

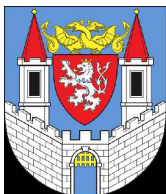
ČÍSLO REVIZE:	POPIS ZMĚNY / ODŮVODNĚNÍ:	DATUM:

ČÁST D

SO 800

AUTORIZACE

OBJEDNATEL:



Město Kolín
Karlovo náměstí 78
280 12 Kolín 1
IČ: 00235440

ZHOTOVITEL:

ADV/S/A
projekty a řízení dopravních staveb

ADVISIA, s.r.o.
Rubeška 215/1
Praha 9, 190 00
www.advisia.cz, info@advisia.cz

NAVRHL / VYPRACOVAL:

Ing. Zuzana Štěpánková

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Miroslav Větrovský

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. Zuzana Štěpánková

AKCE:

Rekonstrukce ulic Kremličkova a Radimského

ČÍSLO OBJEKTU:

SO 800

NÁZEV OBJEKTU:

Sadové úpravy

ČÍSLO PŘÍLOHY:

01

NÁZEV PŘÍLOHY:

Technická zpráva

FORMÁT: 11xA4

MĚŘÍTKO: -

ČÍSLO ZAKÁZKY:

22_025-A

DATUM:

02/2024

REVIZE:

00

STUPEŇ PD:

PDPS

PARÉ:

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
ÚDAJE O STAVBĚ	2
ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	2
ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	2
2. SEZNAM PODKLADŮ	3
3. POPIS OBJEKTU	3
4. VÝSADBY	4
PŘÍPRAVA PLOCH PŘED VÝSADBOU	6
OCHRANA STROMŮ NA STAVENÍŠTI	6
VÝSADBA STROMŮ	8
VÝSADBA KEŘŮ	9
NÁSLEDNÁ PÉČE	9
POŽADOVANÉ CERTIFIKÁTY	10
6. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU	10
PŘÍPRAVA STAVENÍŠTĚ.....	11
ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU	11
PÉČE O PARKOVÝ TRÁVNÍK.....	12
7. NĚKTERÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY	12

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVBĚ

- | | |
|--------------------------------------|--|
| a) Název stavby | Rekonstrukce ulic Kremličkova a Radimského |
| b) Místo stavby | |
| Kraj: | Středočeský |
| Katastrální území: | Kolín [668150] |
| Místo stavby: | Město Kolín |
| c) Předmět dokumentace | |
| Novostavba nebo změna dokončené st.: | Stavbu lze charakterizovat jako rekonstrukci stávajících ulic. |
| Trvalá nebo dočasná: | Po dokončení se bude jednat o trvalou stavbu. |
| Účel užívání stavby: | Stavba plní převážně dopravní funkci. |

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název a sídlo:	Město Kolín Karlovo náměstí 78 280 12, Kolín 1 IČ: 00235440
-----------------------	--

ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

- | | |
|--------------------------------|---|
| a) Název a sídlo | ADVISA s.r.o.
Rubeška 215/1
190 00 Praha 9
IČ: 24668613
DIČ: CZ24668613 |
| b) Odpovědný projektant | Ing. Miroslav Větrovský, ČKAIT – 0011067 |

2. SEZNAM PODKLADŮ

Seznam vstupních podkladů:

- Zadávací podmínky zadáné objednatelem dokumentace
- Katastrální mapy a informace o parcelách katastru nemovitostí
- Mapy 1:10 000
- Geodetické zaměření stávajícího stavu
- Orientační údaje o průběhu inženýrských sítí v místě stavby
- Místní šetření
- Platné zákony, vyhlášky, předpisy, normy a vzorové listy
- Dendrologický průzkum, 01/2023

3. POPIS OBJEKTU

Před zahájením stavby bude v rámci samostatné akce provedeno kácení stávajících dřevin v celkovém počtu 28 stromů podléhajících povolení ke kácení (včetně stromů kácených z důvodu zdravotního stavu), 9 stromů, které nepodléhají povolení ke kácení, jeden mladý strom (*Magnolia cv.*) bude přesazen a dále dojde ke kácení zapojených skupin keřů o celkové ploše 203 m² vyžadující povolení ke kácení.

Seznam kácených dřevin vyžadujících povolení ke kácení:

Taxon	Název česky	Počet ks	Plocha m ²
<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	6	
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	7	
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	1	
<i>Populus nigra</i>	topol černý	1	
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	4	
<i>Betula pendula</i>	bříza bílá	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	2	
<i>Fagus sylvatica Dawyck</i>	buk lesní	1	
<i>Quercus rubra</i>	dub červený	1	
<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	1	
<i>Spiraea niponica</i>	tavolník nipponský		11
<i>Forzythia intermedia</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Rosa sp.</i> <i>Hibiscus syriacus</i>	zlatice prostřední, šeřík obecný, růže, ibišek syrský		16
<i>Caragana arborescens</i>	čimišník stromový		12
<i>Pinus mugo</i>	borovice kleč		15
<i>Kolkwitzia amabilis</i> , <i>Juniperus media</i>	kolkwitzie nádherná, jalovec prostřední		20
<i>Juniperus media</i>	jalovec prostřední		25

<i>Juniperus media</i> , <i>Cotoneaster divaricatus</i> , <i>Cotoneaster dammeri</i> 'Skogholm'	Jalovec prostřední, skalník rozkladitý, skalník Dammerův 'Skogholm'		20
<i>Spiraea cinerea</i>	tavolník popelavý		40
<i>Forsythia intermedia</i>	zlatice prostřední		44

Podrobný seznam vč. dřevin nepodléhajících povolení ke kácení je součástí vyhodnocení dendrologického průzkumu zpracovaného v lednu 2023.

V rámci stavby dojde k odstranění pařezů a přípravě území pro následnou výsadbu.

V rámci sadových úprav je navržena výsadba listnatých stromů a keřů jako náhrada za kácené dřeviny z důvodu stavby. Výsadba je navržena do zpevněných ploch v počtu dvou kusů stromů a zapojené skupiny keřů do výšky 0,5 m, ostatní dřeviny (stromy i keře) budou vysazeny do volné zeleně. Jedná se o 29 stromů, 6 solitérních keřů a zapojené keřové výsadby o celkové výměře osázení 340 m². Konkrétní vysazované stromy a keře včetně jejich počtů jsou uvedeny v tabulkách v kapitole 4. Výsadby.

Stavba zasahuje svým dočasným zábořem do pozemku č. 2454/18, který spadá do zemědělského půdního fondu s nejvyšší třídou ochrany dle BPEJ, z toho důvodu budou jako kompenzace na tomto pozemku v rámci náhradní výsadby vysazeny tři nové stromy (v návrhu se jedná o stromy č. 30 - 32).

Na zbylých plochách, na kterých dochází k obnově zeleně, je založen parkový trávník.

4. VÝSADBY

Dřeviny byly voleny dle jejich vhodnosti na stanoviště. Do zpevněných ploch byly vybírány taxony tolerující použití posypových solí i zhoršené podmínky výsadby do zpevněných ploch – *Acer campestre* 'Elsrijk' (javor babyka) a *Amelanchier arborea* 'Robin Hill' (muchovník stromovitý), který navíc toleruje omezení velikosti prokořenitelného prostoru. Volba taxonů do volné zeleně byla vybrána především z domácích druhů dřevin (s možností nedomácích kultivarů) a s ohledem na stanoviště a vzrůstnost taxonu.

Výsadba keřů bude rozdělena na výsadbu solitérních keřů do volné zeleně a výsadba zapojených keřových skupin do volné zeleně a do uličního prostoru. Pro výsadbu solitérních keřů byly zvoleny tyto taxony: *Kolkwitzia amabilis* (kolkwitzie nádherná), *Syringa vulgaris* (šeřík obecný), *Aronia melanocarpa* (arónie černoplodá). Pro výsadbu zapojených keřů do volné zeleně byly zvoleny tyto taxony: *Forsythia intermedia* (zlatice prostřední), *Ligustrum vulgare* 'Atrovirens' (ptačí zob), *Spiraea bumalda* (tavolník nízký), *Spiraea cinerea* (tavolník popelavý) a *Spiraea nipponica* (tavolník nipponský). Pro výsadbu zapojených keřů do uličního prostoru byl zvolen taxon *Spiraea japonica* 'Golden Princess' (tavolník japonský) s důrazem na nízkou vzrůstnost, aby nebyly omezeny rozhledové poměry.

Parametry výpěstků

Veškerý rostlinný materiál bude dodán v 1. jakosti uvedené v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v navazujících normách a standardech, jako jsou ON 46 4920 Listnaté stromy, SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin. Výsadbový materiál bude ve velikostech dle projektové dokumentace.

Parametry výsadby:

- vysokokmeny – o obvodu kmene 14-16 cm do zpevněných ploch resp. 12-14 cm do volné zeleně, 3x přesazované, balové
- keře solitérní – výška 80-100 cm, balové

- keře zapojené – výška 30 – 40 cm, ko1,5l

Výpěstky musí odpovídat 1. třídě jakosti ČSN 46 4902- 1/2001 Výpěstky okrasných dřevin - Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Stromy budou mít rovný kmen, bez kazu, se zahojením po odstranění obrostu, koruna pravidelná s jedním terminálním výhonem a nejméně čtyřmi vedlejšími výhony, zemní baly pevné a dobře prokořeněné, úměrné velikosti koruny, zdravé kořeny i kořenový krček bez známek poranění. Solitérní keře musí být třikrát přesazované. Pěstované ve zvlášť širokém sponu a musí být dodány s balem, drátěným balem nebo v kontejnerech.

Dřeviny je optimální sázet bezprostředně po transportu. V případě založení na stavbě musí být rostlinný materiál po transportu uložen na odpovídajícím místě, chráněn před větrem, sluncem, mrazem a vysycháním. Stromy s balem a v kontejnerech musí být založené nejpozději do 48 hodin od transportu.

Použité druhy a jejich počet:

Stromy				
Zkratka	Taxon	Název česky	Počet ks	Výsadbová velikost
AcE	<i>Acer campestre 'Elsrijk'</i>	javor babyka	3	ok 12-14, bal
Ag	<i>Acer ginnala</i>	javor amurský ginnala	1	ok 14-16, bal
AplE	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i>	javor mléč	2	ok 12-14, bal
ApsE	<i>Acer pseudoplatanus 'Erectum'</i>	javor klen	3	ok 12-14, bal
AaR	<i>Amelanchier arborea 'Robin Hill'</i>	muchovník stromovitý	2	ok 14-16, bal
Bp	<i>Betula papyrifera</i>	bříza papírová	1	ok 12-14, bal
FsD	<i>Fagus sylvatica 'Dawyck'</i>	buk lesní	1	ok 12-14, bal
FsR	<i>Fagus sylvatica 'Red obelisk'</i>	buk lesní	2	ok 12-14, bal
Mf	<i>Malus floribunda</i>	jabloň mnohokvětá	3	ok 12-14, bal
PcN	<i>Prunus cerasifera 'Nigra'</i>	slivoň myrobalán	2	ok 12-14, bal
Qr	<i>Quercus rubra</i>	dub červený	1	ok 12-14, bal
StF	<i>Sorbus x thuringiaca 'Fastigiata'</i>	jeřáb duryňský	3	ok 12-14, bal
TcR	<i>Tilia cordata 'Rancho'</i>	lípa srdčitá	8	ok 12-14, bal

Zkratka	Taxon	Název česky	Počet ks	Plocha osázení m ²	Výsadbová velikost
Am	<i>Aronia melanocarpa</i>	arónie černoplodá	2	-	v 80-100, bal
CdS	<i>Cotoneaster dammeri 'Skockholm'</i>	skalník Damerův	66	90	v 30-40, ko1,5l
Fi	<i>Forzythia intermedia</i>	zlatice prostřední	12	57	v 30-40, ko1,5l
Ka	<i>Kolkwitzia amabilis</i>	kolkwitzie nádherná	2	-	v 80-100, bal
LvA	<i>Ligustrum vulgare 'Atrovirens'</i>	ptačí zob obecný	48	46	v 30-40, ko1,5l
SbA	<i>Spiraea bumalda 'Anthony Waterer'</i>	tavolník nízký	49	20	v 30-40, ko1,5l
ScG	<i>Spiraea cinerea 'Grefsheim'</i>	tavolník popelavý	56	70	v 30-40, ko1,5l
SjG	<i>Spiraea japonica 'Golden Princess'</i>	tavolník japonský	157	21	v 30-40, ko1,5l
SmP	<i>Syringa meyeri 'Palibin'</i>	šeřík meyerův	36	36	v 30-40, ko1,5l
Sv	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	2	-	v 80-100, bal

PŘÍPRAVA PLOCH PŘED VÝSADBOU

Před započítím sadových úprav je nutno aby na staveništi byly řádně dokončeny HTÚ a ČTÚ a plochy byly očištěny od jakýchkoliv stavebních zbytků, odpadů, kamenů větších 5 cm a jiných mechanických překážek. Plochy musí být odpleveleny (viz. Kapitola Založení trávníku) a již zbaveny výrazných nerovností a zhutnělá pláň rozrušena. Nekvalitní půda bude obohacena o vegetační vrstvu půdy. Plochy je třeba před výsadbou řádně odplevelit a poté terén finálně urovnat. V případě, kdy vlastnosti půdy nejsou optimální, je třeba pro zajištění vývoje porostu již při zakládání použít zlepšující přípravky – např. půdní kondicionéry, které působením v půdě podporují zdravotní stav a vitalitu rostlin.

Plochy určené pro osázení dřevinami budou před výsadbou vytyčeny dle dokumentace a před výsadbou bude zkontrolováno vedení inženýrských sítí. Při kříženích a soubězích musí být dodržena jednotlivá ustanovení prostorové normy ČSN 73 6005. Stávající podzemní zařízení byla zjišťována v rámci celé akce, nebyla tedy zjišťována ani ověřována v rámci tohoto objektu. Upozorňujeme na nutnost vytyčení podzemních zařízení před započítím stavby jednotlivými správci podzemních zařízení. Zákresy stávajících podzemních zařízení (sítí) v situaci neslouží jako vytyčovací výkres.

OCHRANA STROMŮ NA STAVENIŠTI

Ponechané dřeviny budou během stavby ochráněny ve smyslu normy ČSN 83 9061 /2006 Technologie vegetačních úprav v krajině, SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti a SPPK A02 011:2018 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury.

Hlavní zásady ochrany stromů na staveništi:

- výkopové práce v bezprostřední blízkosti stromů je třeba provádět ručně a obezřetně ke kořenovému systému
- vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími kvalitu půdy
- ohniště musí být zakládána nejméně 5 m od okapové linie korun stromů, otevřený oheň smí být rozdělován nejméně 20 m od okapové linie korun stromů a keřů
- voda ze stavby nesmí zamokřovat stávající vegetaci
- kolem vegetačních ploch musí být realizován ochranný plot s bočním odstupem 1,5 m a výškou 2 m
- stromy je třeba chránit v prostoru stavby ochranným plotem kolem celé kořenové zóny. (což je okapová linie koruny rozšířená do stran o 1,5 m)
- oplocení nesmí být stavěno na kořenové náběhy
- v kořenovém prostoru se nesmí půda odkopávat, v nutnosti hloubení bude prováděno pouze ručně. Na nestabilní půdě a u hloubkových stavebních jam je nutno strom zajistit pažením
- kořeny víc jak 3 cm se nesmí přetínat při hloubení rýh
- při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený růst v koruně
- pokud to druh dřeviny vyžaduje, je třeba kmeny a hlavní větve uvolněných stromů chránit před korní spálou způsobovanou slunečním zářením
- základy nemají být v kořenovém prostoru zakládány
- kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojižděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů
- při poklesech hladiny podzemní vody, které trvají déle než 3 týdny, je nutno stromy během vegetačního období podle potřeby v celé nezakryté kořenové zóně dostatečně zavlažovat

- v kořenové zóně stromů nemají být pokládány žádné kryty pokrývající povrch půdy. Pokud se tomu nelze vyhnout, kořenová zóna by měla být volbou stavebních materiálů a způsobem provedení co nejméně ohrožena. Nepropustné kryty by neměly pokrývat více než 30 %, propustné více než 50 % kořenové zóny vzrostlých stromů.

Podrobný popis ochrany stromů vč. kategorizace ochrany stromu je součástí dendrologického průzkumu zpracovaného v lednu 2023.

Seznam stromů dotčených stavbou

č.	Taxon	Český název	V [m]	Š [m]	tl. kmene [cm]	tl. pářezu [cm]	Báze [m]	Fyz. stáří	Vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Kategorizace ochrany	Detail typu ochrany stromu	Parcelní číslo
6	Acer platanoides	javor mléč	16	8	34	46	2,2	4	1-	2-	2	B	jednostran. oplocení koř.prostoru	2454/14
13	Tilia cordata	lípa srdčitá	16	6	36	49	2,5	4	2	2-	2	B	bednění kmene	2454/2
15	Acer platanoides	javor mléč	14	9	33	45	2	4	1	1	1	A	bednění kmene	2454/18
16	Acer pseudoplatanus	javor klen	16	10	53	72	2	4	1-	1	1	A	bednění kmene	2454/18
18	Acer platanoides	javor mléč	14	6	38	52	2	4	1-	1-	1	A	bednění kmene	2454/1
19	Acer pseudoplatanus	javor klen	14	10	47	64	2	4	2-	2	2	B	bednění kmene	2454/15
23	Pinus nigra	borovice černá	12	5	31	42	4	4	2	1-	1	A		2457/2
28	Prunus serrulata cv.	třešeň sakura cv.	6	7	30	41	2	4	1	1	1	A	bednění kmene	2457/2
29	Acer platanoides	javor mléč	12	7	31	42	2,5	4	1	1	1	A	bednění kmene	2457/2
30	Acer platanoides	javor mléč	12	8	30	41	2,5	4	1	1	1	A	bednění kmene	2457/2
40	Acer pseudoplatanus	javor klen	13	5	27	37	2	4	1	2-	2	B	bednění kmene	2457/2
42	Pinus nigra	borovice černá	14	9	49	67	4	4	2	1-	1-	B	bednění kmene	2457/2
48	Fagus sylvatica	buk lesní	9	7	50	68	0	3	1	1	1	A	bednění kmene	2459/1
49	Pinus nigra	borovice černá	14	9	49	67	2	4	1	2	1	B	bednění kmene	st. 5919
51	Pinus sylvestris	borovice lesní	19	7	51	70	3	4	1-	1-	1-	A	bednění kmene	2457/10
53	Salix erythroflexuosa	vrba červenokřivolaká	6	5	19	26	2	4	2-	2-	2-	B		2457/10

54	Acer platanoides	javor mléč	10	8	34	46	2,5	4	1	1	1	A	uzavřené oplocení koř.prostoru	3392/1
55	Pinus nigra	borovice černá	12	8	47 +31	72	3	4	2	2	2	B	bednění kmene	st.3559/1
63	Thuja occidentalis	zerav západní	9	1	17	23	1,5	4	1	1	1	A		3460
66	Pinus nigra	borovice černá	10	7	25	34	2,5	4	2	1-	1	B		st.3559/1
67	Pinus nigra	borovice černá	11	10	41 +29	68	2,5	4	2	2	1-	B	jednostran. oplocení koř.prostoru	st.3559/1

VÝSADBA STROMŮ

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny, 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 a SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v rozpočtu. 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.

Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka nesmí přesáhnout výšku balu. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhuštěné, je nutné ho narušit. Dno výsadbové jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu. Tvar výsadbové jámy na písčitých až středně těžkých půdách není důležitý. V jílovitých nebo zhuštěných půdách je vhodnější hranatý nebo paprscitý tvar. Při kopání výsadbové jámy by nemělo dojít k promísení vrstev půdy. 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.

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 zasypaný materiálem. 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. V případě použití závlahových manžet budou instalovány po ukotvení stromu kůly. Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy. Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina vylepšená o kompostovanou zeminou s výměnou 50 % půdy, do které budou na šíři balu (ne ke kmeni) rozmístěny tablety hnojiva s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. Na ochranu proti korní spále budou kmene listnatých stromů obaleny rákosovou rohoží výšky 1,8m. Po výsadbě dřevin bude vytvořena závlahová mísa, která bude mulčována drcenou borkou v tloušťce 8cm. Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena.

Povýsadbový řez se provádí během výsadby nebo bezprostředně po ní. Potřeba a intenzita povýsadbového řezu se odvíjí od vysazovaného taxonu, druhu a kvality školkařského výpěstku, míry přerušení kořenů a termínu výsadby. V rámci výsadby bude strom zalit minimálně dvakrát v dávce 100l/ks. V případě použití závlahových vaků bude následně u stromů umístěn závlahový vak.

Výsadba stromů

Výsadba stromů listnatých 32 ks

Z toho stromy soliterně zamulčované 32 ks

- Hloubení jámy
- Vylepšení výsadbové jámy hydrogelem v množství 0,3kg/ks
- Výsadba stromu s balem dle výkazu výměr
- Ukotvení listnatých stromů třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8 cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Zасыпání jámy spodní vrstvou zeminy
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem 4x10g jednotlivě k rostlině
- Vylepšení vrchní zeminy kompostovanou zeminou s výměnou 50 % půdy, vytvoření závlahové mísy
- Mulčování kořenové mísy drcenou borkou v tl. 8 cm
- Zhotovení obalu kmene listnatých stromů z rákosové rohože výšky 1,8m
- Povýsadbový řez stromů
- Zálivka, 100l/ks opakování 2x

VÝSADBA KEŘŮ

Pro výsadbu budou použity kontejnerované výpěstky keřů, které je možné vysazovat v období od konce března až do konce listopadu (avšak v letním období je třeba zohlednit aktuální podmínky). Po vyjmutí rostlin z nádoby musí být spirálovitě stočené či zaškrčené kořeny proříznuty. Rostliny budou sázeny do jamek o velikosti odpovídající velikosti jejich kontejneru tak, aby byl kořenový krček zapuštěn o 3-5 cm a půda musí být zhutněna, aby v půdě nezůstaly větší vzduchové mezery. Rostliny budou sázeny ve sponu dle taxonu (viz tabulka Použité druhy a jejich počet). Proveďte se potřebná výměna 50% půdy kompostovanou zeminou a každému keři bude dávkována jedna tableta pomalu rozpustného hnojiva (Silvamix). Zhotovitel může přizpůsobit hnojení konkrétním podmínkám na stanovišti po dohodě s projektantem nebo správcem stavby.

Plocha výsadeb keřů bude rovnoměrně zamulčována 10 cm vrstvou borky. Po výsadbě se rostliny vydatně zalijí k rostlině dle velikosti (5 l/1 keř).

NÁSLEDNÁ PÉČE

Sadové úpravy je třeba po dobu 3 let od dokončení díla pravidelně ošetřovat pro zaručení zdárného růstu. Po tuto dobu je nezbytné provádět odstraňování suchých a poškozených částí rostlin a nahrazování rostlin uhynulých. U větších stromů je nutné provádět výchovný řez po dobu pěti let od výsadby. Dále dochází k odplevelování porostu, je zajišťována pravidelná zálivka především v době sucha, přihnojování plochy hnojivem (jarní hnojení – 2 tablety /strom, 1 tableta/keř) a udržování mulče ve funkčním stavu. Kotvení u stromů je nutné kontrolovat minimálně 1x za vegetační sezónu, úvazkové popruhy je nutné po dvou letech povolit a po třech letech odstranit včetně kůlů. Stínící rohože jsou obvykle odstraněny po dvou letech. Po 3 letech odpovídající péče by měly být plochy keřů zapojené a méně náchylné na zaplevelení, mulč už se nedoplňuje. Dále je třeba u výsadeb monitorovat výskyt chorob a škůdců a případně provést jejich ošetření či je nahradit novými.

Dokončovací a rozvojová péče o založené výsadby:

1. rok

- zálivka, běžně 10–12x ročně
- obnova závlahové mísy
- kontrola, oprava a doplnění kotvicích a ochranných prvků
- hnojení

- kypření výsadbové mísy
- odplevelování
- ochrana proti chorobám a škůdcům
- doplnění mulče

2. rok

- zálivka, běžně 8-10x ročně
- obnova závlahové mísy
- kontrola, oprava a doplnění kotvících a ochranných prvků
- hnojení
- kypření výsadbové mísy
- odplevelování
- ochrana proti chorobám a škůdcům
- doplnění mulče

3. rok

- zálivka, běžně 6-8x ročně
- obnova závlahové mísy
- kontrola, oprava a doplnění kotvících a ochranných prvků
- hnojení
- kypření výsadbové mísy
- odplevelování
- ochrana proti chorobám a škůdcům
- doplnění mulče

Po třech letech odstranění kotvení.

POŽADOVANÉ CERTIFIKÁTY

- rostlinolékařský pas
- certifikát pro osivo
- registrační listy použitých chemických přípravků
- kopie osvědčení pracovníků pro použití chemikálií
- doklady k hnojivům a substrátům

6. PŘESAZENÍ STROMU

V rámci stavby dojde k přesazení stromu rostoucího v kolizi s plánovanou stavbou. Důvodem přesazení je skutečnost, že se jedná o mladý strom po výsadbě (Fyziologické stáří 1) rostoucí na stanovišti méně než 3 roky a jedná se o pomalu rostoucí strom Magnolia cv. (viz dendrologický průzkum strom č.1). Přesazení stromu bude realizováno během vegetačního klidu.

Před zahájením vyjmutí stromu z původního stanoviště bude vykopána a připravena jáma pro umístění stromu na nové stanoviště dle kapitoly 4. Výsadba stromů, této technické zprávy.

Podkopání balu proběhne ručně (optimálně za asistence jeřábu). Obalení a fixace balu proběhne pomocí plachetek (pytlů) s fixací drátěným pletivem a fixačními popruhy. Je nutné zajistit intaktnost balu po celou dobu jeho transportu.

Transport je nutné provést v co nejkratší době. Transport bude proveden na krátkou vzdálenost v rámci stejného pozemku. Pokud nedojde k výsadbě ihned po vyjmutí stromu, musí být chráněn před vyschnutím (kořeny, pupeny a listy), zapařením (asimilační aparát) a zmrznutím. Maximální doba od vyjmutí po okamžik opětovné výsadby je 48 hodin. Manipulaci stromu je nutné provádět výhradně za bal. Jištění kmene či kosterních větví lze využít pouze ke směřování stromu. Všechna místa na kmeni či v koruně, kam jsou fixované úvazy, musí být chráněna proti odření krycích pletiv. Výsadba stromu na nové stanoviště a následná péče (dokončovací a rozvojová péče) o přesazený strom probíhá dle SPPK A02 001 Výsadba stromů – viz kapitola 4. Výsadba stromů, této technické zprávy.

Období ujímání dřeviny může být definováno jako období, ve kterém dojde k vytvoření kořenového systému ve stejném rozsahu, jaký měla rostlina před přesazením. Délka ujímání je dána přírodními faktory a intenzitou údržby. Intenzita růstu se zpomalí okamžitě po přesazení dřeviny a k jejímu obnovení na úroveň před přesazením dojde až po obnově kořenového systému a odbourání stresu. Po přesazení je většinou určujícím faktorem voda. Přesazený strom je velmi závislý na vlhkosti kořenového balu během první vegetační sezóny. Pro balové stromy reprezentuje voda obsažená v balu jen velmi malý zlomek vody, který byl pro strom dostupný před přesazením. Voda z okolní zeminy není schopna proniknout do kořenového balu dostatečně rychle, aby efektivně doplňovala vodu spotřebovanou stromem. V prvním vegetačním období po přesazení je nutné strom zalévat větším množstvím vody, než si vytvoří dostatečně hustou síť kořínků mimo kořenový bal.

7. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU

Trávník bude nově zakládán celoplošně. Před výsevem trávníku dojde k pečlivé přípravě stanoviště. Plocha bude chemicky odplevelena totálním herbicidem. Odplevelení bude dvakrát opakováno. Dále bude plocha rozrušena kultivátorem, uhrabána a uvalčována. Bude použita parková travní směs. Výsev se provádí ručně, secími stroji, popř. zakladači trávníku. Výsevek semen je 20g na 1m², hloubka setí cca 0,5cm. Během setí je nutno dbát na to, aby ve směsi nedošlo k oddělení semen jednotlivých druhů. Nejvhodnějším obdobím výsevu je podzim /září/ a jaro /květen/ při teplotě půdy minimálně 8°C a dostatečné půdní vlhkosti. Po výsevu bude trávníková plocha znovu uvalčována a zalita v dávce 40l/m². Při klíčení osiva je nutné udržovat půdu neustále vlhkou. Pro zalévání je nutno používat jemný proud vody, aby nedošlo k odplevelení semen.

PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

Bude probíhat v místech nově zakládaného trávníku

- Rotavátorování
- Ohumusování plochy bezplevelnou ornici v tl. 15cm
- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, totální herbicid, např.: Roundap 5l/ha, opakování 2x celoplošně
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování, opakování 1x
- Rozměření výsadeb

ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU

- Výsev parkové travní směsi, výsevek 20g/m²
- Válcování, opakování 1x
- Zálivka 40l/m² a dále průběžně pro udržení vlhké půdy vždy minimálně 20 l/m²
- První seč při výšce trávníku 10 cm (cca po 4 až 5 týdnech)

- Po seči zavlažovat 1-2x týdně především při vysokých teplotách
- Po první seči přihnojení 5 g dusíku/m²

PÉČE O PARKOVÝ TRÁVNÍK

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

8. NĚKTERÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 136/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb. A č. 592/2006 Sb.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči.

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

V Praze, 02/2024

Vypracovala: Ing. Zuzana Štěpánková, ADVISIA s.r.o.