

U R B A N - projektová kancelář, Ing. Petr Urban, DIČ CZ 481 227 041, IČO 156 953 95
Atelier Drážďanská 37, 400 07 Ústí nad Labem – Krásné Březno, tel./fax 475 503 890
e-mail: URBAN-PROJEKT@VOLNY.CZ

Ústí nad Labem – Bukov
Rekonstrukce ulic Školní, Návětrná, Vojnovičova
Dokumentace ke stavebnímu povolení a pro realizaci stavby z.č. 116/1674

C Stavební část
SO 801 Sadové úpravy Školní

SO 801 Sadové úpravy

Seznam příloh :

- | | | |
|------|---------------------------------|-----------|
| 1. | Technická zpráva | |
| 2. | Situace kácení | M 1 : 500 |
| 3. 1 | Situace náhradní výsadby část 1 | M 1 : 250 |
| 3. 2 | Situace náhradní výsadby část 2 | M 1 : 250 |

1. Základní údaje :

Stavba : Ústí nad Labem Bukov
rekonstrukce ulic Školní, Návětrná, Vojnovičova

Stavební objekt : SO 801 Sadové úpravy Školní

Objednatel : Magistrát města Ústí nad Labem – odbor dopravy

Investor : Město Ústí nad Labem, IČO 00 081 531, zastoupené odborem dopravy
Magistrátu města, Velká Hradební 8, 401 00 Ústí nad Labem

Projektant : Projektová kancelář Urban, Drážďanská 37, 400 07 Ústí nad Labem

Vypracoval : ing. Jiří Koudelka - autorizovaný inženýr pro dopravní stavby
autorizace ČKAIT č. 0402097
tel./fax 475 503 890, e-mail.: urban-projekt@volny.cz

Druh dokumentace : Dokumentace ke stavebnímu povolení a pro provádění stavby

2. Úkol práce :

Jedná se o kácení stávajícího stromořadí a náhradní výsadby související jednak s rekonstrukcí ulice Školní – investor město Ústí n. L. a s rekonstrukcí kanalizace a vodovodu SVS a.s v této ulici - investor .

3. POUŽITÉ NORMY A ZÁKONY

České národní standardy je možno získat na: Český normalizační institut
Hornoměřcholupská 40
102 04 Praha 10
tel.: +422 786 2480, fax: +422 786 6951

Práce budou provedeny odbornou firmou v souladu s následujícími sadovnickými normami:

ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství – Terminologie – Základní odborné termíny a definice

ČSN 83 9011 Sadovnictví a krajinářství – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Sadovnictví a krajinářství – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Sadovnictví a krajinářství – Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Sadovnictví a krajinářství – Technicko-biologická zabezpečovací opatření

ČSN 83 9051 Sadovnictví a krajinářství – Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN 46 4902 – 1 Výpěstky okrasných dřevin, všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

ČSN 65 4802 Průmyslová hnojiva – Základní pojmy, rozdělení a nejdůležitější vlastnosti

Dále pak v souladu s:

TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace

4. Návrh :

Ulice Školní je jednosměrná od ulice Dukelských hrdinů po Skorotickou. Při obou okrajích je podél komunikace mezi vozovkou a chodníkem zelený pás se stromovou výsadbou.

V souvislosti s rekonstrukcí vodovodu a kanalizace dojde k vykácení levostranné aleje, vzhledem k tomu, že stromy jsou vysazeny nad rekonstruovanou kanalizací. Toto kácení je součástí dokumentace a nákladů na rekonstrukci kanalizace a vodovodu – investor SVS. Kromě toho zde bylo v nedávné době vysazeno v rámci předepsaných náhradních výsadeb 5 ks hlohů s nařízenou péčí do 31.5.2021. Stromky, budou na náklady SVS vyzvednuty uloženy na úložiště města a po ukončení stavby použity zpětně pro náhradní výsadbu.

Součástí tohoto SO je pak kácení dnešního stromořadí při pravém okraji komunikace. Důvodem kácení je především značné stáří a nevyhovující stav stromů – viz vyjádření OŽP MmÚ ze dne 10.5.2017. V podstatě perspektivní dnes zůstává pouze 5 stromů. S ohledem na kompletní výměnu stromořadí po obou stranách je však minimálně divné ponechat jen 5 stromů typově jiných než nově navržená výsadba a proto bylo zadavatelem rozhodnuto provést i o kácení těchto stromů – viz. vyjádření OD MmÚ ze dne 10.5.2017.

Následně bude provedena oboustranná nová náhradní dosadba aleje. Dle dohody z koordinačních jednání mezi městem a SVS (viz zápis z jednání ze dne 20.4.2017) zajistí investor SVS nákup nových mělce kořenících stromů pro výsadbu levostranné aleje. Vlastní výsadba a následná péče pak bude součástí tohoto SO. Pro výsadbu pravostranné aleje je pak součástí tohoto SO i dodávka stromů. Na základě dohody s OŽP MmÚ byly vybrány pro výsadby mělce kořenící stromy a to hlohy.

Hlavní výměry:

Kácení stromů na náklady SVS	20 ks
Kácení stromů na náklady města	15 ks
Vyzvednutí nových stromků na náklady SVS	5 ks
Nové náhradní výsadby	57 ks

4.1. KÁCENÍ STROMŮ

Tabulka dřevin kácených v rámci stavby města

Inventární číslo	Taxon	Obvod kmene [cm]	Průměr koruny [m]	Výška [m]	Významné defekty
A 01769	javor mléč 'Globosum' - Acer platanoides 'Globosum'	95	6	8	na kmeni rozsáhlé jizvy, mrazové kýly od báze až do rozvětvení, hniloba v kosterním větvení
A 01770	javor klen růžovolistý - Acer pseudoplatanus Esk Sunset	112	14	17	na kmeni rozsáhlé jizvy, mrazové kýly od báze až do rozvětvení, hniloba v kosterním větvení
A 01773	javor klen - Acer pseudoplatanus	137	12	17	vyvětven
A 01777	javor mléč - Acer platanoides	122	12	17	prosychá hniloba v ranách po ořezu
A 01778	lípa srdčitá - Tilia cordata	115	6	15	vyvětven
A 01780	javor klen - Acer pseudoplatanus	132	7	17	mrazové kýly na kmeni, proschlý, nevhodná stavba koruny

A 01781	Hloh Paul's Scarlett - Crataegus laevigata Paul's Scarlett	120	6	10	
A 01782	Javor klen purpurový - Acer pseudoplatanus Purpureum	160	9	19	strom je vysoko vyvřeten, v ranách po ořezu je znatelná počínající hniloba, nevhodná stavba koruny
A 01783	Javor klen purpurový - Acer pseudoplatanus Purpureum	139	7	19	vyvřeten
A 01784	javor klen - Acer pseudoplatanus	120	5	19	hniloba v ranách, tlaková vidlice, nevhodně tvarovaná koruna
A 01785	Javor klen purpurový - Acer pseudoplatanus Purpureum	210	12	20	u báze rána bez hniloby s valem
A 01786	javor klen růžovolistý - Acer pseudoplatanus Esk Sunset	120	10	17	rozsáhlé mrazové křly, snížená vitalita, prosychá, vysoko vyvřeten
A 01788	líška turecká - Corylus colurna	131	5	12	odumírá vrchol
A 01790	líška turecká - Corylus colurna	130	5	12	z jedné poloviny mrtvý strom
A 01791	líška turecká - Corylus colurna	115	5	9	téměř odumřelý

4.2. VÝSADBA STROMŮ



K výsadbě byl vybrán městským dendrologem – ing. Jitkou Novákovou hloh obecný Paul's Scarlett - Crataegus laevigata Paul's Scarlett v kmenném tvaru. Jedná se o široce strnule rozložitý keř nebo menší, až 8-10 m vysoký stromek. Kořenový systém odpovídá velikosti stromu, to znamená, že se jedná o mělce kořenící dřevinu, průměr hlavních kořenů je do 10 cm u velmi vzrostlých dospělých dřevin.

Kořenový systém není agresivní. Ve většině případů zasahuje většina kořenového systému do hloubky cca 50 cm.

Celkem bude v rámci SO801 vysazeno 60 ks stromků.

Z toho 36 ks dodá SVS a.s. pro výsadbu levostranné aleje a 24 ks město pro výsadbu pravostranné aleje.

Osazení a následná výsadba jde plně na vrub města.

Očekávané výšce stromu odpovídá i rozteč výsadby, která je volena cca 8 m. Navržené VO je pak osazeno tak, aby nová lampa byla umístěna vždy na středu mezi vysazenými stromky.

Pro výsadbu vzrostlých stromů bude vyhloubena jáma o velikosti 1 m³, při výsadbě bude provedena 50% výměna půdy. Na výměnu bude použit substrát ve složení:

ornice : kompost : písek
2 : 2 : 1

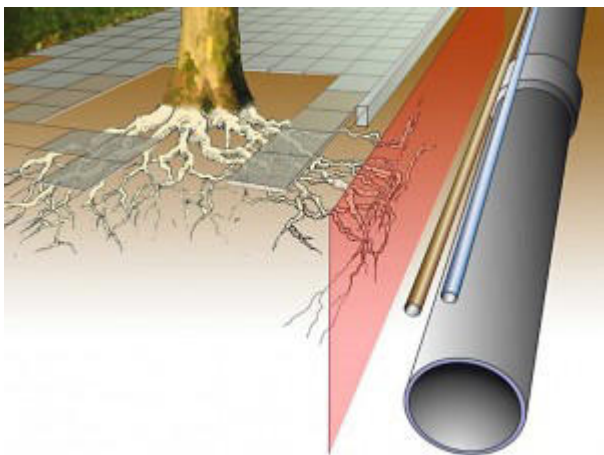
Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, následuje jeho kotvení. Provedeno bude třemi kůly tak, aby byl strom dostatečně stabilizován a co možná nejvíce chráněn proti vyvrácení, či nežádoucímu vyklonění. Vyvázán bude úvazky k příčkám. Kmen stromu bude chráněn jutou.

V jamkách bude provedena 50% výměna půdy, ve spodní části jámy (cca ve vrstvě 50 cm) bude použito podorničí vytěžené při výkopu jámy, v horní vrstvě jámy (mocnost cca 30 cm) bude použit pěstební substrát. Zásoby živin budou doplněny hnojivem, například Cererit, či podobným se stejnými parametry (20 g/m² výsadbové plochy).

Po výsadbě stromu bude v prostoru kořenového balu vytvořena závlahová mísa a prostor bude v kruhu zamulčován kůrou – kruh o průměru 1 m, plocha 0,8 m²/1 strom.

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště v prostoru o celkovém objemu 1 m³ a hloubce min. 0,8 m. Výkopy jam budou z důvodu umístění výsadeb v prostoru vedení sítí probíhat ručně!!! Takto vyčištěný prostor bude vyplněn dvouvrstvým substrátem. Před zásypem zeminy bude podloží jámy mechanicky rozpojeno. Po výsadbě bude provedena zálivka 50 l vody.

Na základě požadavku THMÚ bude podél 16-ti stromků, umístěných v ochranném pásmu horkovodu (2,5 m od líce potrubí) až za levostranným chodníkem ve druhé polovině Školní ulice, provedena protikořenová ochrana (**v délce 4 m s šířce 1,5 m**). Tyto stromky budou osazeny ve vzdálenosti cca 2,0 m od líce horkovodu a přestože vzhledem k hloubce uložení teplovodu a ke skutečnosti, že kořenový systém hlohů není agresivní a není možné, aby kořenový systém poškodil izolaci teplovodu bude tato ochrana provedena protože kořeny nesmí porušit ani ochranný pískový obsyp parovodu.



Je navrženo natažení pásu o délce 4 m a šířce 1,5 m na rozhraní zeleného pásu a chodníku vždy v místě podél stromu. Pokládka se předpokládá od úrovně UT do hloubky 1,5 m.

Je možné použít např. protikořenovou bariéru ROOTBLOCK® firmy GREENMAX. Tloušťky 2 mm. S ohledem na množství kabelových sítí vo území nedoporučujeme pokládání zábrany mechanicky, ale do ručně vykopané rýhy.

<https://www.greenmax.cz/protikorenove-bariery-zabran-y-a-folie>

4.3. POVÝSADBOVÁ PÉČE O STROMY

Péče o stromy budou realizována dle ČSN 83 9051. Stromy budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň bude ve vhodném agrotechnickém termínu prováděn výchovný řez. Dále bude kontrolován stav úvazku, dle potřeby bude úvazek povolován. Kotvení stromu bude odstraněno až po úplné stabilizaci dřeviny.

Rozvojová péče – 3 roky po výsadbě; roční schéma:

- zálivka 10x v množství 50 l
- pletí v prostoru kořenového balu 3x
- kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků a případného povolení 3x
- úprava závlahové mísy 2x
- výchovný řez dřeviny

5. TERÉNNÍ ÚPRAVY, BILANCE ZEMIN

Doplnění a rozprostření pěstebních substrátů proběhne v následujících částech:

výsadba stromů – 50% výměna půdy ve výsadbové jámě...**dodávaný substrát:**

$$\underline{0,5 \text{ m}^3 \cdot 60 \text{ ks} = 30,0 \text{ m}^3}$$

CELKEM 30,0 m³