
projekt	Revitalizácia vegetačných plôch v ulici Istrijská ul. Istrijská, Devínska Nová Ves, 841 07, Slovensko	investor	Penta Real Estate s.r.o Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
---------	--	----------	---

stupeň a časť	realizačný projekt	spracovateľ	Studio Perspektiv s.r.o. Belgická 32, 120 00, Praha 2
---------------	--------------------	-------------	--

obsah	Textová správa	zodpovedný architekt	spracoval
		Ing. Barbora Kuciaková +420 601 520 392 barbora.kuciakova@perspektiv.cz	Ing. Barbora Kuciaková

mierka	dátum	formát	číslo výkresu	verzia
	07 / 2022	A4	DNV-01	0.0

Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	2
2.	RIEŠENÉ ÚZEMIE	3
3.	POUŽITÉ PODKLADY	3
4.	POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA	4
	4.1 Práca s existujúcimi stromami.....	4
	4.2 Výsadba novej uličnej aleje	4
	4.3 Výsadba extenzívnej trvalkovej zmesi	4
5.	PRÍPRAVA ÚZEMIA	4
	5.1 Vytýčenie inžinierskych sietí.....	4
6.	ZALOŽENIE VEGETAČNÝCH PRVKOV	4
	6.1 Výsadba stromov	5
	6.2 Výsadba extenzívnej trvalkovej zmesi s cibulovinami	7
7.	NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA A POŽIADAVKY NA ZÁVLAHU	10
8.	PODMIENKY REALIZÁCIE SADOVNÍCKYCH ÚPRAV	10
8.	BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI	11
	PRÍLOHY	

ZOZNAM DOKUMENTÁCIE

DNV – 01 – Textová správa
DNV – 02 – Situácia
DNV – 03 – Výkaz výmer

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Projekt	Revitalizácia vegetačných plôch v ulici Istrijská
Miesto stavby	ul Istrijská, Devínska Nová Ves 841 07, Slovensko
Investor	Penta Real Estate, s.r.o., Digital Park II, Einsteinova 25, Bratislava, 851 01, SR IČO: 4809917
Kontaktná osoba	Matej Slávik slavikm@pentarealestate.com
Spracovateľ dokumentácie	Studio Perspektiv s.r.o. Belgická 32, 120 00 Praha 2 info@perspektiv.cz
Zodpovedný architekt	Ing. Barbora Kuciaková barbora.kuciakova@perspektiv.cz

2. RIEŠENÉ ÚZEMIE

Riešené územie sa nachádza v ulici Istrijská v Devínskej Novej Vsi. Jedná sa o dva ostrovy zelene, ktoré sú v súčasnosti porastené vyšľapaným trávnatým porastom. V riešených plochách sa nachádzajú aj existujúce dreviny. Sú to tri orechy (*Juglans regia*) a dve novo vysadené okrasné čerešne (*Prunus sp.*). Riešené plochy sú umiestnené na parcele 1428/31 k.ú. Devínska Nová Ves (810649), obec Bratislava – Devínska Nová Ves. Plocha je vo vlastníctve Hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislava.



Obr. Výrez z ortofotomapy s vyznačenými riešenými ostrovmi zelene

3. POUŽITÉ PODKLADY

Pre spracovanie projektovej dokumentácie boli použité podklady dodané investorom – katastrálna mapa, ortofotomapa a podklady verejne dostupné online.

4. POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

4.1 Práca s existujúcimi stromami

V súčasnosti sa v riešenom území nachádzajú existujúce stromy. Jedná sa o tri orechy, ktoré sú vzrastlé a je očividné, že ich starostlivosť a výchovný rez bol zanedbaný. Jeden z nich navrhujeme k výrubu z dôvodu narušenej stability a zlého zdravotného stavu. Nachádzajú sa tu tiež dve novo vysadené okrasné čerešne. Ich výsadba je nekoncepčná a nijak nenaväzuje na okolie, ani netvorí súvislú alej. Tieto navrhujeme vysadiť do príľahlej voľnej plochy, kde budú fungovať ako solitérne stromy s výrazným jarným aspektom – kvitnutím.

4.2 Výsadba novej uličnej aleje

Z dôvodu vytvorenia plnohodnotnej uličnej aleje navrhujeme výsadbu nových drevín do línie pozdĺž cestnej komunikácie. Je zvolený javor poľný – domáci druh stromu dobre znášajúci sucho a odoláva stresujúcim podmienkam, ktoré sú prirodzenou súčasťou mestského stanovišťa.

4.3 Výsadba extenzívnej trvalkovej zmesi

Do riešených ostrovov zelene navrhujeme plošnú výsadbu extenzívnej trvalkovej zmesi. Jej skladba je išpirovaná porastmi významných prírodných lokalít v Devínskej Novej Vsi ako napríklad Devínska lesostep alebo svahy v okolí Sandbergu.

Princíp fungovania extenzívnych trvalkových zmesí je založený na znalostiach a využívaní rastlinnej sociability a ich životnej stratégie. Tieto princípy, spoločne s využitím anorganického mulčovania, dávajú predpoklad vzniku celoročne vizuálne atraktívnych, dynamických a zároveň na údržbu úsporných záhonov. Autoreguláciou sa tu myslia vzájomné vzťahy medzi rastlinami a ich dynamická rovnováha. Výsledkom je stav, keď do výsadiieb človek zasahuje iba minimálne. Na rastlinách tak majú možnosť rozvinúť sa nielen kvety, ale dozrieť aj semená a prirodzene uschnúť. To dáva šancu na potravu a úkryt mnohým živočíchom. Veľká druhová rozmanitosť zmesi ponúka pastvu pre včely, čmeliaky, motýle a ostatný hmyz. Záhony sa tak zapájajú do podpory života a zvyšovania biodiverzity v meste.

5. PRÍPRAVA ÚZEMIA

5.1 Vytýčenie inžinierskych sietí

Pred začatím výkopových prác je nevyhnutné, aby investor alebo dodávateľ sadových úprav zabezpečil presné vytýčenie inžinierskych sietí. Podľa starších existujúcich drevín a novo vysadených stromov v riešenom území je zrejmé, že je výsadba drevín možná v určitej línii. Nové výsadby musia rešpektovať ochranné pásma inžinierskych sietí.

6. ZALOŽENIE VEGETAČNÝCH PRVKOV

Založenie vegetačných prvkov bude realizované v súlade s nasledovnými normami:

Označenie: STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie

Označenie: STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou

Označenie: STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba

Označenie: STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie

Označenie: STN 83 7019 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o vegetačné plochy

6.1 Výsadba stromov

POŽIADAVKY NA RASTLINNÝ MATERIÁL

- rovnomerne zavetvená a pravidelne tvarovaná koruna s nasadením v min. 220 cm – dôležitá je podchodná a podjazdná výška v ulici
- výpestok musí byť minimálne 3x v škôlke presadzovaný
- koreňový bal musí byť dostatočne prekorenený, bez poškodenia a musí zodpovedať veľkosti stromu
- na kmeni nesmú byť poranenia, ktoré by presahovali 10% obvodu kmeňa
- alejové stromy s výškou nasadenia koruny 2,25 m s rovným kmeňom a terminálnym výhonom, ktorý by sa nemal odchyľovať od osi o viac než 5 cm
- akceptované budú iba stromy bez nedostatkov a poškodení spôsobených chorobami, škodcami alebo pestovateľských opatreniami, ktoré by znižovali hodnotu alebo spôsobilosť pre predpokladané použitie
- stromy, ktoré nedosiahnu vyššie uvedených parametrov nie je možné na stavbe prevziať!

TECHNOLÓGIA ZALOŽENIA

1. Vyhĺbenie výsadbovej jamy

Veľkosť výsadbovej jamy je 2 m³/ s výmenou pôdy 50%

2. Prevedenie skúšky priepustnosti

Skúška priepustnosti výsadbovej jamy preliatím vodou. V prípade nepriepustnosti bude na dne jamy inštalovaná drenážna štrková vrstva o výške 15 cm zhotovená zo štrku frakcie nad 63 mm

3. Výsadba drevín s 50% výmenou pôdy

Výsadba drevín do vopred pripravenej výsadbovej jamy, 50% výmena substrátu. Zloženie nového substrátu: 30% ornice, 10% kompostu, 20% piesku, 30% štrku fr. 4/8 mm a 10% štrku fr. 2/4 mm. Organické látky nesmú byť súčasťou spodných vrstiev výsadbovej jamy. Nový substrát bude v bezburinnom stave bez prímiesí a hrúd väčších ako 20 mm. Substrát bude po 20 cm ručne hutnený, aby nedochádzalo k poklesu terénu.

4. Hnojenie pri výsadbe

Ku každej drevine bude pri výsadbe doplnené tabletové hnojivo (napr. SILVAMIX) v počte 3ks / strom.

5. Zhotovenie zálievkovej misy

Po zasypaní balu bude vytvorená zálievková misa z výkopovej zeminy a nie z mulčovacieho materiálu. Priemer zálievkovej misy bude 1 m.

6. Mulčovanie

Vysadzované dreviny budú mulčované vrámci trvalkového záhonu.

7. Kotvenie stromu

Materiál: drevený smrekový kôl so špicou (dĺžka 2,5 m, priemer 6 cm), bavlnený úväzok šírky 3 cm, priečky z polenej guľatiny priemer 6cm - výška kotvenia: 1,8 m (v závislosti na výške nasadenia koruny - najviac 10 cm pod nasadením koruny) - počet kolov 3 ks/strom. Koly budú kotvené pod dnom výsadbovej jamy, strom bude kotvený úväzkom priamo na kôl, úväzok bude zaistený proti skĺznutiu, pre kotvenie budú po obvode použité priečky vo vrchnej časti.

8. Ochrana kmeňa

Spôsob ochrany - ochranný náter na ochranu kmeňa pred teplotnými vplyvmi – mráz, vysoké teploty, slnečná nekróza, mrazové trhliny (podobný na ARBO-FLEX); chráni celoročne a po dobu minimálne 5 rokov. Spotreba 250-300 g/kmeň; 0,30m² /strom. Počet stromov – 8 ks x 250 g; celkom potrebných 2000 g.

9. Ošetrovanie a rez po výsadbe

Výsadbovým rezom redukuje sa 20-30% koruny, pričom vždy je nutné rešpektovať špecifickú architektúru daného taxónu. Pri výsadbovom reze sa odstraňujú prehustené a poškodené konáre a upravuje sa nezapestovaný alebo naklonený terminál.

10. Zálievka

Bude realizovaná zálievka do 24 hod po výsadbe o objeme vody 100 litrov / strom. V rámci následnej údržby budú novo vysadené stromy zaliate ešte 4 x; celkom 5 opakovaní. Zálievka bude v nasledujúcich rokoch realizovaná pravidelne počas letných mesiacov podľa aktuálnych klimatických podmienok.

NAVRHOVANÝ SORTIMENT

P.Č.	NÁZOV	VELKOSŤ	POČET	POZNÁMKA
AC	Acer campestre - javor poľný	16/18	8 ks	Alejový tvar, min. 3x presadzovaný, bal.



Obr. Navrhovaný javor poľný (Acer campestre)

6.2 Výsadba extenzívnej trvalkovej zmesi s cibuľovinami

Bude zachovaný súčasný tvar výsadbovej plochy a ponechaná súčasná obruba. Záhon je tak už prirodzene vymedzený.

TECHNOLÓGIA ZALOŽENIA

1. Chemické odburinenie pôdy

V rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko v počte opakovaní 2 krát. Dávkovanie: totálny herbicíd na báze gylfosátu 100 ml/ 100 m². Aplikácia povoleného glyfosátu bude vykonaná za suchého počasia, s teplotou medzi 12 ° C až 25 ° C a bezvetria, prípravok má byť rovnomerne aplikovaný na listy, nemá z nich však stekať; v prípade dažďa do 6 hodín po aplikácii je nutné ošetrenie opakovať; opakovanie postreku bude vykonané za 2-3 týždne, aby mohli vyrásť ďalšie buriny; následné spracovanie pôdy bude vykonané min. 7 dní po druhej aplikácii herbicídu, aby sa prípravok mohol dostať až ku koreňom buriny. Odburinenie bude realizované v ploche **442 m²**.

2. Odstránenie trávneho drnu, spracovanie pôdy rotavátorovaním

V ploche navrhovaných výsadiel o výmere **442 m²** bude realizované spracovanie pôdy rotavátorovaním.

3. Spracovanie pôdy hrabaním

Po rotavátorovaní bude suchý trávny drn na ploche o výmere **442 m²** zhrabaný.

4. Odstránenie stariny

S naložením, odvozom odpadu do 20 km v rovine alebo na svahu do 1:5 na ploche o výmere **442 m²**.

5. Uloženie stariny na skládku/výhrabky po starom

Množstvo: cca **1 t**

6. Spracovanie pôdy hrabaním

V ploche budúcich výsadiel bude pôda opätovne spracovaná hrabaním, zbavená burín, cudzích prímiesí a hrúd väčších ako 5 cm. Rovina nemá na meranom úseku dlhom 4 m vykazovať odchýlky väčšie ako 5 cm. Plocha bude upravená na niveletu – 12 cm pod povrchom obrubníku, aby bol priestor na dosypanie a zapravenie vrstvy kompostu (hrúbka vrstvy 5 cm) a štrkovej mulčovacej vrstvy (hrúbka vrstvy 5 cm) .

7. Rozprestretie vrstvy výsadbového substrátu / kompostu

Rovnomerné rozprestretie vrstvy nového výsadbového substrátu / kompostu o hrúbke 5 cm a následné zapravenie do pôdy. Množstvo kompostu je **2,2 m³**.

8. Výsadba trvaliek

Hĺbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem do 0,01 m³. Výsadba kvetín do pripravovanej pôdy so zaliatím s jednoduchými koreňmi trvaliek. Zálievka v množstve 25 l/m². Celkovo bude realizovaná výsadba **2646 ks** trvaliek.

Trvalky budú vysádzované do predom pripravenej pôdy podľa nasledovných pravidiel a za účasti autorského dozoru. Najprv budú rozmiestnené solitérne rastliny nepravidelne, ale zároveň rovnomerne do plochy. Následne sa rozmiestnia skupinové a nakoniec pokryvné rastliny. Výsadba začne až po rozmiestnení všetkých rastlín.

- kostrové rastliny - dominantné druhy, sadia sa jednotlivo, rovnomerne a min. 40 cm od okraja záhonu
- skupinové rastliny - vysádzujú sa do menších skupín po 3 - 5 ks

- pokryvné rastliny - sú rastliny, ktoré sa vyskytujú vo väčších skupinách až súvislých porastoch, vysádzajú sa hlavne do okrajovej plochy záhonu pozdĺž obruby, do menších skupín po 5 - 8 ks
- výtrusné rastliny - Vysádzujú sa do menších skupín po 3 - 5 ks, sú krátkoveké a vysemeňujú sa, takým spôsobom migrujú po záhone

9. Výsadba cibulovín do hniezd

Cibul'oviny vysádzame v septembri až októbri, do hniezd, hĺbka výsadby je 1,5 násobok výšky cibule, vždy podpučím smerom nadol. Vzdialenosť jednotlivých cibul'ovín v hniezde nie je menšia ako 3 cm. Navrhované cibul'oviny C1 - Camassia qamash vysádzame do hniezda po 3 ks a zvyšné tulipány a narcisy (C2 - Narcissus 'Hawera', C3 - Narcissus jonquilla 'Sailboat', C4 - Tulipa saxatilis 'Lilac Wonder') po 5 ks do hniezda.

10. Mulčovanie záhonov

Mulčuje sa na urovnanú plochu medzi výsadbami. Mulč je do vnútornej časti záhonu dopravený prostredníctvom nádob a manuálne rozprestretý okolo rastlín v patričnej mocnosti = 5 cm. Mieru prisýpania štrku ku krčku rastliny treba rešpektovať podľa pestovateľského stavu danej sadenice, t.j. slabšie rastliny nesmú byť plne alebo prevažne zasýpané. Prisypávanie lopatou je možné maximálne z jedného metra od okraja záhonu a to len vtedy, ak nasleduje ručne rozprestretie štrku. Nutná je priebežne kontrola mocnosti mulču vzorkovaním.

Materiál mulčovacej vrstvy je ostrohranný štrk frakcie 8/16 mm, farba šedá a je rozprestretý celoplošne v hrúbke 5 cm. Celkom je použité **2,21 m³** štrku.

NAVRHOVANÝ SORTIMENT

SKUPINA	P.Č.	NÁZOV	%	PLOCHA A 146 m2 (ks)	PLOCHA B 296 m2 (ks)
kostrové 15%	1	Agastache ´Blue Fortune´	3%	26	53
	2	Aster cordifolius ´Little Carlow´	1%	9	18
	3	Baptisia ´Blue Towers´	1%	9	18
	4	Echinops bannaticus ´Blue Glow´	2%	18	36
	5	Leucanthemum vulgare ´Maikonigin´	3%	26	53
	6	Calamagrostis x acutiflora ´Karl Foerster´	2%	18	36
	7	Mollinia arundinacea ´Cordoba´	3%	26	53
skupinové 45%	8	Achillea millefolium ´Little Moonshine´	3%	26	53
	9	Aster amellus ´Rudolf Goethe´	3%	26	53
	10	Aster lateriflorus ´Horizontalis´	3%	26	53
	11	Calamintha nepeta ´White Cloud´	3%	26	53
	12	Centaurea montana	3%	26	53
	13	Echinacea pallida	3%	26	53
	14	Euphorbia amygdaloides ´Robbiae´	5%	44	89
	15	Salvia verticillata ´Purple Rain´	3%	26	53
	16	Salvia officinalis ´Berggarten´	5%	44	89
	17	Sedum spectabile ´Iceberg´	3%	26	53
	18	Deschampsia caespitosa Pennisetum alopecuroides	5%	44	89
	19	´Herbstzauber´	3%	26	53
	20	Stipa tenuissima ´Ponytails´	3%	26	53
pokryvné 35%	21	Alchemilla mollis ´Auslese´	7%	61	124
	22	Geranium x cantabrigiense ´Biokovo´	7%	61	124
	23	Geranium pratense ´Johnson´s Blue´	7%	61	124
	24	Teucrium chamaedrys	7%	61	124
	25	Thymus vulgaris ´Compactus´	7%	61	124
výtrusné 5%	26	Aquilegia alpina	3%	26	53
	27	Knautia macedonica ´Mars Midget´	2%	18	36
CELKOM			873	1773	
cibuľoviny	C1	Camassia quamash	1/m2	146	296
	C2	Narcissus ´Hawera´	2/m2	292	592
	C3	Narcissus jonquilla ´Sailboat´	2/m2	292	592
	C4	Tulipa saxatilis ´Lilac Wonder´	2/m2	292	592
CELKOM			1022	2072	

7. NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA A POŽIADAVKY NA ZÁVLAHU

STROMY

Výchovný a zdravotný rez

Najdôležitejším úkonom pri starostlivosti o stromy je ich rez v počiatočnom období rastu a ich závlaha. Výchovný rez slúži k založeniu a udržaniu koruny, ktorá je typická pre daný druh. Rezom sa tiež odstraňujú poškodené, choré a odumreté časti koruny, čo je predmetom zdravotného rezu, významne u starších stromov.

Zálievka a hnojenie

V letných mesiacoch počas dlhodobých období sucha je vhodné stromy v počiatočnej fáze rastu zalievať. Zálievka sa realizuje v jednorázových dávkach a dávka vody by mala byť na jeden strom min. 100 litrov. Tým bude dosiahnuté rovnomerné prevlhčenie pôdy do väčšej hĺbky. Počet zálievok je nutné prispôbiť klimatickým a pôdnym podmienkam, preto nie je možné stanoviť striktný počet.

Hnojenie stromov sa realizuje pri výsadbe štartovacou dávkou tabletového hnojiva (napr. SILVAMIX) v dávke 3 tablety / strom. Pri výsadbe stromov do podrastu (v našom prípade do extenzívneho trvalkového záhonu) bude okolo kmeňa ponechaná tzv. závlahová misa v priemere cca 1 m – plocha mulčovaná vrstvou štrku udržiavaná v nezaburinenom stave.

ZÁHONY TRVALIEK A TRÁV

Odburiňovanie

V prvom roku po výsadbe a behom ďalších 2 až 3 rokov je nutné záhony odburiňovať. Počet opakovania je podľa potreby – 2x až 6x v závislosti na raste buriny a rýchlosti vzájomného zapojenia kultúrnych trvaliek. Odburiňovanie musí realizovať školený personál so znalosťou rastlinného sortimentu a navrhovanej trvalkovej zmesi. V priebehu niekoľkých rokov sa porast zapojí a buriny tak nebudú mať priestor pre rast. Mulčovanie povrchu záhonu znižuje výskyt burín a zároveň obmedzuje nadmerný výpar vody z pôdy.

Hnojenie a rez

Hnojenie je po založení zabezpečené prímесou pôdy – kompostom. Následné hnojenie realizované nebude, záhony sú koncipované tak, aby boli schopné fungovať aj na extrémnom mestskom stanovisku. Záhony budú pravidelne zrezávané v predjarnom období a to ešte pred vyrašením cibulovín. Suché listy a kvety prinášajú vizuálny efekt aj v zimnom období a tak zjednodušujú prezimovanie samotných tráv aj cibulovín. Po odkvete cibulovín je vhodné odstraňovať ich semeníky pre lepší vývoj cibuliek.

Zálievka

Počet opakovania zálievky a veľkosť dávky sa riadi podľa klimatických podmienok. Zálievku je lepšie realizovať menej často ale s väčšou dávkou vody, aby sa rastlinám dobre vyvinul koreňový systém [dávka vody min. 10 litrov / m²].

8. PODMIENKY REALIZÁCIE SADOVNÍCKYCH ÚPRAV

Založenie vegetačných úprav musí byť realizované odbornou záhradníckou firmou a musí byť v súlade s platnými normami. Pred výsadbou stromov je potrebné vytýčiť jestvujúce inžinierske siete a návrh výsadby prejednať s príslušnými správcami inžinierskych sietí. Výsadbu je nutné realizovať vo vhodnom agrotechnickom termíne jar alebo jeseň. Vysadený materiál a jeho množstvo musia zodpovedať materiálu uvedenému v projektovej dokumentácii a súpise prác. Investor zabezpečí odbornú rozvojovú

starostlivosť o novo zakladané vegetačné prvky pri stromoch - 3 roky; trvalková výsadba - 2 roky. Následne bude zabezpečená štandardná starostlivosť o plochy zelene.

Realizácia prác bude zabezpečená odbornou firmou s personálom so záhradníckym vzdelaním a skúsenosťami. Všetky zmeny treba s projektantom vopred odsúhlasiť.

Všetky zmeny v sortimente rastlín je nutné vopred konzultovať s autorom projektu.

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Dodávateľ stavebných prác zabezpečí ich realizáciu tak, aby tieto boli vykonávané v súčinnosti s platnou legislatívou v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pri zemných prácach je dodávateľ povinný dodržať ustanovenia vyhlášky č. 374/1990 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zo dňa 14. 8. 1990 a ustanovenia STN 7330 50 „Zemné práce“, zo dňa 11. 8. 1986. Pred začatím zemných prác je dodávateľ povinný včas zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. 15/16 Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP, zákon NR SR č. 330/1996 O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z. z. a zákona č. 158/2001 Z. z. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z. z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení Nariadenia č. 282/2004 Z. z. V zmysle tohto nariadenia je stavebník povinný zabezpečiť Plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe.

PRÍLOHA Č.2: FOTOGRAFIE NAVRHOVANÝCH RASTLÍN



1. Agastache 'Blue Fortune'



2. Aster cordifolius 'Little Carlow'



3. Baptisia 'Blue Towers'



4. Echinops bannaticus 'Blue Glow'



5. Leucanthemum vulgare
'Maikonigin'



6. Calamagrostis x acutiflora 'Karl
Foerster'



7. Molinia arundinacea 'Cordoba'



8. Achillea millefolium
'Little Moonshine'



9. Aster amellus 'Rudolf Goethe'



10. Aster lateriflorus 'Horizontalis'



11. Calamintha nepeta 'White Cloud'



12. Centaurea montana



13. Echinacea pallida



14. Euphorbia amygdaloides 'Robbiae'



15. Salvia verticillata 'Purple Rain'



16. Salvia officinalis 'Berggarten'



17. Sedum spectabile 'Iceberg'



18. Deschampsia caespitosa



19. Pennisetum alopecuroides
'Herbstzauber'



20. Stipa tenuissima 'Ponytails'



21. Alchemilla mollis 'Auslese'



22. Geranium x cantabrigiense
'Biokovo'



23. Geranium pratense
'Johnson's Blue'



24. Teucrium chamaedrys



25. *Thymus vulgaris* 'Compactus'



26. *Aquilegia alpina*



27. *Knautia macedonica* 'Mars Midget'



C1. *Camassia quamash*



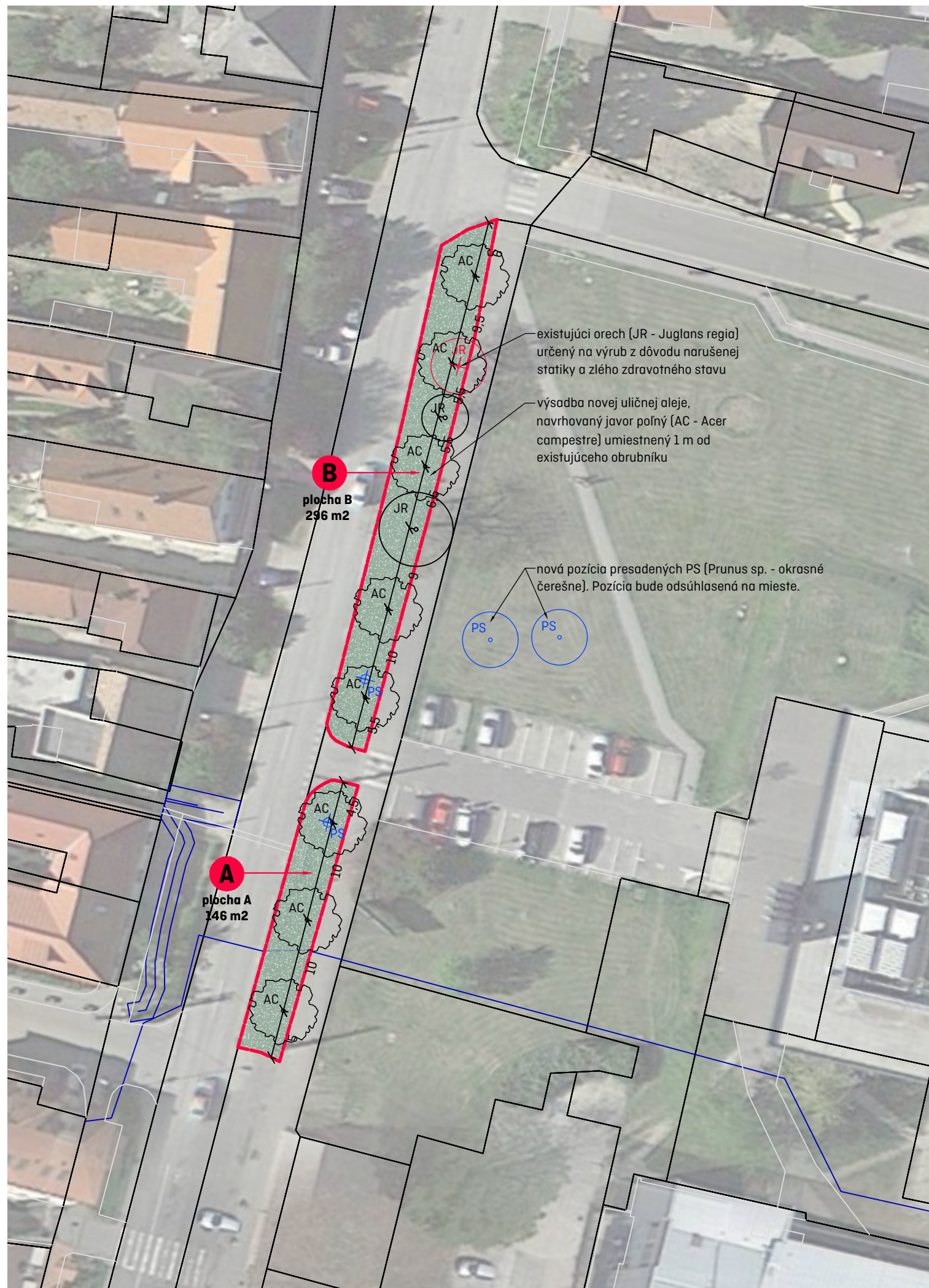
C2. *Narcissus* 'Hawera'



C3. *Narcissus jonquilla* 'Sailboat'



C4. *Tulipa saxatilis* 'Lilac Wonder'



LEGENDA

- ^{IR} existujúci strom ponechaný
- +^{IR} existujúci strom navrhnutý k výrubu
- +^{PS} existujúci strom navrhnutý k presadeniu
- ^{PS} nová pozícia presadzovaného stromu
- ^{AC} novo navrhnutý strom
- extenzívna trvalková zmes

Existujúce drevisy

- JR *Juglans regia* - orech kráľovský **3ks**
- PS *Prunus sp.* - okrasná čerešňa **2 ks**

Navrhované drevisy

- AC *Acer campestre* - javor poľný **8 ks**

EXTENZÍVNA TRVALKOVÁ ZMES

SKUPINA	P.Č.	NÁZOV	%	PLOCHA A	PLOCHA B
				146 m ² (ks)	296 m ² (ks)
kostrové 15%	1	Agastache 'Blue Fortune'	3%	26	53
	2	Aster cordifolius 'Little Carlow'	1%	9	18
	3	Baptisia 'Blue Towers'	1%	9	18
	4	Echinops bannaticus 'Blue Glow'	2%	18	36
	5	Leucanthemum vulgare 'Maikonigin'	3%	26	53
	6	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	2%	18	36
	7	Mollinia arundinacea 'Cordoba'	3%	26	53
skupinové 45%	8	Achillea millefolium 'Little Moonshine'	3%	26	53
	9	Aster amellus 'Rudolf Goethe'	3%	26	53
	10	Aster lateriflorus 'Horizontalis'	3%	26	53
	11	Calamintha nepeta 'White Cloud'	3%	26	53
	12	Centaurea montana	3%	26	53
	13	Echinacea pallida	3%	26	53
	14	Euphorbia amygdaloides 'Robbiae'	5%	44	89
	15	Salvia verticillata 'Purple Rain'	3%	26	53
	16	Salvia officinalis 'Berggarten'	5%	44	89
	17	Sedum spectabile 'Iceberg'	3%	26	53
	18	Deschampsia caespitosa	5%	44	89
	19	Pennisetum alopecuroides 'Herbstzauber'	3%	26	53
	20	Stipa tenuissima 'Ponytails'	3%	26	53
pokryvné 35%	21	Alchemilla mollis 'Auslese'	7%	61	124
	22	Geranium x cantabrigiense 'Biokovo'	7%	61	124
	23	Geranium pratense 'Johnson's Blue'	7%	61	124
	24	Teucrium chamaedrys	7%	61	124
	25	Thymus vulgaris 'Compactus'	7%	61	124
výtrusné 5%	26	Aquilegia alpina	3%	26	53
	27	Knautia macedonica 'Mars Midget'	2%	18	36
CELKOM				873	1773
cibuľoviny	C1	Camassia quamash	1/m ²	146	296
	C2	Narcissus 'Hawera'	2/m ²	292	592
	C3	Narcissus jonquilla 'Sailboat'	2/m ²	292	592
	C4	Tulipa saxatilis 'Lilac Wonder'	2/m ²	292	592
CELKOM				1022	2072



projekt

Revitalizácia vegetačných plôch v ulici Istrijská
ul. Istrijská, Devínska Nová Ves, 841 07, Slovensko

investor

Penta Real Estate s.r.o.
Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava

stupeň a časť

realizačný projekt

spracovateľ

Studio Perspektiv s.r.o.
Belgická 32, 120 00, Praha 2

obsah

Situácia

zodpovedný architekt

Ing. Barbora Kuciaková
+420 601 520 392
barbora.kuciakov@perspektiv.cz

spracoval

Ing. Barbora Kuciaková

mierka

1:500

dátum

07 / 2022

formát

2xA4

číslo výkresu

DNV-02

verzia

0.0

položka	ozn.	popis	špecifikácia	počet	m.j.	pozn.
DNV	VVM	REVITALIZÁCIA VEGETAČNÝCH PLÔCH V ULICI ISTRISKÁ				
A.1		Výrubu a ošetrovanie existujúcich drevín				
	kpl	odstránenie stromu s priemerom kmeňa do 500 mm v obvode 1 m, vrátane odstránenia pňa a odstránenia koreňov v ploche 4 m ² , vrátane dopravy na skládku		1	ks	
	kpl	presvetľovací a zdravotný rez existujúcich drevín		2	ks	
	kpl	presadenie existujúcich drevín (Prunus sp. - okrasné čerešne) do novej lokality v rámci príľahlej voľnej plochy		2	ks	
A.2		Výsadba stromov				
A.2.1		výhlbenie výsadbovej jamy o veľkosti 2m ³ v rovine alebo vo svahu do 1:5, s výmenou pôdy 50%		8	ks	
A.2.2		prevedenie skúšky priepustnosti výsadbovej jamy preliatím vodou		8	ks	
A.2.3	POZN.	v prípade nepriepustnosti bude na dno jamy inštalovaná drenážna vrstva o hrúbke 15 cm zhotovená zo štrku frakcie nad 63 mm				
A.2.4		výsadba stromov do vopred pripravenej výsadbovej jamy s výmenou pôdy 50%		8	ks	
A.2.5	MAT	substrát (zloženie: 30% ornice, 10% kompostu, 20% piesku, 30% štrku fr. 4/8 mm, 10% štrku fr. 2/4 mm)		8	m ³	
A.2.6		hnojenie vysádzaných drevín tabletovým hnojivom s uložením tabliet do priestoru koreňového balu		8	ks	
A.2.7	MAT	tabletové hnojivo napr. Silvamix		24	ks	
A.2.8		zhotovenie zálievkovej misy s priemerom 1 m (zálievková misa bude zhotovená z výkopovej zeminy a nie z mulčovacieho materiálu)		8	ks	
A.2.9		zhotovenie kotvenia stromu vysokým štandardným kotvením vo výške 1,8 m		8	ks	
A.2.10	MAT	kotviaci materiál: drevený smrekový kôl so špicou (dĺžka 2,5 m, priemer 6 cm), bavlnený úväzok šírky 3 cm, priečky z polenej guľatiny priemer 6 cm		8	ks	
A.2.11		zhotovenie ochranného náteru kmeňa		8	ks	
A.2.12	MAT	ochranný náter pred teplotnými výkyvmi, mrazom a slnečnou nekrózou napr. Arboflex		2 000	g	
A.2.13		ošetrovanie a rez po výsadbe		8	ks	
A.2.14		zálievka vysádzaných stromov; 1x po výsadbe a 4x opakovanie v rámci následnej údržby, jednorázová zálievka 100 l / strom		8	ks	
A.2.15	MAT	voda, vrátane dovozu (objem vody pre jednorázovú zálievku všetkých stromov 0,8 m ³)		4	m ³	
A.3		Výsadba extenzívnej trvalkovej zmesi s cibuľovinami				
A.3.1		chemické odburinenie pôdy v rovine alebo vo svahu do 1:5 postrekom naširoko v počte opakovaní 2x (442 m ² x 2 opakovania)		884	m ²	
A.3.2	MAT	totálny herbicíd na báze glyfosfátu (100 ml / 100 m ²)		900	ml	
A.3.3		odstránenie trávneho drnu, spracovanie pôdy rotátorovaním		442	m ²	
A.3.4		spracovanie pôdy hrabaním		442	m ²	
A.3.5		odstránenie stariny v rovine alebo vo svahu do 1:5 s odvozom odpadu do 20 km		442	m ²	
A.3.6		uloženie stariny na skládku		0	t	
A.3.7		spracovanie pôdy hrabaním, jemné úpravy terénu (plocha bude pripravená na niveletu - 12 cm od existujúcej obruby)		442	m ²	
A.3.8		rozprestretie vrstvy kompostu v hrúbke 5 cm a zapravenie do pôdy		442	m ²	
A.3.9	MAT	kompost záhradnícky		2,21	m ³	
A.3.10		hlbenie jamky v rovine alebo vo svahu do 1:5 s objemom 0,01 m ³		2646	ks	
A.3.11		výsadba trvaliek veľkosti kontajneru K9		2646	ks	
A.3.12	POZN.	rastliny budú rozmiestnené a vysadené podľa princípov uvedených v správe (DNV-01-Textová správa)				
A.3.13		hlbenie hniezd pre cibuľoviny		619	ks	
A.3.14		výsadba cibuľovín do hniezd; 3/5 ks = hniezdo		3094	ks	
A.3.15		mulčovanie záhonov v hrúbke mulču 5 cm		442	m ²	
A.3.16	MAT	štrk šedý ostrohranný, fr. 8/16 mm		2,21	m ³	
A.3.17		zálievka vysadených rastlín (25 l / m ²), vrátane dovozu vody na zálievku		11,05	m ³	
A.4		Navrhovaný sortiment				
A.4.1	1.	trvalka K9	Agastache 'Blue Fortune'	79	ks	
A.4.2	2.	trvalka K9	Aster cordifolius 'Little Carlow'	27	ks	
A.4.3	3.	trvalka K9	Baptisia 'Blue Towers'	27	ks	
A.4.4	4.	trvalka K9	Echinops bannaticus 'Blue Glow'	54	ks	
A.4.5	5.	trvalka K9	Leucanthemum vulgare 'Maikonigin'	79	ks	
A.4.6	6.	trvalka K9	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	54	ks	
A.4.7	7.	trvalka K9	Mollinia arundinacea 'Cordoba'	79	ks	
A.4.8	8.	trvalka K9	Achillea millefolium 'Little Moonshine'	79	ks	
A.4.9	9.	trvalka K9	Aster amellus 'Rudolf Goethe'	79	ks	
A.4.10	10.	trvalka K9	Aster lateriflorus 'Horizontalis'	79	ks	
A.4.11	11.	trvalka K9	Calamintha nepeta 'White Cloud'	79	ks	
A.4.12	12.	trvalka K9	Centaurea montana	79	ks	
A.4.13	13.	trvalka K9	Echinacea pallida	79	ks	
A.4.14	14.	trvalka K9	Euphorbia amygdaloides 'Robbiae'	133	ks	
A.4.15	15.	trvalka K9	Salvia verticillata 'Purple Rain'	79	ks	

A.4.16	16.	trvalka K9	Salvia officinalis 'Berggarten'	133	ks
A.4.17	17.	trvalka K9	Sedum spectabile 'Iceberg'	79	ks
A.4.18	18.	trvalka K9	Deschampsia caespitosa	133	ks
A.4.19	19.	trvalka K9	Pennisetum alopecuroides 'Herbstzauber'	79	ks
A.4.20	20.	trvalka K9	Stipa tenuissima 'Ponytails'	79	ks
A.4.21	21.	trvalka K9	Alchemilla mollis 'Auslese'	185	ks
A.4.22	22.	trvalka K9	Geranium x cantabrigiense 'Biokovo'	185	ks
A.4.23	23.	trvalka K9	Geranium pratense 'Johnson's Blue'	185	ks
A.4.24	24.	trvalka K9	Teucrium chamaedrys	185	ks
A.4.25	25.	trvalka K9	Thymus vulgaris 'Compactus'	185	ks
A.4.26	26.	trvalka K9	Aquilegia alpina	79	ks
A.4.27	27.	trvalka K9	Knautia macedonica 'Mars Midget'	54	ks
A.4.28	C1.	cibuľovina	Camassia quamash	442	ks
A.4.29	C2.	cibuľovina	Narcissus 'Hawera'	884	ks
A.4.30	C3.	cibuľovina	Narcissus jonquilla 'Sailboat'	884	ks
A.4.31	C4.	cibuľovina	Tulipa saxatilis 'Lilac Wonder'	884	ks
A.4.32	AC	strom	Acer campestre, bal., alejový tvar, vel. 16/18, 3x presadzovaný	8	ks

Studio Perspektiv nenesie zodovednosť za rozdiel vo výmere oproti skutočnému prevedeniu. Súčasťou projektu nebolo presné geodetické zameranie existujúcej obruby, preto sa plocha môže mierne líšiť.