

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	Záchytné parkovisko -- predstaničný park
Miesto stavby	mestská časť Šaľa
Okres	Šaľa
Parcelné čísla:	č. 1270, 1330/1, 1371/1, 1339/2, 2874, 2877, 2879/6, 2879/7, 2879/8, 2879/63, 2897/1, 2897/62 (parcely registra C) a 1771/2, 1773/1, 1772, 1848/102 (parcely registra E = parcela registra C 1371/2 a 1373/2)
Stavebný objekt	SO-05 Vegetačné úpravy
Investor/Stavebník	Mesto Šaľa, Nám. sv. Trojice 7, 927 15 Šaľa
Generálny projektant	BECKER spol. s.r.o., Nemocničná 6670/1, 927 01 Šaľa
Profesia	krajinná architektúra
Zodpovedný projektant	Ing. Magdalena Horňáková ATELIER DUMA s.r.o. Sereďská 66, Trnava - Modranka 917 05 autorizačné osvedčenie : 0014KA
Stupeň projektu	projektová dokumentácia k územnému konaniu
Dátum	december 2018

2. ÚČEL, OBSAH PROJEKTU

Projekt je spracovaný ako súčasť projektovej dokumentácie k územnému konaniu: Záchytné parkovisko -- predstaničný park. Predmetom stavebného objektu SO-05 Vegetačné úpravy je zhodnotenie súčasnej vegetácie a návrh nových vegetačných prvkov. Súčasťou projektu je inventarizácia zelene dokladujúca existujúce zastúpenie vegetačných prvkov v riešenom území, ich priestorovú, druhovú skladbu a sádovnickú hodnotu. Špecifikuje pestovateľské opatrenia a dreviny určené na odstránenie.

Zámerom projektu je vytvoriť na mieste existujúceho predstaničného parku a jeho okolia funkčný priestor s novou autobusovou stanicou, parkoviskom a oddychovými priestormi, doplnenými zeleňou.

Pri spracovaní predkladanej dokumentácie boli použité nasledovné východiskové podklady a informatívne materiály

- Územný plán mesta Šaľa v platnom znení
- Zadanie stavebníka, priebežné konzultácie
- Terénny prieskum, Dendrologický prieskum 2018
- Projekt pre územné rozhodnutie: Záchytné parkovisko -- predstaničný park, Šaľa (BECKER spol. s.r.o., 2018)
- Dendrologický prieskum- Sádovnické hodnotenie drevín (Atelier Duma, október 2018)

3. SÚČASNÝ STAV – CELKOVÉ HODNOTENIE

Lokalizácia areálu:

Záujmové územie sa nachádza v katastrálnom území mesta Šaľa, na južnom okraji intravilánu v blízkosti železničnej stanice na parcelách č. 1270, 1330/1, 1371/1, 1339/2, 2874, 2877, 2879/6, 2879/7, 2879/8, 2879/63, 2897/1, 2897/62 (parcely registra C) a 1848/102 (parcela registra E = parcela registra C 1371/2 a 1373/2).

Riešené územie je z časti využívané ako prechodový park pred železničnou stanicou. Napravo od budovy železničnej stanice sa nachádza autobusová stanica. Naľavo od budovy je parkovisko. Územím prechádza Staničná ulica vedúca k budove katastrálneho úradu.

Vegetácia:

Existujúca zeleň v časti naľavo (severozápadne) od budovy železničnej stanice je tvorená prevažne náletovými drevinami agátu bieleho (*Robinia pseudoacacia*) s priemernou alebo podpriemernou sádovnickou hodnotou, ktoré spolu so skupinami krov (*Prunus cerasifera*, *Sambucus nigra*) vytvárajú zapojené porasty. V porastoch sa nachádzajú bývalé (prípadne súčasné) skládky odpadu. Dreviny sú prevažne rovnakého vekového štádia, často majú preschnuté koruny z dôvodu veľmi hustého zápoja.

Pred budovou stanice sa nachádza parkovisko s nedávnou výsadbou jedincov javoru mliečneho (*Acer platanoides*). Niektoré jedince sú ešte zakolované. V blízkosti parkoviska sa nachádzajú aj tri dospelé jedince papierovníka čínskeho (*Broussonetia papyrifera*). Sadovnícka hodnota výsadiel okolo parkoviska je priemerná.

Napravo od budovy železničnej stanice sa nachádza prechodový park v ktorom prevažuje agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a javor mliečny (*Acer platanoides*) s priemernou sadovníckou hodnotou. Súčasťou tejto časti je aj niekoľko solitérnych krov, voľne rastúcich skupín krov a tvarovaných živých plotov. Sú to druhy *Cotoneaster horizontalis*, *Deutzia scabra*, *Mahonia aquifolium*, *Pyracantha coccinea*, *Spiraea x vanhouttei*, *Syringa vulgaris* a *Swida alba*. Solitérne kry a skupiny krov sú prevažne prestarnuté s čiastočne preschnutou korunou. Výnimku tvoria živé ploty, ktoré sú udržiavané a tvarované.

Celkovo sú na riešenom území z listnaných stromov zastúpené druhy *Acer platanoides* (18%), *Aesculus hippocastanum* (4%), *Betula pendula* (7%), *Broussonetia papyrifera* (2%), *Cerasus avium* (1%), *Fraxinus excelsior* (1%), *Gleditsia triacanthos* (1%), *Juglans Regia* (4%), *Paulownia tomentosa* (1%), *Prunus cerasifera* (6%), *Robinia pseudoacacia* (53%).

Percentuálne zastúpenie krov je nasledujúce: *Cotoneaster horizontalis* (3,4%), *Deutzia scabra* (0,9%), *Mahonia aquifolium* (0,2%), *Prunus cerasifera* (47,6%), *Pyracantha coccinea* (13,8%), *Rosa canina* (1,4%), *Sambucus nigra* (8,2%), *Spiraea x vanhouttei* (11%), *Swida alba* (0,9%), *Syringa vulgaris* (12,5%).

Na riešenom území sa nachádzajú aj plochy invázivnej byliny *Fallopia sp.* s celkovou plochou 346m².

OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

Stavebný pozemok nie je ovplyvnený ochrannými pásmami alebo chránenými územiami. Stavba nie je v kolízii s územnou ani druhovou ochrany prírody a krajiny.

INVENTARIZAČNÉ TABUĽKY

Súčasťou PD sú aj podklady –inventarizačné tabuľky existujúcich drevín z dendrologického prieskumu – Sadovnícke hodnotenie drevín (Atelier DUMA, október 2018)

- Príloha 01 - legenda výrubov a presadby, zoznam používaných skratiek
- Príloha 02 – inventarizačné tabuľky stromy
- Príloha 03 - inventarizačné tabuľky kry
- Príloha 04 - inventarizačné tabuľky invázne byliny

4. ROZSAH A LIKVIDÁCIA JESTVUJÚCICH PORASTOV

V dotknutom území je z hľadiska zlého zdravotného stavu alebo návrhu novej funkcie riešených plôch– vybudovanie predstaničného priestoru, autobusovej stanice, záchytných parkovísk a preloženie miestnej komunikácie, navrhnutých na výrub 61ks stromov v celkovej upravenej spoločenskej hodnote 38 338,04 € a 769m² krov v celkovej upravenej spoločenskej hodnote 9 557,96 €.

Tab. 1

položka	VÝMERA (ks,m ²)	ZÁKLADNÁ SPOLOČ. HODNOTA	UPRAVENÁ SPOLOČ. HODNOTA
STROMY:			
stromy navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré je nutné povolenie na výrub - obvod kmeňa nad 40cm	53	56 333,00 €	37 664,78 €
stromy navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré nie nutné povolenie na výrub - obvod kmeňa do 40cm	8	2 024,00 €	673,26 €
STROMY NA VÝRUB CELKOM	61	58 357,00 €	38 338,04 €
KRY:			
kry navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré je nutné povolenie na výrub - plocha krov nad 10m²	725,5	12 665,00 €	8 986,64 €
kry navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré nie je nutné povolenie na výrub - plocha krov do 10m²	43,5	812,00 €	571,32 €
KRY NA VÝRUB CELKOM	769	13 477,00 €	9 557,96 €

Tab. 2

položka	VÝMERA (ks,m ²)	ZÁKLADNÁ SPOLOČ. HODNOTA	UPRAVENÁ SPOLOČ. HODNOTA
STROMY:			
Zinventarizované stromy spolu	136	124 428,00 €	84 560,80 €
Stromy navrhované na výrub	61	58 357,00 €	38 338,04 €
KRY:			
Zinventarizované kry spolu	854,3	15 225,00 €	10 744,49 €
Kry navrhované na odstránenie	769,0	13 477,00 €	9 557,96 €
INVÁZNE BYLINY:			
Zinventarizované invázne byliny	346,0		
Invázne byliny navrhnuté na odstránenie	346,0		

V prípade, že sa výrub uskutoční vo vegetačnom období, investor výrub uskutoční až po predložení odborného ornitologického posudku preukazujúceho, že na drevinách určených na výrub nehniedzni chránený druh, pričom predmetný posudok bude vypracovaný najviac 7 dní pred termínom výrubu.

Výrub drevín bude uskutočnený v súlade s § 47 zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov a príslušných rozhodnutí o výrube drevín jednotlivých správnych orgánov.

Presadba existujúcich drevín:

Jedince z mladej výsadby, ktoré sú svojou polohou v kolízii s navrhovaným stavom riešeného územia sú navrhnuté na presadbu. Presadba bude realizovaná v rámci riešeného územia, na plochách špecifikovaných v časti sadových úprav projektu. Celkom je na presadbu určených 9ks stromov.

Presadbu je nevyhnutné uskutočniť mimo vegetačného obdobia tak, aby nedošlo k poškodeniu rastlín. Orientačne v termíne november – marec, v závislosti od aktuálnych klimatických podmienok!

Náhradná výsadba

Náhradná výsadba za odstránené dreviny bude realizovaná na základe projektu vegetačných úprav v riešenom území v súlade so zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, vykonávacej vyhlášky MŽP č. 24/2003 Z.z. v aktuálnom znení a rozhodnutia orgánu ochrany prírody k výrubu drevín a stanovenia náhradnej výsadby.

Zásady zneškodňovania odpadov

Organický odpad vzniknutý pri odstránení drevín, pestovateľských opatreniach (orezy stromov a krov) a odstránení pňov bude spracovaný v súlade so zákona NR SR č. 409/2006 Z. z.o odpadoch v znení neskorších predpisov. h a vyhláškou č. 283/ 2001 MŽP a ostatnými právnymi predpismi v aktuálnom znení. Spaľovanie zrezanej drevnej hmoty je neprípustné. Drevná hmota (kmene a vetve, pne) bude odvezená a zhodnotená v kompostárni.

OCHRANA DREVÍN A STAVEBNÝCH PLÔCH PRI STAVEBNÝCH OPATRENIACH

V riešenom území sa nachádzajú vzrastlé stromy, ktoré je počas realizácie stavby chrániť. U ponechaných drevín je nutné počas výstavby zabezpečiť ochranu tak, aby nedošlo k poškodeniu v dôsledku stavebnej činnosti. Najmä stavebné opatrenia v oblasti koreňov (osádzania, uzavretie povrchu pôdy, pokladanie obrubníkov, zmena výškovej úrovne, atď.) skrývajú v sebe riziko tvorby hniloby v oblasti päty kmeňa, čo má výrazný nepriaznivý vplyv na stabilitu a prevádzkovú bezpečnosť dreviny a môže mať dlhodobu vážne dôsledky.

Dodržiavanie ČSN DIN 18 920 Sadovníctví a krajinnárství.-Ochrana stromov, porastov a plôch pro vegetáciu pri stavebných činnostiach alebo ekvivalentu, môže zabrániť škodám alebo ich obmedziť.

Pri existujúcich stromoch v riešenom území, ktoré budú dotknuté stavbou, alebo budú súčasťou staveniska, bude zriadené ochranné drevené debnenie. V koreňovom priestore stromov nie je možné dlhodobo skladovať stavebné materiály a výkopovú zemínu. Búracie práce v blízkosti stromov, ako aj zemné práce, výkopy pre spevnené plochy, vedenie inžinierskych sietí, je nevyhnutné uskutočňovať v okolí koreňového systému stromov s maximálnou starostlivosťou, bez použitia strojných mechanizmov! Nesmie dôjsť k prerušeniu koreňov s priemerom väčším ako 3cm, prípadne poranenia je nutné ošetriť. Korene je možno prerušiť iba hladkým priečnym rezom čistými nožnicami alebo nožom, nie rýľom. Koreňový priestor stromu je plocha pôdy pod korunou stromu ohraničená odkvapovou líniou koruny a zväčšená o 1,5m po celom obvode koruny. V prípade

vykonávania výkopových prác v termíne od 1.11. do 31.3. je nutné korene chrániť pred premrznutím napr. silnou vrstvou geotextílie.

5. NAVRHOVANÝ STAV

Zámerom projektu je vybudovanie záchytného parkoviska, novej autobusovej stanice a celková rekonštrukcia predstaničného priestoru. Jedná sa o obnovu intenzívne využíanej plochy lokálneho významu využívanú hlavne cestujúcimi, ale aj návštevníkmi a zamestnancami súkromných firiem v blízkosti riešeného územia.

Koncept riešenia vychádza z požiadavky na vytvorenie zóny integrovanej dopravy: vytvorenie novej autobusovej stanice v nadväznosti na železničnú stanicu, vybudovanie dostatku záchytných parkovacích miest, napojenie na pešie trasy, cyklochodníky a vytvorenie kvalitného nástupného parteru s odpočinkovými plochami pre návštevníkov a cestujúcich.

. Zároveň dôjde k zlepšeniu environmentálnych aspektov v mestách prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry a adaptáciou urbanizovaného prostredia na zmenu klímy. Návrh vytvára kvalitný predstaničný priestor s dostatkem zelene, mobiliáru a prvkov drobnej architektúry.

Cieľom navrhovaného riešenia je skvalitnenie funkčného využitia územia, pobytu na riešenom území z hľadiska ekologického, mikroklimatického, hygienického, estetického. Celý návrh je koncipovaný maximálne funkčne a úsporne.

NÁVRH A RIEŠENIE VEGETAČNÝCH PRVKOV

Vegetačné úpravy sú navrhnuté tak, aby svojim riešením zohľadňovali charakter okolitého mestského prostredia a navrhované využitie územia. Druhovú skladbu navrhovaných drevín je prispôbená podmienkam riešeného územia a vychádza z druhej skladby existujúcich drevín. Cieľom úprav je zvýšiť perspektívu, mikroklimatickú, hygienickú a estetickú hodnotu vegetácie. V návrhu sú tiež podporené zostávajúce stromy, ktoré sú funkčne aj kompozične začlenené v riešení.

Navrhovaná zeleň sa rozdeľuje do niekoľkých funkčných celkov, a to zeleň parkovísk, zeleň autobusovej stanice, zeleň uličného priestoru a zeleň predstaničného parku. Nosným vegetačným prvkom v území budú vzrastlé stromy. Pozdĺž novej navrhovanej trasy Staničnej ulice je situované uličné stromoradie z vyšších listnatých drevín (*Platanus acerifolia*, *Celtis occidentalis*, *Acer pseudoplatanus* 'Rotterdam' a pod.), ktoré vytvorí vonkajší rámec priestoru. V mieste vjazdu na autobusovú stanicu je zvýraznené iným druhom – stromoradie z listnatého stromu s užšou korunou - *Pyrus calleryana* 'Chanticleer' a pod. Stromy, ktoré budú vysádzané pozdĺž miestnej komunikácie budú mať nasadenú korunu tak, aby bol dodržaný podjazdný profil na komunikácii. Takisto dôjde aj k rezu existujúcich drevín v blízkosti komunikácie.

Na parkoviskách pre osobné automobily sú vytvorené stredové pásy zelene, tak aby bolo možné tu vysadiť taktiež stromy, ktoré poskytnú čiastočné pritenenie parkovacích miest. Vysadené budú nižšie – stredne vysoké listnaté stromy ako napr. *Acer platanoides* 'Cleveland', 'Emerald Queen', 'Deborah', *Acer campestre* 'Elsrijk', *Fraxinus angustifolia* 'Raywood', *Fraxinus excelsior* 'Altena' a pod. s podrastom voľne rastúcich nižších krov ako napr. *Spirea betulifolia*, *Spirea bumalda*, *Philadelphus coronarius* 'Dame blanche', *Taxus media* 'Densiformis', *Prunus laurocerassus*, *Lonicera pileata*, *Ribes alpinum*, *Cornus stolonifera* 'Kelsey' a pod. Časť existujúcich mladších stromov určených na presadbu bude použitá taktiež na výsadbu stredových ostrovčekov na parkovisku. V nadväznosti na hlavné pešie ťahy sú vytvorené odpočinkové zóny doplnené mobiliárom a záhony s vyššími soliternými krami / nižšími stromami ako napr. *Amelanchier lamarckii*, *Syringa vulgaris*, *Photinia villosa*, *Malus hybrida* a pod. s podrastom trávobylinných spoločenstiev. Vzhľadom na to, že v území sa nachádza veľké množstvo inžinierskych sietí, bude časť rastlín umiestnená v kvetináčoch. V nástupnom priestore – parku ostáva zachovaná existujúca skupina agátov pod ktorou sa nachádza odpočívadlo s hernými prvkami. Priestor pod stromy bude doplnený ostrovčkami podrastových pôdopokryvných rastlín a rozvoľnených nižších krov. V predstaničnom priestore sú doplnené aj skupinky stromov alebo stromoradia v okolí výraznejších peších ťahov - *Robinia pseudoacacia*, *Prunus hybrida* 'Accolade', *Prunus serrulata* 'Shirofugen', *Prunus subhirtella* 'Autumnalis', *Prunus avium* 'Plena' a pod.

6. TECHNOLÓGIA ZALOŽENIA VEGETAČNÝCH PRVKOV

■ VÝKAZ VÝMER VEGETAČNÝCH PRVKOV:

plocha vegetačných prvkov celkom	5000,0m ²
plochy trávnik	4055,0m ²
živé ploty, kry – skupiny, živé ploty	486,0m ²
trávobylinné spoločenstvá (trvalky, okrasné trávy)	281,5m ²
pôdopokryvé spoločenstvá (trvalky, okrasné trávy)	176,5m ²
vzrastlé stromy	94ks
solitérne kry	28ks

ZOZNAM POUŽITÉHO RASTLINNÉHO MATERIÁLU_STROMY

Tab. 3

ozn.	Lat. názov	množstvo	jedn	veľkosť	popis
S1	<i>Platanus acerifolia</i> , <i>Celtis occidentalis</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> 'Rotterdam' a pod.	26	ks	16-18	kostrové listnaté alejové dreviny
S2	<i>Acer platanoides</i> 'Cleveland', 'Emerald Queen', 'Deborah', <i>Acer campestre</i> 'Elsrijk', <i>Fraxinus angustifolia</i> 'Raywood', <i>Fraxinus excelsior</i> 'Altena' a pod.	37	ks	16-18	kostrové listnaté alejové dreviny
S3	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer' a pod.	7	ks	16-18	doplňkové listnaté alejové kvitnúce dreviny
S4	<i>Prunus hybrida</i> 'Accolade', alt. <i>Prunus serrulata</i> 'Shirofugen', <i>Prunus subhirtella</i> 'Autumnalis', <i>Prunus avium</i> 'Plena' a pod.	9	ks	16-18	doplňkové listnaté alejové kvitnúce dreviny
S5	<i>Robinia pseudoacacia</i> a pod.	9	ks	16-18	doplňkové listnaté alejové dreviny so vzdušnou korunou
S6	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata Koster', <i>Capinus betulus</i> 'Frans Fontaine', <i>Capinus betulus</i> 'Frans Fontaine' a pod.	6	ks	16-18	kostrové listnaté alejové dreviny s úzkou korunou

ZOZNAM POUŽITÉHO RASTLINNÉHO MATERIÁLU_SOLITÉRNE KRY, ŽIVÉ PLOTY

Tab. 4

ozn.	Lat. názov	množstvo	jedn	veľkosť	popis
K1	<i>Amelanchier lamarckii</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Photinia villosa</i> a pod.	28	ks	200-250	solitérne kvitnúce kry
K2	<i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Spiraea betulifolia</i> , <i>Spiraea bumalda</i> , <i>Spiraea van houttei</i> , <i>Philadelphus coronarius</i> 'Dame blanche', <i>Viburnum carlesii</i> , <i>Taxus baccata</i> 'Repandens', 'Summergold', <i>Taxus media</i> 'Densifolia', <i>Prunus laurocerasus</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Viburnum opulus</i> , <i>Lonicera pileata</i> , <i>Deutzia x rosea</i> , <i>Deutzia scabra</i> , <i>Ribes alpinum</i> , <i>Cornus stolonifera</i> 'Kelsey' a pod.	486	m2	30-100	živé ploty

VŠEOBECNÉ PODMIENKY PRE REALIZÁCIU

Dodávateľ vegetačných úprav alebo ich častí bude vybraný predovšetkým podľa odborne technických kritérií. Bude posudzovaná odbornosť, referencie firmy a kvalita prevedených stavieb obdobného charakteru. **Aby bola zaistená kvalita vegetačných úprav je nevyhnutné je realizovať zásadne v optimálnych agrotechnických termínoch. Týmto termínom musí byť prispôsobený harmonogram ostatnej výstavby alebo ich súvisiacich častí. Práce budú prevádzané podľa príslušných noriem a budú pri nich dodržané predpísané štandardy.**

Pre výsadbu sa používajú škôlkarské výpestky I. triedy akosti podľa normy STN 46 4902 alebo ekvivalent, t.j. musia byť z fytopatologického hľadiska nezávadné, zdravé, bez chorôb a škodcov a ich habitus musí zodpovedať znakom daného druhu a kultivaru, musí byť bez deformácií a znakov poškodenia teplom, suchom, zimou, vetrom, bez mechanického poškodenia spôsobeného prepravou, s nesúdržným balom, alebo nádobou. Použitý rastlinný materiál musí veľkostne odpovedať požiadavkám projektu.

Pri realizácii budú dodržiavané tieto základné normy:

- STN 83 7015** Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, alebo ekvivalent
- STN 83 7016** Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba, alebo ekvivalent
- STN 83 7017** Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie, alebo ekvivalent
- STN 83 7019** Technológia vegetačných úprav v krajine. Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o vegetačné plochy, alebo ekvivalent
- STN 837010** Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie (**ČSN 464902-** Výpestky okrasných drevín) alebo ekvivalent.

PRÍPRAVA STANOVIŠŤA

Pred začiatkom výstavby bude uskutočnená skrývka vegetačnej nosnej vrstvy, ktorá bude uložená na deponiu a následne použitá na spetné zahumusovanie. Pred zahumusovaním plochy a založením nových vegetačných prvkov je nutné plochu vyčistiť od stavebného odpadu (zvyšky stavebného materiálu, skládky stavebného materiálu,...) a následne uskutočniť navážku vegetačnej nosnej vrstvy.

Výsadby je nutné realizovať do substrátu v bezburinnom stave. Následne nakypriť vrchnú zhutnenú vrstvu a plochu splanírovať tak, aby sa vyrovnali terénne nerovnosti. Pred začatím stavebných prác musí byť zabezpečená ochrana ponechaných stromov, ktoré sa nachádzajú v tesnej blízkosti hranice riešeného územia, kde budú prebiehať stavebné práce.

V prípade výskytu buriny plochy chemicky ošetriť totálnym herbicídum proti vytrvalým burinám. Výsadby je nutné realizovať do substrátu v bezburinnom stave. V prípade väčšieho výskytu vytrvalých burín (napr. pýr, pupenec,...) je nutné aplikáciu opakovať. Pred začiatkom prác je nevyhnutné zlikvidovať ohniska výskytu inváznych burín, tak aby sa ďalej nešírili. Následne nakypriť vrchnú zhutnenú vrstvu a plochu splanírovať tak, aby sa vyrovnali terénne nerovnosti. Príprava pôdy – založenie nosnej vegetačnej vrstvy sa vzťahuje na všetky plochy novo zakladaných vegetačných prvkov – trávnik, výsadiel krov, pôdneho pokryvu, trvaliek.

V rámci prípravy stanovišťa bude uskutočnené chemické odburinenie, splanírovanie, kultivátorovanie, rýľovanie v okolí spevnených plôch, obrubníkov, nakyprenie, urovanie, pohrabanie a povalcovanie plochy, hnojenie

Rastliny je potrebné vysádzať s prihliadnutím na biotechnické požiadavky. Kontajnerované rastliny je možné vysádzať počas celého vegetačného obdobia, prostokorenné sadenice je treba vysádzať v skorú jar alebo neskorú jeseň. Rastliny budú vysadené do vhodného substrátu.

ZALOŽENIE NOVÝCH VEGETAČNÝCH PRVKOV

VÝSADBA STROMOV

Na výsadbu sú navrhované stromy so zemným balom (alt. v kontajneri, airpotu), štandardné výpestky s nasadením koruny vo výške 2,2 m – veľkosti vid' výkaz rastlinného materiálu. Pri navrhovaných stromoch uličnej zelene v okolí dopravného profilu sú navrhované stromy, ktorých koruna bude upravovaná na podjazdnú výšku 4m. Najvhodnejšia doba pre výsadbu vzrastlých stromov je v dobe vegetačného pokoja, tj. po opade (jeseň) a pred pučením listov (skorá jar). Výsadbový spon stromov je volený s ohľadom na priestorové nároky jednotlivých druhov a ich použitie vo vegetačných prvkoch. Výsadbový materiál by mal byť kvalitný – 1. trieda. Pri termínu výsadby je nutné rešpektovať druhovo podmienené vlastnosti jednotlivých taxónu. Dreviny so zemným balom vysádzať iba na jar alebo jeseň.

Výsadbová jama by mala mať priemer 1,5 – 2 x väčší ako je veľkosť koreňového balu. Pred výsadbou je nevyhnutné skontrolovať odtokové pomery vo výsadbovej jame – na nepriepustných stanovištiach je nutné odvieť prebytočnú vodu drenážami. Pri výsadbe stromov bude uskutočnená čiastočná výmena pôdy.

Pri výsadbe bude rovnomerne do pôdy zapracovaný pôdny kondicionér ktorý podporuje rast koreňov do hĺbky, zvyšuje prekorenenie a zlepšuje droptovitou štruktúru pôdy, zvyšuje sorpčnú schopnosť, vodnú kapacitu pôdy a zdravotný stav rastlín.

Objem potrebnej zeminy je nutné prispôbiť veľkosti koreňových balov a sadnutiu zeminy. Stromy osádzať na rovnakú výšku ako rásť v okrasnej škôlke – nesmie dôjsť k utopeniu, ani zvýšeniu koreňového krčku Zálievka ako súčasť výsadby sa uskutočňuje do otvorenej jamy, aby bol minimalizovaný vznik vzduchových kapiel. Zálievka musí rovnomerne presýtiť pôdu v celej výsadbovej jame. Zálievka sa uskutočňuje po dobu odznívania po výsadbového šoku (orientačne 3 roky). Zálievku je nevyhnutné prispôbiť klimatickým podmienkam, stanovišku a aktuálnemu priebehu počasia, veľkosti vysadeného stromu, termínu zálievky a požiadavkám daného taxónu. Stromy je potrebné prihnojiť priamo ku koreňovým balom zásobným tabletovým hnojivom. U všetkých stromov bude zriadená závlahová sonda. U stromov vysadených mimo spevnené plochy bude zriadená závlahová misa pre zlepšené polievanie stromov. Závlahová misa bude udržiavaná minimálne po dobu dvoch rokov a ďalej potom po celú dobu, kedy je vykonávaná zálievka.

V blízkosti inžinierskych sietí, stavebných objektov a obrubníkov a v spevnených plochách bude pri výsadbe stromov použitá protikoreňová netkaná textília, zabráňujúca prerastaniu koreňov. Konkrétny typ kotvenie bude volený s ohľadom na veľkosť výsadbového materiálu, rastové charakteristiky stromu a typ stanovište. Kotvenie rastlín bude uskutočnené pred zasypáním výsadbovej jamy. Kotvenie nesmie poškodzovať strom. Ako ochrana kmeňa alejových stromov (vysoko kmenné výpestky) bude inštalovaná trstinová rohož od zeme do výšky 2m.

VÝSADBA KROV

Výsadbu krov je potrebné realizovať na vopred pripravenom, odburinenom a vyrovnanom stanovišti. Na podporu rastu sa kry hnoja zásobným tabletovým hnojivom. Po výsadbe je nutné odstrániť poškodené časti rastlín, prípadne vykonať spätný rez drevín. Na výsadbu bude použitý škôlkarský materiál 1.tr.v kontajneroch. Výsadbový spon rastlín voliť s ohľadom na jednotlivé rastlinné druhy, a ich použitie vo vegetačných prvkoch tak, aby nedošlo k ich prehusteniu a potrebe prebierok

porastov. V prípade zmiešaných výsadiel kríkov rastliny vysádzať do trojsponu, vo vzdialenostiach zohľadňujúcich cieľovú výšku krovitej skupiny a použitých drevín. Rozvolnené skupiny krov v rámci trávobylinných výsadiel budú mulčované rovnakým materiálom ako záhony. Výsadby krov v živých plotoch budú mulčované drveným kamenivom tm. sivej farby fr. 16-32.

U solitérnych krov realizovať v prípade potreby komparatívny alebo výchovný rez s cieľom podporiť podporenie charakteristickej architektúry a tvaru koruny, ktorý je typický pre daný druh alebo kultivar a dáva predpoklad vytvoreniu zdravej, vitálnej, funkčnej a stabilnej koruny a zabezpečenie podchodnej výšky.

VÝSADBA TRVALIEK, OKRASNÝCH TRÁV, PÔDOPOKRYVNÝCH RASTLÍN

Výsadbu trvaliek okrasných tráv, pôdopokryvných rastlín je potrebné realizovať na vopred pripravenom, odburinenom a vyrovnanom stanovišti. Na podporu rastu sa plocha pred výsadbou plošne pohnoja dlhodobým umelým hnojivom. Po výsadbe je nutné odstrániť poškodené časti rastlín. Na výsadbu sa navrhujú kontajnerované rastliny veľ. Kvetináča K9 -1L. Ihneď po výsadbe je nutné rastliny zaliať, a následne zamulčovať kamennou drťou tm. sivej farby, čo eliminuje rast buriny a udržiava pôdnu vlhkosť. Na výsadbu bude použitý škôlkarský materiál 1. tr., výsadbový spon rastlín je volený s ohľadom na jednotlivé rastlinné druhy a ich použitie vo vegetačných prvkoch. Pri výsadbe trvalkovej zmesi je nutné rastliny rozmiestniť v ploche rytmicky, nepravidelne tak, aby sa dosiahlo prírodného pôsobenia zmesi. Pri vysádzaní je nutné začať s dominantnými rastlinami. Následne umiestniť výplňové, skupinovú trvalky s dôrazom na rovnomerné rozmiestnenie rastlín v závislosti na období kvetu, farebnosti a charakteru vzrastu. Pôdopokryvné trvalky následne vyplnia medzery medzi vyššími rastlinami.

ZALOŽENIE TRÁVNÍKA PARKOVÉHO VÝSEVOM

Trávník zakladať do dôkladne pripravenej a urovnanej pôdy, zbavenej kameňov, stavebného odpadu, väčších hrúd a pod. materiálu. V rámci prípravy vegetačnej nosnej vrstvy sa pôda spracuje do hĺbky 10-15 cm rotátorovaním a dokončí sa jemná modelácia terénu hrabaním, plocha sa pred výsevom povalcuje. Po výseve je treba zapraviť trávne semeno hrabaním, utužiť pôdu po výseve valcovaním a zabezpečiť v najbližších dňoch dostatočnú starostlivosť, a to hlavne pravidelnú zálievku do prvej kosby. Preto odporúčame zakladať trávník na jeseň/ jar, aby sa využila prirodzená vlhkosť. Plochy budú hnojené štartovacím hnojivom pre trávník.

Na založenie parkového trávníka bude použitá vhodná parková zmes trávneho semena do sucha. Druhovú skladbu by mala odpovedať stanovištným podmienkam – odolnosť na sucho, nízke prírastky hmoty, vytvorenie nízkeho kompaktného trávníka znášajúceho stredné zaťaženie pohybom ľudí. Trávníky budú zakladané v súlade s ostatnou výstavbou, po skončení všetkej stavebnej činnosti a v riadnom agrotechnickom termíne. Dodávateľ záhradníckych prác je povinný zabezpečiť kvalitatívne podmienky pre založenie trávníka v priebehu výstavby a koordináciu tejto činnosti s ostatnými profesiami na stavbe !

9. VYTÝČENIE A PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY

Výrub drevín uskutočniť v mimo vegetačnom období. V prípade že bude výrub realizovaný vo vegetačnom období je nutné uskutočniť ornitologický posudok.

Vytýčenie vegetačných prvkov je viazané na osadenie spevnených plôch, a stavebných objektov. **Pred výsadbou vzrastlých stromov budú vytýčené inžinierske siete v dotknutom území. Výsadbu realizovať vo vhodnom agrotechnickom termíne jar alebo jeseň.** Investor zabezpečí odbornú rozvojovú starostlivosť o novo zakladané vegetačné prvky u stromov 3. roky, u krov a trvaliek 2. roky. Následne bude zabezpečená štandardná starostlivosť o plochy zelene.

REALIZÁCIA PRÁC BUDE ZABEZPEČENÁ ODBORNOU FIRMOU S PERSONÁLOM SO ZÁHRADNÍCKYM VZDELANÍM A SKÚSENOSŤAMI!

Spracoval: Ing. Magdalena Horňáková
V Bratislave: december 2018