

Revitalizácia vnútrobloku

PÁDIVEC

Trenčín



TECHNICKÁ SPRÁVA SO 04

SADOVNÍCKE ÚPRAVY

verzia 11/2020

NÁZOV STAVBY: **REVITALIZÁCIA VNÚTROBLOKU PÁDIVEC, Trenčín**

MIESTO STAVBY: Trenčín, vnútroblok medzi ulicami Opatovská, Pádivého a I. Krasku

KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Trenčín, okres Trenčín

DOTKNUTÉ PARCELY: **KNC 654/1, 654/2**

INVESTOR: Mesto Trenčín
Mierové námestie 1/2
911 64 Trenčín
IČO: 00312037
DIČ: 2021079995
IČ DPH: SK2021079995
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, 0907 413 280
e-mail: kvitnucezahrady@gmail.com

STUPEŇ PD: DSP

DÁTUM SPRACOVANIA: 11/2020

SADOVNÍCKE ÚPRAVY

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

Pred realizáciou sadovnických 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. POČET KUSOV

1.ETAPA

STROMY

A / Pinus sylvestris, 150-175 / 5 ks

B / Salix alba 'Tristis', o 16 – 18 / 1 ks

SPOLU 6 ks

2.ETAPA

STROMY

CH / Amelanchier lamarckii, viackmeň 250-300 / 12 ks

I / Acer campestre 'Elsrijk', o. 16 - 18 / 8 ks

J / Acer rubrum, o. 16-18 / 4 ks

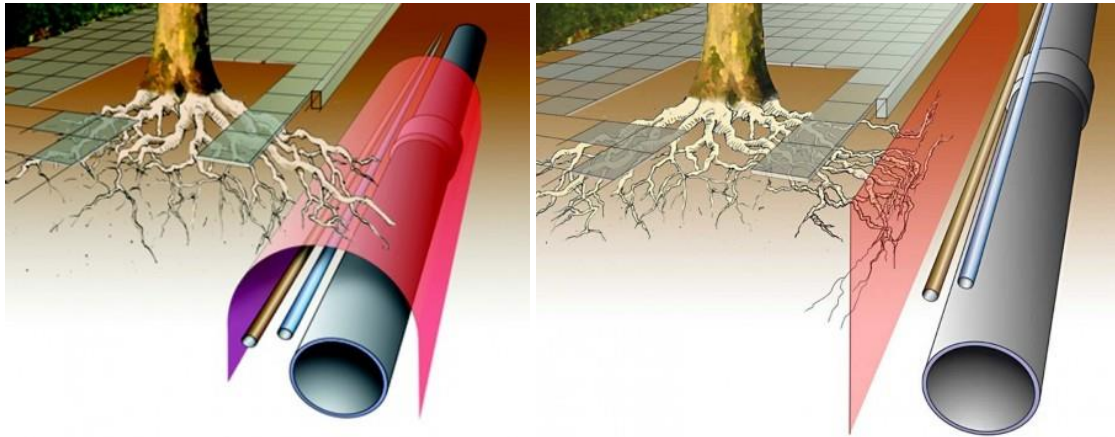
K / Quercus palustris, o. 16-18 / 7 ks

SPOLU 31 ks

2. VÝSADBA STROMOV

Protikoreňová chránička

Všade kde zasadujú stromy a kry do ochranného pásma sieti osadíme koreňovú chráničku. Vyhĺbi sa cca 10 cm zárez do zeme do správnej hĺbky podľa hĺbky siete, umiestni sa protikoreňová bariéra, sprví sa spätný zásyp, zhutní sa pôda. Spätný zásyp zaisťuje, že fólia zostane na správnom mieste.



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 preniknúť 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. Vymodelujeme závlahovú misku a spravíme dostatočnú zálievku. Výsadbový priestor je nutné zamulčovať vo vrstve min. 10 cm (koreňový krčok nesmie byť zasypávaný mulčom).

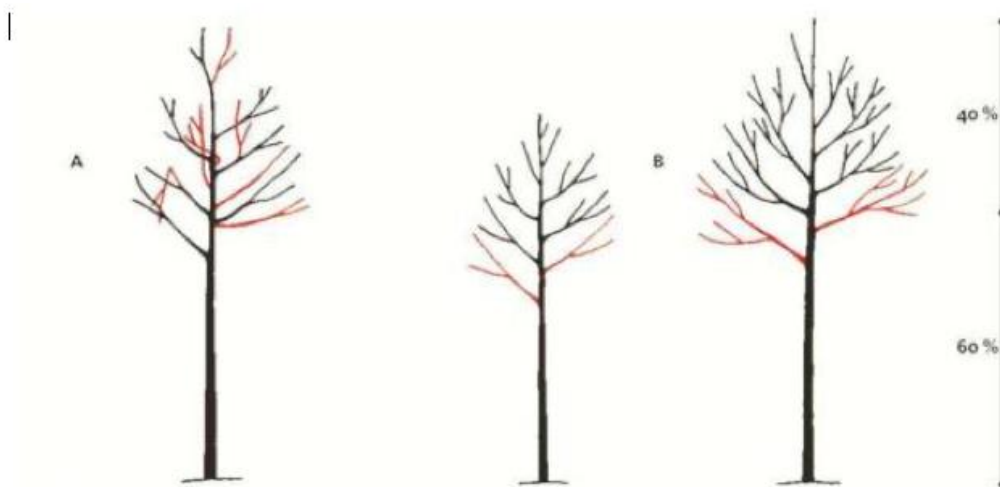


Obr.1 Tvar výsadbovej jamy a kotvenie na tri koly

Navrhujeme tzv. **Vysoké kotvenie na 2 farebné koly**, pričom vysoké kotvenie slúži tiež ako mechanická ochrana kmeňa v prvých rokoch. Úväzky kmeňa musia byť inštalované tak, aby nespôsobovali jeho poškodenie. Kotvenie je potrebné pravidelne kontrolovať, aby nedošlo ku poškodeniu kmeňa.



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

1. ETAPA

VIACKMENNÉ KRY

C / Amelanchier lamarckii, viackmeň 250-300 / 3 ks

D / Betula jacquemontii, viackmeň 250-300 / 13 ks

E / Laburnum watereri 'Vossii', viackmeň 250-300 / 34 ks

F / Cotinus coggygria, viackmeň 250-300 / 12 ks

SPOLU 62 ks

POPÍNAVÉ RASTLINY

G / Wisteria brachybotrys 'Showa Beni', 200-250 / 3 ks

H / Clematis montana 'Rubens', 200-250 / 3 ks

SPOLU 6 ks

2. ETAPA

KRY

L / Hydrangea paniculata 'Limelight', 100-125, K12 / 72 ks

M / Corylus avellana Hallská, 100-125, K12 / 4 ks

N / Corylus avellana Webbova, 100-125, K12 / 3 ks

O / Buddleja davidii 'Pink Delight', 100-125, K12 / 5 ks

P / čučoriedka 'Bluecrop', 100-125, K12 / 13 ks

R / čučoriedka 'Goldtraube', 100-125, K12 / 13 ks

S / čučoriedka 'Patriot', 100-125, K12 / 13 ks

SPOLU 123 ks

3. ETAPA

KRY

T / Buddleja davidii 'Pink Delight' / 100-125 / K12 / 32 ks

SPOLU 32 ks

2.2 VÝSADBA KROV

Kry vysádzame kontajnerované. Rastliny vysádzame tak, že najskôr vykopeme jamku, rastlinu v yberieme 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.

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

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

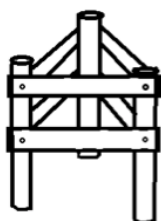
Vo svahu navyšujeme výmery nasledovne:

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

2.2.2 Viackmené kry solitérne (vysadené vo fólii alebo v trávniku, mulčované kôrou, ochranné oplatenie)

Výsadba krov solitérne, do výsadbovej jamy s výmenou substrátu. Zamulčované mulčovacíou 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 oplatenia pre kry

3. TRVALKOVÉ ZÁHONY

Vid' podrobný osadzovací plán – príloha. Záměna druhov a kultivarov nie je možná bez odsúhlasenia projektantiek.

3.1 POČET KUSOV

1. ETAPA

TRVALKOVÝ ZÁHON 1 SPOLU 1797 ks

Phlomis ruselliana, K9/ 21 ks

Euphorbia palustris 'Walemburgs Glorie' / K9 / 21 ks

Kniphofia Alcazar (Red Hot Poker) / K9 / 21 ks

Hemerocallis 'Golden Chimes' alebo 'Pink Damask' / K9 / 21 ks

Lychnis coronaria / K9 / 81 ks

Lythrum salicaria / K9 / 81 ks

Campanula lactiflora Richard's Variety' / K9 / 81 ks

Aster ageratifolia 'Jinday' / K9 / 150 ks

Sedum telethium 'Matrona' / K9 / 200 ks

Salvia officinalis 'Purpurascens' / K9 / 280 ks

Verbena bonariensis, /K9 / 45 ks / 45 ks

Verbascum bombyciferum / K9 / 45 ks

Allium Purple Sensation / 12+ / 750 ks

TRVALKOVÝ ZÁHON 2 SPOLU 496 ks

Miscanthus 'Ferner Osten' / K9 /186

a / 27 m2 / 81 ks

b / 35 m2 / 105 ks

Allium aflatunense 'Purple Sensation'/ 12+ / 310 ks

a / 27 m2 /135 ks

b / 35 m2 175 ks

TRVALKOVÝ ZÁHON 3 SPOLU 315 ks

Lysimachia clethroides / K9 / 315 ks

c / 23 m2 / 207 ks

d / 12 m2 / 108 ks

CIBULOVÝ ZÁHON 1

26 m² / Tulipa fosteriana 'Orange Emperor' / 12+ / 520 ks

SPOLU 520 ks

CIBULOVÝ ZÁHON 2

37 m² / Allium aflatunense 'Purple Sensation' / 12+ / 740 ks

SPOLU 540 ks

2. ETAPA

TRVALKOVÝ ZÁHON 4 SPOLU 1999 ks

Anemone x hupehense 'Serenade' / K9 / 370 ks

e / 20 m² / 100 ks

f / 27 m² / 135 ks

g / 27 m² / 135 ks

Campanula persicifolia 'Alba' / K9 / 342 ks

h / 8 m² / 72 ks

ch / 11 m² / 99 ks

i / 19 m² / 171 ks

Bergenia cordifolia 'Silberlicht' / K9 / 1287 ks

j / 32 m² / 288 ks

k / 35 m² / 315 ks

l / 76 m² / 684 ks

TRVALKOVÝ ZÁHON 5 SPOLU 315 ks

Nepeta racemosa Walker's Low / K9 / 315 ks

o / 20 m² / 180 ks

p / 15 m² / 135 ks

TRVALKOVÝ ZÁHON 6

Alchemilla mollis 'Auslese' / K9 / 70 ks

3. ETAPA

TRVALKOVÝ ZÁHON 7 SPOLU 1737 ks

Nepeta racemosa Walker's Low / K9 / 1746 ks

r / 19 m² / 171 ks

s / 20 m² / 180 ks

t / 20 m² / 180 ks

u / 31 m² / 279 ks

v / 58 m² / 522 ks

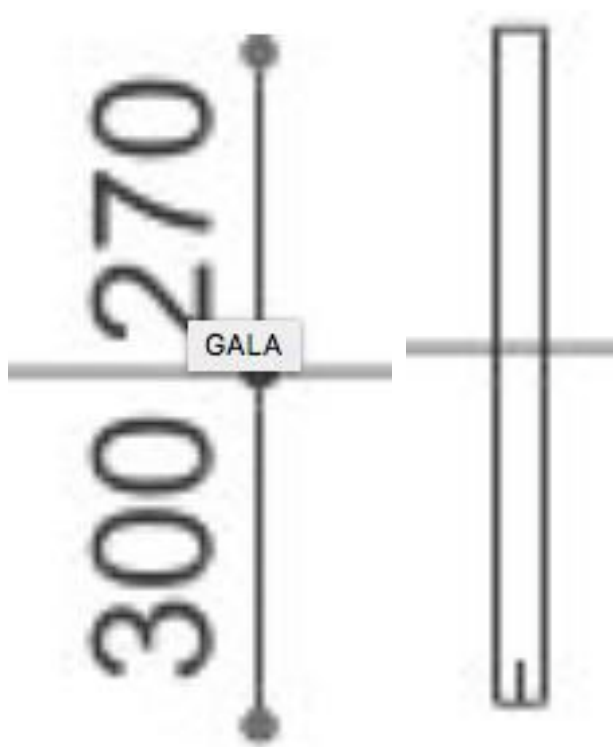
3.2 VÝSADBA TRVALKOVÝCH ZÁHONOV

Trvalky 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. Kravský hnoj a druhou rukou prihrnieme a pritlačíme zeminu. Rastliny vysádzame v danom spone. Výsadbu namulčujeme vo vrstve do 5 cm.

Cibuľovny vysádzame na jeseň v správnom agrotechnickom termíne.

4. OCHRANNÉ OPLOTENIE OKOLO ZELENÉ

Pre ochranu výsadiel je v nutné použiť zábrany proti zošliapaniu. Postačia jednoduché nízke koly hranaté z tvrdého dreva s lanom.



Výška hrantých kolov v cm, nadzemná a podzemná časť.



Ilustračný obrázok.

5. ZALOŽENIE TRÁVNÍKA

1. ETAPA

TRÁVNIK

1259 m² v rovine

330 m² vo svahu do 1:2

2. ETAPA

TRÁVNIK

2406 m² v rovine

107 m² vo svahu do 1:2

Trávnik zakladaný výsevom

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).

V prípade trávnatých plôch volíme nové založenie trávniku výsevom.

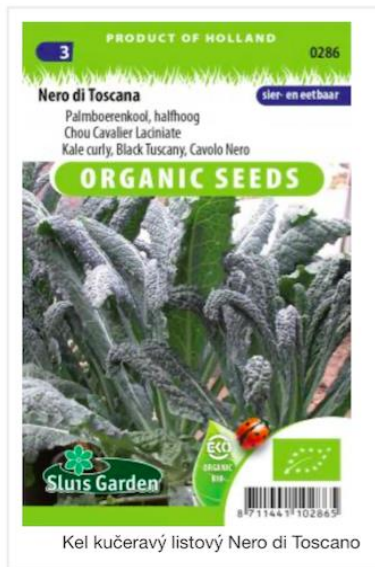
- pôdu zbavíme buriny, skál a hrubých hrúd, vyrovnáme, prípadne upravíme terén do modelu, povalcovaním pôdu spevníme, necháme uľahnúť
- Trávnik sa založí výsevom (výsevok min. 30g/m²) s nasledujúcim zložením trávnej zmesi:
30 - 40 % mätonoh trváci (*Lolium perenne*), 10 - 20 % lipnica lúčna (*Poa pratensis*), 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. VYVÝŠENÉ NÁDOBY

V správnom agrotechnickom termíne vysievame kel kučeravý listový Nero di Toscana.

Pravidelne po výseve zalievame.



7. ZÁVLAHA

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

Trenčín, november 2020

Vypracoval: Ing. Ivana Kodajová – Ing. Lucia Barteková