

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZPRACOVATEL:
Ing. Lenka Janošíková
Dvořákova 24a
779 00, Olomouc
Tel: 777 078 169

OBJEDNATEL:
Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 8
Rektorát
771 47, Olomouc

SADOVÉ ÚPRAVY PRO PFF UP V OLOMOUCI

VYPRACOVAL:
Ing. Lenka Janošíková

DATUM:
12/2020

ČÍSLO VÝKRESU:

0.0

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce:	SADOVÉ ÚPRAVY PRO PŘF UP V OLOMOUCI
Objednatel :	Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 8 Rektorát 771 47, Olomouc
Vypracovala :	Ing. Lenka Janošíková Dvořákova 24 a 779 00 Olomouc
Datum:	prosinec 2020

2. OBSAH PROJEKTU

Dokumentace se zabývá rekonstrukcí zeleně po realizaci projektu hospodaření se srážkovou vodou. V rámci tohoto projektu bude v blízkosti budovy fakulty vybudováno několik vsakovacích zařízení, nídrží se systémem stok odvádějících dešťovou vodu. Záměr počítá s dotčením stávající zeleně.

podklady

digitální situace stavby

digitální podklad inženýrských sítí

3. SOUČASNÝ STAV

V současné době se v areálu nachází vzrostlá zeleň věku cca 10 let, jak stromového tak keřového patra. Nejvýznamnější porosty keřů se nacházejí na západní straně budovy ve formě čtyř zapojených skupin různé patrovitosti a čtyř kusů *Prunus avium* 'Plena', které jsou navrženy k přesazení. Ostatní dotčené stromy budou vzhledem ke své velikosti odstraněny. Východní strana budovy je lemována převážně stromy a menšími skupinkami keřů. Dotčena stavbou pak bude formace travin.

4. NÁVRH - INVENTARIZACE A VÝSADBA DŘEVIN

Nejprve byla provedena inventarizace stávajícího stavu. Jednotlivé skupiny byly označeny čísly sloužícími jako identifikátor pro přesazení. Dřeviny z ploch využitých k zachycení srážkové vody byly přesunuty na náhradní stanoviště s maximální snahou o zaplnění volných prostor před budovou západní strany. V případě, že nebylo možné jejich umístění zde, byly přesunuty na parkově upravenou plochu na východní straně budovy v blízkosti stávajícího živého plotu a nově navržené zasakovací nádrže. Keře budou umísťovány tak, aby bylo možné i po plně vyvinutém porostu provádět oboustrannou údržbu živého plotu. Do bezprostřední blízkosti budovy východní strany je také situována keřová clona, která bude sloužit jako bariera proti nárazu ptactva. Keře jsou navrženy do dvou řad vzdálených 1m od sebe, v řadách jsou pak jednotlivé dřeviny vzdálené 1m (trojspon).

Na plochy dvou vsakovacích nádrží je navrženo zatravnění odlišným druhem osiva než ve zbytku areálu – nádrž SO-02 – květnatá směs s příměsí letniček, nádrž SO-01 – regionální směs typická pro louky nivy Moravy. Ve zbytku areálu bude rekonstrukce travnatých ploch provedena parkovou travní směsí. Hlízy lichochvostce budou ze skupiny č.49 přemístěny mezi traviny nově založených záhonů D a E.

Před zahájením stavebních prací budou vytyčeny nové plochy pro přemístění dřevin. Poté budou dřeviny přesazeny a nově vzniklé záhony zabezpečeny zábranami proti poškození při stavebních pracích.

Dosadba západní strany budovy

<i>Cornus alba</i> 'Siberian Pearl'	60-80	15 kusů
<i>Lonicera tatarica</i> 'Arnold Red'	60-80	10 kusů
<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Schuch'	60-80	13 kusů
<i>Viburnum plicatum</i> 'Mariesii'	60-80	8 kusů
<i>Viburnum opulus</i> 'Roseum'	60-80	5 kusů
<i>Weigela florida</i> 'Bristol Ruby'	60-80	5 kusů

Technologie založení výsadeb

Realizace sadovnických úprav **bude prováděna odbornou zahradnickou firmou** a použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav budou respektovat níže uvedené oborové ČSN:

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

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 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných dřevin

Před výsadbou je provedeno vytyčení všech inženýrských sítí a při samotné výsadbě je dbáno pokynů jejich správců. V místech, kde by v budoucnu mohlo dojít k významné kolizi kořenového systému a inženýrských sítí, je mezi výsadbu a vedení sítě vložena protikořenová bariera.

Trávníky

Rekonstrukce travnatých ploch po stavebních pracích zahrnuje srovnání výraznějších terénních defektů, strojové obdělání půdy, uhrabání a uválení plochy oseté travním osivem s užitím parkové travní směsi, luční květnaté směsi s letničkami a travní osivo regionálních druhů trav a bylin, sebrané na loukách typických pro nivu řeky Moravy. Jedná se o mozaiku společenstev bezkolencových, psárkových, ovsíkových a pcháčových luk.

Složení parkové směsi:

Jílek vytrvalý 'Barlicum' 10%, jílek vytrvalý 'Barorlando' 10%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Barjessica' 10%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Musette' 15%, kostřava červená trsnatá 'Musica' 10%, kostřava červená trsnatá 'Barchip' 10%, kostřava drsnolistá 'Beacon' 10%, lipnice luční 'Rubicon' 25%

Doporučený výsevek: 25-30 g/m²

Složení květnaté směsi s letničkami:

Trávy 20%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 1%, Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) 0,5%, Kostřava načernalá (*Festuca nigrescens*) 3%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 1%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 3%, Kostřava červená krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 2%, Kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*) 3%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 3%, Směleček štíhlý (*Koeleria macrantha*) 0,9%, Směleček jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*) 0,8%, Lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*) 1%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 0,8%

Byliny 50%: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,5%, Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 2,3%, Řepík vonný (*Agrimonia procera*) 2,3%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 1,3%, Šedivka šedivá (*Berteroa incana*) 0,4%, Zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*) 0,1%, Chřpa luční (*Centaurea jacea*) 0,5%, Hvozdík svazčitý (*Dianthus armeria*) 1,6%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 2,2%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 1,6%, Tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*) 0,5%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,4%, Svízel Wirtgenův (*Galium Wirtgenii*) 0,5%, Devaterník velkokvětý (*Helianthemum grandiflorum*) 2%, Třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*) 0,7%, Yzop lékařský (*Hyssopus officinalis*) 0,8%, Chrástavec rolní (*Knautia arvensis*) 1,5%, Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*) 0,5%, Kopretina

bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,6%, Len rakouský (*Linum austriacum*) 2,2%, Len vytrvalý (*Linum perenne*) 0,4%, Kohoutek věncový (*Lychnis coronaria*) 1,2%, Smolnička obecná (*Lychnis viscaria*) 1,1%, Jablečník obecný (*Marrubium vulgare*) 1,6%, Heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*) 0,1%, Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) 0,6%, Mák vlcí (*Papaver rhoeas*) 0,2%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,3%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 2%, Mochna stříbrná (*Potentilla argentea*) 3,5%, Mochna přímá (*Potentilla recta*) 3,2%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 1,8%, Šalvěj přelenitá (*Salvia verticillata*) 1,8%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 1%, Hlaváč bleďožlutý (*Scabiosa ochroleuca*) 0,8%, Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 1,6%, Silenka níčí (*Silene nutans*) 1%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 2%, Tymián obecný (*Thymus vulgaris*) 1,6%, Rozrazil ožankový (*Veronica teucrium*) 1,7%

Letničky 30%: Řebříček tužebníkovitý (*Achillea filipendula*) 0,3%, Koukol polní (*Agrostemma githago*) 0,8%, Měsíček lékařský (*Calendula officinalis*) 1,4%, Astra čínská (*Callistephus chinensis*) 0,7%, Nevadlec hřebenitý (*Celosia argentea cristata*) 1,2%, Chřpa modrá (*Centaurea cyanus*) 1,1%, Kopretina kýlnatá (*Chrysanthemum carinatus*) 0,2%, Kopretina osenní (*Chrysanthemum segetum*) 0,9%, Lokanka lepá (*Clarkia elegans*) 1%, Krásnoočko různolisté (*Coreopsis basalis*) 1,3%, Krásnoočko barevné (*Coreopsis tinctoria*) 1,2%, Hvozdík čínský (*Dianthus chinensis*) 0,3%, Dvoutvářka oranžová (*Dimorphoteca aurantica*) 1,4%, Sluncovka kalifornská (*Eschscholtzia californica*) 1,5%, Zářivka velkokvětá (*Godetia grandiflora*) 0,8%, Šáter ozdobný (*Gypsophila elegans*) 0,4%, Šáter latnatý (*Gypsophila paniculata*) 0,5%, Iberka okoličnatá (*Iberis umbelata*) 2,3%, Len velkokvětý (*Linum grandiflorum*) 1,8%, Len vytrvalý (*Linum perenne*) 0,5%, Nocenka jalapová (*Mirabilis jalapa*) 0,8%, Tabák křídlatý (*Nicotiana glauca*) 1,7%, Třapatka srstnatá (*Rudbeckia hirta*) 0,3%, Jazyk chobotnatý (*Salpiglossis sinuata*) 1%, Šalvěj šarlatová (*Salvia coccinea*) 0,3%, Šalvěj zahradní (*Salvia horminum*) 1,2%, Šalvěj zářivá (*Salvia splendens*) 0,8%, Hlaváč černopurpurový (*Scabiosa atropurpurea*) 0,9%, Hlaváč hvězdčovitý (*Scabiosa stellata*) 0,2%, Aksamitník rozkladitý (*Tagetes patula*) 0,3%, Aksamitník jemnolistý (*Tagetes tenuifolia*) 0,7%, Ostálka lepá (*Zinnia elegans*) 2,2%

Doporučený výsevek: 3-4 g/m²

Přibližné složení regionální směsi:

dominantní druhy trav: psárka luční, medyněk vlnatý, lipnice luční, lipnice obecná, kostřava červená, ovsík vyvýšený, tomka vonná,

dominantní druhy bylin: kohoutek luční, pryskyřník prudký, svízel severní, jitrocel kopinatý, černohlávek obecný, jetel luční,

Směsi budou obohaceny i o další druhy bylin: kakost luční, krvavec toten, olešník kmínolistý, bukvice lékařská, srpice barvířská, koromáč olešníkolistý, čertkus luční.

Doporučený výsevek: 2 g/m²

Keře

Při výsadbě keřů velikosti 60-80 je nejprve v místě výsadby založen záhon (chemické vyčištění plochy, strojové obdělání půdy), keře jsou vysazeny do jam o velikosti do 0,002 m³ a do 0,005 m³ , a do 0,01 m³ přihnojeny pomalu rozpustným tabletovaným hnojivem na bázi NPK (tableta 10g) - 1 ks ke každé dřevině. Dále je provedeno celoplošné mulčování borkou ve vrstvě 0,15m. Nakonec jsou všechny dřeviny zality vodou (10 l/ks) a je proveden řez.

Stromy

Stromy jsou vysazovány do jam o velikosti do 1 m³ , jsou kotveny 3 kůly o délce do 3 m,. Dále jsou přihnojeny 5 ks tabletovaného pomalu rozpustného hnojiva na bázi NPK (tableta 10g) k jednotlivým rostlinám, u stromů je zhotovena závlahová mísa. Jednotlivé rostliny jsou zamulčovány drčenou borkou nebo štěpkou tloušťky 20 cm. Na závěr je provedena zálivka v množství 100 L/kus.