

TECHNICKÁ ZPRÁVA

UPOL – Centrum kinantropologického výzkumu FTK v Olomouci - Neředíně

SO. 16 SADOVÉ ÚPRAVY

DPS

7/2015

TEXTOVÁ ČÁST

1. Identifikační údaje
2. Návrh řešení
3. Technologie zakládání vegetačních prvků
4. Údržba vegetačních prvků
5. Koordinace s vedením inženýrských sítí

TABULKOVÁ ČÁST

Rozpočet

Výkaz výměr

VÝKRESOVÁ ČÁST

01. Návrh řešení – situace

1 : 500

02. Plán výsadeb

1 : 500

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu : UPOL – Centrum kinantropologického výzkumu FTK v Olomouci - Neředíně

Objekt : **SO.16 Sadové úpravy**

Zadavatel : ateliér – r, spol. s.r.o.
Uhelná 27
772 00 Olomouc

Generální projektant: ateliér – r, spol. s.r.o.
Uhelná 27
772 00 Olomouc

Dodavatel SO. 16: ZAHRADA Olomouc s.r.o, IČO 48395013
Železniční 469/4
772 11 Olomouc

Zodpovědný řešitel: Ing. Radek Pavlačka

Zpracoval: Ing. Radek Pavlačka
Ing. Lucie Vinterová

Stupeň: DPS

Datum: 7/2015

2. NÁVRH ŘEŠENÍ

Navržené řešení zahradně architektonické kompozice okolí Centra kinantropologického výzkumu FTK v Olomouci Neředíně vychází především ze situování nových budov a jejich vstupů. Významnou částí kompozice zeleně jsou plochy trávníku se solitérními dřevinami či jejich skupinami. Výsadby keřů jsou navrženy jen na svahu u budovy A (SO 01).

3. TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Nové výsadby jsou podrobně specifikovány na samostatném výkrese - Plán výsadeb. Vytyčení výsadeb bude před započítáním prací odsouhlaseno projektantem.

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat níže uvedené oborové ČSN:

ČSN 83 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 46 4901 - Osivo a sadba - Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

Jakost a kvalita sadovnického materiálu : Materiál bude v běžných školkařských velikostech, první jakosti (viz. ČSN 46 4901, 46 4902).

Postup zakládání sadových úprav: Technologie výsadeb bude respektovat platné ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Postup realizace navržených sadových úprav bude po dokončení zpevněných ploch a terénních úprav pláně a po vytyčení ploch pro jednotlivé druhy nebo skupiny dřevin sledovat tyto body:

- výsadby stromového patra
- výsadby keřového patra
- založení travnatých porost

Výsadba listnatých a jehličnatých stromů

Technologie výsadeb bude respektovat platnou ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Rámcová technologie výsadby:

Velikost sazenic bude odpovídat hodnotě, uvedené v rozpočtové části dokumentace. Pro výsadbu listnatých stromů bude použito vzrostlých stromů o obvodu kmene 12-14, 14-16. Jehličnaté stromy budou vysazovány vel. 125-150, 175-200 cm. Stromy musí být první jakosti ČSN 46 4902 s dobře zapěstovanou korunkou typickou pro daný druh. Sazenice musí být min. 2x-3x přesazované s výškou nasazení koruny ve výšce 2,2 m.

Při realizaci bude kladen důraz zejména na výsadbu stromů a jejich správné založení, výkop stromové jámy, výměna zeminy a zabezpečení ochrany dřeviny. Vzdálenosti výsadeb jsou voleny tak, aby byl zaručen dostatek prostoru k vývoji habitu.

Velikosti jam budou adekvátně přizpůsobeny použitému materiálu. Pro listnaté stromy velikosti do 12 – 14 je doporučena velikost jámy 0,4 m³. Pro listnaté stromy velikosti od 14 – 16 a jehličnaté stromy velikosti od 150 je doporučena velikost jámy 0,7 m³. Nebude prováděna výměna půdy. Všechny stromy budou přihnojeny 4 tabletami pomalu rozpustného hnojiva. Listnaté stromy budou kotveny ke třem kůlům o průměru 6 cm a délce 2,5m s horní hrazdičkou (pružnými a dostatečně pevnými úvazky ve výšce 170cm nad zemí). Jehličnaté stromy budou kotveny jedním kůlem o délce 2m. Vysazené stromy budou opatřeny závlahovou mísou, mulčovanou drcenou kůrou ve vrstvě alespoň 15 cm. Každý strom bude zalit cca 100 l vody.

Po výsadbě bude proveden redukční řez koruny, který respektuje přirozené větvení a kde bude dána přednost vystřihnutí vnitřních větví nebo těch, které v koruně nebudou chybět před hlubokým zakracováním výhonů. Tuto práci musí provádět zkušený zahradník.

U vytyčení místa pro výsadbu bude přítomný projektant. Přesné umístění stromu nelze zaznamenat do výkresu, bude potřeba drobné korekce s ohledem na tvar korun sousedních stromů apod.

listnaté stromy vel. 12 – 14, 14-16.....20 ks

jehličnaté stromy vel. ...25ks

stromy listnaté vel. 12-14,14-16		20
<i>Crataegus x lavalleyi</i> 12-14		6
<i>Acer platanoides</i> 14-16		13
<i>Sorbus aria</i> 'Magnifica' 14-16		1
stromy jehličnaté vel. 125-150, 175-200		25
<i>Pinus sylvestris</i> 125-150		15
<i>Pinus sylvestris</i> 175-200		10

Výsadba keřových porostů

Technologie výsadeb bude respektovat platnou ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Rámcová technologie výsadby:

Keře budou sazeny plošně do trojsponu, případně do řady (viz výkres). Výsadby budou realizovány na zahumusovaných plochách.

Velikost sazenic bude odpovídat hodnotě, uvedené ve výkazu výměr. Sazenice musí být z domácí produkce první jakosti ČSN 46 4902 (2-3x přesazované). U nižších keřů bude použit kontejnerový sadovnický materiál (2-3x přesazovaný) o výšce 30-40 cm.

Výsadby budou realizovány na plochách předem chemicky odplevelených totálním herbicidem (cca 5 l / ha) postřikem na široko.

Sazenice do vel. do 40 - 60 budou vysazovány do jamek o velikosti 0,05 m³. Výsadba bude probíhat bez výměny půdy. Při výsadbě budou přímo do jamek přihnojeny 2 tabletami pomalu rozpustného hnojiva. Plochy keřových výsadeb budou plošně zamulčovány drcenou kůrou ve vrstvě minimálně 15 cm. Keře budou při výsadbě důkladně zality (10 l / keř).

Celková plocha keřů činí54 m²

keře vel. 30-40celkem 216 ks

nižší sazenice do vel. 40 - 60		216
<i>Cotoneaster damerii 'Skogholm'</i> 30-40 4ks/m ²		216

Založení travnatých porostů

Technologie zakládání bude respektovat platnou ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání.

Všechny navržené plochy travníku budou nově založeny. Způsob založení bude odpovídat kvalitě parkového typu travníku.

Před založením bude plocha chemicky odplevelena totálním herbicidem (cca 5l/ha) postřikem na široko. Poté bude půda obdělána kultivátorováním, vláčením a hrabáním. Pracovní operace kultivace a výsevu, dávka pro výsev a výměry jsou přesně definovány ve výkazu výměr. Založení bude provedeno výsevem (30g/m²). Nakonec bude plocha s výsevem uválcována.

Součástí založení trávníků je i první sečení.

Složení travní směsi:

Jílek vytrvalý 35% ('Bareuro' 10%, 'Barminton' 10%, 'Filip' 15%), Kostřava červená dlouze výběžkatá 'Barustic' 15%, Kostřava červená krátce výběžkatá 10% ('Baroyal' 5 %, 'Terka' 5%), Kostřava červená trsnatá 'Barswing' 10%, Kostřava ovčí 'Hardtop' 10%, Lipnice luční 20% ('Baronial' 10%, 'Liberator' 10%)

Trávník parkový...4061 m²

4. ÚDRŽBA VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Údržba vegetačních prvků parku bude spočívat v intenzivním sečení trávníků, a práci s dřevinami.

Práce s dřevinami - U dřevin rozlišíme řez výchovný, zmlazovací a zdravotní a asanace za účelem výchovy porostů a zajištění celkového požadovaného vývoje.

Výchovný řez se bude provádět u generace mladých výsadby do věku cca 25 let a to každoročně v předjaří nebo v letním období formou výběru jedinců, u kterých jsou žádoucí zásahy do koruny tak, aby byla zabezpečena jejich perspektiva zdravého a krásného stromu.

Zmlazovací a zdravotní řez se provádí u dospělých jedinců především v předjaří s cílem podpořit zdravotní stav dřeviny, která trpí některou chorobou, např. napadení houbou nebo byla poškozena mechanicky apod. Zmlazení se provádí především u keřových skupin a to způsobem, který vyhovuje danému druhu.

Asanace dřevin mají nejen význam odstranění odumřelých dřevin a silně poškozených jedinců, ale také sledují výchovný záměr a postupnou modelaci prostoru parku. Hustější výsadby mladých dřevin časem dospějí do stavu, kdy je potřeba skupiny probrat a utvořit tak nezbytný prostor pro ponechané jedince. Také je nutné pro udržení věkové struktury obětovat některé jedince pro uvolnění místa mladé generaci a předejít tak přestárnutí porostů a nevyhnutelnému hromadnému úhynu dřevin a znehodnocení vlastního parku těmito jevy. V neposlední řadě je to také estetické hledisko vlastní kompozice parku, které vyžaduje rozumné asanace. Pro tyto účely není možné pro asanace stanovovat jako důvod pouze stromy poškozené a neestetické.

Sečení trávníků - by mělo být v 1. intenzitní třídě, tedy s počtem minimálně 10 sečí za rok.

5. KOORDINACE S VEDENÍM INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Během projektové činnosti byly zjišťovány existence inženýrských sítí a získány zákresy od jejich správců. Průběh všech tras sítí je patrný z výkresu „ Plán výsadeb “. Navržené řešení trasy inž. sítí plně respektuje a zohledňuje. Stavební prvky i výsadby, které by mohly narušit sítě, jsou umístěny mimo jejich stanovená ochranná pásma. Vzhledem k možným nepřesnostem získaných podkladů je však nutné před započítím stavebních a výsadbových prací provést přesné vytýčení všech sítí!!! Případné drobné korekce výsadeb musí být odsouhlaseny projektantem.