

Ing. Jarmila Hrůzová Vilémov 292, 582 83 VILÉMOV autorizovaný architekt pro obor krajinářská architektura č. autorizace 685 IČO: 14783240 mob.: +420 776 198 133	Akce: Centrální hřbitov Kolín - živé ploty I. etapa obnovy		
	Investor:	Město Kolín	
		Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín	
	Katastrální území:	Kolín	Datum: VI. 2021
	Obecní úřad:	Kolín	
	Stupeň:	Prováděcí projekt	
	Zpracoval:	Ing. Jarmila Hrůzová	
Obsah: 2 TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo paré:

Obsah dokumentace:

- 1 SITUACE
- 2 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 3 ROZPOČET (v el. podobě)
- 3 VÝKAZ VÝMĚR včetně přehledu

Řešené ploty a rozdělení akce do dvou kroků

Živé ploty, kterých se zásah týká:

- Vzrostlé volně rostoucí jehličnaté živé ploty - č. 5, 6, 7a, 7b, 8, 9, 10, 50, 51 a zimostrázový plůtek č. 17b. U těchto plotů se jedná o jednorázovou obnovu původních dřevin za nové.
- Volně rostoucí živé ploty č. 12 zeravy a 13 tisy – sesazení a u druhého radikální zmlazení.

Rozdělení akce do dvou kroků:

První etapa je rozdělena do dvou kroků, to proto, aby se najednou v jednom místě nevykácelo příliš mnoho stromů. Kácení a výsadba bude probíhat od února 2023 do května 2024. Vzhledem ke specifickému prostředí hřbitova a hlavních termínů návštěvy „Dušičky“ a Vánoce je potřeba práce provádět mimo tyto termíny. Práce v první kroku budou probíhat od února 2023 až do dubna (včetně) 2023, v druhém kroku od února 2024 až do dubna (včetně) 2024.

Sesazené dřevin plotu č. 12 proběhne v období vegetačního klidu 2023-2024 a zmlazení tisů č. 13 v květnu 2024.

V návaznosti na realizaci bude probíhat rozvojová péče pět let po výsadbě. Obnášet bude zálivku, odplevelení, doplnění kůry a každoroční výchovný řez u nově vysázených živých plotů. U sesazeného plotu č. 12 a zmlazených tisů č. 13 se bude provádět zálivka první dva roky po zásahu. Výchovný řez 5 let.

Vzrostlé volně rostoucí jehličnaté živé ploty - č. 5, 6, 7a, 7b, 8, 9, 10, 50, 51

Popis stavu:

Tyto ploty nebyly nikdy zapěstovány jako tvarované. V současné době jsou nevzhledné, někdy mezerovité, tvořeny dospívajícími nebo dospělými dřevinami. Většinou vícedruhové nebo z více kultivarů jednoho druhu, které jsou různorodé habitem, texturou a vzrůstností. Z estetického a provozního hlediska naprosto nevyhovující. Vypadají neuspořádaně. Pro přístup k hrobům byly vyvětvěny, ale mnohdy nedostatečně. V budoucnu mohou silící kmeny vyvracet náhrobní kameny.

Navržený zásah:

Kácení a náhrada živými ploty tvarovanými. Postupně, ve dvou krocích, aby najednou nezmizelo tolik stromů.

Navržená náhrada:

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

Technologie:

Kácení – postupné, se spouštěním, počty a průměry viz. tabulka

Odstranění pařezů – frézování včetně náběhů do hloubky 500 mm, kde fréza neprojde (užší než 90 cm) ručně odkopáním (většina stromů)

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

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 zálivkou.

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

Řezem 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 rozvojová péče 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.

Volně rostoucí živý plot č. 12

Popis stavu:

Volně rostoucí plot 7 ks úzce rostoucích zeravů *Thuja occidentalis* 'Malonyana' ve fázi dospívajících dřevin a jeden solitérní cypřišek.

Navržený zásah:

Sesadit zeravy na výšku 1,6-1,8 m. Výška se zvolí až před sesazením, a to podle zjištění, kudy nejlépe řez vést. Plot i zúžit do mírně kónického stavu. Nové dřeviny prozatím nedoplňovat, počkat 2 roky po sesazení, jaký bude výsledek. Pak teprve rozhodnout o doplnění nebo celkové obnově plotu, a to v délce 27 m se případně nahradí výsadbou *Thuja occidentalis* 'Smaragd'.

Technologie a termín:

Sesazení a zúžení dřevin se provede v období vegetačního klidu mimo silnější mrazy.

Půda celého živého plotu se odplevelí a přihnojí vrstvou kompostu a doporučena je i zálivka. Přes koruny se ke kořenům dostane minimum vody. Pokud by bylo technicky náročné přihnojit dřeviny kompostem, tak by se tento mohl nahradit přihnojením plným granulovaným nebo práškovým hnojivem s dlouhodobým účinkem (na dva roky).

Udržovací řez (dva roky, než se rozhodne, co dál):

Sesazené dřeviny se budou udržovat pravidelně jedním řezem v období vegetačního klidu a dalším ve vegetaci, přibližně v červenci, kdyby bylo nutné, záleží na přírůstcích.

Následná péče (dva roky, než se rozhodne, co dál):

Zálivka, každý rok 6x nebo dle aktuálního počasí. Odplevelení 3x ročně.

Volně rostoucí živý plot č. 13

Popis stavu:

Volně rostoucí plot 4 ks tisů červeného, na konci s *Thuja occidentalis* 'Malonyana'. Keře tisů jsou vzrostlé, omezují přístup ke hrobům.

Navržený zásah:

Hluboký řez do dřeva na tisech, po kterém přijde zapěstování na tvarované jednotlivé dřeviny, plot se z nich asi nepodaří zapěstovat. Zrav bez zásahu. Plot nedosazovat.

Technologie a termín:

Hluboké zmlazení se provede v květnu, kdy je pro to nejvhodnější termín.
Půda pod a mezi tisy se odplevelí a přihnojí vrstvou kompostu.

Výchovný a udržovací řez

Výchovný řez 1 x ročně, a to v období vegetačního klidu. Po zapěstování udržovací řez 1 x v období vegetačního klidu a jeden v létě, cca v červenci, pokud bude nutné.

Následná péče na dva roky:

Zálivka, každý rok 6x nebo dle aktuálního počasí. Odplevelení 3x ročně.
Po dvou letech by se prováděl už jen výše zmíněný výchovný řez a to 5 let po zmlazení.

17b. Buxus sempervierens (zimostráz vždyzelený)

Popis stavu:

Zbytky živého odumírajícího plotu, vyložene se mu nedaří i po opakovaném dosazování.

Navržený zásah:

Zbytky rostlin odstranit, nahradit vhodnější dřevinou, zimostrázům se v poslední době všeobecně nedaří. Vhodná náhrada Lonicera nitida (zimolez kloboukatý), nebo Berberis buxifolia Nana (dříšťál zimostrázový), plánovaná výška a šířka 30 cm. Dříšťálový plot bude méně náročný na četnost stříhu ve vegetaci. Tento kultivar dříšťálu se vyznačuje pouze drobnými ostny. Vysazovat se bude v půdorysu původního plotu.

Technologie:

Rostlinný materiál – Lonicera nitida (zimolez kloboukatý), nebo Berberis buxifolia Nana (dříšťál zimostrázový) - kont. 2 l, 20-30 cm.
Výsadba – hloubení rýhy s 50 % výměnou půdy kompostovou zeminou, s přimícháním půdního kondicionéru, v hustotě 5 ks/m, tj. 20 cm od sebe a se zálivkou. Mulčování pásu jemnější drcenou kůrou nebo štěpkou.

Zapěstování a údržba živého stálezeleného plotu po výsadbě:

Řez po výsadbě spočívá pouze v opravném řezu. Tj. odřezání polámaných, zaschlých nebo z tvaru vybočujících nadzemních částí. A dřeviny se nechávají zakořenit.

V období výchovy porostu se u stálezelených 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.

Udržovací řez

Když se vytvoří souvisle spojený plášť plotu, přejde se na udržovací řez. Jeho významem je zachování vzhledu plotu. Pro zimolez kloboukatý zpravidla postačí řez 3x ročně, a to jeden zimní a dva ve vegetačním období, cca v červnu – červenci po dokončení prodlužovacího růstu výhonů a druhý na sklonku léta. Pro dříšťál by mohl postačit jen jeden ve vegetaci.

Pětiletá rozvojová péče:

V návaznosti na realizaci bude probíhat rozvojová péče 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. Předpokládá se, že po pěti letech by mohl být nízký plůtek „hotový“ a výchovný řez by přešel do řezu udržovacího.