


III/3111 ORLICKÉ ZÁHOŘÍ - ROKYTNICE V O.H.

SO 801.1. NÁHRADNÍ VÝSADBA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. SITUACE 1:1000
3. ROZPOČET / VÝKAZ VÝMĚR

VYPRACOVAL : ING. E.MEJSTŘÍKOVÁ	ZODP. PROJEKTANT : ING. L.HLADÍKOVÁ	KONTROLOVAL : ING. L.HLADÍKOVÁ	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 22/14	 ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA ing.Lenka Hladíková Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz	
OBEC : HORNÍ ROKYTNICE		OKRES : RYCHNOV NAD KNĚŽNOU		FORMÁT :	A4
INVESTOR : KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ				DATUM :	05/2015
AKCE : III/3111 ORLICKÉ ZÁHOŘÍ - ROKYTNICE V O.H. SO 801.1. NÁHRADNÍ VÝSADBA				ÚČEL :	PDPS
				MĚŘÍTKO :	
				ČÍS. OBJEKTU :	SOUPRAVA :
PŘÍLOHA : TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍS. PŘÍLOHY :	
				B.3.1.	

1. ÚVOD

Předmětem řešení tohoto projektu jsou vegetační úpravy okolo komunikace III/3111 Rokytnice v Orlických horách - Orlické Záhoří, která se bude rekonstruovat.

Jedná se o úsek od křižovatky se silnicí II/319 (Rokytnice v Orlických Horách - Bartošovice v Orlických Horách) až po křižovatku se silnicí III/3109 do Říček v Orlických Horách.

V lokalitě se po obou stranách komunikace nachází stávající stromořadí, nepravidelně v linii podél komunikace. Stromořadí bude z důvodů rekonstrukce komunikace odstraněno. Jedná se převážně o lípy velkolisté /*Tilia platyphyllos*/ a javory kleny /*Acer pseudoplatanus*/. Méně se vyskytují lípy srdčité /*Tilia cordata*/ a javory mléče /*Acer platanoides*/. Jedná se převážně o dřeviny vysoké 12 - 14m, široké 8 - 10m. Jejich vitalita je výrazně snižena, koruny dřevin proslhlé. Detailnější hodnocení je v inventarizační tabulce.

Mezi stávající dřeviny staršího věku jsou nedávno vysazeny mladé stromy o obvodu kmene přibližně 10cm. Jedná se o lípy, javory a jasany. Tyto dřeviny musí být také z důvodů rekonstrukce silnice odstraněny. Budou přesázeny mimo tento projekt na vhodné místo. Dále se zde nacházejí zapěstované náletové dřeviny, které budou odstraněny. Přesadba není perspektivní.

V části na konci úseku se nachází i několik dalších druhů dřevin, jedná se o břízy (*Betula pendula*), smrky (*Picea abies*) a další. Tyto dřeviny rostou v okrajových partiích lesního porostu.

2. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

V řešené části byl proveden vlastní dendrologický průzkum. Na dřevinách podél západní strany byl proveden v říjnu 2012 a podél východní strany v dubnu 2015. Zhotovitel díla bere v úvahu, že od doby dendrologického průzkumu k realizaci uplyne určitá doba a biometrické parametry dřevin se mohou změnit.

2.1. METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Vysvětlivky:

- **Č.dřeviny** - pořadové číslo hodnocené dřeviny
- **Taxon** - vědecký název dřeviny
- **Český název** - vědecký název dřeviny
- **TI./cm/-** tloušťka /průměr/ kmene, měřená ve výšce 1,30m, v centimetrech
- **FV - 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.

- **BV - 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 těžiště

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.

2.2. INVENTARIZAČNÍ TABULKA

Staničení (km)	č. dřeviny	Latinský název	Český název	průměr kmene /cm/	FV	BV	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY	Katastrální území	Parcelní číslo
STARÉ DŘEVINY										
0,035	1	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	53	3	2	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,046	2	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	130	3	2	ASN	hniloba	Horní Rokytnice	1035
0,056	3	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	73	3	2	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,077	4	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	88	3	2	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,086	5	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	53	3	4	ASN	rána na kmeni, tlakové větvení	Horní Rokytnice	1035
0,097	6	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	81	3	4	ASN	tlakové větvení s prasklinou	Horní Rokytnice	1035
0,117	7	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	56	3	2	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,128	8	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	65	3	2	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,137	9	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	66	3	2	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,180	10	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	67	3	2	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,200	11	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	43	3	3	ASN	rány na kmeni	Horní Rokytnice	1035
0,214	12	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	57	4	3	ASN	velké proschnutí	Horní Rokytnice	1035
0,222	13	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	42	3	3	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,233	14	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	82	3	3-	ASN	dutina	Horní Rokytnice	1035
0,273	15	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	62	3	2	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,283	16	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	70	3-	3-	ASN	poškozená boční větev, proschnutí	Horní Rokytnice	1035
0,293	17	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	57	3-	3-	ASN	proschnutí, dutiny, rány	Horní Rokytnice	1035
0,303	18	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	54	3	2	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,313	19	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	42	3-	3	ASN	podélná rána na kmeni	Horní Rokytnice	1035

Staničení (km)	č. dřeviny	Latinský název	Český název	průměr kmene /cm/	FV	BV	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY	Katastrální území	Parcelní číslo
0,344	20	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	48	3	2	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,404	21	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	77	3	2	ASN	polámané větve	Horní Rokytnice	1035
0,415	22	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	75	3	2	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,424	23	Betula pendula	Bříza bílá	75	3	2	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,434	24	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	55	3	2	ASN	dutina	Horní Rokytnice	1035
0,474	25	Tilia cordata	Lípa srdčitá	82	4	4	ASN	proschnutí	Horní Rokytnice	1035
0,493	26	Tilia cordata	Lípa srdčitá	109	3	4	ASN	nahnutý, dutina	Horní Rokytnice	1035
0,503	27	Acer pseudoplatanus	Javor klen	78	4	4	ASN	proschnutí, rána	Horní Rokytnice	1035
0,514	28	Acer pseudoplatanus	Javor klen	70	3-	3-	ASN	proschnutí, rána na kmeni, hniloba	Horní Rokytnice	1035
0,524	29	Acer pseudoplatanus	Javor klen	72	3-	3-	ASN	poranění kmene, proschnutí	Horní Rokytnice	1035
0,619	30	Acer pseudoplatanus	Javor klen	54	3-	3-	ASN	hniloby, dutiny, proschnutí	Horní Rokytnice	1035
0,630	31	Acer pseudoplatanus	Javor klen	72	3-	3	ASN	proschnutí	Horní Rokytnice	1035
0,662	32	Acer pseudoplatanus	Javor klen	67	4	4	ASN	proschnutí, dutiny	Horní Rokytnice	1035
0,672	33	Acer pseudoplatanus	Javor klen	67	4	4	ASN	proschnutí, dutiny	Horní Rokytnice	1035
0,694	34	Acer platanoides	Javor mléč	43	4	4	ASN	praskliny, suché větve	Horní Rokytnice	1035
0,704	35	Acer pseudoplatanus	Javor klen	93	4-	4	ASN	houby, suché větve	Horní Rokytnice	1035
0,715	36	Acer platanoides	Javor mléč	66	4	4	ASN	hodně proschnutí	Horní Rokytnice	1035
0,727	37	Acer pseudoplatanus	Javor klen	82	3-	3-	ASN	proschnutí	Horní Rokytnice	1035
0,737	38	Acer pseudoplatanus	Javor klen	74	3-	3-	ASN	proschnutí, prasklina	Horní Rokytnice	1035

Staničení (km)	č.dřeviny	Latinský název	Český název	průměr kmene /cm/	FV	BV	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY	Katastrální území	Parcelní číslo
0,810	39	Acer pseudoplatanus	Javor klen	60	4	4	ASN	proschnutí, poranění	Horní Rokytnice	1035
0,821	40	Acer platanoides	Javor mléč	75	3-	3-	ASN	dutiny, hniloby, proschnutí	Horní Rokytnice	1035
0,843	41	Acer pseudoplatanus	Javor klen	75	4-	4-	ASN	velké proschnutí, poranění	Horní Rokytnice	1035
0,863	42	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	71	3	3	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,887	43	Acer pseudoplatanus	Javor klen	60	3	3	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,909	44	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	76	3	4	ASN	tlakové větvení s dutinou, proschnutí	Horní Rokytnice	1035
0,930	45	Acer platanoides	Javor mléč	60	4	4	ASN	velké proschnutí, rány	Horní Rokytnice	1035
0,942	46	Acer pseudoplatanus	Javor klen	52	4-	4-	ASN	prakticky mrtvý, rány	Horní Rokytnice	1035
0,962	47	Acer pseudoplatanus	Javor klen	67	3	3-	ASN	velká rána	Horní Rokytnice	1035
0,973	48	Acer pseudoplatanus	Javor klen	71	3	3	ASN	proschnutí	Horní Rokytnice	1035
0,985	49	Acer pseudoplatanus	Javor klen	77	3	3	ASN		Horní Rokytnice	1035
1,005	50	Acer pseudoplatanus	Javor klen	69	3	3	ASN		Horní Rokytnice	1035
1,017	51	Prunus padus	Střemcha vonná	30	3	3	ASN		Horní Rokytnice	528/1
1,036	52	Acer platanoides	Javor mléč	40	3	3	ASN		Horní Rokytnice	1035
1,045	53	Acer pseudoplatanus	Javor klen	67	4	4	ASN	prasklina, tlakové větvení	Horní Rokytnice	1035
MLADÉ STROMY										

Staničení (km)	č.dřeviny	Latinský název	Český název	průměr kmene /cm/	FV	BV	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY	Katastrální území	Parcelní číslo
0,254	A	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	12	1	1	PŘESADIT	mladý strom	Horní Rokytnice	608/5
0,362	B	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	6	1	1	PŘESADIT	mladý strom	Horní Rokytnice	1035
0,375	C	Tilia cordata	Lípa srdčitá	3	1-	1	PŘESADIT	mladý strom s kůly, obráží kmen	Horní Rokytnice	1035
0,446	D	Acer pseudoplatanus	Javor klen	17	1-	1	PŘESADIT	mladý strom, výmladky z kořenů	Horní Rokytnice	1035
0,458	E	Tilia cordata	Lípa srdčitá	3	1	1	PŘESADIT	mladý strom s kůly	Horní Rokytnice	1035
0,478	F	Acer pseudoplatanus	Javor klen	12	1	1	ASN	nálet	Horní Rokytnice	1035
0,566	G	Tilia cordata	Lípa srdčitá	3	1	1	PŘESADIT	mladý strom s kůly	Horní Rokytnice	1035
0,578	H	Tilia cordata	Lípa srdčitá	3	1	1	PŘESADIT	mladý strom s kůly	Horní Rokytnice	1035
0,593	I	Tilia cordata	Lípa srdčitá	3	1	1	PŘESADIT	mladý strom s kůly	Horní Rokytnice	1035
0,601	J	Acer pseudoplatanus	Javor klen	3	1	1	PŘESADIT	mladý strom s kůly	Horní Rokytnice	1035
0,610	K	Acer pseudoplatanus	Javor klen	3	1	1	PŘESADIT	mladý strom s kůly	Horní Rokytnice	1035
0,640	L	Acer pseudoplatanus	Javor klen	17	1	1	ASN	nálet	Horní Rokytnice	1035
0,652	M	Acer pseudoplatanus	Javor klen	9	1	1	ASN	nálet	Horní Rokytnice	1035
0,683	N	Acer pseudoplatanus	Javor klen	3	1	1	PŘESADIT	mladý strom s kůly	Horní Rokytnice	1035
0,782	O	Acer pseudoplatanus	Javor klen	3	1	1	PŘESADIT	mladý strom s kůly	Horní Rokytnice	1035
0,801	P	Acer pseudoplatanus	Javor klen	3	1	1	PŘESADIT	mladý strom s kůly	Horní Rokytnice	1035

Staničení (km)	č.dřeviny	Latinský název	Český název	průměr kmene /cm/	FV	BV	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY	Katastrální území	Parcelní číslo
STARÉ DŘEVINY										
1,055	54	Acer pseudoplatanus	Javor klen	78	3	3-	ASN		Horní Rokytnice	540
1,063	55	Acer pseudoplatanus	Javor klen	92	3	4	ASN	visící větev v koruně, prasklina v úžlabí	Horní Rokytnice	540
1,085	56	Acer pseudoplatanus	Javor klen	74	3	3-	ASN		Horní Rokytnice	540
1,096	57	Acer pseudoplatanus	Javor klen	58	2	2	ASN	prasklina v nasazení kosterní větve	Horní Rokytnice	540
1,095	58	Betula pendula	Bříza bílá	48	3	3	ASN		Horní Rokytnice	1035
1,087	59	Acer pseudoplatanus	Javor klen	20-35	3	3	ASN	mnohokmen	Horní Rokytnice	1035
1,077	60	Populus nigra	Topol černý	70	1-	1-	ASN		Horní Rokytnice	528/1
1,072	61	Betula pendula	Bříza bílá	30+22	3	3	ASN	ulomený vrchol, dvojkmen	Horní Rokytnice	528/1
1,071	62	Betula pendula	Bříza bílá	33	2	2	ASN		Horní Rokytnice	528/1
1,066	63	Betula pendula	Bříza bílá	42	3	3	ASN		Horní Rokytnice	528/1
1,064	64	Picea abies	Smrk ztepilý	29	1-	1	ASN	mírné proschnutí	Horní Rokytnice	528/1
1,062	65	Picea abies	Smrk ztepilý	23	1-	1	ASN	mírné proschnutí	Horní Rokytnice	528/1
1,060	66	Betula pendula	Bříza bílá	54	3	3	ASN	nahnutý kmen	Horní Rokytnice	528/1
1,056	67	Picea abies	Smrk ztepilý	22	1	1	ASN		Horní Rokytnice	528/1
1,051	68	Picea abies	Smrk ztepilý	72	1-	1-	ASN		Horní Rokytnice	528/1
1,048	69	Acer pseudoplatanus	Javor klen	35	1-	1-	ASN		Horní Rokytnice	528/1
1,046	70	Betula pendula	Bříza bílá	125	2	3-	ASN	hodně nahnutý	Horní Rokytnice	528/1
1,042	71	Acer pseudoplatanus	Javor klen	30+30	2	2	ASN	mnohokmen	Horní Rokytnice	528/1

Staničení (km)	č.dřeviny	Latinský název	Český název	průměr kmene /cm/	FV	BV	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY	Katastrální území	Parcelní číslo
1,031	72	Betula pendula	Bříza bílá	38	3	3	ASN		Horní Rokytnice	528/1
1,030	73	Acer pseudoplatanus	Javor klen	40	2	3	ASN		Horní Rokytnice	528/1
1,025	74	Betula pendula	Bříza bílá	45	3	3	ASN		Horní Rokytnice	528/1
1,015	75	Acer pseudoplatanus	Javor klen	45	2	2	ASN		Horní Rokytnice	528/1
0,975	76	Acer pseudoplatanus	Javor klen	27	1	1	ASN	mladý strom	Horní Rokytnice	528/1
0,971	77	Acer pseudoplatanus	Javor klen	27	1	1	ASN	mladý strom	Horní Rokytnice	528/1
0,968	78	Acer pseudoplatanus	Javor klen	24	1	1	ASN	mladý strom	Horní Rokytnice	528/1
0,953	79	Acer pseudoplatanus	Javor klen	38	1	1	ASN	jednostranná koruna	Horní Rokytnice	528/1
0,945	80	Tilia cordata	Lípa srdčitá	24	1	1	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,938	81	Acer pseudoplatanus	Javor klen	23	1	1	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,935	82	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	18+10	2	2	ASN	dvojkmen	Horní Rokytnice	1035
0,929	83	Tilia cordata	Lípa srdčitá	23	1	1-	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,921	84	Acer pseudoplatanus	Javor klen	30	1	1	ASN		Horní Rokytnice	1035
0,029	85	Salix caprea	Vrba jíva	10-30	4	4	ASN	skoro mrtvé, dutiny, houby	Horní Rokytnice	1039
0,022	86	Betula pendula	Bříza bílá	41	2	2	ASN		Horní Rokytnice	1039

3. PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Pěstební opatření u jednotlivých stromů i v porostech byla navržena na základě provedeného dendrologického průzkumu.

ASN - ASANACE DŘEVIN

Asanace dřevin jsou navrženy ze dvou důvodů. Prvním důvodem je stavba nového objektu, přilehlých komunikací a navazujících terénních úprav. Druhým důvodem pro asanaci je nevyhovující zdravotní stav dřeviny.

Asanace stromů s obvodem kmene 80cm a výše a keřových skupin s plochou 40m² a víc bude vyžadovat povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les, dle zákona 114/1992 Sb. /novela 149/2009 Sb./. Asanace stromů všech velikostních kategorií v rámci stromořadí vyžadují povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

Pařezy, které vzniknou v průběhu realizace projektu, budou odstraněny v rámci stavebních prací při opravě komunikace. Odstranění pařezů je součástí rozpočtů SO 101.1 - Komunikace.

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. Palivové dřevo patří majiteli pozemku a bude odvezeno na skládku dle pokynů investora.

PŘESADIT

Mladé stromy, nedávno vysázené, budou přesázeny mimo tuto akci na místo dle pokynů investora. Přesázení dřevin bude probíhat mimo vegetační období. Po přesázení bude dřevinám zajištěna následná péče, která se skládá zejména z výchovného řezu a zálivky v množství 100l/ks a počtu cca 10x.

4. NÁVRH

Všechny stávající dřeviny na západní straně komunikace a částečně na východní straně budou odstraněny. Staré dřeviny budou pokáceny, pařezy, i stávající, budou odstraněny v rámci stavebních prací. Odstranění pařezů je součástí SO 101.1. Komunikace. Mladé, nedávno vysázené stromy budou přesázeny mimo tento projekt na jiné místo. Náletové dřeviny (zapěstované) budou odstraněny, protože přesadba nemá větší perspektivu.

Nově je navržena výsadba nového stromořadí podél západní strany komunikace. V místech, kde je násyp a pozemek větší, jsou navrženy stromy větší. Ve vzdálenosti 3m od krajnice je navrženo stromořadí z javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), který je vhodný do chladnějšího podnebí a charakterově zapadá do horského prostředí. Stromy budou vysázeny ve sponu 15m.

V některých místech je násyp podél krajnice menší. Zde jsou navrženy menší stromy, ve vzdálenosti 2m od krajnice a ve sponu 8m. Jedná se horský druh, jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*).

Podél komunikace jsou respektována místa vjezdů na okolní pozemky a místa propustí. Na těchto místech výsadba neproběhne.

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 - Trávníky a jejich zakládání.

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

5.1. VÝSADBY STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti obvodu kmene dle výkazu výměr, jamkovou výsadbou bez výměny půdy. Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka výsadby nesmí přesáhnout výšku balu. 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. Obvod kmínku se měří v 1,00m výšky. Nasazení koruny bude u všech vysázených dřevin 2,2m. Kmeny stromů se upevní u listnatých stromů 3 kůly (dle ČSN - DIN 18916). Jsou navrženy soustružené dřevěné kůly tl. 8cm s fazetou, spojené hrazdičkou. Kmeny listnatých stromů budou obalovány jutovou omotávkou. Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena. Po výsadbě budou stromy zality a výsadbová mísa bude mulčována drcenou borkou v tl. 8cm.

Po výsadbě bude na dřevinách proveden výchovný povýsadbový řez. Množství dřevní hmoty bude sníženo o cca 1/3 a to tak, že bude z koruny odstraněno cca 1/3 výhonů, tedy nikoliv, že by každý výhon byl o 1/3 zkracován. Přednostně budou odstraněny výhony dovnitř koruny, poškozené, zlomené, křížící se. Odstraňování výhonů musí respektovat typický tvar koruny a musí ponechávat korunu symetrickou. Terminál nebude zkracován.

V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období budou stromy zality zhotovitelem 4x v dávce 100l/ks. Termíny jednotlivých záливоk se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, velikostí vysazeného stromu, půdní vlhkostí a požadavkům daného taxonu.

5.2. PŘESAZENÍ STROMŮ

Mladé stromy, které byly nedávno vysazeny, budou dle pokynů investora přesázeny na jiné místo mimo tuto akci. Součástí této akce ale je samotné vyjmutí dřeviny, přesadba a péče po dobu 1 roku. Přesazování bude probíhat v době mimo vegetační období.

Mladé stromy budou připraveny k přesazení a vyjmuty s balem v maximální možné velikosti, minimálně však 0,5x0,5x0,5m. Výsadba bude probíhat do jam, bez výměny půdy. Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka výsadby nesmí přesáhnout výšku balu. Kmeny stromů se upevní 3 kůly (dle ČSN - DIN 18916). Jsou navrženy soustružené dřevěné kůly tl. 8cm s fazetou, spojené hrazdičkou. Kmeny stromů budou obalovány jutovou omotávkou. Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena. Po výsadbě budou stromy zality a výsadbová mísa bude mulčována drcenou borkou v tl. 8cm.

Po výsadbě bude na dřevinách proveden výchovný povýsadbový řez. Množství dřevní hmoty bude sníženo o cca 1/3 a to tak, že bude z koruny odstraněno cca 1/3 výhonů, tedy nikoliv, že by každý výhon byl o 1/3 zkracován. Přednostně budou odstraněny výhony dovnitř koruny, poškozené, zlomené, křížící se. Odstraňování výhonů musí respektovat typický tvar koruny a musí ponechávat korunu symetrickou. Terminál nebude zkracován.

V rámci následné péče v prvním vegetačním období budou stromy zality zhotovitelem 10x v dávce 100l/ks. Termíny jednotlivých záливоček se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, velikostí vysazeného stromu, půdní vlhkosti a požadavkům daného taxonu.

6. SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
Listnaté stromy						
Acps	Acer pseudoplatanus /javor klen/	36	Ok 12-14cm, bal, nasazení koruny 2,2m	Po 15m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Sorbau	Sorbus aucuparia /jeřáb ptačí/	22	Ok 12-14cm, bal, nasazení koruny 2,2m	Po 8m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy

7. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

7.1. 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 ve výšce 130cm

Celkem bude odstraněno 89ks dřevin.

Palivové dřevo bude uskladněno na skládce dle požadavků investora

Dřevní hmota bude štěpkována a štěpka zlikvidována

Pařezy budou odstraněny v rámci SO 101.1. Komunikace

7.2. VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

58 listnatých stromů, zamulčováno 58m².

- Hloubení jámy bez výměny půdy, jáma do 1m³
- Výsadba stromu s balem, obvod kmene 12-14cm s balem, nasazení koruny 2,2m
- Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 4x10g jednotlivě k rostlině
- Ukotvení dřeviny třemi kůly - soustružené dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm a horní hrazdička
- Zhotovení obalu kmene z jutové omotávky
- Povýsadbový řez stromů
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka 100l/ks

Dokončovací péče do předání díla

- Kontrola kotvení a úvazku stromu
- Zálivka 100l/ks, opakování 4x

7.3. PŘESAZENÍ DŘEVIN

13 ks, zamulčováno 13m².

- Příprava dřeviny k přesazení
- Vyjmutí dřeviny s balem, minimálně 0,6x0,6x0,6m
- Hloubení jámy bez výměny půdy, jáma do 1m³
- Výsadba stromu s balem
- Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 4x10g jednotlivě k rostlině
- Ukotvení dřeviny třemi kůly - soustružené dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm a horní hrazdička
- Zhotovení obalu kmene z jutové omotávky
- Povýsadbový řez stromů
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka 100l/ks

Dokončovací péče po dobu 1 roku

- Kontrola kotvení a úvazku stromu
- Zálivka 100l/ks, opakování 10x

8. TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

8.1. PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

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

FOTODOKUMENTACE



