

SO 801 - Vegetační úpravy

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem řešení je návrh vegetačních úprav Dukelského nám. v Přelouči od křižovatky s ul. K. H. Máchy po ulici Jasselskou v souvislosti s celkovou rekonstrukcí prostoru. Navazuje na realizaci parkoviště u hotelu, rekonstrukci zpevněných ploch a veřejného osvětlení.

V dotčeném území se v současné době nenachází žádná zeleň.

SO Vegetační úpravy navazují na hrubé terénní úpravy a zahrnují:

- Ohumusování ploch pro výsadbu keřů a trvalek (mulčovaných záhonů) a založení trávníku
- Výsadbu stromů a keřů
- Zatravnění

Koncepce návrhu výsadeb

Návrh výsadeb stromů a keřů je v řešeném prostoru navržen následovně:

STROMY

- Podél ul. Nádražní je navrženo oboustranné stromořadí, které druhově navazuje na úpravy ul. Nádražní, stromořadí končí před budovou nádraží. Jedná se o 9ks alejových stromů (*Prunus hillieri* „Spire“) – sakur se štíhlou korunou, z nichž 7ks je umístěno v záhonu s podsadbou keřů či v trávníku a 2ks před nádražím ve zpevněné ploše s instalací ochranné mříže o průměru 1,5m.
- V prostoru parkoviště jsou doplněny 2 štíhlé smrky (*Picea omorica*)
- V prostoru Dukelského náměstí je vzrostlá zeleň navržena formou soliterního vzrůstného platanu v západním rohu náměstí, strom je umístěn v ochranné mříži ve zpevněné ploše a doplněn kruhovou lavičkou, ve středu náměstí je záhon s umístěnými hodinami doplněn skupinkou nízkých vícekmenných borovic (*Pinus uncinata*) a v záhonu u č.p. 453 je navržena skupina štíhlého smrku (*Picea omorica*) – možné využít k vánoční výzdobě se 2 keřovými šácholany (*Magnolia stellata* a *M. liliiflora* „Nigra“).

KEŘE

- Podél ul. Nádražní jsou ostrůvky či pásy mezi parkováním plošně ozeleněny nízkými keři (stálezelené skalníky a žlutě kvetoucí třezalky)
- V prostoru Dukelského náměstí vznikly úpravou zpevněných ploch různě velké a tvarově nesourodé ostrůvky zeleně, které jsou vesměs ozeleněny formou plošných výsadeb půdopokryvných keřů v kombinaci stálezelených a kvetoucích druhů (pokryvné růže, třezalky, jalovce, kleče) a vyšších keřů do 21,5m (bobbkovišně, hlohyně).

TRVALKY, CIBULOVINY

- středový záhon v náměstí s hodinami je navržen ozelenit trvalkami a cibulovinami v pestrém druhovém složení, záhon bude mulčován kamennou drtí

Seznam dřevin k výsadbě

Stromy		19	ks
1	Acer platanoides "Drumondii" 14-16 – javor	1	ks
2	Prunus hillieri "Spire" 14-16 - sakura	9	ks
3	Magnolia liliiflora "Nigra" 150-200 - šácholan	1	ks
4	Magnolia stellata 125-150 - šácholan	1	ks
5	Platanus acerifolia 14-16 - platan	1	ks
6	Picea omorica 300-350 - smrk	3	ks
7	Pinus uncinata - keřový tvar 80-100 - borovice	3	ks
Keře		565	ks
8	Cotoneaster "Coral Beauty" 20-40 - skalník	90	ks
9	Hypericum "Hidcote" 20-40 - třezalka	275	ks
10	Pyracantha coccinea "Teton" 20-40 – hlohyně	40	ks
11	Prunus laurocerasus "Herbergii" 40-60 - bobkovišeň	25	ks
12	Rosa pokryvná tmavě růžová 20-40 - růže	80	ks
13	Juniperus sabina "Tamariscifolia" 20-40 - jalovec	40	ks
14	Pinus mugo "Mughus" 20-40 - kleč	15	ks
Trvalky		200	ks
	Gaura lindheimeri - svičkovec	30	ks
	Geranium "Sirak" - kakost	50	ks
	Euphorbia polychroma - pryšec	20	ks
	Lavandula "Hidcote" - levandule	30	ks
	Rudbeckia fulgida "Goldsturm" - třapatka	30	ks
	Festuca mairei - kostřava	20	ks
	Sedum tel. "Herbstfreude" - rozchodník	20	ks
Cibuloviny		50	ks
	Allium nigrum - česnek	10	ks
	Allium aflatunense "Purple Sensation" - česnek	10	ks
	Tulipa praestans "Fusilier" - tulipán	30	ks

Podmínky výsadby

Pro uvedené práce a rostlinný materiál jsou závazné platné normy:

ČSN 83 9011 Sadovnictví a krajinářství – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Výsadby rostlin

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologická zabezpečovací opatření

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Sadovnictví a krajinářství-Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

ČSN 46 4902 1FLL Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení ukazatele jakosti z 05.2001, doplňující úvodní ČSN 46 902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení.

ČSN 73 3050 Zemní práce včetně doplňků.

ČSN 83 9031 - Travníky a jejich zakládání

Výsadba

Stromy

- Výsadbový materiál – dle standardů AOPK
 - výpěstek bude odpovídat 1.tř.jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin-listnaté stromy, skupina kmenné tvary stromů (kmen bude bezkazový, rovný, koruna víceletá, pravidelná, s jedním terminálem, zemní bal nepoškozený, musí velikostí odpovídat obvodu kmene a velikosti koruny, výpěstek musí být minimálně 3x přesazovaný)
 - výsadbová velikost alejových stromů 14-16cm obvod kmene
 - výška nasazení koruny min. 2,4m, s postupným vyvětvením na 3m nad vozovkou
- Technologie výsadby – musí být dodrženy arboristické standardy výsadeb stromů, výsadba musí být provedena odbornou firmou
- Zajištění dostatečně velkého kořenového prostoru a plochy pro vsak dešťové vody (plocha propustná pro vodu min.6m²)
 - navazující zpevněná plocha chodníků – dlažba na propustných podkladních vrstvách, pokud prostor není dostatečný, bude zajištěn strukturním substrátem v konstrukčních vrstvách zpevněných ploch
 - 100% výměna půdy u stromů v ochranných mřížích (1,5m³/strom), pro ostatní stromy 50% výměna (0,2m³)
 - Přimísení půdního kondicioneru do výsadbového media (0,3kg/strom)
- Srovnávací (komparativní) řez k vyrovnaní objemu kořenového systému a objemu koruny se zachováním terminálu!
- Přihnojení zásobním tabletovým hnojivem SILVAMIX v množství 10tbl/strom
- Ochrana kmene ochranným nátěrem na kmeny Arbo-Flex s UV-ochranou
- Kotvení 3 kůly s ohrádkou proti psům
- Mulčování – borkou (záhony s výsadbou stromů a keřů), ostatní kačirkem fr. 32-64 v tl.10cm, mulč nepřihrnovat ke kořenovému krčku
- Vytvoření mísy pro závlahu u stromů vysazovaných do záhonů s výsadbou keřů či trávniku
- Zálivka – 100l/strom při výsadbě ve dvou dávkách, bez použití závlahových sond
- Opatření při kolizi se sítěmi - v blízkosti sítí bude použita kořenová bariéra

Keře

- Výsadbový materiál – dle standardů AOPK,
 - výsadbová velikost keřů 20-40cm-pokryvné keře (růže, třešalka, hlohyně), 40-60 ostatní (bobbkovišeň)
- Technologie výsadby – musí být dodrženy arboristické standardy výsadeb keřů
- Zajištění dostatečně velkého kořenového prostoru a plochy pro vsak dešťové vody
- Plochy pro keře budou ohumusovány bezplevelným substrátem ve vrstvě 10cm, u keřů 40-60 (bobbkovišeň) bude provedena 50% výměna půdy
- Přihnojení zásobním tabletovým hnojivem SILVAMIX v množství 2tbl/ keř
- Mulčování – borkou ve vrstvě 10cm po slehnutí
- Zálivka – 50l/m² záhonu s výsadbou

Trvalky a cibuloviny

- Záhon bude ohumusován vrstvou trvalkového substrátu v tl. 30cm, který bude namíchaný z kvalitní bezplevelné ornice písčitého charakteru. Nutné provést řádné odplevelení, na kterém závisí kvalita výsledku. Do ornice bude následně zapracováno a promícháno 30% štěrkové frakce 4-8 a 30% hrubého písku. Nutné zajistit propustné podloží .
- Výsadba kontejnerovaných trvalek a trav minimálně v K9.
- Na 1m² bude vysazeno cca 8ks trvalek, nízké druhy při okraji plochy
- Cibuloviny hnízdovitě po cca 5-10ks, nejlépe v říjnu
- Zálivka - 20l/m²

- Celá plocha bude mulčována štěrkem frakce 8/16 ve vrstvě cca 5cm

Založení trávníku

- Založení či rekonstrukce trávníku bude provedeno na předem ohumusované plochy o tl. zeminy min. 20cm
- Součástí SO Vegetační úpravy je doplnění 10cm vrstvy ornice.
- Před založením trávníku je nutné provést kvalitní terénní úpravy s odstraněním veškerého stavebního odpadu a vyrovnaní nerovností.
- Plochy budou důkladně odpleveleny herbicidním postřikem.
- Vrchní vrstva půdy musí být před zakládáním dobře zkyplená. Osetí se provede parkovou travní směsí v množství 35g/m², zaseté osivo je třeba jemně zaválcovat.
- První kosení je třeba provést při výšce 6-8cm.

Výkaz výměr a materiálu

Celková plocha

446,00 m²

<i>Ohumusování</i>		
	doplnění substrátu pro výsadbu stromů a keřů	32 m ³
	doplnění substrátu pro výsadbu trvalek	9,6 m ³
	doplnění ornice pro založení trávníku	20 m ³
<i>Výsadba</i>		
	stromy v dlažbě s ochrannou mříží	4 ks
	stromy v v záhonu s podsadbou keřů či v trávníku	15 ks
	záhony mulčované borkou v tl.10cm s výsadbou keřů	218 m ²
	záhony mulčované štěrkem o tl.5cm s výsadbou trvalek a cibulovin	32 m ²
<i>Materiál</i>		
	vzrostlé alejové stromy s balem, vel. 14-16	11 ks
	stromy jehličnaté + listnaté keř.tvar	8 ks
	keře (vel. 60-80cm)	25 ks
	pokryvné keře (20-40cm)	540 ks
	trvalky	200 ks
	cibuloviny	50 ks
<i>Trávník</i>	založení trávníku parkového výsevem	196 m ²