

NÁZOV STAVBY:

REVITALIZÁCIA VNÚTROBLOKU J. HALAŠU, Trenčín

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA **SO 01 až SO 04**

MIESTO STAVBY:

Trenčín, vnútroblok medzi ulicami Jána Halašu, Laca Novomeského a Saratovská

KATASTRÁLNE ÚZEMIE:

Trenčín, okres Trenčín

DOTKNUTÉ PARCELY:

KNC 2189/1, 2189/212, 2189/213

OBJEDNÁVATEĽ:

Mesto Trenčín
Mierové námestie 1/2
911 64 Trenčín
IČO: 00312037
DIČ: 2021079995
IČ DPH: SK2021079995
Ing. Bc. Peter Chromík, objednávka 2017000219/2017 / Janka Kotrasová
tel. 0902 911 075 (Kotrasová)
e-mail: janka.kotrasova@trencin.sk

ZODP. PROJEKTANT:

Ing. arch. Peter KOHOUT
Reg. číslo: 2217 AA
IČO: 35179872

VYPRACOVAL:

Ing. Ivana Kodajová – Ing. Lucia Barteková
KVITNÚCE ZÁHRADY s. r. o.
Záhumenská 1824/76, 91104 Trenčín
IČO: 44387954
IČ DPH: SK2022700306
tel.: 0907 597 720
e-mail: kvitnucezahrady@gmail.com

STUPEŇ PD:

DSP

DÁTUM SPRACOVANIA:

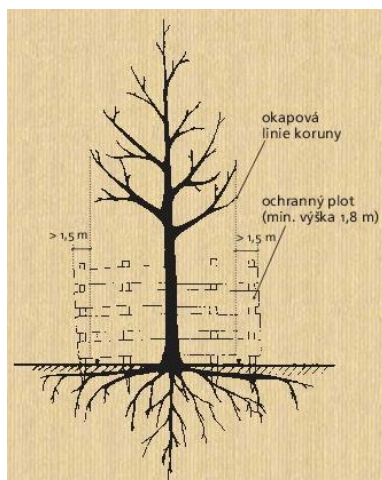
09/2017

SO 01 PRÍPRAVA ÚZEMIA A SPEVNENÉ PLOCHY

1. BÚRACIE PRÁCE A OCHRANA STROMOV NA STAVENISKU

Pred samotnou realizáciou je nutné z pozemku odstrániť všetok mobiliár (nepoškodiť pri demontáži!) a spevnené plochy podľa priloženej dokumentácie. Následne je nutné urobiť skrývku ornice v minimálnej hĺbke 20 cm, pričom treba výrazne označiť tzv. bezzásahové územia a ochrániť jestvujúce stromy.

1020 m ²	asfaltové plochy (716 m ² ihrisko, 304 m ² komunikácie)
95 bm	obrubníky herných plôch
17 m ³	betónové múriky výšky do 0.5 m
289 bm	betónové žľaby šírky 0.6 m
8x	herný prvok (3x zemeguľa, 1x dvojhojdačka oceľ, 2x vahadlová hojdačka-iba stojan, 1x basketbalový kôš, 1x futbalová bránka)
13x	lavička
2x	stojan na volejbalovú sieť
1x	oceľová tyč
500 m ³	skrývka ornice vo vrstve 20 cm (iba v častiach, kde dôjde k výstavbe spevnených plôch a terénnym úpravám)
100 ks	ochrana stromov (viď. obr. nižšie), okolo ktorých bude dochádzať k úpravám terénu alebo prejazdom stavebných mechanizmov, ostatné stromy budú vo vyznačenom „bezzásahovom území“



Obr. Ochranný plot (v pôdoryse minimálne 4 steny, optimálne 8uholník) musí chrániť minimálne celý priestor vymedzený odkvapovou líniou koruny.

2. TERÉNNÉ ÚPRAVY

Zemné práce sa budú vykonávať v súlade s STN 386413 a STN 733050. Pred začatím zemných prác musia byť v teréne vytýčené všetky podzemne inžinierske siete ich správcami. Pri práci v ich blízkosti je nutné rešpektovať ich ochranné pásma a vyjadrenia správcov týchto vedení.

3. SPEVNEÉ PLOCHY NAVRHOVANÉ

1173 m ²	fitness dráha, asfaltový povrch
16 m ²	prechodové mreže nad vsakovacím kanálom, rozmer 2x2m, 4 ks
99 m ²	pojazdné, asfaltový povrch
570 bm	parkový obrubník
310 m ²	kamenná dlažba, žula 100x100mm (156 m ² workout, 154 m ² oddychová plocha)
160 bm	oceľový obrubník
287 m ²	bezpečnostný povrch, polyuretanový povrch (154m ² workout, 57 m ² futbal, 76 m ² herné prvky)
415 bm	parkový obrubník
470 m ²	dopadová plocha premývaný riečny štrk, spolu 161 m ³ (200 m ² x 0,4 m, 270 m ² x 0,3m)
180 bm	parkový obrubník

3.1 FITNESS DRÁHA, PRECHODOVÉ MREŽE, POJAZDNÉ PLOCHY

Fitness chodník navrhujeme ako 2 m širokú komunikáciu – asfaltový povrch v parkových obrubníkoch. Pri realizácii komunikácií je nutné rešpektovať navrhované Vsakovacie kanále (SO 02) a osadiť v mieste prechodov mreže (4 ks, rozmer 2x2m).



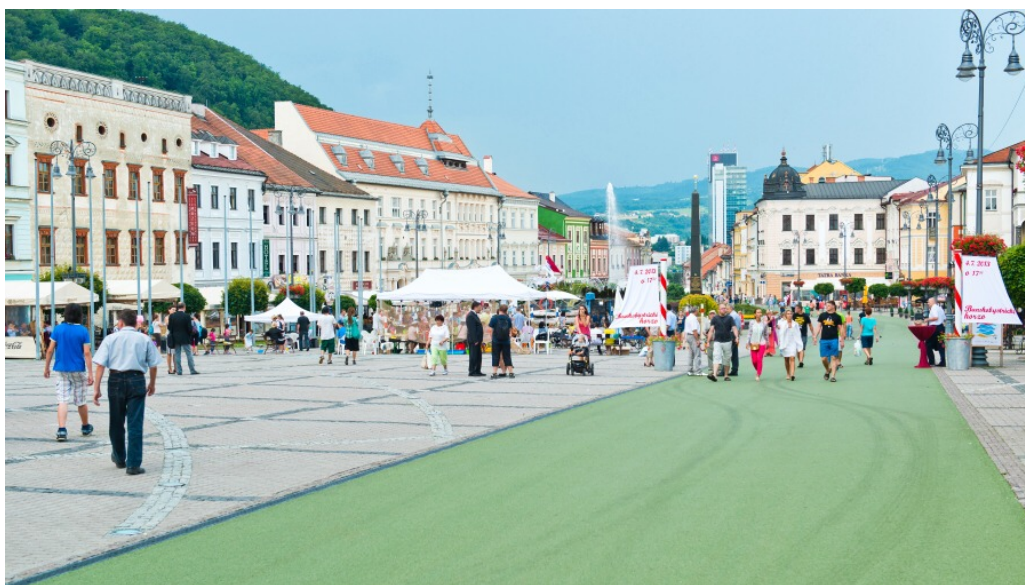
Prechodová mreža 2x2 m

KONŠTRUKCIA CHODNÍKA (chodníky pre peších):

Asfaltový betón jemnozrnný	ACo 8; I	STN EN 13108-1	40 mm
Asfaltový postrek spojovací	PS,A	STN 736129	0,50kg/m ²
Kamenivo spevnené cementom	CBGM C8/10	STN 73 6124	120 mm
Štrkodrvina fr. 8-32mm	ŠD C31,5 Gc	STN 73 6126	150mm
Konštrukcia celkom			min. 310 mm

Pozn. V prípade chodníkov pojazdných vozidlami (99 m²) je min. hrúbka obrusnej vrstvy 50 mm (asfaltový betón jemnozrnný, Co 11;II, STN EN 13108-1,)

FAREBNOSŤ



Zelený asfalt, odlíšenie fitness dráhy od jestvujúcich komunikácií

3.2 KAMENNÁ DLAŽBA

Pod prístreškom v oddychovej zóne a okolo Workout zóny je navrhnutá kamenná žulová dlažba bledej farby, ukladaná do štrkového lôžka.



Žulové kocky veľkosti 100 x 100 mm

Skladba spevnených plôch z kamenných kociek:

100mm ŽULOVÁ KOCKA ŠTIEPANÁ 100x100MM

30mm Štrkodrvina frakcie 2-5 mm (frakcia 4-8 mm nie je pre pokládku žulových kociek vhodná !!!)

150mm Štrkodrvina frakcie 0-32 mm

280mm KONŠTRUKCIA CELKOM

Pri pokládke žulovej dlažby použijeme jemnejšie lôžko ako je bežné pri zámkovej dlažbe, nakoľko sa lôžko pre kocky neurovňuje latou, ale sa každá kocka zaklepáva pomocou gumového kladiva samostatne. Dôvodom je rozdielna výška a tvar jednotlivých kociek. Odporúčame štrkodrvinu frakcie 2-5 mm.

Výška navezeného lôžka a teda aj meranie výšky pred pokládkou, musí počítať s tým, že sa kocky do lôžka zatlačia cca 15 mm. 5mm pri zaklepávaní kociek gumovým kladivom a ďalších cca 10 mm pri záverečnom vibrovaní.

Na pokládku dlažby do kruhu použijeme tyč, ktorú zatlačíme do stredu plánovaného kruhu a šnúru, ktorá nie je pevne pripevnená k tyči (aby sa otáčaním okolo tyče neskracoval). Pokládku začíname z vonkajšej strany kruhu a postupujeme smerom do stredu. V blízkosti stredu je dôležité vyberať vhodné kocke (širšie na vonkajšej strane a užšie na vnútornej).

Pre vibrovaním by mali kocky vyčnievať cca 1 cm nad plánovanú výšku.

3.3 BEZPEČNOSTNÝ POVRCH

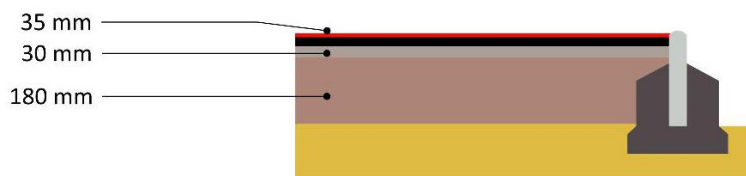
Bezpečný polyuretanový povrch musí byť certifikovaný podľa EN 11776-1, liaty na mieste, nesmie sa jednať o prefabrikovaný povrch.

Povrch bude položený v dvoch vrstvách a to: základná vrstva – spodná vysoko elastická vrstva z tzv. SBR granulátu (Styrene Butadene Rubber – recyklovaná technická guma) zmiešaná so špeciálnym polyuretanovým spojivom v hrúbke zodpovedajúcej požadovanej HIC.

Ďalej vrchná vrstva – EPDM, ktorá je extrémne trvanlivá, nášlapná vrstva vyrobená z celofarebného EPDM gumového granulátu (Ethylene Propylene Diene Monomer), čo je umelo vyrobený kaučuk. EPDM granulát je zmiešaný so špeciálnym polyuretanovým pojivom. Inštalácia v hrúbke 10-11 mm opäť ako monolitická vrstva. Povrch musí mať atest o zdravotnej nezávadnosti a musí byť zrealizovaný podľa grafického návrhu.

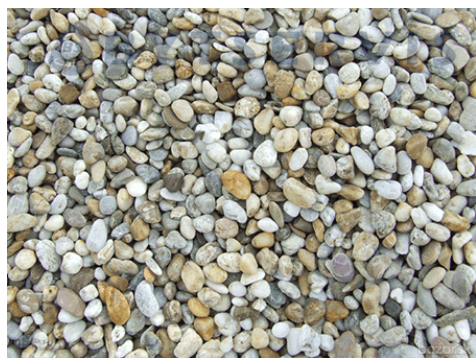
Grafika v povrchu nesmie byť realizovaná nástrekom/náterom, ale v celom priereze z EPDM vrstvy z inak celofarebného granulátu.

Obruba futbalového ihriska v šírke 0,5 m je riešená z rovnakého materiálu.



25/80 mm	vrchné vrstvy (25 mm plocha pre najmenších a futbal / 80 mm workout)
30 mm	štrkodrva frakcia 0/4 mm
180 mm	štrkodrva frakcie 0/32 mm zhutnené podložie

3.4 DOPADOVÁ PLOCHA POD HERNÝMI PRVAKMI – PREMÝVANÝ RIEČNY ŠTRK Premývaný riečny štrk frakcie 4-8 mm slúži ako dopadová plocha pod hernými prvkami mimo bezpečnostného povrchu. Štrk musí byť vzhľadom na jeho funkciu bez úlomkov.



Hrúbka štrkovej vrstvy bude v celom území 300 mm, s výnimkou dopadovej plochy Šplhacej zostavy (F), kde je vzhľadom na výšku pádu ($\leq 3,0$ m) nutná min. 400 mm vrstva.

Prvky D a E majú výšku pádu $\leq 1,5$ m, kde je postačujúca hrúbka štrkovej vrstvy 300 mm, vrátane +100 mm pre sypké materiály, podľa normy STN EN 1176-1

4. JESTVUJÚCE SPEVNENÉ PLOCHY – REKONŠTRUKCIA

509 m ²	asfaltový chodník
250 bm	obrubník asfaltového chodníka
40 m ²	schody: 26 m ² nášľapná časť + 14 m ² pohľadová časť

Jedná sa o hlavný peší ťah v riešenom území, ktorý je zároveň bezbariérový a prepája ulicu Jána Halašu so Saratovskou. Slúži aj ako bezbariérový prístup do predajne potravín.

Prístupové komunikácie do obytných domov sú ponechané bez zmeny, nakoľko sa nachádzajú mimo riešeného územia a predpokladá sa ich individuálna rekonštrukcia, ktorá bola už pred časťou vchodov vykonaná.

4.1 RIEŠENIE CHODNÍKOV

Smerové riešenie

Smerové riešenie pri rekonštrukcii existujúcich chodníkov ostáva zachované. V miestach vjazdov na chodníky sa vykoná zníženie obruby na bezbariérovú úpravu. Obrubníky sú osádzané do betónového lôžka zo suchého betónu C16/20, hrúbky minimálne 100 mm, so škarami vyplnenými cementovou maltou.

Výškové riešenie a šírkové usporiadanie

Výškové riešenie chodníkov pre peších je podmienené typom terénu, preto ostáva v čo najväčšej miere zachované. Pozdĺžne sklony zostanú z vyššie uvedených dôvodov taktiež zachované. Šírkové usporiadanie chodníka ostane takisto zachované, nakoľko sa jedná o rekonštrukciu chodníkov.

Priečny sklon

Na rekonštruovaných úsekoch chodníkov je navrhovaný jednostranný priečny sklon s hodnotou 2 % smerom do terénu.

4.2 SKLADBA CHODNÍKOV

Pred realizáciou rekonštrukcie chodníkov odporúčame realizovať odvrtý slúžiace na spresnenie konštrukčného zloženia existujúcich chodníkov a určenie presnejšieho návrhu opravy. V prípade, že bude z vykonaného odvrtu zistené, že nie je nutná výmena celej konštrukcie, je možné zrekonštruovať chodník iba čiastočne, viď. Nižšie uvedené konštrukčné zloženia:

VÝMENA IBA OBRUSNEJ VRSTVY KRYTU (chodníky pre peších):

Asfaltový betón jemnozrnný	ACo 8; I	STN EN 13108-1	40 mm
Asfaltový postrek spojovací	PS,A	STN 736129	0,50kg/m ²
<u>Pôvodná podkladná a ochranná vrstva</u>			
Nová konštrukcia celkom			min. 40 mm

VÝMENA OBRUSNEJ VRSTVY KRYTU SPOLU S PODKLADNOU VRSTVOU (chodníky pre peších):

Asfaltový betón jemnozrnný	ACo 8; I	STN EN 13108-1	40 mm
Asfaltový postrek spojovací	PS,A	STN 736129	0,50kg/m ²
Kamenivo spevnené cementom	CBGM C8/10	STN 73 6124	100 mm
Pôvodná ochranná vrstva			
Nová konštrukcia celkom			min. 140 mm

VÝMENA OBRUSNEJ VRSTVY A PODROVNÁVKY (chodníky pre peších):

Asfaltový betón jemnozrnný	ACo 8; I	STN EN 13108-1	40 mm
Asfaltový postrek spojovací	PS,A	STN 736129	0,50kg/m ²
Asf. bet. strednozrnný - vyrovnávajúca vrstva	ACL 11;II	STN EN 13108-1	60 mm
Asfaltový postrek spojovací	PS,A	STN 73 6129	1,00kg/m ²
Pôvodná podkladná a ochranná vrstva			
Nová konštrukcia celkom			min. 100 mm

(Pozn. v prípade chodníkov pojazdných vozidlami je min. hrúbka obrusnej vrstvy 50 mm (asfaltový betón jemnozrnný, Co 11;II, STN EN 13108-1)

V prípade veľmi zlého konštrukčného zloženia jestvujúcich komunikácií, bude nutné vybrať celú konštrukciu chodníka a vybudovať nový.

VÝMENA CELEJ KONŠTRUKCIE CHODNÍKA (chodníky pre peších):

Asfaltový betón jemnozrnný	ACo 8; I	STN EN 13108-1	40 mm
Asfaltový postrek spojovací	PS,A	STN 736129	0,50kg/m ²
Kamenivo spevnené cementom	CBGM C8/10	STN 73 6124	120 mm
Štrkodrvina fr. 8-32mm	ŠD C31,5 Gc	STN 73 6126	150mm
Nová konštrukcia celkom			min. 310 mm

4.3 ODVODNENIE

Povrchové odvodnenie bude zlepšené voči pôvodnému odvodneniu vďaka vybudovaniu priečneho sklonu. Zo všetkých chodníkov je povrchová voda vedená do okolitej zelene a odtiaľ do Vsakovacích kanálov alebo existujúcej verejnej dažďovej kanalizácie.

4.4 NÁVRH REKONŠTRUKCIE BETÓNOVÝCH SCHODÍSK

Príprava podkladu

Odstránenie nečistôt, nesúdržných častí betónu na betónový podklad zodpovedajúcich pevnostných vlastností s ohľadom na využitie parametrov vysprávkových hmôt.

Lokálne vysprávky

Defektné trhliny otvoriť rezom diamantového kotúča do hĺbky minimálne 20mm a následne zlepiť konštrukčným epoxidovým lepidlom. Nejedná sa o zmršťovacie trhliny, ktoré neprebiehajú konštrukciou v celom profile daného dielca. Je nutné osadiť priečne oceľové strmene, po 25 - 30cm dĺžky trhliny. Chýbajúce hmotu na hranách schodov, kaverny a defekty v ploche opravíme doplnením cementovej

hmoty na dobre prevlhčený podklad. Takto upravenú plochu doplníme zjednocujúcim tmelom pre vrstvy od 1 do 5mm.

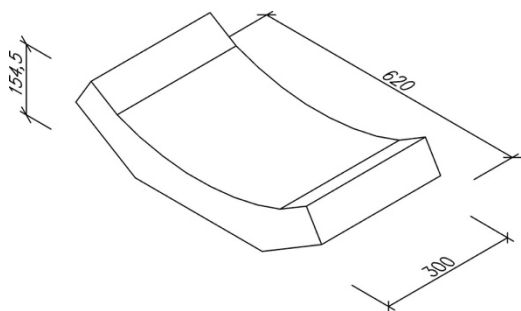
Náter plochy

Zmršťovacie trhliny uzavrieme presýtením penetračného náteru. Povrch opraveného schodiska ošetríme zjednocujúcim vodouriediteľným epoxidovým náterom.

SO 02 VSAKOVACIE KANÁLE – DAŽĎOVÉ ZÁHRADY

SÚČASNÝ STAV

V súčasnosti je odvodnenie územia riešené betónovými žľabmi z priekopových tvárnic v celkovej dĺžke 168 m.



V severnej časti žľab ústí do kanalizácie cez mrežový poklop. Do tejto šachty bude zaústené navrhované drenážne potrubie DN 150. Severný kanál križuje VN (viď. Výkres č.04), preto je nutné výkop realizovať ručne a zabezpečiť ochranu.



V južnej časti územia končí žľab iba v teréne, prebytočná voda neskôr končí v uličných vpustoch v telese cesty, rovnako ako aj voda zo zvyšnej časti územia bez žľabov. Tu bude na konci vsakovacieho kanála zriadená revízna kanalizačná šachta z PP DN 600, do ktorej bude zaústené drenážne kanalizačné potrubie DN 150. Od revíznej šachty bude vedené kanalizačné potrubie z rúr PP SN8 DN 150, ktoré bude zaústené do potrubia verejnej kanalizácie vedenej v ulici Halašu. Zaústenie bude prevedené v hornej tretine kanalizačného potrubia cez tvarovku In Situ DN 150.



Celkové odtok dažďových vôd v riešenom území s výmerou 10 978 m² (výmera plôch vyspádovaných do vsakovacích kanálov) je 33,59 l/s

Výpočet dažďových vôd podľa STN 75 6101

Výdatnosť návrhového 15 min. dažďa (l/s/ha) pri intenzite $p=0,2$

204

Druh povrchu	Plocha ha	Súčiniteľ odtoku	Odtok l/s
Zastavané plochy, strechy	0,0000	1	0,00
Asfaltové a betónové vozovky, dlažby zo zálievkou	0,0000	0,8	0,00
Obyčajné dlažby, pieskové škáry	0,0000	0,6	0,00
Zelené pásy, polia, lúky	1,0978	0,15	33,59
Suma prietokov dažďových vôd (l/s)			33,59

NÁVRH RIEŠENIA

Navrhované vsakovacie kanále v šírke 2 m a **celkovej dĺžke 163 m** nahradia jestvujúce povrchové žľaby. Teleso vsakovacieho kanála tvorí 0,6 m špeciálnej pôdy (zmes 50-60 % piesok, 20-30 % klompost, 20-30% ornica) a rastliny s hlbokým koreňovým systémom, ktorý absorbuje odtok vody a znečisťujúce látky (Aronia melanocarpa). Pod pôdou je umiestnená drenážna rúra s priemerom 100 mm, v štrkovom obsype 0,4 x 0,4 m fr. 8 - 16 mm, obalená v geotextílii.

Vo vsakovacích kanáloch sú **každých 20 metrov umiestnené prepadové vpusty** na prebytočnú vodu, ktorú nestihnú rastliny a substrát absorbovať. Vpusty sú zaústené do drenážnej rúry. Cez tieto vpusty bude realizované aj prípadné čistenie drenážneho potrubia.

Nad plochou s prístreškom a detským ihriskom je navrhnutý klasický žľab s priekopových tvárnic, ktorý odvedie vodu zo svahu do južného vsakovacieho kanála.

163 m vsakovací kanál, výmer 328 m², hĺbka 0,6 m

7 ks vpustí (sever 63 m / 3 vpuste, juh 100 m / 4 vpuste), vid'. Výkres č. 07)

200 m³ priepustná zmes zeminy (100 m³ piesok + 50 m³ kompost + 50 m³ ornica)

310 bm obrubník cestný, nábehový (vid'. vid'. Výkres č. 07)

40 m žľab z priekopových tvárnic, napája sa do južného vsak. kanálu z východnej strany

Celkové množstvo odvádzanej povrchovej vody z riešeného územia pri intenzite $p=0,2$ a výdatnosti 15 minútového návrhového dažďa je 33,59 l/s. Akumulačný objem pre zachytenie navrhovaných dažďových vôd je 72 m³. Pri uvažovanej pôrovitosti hlin piesčitých – 40% je potrebný objem vsakovacieho kanála 180 m³.

Všetko množstvo dažďových vôd by malo byť zadržané vo vsakovacích kanáloch, len prívalové dažde s vyššou intenzitou budú odvádzaných priamo do kanalizácie.

Podmienkou správneho fungovania navrhovaných vsakovacích kanálov je správna prevádzka a údržba sídliskovej kanalizácie.

SO 03 HERNÉ PRVKY, ŠPORTOVÉ PRVKY, MOBILIÁR

1. ZOZNAM PRVKOV

HERNÉ PRVKY

- A 1 x sliepka - preliezačka so šmýkľavkou
- C 3 x trampolína
- D 1 x bidielko - plôtik na sedenie
- E 1 x veža s kohútom a tobogánovou šmýkľavkou
- F 1 x šplhacia zostava
- G pexeso

ŠPORTOVÉ PRVKY

- H 2x futbalová bránka
- I 1x otočný kameň
- J 1 x hrazda
- K 1x kladina
- L 1x šplhacie tyče so zvončekom
- M 1x laná vo svahu

MOBILIÁR

- N 3 x prístrešok
- O 9x stolička s podrúčkami
- P1 – P4 50 bm lavička na múriku
- R 6x lavička bez opierky
- S 9x sedenie vo svahu
- T 8x cyklostojan
- U 4x odpadkový kôš s popolníkom a označením pre psie exkrementy
- V 1x infotabuľa
- W 7x tabuľka „Arónia jedlé plody“
- Z 2x bezpečnostná zábrana

FUTBALOVÉ OPLOTENIE

90 bm výška 4m

2. ILUSTRÁČNÉ OBRÁZKY

Materiálové riešenie herných prvkov, športových prvkov a mobiliáru: sibírsky (horský) smrekovec alebo iné tvrdé drevo, Nerezová oceľ, Oceľ s povrchovou úpravou (práškový vypaľovaná farba), laná s oceľovou výstužou, trampolína (viď výkres č. 12), otočný kameň – prírodný kameň s mechanizmom

2.1 HERNÉ PRVKY



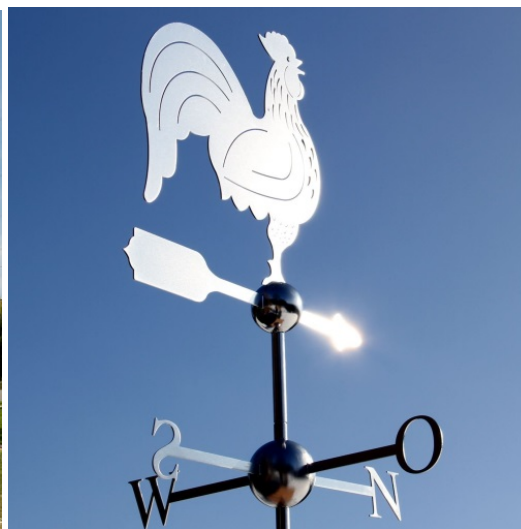
A 1 x sliepka - preliezačka so šmýklavkou



C 3 x trampolína



D 1 x bidelko - plôtko na sedenie



E 1 x veža s kohútom a tobogánovou šmýľavkou



F 1 x šplhacia zostava



F 1 x šplhacia zostava – detail siete



G pexeso (prístupné pre telesne postihnutých)

2.2 ŠPORTOVÉ PRVKY



H 2x futbalová bránka



I 1x otočný kameň



J 1 x hrazda



K 1 x kladina



L 1x šplhacie tyče so zvončekom



M 1x laná vo svahu

2.3 MOBILIÁR



N 3x prístrešok



O 9x stolička s podrúčkami



P1- P4 50 bm lavička na múriku



R 6x lavička bez opierky



S 9x sedenie vo svahu, 1 diel má rozmer 1250 x 675 mm



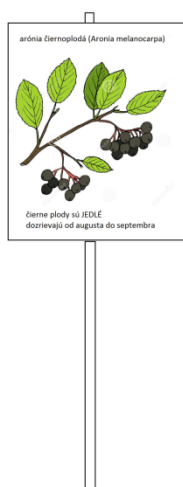
T 8x cyklostojan



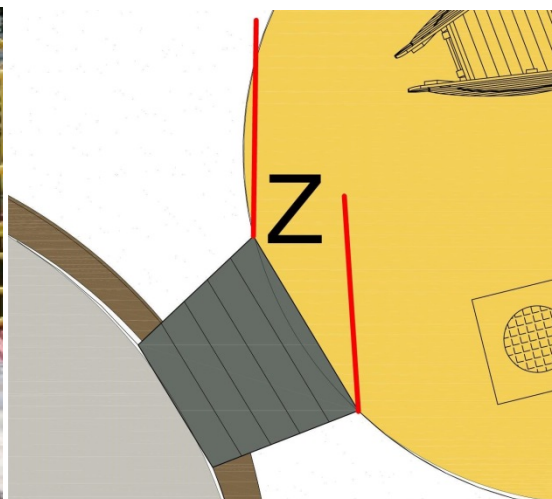
U 4x odpadkový kôš s popelníkom a označením pre psie exkrementy



V 1x infotabuľa



W 7x tabuľka „Arónia jedlé plody“ (ilustračný obrázok), umiestnené na viditeľnom mieste vo výsadbe arónií (15x25 cm)



Z 2x bezpečnostná zábrana (ilustračný obrázok), výška 1m, dĺžka 3 m;
farebnosť a grafický návrh riešiť v realizačnom projekte

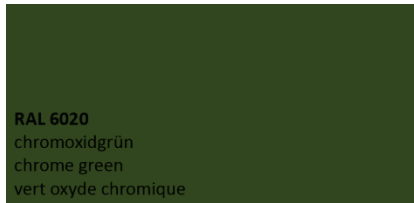
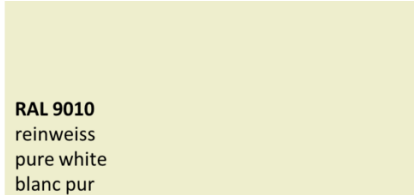
3. FUTBALOVÉ OPLOTENIE

Okolo futbalového ihriska je navrhnuté oplotenie výšky 4m, celkovej dĺžky 90 m (viď. Výkres č. 09 a 10)

- 37 ks stĺpik oplotenia - trubka Ø 76x3,2 - 4800 mm, pozink
- 13 ks vzpera oplotenia - trubka Ø 57x3,2 - 2750 mm, pozink
- 395 m² výplň - sieť tkaná PP, oká 45x45x3 mm
- 394 m napínací drôt
- 37 ks základová päťka 400x400x800 z prostého betónu C 16/20 pre stĺpiky oplotenia

4. FAREBNOSŤ

Vnútroblok je obklopený panelovými domami výšky 24 – 27 m, ktoré majú fasády riešené v teplých pestrých odtieňoch od žltej až po červenú, preto sme farebnosť prvkov vo vnútrobloku riešili striedmo. Väčšina mobiliáru a herných prvkov má **prirodzenú farbu dreva**. Ostatné prvky sú zadefinované v tabuľke nižšie:

 RAL 1003 signalgelb signal yellow jaune de sécurité	 RAL 1028 melonengelb melon yellow jaune melon	RAL 1003 „signálna žltá“ Lavička bez opierky (R) 1 ks prístrešok (N) bezpečnostný povrch	RAL 1028 „melónová žltá“ cyklostojan (T)
 RAL 1013 perlweis oyster white blanc perlé		RAL 1013 „perlová biela“ 2 ks prístrešok (N)	
 RAL 6020 chromoxidgrün chrome green vert oxyde chromique		RAL „zelená“ stolička s podrúčkami (O) odpadkový kôš (U) fitness dráha (farebný asfalt)	
 RAL 9010 reinweiss pure white blanc pur		RAL 9010 „biela“ ochranná sieť a stĺpiky oplotenia okolo futbalového ihriska sieť na šplhacej zostave	

5. MONTÁŽ

Montáž herných prvkov a mobiliáru je potrebné realizovať podľa aktuálneho montážneho listu výrobcu.

SO 04 ZELEŇ

Pri návrhu zelene boli zohľadnené ochranné pásma jestvujúcich inžinierskych sietí. V projekte bola zachovaná jestvujúca zeleň v maximálnej možnej miere.

Pred realizáciou sadovníckych úprav je nutné pozemok vyčistiť od stavebných zvyškov, urovnať, zhutnené časti preorať. Na upravenú plochu naviesť 20 cm ornice zo skládky vytvorenej pred stavbou.

1. STROMY

1.1 INVENTARIZÁCIA JESTVUJÚCICH STROMOV

Poradové číslo	Označenie vo výkrese	Názov		Skupina
		latinský	slovenský	
01	2164	Fraxinus excelsior	jaseň štíhly	S
02	2165	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
03	2166	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
04	2167	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
05	2168	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
06	2169	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
07	2170	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
08	2171	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
09	2228	Acer platanoides	javor mliečny	S
10	2229	Acer platanoides	javor mliečny	S
11	2231	Acer platanoides	javor mliečny	S
12	2232	Acer platanoides	javor mliečny	S
13	2233	Acer platanoides	javor mliečny	S
14	2234	Sorbus aucuparia	jarabina vtáčia	S
15	2236	Acer platanoides	javor mliečny	S
16	2237	Persica vulgaris	broskyňa obyčajná	S
17	2238	Persica vulgaris	broskyňa obyčajná	S
18	2240	Sorbus aucuparia	jarabina vtáčia	S
19	2241	Acer pseudoplatanus	javor horský	S

20	2242	Acerpseudoplatanus	javor horský	S
21	2245	Picea omorika	smrek omorikový	S
22	2246	Thuja orientalis	tuja východná	S
23	2247	Tilia cordata	lipa malolistá	S
24	2249	Cerasus serrulata	čerešňa pílkatá	S
25	2250	Betula pendula	breza previsnutá	S
26	2251	Picea abies	smrek obyčajný	S
27	2252	Picea abies	smrek obyčajný	S
28	2252	Picea pungens	smrek pichľavý	S
29	2258	Acer platanoides	javor mliečny	S
30	2260	Pinus nigra	borovica čierna	S
31	2263	Pinus nigra	borovica čierna	S
32	2264	Pinus nigra	borovica čierna	S
33	2265	Cerasus serrulata	čerešňa pílkatá	S
34	2268	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
35	2269	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
36	2270	Betula pendula	breza previsnutá	S
37	2271	Betula pendula	breza previsnutá	S
38	2272	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
39	2274	Sorbus aucuparia	jarabina vtáčia	S
40	2275	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
41	2277	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
42	2278	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
43	2279	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
44	2280	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
45	2281	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
46	2302	Acer platanoides	javor mliečny	S
47	2303	Acer platanoides	javor mliečny	S
48	2304	Acer platanoides	javor mliečny	S
49	2305	Pinus nigra	borovica čierna	S
50	2306	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
51	2307	Larix decidua	smrekovec opadavý	S
52	2308	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
53	2310	Tilia cordata	lipa malolistá	S
54	2311	Sorbus torminalis	jarabina brekyňová	S
55	2314	Pinus nigra	borovica čierna	S
56	2315	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
57	2316	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
58	2319	Pinus nigra	borovica čierna	S
59	2321	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
60	2322	Betula pendula	breza previsnutá	S
61	2323	Sorbus torminalis	jarabina brekyňová	S

62	2324	Aesculus hippocastanum	pagaštan horský	S
63	2325	Betula pendula	breza previsnutá	S
64	2326	Pinus nigra	borovica čierna	S
65	2328	Quercus robur	dub letný	S
66	2329	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
67	2330	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
68	2331	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
69	2332	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
70	2333	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
71	2334	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
72	2335	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
73	2339	Acer platanoides	javor mliečny	S
74	2340	Acer platanoides	javor mliečny	S
75	2341	Acer platanoides	javor mliečny	S
76	2342	Acer platanoides	javor mliečny	S
77	2343	Acer platanoides	javor mliečny	S
78	2344	Acer platanoides	javor mliečny	S
79	2346	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
80	2347	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
81	2348	Tilia platyphyllos	lipa veľkolistá	S
82	2349	Tilia platyphyllos	lipa veľkolistá	S
83	2350	Tilia platyphyllos	lipa veľkolistá	S
84	2351	Betula pendula	breza previsnutá	S
85	2352	Betula pendula	breza previsnutá	S
86	2355	Betula pendula	breza previsnutá	S
87	2356	Betula pendula	breza previsnutá	S
88	2357	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
89	2359	Larix decidua	smrekovec opadavý	S
90	2361	Acer platanoides	javor mliečny	S
91	2362	Acer platanoides	javor mliečny	S
92	2363	Acer platanoides	javor mliečny	S
93	2366	Acer platanoides	javor mliečny	S
94	2367	Acer platanoides	javor mliečny	S
95	2368	Acer platanoides	javor mliečny	S
96	2369	Acer platanoides	javor mliečny	S
97	2370	Acer platanoides	javor mliečny	S
98	2372	Pinus nigra	borovica čierna	S
99	2373	Pinus nigra	borovica čierna	S
100	2374	Pinus nigra	borovica čierna	S
101	2376	Aesculus hippocastanum	pagaštan horský	S
102	2377	Aesculus hippocastanum	pagaštan horský	S
103	2378	Aesculus hippocastanum	pagaštan horský	S
104	2379	Aesculus hippocastanum	pagaštan horský	S

105	2381	Tilia platyphyllos	lipa veľkolistá	S
106	2382	Acer platanoides	javor mliečny	S
107	2383	Acer platanoides	javor mliečny	S
108	2384	Tilia platyphyllos	lipa veľkolistá	S
109	2385	Tilia cordata	lipa malolistá	S
110	2387	Tilia cordata	lipa malolistá	S
111	2392	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
112	2393	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
113	2394	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
114	2395	Tilia cordata	lipa malolistá	S
115	2396	Tilia cordata	lipa malolistá	S
116	2397	Tilia cordata	lipa malolistá	S
117	2398	Betula pendula	breza previsnutá	S
118	2400	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
119	2401	Sorbus aucuparia	jarabina vtáčia	S
120	2406	Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	S
121	2411	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
122	2412	Sorbus torminalis	jarabina brekyňová	S
123	2413	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
124	2414	Tilia cordata	lipa malolistá	S
125	2415	Tilia cordata	lipa malolistá	S
126	2417	Tilia cordata	lipa malolistá	S
127	2419	Pinus nigra	borovica čierna	S
128	2420	Pinus nigra	borovica čierna	S
129	2422	Betula pendula	breza previsnutá	S
130	2424	Betula pendula	breza previsnutá	S
131	2425	Acer pseudoplatanus	javor horský	S
132	1	Acer platanoides	javor mliečny	S
133	2	Juglans regia	orech kráľovský	S
134	3	Syringa vulgaris	orgován obyčajný	K
135	4	Pinus nigra	borovica čierna	S
136	5	Pinus nigra	borovica čierna	S
137	6	Pinus nigra	borovica čierna	S
138	7	Pinus nigra	borovica čierna	S
139	8	Pinus nigra	borovica čierna	S
140	9	Pinus nigra	borovica čierna	S
141	10	Pinus nigra	borovica čierna	S
142	14	Larix decidua	smrekovec opadavý	S
143	15	Larix decidua	smrekovec opadavý	S
144	16	Larix decidua	smrekovec opadavý	S
145	17	Larix decidua	smrekovec opadavý	S
146	18	Larix decidua	smrekovec opadavý	S

147	19	Larix decidua	smrekovec opadavý	S
148	20	Larix decidua	smrekovec opadavý	S
149	21	Pinus nigra	borovica čierna	S
150	22	Pinus nigra	borovica čierna	S
151	23	Pinus nigra	borovica čierna	S
152	24	Pinus nigra	borovica čierna	S
153	25	Pinus nigra	borovica čierna	S
154	26	Pinus nigra	borovica čierna	S
155	27	Pinus nigra	borovica čierna	S
156	28	Pinus nigra	borovica čierna	S
157	29	Pinus nigra	borovica čierna	S
158	30	Pinus nigra	borovica čierna	S
159	31	Pinus nigra	borovica čierna	S
160	32	Pinus nigra	borovica čierna	S
161	33	Acer Sp.	javor sp.	S
162	35	Pinus nigra	borovica čierna	S
163	36	Pinus nigra	borovica čierna	S
164	37	Pinus nigra	borovica čierna	S
165	38	Pinus nigra	borovica čierna	S
166	39	Pinus nigra	borovica čierna	S
167	40	Pinus nigra	borovica čierna	S
168	41	Pinus nigra	borovica čierna	S
169	42	Pinus nigra	borovica čierna	S
170	43	Pinus nigra	borovica čierna	S
171	44	Pinus nigra	borovica čierna	S
172	45	Pinus nigra	borovica čierna	S
173	46	Pinus nigra	borovica čierna	S
174	47	Pinus nigra	borovica čierna	S
175	49	Larix decidua	smrekovec opadavý	S
176	50	Larix decidua	smrekovec opadavý	S
177	59	Pinus nigra	borovica čierna	S
178	60	Pinus nigra	borovica čierna	S
179	61	Pinus nigra	borovica čierna	S
180	62	Pinus nigra	borovica čierna	S
181	63	Pinus nigra	borovica čierna	S
182	64	Pinus nigra	borovica čierna	S
183	65	Pinus nigra	borovica čierna	S
184	66	Pinus nigra	borovica čierna	S
185	67	Pinus nigra	borovica čierna	S
186	68	Pinus nigra	borovica čierna	S
187	69	Pinus nigra	borovica čierna	S
188	70	Pinus nigra	borovica čierna	S
189	71	Pinus nigra	borovica čierna	S
190	72	Pinus nigra	borovica čierna	S

191	73	Pinus nigra	borovica čierna	S
192	74	Pinus nigra	borovica čierna	S
193	75	Pinus nigra	borovica čierna	S
194	76	Pinus nigra	borovica čierna	S
195	78	Pinus nigra	borovica čierna	S
196	80	Pinus nigra	borovica čierna	S
197	81	Tilia cordata	lipa malolistá	S
198	82	Tilia cordata	lipa malolistá	S
199	83	Tilia cordata	lipa malolistá	S
200	84	Ailanthus altissima	pajaseň žliazkatý	S
201	85	Ailanthus altissima	pajaseň žliazkatý	S
202	86	Pinus nigra	borovica čierna	S
203	87	Pinus nigra	borovica čierna	S
204	88	Pinus nigra	borovica čierna	S
205	89	Pinus nigra	borovica čierna	S
206	90	Pinus nigra	borovica čierna	S
207	91	Pinus nigra	borovica čierna	S
208	92	Pinus nigra	borovica čierna	S
209	93	Pinus nigra	borovica čierna	S
210	94	Pinus nigra	borovica čierna	S
211	95	Pinus nigra	borovica čierna	S
212	96	Pinus nigra	borovica čierna	S
213	97	Pinus nigra	borovica čierna	S
214	98	Pinus nigra	borovica čierna	S
215	99	Pinus nigra	borovica čierna	S
216	100	Pinus nigra	borovica čierna	S
217	101	Pinus nigra	borovica čierna	S
218	102	Pinus nigra	borovica čierna	S
219	103	Pinus nigra	borovica čierna	S
220	104	Pinus nigra	borovica čierna	S
221	105	Pinus nigra	borovica čierna	S
222	106	Pinus nigra	borovica čierna	S
223	107	Pinus nigra	borovica čierna	S
224	108	Pinus nigra	borovica čierna	S
225	109	Pinus nigra	borovica čierna	S

1.2 NAVRHOVANÉ STROMY

NAVRHOVANÉ STROMY		
16 ks	Acer rubrum „Red Sunset“	o 16-18
11 ks	Crataegus x lavalleyi 'Carrierei'	o 16-18
15 ks	Prunus padus	o 16-18
3 ks	Carpinus betulus	o 16-18
Spolu 45 ks		



Acer rubrum „Red Sunset“



Crataegus x lavallei 'Carrierei'



Prunus padus

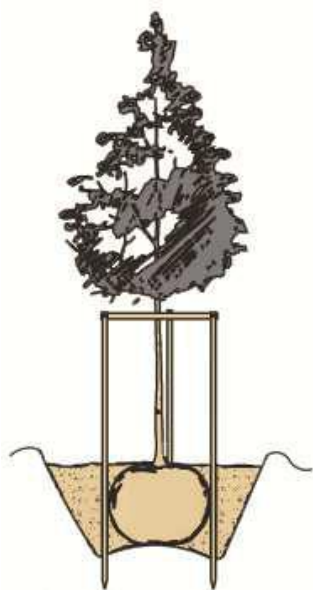


Carpinus betulus

1.3 VÝSADBA STROMOV

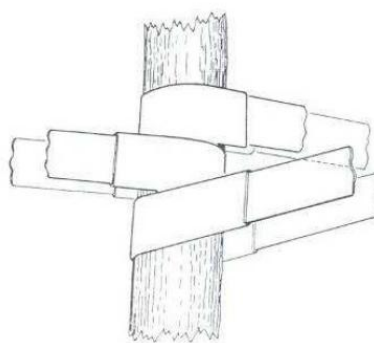
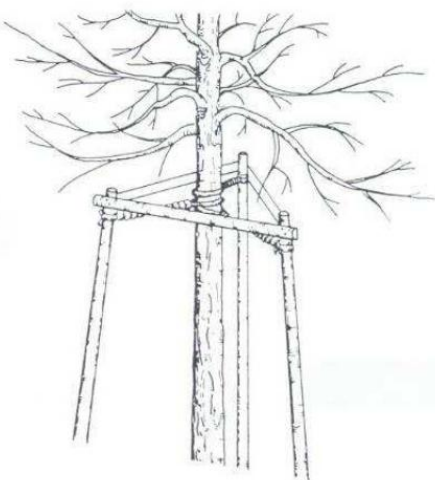
Pred výsadbou stromu je potrebné preveriť priepustnosť výsadbovej jamy, pri nepriaznivých odtokových pomeroch je potrebné vytvoriť drenáž. Hĺbku výsadbovej jamy treba upraviť tak, aby odpovedala výške balu sadenice. Šírku výsadbovej jamy upravíme tak, aby bola minimálne 1,5 násobkom priemeru balu (Obr. 1). Je potrebné narušiť steny výsadbovej jamy ako prevenciu „kvetináčového efektu“ (tzn. „kvetináčový efekt“ nastáva vtedy, keď korene nemôžu prenikať do okolia kvôli zhutnenému alebo inak nepriaznivému substrátu). Vo výsadbovej jame urobíme výmenu substrátu (vymeniť najviac 1/2 substrátu) a doplníme zásobné hnojivo (s pôsobnosťou min. 6 mesiacov, podľa dávkovania výrobcu).

Koreňový krčok uvoľníme rozstrihnutím drôtu. Dbáme na to aby koreňový krčok stromu bol rovne s okolitým terénom, nesmie byť ani pod terénom, ani nad terénom.



Obr.1 Tvar výsadbovej jamy a kotvenie na tri koly

Navrhujeme tzv. vysoké kotvenie na 3 koly (obr. 2), pričom vysoké kotvenie slúži tiež ako mechanická ochrana kmeňa v prvých rokoch. Kotvenie by malo siahäť do výšky 10 cm pod nasadenie korunky. Úväzky kmeňa musia byť inštalované tak, aby nespôsobovali jeho poškodenie. Kotvenie je potrebné pravidelne kontrolovať, aby nedošlo ku poškodeniu kmeňa. Pri ihličnatých drevinách do výšky 150cm je postačujúce kotvenie na jeden kôl.

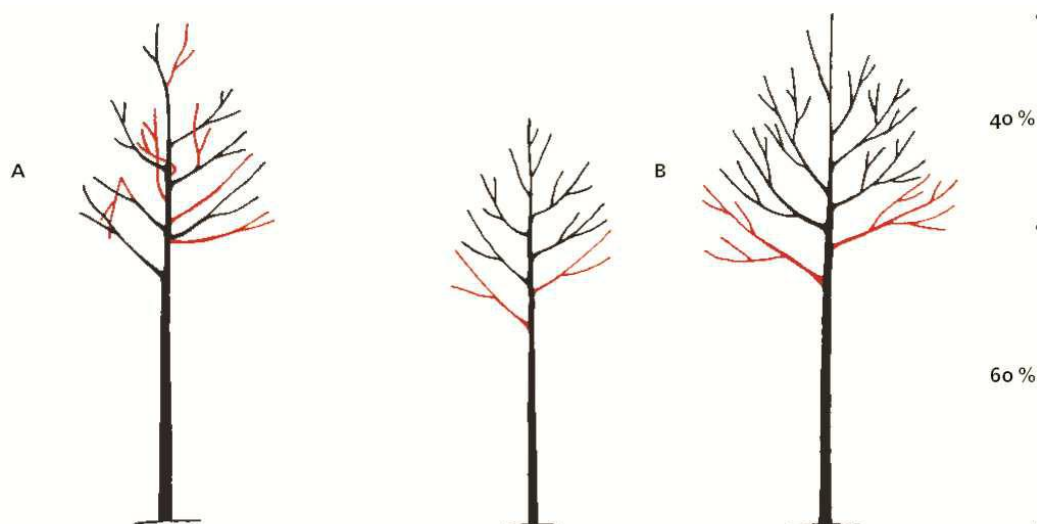


Obr. 2 Kotvenie stromov - kotviaci systém stromov - tzv. vysoké kotvenie na 3 koly (3 kolmi, 3 priečkami a 3 úväzkami)

Vymodelujeme závlahovú miskú a spravíme dostatočnú zálievku. Výsadbový priestor je nutné zamulčovať vo vrstve min. 10 cm (koreňový krček nesmie byť zasypaný mulčom).

Po výsadbe spravíme redukciu koruny (obr. 3). Výchovný rez má za cieľ dosiahnuť druhovo charakteristického tvaru koruny, ktorá je staticky odolná. Po výsadbe je potrebné skrátiť hlavné konáre a odstrániť prekážajúce či

prehustené výhonky. Výchovný rez odporúčame zopakovať aj v ďalších rokoch, aby sa vytvorila pravidelná koruna a rovnomerné rozkonárenie. Týmto opatrenia predídeme chybám ako: odstraňovanie už príliš silných výhonov, zbytočné odstraňovanie alebo zakracovanie terminálu; neskoré odstránenie spodných konárov spôsobujúce veľké rezné rany.



Obr. 3 Výchovný rez

(A) odstrániť výhony (osi) konkurenčné (hlavne vidlice), výhony so zarastenou kôrou, krížiace a otierajúce sa, a vyrastajúce s príliš ostrým uhlom vetvenia, poškodené a choré, vytvárajúce vetvové lôžka, ponechať terminál (vzrastný vrchol), potrebné je aj včasné odstránenie vlkovitých výmladkov z kmeňa, ktoré môžu začať intenzívne rásť a „zadusiť“ ušľachtilú časť koruny

(B) odstraňovať postupne, ako strom prirastá, spodné konáre, udržiavať v tejto dobe pomer výšky kmeňa k výške koruny približne 60: 40

2. KRY

2.1 POČET KUSOV A ILUSTRAČNÉ OBRÁZKY

Záhony krov (vysadené vo fólii, mulčované kôrou, ochranné oplotenie)

ZK1 / 27 m² / 7 ks Cornus stolonifera 'Flaviramea' v 120-150

ZK2 / 135 m² / 21 ks Cornus alba v 120-150

ZK3 / 190 m² / 16 ks Syringa vulgaris 'Andenken an Ludwig' v 120-150

ZK4 / 80 m² / 11 ks Cornus alba v 120-150

ZK5 / 41 m² / 8 ks Cornus stolonifera 'Flaviramea' v 120-150

473 m² / 63 ks spolu

Solitérne kry (vysadené v trávniku s ochranou)

6 ks Syringa vulgaris 'Andenken and Ludwig' v 120-150

13 ks Acer tataricum v 120-150

17 ks Aesculus parviflora v 120-150

36 ks spolu

Kry vo vsakovacom kanály (vysadené v substráte vsakovacieho kanála, zamulčované štrkom)

ZK0 / 312 m² / 151 ks Aronia melanocarpa 'Viking' (vo vsakovacom kanáli) v 120-150

Živý plot

191 m² / 159 bm navrhovaný živý plot / 2,5 ks/bm / 398 ks Carpinus betulus v 100-120



živý plot – hrab (Carpinus betulus)



Arónia čiernoplodá (*Aronia melanocarpa*), ker vhodný pre výsadbu do vsakovacieho kanálu, **jedlé plody**

2.2 VÝSADBA KROV

Kry vysádzame kontajnerované. Rastliny vysádzame tak, že najskôr vykopeme jamku, rastlinu vyberieme z kontajnera tak, aby sme čo najmenej poškodili koreňový bal (v prípade potreby kontajner rozrežeme), rastlinu vložíme do jamky, nasypeme zásobné granulované hnojivo napr. OSCOMOTE EXACT Standart/Standart a druhou rukou prihrnieme a pritlačíme zeminu. Rastliny vysádzame v danom spone. Výsadbu namulčujeme vo vrstve do 10 cm.

2.2.1 Záhony krov (vysadené vo fólii, mulčované kôrou, ochranné oplatenie)

Pred výsadbou krov je nutné plochy postriekať totálnym herbicídnom, po zavädnutí (5-14 dní podľa počasia) sa plocha pokosí s odvozom a prekryje netkanou mulčovacou textíliou s kotvením. Následne sa do fólie vyrežú výsadbové kríže a osadia kry. Po výsadbe sa plocha riadne zavlaží a zamulčuje mulčovacou kôrou vo vrstve 10 cm.

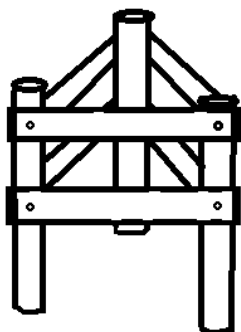
Vo svahu navyšujeme výmery nasledovne:

Svah nad 1:5 do 1:2	+ 10 %
Svah nad 1:2 do 1:1	+ 40 %

2.2.2 Solitérne kry (vysadené v trávniku s ochranou)

Výsadba krov solitérne, do výsadbovej jamy s výmenou substrátu. Zamulčované mulčovacou kôrou vo vrstve 10 cm lokálne – kruh s priemerom min. 60 cm.

Ochrana krov po výsadbe (spolu 36 ks) – jednoduchá ohrádka z 3 kolov (priemer min. 5 cm) v trojuholníkovom tvare s min. dĺžkou strany 60cm. Výška min. 80 cm. Spojovacie priečky (2 na každej strane, spolu 6 ks) s polguľatiny min. priemer 5 cm.



Obr. Náčrt ochranného olotenía pre kry

2.2.3 Kry vo vsakovacom kanály

Kry vo vsakovacom kanály budú vysadené vo vzdialenosti 1 m od seba. Výsadba bude zamulčovaná riečnym štrkom frakcie 4/8 mm vo vrstve 5 cm.

2.2.4 Živý plot

Výsadbu živého plotu je nutné z oboch strán ochrániť koreňovou chráničkou, nakoľko sa výsadba živého plotu nachádza v ochrannom pásme VN a Vedenie verejného osvetlenia. Výsadba bude zamulčovaná vo vrstve 10 cm.

3 TRVALKOVÝ ZÁHON – OKRASNÉ TRÁVY

Z1 / 11 m² / 5ks/m² 55 ks Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foester'

Z2 / 78 m² / 5 ks/m² / 195 ks Calamagrostis brachytricha + 195 ks Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foester'

89 m² spolu

Okrasné trávy vysádzame kontajnerované. Rastliny vysádzame tak, že najskôr vykopeme jamku, rastlinu vyberieme z kontajnera tak, aby sme čo najmenej poškodili koreňový bal (v prípade potreby kontajner rozrežeme), rastlinu vložíme do jamky, nasypeme zásobné granulované hnojivo napr. OSCOMOTE EXACT Standart/Standart a druhou rukou prihrnieme a pritlačíme zeminu. Rastliny vysádzame v danom sponse. Výsadbu namulčujeme vo vrstve do 5 cm.

4 OCHRANNÉ OPLOTENIE OKOLO ZELENÉ

Pre ochranu výsadiieb je v nutné použiť zábrany proti zošliapaniu. Postačia jednoduché nízke koly s mäkkého dreva s lanom (Vid'. Výkres č. 07 a 14)

630 bm ochranné oplotenie



Ilustračný obrázok.

5 ZALOŽENIE TRÁVNÍKA

684 m ²	futbalový trávnik – zakladaný kobercami
4000 m ²	trávnik v rovine a vo svahu do 1:5
2000 m ²	trávnik vo svahu nad 1:5 do 1:2
1630 m ²	trávnik vo svahu nad 1:2 do 1:1
8314 m²	Spolu

Plochy určené na založenie trávniku musia byť bez nerovností, erózných rýh, stavebných zvyškov a nezaburinené. V prípade zaburineného pozemku je potrebné burinu odstrániť (mechanicky a chemicky).

5.1 FUTBALOVÝ TRÁVNÍK - Pokládka trávneho koberca

- pôdu zbavíme buriny, skál a hrubých hrúd, vyrovnáme, prípadne upravíme terén do modelu, povalcovaním pôdu spevníme, necháme uľahnúť
- Pred pokládkou trávniku pôdu vyhnojíme štartovacím hnojivom s dlhodobým účinkom s pomerom živín 20:20:8 (N:P:K). Po uplynutí doby účinnosti je potrebné aplikovať dlhodobé hnojivo, ktoré pokryje zvyšok sezóny (dvoj-, štvor-, alebo osemmesačné – podľa mesiaca aplikácie). Pomer živín u tohto hnojiva by mal byť 24-27:5:5-12:2 (N.P.K:MgO). Dávkovanie podľa odporúčenia výrobcu.
- jednotlivé kotúče ukladáme čo najtesnejšie vedľa seba, prípadné medzery dosypeme zeminou, tráva prekorení v priebehu 10-18 dní v závislosti od podmienok

- pri ukladaní vo svahu jednotlivé kotúče fixujeme tenkými drevenými kolíkmi, aby sme zabránili posuvu koberca
- koberec upravujeme do oblúka alebo iného požadovaného tvaru ostrým nožom, alebo rýľom
- po skončení ukladania plochu povalcujeme ľahkým valcom a výdatne zavlažujeme po dobu 10 dní ráno a večer

5.2 OSTATNÉ PLOCHY - výsev

V prípade ostatných trávnatých plôch volíme buď rekonštrukciu trávniku alebo nové založenie trávniku výsevom.

Rekonštrukcia je možná na miestach, kde nedošlo k porušeniu trávniku stavebnou činnosťou (prejazdy stavebných mechanizmov, terénne úpravy, likvidácia trávniku dlhodobým skladovaním stavebného materiálu, atď...). Zrekonštruované môžu byť napríklad miesta, kde bol dočasne zložený stavebný materiál a došlo iba k lokálnemu poškodeniu.

- pôdu zbavíme buriny, skál a hrubých hrúd, vyrovnáme, prípadne upravíme terén do modelu, povalcovaním pôdu spevníme, necháme uľahnúť
- Trávnik sa založí výsevom (výsevok min. 30g/m²) s nasledujúcim zložením trávnej zmesi:
 - 30 - 40 % mätonoh trváci (*Lolium perenne*)
 - 10 - 20 % lipnica lúčna (*Poa pratensis*)
 - 20 - 35 % kostrava červená trstnatá (*Festuca rubra commutata*)
 - 10 - 30 % kostrava červená krátko výbežkatá (*Festuca rubra trichophylla*)
 - 0 – 30 % kostrava červená dlhovýbežkatá (*Festuca rubra rubra*)
- Pri výseve trávniku je potrebné použiť štartovacie hnojivo s dlhodobým účinkom s pomerom živín 20:20:8 (N:P:K). Po uplynutí doby účinnosti je potrebné aplikovať dlhodobé hnojivo, ktoré pokryje zvyšok sezóny (dvoj-, štvor-, alebo osemmesačné – podľa mesiaca aplikácie). Pomer živín u tohto hnojiva by mal byť 24-27:5:5-12:2 (N.P.K:MgO). Dávkovanie podľa odporúčenia výrobcu.
- **Vo svahu navyšujeme výsevok a hnojivo nasledovne:**

Svah nad 1:5 do 1:2	+ 10 %
Svah nad 1:2 do 1:1	+ 40 %
- po výseve a nahnojení plochu jemne prehrabeme a zavalcujeme
- **Trávnik zakladaný mimo agrotechnického termínu (jar 15.4-15.5, jeseň 15.8-15.9) je nutné pravidelne zavlažovať!!** Závlahu na plochu založeného trávniku musí byť aplikovaná po malých dávkach, aby nedochádzalo k vzniku kaluží a vyplavovaniu osiva.

6. ZÁVLAHA

Je potrebné zabezpečiť v povýsadbovom období zálievku trávniku a výsadiieb. Množstvo zálievky sa vypočíta podľa termínu založenia výsadiieb.