

Technická zpráva
Prováděcí projekt

Zpracovatel: Ing. Pavla Miklová
Těškovice 233
747 64 Velká Polom
Návrh a realizace sadovnických úprav

Email: miklova.p@seznam.cz

1. Záměr

Záměrem projektu je vytvořit plochu s rozšířenou biodiverzitou porostu v blízkosti budov J-laboratoře a K-posluchárny. Na pozemku 1738/4 je k výsadbě využitá plocha, kde je již dříve zavedená závlaha, kterou bude možno využít pro závlahu vysázených rostlin. Na pozemku 1738/56 je výsadba situována podél nově zbudované pěšiny.

2. Návrh

Na pozemku 1738/4 u budovy laboratoří je výsadba situovaná do kompaktního záhonu u paty stávajících jehličnatých stromů. Bude tak využito možnosti závlahy v kořenovém prostoru stromů. V zadní části záhonu bude vysázena skupina pěnišníků (*Rhododendron Roseum Elegans*), které mají růžový květ a jsou stálezelené. Před touto skupinou je navržena výsadba vysokých trvalek a okrasných trav, které postupně přecházejí ve výsadbu středně vysokých květů. Jedná se o sasanku japonskou (*Anemone hupehensis* Andrea Atkinson), dochan psárkovitý (*Pennisetum alopecuroides* Hameln a Little Bunny), kopretinu šarlatovou (*Tanacetum coccineum* Robinson Red), ozdobnici čínskou (*Miscanthus chinensis* Graziella), rudbekii (*Rudbeckia fulgida* Goldsturm), poměnkovec velkolistý (*Brunnera macrophylla* Jack Frost), badýl srdčitý (*Bergenia cordifolia*), šalvěj hajní (*Salvia nemorosa* Caradona) a mavuň (*Centranthus ruber* Coccineus). Jednotlivé druhy trvalek budou vysázeny do skupin, které budou na sebe plynule navazovat. Součástí trvalkového záhonu bude výsadba cibulovin, které budou vysázeny do hnízd po 15-30 kusech do míst, kde nebudou stálezelené rostliny a pěnišníky. Jedná se o výsadbu středně vysokých narcisů (*Narcissus Early Flame*) a středně vysokých červených tulipánů (*Tulipa Kung Fu*).

Záhon je umístěn tak, aby mohlo být využito závlahy, která je již v místě nainstalovaná.

Záhon bude na ploše 90m².

Na pozemku 1738/56 podél pěšiny v trávníku je navržena výsadba podél obou stran pěšiny. Složená je z nízkých keřů, okrasných trav a trvalek. V blízkosti pěšiny je navržena výsadba nízkých trvalek a směrem dále od pěšiny se vzrůst trvalek zvyšuje. V prostoru srážkového stínu je navržena výsadba nenáročných rostlin, avšak při déledobém suchu bude nutná závlaha. K výsadbě je navržena ozdobnice čínská (*Miscanthus chinensis* Graziella), rozrazil viržinský (*Veronicastrum virginicum* Album), rudbekie (*Rudbeckia fulgida* Doldsturm), kavýl pětý (Stipa tenuissima), denivka (*Hemerocallis Stella de Oro*), astra (*Aster n-b Starlinght*), šanta kočičí (*nepeta faassenii* Purrsian Blue), šalvěj hajní (*Salvia nemorosa* Sensation Deep Rose), krásnoočko přeslenité (*Coreopsis verticillata* Moonbeam), kakost himálajský (*Geranium himalayense* Baby Blue), ploštičník (*Actaea simplex* Brunnete), sporýš

(*verbena bonariensis*) a dlužicha americká (*Heuchera americana* Palace Purple). Trvalky budou doplněny keři druhu ořechoplodec (*Caryopteris clandonensis* Ferndown), tavolník japonský (*Spiraea japonica* Golden Princess) a weigela (*Weigela Minuet*). V části záhonu podél pěšiny budou vysázeny cibulky krokusu jarního (*Crocus verna*). Skupiny jednotlivých trvalek a keřů se v průběhu pěšiny opakují v nepravidelném intervalu.

Záhony podél pěšiny budou na ploše 125 a 130m².

Záhony budou zamulčovány kůrovým substrátem jemnější frakce.

K výsadbě jsou navrženy:

Rhododendron Roseum Elegans / 7 kusů, velikost sazenice 70-100cm

Caryopteris clandonensis Ferndown / 55 kusů, velikost sazenice 30-40cm

Weigela Minuet / 27 kusů, velikost sazenice 30-40cm

Spiraea japonica Golden Princess / 44 kusů, velikost sazenice 30-40cm

Miscanthus sinensis Graziella / 48 kusů

Veronicastrum virginicum Album / 30 kusů

Rudbeckia fulgida Goldsturm / 135kusů

Stipa tenuissima / 35kusů

Hemerocallis Stella de Oro / 80 kusů

Aster Starlight / 120kusů

Geranium himalayense Baby Blue / 100kusů

Nepeta faasseri Purrsian Blue / 30 kusů

Salvia nemorosa Sensation Deep Rose / 25 kusů

Salvia nemorosa Caradona / 30 kusů

Coreopsis verticillata Moonbeam / 210 kusů

Actaea simplex Brunette / 3 kusy

Verbena bonariensis / 45 kusů

Heuchera americana Palace Purple / 110 kusů

Anemone hupehensis Andrea Atkinson / 25 kusů

Pennisetum alopecuroides Hameln / 25

Pennisetum alopecuroides Little Bunny / 30

Tanacetum coccineum Robinson Red / 45 kusů

Brunnera macrophylla Jack Frost / 35 kusů

Bergenia cordifolia / 35 kusů

Centranthus ruber Coccineus / 50 kusů

Crocus vernus / 150 kusů

Tulipa Kung Fu / 150 kusů

Narcissus Early Flame / 150 kusů

Při úpravách terénu je nutno zachovat optimální odtokové poměry v celé řešené ploše. V místě kořenového prostoru stávajících stromů je nutno zachovat stávající půdní horizont a pracovat s ručním nářadím.

3. Provádění stavby

Při provádění prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy, zejména ustanovení vyhl. č. 324/90 Sb. Práce mohou být prováděny pouze odbornou firmou, oprávněnou k podnikání dle zvláštních předpisů k provádění stavebních a montážních prací jako předmětu své činnosti, případně stavebníkem

svépomocí, pokud zajistí odborné vedení jejich realizace oprávněnou osobou dle ust. § 46a, odst. 3) pís. b) stavebního zákona.

Všechny použité výrobky pro stavbu musí splňovat požadavky ust. § 47 stavebního zákona a musí být doloženy doklady dle zák.č. 22/97 Sb. v platném znění a předpisů souvisejících. Dodavatel při předání dokončené stavby je povinen předat stavebníkovi doklady o výsledcích předepsaných zkoušek a měření, o způsobilosti provozních zařízení k plynulému a bezpečnému provozu, doklady o ověření požadovaných vlastností výrobků, případně další doklady předepsané zvláštními předpisy.

Při provádění stavby je třeba respektovat příslušné platné oborové normy a české technické normy.

ČSN DIN 18 920 (83 9061) Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při staveb. činnostech

ČSN DIN 18 918 (83 9041) Technologicko - biologická zabezpečovací opatření

ČSN DIN 18 919 (83 9051) Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN DIN 18 915 (83 9011) Práce s půdou

ČSN DIN 18 916 (83 9021) Výsadby rostlin

Předpisy o bezpečnosti práce a další předpisy související s ochranou životního prostředí.

Standardy péče o přírodu a krajinu, Krajinné trávničky, SPPK C02 007

Pro výsadby je doporučen materiál z domácí produkce, nebo z oblastí s podobným klimatem obvyklým pro naše území. Materiál bude ve velikostech uvedených ve specifikaci, první jakosti. Keře budou dodány v kontejnerech, minimálně s pěti výhony. Soliterní keře se třemi až šesti hlavními výhony, odpovídající svému názvu.(ČSN 46 4902). Trvalky budou kotejnérovány.

Založení záhonů

Vytýčená plocha záhonů bude ošetřena totálním herbicidem 2x, a to vždy na zelenou plochu listu původního porostu. Minimálně 14 dní po poslední aplikaci herbicidem bude na ploše záhonu provedeno odstranění nevhodných mechanických částí, zpracování půdy a rozprostření a urovnání kompostované zeminy ve vrstvě 10cm. Tato operace se provádí za vhodné konzistence zeminy. Nesmí se provádět za vlhka, kdy dochází ke slepení ornice a vytvoření půdního škraloupu.

Výsadba dřevin

Vytýčení výsadeb provede realizační firma před zahájením prací, a to za účasti autorského dozoru. Pokud by se ukázalo, že některé výsadby není z vážných důvodů možné provést, bude po dohodě s projektantem a zástupcem investora rozhodnuto o jejich změně.

Úprava půdních poměrů v kořenovém prostoru se podílí zásadním způsobem na dlouhodobých výsledcích výsadby. Přestože projekt řeší jednoznačnou technologii přípravy, je nutno postupovat individuálně a úměrně reagovat na konkrétní půdní poměry.

V rámci autorského a technického dozoru budou kontrolovány výkopové práce (kvalita a poměry ve výkopu) a upřesněna technologie výsadby .

Tyto práce musí realizační firma oznámit v dostatečném předstihu a umožnit jejich kontrolu.

1. Výsadbové jámy soliterních keřů vřesovištních

Mají objem do 0,4m³. Proveďte se 50% výměna zeminy v jámě, a to rašelinovým substrátem, který umožní prorůstání kořenů do rostlého terénu a upraví půdní podmínky pro vřesovištní. Zemina bude obohacena dlouhodobě rozpustným zásobním hnojivem v dávce dle výkazu.

V případě nepropustného podloží nebo nízké hladiny spodní vody je nutné výsadbu vyvýšit a drenážovat tak, aby ani kořeny v budoucnu netrpěly přemokřením. Při výsadbě doporučuji odstranit kvetoucí části rostlin.

2. Výsadba soliterních keřů

Výsadba bude provedena standardním způsobem, to znamená, že dřeviny budou uloženy do předem připravených jam a zemina bude přiměřeně utužena. Při výsadbě bude přidán přípravek k zadržení vody v půdě.

3. Výsadba keřů v záhonech

Výsadba bude provedena do předem připravených jamek o objemu 0,05 m³ s 50% výměnou půdy. Výsadba se provádí sázecími lopatkami nebo rýčem, rostliny je nutné rozmísťovat min. 20 cm od okraje záhonu podle velikosti finálního vzrůstu rostlin. Je možné provést sestržení nadzemních výhonů (až po zamulčování). Zemina bude obohacena dlouhodobě rozpustným zásobním hnojivem v dávce dle výkazu. Při výsadbě bude přidán přípravek k zadržení vody v půdě.

4. Výsadba trvalek v záhonech

Trvalky budou kontejnérované a budou vysázeny do předem založených záhonů s výměnou půdy za trvalkový substrát na trvalku podle velikosti a druhu sazenice. Při výsadbě bude přidáno zásobní hnojivo v množství dle výkazu. Při výsadbě bude přidán přípravek k zadržení vody v půdě.

5. Výsadba cibulovin

Cibuloviny budou vysázeny v podzimním agrotechnickém termínu do plochy založených záhonů. Výsadba bude provedena s přidáním trvalkového substrátu.

FOTO NAVRHOVANÝCH ROSTLIN:



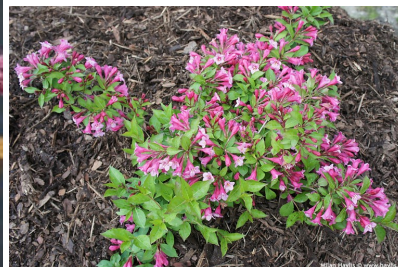
RHODODENDRON ROSEUM ELEGANS



CARYOPTERIS CLANDONENSIS
FERNDOWN



SPIRAEA JAPONICA GOLDEN
PRINCESS



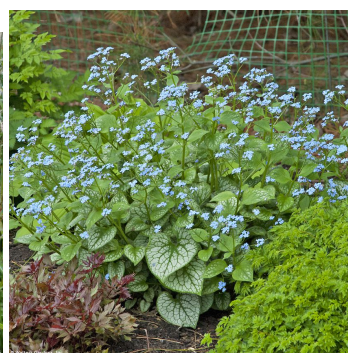
WEIGELA MINUET



ANEMONE HUPEHENSIS
ANDREA ATKINSON



ACTAEA SIMPLEX BRUNETTE



BRUNNERA MACROPHYLLA
JACK FROST



CENTRANTHUS RUBER COCCINEUS



NEPETA FAASSENII
PURRSIAN BLUE



HEUCHERA AMERICANA PALACE
PURPLE



RUDBECKIA FULGIDA
GOLDSTURM



GERANIUM HYMALAYENSE BABY BLUE



VERONICASTRUM VIRGINICUM
ALBUM



HEMEROCALLIS STELLA DE ORO



COREOPSIS VERTICILATA MOONBEAM



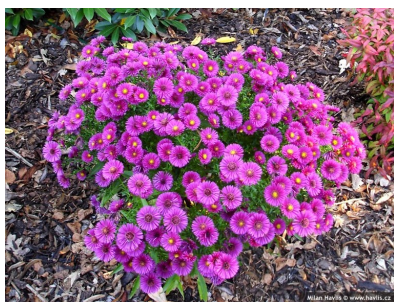
SALVIA NEMOROSA DEEP ROSE



SALVIA NEMOROSA CARADONA



BERGENIA CORDIFOLIA



ASTER STARLINGHT



VERBENA BONARIENSIS



TANATECUM COCCINEUM
ROBINSON RED



MISCANTHUS SINENSIS
GRAZIELLA



PENNISETUM ALOPECUROIDES
HAMELN



PENNISETUM ALOPECUROIDES
LITTLE BUNNY



STIPA TENUISSIMA

Vypracovala:
Ing. Pavla Miklová
1/2025