

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVEBNÝ OBJEKT	Objekt SO 09 - Sadovnicke úpravy
NÁZOV STAVBY	Úprava verejných priestranstiev v obci
Bzenica	
STUPEŇ	Dokumentácia pre stavebné povolenie
TECHNICKÁ SPRÁVA	

OBSAH:

- 1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE
 - 1.1 STAVBA
 - 1.2 STAVEBNÍK / INVESTOR
 - 1.3 PROJEKTANT
- 2 ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY OBJEKTU
- 3 VŠEOBECNÉ ÚDAJE
 - 3.1 PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV
 - 3.2 VŠEOBECNÉ ÚDAJE
- 4 PRÍPRAVA ÚZEMIA
 - 4.1 VÝRUBY
 - 4.2 INVENTARIZÁCIA
 - 4.2.1 METODIKA HODNOTENIA STAVU DREVÍN
 - 4.2.2 INVENTARIZAČNÁ TABULKA
- 5 NÁVRH RIEŠENIA
 - 5.1 KONCEPT
 - 5.2 RIEŠENIE A POPIS DRUHOVEJ SKLADBY
 - 5.3 STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE
 - 5.3.1 SPEVNENÉ PLOCHY
 - 5.3.2 PARKOVÝ MOBILIÁR
 - 5.3.3 ODDELENIE ZÁHONOV
- 6 TECHNOLÓGIA VÝSADIEB
 - 6.1 HĽBENIE JÁM PRE VÝSADBY DREVÍN
 - 6.2 VÝSADBA DREVÍN A HNOJENIE
 - 6.3 RASTLINNÝ MATERIÁL
 - 6.4 MULČOVANIE VÝSADIEB
 - 6.5 ZAKLADANIE TRÁVNIKOV
 - 6.6 MANUÁL UŽÍVANIA A STAROSTLIVOSTI
- 7 VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
- 8 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 STAVBA

Názov stavby

Úprava verejných priestranstiev v obci Bzenica

Stupeň	Dokumentácia pre stavebné povolenie
Miesto stavby	Bzenica
Katastrálne územie	Bzenica
Číslo parcely	467 k.ú. Bzenica

1.2 STAVEBNÍK / INVESTOR

Stavebník	Obec Bzenica
	OÚ Bzenica
	Bzenica 74
	966 01 Hliník nad Hronom

1.3 PROJEKTANT

Zodpovedný projektant časti	Ing. Peter Lackovič
	Greenproject, s.r.o
	Soblahovská 7262/2A
	911 01 Trenčín

2 ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY OBJEKTU

Cieľom projektovej dokumentácie „Úprava verejných priestranstiev v obci Bzenica“ je dobudovanie, úprava a tvorba miestnej infraštruktúry a revitalizácia vybraných verejných priestranstiev za účelom skvalitnenia a rozšírenia kultúrno - spoločenských aktivít, verejného života a trávenia voľného času obyvateľov a návštevníkov obce Bzenica. Stavebný objekt SO 09 Sadovnícke úpravy rieši opatrenia týkajúce sa vplyvu plánovaných zásahov na existujúcu vegetáciu a návrh sadových úprav novozaložených a revitalizovaných zelených plôch v širšom centre obce Bzenica v blízkosti budovy pošty. Sadovými a parkovými úpravami rozumieme činnosti súvisiace so zakladaním, pestovaním a údržbou sadovníckych prvkov prirodzených alebo umelých, usporiadaných v zmysle zásad sadovníckej estetiky do spravidla viacerých funkčných kompozícií. Takéto prvky vytvárajú, dopĺňajú a zhodnocujú dané prostredie.

Priestor, ktorý je predmetom plánovaných úprav sa nachádza v centrálnej časti obce Bzenica pri pošte na parcele č. 467 k.ú. Bzenica, definovanej ako park, resp. okrasná záhrada. Ide o pás zelene o výmere cca 400 m² tiahnuci sa pozdĺž miestnej komunikácie vedúcej z centra obce do miestnej časti Bzenica - Bukovina. Z druhej strany je plocha ohraničená korytom Vyhnianskeho potoka a brodom ústiacim doňho. Plocha je od okolitého terénu výškovo oddelená betónovou obrubou, je zatrávnená, udržiavaná. Pôvodnú vegetáciu predstavuje niekoľko kusov starších ihličnatých drevín (smrek a borievky) upravených radikálnym rezom. Plocha sa napriek svojej vhodnej polohe a primárnemu určeniu výraznejšie nevyužíva.

Hlavným motívom úpravy riešeného priestoru je prioritne revitalizácia zelene a jej doplnenie s cieľom vybudovania parkovo upraveného verejného priestranstva.

3 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

3.1 PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe:

- zadania a požiadaviek investora
- informácií z katastrálnej mapy
- výstupov z vykonaného geodetického zamerania (výškopis a polohopis)
- zriadenej fotodokumentácie

3.2 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Celková riešená plocha	384,5 m ²
Spevnené plochy (mlatový povrch)	37,5 m ²

Navrhovaná zeleň	147 m ²
Navrhované vzrastlé dreviny	16 ks
Záhony súvislých kríkových skupín a živé ploty	111 m ²
Záhony udržateľných trvalkových výsadiieb	36 m ²
Výmera trávnatých plôch	200 m ²
Dreviny určené kvýrubu	3 ks
Kríkové skupiny určené k odstráneniu	36m 2

4 PRÍPRAVA ÚZEMIA

4.1 VÝRUBY

Navrhované sadovnícke úpravy si vyžadujú prebierku pôvodnej vegetácie. Dôvodov kvýrubudrevín je niekoľko. Odstránené budú dreviny výhľadovo neperspektívne, ktoré svojimi súčasnými veľkostnými parametrami či nevhodnou polohou predstavujú potenciálne riziko poškodenia okolitých objektov. K odstráneniu je navrhnutá i časť pôvodnej vegetácie nízkej sadovníckej hodnoty a kompozične nevhodne vysadené dreviny.

4.2 INVENTARIZÁCIA DREVÍN

Opatreniam týkajúcich sa pôvodnej vegetácie a z toho vyplývajúceho návrhu výrubov predchádzali konzultácie s objednávatelom projektovej dokumentácie, dôkladné zhodnotenie zelene riešeného územia a vykonaný dendrologický prieskum. Výsledky dendrologického prieskumu sú zhrnuté v priloženej inventarizačnej tabuľke.

4.2.1 METODIKA HODNOTENIA STAVU DREVÍN

Drevinová skladba sa hodnotila na základe metodiky podľa Machovca. Metóda hodnotí dreviny podľa základných dendrometrických údajov (výška, obvod kmeňa vo výške 1,3 m nad zemou v centimetroch, priemer koruny), sadovníckej hodnoty a zdravotného stavu.

Základné dendrometrické údaje

1. Obvod kmeňa meraný v prsnej výške, t. j. 1,3 m, krajčírskym metrom alebo pásom, udáva sa presne v centimetroch.
2. Priemer koruny sa vypočítal ako aritmetický priemer šírky koruny v najdlhšom smere a smere kolmom na túto hodnotu.
3. Výška dreviny určená porovnávacou metódou

SADOVNÍCKA HODNOTA

Sadovnícka hodnota drevín je súčasťou štandardnej metodiky podľa Machovca (1982) a určuje sa pomocou 5-bodového klasifikátora nasledovne:

5 bodov - najhodnotnejšie dreviny - absolútne zdravé dreviny, nepoškodené, tvarovo a celkovým habitusom zodpovedajúcim druhu, zavetvené až k zemi, veľkostne už plne rozvinuté (presahujúce najmenej 1/2 dosiahnuteľnej výšky a tomu zodpovedajúcu šírku koruny), ale ešte v plnom raste a vývoji. Dreviny tejto kategórie musia mať predpoklad plnenia svojich funkcií ešte po celé desaťročia. Je potrebné ho na danom stanovišti zachovať v maximálne možnej miere aj za cenu prehodnotenia a pretvorenia sadovníckeho priestoru, plánovanej zástavby a pod.

4 body - veľmi hodnotné dreviny - zdravé dreviny, typického tvaru zodpovedajúceho príslušnému taxónu, nanajvýš sú mierne narušené alebo poškodené (napr. bez vetiev najspodnejšieho poschodia, s menšími voľnými priestormi v korune a pod.), veľkostne rozvinuté ako dreviny ohodnotené 5 bodmi. Svojou funkciou pri udržiavaní kvality musia plniť ešte mnoho desaťročí. Aj túto kategóriu je potrebné maximálne chrániť aj za cenu zmeny usporiadania priestoru, na ktorom sa nachádzajú. K ich odstráneniu je možné pristúpiť len v celkom výnimočných prípadoch.

3 body - dreviny priemernej hodnoty - dreviny zdravé, resp. len mierne preschnuté, ale bez chorôb a škodcov, hlavne takých, pri ktorých hrozí ich rozšírenie. Tvarovo sa môžu líšiť aj podstatne od typu. Patria tu napr. dreviny vysoko vyvetvené, ale také, ktoré majú na kmeni schopnosť obrásť, resp. sú aj v tejto podobe esteticky únosné. Patria sem dreviny menšieho vzrastu, ktoré nedosahujú ani polovicu predpokladanej veľkosti. Pri tejto kategórii musí byť taktiež predpoklad udržania dreviny viac desaťročí pri zachovaní, resp. aj pri zlepšení bodovej hodnoty. Veľmi často sú to dreviny, z ktorých je možné postupne vymodelovať kvalitnejšie porasty. Pri riešení sadovníckych úprav sa pri tejto kategórii počíta s tým, že sa podľa potreby ponechajú pre ďalší rozvoj, resp. tam, kde to sadovnícky a výchovný zámer vyžaduje, sa odstránia.

2 body - dreviny podpriemernej hodnoty - dreviny značne poškodené, veľmi vysoko vyvetvené bez predpokladu obrastania po presvetľovacích prebierkach, dreviny staré amálo vitálne, výrazne presychajúce, s dutinami, prípadne inak silne poškodené. Predpoklady ďalšieho vývoja sú ako včase, tak aj v kvalite značne obmedzené. Zlepšenie kvality nie je možné predpokladať. Nesmú to však byť dreviny obmedzujúce bezpečnosť ľudí alebo zdravých perspektívnych porastov. Pri výhľadových úpravách sa počíta s ich postupným odstránením. Výnimky tvoria len dendrologicky unikátne, chránené stromy apod., ktoré sa nechávajú na dožitie.

1 bod - dreviny nevyhovujúce - veľmi silne poškodené, choré, silne napadnuté škodcami alebo chorobami, zvlášť takými, ktoré zdravotne ohrozujú okolité zdravé porasty, dreviny odumierajúce a odumreté, a zvlášť dreviny, ktoré ohrozujú bezpečnosť návštevníkov, alebo dreviny, ktoré ohrozujú svojou existenciou kvalitu okolitých cennejších exemplárov (napr. dreviny vrastajúce do korún kvalitných a najmä svetlomilných drevín hodnotných drevín), a dreviny inak ohrozujúce daný priestor a jeho vývoj. Pri riešení sadovníckych úprav je na týchto plochách potrebné tieto dreviny okamžite, resp. v čo najkratšej dobe odstrániť. Odstránenie je nutné bez ohľadu na akékoľvek ďalšie zásahy.

ZDRAVOTNÝ STAV

Zdravotný stav je určovaný podľa metodiky doc. Ing. Gabriely Juhásovej, CSc. nasledovným spôsobom:

5 bodov - úplne zdravá drevina bez chorôb, škodcov a príznakov poškodenia

4 body - ojedinelý výskyt škodcov a chorôb, čiastočné presychanie dreviny do 1/3 objemu koruny,

3 body - vplyvom chorôb a škodcov preschnutie, alebo odumretie časti koruny, na kmeni stredne veľké dutiny spôsobené drevokaznými hubami, alebo mechanickým poškodením

2 body - choroby, škodce, alebo abiotické činitele vyvolali usychanie konárov v objeme 2/3, poškodené hlavné konáre, na kmeni výskyt rozmerných dutín, znížená stabilita v dôsledku rozkladu a rozpadu dreva drevokaznými hubami.

1 bod - úplne suchá alebo vysychajúca drevina v rozsahu nad 2/3 objemu koruny, rozsiahle dutiny a hniloby kmeňa spôsobené chorobami, stabilita výrazne narušená

4.2.2 INVENTARIZAČNÁ TABUĽKA

STROMY

č.	Latinský názov	Obvod Kmeňa (cm)	Výška (m)	Priemer koruny (m)	Sad. hodnota	Zdrav. stav	Opatrenie - dôvod
1.	Pinus nigra	97	6-8	4	3	4	Výrub - 3,4
2.	Picea pungens	101	12-15	3	4	4	Výrub - 3,4
3.	Thuja occidentalis ´Malonyana´	75	10-12	6	3	4	Výrub - 3

KRY

č.	Latinský názov	Plošný priemet (m2)	výška (m)	Sad. hodnota	Zdrav. stav	Poznámka
k1.	Juniperus media 'Pfitzeriana Aurea'	6	2	2	3	Výrub - 1,4
k2.	Juniperus media 'Pfitzeriana'	6	2	2	3	Výrub - 1,4
k3.	Juniperus media 'Hetzii'	6	3	2	3	Výrub - 1,4
k4.	Juniperus media 'Hetzii'	6	3	2	3	Výrub - 1,4
k5.	Juniperus media 'Hetzii'	6	3	2	3	Výrub - 1,4
k6.	Juniperus media 'Pfitzeriana'	6	2	2	3	Výrub - 1,4

Odôvodnenie:

- 1 - drevina so zhoršeným zdravotným stavom, či zníženou vitalitou, poškodená drevina
- 2 - drevina zasiahnutá plánovanou výstavbou
- 3 - neperspektívna drevina, drevina s nepriaznivým vplyvom na okolité stavby a objekty
- 4 - nevhodne vysadená drevina, náletová drevina
- 5 - drevina nevhodná z kompozičného dôvodu

5 NÁVRH RIEŠENIA

5.1 KONCEPT

Sadovnícke úpravy zohrávajú dôležitú úlohu pri plánovanej úprave a revitalizácii vybraných verejných priestranstiev v obci Bzenica. Výrazne prispievajú k celkovému dotvoreniu a zatraktívneniu revitalizovaných priestorov a zlepšeniu podmienok pre ich využívanie. Hlavným motívom sadovníckych úprav SO 09 je ozelenenie revitalizovaných zelených plôch, doplnenie a obohatenie druhovej skladby a zosúladenie navrhovaných výsadiieb verejného priestranstva v blízkosti budovy pošty. Základom úpravy je výsadba tvarovanej aleje kompaktnej formy *Prunus fruticosa* Globosa členiacej priestor do menších funkčných celkov. Tá bude doplnená o atraktívne podrastové skupiny kvitnúcich trvaliek. Výrazným prvkom budú solitérne vysadené listnáče (*Liriodendron*, *Fraxinus*) s kruhovými lavičkami, ku ktorým vedú jednoduché mlatové chodníky. Výsadbu plochy dopĺňajú skupiny vyšších kvitnúcich krov a ihličnaté dreviny. Vytýčenie a trasovanie záhonov bude prebiehať v navrhnutých plynulých krivkách, ktoré sú základom architektonického konceptu i pre ostatné lokality v rámci projektu "Úprava verejných priestranstiev v obci Bzenica". Súčasťou úpravy je i dôkladná rekonštrukcia trávnatých plôch.

5.2 RIEŠENIE A POPIS DRUHOVEJ SKLADBY

Sortiment navrhovaných drevín a rastlín bol zvolený predovšetkým súmyslom obohatenia a rozšírenia druhovej skladby verejných priestranstiev v obci avzmysle navrhnutého kompozičného zámeru. Výber rastlinného materiálu vplnej miere rešpektuje konkrétne stanovištné podmienky (svetelné, priestorové apod.). Presná špecifikácia sortimentu trvaliek bude upresnená vo vyššom stupni PD, alebo pred realizáciou. Výsadbový spon trvaliek predpokladá 6 ks/m².

Navrhovaný rastlinný sortiment - stromy

latinský názov	slovenský názov	počet	výsadbový a veľkosť	typ dreveniny	sezónna premenlivosť	výška v dospelosti
----------------	-----------------	-------	---------------------------	------------------	-------------------------	-----------------------

Liriodendron tulipifera	liliovník tulipánokvetý	1	ok 14-16cm, bal	kostrový	opadavý, atrakt. list a kvet	8 - 12m
Fraxinus angustifolia Raywood	jaseň úzkolistý Raywood	1	ok 14-16cm, bal	kostrový	opadavý	8 - 12m
Prunus fruticosa Globosa	višňa krovitá Globosa	10	ok 12-14cm, bal	doplnkový	opadavý, kompaktná koruna	3 - 5m
Picea omorika	smrek omorikový	3	v 150cm+	doplnkový	ihličnatý	6 - 10m
Chamaecyparis nootkatensis Pendula	cyprušteľ nutkanský Pendula	1	v 150 - 175cm	doplnkový	ihličnatý, atrakt. habitus	4 - 6m

Navrhovaný rastlinný sortiment - kry

Spirea x Van Houtte	tavolník Van Houtteho	3	v 50cm+, Ko/bal	doplnkový	opadavý, kvitnúci	2 - 2,5m
Calicarpa bodinieri Profusion	krásnoplodka bodinierova Profusion	3	v 50cm+, Ko/bal	doplnkový	opadavý, atrakt. plod	1,5 - 2m
Forsythia x intermedia Goldrausch	zlatovka prostredná Goldrausch	3	v 40-50cm, Ko 3l	doplnkový	opadavý, kvitnúci	1,5 - 2m
Taxus x media Hilli	tis prostredný Hilli	8	20 - 30cm, Ko	doplnkový	ihličnatý	1 - 2m
Juniperus sabina Tamariscifolia	borievka netatová Tamariscifolia	34	20 - 25cm, Ko	doplnkový	ihličnatý	0,5
Hypericum calycinum Hidcote	ľubovník kališkatý Hidcote	66	20 - 25cm, Ko	doplnkový	opadavý, kvitnúci	0,5 - 1m
Photinia fraseri	červienka fraserova	36	20 - 30cm, Ko	doplnkový	stálezelený	1 - 1,5m
Lonicera pileata	zemolez kapucňovitý	105	20 - 30cm, Ko	doplnkový	stálezelený	0,5m
Berberis thunbergii Red Rocket	dráč thunbergov Red Rocket	7	20 - 30cm, Ko	doplnkový	stálezelený, atrakt. farbou	1 - 1,5m
Ribes sanguineum King Edward VII	ribezl'a krvavá King Edward VII	13	20 - 30cm, Ko	doplnkový	opadavý, kvitnúci	1 - 1,5m
Caryopteris clandonensis	bradavec klandonský	17	20 - 30cm, Ko	doplnkový	opadavý, kvitnúci	0,5 - 1m
Prunus laurocerasus Otto Luyken	vavrinovec lekárske Otto Luyken	36	20 - 30cm, Ko	doplnkový	stálezelený	1 - 1,5m

Navrhovaný rastlinný sortiment - trvalky

Označenie	Plocha (m ²) /ks	Ks/ (m ²)
Záhon - trvalky tz 1,2,3	36/216	6

5.3 STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE

Súčasťou plánovaných úprav je i vybudovanie chodníkov a funkčných spevnených plôch a inštalácia vybraných prvkov parkového mobiliáru.

Realizačným prácam predchádza búranie a odstránenie nevyhovujúcich stavebných konštrukcií. Predmetom búrania je časť asfaltovej plochy a betónové obrubníky v rozsahu:

Asfaltová plocha	36,5 m ²
Obrubník betónový cestný	122 m

5.3.1 SPEVNENÉ PLOCHY

Vzhľadom k charakteru, funkcii a povahe riešeného priestoru bol ako povrch spevnených plôch zvolený mlat (mechanicky spevnené kamenivo), ktorý predstavuje

jednoduchú, dostupnú i ekonomicky výhodnú alternatívu k zámkovej dlažbe. Mlatové plochy budú vymedzené oceľovým obrubníkom osadeným do lôžka zo zavlhnutého betónu.

Skladba mlatového povrchu:

- vrchný posyp (0-4mm) - 10mm
- mechanicky spevnené kamenivo (lomová zmes fr. 0-4mm a 6-18mm v pomere 70% k 30%) - 100mm
- štrkodrva vibrovaná (0-32mm) - 100mm
- geotextília 300g/m²
- zhutnený povrch

Označenie	Popis	Množstvo
Obrubník oceľový	2000/100/2,2mm	70m
Mlatový povrch	Mechanicky spevnené kamenivo fr. 0-4mm, 6-18mm, 0-32mm	37,5m ²

5.3.2 PARKOVÝ MOBILIÁR

Súčasťou riešenia revitalizácie priestoru je inávrh parkového mobiliáru. V tomto prípade bol navrhnutý atypický prvok - kruhová lavica osadená okolo kmeňa novovysadeného stromu. Podrobná špecifikácia výrobku a spôsob inštalácie sú uvedené na samostatnom výkrese detailu. V blízkosti kruhového sedenia budú umiestnené smetné nádoby. Ich osadenie sa riadi pokynom výrobcu.

Označenie	Popis	Množstvo
Odpadkový kôš	Rozmery - 1070/570/360mm Konštrukcia - kov a tropické drevo	2 ks
Kruhová lavica	Atyp - výkres detail	2 ks

5.3.3 ODDELENIE ZÁHONOV

Z pohľadu vizuálnej čistoty, stabilného usporiadania a udržania kompozície, ako i z praktického hľadiska údržby plôch budú záhony od trávnatých plôch oddelené tvarovanými obrubami z oceľového plechu. Obruby budú osadené do vopred vyhlbených rých a prísypané z oboch strán zeminou. Tá sa utlačí tak, aby nedošlo k posunu a tvarovej deformácii obrubníkov.

Označenie	Popis	Množstvo
Obrubník oceľový	2000/100mm, hr. 2,2mm	114 m

6 TECHNOLOGIA VÝSADIEB

6.1 HLĚBENIE JÁM PRE VÝSADBY DREVÍN

Všeobecne platí, že rastlinný materiál vyžaduje minimálne otretnú väčšiu výkop ako je samotná veľkosť kontajneru alebo zemného balu. Navrhované veľkosti rastlín vyžadujú hĺbiť jamy objemu do 0,01m³ pre trvalky, objemu do 0,02 m³ pre kontajnerované kry a objem 0,4 - 1,0 m³ pre stromy s balom. Vykopanú zeminu je potrebné rozdeliť na povrchovú úrodnú zem a menej úrodnú pôdu hlbších vrstiev. Vrchnú zeminu použijeme na spätnú výsadbu, neúrodnú na tzv. miskovanie - úpravu vrstvy zeminy do tvaru kruhovej zálievkovej misky, ktorá udrží vodu zo zálievky v priestore nad koreňovým balom.

6.2 VÝSADBA DREVÍN A HNOJENIE

Trvalky a kry budú kontajnerované, listnaté stromy so zemným balom. Ich navrhnutá výsadbová veľkosť berie do úvahy možnosti adaptácie daného rastlinného druhu na miestne podmienky, čo ovplyvňuje rýchlosť rastu a budúce pôsobenie rastlín. Optimálny termín na výsadbu drevín je III. - IV. resp. IX. - X. kalendárny mesiac.

Dreviny sa vysádzajú do vyhlbených jám bez výmeny zeminy. Pri manipulácii so zemným balom je potrebné zaobchádzať opatrne, aby nedošlo k jeho poškodeniu.

V prípade, že hĺbka pripravenej jamy je väčšia ako výška balu dreviny, je potrebné upraviť dno jamy do potrebnej výšky dosypaním zemin. Treba dbať na to, aby bol koreňový krčok stromu v úrovni terénu, v žiadnom prípade nesmie byť pod jeho úrovňou. Zásypovú zeminu vpriestore koreňového balu je potrebné zhutniť tak, aby v ňom nezostali vzduchové medzery, ktoré môžu negatívne ovplyvniť rast, príp. spôsobiť poškodenie koreňovej sústavy rastliny. Pri výsadbe sa odporúča použiť zásobné tabletové hnojivo v množstve 5 ks na 1 strom a 1 ks na ker.

Vzrastlé stromy musia byť ukotvené troma kolmi a zafixované popruhom. Nadzemná časť kolov musí siahať do výšky 1,8 m. Strom sa popruhom do tvaru osmičky priviaže ku kolom tak, aby bol fixovaný proti pohybu do strán, pohyb smerom dole by mal zostať voľný.

Súčasťou výsadby drevín je aj ich dostatočná zálievka, čo predstavuje objem 40 - 50 l na strom. Uľahčí ju zhotovená zálievková miska, ktorá udrží vodu zo zálievky v želanom priestore. V tomto prípade nie je potrebná inštalácia zálievkových drenážnych hadíc. Zálievka výsadiel v záhonoch počíta s objemom 25-40 l na 1 m² záhonu.

Po ukončení výsadiel treba pristúpiť k úprave plôch, t.j. k vyčisteniu dotknutých plôch, odstráneniu kameňov, zvyškov tkanín, obalov, buriny a iných materiálov. Celkový vzhľad musí byť čistý, upravený, vo výškovom usporiadaní a v líniách vyznačených v realizačnej časti projektovej dokumentácie.

6.3 RASTLINNÝ MATERIÁL

Na výsadbu budú použité kvalitné výpestky okrasných škôlok I. triedy akosti spĺňajúce normu STN 46 4902. Musia byť zdravé, nezasiahnuté škodcami či chorobami. Ich habitus musí zodpovedať charakteristickým znakom daného druhu či kultivaru, musí byť bez deformácií a znakov poškodenia teplom, suchom, zimou, vetrom, bez mechanického poškodenia nadzemnej časti alebo balu spôsobeného prepravou či manipuláciou.

6.4 MULČOVANIE VÝSADIEL

Mulčovanie výsadiel v záhonoch sa vykoná použitím mulčovacích plachietok. Mulčovacím materiálom bude drvená mulčovacia kôra frakcie 0 - 80 mm, hrúbka vrstvy mulču 7 - 10 cm.

6.5 ZAKLADANIE TRÁVNÍKOV

Obnove trávnatých plôch bude predchádzať celoplošné chemické odburinenie totálnym herbicídnym prípravkom v dostatočnom časovom predstihu. Následne dôjde k odstráneniu stariny, obrobeniu a úprave vrchnej vrstvy pôdy do hĺbky 20 cm, prípadnému doplneniu vrchnej vrstvy zemného substrátu do 10 cm. Plochy určené na založenie trávnikov sa vyčistia od kameňov a stavebného odpadu, zrovnajú a vyhrabú. Trávniky budú zakladané výsevom. Najvhodnejšie obdobie pre zakladanie trávnikov je jarne obdobie od polovice apríla do konca mája alebo jesenný termín od polovice septembra až októbra. Výsev osiva parkovej trávnej zmesi v množstve 30 - 40 g odporúčame vykonať strojne z dôvodu rovnomernosti výsevu. Osivo sa po výseve jemne zapracuje do vrchnej vrstvy pôdy a plochy sa zavalujú. Trávnik je potrebné predovšetkým v začiatkovej fáze rastu (klíčenie osiva) dostatočne zalievať, čím zabezpečíme podmienky pre jeho rýchly nástup.

6.6 MANUÁL UŽÍVANIA A STAROSTLIVOSTI

Vysadené záhony trvaliek a krov je potrebné udržiavať v nezaburinenom stave. Aj napriek použitiu mulčovacích plachietok môže dôjsť k rastu burín rozširujúcich sa náletom vo vrchnej vrstve mulču. Odkvitnuté súkvetia a suché nadzemné časti pravidelne odstraňujeme, čím udržiavame čistý vzhľad a podporujeme ďalšie kvitnutie. Trávniky je nutné min. 1 krát za 10 dní kosiť, pravidelne prihnojovať a zabezpečiť dostatočnú zálievku. Samozrejmosťou je odvoz a likvidácia pokosenej trávy. Po prvej kosbe sa odporúča vykonať postrek proti dvojkľúčolistým burinám.

Zálievka vysadených stromov a rastlín sa prispôbi aktuálnym potrebám vzhľadom k úhrnu prirodzených zrážok. V období akútneho sucha zalievame stromy závlahovou dávkou 40 - 60 l na 1 strom, 30 l na 1 solitérny ker a 40 l na 1 m² plochy trávnikov či záhonu týždenne.

Realizáciu a údržbu sadovníckych úprav by mala vykonávať odborná záhradnícka spoločnosť.

7 VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Realizácia sadovníckych úprav bude prebiehať v zmysle požiadaviek ochrany životného prostredia. Použité materiály a pracovné postupy nebudú mať negatívny vplyv na životné prostredie.

8 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Dodávateľ stavebných prác zabezpečí ich realizáciu v zmysle platnej legislatívy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pri zemných prácach je dodávateľ povinný dodržať ustanovenia vyhlášky č. 374/1990 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Pred začatím zemných prác je objednávateľ (ak nie je dohodnuté inak) povinný včas zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP č. zákon NR SR č. 330/1996 - O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z. z. a zákona č. 158/2001 Z. z. Postup prác je potrebné konzultovať a koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z. z. - O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení Nariadenia č. 282/2004 Z. z. V zmysle tohto nariadenia je stavebník povinný zabezpečiť Plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe.

**ING. PETER
LACKOVIČ
TRENČÍN
XI/2015**