

Ing. Jarmila Hrůzová Vilémov 292, 582 83 Vilémov IČO: 14783240 mob: 420 776 198 133 jarmilahruzova@centrum.cz	Akce: Centrální hřbitov KOLÍN - živé ploty II. etapa obnovy				
	Zadavatel:		Město Kolín		
			Karlovo nám. 78, 280 12 Kolín 1		
	Katastr. území:		Kolín	Datum:	X. 2025
	Stupeň:		Prováděcí dokumentace	Měřítko:	
	Zodp.projektant:		Ing. J. Hrůzová		Číslo paré:
Obsah: 2. TECHNICKÁ ZPRÁVA					

Obsah dokumentace:

1 SITUACE

- 1.1. SITUACE – živé ploty č. 1-4
- 1.2. SITUACE – živý plot č. 13
- 1.3. SITUACE – živé ploty č. 53b, 53c, 54–59

2 TECHNICKÁ ZPRÁVA

3 ROZPOČET (v 1. paré a v el. podobě)

4 VÝKAZ VÝMĚR

5 FOTO (v el. podobě)

Řešené ploty

Živé ploty, kterých se zásah týká:

- Vzrostlé volně rostoucí jehličnaté živé ploty, nepravidelně redukované - č. 1, 2, 3, 4, 53b, 53c, 54, 55, 56, 57, 58, 59.
- Zmlazený živý plot č. 13.
- Krátké ploty v čele hrobových míst.

V návaznosti na realizaci obnovy plotů bude probíhat povýsadbová rozvojová péče pět let po výsadbě. Obnášet bude zálivku, odplevelení, doplnění kůry a každoroční výchovný řez u nově vysazených živých plotů, a to po dobu pěti let.

Jehličnaté živé ploty - č. 1, 2, 3, 4 a lípa č. 553

Popis stavu:

Tyto ploty nebyly nikdy zapěstovány jako tvarované, jen byly příležitostně částečně redukovány. V současné době jsou nevzhledné, občas mezerovité, tvořeny dospívajícími dřevinami. Z více kultivarů zeravu západního, které jsou různorodé habitem, texturou a vzrůstností. V průměru jsou vysoké 2,5 - 3 m. Z estetického a provozního hlediska naprosto nevyhovující. Mezery, mezi náhrobky jsou úzké, v rozpětí od 40 do 88 cm. Lípa č. 553 má větve nízko nad chodníkem i nad hroby.

Navržený zásah:

Kácení stávajících dřevin a výsadba nových živých plotů.

Úprava podchozí výšky na 2,6 m, vč. odstupu od náhrobků lípy č. 553, včetně odklizení, naložení na dopr. prostředek, odvozu a složení u psiho útulku (4 km)

Navržené dřeviny:

Taxus media 'Hicksii' - úzce rostoucí kultivar. Cílová výška 1,2 m. Zvoleno z důvodu úzké mezery mezi náhrobky.

Technologie:

Kácení směrové. Odvoz dřevní hmoty na skladovací plochu města u psiho útulku, bez pařezů.

Odstranění pařezů – frézování včetně náběhů do hloubky 500 mm, kde fréza neprojde, ručně odkopáním nebo vytržením (většina dřevin). Odstraňované pařezy odvézt na skládku biologického odpadu.

V prostoru mezi náhrobky odstranění břečťanu, bylinného patra a náhodného nesourodého odpadu (sklo, kov, plasty...) včetně likvidace.

Vysazovaný rostlinný materiál – *Taxus media* 'Hicksii' – kont. 3 l, 60-80 cm.

Výsadba – hloubení rýhy s 50 % výměnou půdy kompostem (kompostovou zeminou), s přimícháním půdního kondicionéru, v hustotě 4 ks/m, tj. 25 cm od sebe a se zálivkou.

Mulčování pásu mezi náhrobky drcenou kůrou nebo jemnější štěpkou ve vrstvě 100 mm v neslehnutém stavu.

Řez po výsadbě u jehličnatých spočív pouze v opravném řezu. Tj. odřezání polámaných, zaschlých nebo z tvaru vybočujících nadzemních částí.

Pětileťá rozvojová péče:

V návaznosti na realizaci bude probíhat rozvojová péče 5 let po výsadbě.

Obnášet bude každý rok závlivku 8x – 6x – 6x – 4x – 4x, odplevelení každoročně 3 x, doplnění kůry každý rok 1x před „Dušičkami“ a každoroční výchovný řez. Po pěti letech by mohl být už plášť plotu vytvořený a na řez výchovný by navázal řez udržovací.

Zapěstování a údržba živého jehličnatého (stálezeleného) plotu po výsadbě:

V období výchovy porostu se u jehličnatých dřevin nedělá hluboký řez, ale pouze se zakracují letorosty v tvarovaných proporcích, a to na třetinu délky letorostů, s četností od výsadby 1x ročně. Termín zima až předjaří. Aby byl budoucí plot kvalitní, vyplatí se jej popouštět jen pomalu. Každoročně opakovaný výchovný řez je zárukou dlouhověkosti plotu a jeho výtvarné hodnoty.

Rychlost růstu jehličnatého plotu, který nemá tak velké přírůstky, lze regulovat částečně pravidelnou závlivkou, odplevelováním půdy a výživou.

Udržovací řez – doporučení

Když se vytvoří souvisle zapojený plášť plotu, přejde se na udržovací řez. Jeho významem je zachování vzhledu plotu. Pro zeravy zpravidla postačí řez 2x ročně, a to jeden zimní a druhý ve vegetačním období, cca v červenci po dokončení prodlužovacího růstu výhonů. Minimálně musí být proveden řez 1x ročně, a to zimní.

Kónický tvar plotu

U plotu, kde se počítá s výškou 1 a více metrů, je potřeba boční řez provádět mírně kónicky, kdy základna dole bude o něco širší než vršek. Dělá se to kvůli lepším světelným poměrům spodní partie. Toto zkosení je třeba provádět už při výchovném řezu.

Jehličnatý živý plot - č. 13

Popis stavu:

Zmlazené tisy a jeden zerav západní. V současné době je plot nevzhledný, z estetického a provozního hlediska nevyhovující. Zmlazené tisy neobrazily tak, jak se předpokládalo, nové výhony jsou jen někde. Trvalo by velmi dlouho, než by dřeviny byly zapojené.

Navržený zásah:

Kácení stávajících dřevin a výsadba nového živého plotu. Kácet se bude i jeden solitérní zerav, vybočující z řady.

Navržené dřeviny:

Taxus baccata – cílová výška 1,5 m.

Technologie:

Kácení směrové. Odvoz dřevní hmoty na skladovací plochu města u psího útulku, bez pařezů.

Odstranění pařezů – frézování včetně náběhů do hloubky 500 mm, kde fréza neprojde ručně odkopáním nebo vytržením.

Odstraňované pařezy odvézt na skládku biologického odpadu.

Vysazovaný rostlinný materiál – *Taxus baccata* 60-80 cm, kont. min. velikost 3 l.

Výsadba – hloubení rýhy s 50 % výměnou půdy kompostem (kompostovou zemínou), s přimícháním půdního kondicionéru, v hustotě 2,5 ks/m, tj. 40 cm od sebe a se závlivkou.

Mulčování pásu mezi hroby drcenou kůrou nebo jemnější štěpkou ve vrstvě 100 mm v neslehnutém stavu.

Řez po výsadbě u jehličnatých spočívá pouze v opravném řezu. Tj. odřezání polámaných, zaschlých nebo z tvaru vybočujících nadzemních částí.

Pětiletá rozvojová péče:

V návaznosti na realizaci bude probíhat povýsadbová rozvojová péče po dobu 5 let po výsadbě.

Obnášet bude každý rok závlivku 8x – 6x – 6x – 4x – 4x, odplevelení každoročně 3x, doplnění kůry každý rok 1x před „Dušičkami“ a každoroční výchovný řez. Po pěti letech by mohl být už plášť plotu vytvořený a na řez výchovný by navázal řez udržovací.

Zapěstování a údržba živého jehličnatého (stálezeleného) plotu po výsadbě:

V období výchovy porostu se u jehličnatých dřevin nedělá hluboký řez, ale pouze se zakracují letorosty v tvarovaných proporcích, a to na třetinu délky letorostů, s četností od výsadby 1x ročně. Termín zima až předjaří. Aby byl budoucí plot kvalitní, vyplatí se jej popouštět jen pomalu. Každoročně opakovaný výchovný řez je zárukou dlouhověkosti plotu a jeho výtvarné hodnoty.

Rychlost růstu jehličnatého plotu, který nemá tak velké přírůstky, lze regulovat částečně pravidelnou zálivkou, odplevelováním půdy a výživou.

Udržovací řez

Když se vytvoří souvisle zapojený plášť plotu, přejde se na udržovací řez. Jeho významem je zachování vzhledu plotu. Pro zeravy zpravidla postačí řez 2x ročně, a to jeden zimní a druhý ve vegetačním období, cca v červenci po dokončení prodlužovacího růstu výhonů. Minimálně musí být proveden řez 1x ročně, a to zimní.

Kónický tvar plotu

U plotu, kde se počítá s výškou 1 a více metrů, je potřeba boční řez provádět mírně kónicky, kdy základna dole bude o něco širší než vršek. Dělá se to kvůli lepším světelným poměrům spodní partie. Toto zkosení je třeba provádět už při výchovném řezu.

Jehličnaté živé ploty - č. 53b, 53c, 54, 55, 56, 57, 58, 59

Popis stavu:

Tyto ploty nebyly nikdy zapěstovány jako tvarované, jen byly některé z dřevin částečně redukovány. V současné době jsou ploty nevzhledné, převážně mezerovité, tvořeny dospívajícími nebo dospělými dřevinami. Vícedruhové, dřeviny, které jsou různorodé habitem, texturou a vzrůstností. Mezi dřevinami jsou zastoupeny i ty, které jsou pro živé tvarované ploty naprosto nevhodné. V průměru jsou vysoké 2,5 m. Z estetického a provozního hlediska naprosto nevyhovující.

Navržený zásah:

Kácení stávajících dřevin a výsadba nových živých plotů.

Navržené dřeviny:

Thuja occidentalis 'Smaragd' - hustý kultivar, který zůstává i v zimě svěže zelený. Cílová výška do 1,5 m.

Technologie:

Kácení směrové. Odvoz dřevní hmoty na skladovací plochu města u psiho útulku, bez pařezů.

Odstranění pařezů – frézování včetně náběhů do hloubky 500 mm, kde fréza neprojede ručně odkopáním nebo vytržením.

Odstraňované pařezy odvézt na skládku biologického odpadu.

Vysazovaný rostlinný materiál – Thuja occidentalis 'Smaragd' 80-100 cm, kont. min. velikost 7,5 l.

Výsadba – hloubení rýhy s 50 % výměnou půdy kompostem (kompostovou zeminou), s přimícháním půdního kondicionéru, v hustotě 2,5 ks/m, tj. 40 cm od sebe a se zálivkou.

Mulčování pásu mezi hroby drčenou kůrou nebo jemnější štěpkou ve vrstvě 100 mm v neslehnutém stavu.

Řez po výsadbě u jehličnatých spočívá pouze v opravném řezu. Tj. odřezání polámaných, zaschlých nebo z tvaru vybočujících nadzemních částí.

Pětiletá rozvojová péče:

V návaznosti na realizaci bude probíhat povýsadbová rozvojová péče po dobu 5 let po výsadbě.

Obnášet bude každý rok zálivku 8x – 6x – 6x – 4x – 4x, odplevelení každoročně 3x, doplnění kůry každý rok 1x před „Dušičkami“ a každoroční výchovný řez. Po pěti letech by mohl být už plášť plotu vytvořený a na řez výchovný by navázal řez udržovací.

Zapěstování a údržba živého jehličnatého (stálezeleného) plotu po výsadbě:

V období výchovy porostu se u jehličnatých dřevin nedělá hluboký řez, ale pouze se zakracují letorosty v tvarovaných proporcích, a to na třetinu délky letorostů, s četností od výsadby 1x ročně. Termín zima až předjaří. Aby byl budoucí plot kvalitní, vyplatí se jej popouštět jen pomalu. Každoročně opakovaný výchovný řez je zárukou dlouhověkosti plotu a jeho výtvarné hodnoty.

Rychlost růstu jehličnatého plotu, který nemá tak velké přírůstky, lze regulovat částečně pravidelnou zálivkou, odplevelováním půdy a výživou.

Udržovací řez

Když se vytvoří souvisle zapojený plášť plotu, přejde se na udržovací řez. Jeho významem je zachování vzhledu plotu. Pro zeravy zpravidla postačí řez 2x ročně, a to jeden zimní a druhý ve vegetačním období, cca v červenci po dokončení prodlužovacího růstu výhonů. Minimálně musí být proveden řez 1x ročně, a to zimní.

Kónický tvar plotu

U plotu, kde se počítá s výškou 1 a více metrů, je potřeba boční řez provádět mírně kónicky, kdy základna dole bude o něco širší než vršek. Dělá se to kvůli lepším světelným poměrům spodní partie. Toto zkosení je třeba provádět už při výchovném řezu.

Krátké živé ploty v čelech hrobových míst

Popis stavu:

Většinou přerostlé, široké živé tvarované ploty s výškou do 1,2m. Ploty přerůstají nad hrobová místa a do cest. Působí jako překážka, a je zde oprávněná obava, že hluboké zmlazení by se nemuselo povést. Navíc překáží zamýšlenému doplnění stromů v již založených stromořadích.

Navržený zásah:

Kácení stávajících dřevin, bez obnovy, v místě kácení založení nového trávníku parkového včetně přípravy půdy.

Technologie:

Odstranění keřů včetně kořenů. Odvoz na skládku biologického odpadu.

Příprava půdy pro založení trávníku, tj. odplevelení, doplnění zeminy vrstva v průměru 10 cm, urovnání a mírné utužení

Založení trávníku parkového výsevem včetně utužení. Univerzální okrasná travní směs, např. VV-1 OKRASNÁ UNIVERZÁLNÍ SMĚS 25 g/m².

Hnojení půdy nebo trávníku v rovině a svahu do 1:5 umělým hnojivem na široko, trávníkové hnojivo např. Basic Start 30 g/m².

Doporučené termíny pro založení trávníku, vždy s ohledem na aktuální počasí, jsou polovina dubna až polovina května a polovina srpna do poloviny až konce září.

Výkaz kácených a vysazovaných dřevin a ploch

Úplná obnova živých plotů

pořadové číslo plotu v situaci	taxon dřevin stávajícího plotu	výška stávajícího plotu (m2)	čistá délka stávajícího plotu (m)	šířka mezery mezi náhrobky (m)	plocha káceného porostu (m2)	celková plocha mezi hroby k vyčištění (m2)	kácené dřeviny (ks) průměr na pařezu od 100 do 300 mm na pařezu (zprůměrovaná velikost dřevin)	délka nově vysazovaného plotu (m)	celkový počet vysazovaných Thuja occidentalis 'Smaragd' (2,5 ks/m)	celkový počet vysazovaných Taxus media Hicksii (4 ks/m)	celkový počet vysazovaných Taxus baccata (2,5 ks/m)	muličování (m2)
1	Thuja occidentalis 26 ks	2,5	24	0,69-0,83	24	20,1	26	26,8	0	107	0	20,1
2	Thuja occidentalis 29 ks	2,5	29	0,75-0,8	29	22,4	29	27	0	108	0	22,4
3	Thuja occidentalis 19 ks	2,5-3	19	0,68-0,88	19	18,4	19	23	0	92	0	18,4
4	Thuja occidentalis 10 ks	2,5-3	13	0,4-0,58	13	9,0	10	18	0	64	0	9,0
13	Taxus baccata 3 ks, Thuja occ. 'Malonyana' 1 ks	2 a 8	6	1,2	7,2	18,0	4	15	0	0	38	18,0
53b	1 ks Picea gl. 'Conica', 1 ks Taxus sp., 5 ks Thuja sp., 6 ks Chamaecyparis sp., Ilex sp. 1 ks, Cotoneaster sp. 1 ks	1,5-2,5	14	0,83-1,02	14	21,6	15	24	60	0	0	21,6
53c	3 ks mladých Thuja sp.v. do 1 m, 4 ks Chamaecyparis sp.	2	9	0,9-1,1	9	24,0	7	24	60	0	0	24,0
54	3 ks Picea glauca 'Conica', 2 ks Thuja sp., 2 ks Chamaecyparis sp	2-2,5	8	1,1-1,12	8	26,4	7	24	60	0	0	26,4
55	Thuja occ. kult. 8 ks a Chamaecyparis sp. 3 ks	2,5	14	1,1-1,19	14	26,4	11	24	60	0	0	26,4
56	Thuja occ. kult. 15 ks a Chamaecyparis sp. 3 ks	2,5	15	1,07-1,12	15	26,4	18	24	60	0	0	26,4
57	Thuja occidentalis kult. 17 ks a Chamaecyparis law. 2 ks	2,5-3	20	0,97-1,18	20	26,4	19	24	60	0	0	26,4
58	Thuja occidentalis kult. 25 ks	2,5	25	1,03-1,13	25	28,6	25	26	65	0	0	28,6
59	Thuja occidentalis kult. a Chamaecyparis sp. 25 ks	2-3	26	0,99-1,05	26	26,0	25	26	65	0	0	26,0
	celkem				223,2	293,7	215	305,8	490	371	38	293,7

Kácení krátkých plotů v čele hrobových míst bez obnovy, se založením trávníku	š. (m)	d. (m)	plocha (m ²)
ploty Situace 1.1			
Kácet živý Taxus sp. v. 2 m, š. 1,3 m, d. 1,5 m	1,3	1,5	1,95
Kácet živý Taxus sp. v. 2 m, š. 1,3 m, d. 3 m,	1,3	3	3,9
Kácet živý plot Taxus sp. v. 1,1 m, š. 1,5 m, d. 3 m	1,5	3	4,5
Kácet živý plot Taxus sp. v. 1,1 m, š. 1,2 m, d. 1,5 m	1,2	1,5	1,8
Kácet živý plot Taxus sp. v. 1,2 m, š. 0,8 m, d. 1,5 m	0,8	1,5	1,2
Kácet živý plot Taxus sp. v. 1,2 m, š. 0,8 m, d. 1,5 m	0,8	1,5	1,2
Kácet živý plot Taxus sp. v. 1,4 m, š. 1,2 m, d. 2 m	1,2	2	2,4
ploty Situace 1.3			
Kácet ž. tv. plot - 4 ks Thuja occ. kult., 1 ks Chamaecyparis sp., d. 4m, š. 1m	1	4	4
Kácet 3 ks Thuja orientalis, š. 0,9 m, d. 1,3 m	0,9	1,3	1,17
Kácet 2 ks Taxus sp. v. 2 š. 0,8 m, d. 1,3 m	0,8	1,3	1,04
Kácet 2 ks Thuja occ. kult., d. 1,3. š. 0,8	0,8	1,3	1,04
Kácet 2 ks Thuja occ. v. 0,3 m, š. 0,3 m, d. 1 m	0,3	1	0,3
Kácet 2 ks Lonicera nitida, v. 0,4 m, š. 1 m, d. 2 m	1	2	2
celkem			26,5

Ořez dřevin:

Mladá lípa u Kříže 553 - upravit podchozí výška na 2,6 m s rezervou

Údaje pro povolení kácení:

V součtu se kácí 250 m² (223,2+26,5) zapojených porostů. V porostech nejsou žádné dřeviny s obvodem kmene v 1,3 m nad zemí rovno nebo větší 80 cm.

Údaje rozpočet:

Kácí se 26,5 m² zapojeného porostu výšky nad 1m

Kácí se vč. odstranění pařezů o průměru do 0,3 m na řezné ploše 215 ks (zprůměrovaná hodnota průměru pařezu)

Čistí se od břečťanu, bylinného porostu, odpadu v zemi (sklo, dřevo, železo,) 294 m²

Vysazují se živé ploty v délce 313 m

Počet vysazovaných Thuja occ. 'Smaragd' je 490 ks

Počet vysazovaných Taxus media 'Hicksii' je 371 ks

Počet vysazovaných Taxus baccata je 38 ks

Celkem se vysazuje 899 ks dřevin.

Příprava půdy pro založení trávníku a založení trávníku 26,5 m²