Stavba plotu	ANO	Hradec Králové	St.432
12	Picea pungens /smrk pichlavý/	61 cm (192 cm)		Stavba plotu	ANO	Hradec Králové	St.432
SK1	Skupina Picea abies a Picea pungens (smrk ztepilý a smrk pichlavý) – 17 ks	Do 22cm (do 69 cm)	90 m2	Stavba plotu	ANO	Hradec Králové	239/136

Pozn. U stromu č. 6 byl přeměřen obvod kmene, v dendrologickém posudku je špatně, strom má obvod 85 cm

6 NÁVRH

Návrh náhradní výsadby byl zpracován během března a dubna roku 2023. Návrh vychází z předaných podkladů. Návrh byl konzultován s ing. Ludvíkovou z Odboru životního prostředí, Magistrátu města Hradce Králové.

Stávající dřeviny podél oplocení byly zhodnoceny v rámci dendrologického průzkumu, který zhotovil ing. Jiří Rozsypálek v únoru 2023. Z dendrologického průzkumu vyplynula nutnost pokácet lípu č.2, která je ve velmi špatném stavu. Lípy podél oplocení a taktéž smrky ve skupině na severozápadní straně a na severní straně budou pokáceny z důvodů rekonstrukce oplocení.

Nový návrh počítá se započítáním obnovy stromořadí lip podél ulice Hradební. Vzhledem k ponechané lípě č.8, bude ve stromořadí vynechán prostor na dva budoucí stromy, které nyní nebudou vysazovány. Jejich nová místa jsou pod korunami ponechané lípy č.8, takže by nyní stromy neprosperovaly. Jsou navrženy malokorunné lípy srdčité (*Tilia cordata* Rancho), které v budoucnu nebudou dorůstat tak velkých rozměrů a úměrně tomu budou mít i menší kořenový systém, který nebude narušovat zdivo plotu. Vzdálenosti mezi jednotlivými stromy nejsou pravidelné z důvodů existence inženýrských sítí a nutnosti dodržet ochranná pásma IS. V rohu ulic Hradební a Pospíšilova dojde uvnitř areálu k výsadbě keřové skupiny. Budou se zde střídát vyšší keře a to stálezelené bobkovišně (*Prunus laurocerasus* *Caucasica*), dále velmi brzy kvetoucí kaliny (*Viburnum farrerii*) a růžově kvetoucí hortenzie latnaté (*Hydrangea paniculata* *Pinky Winky*). Keře budou vysázeny po 1,2m, vždy 1,2m od oplocení.

V severní části, v místě kácených smrků č.11 a 12, bude vysazena nová douglaska (*Pseudotsuga menziesii*). Na východní straně, směrem do Kubištových sadů, již byla v minulosti založena nová lipová alej, dále od oplocení. Zde bude v jihovýchodním rohu dosázena jedna lípa (*Tilia cordata* Rancho) a to do linie stávajícího mladého stromořadí.

Další dva stromy budou vysázeny dovnitř areálu. Na východní straně bude z jihu před lavičky zasazen dřezovec se žlutě rašícími listy (*Gleditsia triacanthos* Sunburst), který zastíní lavičku oproti jižnímu sluníčku.

Do plochy na západní straně areálu bude vysázena dominantní mnohokmenná magnolie (*Magnolia Galaxy*).

7 SADOVÉ ÚPRAVY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 839051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání. Dále budou dodrženy Standardy péče o přírodu a krajinu a to SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů.

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

7.1 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

V rámci předchozích stavebních prací budou pokáceny výše uvedené dřeviny a budou taktéž vyfrézovány všechny pařezy. Následně bude celá plocha urovnána, zbavena stavebních zbytků, pařezů, kořenů a jiných nepořádků. V místech vyfrézovaných pařezů proběhne ohumusování ornici v tloušťce minimálně 10cm.

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 trávniku válcovány.

7.2 VÝSADBY VZROSTLÝCH STROMŮ

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

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

Stromy budou vysazeny jamkovou výsadbou s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnickou zeminu. Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka nesmí přesáhnout výšku balu. Dno výsadbové jámy nesmí být 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.

Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. K vylepšení hospodaření

s dešťovou vodou bude do výsadbové jámy přidán hydrogel, který zadržuje a postupně uvolňuje vodu. Ke každému stromu bude přidáno 0,3kg hydrogelu, který bude rozprostřen v celé výsadbové jámě a zásypovém materiálu.

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

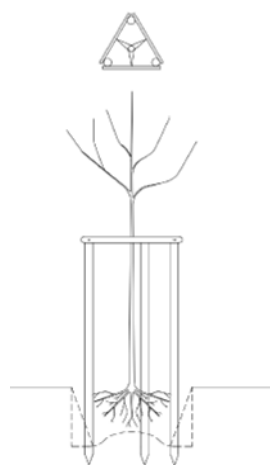
Na ochranu proti korní spále budou kmeny listnatých stromů obaleny rákosovou rohoží výšky 1,8m.

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

Kolem kotvení bude ovinuto pletivo zabraňující okus zvířaty. Bude použito pletivo pozinkované, vhodné k individuální ochraně dřevin. Výška pletiva je 1,8m.

Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena.

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



7.3 VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN A LINIÍ

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou s výměnou půdy za zahradnický substrát na 50%. Substrát bude smíchan s výkopkem v poměru 1:1.

Budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr.

Keře se vysadí 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 uhlutní. Po zhuštění 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.

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

7.4 PARKOVÝ TRÁVNÍK

Na plochách po vyfrézovaných pařezích bude po ohumusování a přípravě stanoviště založen parkový trávník. Bude použita parková travní směs. Výsev semen je 20g na 1m², hloubka setí cca 0,5cm. Nejvhodnějším obdobím výsevu je podzim /září/ a jaro /květen/. Po výsevu bude trávnická plocha znovu uvalcována a zalita v dávce 40l/m²

8 SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Jehličnaté stromy</i>						
Pseud	Pseudotsuga menziensii /douglaska tisolistá/	1	200-250cm, bal	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Listnaté stromy</i>						
GledS	Gleditsia triacanthos Sunburst (dřezovec trojtrnný Sunburst)	1	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
MagnG	Magnolia Galaxy	1	Mnohokmen 250-300cm, bal	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
TcR	Tilia cordata Rancho /lípa srdčitá Rancho/	4	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Listnaté keře</i>						
Hydrp	Hydrangea paniculata Pinky Winky /hortenzie latnatá Pinky Winky/	5	80-100cm, KSI	Po 1,2m	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
PrlauC	Prunus laurocerasus Caucasica /bobbkovišeň lékařská Caucasica/	10	80-100cm, KSI	Po 1,2m	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
Vibf	Viburnum farrerii /kalina vonná/	8	80-100cm, KSI	Po 1,2m	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů

9 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

9.1 ASANACE

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

Asanace	Počet ks
Nad 200 do 300mm	18 ksČ.7, +17 ks stromů ze skupiny SK1
Nad 300 do 400mm	2 ksČ.4, č.6
Nad 400 do 500mm	1 ksČ. 5
Nad 600 do 700mm	2 ksČ.1, č.9
Nad 700 do 800 mm	2 ksČ.10, č.11
Nad 800 do 900 mm	2 ksČ.3, č.12
Nad 900 do 1000mm	1 ksČ.2

9.2 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Bude probíhat v místech nově zakládaného trávníku i plošných keřových výsadeb

Příprava stanoviště pod trávník	125 m2
Příprava stanoviště pod keřové výsadby	38 m2
Příprava stanoviště CELKEM	163 m2

- Ohumusování plochy v tl. vrstvy 10cm
- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, totální herbicid, např.: Roundap 5l/ha, opakování 2x celoplošně
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování, opakování 1x
- Rozměření výsadeb

9.3 ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU

Založení trávníku v místech po kácených dřevinách	7 ks*5m2+90m2, tj. 125m2
Založení trávníku CELKEM	125 m2

- Výsev parkové travní směsi, výsevek 20g/m2
- Válcování, opakování 1x
- První seč
- Zálivka 40l/m2

9.4 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

Výsadba stromů listnatých	7 ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	7 ks
Výsadba stromů jehličnatých	1 ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	1 ks
Výsadba stromů CELKEM	8 ks

- Hloubení jámy s výměnou země na 50%, jáma do 1m3
- Výsadba stromu s balem dle výkazu výměr
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem 4x10g jednotlivě k rostlině
- Vylepšení výsadbové jámy hydrogelem v množství 0,3kg/ks
- Ukotvení listnatých stromů třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky

- Ukotvení jehličnatých a mnohokmenných stromů jedním kůlem, šikmý kůl, soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Zhotovení obalu kmene listnatých stromů z rákosové rohože výšky 1,8m, mimo stromy jehličnaté a mnohokmenné
- Povýsadbový řez stromů
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 100l/ks
- Dodávka a instalace závlahového vaku o objemu min. 55l, včetně naplnění závlahovou vodou

9.5 VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN

Výsadba keřů listnatých	23 ks
Výsadba keřů CELKEM	23 ks
Zamulčovaná plocha keřových výsadeb	38 m2

- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnický substrát - kalkulováno 10l/ks
- Výsadba keře s balem
- Hnojení keřových výsadeb, 50g NPK/m2
- Mulčování drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m2, opakování 2x

10 TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

10.1 PÉČE O PARKOVÝ TRÁVNÍK

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

10.2 PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

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

10.3 PÉČE O PLOŠNÉ VÝSADBY KEŘŮ

- Vypletí, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m2, 0,4x
- Průklest keře, 0,5x
- Zálivka dle potřeby

11 FOTODOKUMENTACE



