

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	ZŠ a MŠ Vančurova 38 – športový areál
Miesto stavby	mestská časť Trnava - Východ
Okres	Trnava
Parcelné čísla:	Typ registra C, LV 5000, p.č.: 5780, 5781/1, 5781/2, k. ú.: Trnava
Stavebný objekt	SO 06 VEGETAČNÉ ÚPRAVY
Investor/Stavebník	mesto Trnava Hlavná č.1, 917 71 Trnava
Generálny projektant	Ateliér DUMA, s.r.o., Sereďská 66, 917 05 Trnava Office: Hraničná 18, 821 05 Bratislava
Profesia	krajinná architektúra
Zodpovedný projektant	Ing. Magdalena Horňáková ATELIER DUMA s.r.o. Sereďská 66, Trnava - Modranka 917 05 autorizačné osvedčenie : 0014KA
Stupeň projektu	DSP
Dátum	január 2018

2. ÚČEL, OBSAH PROJEKTU

Projekt je spracovaný ako súčasť projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnosti realizačného projektu pre realizáciu stavby: ZŠ a MŠ Vančurova 38 – športový areál, Trnava - Východ. Predmetom časti SO 06 VEGETAČNÉ ÚPRAVY je návrh pestovateľských opatrení pri existujúcich vegetačných prvkoch a zakladanie nových vegetačných prvkov. Súčasťou projektu je inventarizácia zelene dokladujúca existujúce zastúpenie vegetačných prvkov v riešenom území, ich priestorovú, druhovú skladbu a sádovnickú hodnotu. Špecifikuje dreviny určené na odstránenie v dôsledku navrhovanej výstavby, v dôsledku zdravotného a pestovateľského stavu. Založenie vegetačnej strechy je viazané na realizáciu stavebného objektu SO 01 OBJEKT PRE SPRÁVCU AREÁLU.

Zámerom projektu je vytvoriť na mieste zastaraného, pôvodného areálu ZŠ a MŠ nový športový areál najmä pre žiakov školy, ale aj pre verejnosť. Cieľom je vytvoriť nové multifunkčné ihrisko s bežeckou dráhou s fitness prvkami, rekonštrukciu domčeka pre správcu so sociálnym zariadením a areálového oplotenia, dobudovanie vnútroareálového oplotenia, nového osvetlenia, stojiska na kontajnery, nových spevnených plôch, komunikácií, odvodnenie dažďových vôd a nové vegetačné prvky.

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

- Výsek riešeného územia Digitálnej mapy mesta Trnava (DMM Trnava) poskytnutá mestom Trnava
- Passport zelene riešeného územia poskytnutý mestom Trnava
- Zadanie k projektu od mesta Trnava
- Geodetické zameranie parciel a blízkeho okolia, Vyhotoval: Ing. Miroslav Mazúr (november 2017)
- Dendrologický prieskum - Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie drevín (Ateliér DUMA, s.r.o., november 2017)
- Fotodokumentácia
- Zápisy z rokovaní a konzultácie so zástupcami investora, dotknutých orgánov a organizácií

3. SÚČASNÝ STAV – CELKOVÉ HODNOTENIE

Lokalizácia areálu:

Záujmové územie sa nachádza v mestskej časti Trnava – Východ na parcele C – č. 5780, 5781/1, 5781/2 – LV 5000, k.ú. Trnava, obec Trnava. Je vymedzené zo severovýchodnej strany Hattalovou ulicou, z juhovýchodnej strany súkromným areálom. Zo západnej strany susedí so strednou zdravotníckou školou. Pozemok je prevažne rovinatý. Plocha riešeného územia je cca 6730 m².

V súčasnosti sa na riešenom území nachádzajú budovy ZŠ a MŠ, starý objekt skladu z pôvodného skleníka a samotný areál školy. Chýbajú plochy športových ihrísk, prvky drobnej architektúry ako napríklad herné prvky a mobiliár. Zatravnená plocha vyzerá neupravená. Hlavná príjazdová obslužná cesta má nedostatočnú šírku, chodníky sú v zlom technickom stave. Oplotenie pri súkromnom pozemku je v zlom technickom stave. Absentuje pobytový spoločenský priestor pre potreby žiakov. Potenciál miesta nie je dostatočne využitý.

Cieľom navrhovaného riešenia je vytvoriť vhodné plochy pre potreby školy pri výučbe žiakov, ako i pre ich mimoškolské športové aktivity a pre aktivity verejnosti. Zvýšiť estetickú hodnotu územia, odstrániť nefunkčné a negatívne pôsobiace objekty, zrekonštruovať, skvalitniť a doplniť existujúcu infraštruktúru, technické a vegetačné prvky. Areál školy slúži primárne žiakom a personálu, po skončení vyučovania je prístupný verejnosti.

Vegetácia:

Existujúca zeleň je bez výraznejšej architektonickej koncepcie, celkovo priemernom pestovateľskom stave. Existujúce dreviny sú prevažne troch vekových štádií – najstaršie pôvodné stromy a staršie dosadby sa vyskytujú v blízkosti komunikácie, oplotenia pri Hattalovej ulici a vo vnútri areálu. Z listnatých stromov sú zastúpené *Populus nigra*, *Acer pseudoplatanus*, *Betula pendula*, *Juglans nigra*, *Prunus avium* 'Pena', *Pyrus sp.*, *Quercus robur*, *Salix alba*. Z ihličnatých druhov je to *Abies alba*, *Picea abies*, *Picea pungens*, *Thuja occidentalis*. Jeden strom na vedľajšom pozemku druhu *Acer pseudoplatanus* rastie v tesnej blízkosti oplotenia a negatívne ovplyvňuje svojím koreňovým systémom základy oplotenia.

Mladšie dosadby (cca 2-3 roky stará výsadba) sú umiestnené v blízkosti prístupovej komunikácie, v časti pri bylinkových vyvýšených záhonoch a pri oplotení od susedného pozemku na JV strane od Hattalovej ulice. Zastúpené sú listnaté okrasné a ovocné dreviny, a to napr. *Prunus sp.*, *Malus sp.*, *Pyrus sp.* Nové výsadby sú v priemernom pestovateľskom stave. Zastúpené sú aj ihličnaté, a to pri spomínanom oplotení, kde bol zámer vytvoriť živý plot po celej dĺžke oplotenia z druhu *Chamaecyparis lawsoniana*, výsadba je ale značne preschnutá, niektoré jedince sú dokonca mŕtve.

Kry sa v riešenom území nachádzajú prevažne ako strihané živé ploty. Ide o druh *Ligustrum vulgare*, v ktorom sa v malom množstve nachádzajú aj nálety (napr. *Acer sp.*, *Alnus sp.*, *Rosa sp.*). Z voľne rastúcich krov mladšej výsadby, ktorá bola realizovaná pri bylinkových vyvýšených záhonoch ide o druhy *Rubus sp.*, *Amelanchier lamarckii*, *Potentilla fruticosa* a liana rastúca bez opory druhu *Parthenocissus quinquefolia*. Celkovo ide o výsadby v priemernom pestovateľskom stave v kombinácii s trávnikom. Celkový ráz pôsobí rozpačito a rôznorodo.

OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

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

4. METODIKA INVENTARIZÁCIE A KLASIFIKÁCIE DREVÍN

a) Hodnotenie stromov:

- **IDENTIFIKÁCIA**
 - poradové číslo - pričlenené k jednotlivým jedincom do polohopisnej mapy
 - označenie druhu – latinský, slovenský názov jedinca
- **DENDROMETRICKÉ VELIČINY**
 - **obvod kmeňa** – meraný v centimetroch vo výške 1,3 m. Pri stromoch rozkonárujúcich sa vo výške menšej ako 1,3 m, údaj je meraný tesne pod ich rozkonárením. Pri stromoch, ktoré nebolo možné zmerať vo výške 1,3 m, bol prevedený prepočet hodnôt nameraných na pni podľa prílohy č. 34 vyhlášky 24/2003 zákona č. 543/2002 Z.z.
 - **výška** – meraná na presnosť 0,5 m
 - **šírka koruny** – priemer dvoch kolmých výšok koruny, presnosť 1 m
- **SADOVNÍCKA HODNOTA (SH)** – stupnica 1 – 5
 - 1 – **dreviny veľmi hodnotné** – typický habitus – neovplyvnený zápojom ani inak, vyrastené, zdravé a nepoškodené, dlhodobá perspektíva
 - 2 – **dreviny nadpriemerne hodnotné** – oproti predchádzajúcej kategórii určité nedostatky, ktoré významnejšie neznižujú hodnotu, dlhodobá perspektíva
 - 3 – **dreviny priemerne hodnotné** – možná odchýlka habitu od normálu – v dôsledku zápoja, prípadné poškodenie alebo výskyt chorôb a škodcov neovplyvňuje ich vitalitu, strednodobo až dlhodobá perspektíva. Tiež mladé plno vitálne dreviny, ktoré nedosiahli polovičné rozmery dosiahnuteľné na stanovišti.
 - 4 – **dreviny podpriemerne hodnotné** – v dôsledku staroby, chorôb, škodcov alebo poškodenia znížená vitalita, pravdepodobná krátkodobá existencia do 20-25 rokov v prijateľnom stave
 - 5 – **dreviny málo hodnotné** – v dôsledku staroby, chorôb, škodcov alebo poškodenia natoľko znížená vitalita, že chýbajú predpoklady krátkodobej existencie. V tejto kategórii sú aj exempláre, ktoré je nutné ihneď odstrániť z bezpečnostných alebo fytopatologických dôvodov.

b) Hodnotenie krov:

- **IDENTIFIKÁCIA**
 - poradové číslo / K1/ - vedecký názov

- % zloženie – pri skupine krov
- **typ vegetačného prvku:** K - solitérny ker, SKZ - skupina krov, SKR - skupina krov rozvoľnená, PK- pôdopokryvný ker, ŽPV – živý plot voľne rastúci, ŽPT – živý plot tvarovaný

▪ **VEĽKOSŤ**

- **výška** – meraná na presnosť 0,5 m
- **šírka koruny** – priemer dvoch kolmých výšok koruny, presnosť 0,5 m
- **Výmera plochy krov** – m², plošný priemer krov - výpočet z priemeru koruny, alebo zo zamerania.

▪ **SADOVNÍCKA HODNOTA (SH)**

- 1 – veľmi hodnotné
- 2 – priemerne hodnotné
- 3 – málo hodnotné

c) **Hodnotenie lián:**

▪ **IDENTIFIKÁCIA**

- poradové číslo - vedecký názov:
- % zloženie pre jednotlivé taxóny

▪ **DENDROMETRICKÉ VELIČINY**

- **výška** – meraná na presnosť 0,5 m
- **obvod kmeňa** – meraný v centimetroch

STANOVENIE SPOLOČENSKEJ HODNOTY DREVÍN podľa vyhlášky č. 158/2014 z. z. ministerstva životného prostredia slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška ministerstva životného prostredia slovenskej republiky č. 24/2003 z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Skupina: I. skupina – dreviny polo vďyzelené a vďyzelené

II. skupina – dreviny ihličnaté

III. skupina – dreviny listnaté opadavé

Spoločenská hodnota základná - Spoločenská hodnota drevín je uvedená podľa druhu drevín a ich veľkosti v prílohe č. 33 časť B - Spoločenská hodnota drevín, podľa vyhlášky č. 158/2014, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Prirážkový index - Znižuje alebo zvyšuje hodnotu jedinca s ohľadom na lokalitu výskytu jedinca, fytopatologické činitele a zdravotný a pestovateľský stav jedinca.

Spoločenská hodnota – výsledná - Spoločenská hodnota drevín určená podľa prílohy č. 35 - Prirážkový index, podľa vyhlášky č. 158/2014, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Prehľad pestovateľských opatrení

SKRATKA	druh PO	vymedzenie cieľa PO
VR	výchovný rez	založenie požadovaného tvaru
OR	opravný rez	dosiahnutie (úprava) tvaru dreviny
OS	orez suchých konárov	
OD	ošetrenie dutín	spomalenie rozvoja hniloby, popríade zvýšenie statickej vitality
ODS	odstránenie jedinca	prosté a nevratné ukončenie existencie vrátane zamedzenia pňovej výmladnosti

Použité skratky:

MV	mladá výsadba
N	náletové dreviny
VK	vidličnatá koruna
H	hniloba
PSV	naklonený, porušená statická vitalita

PSCH preschnutý jedinec
PR prestarnutý jedinec
M mŕtvy jedinec

LEGENDA VÝRUBOV, PRESADBY:

X	Dreviny navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré je nutné povolenie na výrub podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. - Stromy s obvodom kmeňa nad 40cm, kry nad 10m²
O	Dreviny navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré nie je nutné povolenie na výrub podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. - Stromy s obvodom kmeňa do 40cm, kry do 10m²
P	Presadba jedinca _ presadba v riešenom území. Presadbu je nevyhnutné uskutočniť v mimo vegetačnom období, tak aby nedošlo k poškodeniu rastlín. (orientačne v termíne november-marec, v závislosti od aktuálnych klimatických podmienok)

INVENTARIZAČNÉ TABUĽKY_ STROMY

OP	PČ	TAXON	OBVOD KMEŇA (cm)	VÝŠKA (M)	ŠÍRKA KORUNY (m)	SH	ZAKLADNÁ SPOLOČ. HODNOTA	prirážkový index				UPRAVENÁ SPOLOČ. HODNOTA	poznámka
								poškodenie dreviny [a), b), c), d)]	ovplyvnenosť / ing.stiet / zatienenie budov [c)]	nálet / výmladok [d)]	dosiahnuteľný vek [e), f)]		
X	1	<i>Populus nigra</i>	200	15	8	4	2 073,00 €	0,6			1	1 243,80 €	PR, ODS
X	2	<i>Populus nigra</i>	164	15	8	4	1 796,00 €	0,6			1	1 077,60 €	PR, ODS
P	3	<i>Prunus sp.</i>	19	4	1,5	3	184,00 €		0,6		0,9	99,36 €	MV, presadba
P	4	<i>Prunus sp.</i>	19	5	1,5	3	184,00 €		0,6		0,9	99,36 €	MV, presadba
P	5	<i>Prunus sp.</i>	18	5	1,5	3	184,00 €		0,6		0,9	99,36 €	MV, presadba
P	6	<i>Prunus sp.</i>	21	5	1,5	3	207,00 €		0,6		0,9	111,78 €	MV, presadba
X	7	<i>Populus nigra</i>	196	17	8	4	2 073,00 €	0,6			1	1 243,80 €	PR, ODS
X	8	<i>Populus nigra</i>	195	16	8	4	2 073,00 €	0,6			1	1 243,80 €	PR, ODS
X	9	<i>Populus nigra</i>	73	10	5	4	783,00 €	0,6			1	469,80 €	PR, PSV, ODS
X	10	<i>Populus nigra</i>	72	12	5	4	783,00 €	0,6			1	469,80 €	PR, ODS
X	11	<i>Populus nigra</i>	246	15	8	4	2 349,00 €	0,4			1	939,60 €	PR, 3-kmeň, H, ODS
X	12	<i>Populus nigra</i>	245	16	10	4	2 349,00 €	0,6			1	1 409,40 €	PR, ODS
X	13	<i>Populus nigra</i>	205	16	10	4	2 073,00 €	0,6			1	1 243,80 €	PR, ODS
X	14	<i>Populus nigra</i>	141	18	2	4	1 612,00 €	0,6		0,8	1	773,76 €	výmladok z pňa ODS
O	15	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	10	0,72	0,2	4	28,00 €	0,6			1	16,80 €	MV, PSCH, ODS
O	16	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	8	0,45	0,3	4	14,00 €	0,6			1	8,40 €	MV, PSCH, ODS
O	17	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	10	0,87	0,3	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	18	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	9	0,8	0,3	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	19	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	9	0,78	0,3	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	20	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	10	0,92	0,3	3	28,00 €	0,6			1	16,80 €	MV, PSCH, ODS
O	21	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	10	0,92	0,4	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	22	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	9	0,73	0,3	5	28,00 €	0			1	0,00 €	M, MV, ODS
O	23	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	9	0,52	0,4	5	28,00 €	0			1	0,00 €	M, MV, ODS
O	24	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	8	0,76	0,2	4	28,00 €	0,6			1	16,80 €	MV, PSCH, ODS
O	25	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	9	0,83	0,3	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS

O	26	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	8	0,67	0,2	4	28,00 €	0,6			1	16,80 €	MV, PSCH, ODS
O	27	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	10	0,87	0,4	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	28	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	9	0,79	0,4	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	29	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	9	0,8	0,4	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	30	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	9	0,8	0,4	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	31	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	8	0,66	0,4	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	32	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	8	0,6	0,3	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	33	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	9	0,74	0,3	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	34	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	10	0,75	0,3	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	35	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	10	0,82	0,3	5	28,00 €	0			1	0,00 €	MV, ODS
O	36	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	10	0,74	0,2	4	28,00 €	0,6			1	16,80 €	MV, PSCH, ODS
O	37	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	9	0,6	0,3	3	28,00 €				1	28,00 €	MV, ODS
O	38	<i>Pyrus 'November'</i>	6	1,5	0,3	5	46,00 €	0			0,9	0,00 €	MV, ODS
	39	<i>Malus 'Topaz'</i>	7	2	0,3	3	46,00 €				0,9	41,40 €	MV
	40	<i>Prunus 'Goldrich'</i>	8	1,7	0,4	3	46,00 €				0,9	41,40 €	MV
	41	<i>Prunus domestica 'Stanley'</i>	6	1,7	0,4	3	46,00 €				0,9	41,40 €	MV
	42	<i>Prunus persica 'Kernechter vom Vorgebirge'</i>	7	1,5	0,5	3	46,00 €				0,9	41,40 €	MV
O	43	<i>Thuja occidentalis</i>	18	2,5	0,8	3	230,00 €				0,9	207,00 €	ODS
O	44	<i>Thuja occidentalis</i>	18	2,5	0,8	3	230,00 €				0,9	207,00 €	ODS
O	45	<i>Thuja occidentalis</i>	18	2,5	0,8	3	230,00 €				0,9	207,00 €	ODS
O	46	<i>Thuja occidentalis</i>	18	2,5	0,8	3	230,00 €				0,9	207,00 €	ODS
O	47	<i>Thuja occidentalis</i>	18	2,5	0,8	3	230,00 €				0,9	207,00 €	ODS
O	48	<i>Thuja occidentalis</i>	18	2,5	0,8	3	230,00 €				0,9	207,00 €	ODS
O	49	<i>Thuja occidentalis</i>	18	2,5	0,8	3	230,00 €				0,9	207,00 €	ODS
O	50	<i>Picea pungens</i>	16	2,5	2	3	230,00 €				1	230,00 €	ODS
	51	<i>Acer pseudoplatanus</i>	180	15	14	2	1 796,00 €				1,1	1 975,60 €	
	52	<i>Acer pseudoplatanus</i>	130	15	9	2	1 474,00 €				1,1	1 621,40 €	
	53	<i>Acer pseudoplatanus</i>	120	16	8	2	1 336,00 €				1,1	1 469,60 €	PSV
	54	<i>Acer pseudoplatanus</i>	128	15	10	3	1 474,00 €	0,8			1,1	1 297,12 €	H, OD
	55	<i>Acer pseudoplatanus</i>	139	15	10	2	1 612,00 €				1,1	1 773,20 €	
	56	<i>Juglans nigra</i>	146	16	12	3	1 612,00 €				1	1 612,00 €	PSV
	57	<i>Picea abies</i>	97	15	6	3	1 382,00 €				1	1 382,00 €	PSV
	58	<i>Picea pungens</i>	136	16	8	2	2 073,00 €				1	2 073,00 €	
	59	<i>Picea pungens</i>	130	15	8	3	1 474,00 €				1	1 474,00 €	PSV
	60	<i>Abies alba</i>	106	17	12	2	1 520,00 €				1,1	1 672,00 €	
	61	<i>Picea pungens</i>	122	15	10	2	1 796,00 €				1	1 796,00 €	
	62	<i>Picea pungens</i>	101	14	8	2	1 520,00 €				1	1 520,00 €	vyvetvený
	63	<i>Abies alba</i>	98	16	6	3	1 382,00 €				1,1	1 520,20 €	
	64	<i>Abies alba</i>	65	16	6	3	967,00 €				1,1	1 063,70 €	
	65	<i>Abies alba</i>	88	16	8	3	1 244,00 €				1,1	1 368,40 €	
	66	<i>Abies alba</i>	89	16	6	3	1 244,00 €				1,1	1 368,40 €	
	67	<i>Salix alba</i>	255	14	12	3	2 672,00 €	0,6			0,9	1 442,88 €	OD, PSV, OS
O	68	<i>Prunus domestica</i>	10	2,2	0,7	3	69,00 €				0,9	62,10 €	MV
	69	<i>Prunus</i>	7	2	0,3	3	46,00 €				0,9	41,40 €	MV

		<i>domestica</i>											
	70	<i>Prunus armeniaca</i>	54	7	6	3	599,00 €				0,9	539,10 €	MV
	71	<i>Pyrus communis</i>	40	6	6	3	322,00 €				0,9	289,80 €	MV
X	72	<i>Prunus domestica</i>	43	4	7	3	415,00 €				0,9	373,50 €	MV
	73	<i>Prunus persica 'Fairhaven'</i>	9	1,2	0,5	3	46,00 €				0,9	41,40 €	MV
	74	<i>Prunus persica 'Fairhaven'</i>	7	1,5	0,5	3	46,00 €				0,9	41,40 €	MV
	75	<i>Prunus persica</i>	26	5	6	3	230,00 €				0,9	207,00 €	
	76	<i>Prunus persica</i>	23	5	5	3	207,00 €				0,9	186,30 €	
	77	<i>Thuja occidentalis</i>	22	2,5	0,8	3	299,00 €				0,9	269,10 €	
	78	<i>Thuja occidentalis</i>	22	2,4	0,8	3	299,00 €				0,9	269,10 €	
	79	<i>Thuja occidentalis</i>	22	2,5	0,8	3	299,00 €				0,9	269,10 €	
	80	<i>Thuja occidentalis</i>	22	2,4	0,8	3	299,00 €				0,9	269,10 €	
	81	<i>Thuja occidentalis</i>	22	2,4	0,8	3	299,00 €				0,9	269,10 €	
	82	<i>Thuja occidentalis</i>	22	2,4	0,8	3	299,00 €				0,9	269,10 €	
	83	<i>Thuja occidentalis</i>	22	2,4	0,8	3	299,00 €				0,9	269,10 €	
	84	<i>Thuja occidentalis</i>	22	2,5	0,8	3	299,00 €				0,9	269,10 €	
	85	<i>Thuja occidentalis</i>	22	2,4	0,8	3	299,00 €				0,9	269,10 €	
	86	<i>Thuja occidentalis</i>	22	2,4	0,8	3	299,00 €				0,9	269,10 €	
	87	<i>Thuja occidentalis</i>	22	2,4	0,8	3	299,00 €				0,9	269,10 €	
	88	<i>Picea abies</i>	167	15	8	4	2 349,00 €	0,8			1	1 879,20 €	OS, PSV, vyvetvený do 1 strany
	89	<i>Picea abies</i>	125	15	6	3	1 796,00 €				1	1 796,00 €	
	90	<i>Picea abies</i>	88	15	6	3	1 244,00 €				1	1 244,00 €	
	91	<i>Picea abies</i>	152	16	8	3	2 073,00 €				1	2 073,00 €	
	92	<i>Picea abies</i>	142	15	8	3	2 073,00 €				1	2 073,00 €	
	93	<i>Picea abies</i>	90	15	8	3	1 244,00 €				1	1 244,00 €	
	94	<i>Picea abies</i>	124	15	6	3	1 796,00 €				1	1 796,00 €	
	95	<i>Betula pendula</i>	94	12	6	3	1 059,00 €	0,6			0,9	571,86 €	H, OD
	96	<i>Picea abies</i>	82	14	6	3	1 244,00 €				1	1 244,00 €	
	97	<i>Carpinus betulus</i>	157	10	9	3	1 612,00 €				1	1 612,00 €	rozkonárenie vo v=10 cm
	98	<i>Quercus robur</i>	155	16	10	3	1 612,00 €				1,1	1 773,20 €	PSV
	99	<i>Quercus robur</i>	135	15	9	3	1 612,00 €				1,1	1 773,20 €	VK
	100	<i>Quercus robur</i>	145	15	10	3	1 612,00 €				1,1	1 773,20 €	VK
	101	<i>Quercus robur</i>	192	17	10	3	2 073,00 €				1,1	2 280,30 €	
	102	<i>Acer pseudoplatanus</i>	72	7	6	3	783,00 €		0,6		1,1	516,78 €	pri plote – narušuje základy, ODS – mimo riešené územie
	103	<i>Prunus avium "Plena"</i>	20	4	1,5	3	184,00 €				0,9	165,60 €	MV
	104	<i>Prunus avium "Plena"</i>	20	5	1,5	3	184,00 €				0,9	165,60 €	MV
77 820,00 €												68 006,56 €	

INVENTARIZAČNÉ TABUĽKY_KRY

O P	PČ	TAXON	VÝMERA (m2)	ZASTÚPENIE (%)	VEG. PRVOK	VÝŠKA (m)	ŠÍRK A (m)	S H	ZÁKLADN A SPOLOČ.	PRIRÁŽKOVÝ INDEX	UPRAV. SPOLOČ. HODNOT	POZNÁMKA
-----	----	-------	-------------	----------------	------------	-----------	------------	-----	-------------------	------------------	-----------------------	----------

									HODNOTA	nálet / výmladok [d])	dosiahnutelný vek [e], f])	A	
O	K1	<i>Ligustrum vulgaris</i>	9,85	100%	<i>TŽP</i>	1,4	9,6x1	3	276,00 €		0,9	248,40 €	tvarovaný
O	K2	<i>Ligustrum vulgaris</i>	7,65	100,0%	<i>TŽP</i>	1,4	9,6x1	3	276,00 €	0,8	0,9	198,72 €	tvarovaný, N: Acer platanoides
X	K3	<i>Ligustrum vulgaris</i>	73,40	100,0%	<i>TŽP</i>	1,4	63x1	3	1 771,00 €	0,8	0,9	1 275,12 €	N
O	K4	<i>Rubus sp.</i>	3,14	100%	<i>K</i>	1,5	2	3	74,00 €		0,9	66,60 €	
O	K5	<i>Amelanchier larmackii</i>	0,50	100%	<i>K</i>	1,8	0,8	3	12,00 €		0,9	10,80 €	
O	K6	<i>Amelanchier larmackii</i>	0,64	100%	<i>K</i>	1,7	0,9	3	12,00 €		0,9	10,80 €	
O	K7	<i>Amelanchier larmackii</i>	0,20	100%	<i>K</i>	0,6	0,5	3	7,00 €		0,9	6,30 €	
O	K8	<i>Amelanchier larmackii</i>	0,20	100%	<i>K</i>	0,6	0,5	3	7,00 €		0,9	6,30 €	
O	K9	<i>Potentilla fruticosa</i>	0,79	100%	<i>K</i>	0,6	1	3	7,00 €		0,9	6,30 €	
O	K10	<i>Potentilla fruticosa</i>	0,79	100%	<i>K</i>	0,6	1	3	7,00 €		0,9	6,30 €	
O	K11	<i>Potentilla fruticosa</i>	0,79	100%	<i>K</i>	0,6	1	3	7,00 €		0,9	6,30 €	
O	K12	<i>Potentilla fruticosa</i>	0,79	100%	<i>K</i>	0,6	1	3	7,00 €		0,9	6,30 €	
	K13	<i>Prunus laurocerasus</i>	2,55	100%	<i>K</i>	2,1	1,8	2	207,00 €		0,9	186,30 €	OS, podrast - Aster sp., Bergenia sp., Rudbeckia sp.
	K14	<i>Spiraea japonica</i>	0,79	100%	<i>K</i>	1,5	1	2	9,00 €		0,9	8,10 €	
O	K15	<i>Ligustrum vulgaris</i>	8,60	100%	<i>TŽP</i>	1,2	10x1	3	276,00 €	0,8	0,9	198,72 €	N
	K16	<i>Tamarix sp.</i>	12,57	100%	<i>K</i>	4	4	3	391,00 €		0,9	351,90 €	
	K17	<i>Sambucus nigra</i>	0,44	100%	<i>K</i>	3	1,5	3	12,00 €		0,9	10,80 €	
3 358,00 €										2 604,06 €			

INVENTARIZAČNÉ TABUĽKY LIANY

výrub	p.č	taxón	výška (m)	obvod kmienka (cm)	SH	ZÁKLADNÁ SPOLOČ. HODNOTA	prirážkový index	UPRAVENÁ SPOLOČ. HODNOTA	poznámka
							dosiahnuteľný vek [e], [f]		
O	L1	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	3	5	3	14,00 €	0,9	12,60 €	ODS
						14,00 €		12,60 €	

PESTOVATEĽSKÉ OPATRENIA

Presadba existujúcich drevín

Jedince (stromy) z mladšej výsadby (cca 2-3 roky stará výsadba), ktoré sú svojou polohou v kolízii s navrhovaným stavom sú navrhnuté na presadbu. Presadba bude realizovaná v rámci riešeného územia. Celkom je na presadbu určených 4 ks stromov. Označenie jedincov na presadbu je súčasťou inventarizačnej tabuľky a výkresovej časti. **Presadbu je nevyhnutné uskutočniť v mimo vegetačnom období , tak aby nedošlo k poškodeniu rastlín.** (orientačne v termíne november-marec, v závislosti od aktuálnych klimatických podmienok) !

Ostatné pestovateľské opatrenia

Navrhované pestovateľské opatrenia špecifikované u jednotlivých jedincov v inventarizačných tabuľkách – výchovné rezy, ošetrovanie dutín, orez suchých vetví atp. budú realizované samostatne, v rámci starostlivosti o dreviny v areály školy.

Všetky práce je nutné vykonať firmou s odborným zameraním na záhradnícke, arboristické práce. Kvalitatívne je nevyhnutné dodržiavať oborové normy STN 83 70 10 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie (poprípade arboristické štandardy pre jednotlivé typy rezov – rez stromu, SPPK A02002:2012).

5. ROZSAH A LIKVIDÁCIA EXISTUJÚCICH PORASTOV

Celkovo je na odstránenie navrhnutých 44ks stromov a 123,69 m² krov. Výrub drevín bude uskutočnený mimo vegetačné obdobie a v mimo hniezdnom období. Na odstránenie sú navrhnuté dreviny zo zdravotných, pestovateľských dôvodov, alebo ohrozujúce statiku objektov. Zoznam jedincov určených na výrub je súčasťou inventarizačnej tabuľky.

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.

Na odstránenie je navrhnutý aj strom č. 102 Acer pseudoplatanus (javor horský) - náletová drevina rastúci mimo riešené územie na susednom pozemku, ktorý svojim koreňovým systémom zasahuje do základov oplozenia, ktorý narušuje. Odstránenie tohto jedinca nie je súčasťou tohto projektu, a žiadosť o jeho výrub bude samostatne riešený s vlastníkom pozemku.

položka	výmera (ks.m2)	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	11	18 379,00 €	10 488,66 €
stromy navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré nie nutné povolenie na výrub - obvod kmeňa do 40cm	33	2 585,00 €	2 225,50 €
SPOLU STROMY CELKOM	44	20 964,00€	12 714,16 €
KRY:			
kry navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré je nutné povolenie na výrub - plocha krov nad 10m2	73,40	1 771,00 €	1 275,12 €
kry navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré nie je nutné povolenie na výrub - plocha krov do 10m2	33,9	968,00 €	771,84 €
KRY NA VÝRUB SPOLU	107,3	2 739,00 €	2 046,96 €
LIANY:			
Liany navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré nie nutné povolenie na výrub	1	14,00 €	12,60 €
LIANY NA VÝRUB SPOLU	1	14,00 €	12,60 €
SPOLU STROMY + KRY PRE KTORÉ JE NUTNÉ POVOLENIE NA VÝRUB		23 717,00 €	14 773,72 €

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 výrube drevín a stanovenia náhradnej výsadby.

Zásady zneškodňovania odpadov

Organický odpad vzniknutý pri odstránení drevín bude spracovaný v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch a vyhláškou č. 283/ 2001 MŽP a ostatnými právnymi predpismi v aktuálnom znení. Spaľovanie zrezanej drevnej hmoty je neprípustné. Drevná hmota z výrubov (kmene a vetve, pne) bude odvezená a zhodnotená v kompostárni. Množstvo definované vo výkaze výmer je orientačné, účtované bude reálne uskladnené množstvo podľa vážnych lístkov.

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 dlhodobé vážne dôsledky.

Dodržiavanie ČSN DIN 18 920 Sadovníctví a krajinnáštví.-Ochrana stromov, porastov a plôch pro vegetáciu pri stavebných činnostiach môže zabrániť škodám alebo ich obmedziť (Vzhľadom na neexistujúcu príslušnú STN sa odporúča použitie ČSN DIN 18 920).

Pri existujúcich stromov (9ks) v riešenom území, ktoré budú dotknuté stavbou, alebo budú súčasťou staveniska bude zriadenie ochranné drevené debnenie počas stavby. 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 ! V koreňovom priestore stromov nie je možné dlhodobo skladovať stavebné materiály a výkopovú zeminu.

6. NAVRHOVANÝ STAV

Zámerom projektu je vytvoriť na mieste zastaraného, pôvodného areálu ZŠ a MŠ nový športový areál najmä pre žiakov školy, ale aj pre verejnosť. Cieľom je vytvoriť nové multifunkčné ihrisko s bežeckým oválom doplnený s fitness a parkour prvkami, rekonštrukciu domčeka pre správcu so sociálnym zariadením a areálového oplotenia, dobudovanie vnútroareálového oplotenia, nového osvetlenia, stojiska na kontajnery, rekonštrukcia spevnených plôch, areálovej komunikácie, odvodnenie dažďových vôd a nové vegetačné prvky.

Koncept riešenia vychádza z požiadavky vytvorenia priestoru pre športové využitie – multifunkčné ihrisko s bežeckým oválom, herná parkour a fitness zóna a doplnenie areálu o vhodný mobiliár. Riešené územie je rozdelené do niekoľkých funkčných zón, a to na hernú-športovú-fitness zónu (aktívna) a oddychovo-pobytovú zónu (pasívna) na hlavnom zhromažďovacom priestore pred školou pri domčeku pre správcu.

7. NÁVRH A RIEŠENIE VEGETAČNÝCH PRVKOV

Vegetačné úpravy sú navrhnuté tak, aby svojim riešením zohľadňovali charakter okolitého mestského prostredia a navrhované využitie územia. V návrhu sú tiež podporené zostávajúce stromy, ktoré sú funkčne aj kompozične začlenené v riešení.

Pri hlavnom vstupe, od Hattalovej ulice je pozdĺž oplotenia navrhnuté stromoradie stredne vzrastlých javorov druhu *Acer platanoides* 'Cleveland' (alt. *A.platanoides* 'Emerald Queen'), ktoré vytvára prirodzené vizuálne oddelenie od ulice. Od hlavného vstupu smerom do školského areálu sú navrhnuté na presadbu štyri stromy, ktoré sú podporené výsadbou toho istého druhu *Prunus avium* 'Plena'. Výsadba v areáli je doplnená solitérnymi stromami s ľahkými vzdušnými korunami druhu *Robinia pseudoacacia* 'Semperflorens'.

Popri šprintárskej dráhe pri zrekonštruovanom oplotení je navrhnuté stromoradie z nižších - stredne vysokých listnatých druhov, s užšou korunou a s výrazným efektom jesenného zafarbenia listov, a to *Acer rubrum* 'Scanlon'. Od oplotenia je multifunkčné ihrisko oddelené voľne rastúcim živým plotom z druhu *Spiraea x billardii* 'Triumphans' a pôdopokryvným druhom *Vinca minor*.

Na hlavnom pobytovom dvore sú navrhnuté tematické záhony rôznych výsadiel. V jednotlivých záhonoch sú pri lavičkách navrhnuté stromy so zaujímavým kvitnutím druhu *Prunus serrulata* 'Shirofugen' (alt. 'Prunus 'Accolade'). Záhony sú rozdelené do troch zmesí. Trvalková zmes TZ1 je navrhnutá pri vstupe do budovy a pri šprintárskej dráhe. Dominantné zastúpenie tu majú druhy ako napr. *Leucanthemum vulgare*, *Salvia nemorosa*, *Papaver orientale*, *Doronicum orientale*, *Sporobolus heterolepis*, *Aster dumosus* a pre jarný efekt doplnenie narcismi a krokusmi. Trvalková zmes TZ2 je navrhnutá v záhonoch, kde sú navrhnuté terénne modelácie na zadržiavanie dažďovej vody, ktoré sú doplnené o kry *Amelanchier lamarckii*, *Salix viminalis* pestovaným na hlavu. Trvalková zmes má dominantné zastúpenie trvalkami *Calamagrostis brachytricha*, *Sporobolus heterolepis*, *Iris sibirica*, *Sanquisorba menziesii*, *Lythrum salicaria* s jarným efektom narcisov. V záhonoch budú vytvorené plytké priehlbne cca 20-30cm, slúžiace na zadržanie a nasledovné vsiaknutie, odpar dažďovej vody z okolitých spevnených plôch. Prebytočná voda bude odvedená uličným vpustom do systému odvodnenia v areáli.

Trvalková zmes TZ3 je navrhnutá v záhone pod existujúcimi vzrastlými stromami. Jedná sa o polotienisté stanovisko s dominantnými druhmi *Anemone hepatica*, *Dryopteris filix-mas*, *Geranium sp.*, *Salvia nemorosa*, *Alchemilla mollis* a pod. s jarným efektom snežienok a bledúl.

Pred vstupom do domčeka správcu je navrhnutý záhon z druhu *Hydrangea arborescens* 'Annabelle' s podrastom *Vinca minor*. Popri asfaltovej ceste je ako oddelenie od ihriska navrhnutý strihaný živý plot z druhu *Ligustrum vulgare*. Ako vnútroareálové oddelenie pobytového dvora pri domčeku pre správcu je navrhnutý živý plot z druhu *Ribes alpinum* 'Schmidt'. Stojisko na kontajnery je od okolia oddelené výsadbou vždyzelennej popínavy druhu *Hedera helix*.

Strecha domčeka pre správcu je navrhnutá ako vegetačná strecha s výsadbou zmesi rozchodníkov – *Sedum sp.*

8. TECHNOLÓGIA ZALOŽENIA VEGETAČNÝCH PRVKOV

• VÝKAZ VÝMER VEGETAČNÝCH PRVKOV:

plocha vegetačných prvkov celkovo	1859,9m ²
plochy trávnik	1463,5m ²
trávobylinné spoločenstvá (trvalky okrasné trávy, cibuloviny)	222,7m ²
živé ploty, kry – skupiny, živé ploty	91,0m ²
pôdopokryv	68,2m ²
vegetačná strecha	14,5m ²
popínavé rastliny	29ks
vzrastlé stromy	28ks

ZOZNAM POUŽITÉHO RASTLINNÉHO MATERIÁLU_STROMY

Ozn.	latinský názov	slovenský názov	množ.	jedn.	veľkosť sadenice - obvod kmeňa/výška (cm)	typ výpestku
APL	<i>Acer platanoides</i> 'Cleveland', 'Emerald Queen'	javor mliečny	8	ks	16-18	štandard, alejový strom
AR	<i>Acer rubrum</i> 'Scanlon' alt. 'October Glory', 'Red Sunset'	javor červený	14	ks	16-18	štandard, alejový strom
PAP	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	čerešňa vtáčia	1	ks	18-20	štandard, alejový strom
PSE	<i>Prunus serrulata</i> 'Shirofugen', alt. <i>Prunus Accolade</i>	čerešňa pílkatá	4	ks	300-350	viackmeň, zapestovaná koruna
RP	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Semperflorens'	agát biely	1	ks	18-20	štandard, alejový strom
spolu ks:			28			

ZOZNAM POUŽITÉHO RASTLINNÉHO MATERIÁLU_KRY, PODOPOKRYVNÉ KRY, POPÍNAVKY

Ozn.	latinský názov	slovenský názov	množ.	jedn.	veľkosť sadenice - výška (cm)	poznámka
AML	<i>Amelanchier lamarckii</i>	muchovník	1	ks	200-250	viackmeň, zapestovaná koruna
HA	<i>Hydrangea arborescens</i> 'Annabelle'	hortenzia	9	ks	40-60	
LV	<i>Ligustrum vulgare</i>	vtáci zob	114	ks	40-60	
SB	<i>Spiraea x billardii</i> 'Triumphans'	tavoľník	270	ks	40-60	
RA	<i>Ribes alpinum</i> 'Schmidt'	ríbezľa	59	ks	60-80	
SV	<i>Salix viminalis</i>	vĺba	2	ks	150-200	kontajnerované
VM	<i>Vinca minor</i>	zimozeleň	612	ks	K9	
HH	<i>Hedera helix</i>	brečtan	29	ks	K9	
spolu ks:			1096			

ZOZNAM RASTLÍN_TRVALKY, OKRASNÉ TRÁVY, PODOPOKRYVNÉ RASTLINY

skr.	latinský názov	slovenský názov	množstvo	jedn.	veľkosť
AA	<i>Aster alpinus</i> 'Dunkle Schone'	astra	15	ks	K9
ADP	<i>Aster dumosus</i> "Prof. Kippenberg" - 60%, <i>Aster amellus</i> "Rudolf Goethe" - 40 %	astra	22	ks	K9
AJR	<i>Ajuga reptans</i>	zbehovec	47	ks	K9
AF	<i>Achillea filipendulina</i> 'Summer Gold'	rebríček	15	ks	1L
AH	<i>Anemone hupehensis</i>	veternica	31	ks	1L
AM	<i>Alchemilla mollis</i> "Auslese"	alchemilka	75	ks	K9
AQ	<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlíček	18	ks	K9
AS	<i>Anemone sylvestris</i>	veternica	20	ks	K9
AT	<i>Anthemis x hybrida</i> "Sauce Hollandaise"	ruman	15	ks	1L
CAL	<i>Campanula lactiflora</i>	zvonček	12	ks	1L
CAP	<i>Campanula persicifolia</i>	zvonček	11	ks	K9
CB	<i>Calamagrostis brachytricha</i>	smlz	69	ks	K9
CAR	<i>Campanula rotundifolia</i>	zvonček	7	ks	K9
DFM	<i>Dryopteris filix-mas</i>	paprad'	20	ks	K9
DOM	<i>Doronicum orientale</i> 'Magnificum'	kamzičník	77	ks	K9
EP	<i>Echinacea purpurea</i>	echinacea	15	ks	1L

FES	<i>Festuca maieri</i>	kostrava	66	ks	1L
GE	<i>Geranium x cantabrigiense "Biokovo"</i>	pakost	15	ks	K9
GP	<i>Geranium phaeum</i>	pakost	12	ks	K9
HEM	<i>Heimerocalis hybrida 'Stella de Oro'</i>	ľaliovka	37	ks	1L
IS	<i>Iris sibirica</i>	kosatec	60	ks	1L
LA	<i>Lavandula angustifolia 'Hidcote'</i>	levanduľa	12	ks	K9
LEV	<i>Leucanthemum vulgare 'Maikönigin'</i>	margaréta	31	ks	K9
LN	<i>Lyimachia nummularia</i>	čercháč	41	ks	K9
LS	<i>Lythrum salicaria</i>	lytrum	41	ks	K9
ME	<i>Mentha spicata, Mentha suaveolens</i>	mäta	18	ks	K9
NF	<i>Nepeta x faassenii 'Superba'</i>	kocúrník	12	ks	K9
OVC	<i>Origanum vulgare 'Compactum'</i>	regano	14	ks	K9
PAA	<i>Pulmonaria angustifolia 'Azurea'</i>	pľúcník	12	ks	1L
POB	<i>Papaver orientale 'Beauty of Livermere' alt. 'Brilliant'</i>	mak	19	ks	K9
PUV	<i>Pulsilla vulgaris</i>	poniklec	10	ks	K9
PVE	<i>Primula veris</i>	prvosienka	10	ks	K9
SH	<i>Sporobolus heterolepis</i>	sporobulus	204	ks	K9
SM	<i>Sanquisorba menziesii</i>	sanquisorba	58	ks	1L
SNA	<i>Salvia nemorosa 'Amethyst'</i>	šalvia	101	ks	K9
SNC	<i>Salvia nemorosa 'Caradonna'</i>	šalvia	75	ks	K9
SNO	<i>Salvia nemorosa 'Ostfriesland'</i>	šalvia	47	ks	K9
SOF	<i>Salvia officinalis</i>	šalvia	10	ks	K9
SSM	<i>Sedum spectabile 'Matrona'</i>	rozchodník	27	ks	K9
TC	<i>Thymus citriodorus</i>	tymián	14	ks	K9
VD	<i>Viola odorata</i>	fialka	10	ks	K9
SPOLU			1425		

ZOZNAM RASTLÍN_CIBULOVINY

skr.	latinský názov	slovenský názov	množstvo	jedn.
CR1	<i>Crocus sp.- mix: Crocus tommasinianus 40%, C. tommasinianus RUBY GIANT 30%, Crocus tommasinianus BARRS PURPLE 30%,</i>	krokus	418	ks
NR	<i>Narcissus - zmes: February Gold, Mounthood, Marieke</i>	narcis	195	ks
CR1	<i>Leucojum sp.- mix</i>	snežienka	126	ks
NR	<i>Galanthus sp. - zmes:</i>	bleduľa	84	ks
SPOLU			823	

ZOZNAM RASTLÍN_VEGETAČNÁ STRECHA

skr.	latinský názov	slovenský názov	množstvo	jedn.	veľkosť
SED	<i>Sedum sp.- mix: S. album, S. sexangulare, S. hispanicum, S. floriferum</i>	rochodník	360	ks	micro plug
SPOLU			360		

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, t.j. musia byť 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. Údržbu vykonávať v súlade s STN 83 7019 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o vegetačné plochy. STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou. STN 837017 Trávniky a ich zakladanie. STN 837010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.

PRÍPRAVA STANOVIŠŤA

Pred založením nových vegetačných prvkov je nutné plochu vyčistiť od stavebného odpadu (zvyšky stavebného materiálu, skládky sta. Materiálu,...) . V miestach kde sa nachádzalo zariadenie staveniska, alebo hlavné dopravné trasy po stavenisku a došlo k výraznému zhutneniu zeminy je nevyhnutné zeminu do hĺbky nakypriť a následne primerane zhutniť. Výsadba bude realizovaná na rastlom teréne, na dosypanie v okolí novovytvorených spevnených plôch, terénne modelácie bude použitá vrchná vrstva zeminy z výkopových prác (súčasť stavebného objektu SO 04 – spevnené plochy, komunikácie, terénne úpravy, a SO 02)

V prípade výskytu buriny plochy chemicky ošetriť totálnym herbicidom proti vytrvalým burinám (napr. Roundup (5l/ha) a iné). Ošetrovanie herbicidom je nutné uskutočniť aj pred odhumusovaním a výkopovými prácami. Výsadby je nutné realizovať do substrátu v bezburinnom stave. V prípade väčšieho výskytu vytrvalých burín (napr. pýr, pupenec,...) je nutné aplikáciu opakovať. Následne nakypriť vrchnú zhutnenú vrstvu a plochu splanirovať 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 2x, splanirovanie, kultivátorovanie, rýľovanie v okolí spevnených plôch, obrubníkov, nakyprenie, urovnávanie, 2x pohrabanie a povalcovanie plochy, hnojenie.

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 , alebo ako viackmenné formy – veľkosti vid' výkaz rastlinného materiálu.

Najvhodnejšia doba pre výsadbu vzrastlých stromov je v dobe vegetačného pokoja, t.j. 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.

Pri nákupe rastlín budú presne dodržané špecifikácie uvedené v projekte – rod, druh, kultivar, veľkosť výpestku (obvod kmienku/výška dreviny).

Výsadbový materiál by mal byť kvalitný – 1. trieda, u vzrastlých stromov by mala byť rastlina v škôlke každé 3 roky presádzaná, koreňový systém by mal byť dostatočne zahustený a koreňový bal by mal byť pevný a zodpovedať veľkosti rastliny. Kmeň stromu musí byť dostatočne hrubý a rovný, bez akéhokoľvek poškodenia pletív dreva a kôry. Koruna stromu nesmie byť mechanicky poškodená, musí byť rovnomerne vetvená, habitom a textúrou zodpovedajúca danému taxónu a priemeru kmeňa, s priamym a silným terminálnym výhonom v osi kmeňa. Za chybu koruny sa považujú koruny s kodominantným výhonom (vidlica), koruny asymetrické, koruny vetviace sa z jedného miesta. Zemný bal musí byť rovnomerný, pevný a neporušený aby bolo možné aplikovať zemné kotvenie! Pri preprave rastlín na miesto výsadby nesmie dôjsť k ich poškodeniu. Dreviny je vhodné vysádzať čo najskôr od doby ich prevozu zo škôlky. Pri termíne výsadby je nutné rešpektovať druhovo podmienené vlastnosti jednotlivých taxónu. Dreviny so zemným balom vysádzať iba na jar alebo jeseň. **Pred výsadbou bude zvolaný kontrolný deň a bude zhodnotená kvalita výsadbového materiálu!**

Transport a starostlivosť o výsadbový materiál:

- Manipulácia so strom. balom sa uskutočňuje ideálne za koreňový bal!. V prípade uchytenia za kmeň, musí byť kmeň chránený proti mechanickému poškodeniu. Pri manipulácii nesmie dôjsť k poškodeniu balu, pletív kmeňa, vylámaniu pupeňov ani ku zlomu kostrových vetví. Zásadné je zachovanie terminálneho výhonu!
- Pri transporte je nutné chrániť stromy pred vyschnutím, prehriatím a mrazom.
- V prípade výsadby kontajnerovaných stromov je nevyhnutné prerušiť vedľajšie korene stáčajúce sa po stranách kontajnera minimálne na dvoch miestach po stranách a aj na spodnej strane. Stáčanie koreňov je neprípustné. Všetky škrtiace korene musia byť odstránené. Strom u ktorého by odstránením škrtiacich koreňov došlo k veľkému poraneniu nesmie byť vysadený.

Výsadba dreviny

Výsadbová jama by mala mať priemer 1,5 – 2 x väčší ako je veľkosť koreňového balu. Steny výsadbovej jamy musia byť zdrsnené a nemôžu pôsobiť ako nepriepustná prekážka pre korene. Dno výsadbovej jamy nesmie byť hladké a zhutnené, je nevyhnutné ho narušiť. Pri kopaní jamy by nemalo dôjsť k premiešaniu vrstiev pôdy. Horná vrstva pôdy by mala byť oddelená od spodných vrstiev. Dno jamy musí byť upravené tak aby nedošlo k následnému poklesu koreňového krčku vysadeného stromu.

Pred výsadbou je nevyhnutné skontrolovať odtokové pomery vo výsadbovej jame – na nepriepustných stanovištiach je nutné odviesť prebytočnú vodu drenážami. Pri výsadbe stromov bude uskutočnená čiastočná výmena pôdy (200l /rastlina).

Jednovrstevný substrát pre výmenu pôdy:

- Láva/pemza, ľahký štrk alebo podobný materiál 8-16 mm 35-45 %
- Piesok 0,063 – 3 mm 20-25 %
- Podorničie 30-45 %
- Bentonit 5-15 kg/m³

Pri výsadbe bude rovnomerne do pôdy zapracovaný pôdny kondicionér napr. Terracotem (500 g/rastlinu) a granulovaný pôdny kondicionér na báze silikátových koloidov – napr. Agrosil LR (dávkovanie 500g/ks), ktorý okrem 40% silikátov obsahuje aj 10% P₂O₅ a vďaka tejto kombinácii podporuje rast koreňov do hĺbky, zvyšuje prekorenenie a zlepšuje droptovitú štruktúru pôdy, zvyšuje sorpčnú schopnosť, vodnú kapacitu pôdy a zdravotný stav rastlín.

Objem potrebnej zeminy je nutné prispôsobiť veľkosti koreňových balov a sadnutiu zeminy. Stromy osádzať na rovnakú výšku ako rásli v okrasnej škôlke – nesmie dôjsť k utopeniu, ani zvýšeniu koreňového krčku. Musí byť skontrolovaná skutočná pozícia koreňového krčku v balu alebo kontajneru. V prípade že je strom v balu/kontajneru utopený, musí sa odstrániť zemina z hornej časti balu a koreňový krčok musí byť usadený. Drátené pletivo zemného balu musí byť po výsadbe v hornej časti uvoľnené, vrchný sťahovací drát musí byť prestrihnutý! Zálievka ako súčasť výsadby (150l/ks) sa uskutočňuje do otvorenej jamy, aby bol minimalizovaný vznik vzduchových kapiet. Zálievka musí rovnomerne presýtiť pôdu v celej výsadbovej jame. Zálievka sa uskutočňuje po dobu odznievania po výsadbovom šoku (orientačne 2-3 roky). Zálievku je nevyhnutné prispôsobiť klimatickým podmienkam, stanovisku a aktuálnemu priebehu počasia, veľkosti vysadeného stromu, termíne zálievky a požiadavkám daného taxónu. Vhodný je väčšinou cyklus 6-8 zálievok v priebehu prvého vegetačného obdobia po výsadbe, v druhom roku po výsadbe je možné početnosť znížiť na 3-6. Orientačné množstvo na 1 zálievku 130-150l.

Stromy je potrebné prihnojiť priamo ku koreňovým balom zásobným tabletovým hnojivom napr. Silvamix forte (5ks – 50g/k rastline).

U všetkých stromov bude zriadená závlahová sonda - flexibilná perforovaná hadica DN 65 s dĺžkou 3m/1 strom. Hadice sa umiestni do hĺbky cca 50cm a koniec sa vyvedie min 20cm nad úroveň terénu. Po dokončení výsadby bude závlahová sonda ukončená na úrovni mulčovacieho materiálu/spevnenej plochy a bude opatrená viečkom, aby sa predišlo nadmernému výparu. Závlahová sonda bude naplnená riečnym štrkom fr. 8-16 alebo obdobným materiálom. 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 (napr. Rootcontrol a iné). Použitý Rootcontrol bude pás výšky 0,6 m a dĺžky 4m (z toho 0,5 m prekryv) pre každú drevinu, ktorej sa uvedené opatrenie týka. Rootcontrol je potrebné osadiť min. 20 cm od okraja koreňového balu dreviny.

Pri mulčovaní v blízkosti kmeňov vysadených rastlín nesmie dôjsť k priamemu kontaktu s kmeňom.

Kotvenie rastlín

Konkrétny typ kotvenie bude volený s ohľadom na veľkosť výsadbového materiálu, rastové charakteristiky stromu a typ stanovište. Kotvenie rastlín bude uskutočnené pred zaspaním výsadbovej jamy. Kotvenie nesmie poškodzovať strom.

- Kotvenie 3 drevenými kolmi : alejové stromy umiestnené vo vegetačných plochách. Kotvenie tromi drevenými kolmi pr. 8cm, priečky budú realizované z pol kolov. Koly budú olúpané a impregnované. Koly je nutné inštalovať v priebehu výsadby do otvorenej jamy, aby nedošlo k poškodeniu koreňov, a musia byť ukotvené pod dnom výsadbovej jamy. Úväzok nesmie poškodzovať kôru ani brániť hrubnutiu kmeňa. Úväzok musí byť na kole zaistený voči posunutiu.
- Viackmenné formy stromov budú osádzané bez kotvenia.

Ochrana kmeňa

Ako ochrana kmeňa alejových stromov (vysoko kmenné výpestky) bude inštalovaná trstinová rohož od zeme do výšky 2m. Trstinová rohož bude fixovaná dvomi pružnými a pevnými úväzkami, aby nedochádzalo k ich zarezávaniu do povrchu kmeňa. Pred inštaláciou trstinovej rohože bude zvolaný kontrolný deň a preverená kvalita výsadbového materiálu _ nepoškodenie kmeňa.

Rez rastlín pri výsadbe

- účelom rezu je založenie a výchova korún mladých stromov, ktoré v dospelosti budú bez zásadných defektov a ktoré budú v dospelosti svojim tvarom, architektúrou a veľkosťou koruny odpovedať danému stanovisku. Rez realizovať takým spôsobom, ktorý formuje korunu do prirodzeného tvaru pre daný taxón, prípadne do tvaru požadovaného pestovateľským zámerom. Rez rastlín je v prípade potreby súčasťou výsadby rastliny!

- rez komparatívny zrovnávací (RK) – v prípade potreby sa realizuje ako súčasť výsadby stromu. Cieľom je vytvoriť podmienky pre dosiahnutie funkčnej rovnováhy koreňového systému a asimilačného aparátu v korune stromu. Pri RK odstraňujeme prednostne vetve a výhony poškodené a pokračujeme odstránením vetví z pohľadu výchovného rezu. V prípade, že je nutné odstránenie viacerých vetví, pokračujeme presvetlením korunky. Prednostne odstraňujeme celé výhony, zakracujeme iba v odôvodnených prípadoch. Rez realizovať súčasne s výsadbou stromu – v termíne pre výsadbu stromov.

- rez výchovný (RV) – cieľom je podpora charakteristickej architektúry a tvaru koruny, ktorý je typický pre daný druh alebo kultivar a dáva predpoklad vytvoreniu zdravej, vitálnej, funkčnej a stabilnej koruny v období dospelosti stromu. Podporu role terminálneho výhonu uskutočňujeme odstraňovaním, alebo zakracovaním bočných výhonov. Pri zvyšovaní nasadenia koruny pre dosiahnutie prejazdnej alebo podchodnej výšky je nevyhnutné udržiavať pomer medzi dĺžkou kmeňa a korunky maximálne 3:2. V rámci jedného zákroku sa u listnatých stromov odstraňuje v období vegetácie maximálne 30%, v bezlistom stave maximálne 50% objemu asimilačného aparátu.

VÝSADBA KROV

Výsadbu krov je potrebné realizovať na vopred pripravenom, odburinenom a vyrovnanom stanovišti. Na podporu rastu sa kry hnoja zásobným tabletovým hnojivom napr. Silvamix forte (10g/ks). Pri kyslomilných druhoch krov treba pri výsadbe aplikovať rašelinu. Po výsadbe je nutné odstrániť poškodené časti rastlín, prípadne vykonať spätný rez drevín. Nevyhnutné je mulčovanie mladých výsadiel tak, aby sa obmedzilo prerastanie buriny a udržala sa vlaha vo výsadbách. 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 (napr. lom Sološnica) fr. 16-32.

U soliterných krov realizovať v prípade potreby komparatívny alebo výchovný rez s cieľom podporiť podpora 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. Rez je súčasťou výsadby rastlín!

U krov druhu *Salix viminalis* – *košíkarskej vrby* bude realizované hlavové pestovanie. Každoročným zrezávaním na vrchu kmeňa vznikajú mohutné hlavy. Z nich na jar fontánovite vyrastajú mladé prúty, ktoré sa dajú každoročne zrezávať. Takéto pestovanie je jednoduché a pohodlné, lebo vrba nepotrebuje okrem vysadenia a každoročného zrezávania žiadnu starostlivosť. Treba dodržať:

- Každoročné zrezávanie vrby na hlavu
- Zrezávanie iba v čase vegetačného pokoja, t.j. od opadnutia listia v jeseni až do jarného pučania (december - február)
- Vždy treba zrezať úplne všetky prúty

Na výsadbu bude použitý škôlkarský materiál 1.tr.v kontajneroch – veľkosti podľa výkazu výmer. 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. Z dôvodov jednoduchšej realizácie pestovateľských opatrení v rámci starostlivosti je účelné realizovať výsadby skupín rastlín v pravidelných rastoch. V prípade zmiešaných výsadiel kríkov rastliny vysádzať do trojsponu, vo vzdialenostiach zohľadňujúcich cieľovú výšku krovitej skupiny a použitých drevín. **Po rozložení rastlín je nutné schválenie ich rozloženia autorským dozorom.**

VÝSADBA TRVALIEK, OKRASNÝCH TRÁV, CIBULOVÍN A HL'UZNATÝCH RASTLÍN

Výsadbu trvaliek okrasných tráv, pôdopokryvných a popínavých rastlín je potrebné realizovať na vopred pripravenom, odburinenom a vyrovnanom stanovišti. Na podporu rastu sa plocha pred výsadbou plošne pohnoja dlhodobým umelým hnojivom v množstve 20g/m² (napr. NPK starter). Na výsadbu sa navrhujú kontajnerované rastliny veľ. Kvetináča K9 -1L. Ihneď po výsadbe je nutné rastliny zaliať, a následne zamulčovať kamennou tm. sivej farby, čo eliminuje rast buriny a udržuje pôdnu vlahu. V miestach trávobylinných spoločenstiev bude použité mulčovací kamenivo fr. 4-8 o hrúbke vrstvy 7 cm, tm. Sivej farby (napr. lom Sološnica).

Po výsadbe je nutné odstrániť poškodené časti rastlín. 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 a dodržať ich min. vzdialenosť 0,8 m. Následne umiestniť výplňové, skupinovité trvalky s dôrazom na rovnomerné rozmiestnenie rastlín v závislosti na období kvetu, farebnosti a charakteru vzrastu. Pôdopokryvné trvalky následne vyplnia medzery medzi vyššími rastlinami. V úzkych pruhoch budú okrasné trávy, trvalky vysádzané do trojsponu v stredovej časti pruhu. Trvalky v predzáhradkách budú vysádzané v skupinovito. Pre jarný efekt sú pridané do zmesi Cibuloviny (samostatne, alebo po skupinkách 3- 5 ks medzi tralkami). **Po rozložení rastlín je nutné schválenie ich rozloženia autorským dozorom.**

ZALOŽENIE TRÁVNÍKA PARKOVÉHO VÝSEVOM

Trávnik 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 (2-3x), 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 trávnik na jeseň/ jar, aby sa využila prirodzená vlaha. Plochy budú hnojené štartovacím hnojivom pre trávnik (napr. NPK starter) 20g/m².

Na založenie parkového trávnik bude použitá vhodná parková zmes trávneho semena do sucha. Druhá skladba by mala odpovedať stanovištným podmienkam – odolnosť na suchu, nízke prírastky hmoty, vytvorenie nízkeho kompaktného trávnik znášajúceho stredné zaťaženie pohybom ľudí. – napr. Parková zmes do sucha VV-16/1, Agrostis Trávniky s.r.o. alebo. Trávna zmes MID1(výsevek 40g/m²). Doporučené zloženie: Mätonoh trváci (*Lolium perenne*) 25% ('Barlennium' 5 %, 'Sirtaky' 20%), Kostrava červená výbežkatá (*Festuca rubra rubra*) 'Bossanova' 15%, KOstrava červená trsnatá (*Festuca rubra*

commutata) 'Musica' 20%, Kostrava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 25% ('Hardtop' 10%, 'Spartan' 15%), Lipnica lúčna (*Poa pratensis*) 15% ('Brooklawn' 10%, 'Rubicon' 5%).

Trávniky 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 trávniku v priebehu výstavby a koordináciu tejto činnosti s ostatnými profesiami na stavbe !

ZALOŽENIE VEGETAČNEJ STRECHY

Založenie vegetačnej strechy je viazané na realizáciu stavebného objektu SO 01 Objekt pre správcu areálu. Súčasťou daného stavebného objektu sú všetky vrstvy vegetačnej strechy, vrátane substrátu. Pred výsadbou je potrebné realizovať na vopred pripravenom, odburinenom a vyrovnanom stanovišti. Založenie vegetačnej strechy sa bude realizovať micro plugmi v pravidelnom spone.

9. ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM

V mieste staveniska je nutné pred skrývkou ornice odstaviť, zaslepiť a zdemotovať existujúci závlahový systém. Po ukončení stavby treba závlahový systém vrátiť do pôvodného stavu.

10. 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.

Presadbu rastlín je nevyhnutné uskutočniť v mimo vegetačnom období, tak aby nedošlo k poškodeniu rastlín. (orientačne v termíne november-marec, v závislosti od aktuálnych klimatických podmienok) !

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.

Súčasťou preberania výsadiel bude kontrola:

- Pravosti deklarovaného taxónu
- Deklarované vlastnosti sadeníc
- Fyziologickej vitality a zdravotného stavu rastlín
- Úpravy koreňovej misy a prekoreniteľného priestoru u stromov a solitérnych krov

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

Spracoval: Ing. Magdalena Horňáková
V Bratislave: január 2018