

# Superatelier

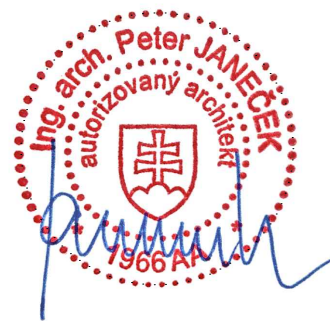
REVÍZIA DÁTUM VYPRACOVAL POPIS ZMENY ZODP. PROJEKTANT

DOKUMENTÁCIA PRE VYKONÁVACÍ PROJEKT \_ RAČIANSKE KORZO - I.ETAPA - ZÓNA F

ID projektu

KR-F

LOKÁCIA	Račianska - Černočého - Hečkova
STAVEBNÍK	MČ Bratislava Rača, Kubačova 21, 831 06 Bratislava - Rača
GENERÁLNY PROJEKTANT	SUPERATELIER s.r.o., Mýtna 11, 811 07, Bratislava
AUTOR NÁVRHU	SUPERATELIER s.r.o., Mýtna 11, 811 07, Bratislava
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. arch. Miroslava Kamenská



ČASŤ DOKUMENTÁCIE	B Súhrnná správa		
SPRACOVATEĽ PROF ČASTI	SUPERATELIER s.r.o., Mýtna 11, 811 07, Bratislava	STUPEŇ VPP	PARÉ
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. arch. Peter Janeček	DÁTUM 12/2025	
OZNAČENIE VÝKRESU	VPP_01_0000_B00_SPR	REVÍZIA 01	

## OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....	3
1.1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY .....	3
1.2	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVEBNÍKA .....	3
1.3	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTANTA .....	4
2	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ STAVBE ALEBO SÚBORE STAVIEB A ICH PREVÁDZKE .....	5
2.1	Základné údaje o navrhovanej stavbe, jej rozsahu a účele .....	5
2.2	Základné rozmerové a kapacitné údaje stavby .....	5
2.3	Základné údaje o navrhovanej prevádzke stavby .....	5
2.4	Základné technické údaje líniových stavieb, určenie rozsahu a druhu líniových stavieb .....	5
3	ÚDAJE O SÚLADE NAVRHOVANEJ STAVBY SO ZÁVÄZNOU ČASŤOU PRÍSLUŠNEJ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE A O SPLNENÍ PODMIENOK VYPLÝVAJÚCICH Z ROZHODNUTIA O STAVEBNOM ZÁMERE .....	6
3.1	Identifikácia príslušnej územnoplánovacej dokumentácie .....	6
3.2	Vyhodnotenie súladu so záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie .....	6
3.3	Identifikácia rozhodnutia o stavebnom zámere .....	11
3.4	Vyhodnotenie splnenia podmienok z rozhodnutia o stavebnom zámere, odchýlky a vplyv na dodržanie podmienok rozhodnutia o stavebnom zámere .....	11
4	VÝCHODISKOVÉ PODKLADY A PRIESKUMY .....	11
5	ČLENENIE NAVRHOVANEJ STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB .....	11
6	PREHLAD KAPACITNÝCH ÚDAJOV A BILANCIÍ STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB .....	11
6.1	Plošné, výškové a objemové výmery .....	11
6.2	Kapacitné nároky stavby a jej prevádzky na energie, energetické a iné médiá, palivá, ich základné technické parametre, požadované množstvá a zdroje .....	12
6.3	Kapacitné nároky stavby a jej prevádzky na pitnú vodu a úžitkovú vodu .....	12
7	POPIS STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB .....	12
7.1	Navrhované urbanistické, architektonické, stavebno-technické a konštrukčno - materiálové riešenie stavby a okolia .....	12
7.2	Popis plánovanej prevádzky vrátane jej technického, energetického a technologického vybavenia a požiadaviek na zabezpečenie prevádzky stavby: .....	16
7.3	Dodržanie stavebno-technických požiadaviek na stavby a spôsob riešenia bezbariérového prístupu a užívania, ak sa na stavbu vzťahuje .....	20
7.4	Údaje o existujúcich nadzemných a podzemných stavbách na stavebnom pozemku vrátane sietí a zariadení technického vybavenia: .....	20
7.5	Nároky na zásobovanie energiami, vodou a na odvádzanie odpadových vôd: .....	21
7.6	Spôsob odvádzania odpadových vôd a nakladanie s nimi: .....	21
7.7	Spôsob nakladania so zachytenými vodami z povrchového odtoku: .....	21
7.8	Návrh úprav terénu stavbou dotknutého územia vrátane popisu zmien vzhľadu alebo odtokových pomerov, vegetačných úprav, výsadby drevín a ďalších opatrení pre zabezpečenie udržateľnosti územia: .....	21
7.9	Dopravné pripojenie stavby na dopravné vybavenie územia a dopravné riešenie a parkovanie pre potreby užívania navrhovanej stavby: .....	22
7.10	Údaje o plánovanom priebehu výstavby a o uvedení stavby do prevádzky: .....	25
7.11	Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe a užívaní stavby .....	31

8	VPLYV STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A CHRÁNENÉ ZÁUJMY V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	34
8.1	Popis vplyvu na životné prostredie a na ochranné pásma, chránené územia, pamiatkové rezervácie alebo pamiatkové zóny v dotknutom území: .....	34
	Ochrana ovzdušia.....	34
	Ochrana vôd .....	34
8.2	Údaje o nakladaní s odpadmi počas výstavby a počas užívania stavby .....	38
9	PREDPOKLADANÉ CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB .....	40
9.1	Predpokladané celkové náklady stavby alebo súboru stavieb pre účely určenia výšky správnych poplatkov a podmienok na umiestnenie umeleckého diela.....	40
9.2	Spôsob financovania, ak ide o stavbu plne alebo čiastočne financovanú z verejných prostriedkov .....	40
10	ZÁVER .....	40
11	POZNÁMKY .....	41

## 1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

### 1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

ID stavby:	26EB20
Názov stavby:	<b>Račianske Korzo – I. etapa – zóna F</b>
Miesto stavby:	Bratislava III, Mestská časť Bratislava-Rača, Račianska – Černockého – Hečkova
Stavebné pozemky:	k.ú. Rača, reg. C, 1511/3, 48, 156, 204, 205,207,208, 1512/9 – LV 1628
Identifikačný kód stavby:	2115 – chodníky 2151 – spevnená plocha 2315 – verejné osvetlenie 2812 – vonkajšie úpravy (parková a drobná architektúra)
Typ stavby:	stavebné a terénne úpravy
Charakter stavby:	nová stavba trvalá
Stupeň projektovej dokumentácie:	Vykonávací projekt

### 1.2 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVEBNÍKA

Identifikačné údaje stavebníka:	<b>Mestská časť Bratislava – Rača</b> Kubačova 21, 831 06 Bratislava IČO: 00 304 557 DIČ: 2020879212 <i>Kontaktná osoba:</i> Ing. Marta Knapová marta.knapova@raca.sk +421 903 479 538 <i>Kontaktné údaje Inžiniering:</i> Mgr. Kvetoslava Hajdinová Vajnorská 1320/57, Bratislava 831 02 kvetka.nik@gmail.com +421 914 228 040
Právny vzťah k stavebným pozemkom:	Pozemky sú vo vlastníctve Hlavného mesta SR Bratislava, zverené do správy Mestskej časti Bratislava-Rača Protokolom č. 11 88 0251 13 00 o zverení nehnuteľného majetku hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy a s ním súvisiacich práv a záväzkov do správy Mestskej časti Bratislava-Rača zo dňa 19.08.2013 v znení dodatku č. 11 88 0251 13 01 k protokolu zo dňa 17.04.2025 (parc. č. 1511/156, 1511/205, 1511/207, 1511/208) Protokol č. 11 88 0126 14 00 o zverení majetku hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy a s ním súvisiacich práv a záväzkov do správy Mestskej časti Bratislava – Rača zo dňa 28.03.2014 v znení dodatku č. 11 88 0126 14 01 zo dňa 14.08.2014 (parc. č. 1511/3) K pozemkom parc. č. 1511/48, 1511/204, 1512/9 nemá MČ právny vzťah.
Právny vzťah k existujúcim stavbám:	na pozemku sa nenachádzajú existujúce stavby

### 1.3 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTANTA

Generálny projektant:	<b>SUPERATELIER, s.r.o.</b> Mýtna 11, 811 07 Bratislava e-mail: office@superatelier.sk www.superatelier.sk
Oprávnená osoba za projektanta:	<b>Ing. arch. Peter Janeček,</b> autorizovaný architekt SKA, 1966 AA <b>Ing. arch. Branislav Husárik,</b> autorizovaný architekt SKA, 1965 AA
Hlavný inžinier projektu:	<b>Ing. arch. Miroslava Kamenská</b> E-mail: mirka@superatelier.sk Mobil: +421 918 974 173
Autori:	Ing. arch. Branislav Husárik, Ing. arch. Peter Janeček, Ing. arch. Miroslava Kamenská, Ing. arch. Katarína Holicová

#### Zodpovední projektanti jednotlivých častí

Geodetické zameranie:	Ing. Tomáš Kozár xkozar.tomas@gmail.com +421 918 797 992
Dopravné riešenie:	Ing. Roman Mydlár roman.mydlar@pdssro.sk +421 903 231 897
Elektroinštalácia:	Jozef Dado bdadox@gmail.com +421 911 990 687
Dendrológia:	RNDr. Peter Krempaský peter.krempasky@gmail.com +421 948 010 459
Krajinné úpravy:	Ing. Ján Augustín jan@atelierdivo.com +421 919 124 765
Statika:	Ing. Miloslav Klokner klokner@soling.sk +421 905 400 452
Projekt organizácie výstavby:	Ing. Tomáš Funtík funtiktomas@gmail.com +421 910 955 539
Rozpočet:	Ing. Ján Kubovčák rozpocety@rosoft.sk +421 903 743 744

## 2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ STAVBE ALEBO SÚBORE STAVIEB A ICH PREVÁDZKE

### 2.1 Základné údaje o navrhovanej stavbe, jej rozsahu a účele

Predmetom projektovej dokumentácie je revitalizácia verejného priestoru, doplnenie chýbajúcej dopravnej infraštruktúry pre chodcov a verejného osvetlenia na území hlavného mesta SR Bratislavy, v okrese Bratislava III, v mestskej časti Bratislava – Rača v území medzi ulicami Račianska – Černockého – Hečkova.

Hlavným cieľom je komplexná revitalizácia zanedbaného priestoru bez adekvátneho pešieho prepojenia a vytvorenie kvalitného verejného priestoru s tranzitným aj pobytovým charakterom.

V rámci vykonávacieho projektu stavby je navrhovaná:

- rekonštrukcia degradovaných existujúcich asfaltových spevnených plôch výmenou za nové priepustné povrchy z mlatu a dlažby
- vybudovanie nového úseku chodníka, ktorý nadviaže na existujúcu infraštruktúru pre chodcov a doplní chýbajúce pešie prepojenie medzi ulicami Černockého a Hečkova
- vybudovanie pešieho prepojenia vo forme lávky v zarastenom území nad zatrubneným Račianskym potokom smerom k Račianskej teplárenskej spoločnosti
- vybudovanie spevnenej pobytovej plochy pri odhalenej časti Račianskeho potoka s krajinnými úpravami
- rozšírenie výbehu pre psov s výmenou oplotenia na Černockého ulici
- dobudovanie siete verejného osvetlenia v danej lokalite pre zaistenie bezpečnosti chodcov v riešenom území
- úprava, údržba a nová výsadba stromov a vegetácie v danom území

### 2.2 Základné rozmerové a kapacitné údaje stavby

Plocha riešeného územia:	11 047m <sup>2</sup>		
Spevnené plochy:	2 106m <sup>2</sup>	z toho dláždené povrchy:	97m <sup>2</sup>
		mlatové povrchy:	1 802m <sup>2</sup>
		pororoštové povrchy:	207m <sup>2</sup>
Vegetačné plochy:	8 941m <sup>2</sup>		

### 2.3 Základné údaje o navrhovanej prevádzke stavby

Navrhované plochy budú verejne prístupné, pričom sa navrhujú len pre peší pohyb, príp. zmiešaný chodník s cyklistami. Pojazd bude možný iba vozidlám údržby a záchranným zložkám.

### 2.4 Základné technické údaje líniových stavieb, určenie rozsahu a druhu líniových stavieb

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu a nové plochy chodníkov a spevnených plôch pre chodcov v území okolia futbalového štadióna bez priameho kontaktu s cestnými komunikáciami.

Nový mlatový chodník okolo ihriska má dĺžku 415 m a môže tak slúžiť aj ako dráha pre bežcov. Pri odhalenej časti potoka odbáča z oválu krátky mlatový chodník dĺžky 19 m s kruhovou oddychovou plochou na konci. Oproti Cyprichovej ulici je z Černockého vytvorený ďalší nástup k oválu s povrchom z tehlovej dlažby. Spevnená plocha doplnená o oddychové prvky a stojany na bicykle má dĺžku 18 m. Mlatové a dláždené komunikácie sú dimenzované na prejazd záchranných zložiek a technických služieb s hmotnosťou vozidiel do 3,5 tony. Povrchy navrhovaných plôch sú navrhnuté ako vodopriepustné s nespevnenými podkladovými vrstvami. Bezbariérové úpravy sú navrhnuté v zmysle vyhlášky č.532/2002 MŽP SR.

Severná časť územia je tvorená podmáčanou plochou, preto na tomto úseku odbáča z oválu mierne vyvýšený pororoštový chodník popri teplárni dĺžky 70 m a dopĺňa tak prepojenie areálu na ulicu Hečkova (rieši časť architektúra).

SO 06b Nový dláždený chodník sa nebude realizovať na stavbe Račianske Korzo - I.etapa - zóna F. SO 06b je výhľadová vetva pešieho prepojenia š.3,0 m + 3,5 m cyklotrasa podľa štúdie R13 Račianska radiála (ÚGD hlavného mesta SR Bratislavy), špecifikovanej v technickej štúdiu „Hlavná cyklistická trasa - R13 Račianska radiála na Račianskej, Žitnej a Strelkovej/Kubačovej ul. v úseku od Kominárskej po Hybešovu ulicu“.

V km 0,2 je z dôvodu majetkových pomerov vynechaný 6 m úsek chodníka z dlažby, tento bude predmetom samostatnej dokumentácie.

Navrhované chodníky budú osvetlené verejným osvetlením počte 25ks nových osvetľovacích stožiarov osadených približne v rozostupe 25m.

### 3 ÚDAJE O SÚLADE NAVRHOVANEJ STAVBY SO ZÁVÄZNOU ČASŤOU PRÍSLUŠNEJ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE A O SPLNENÍ PODMIENOK VYPLÝVAJÚCICH Z ROZHODNUTIA O STAVEBNOM ZÁMERE

#### 3.1 Identifikácia príslušnej územnoplánovacej dokumentácie

V súčasnosti je využitie posudzovaného územia zadefinované v platnom Územnom pláne hlavného mesta SR Bratislavy, schválenom 31.5.2007 v znení schválených zmien a doplnkov 01,02,03,05,06,07,08 a 10.

Na základe tohto platného územného plánu mesta Bratislava spadá územie do kategórie **401 – šport, telovýchova a voľný čas**.

#### 3.2 Vyhodnotenie súladu so záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie

##### C. 2. REGULÁCIA FUNKČNÉHO VYUŽITIA PLŔCH

<b>ÚZEMIA ŠPORTU</b>		<b>401</b>
<b>401</b>	<b>šport, telovýchova a voľný čas</b>	
<b>PODMIENKY FUNKČNÉHO VYUŽITIA PLŔCH</b>		
Územia prevažne areálového charakteru s využitím pre šport a telesnú výchovu tvorené krytými športovými zariadeniami, športovými otvorenými ihriskami a zariadeniami, špecifickými zariadeniami športu slúžiacimi pre organizovanú telovýchovu, výkonnostný šport, amatérsky šport a územia slúžiace športovým aktivitám vo voľnom čase. Súčasťou územia je dopravné a technické vybavenie a plochy líniovej a plošnej zelene.		
<b>SPOSŔBY VYUŽITIA FUNKČNÝCH PLŔCH</b>		
<b>prevládajúce</b>		
- kryté a otvorené ihriská, zariadenia a areály športu, telovýchovy a voľného času		
<b>prípustné</b>		
V území je prípustné umiestňovať najmä :		
- špecifické športové zariadenia jazdeckého, cyklistického, motoristického, vodáckeho, leteckého, modelárskeho športu, zimných športov a iné		
- zeleň líniiovú a plošnú		
- vodné plochy ako súčasť parteru a plôch zelene		
- zariadenia a vedenia technickej a dopravnej vybavenosti pre obsluhu územia		
<b>prípustné v obmedzenom rozsahu</b>		
V území je prípustné umiestňovať v obmedzenom rozsahu najmä :		
- zariadenia občianskej vybavenosti, ktoré neprekročia 10% z funkčnej plochy		
- byty v objektoch funkcie– služobné byty		
<b>nepripustné</b>		
V území nie je prípustné umiestňovať najmä :		
- bývanie okrem prípustného v obmedzenom rozsahu		
- areálové zariadenia občianskej vybavenosti		
- zariadenia a areály výroby		
- skladové areály, distribučné centrá a logistické parky		
- stavby na individuálnu rekreáciu		
- tranzitné vedenia technickej vybavenosti nadradeného významu		
- zariadenia odpadového hospodárstva		
- stavby a zariadenia nesúvisiace s funkciou		

Pre riešené územie nie je v územnom pláne zadefinovaný koeficient zelene ani index zastavaných plôch. Návrh má na území nasledujúce parametre:

Pozemok:	11 047 m <sup>2</sup>
Vegetačné plochy:	8 941 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy:	2 106 m <sup>2</sup>

Koeficient zelene: 0.785  
 Index zastavaných a spevnených plôch: 0.215



17. 7. 2025 16:00:03

<p><b>Funkčné využitie územia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>101, 102 - obytné územie stabilizované</li> <li>101, 102 - obytné územie rozvojové</li> <li>201, 202 - územia občianskej vybavenosti stabilizované</li> <li>301, 302, 303, 304 - územia výroby stabilizované</li> <li>301, 302, 303, 304 - územia výroby rozvojové</li> <li>401 - územia športu stabilizované</li> <li>501, 502 - zmiešané územia stabilizované</li> <li>501, 502 - zmiešané územia rozvojové</li> <li>601, 602, 603 - územia technickej vybavenosti stabilizované</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>701, 702, 703, 704, 705 - územia dopravy a dopravnej vybavenosti stabilizované</li> <li>701, 702, 703, 704, 705 - územia dopravy a dopravnej vybavenosti stabilizované</li> <li>1110, 1120, 1130 - územia mestskej zelene stabilizované</li> <li>1110, 1120, 1130 - územia mestskej zelene rozvojové</li> <li>1201, 1202, 1203, 1204, 1205 - územia poľnohospodárskej zelene a pôdy stabilizované</li> <li>plochy námestí a ostatné komunikačné plochy</li> <li>Územný systém ekologickej stability</li> <li>biokoridory</li> <li>Železničné trate a zariadenia</li> <li>železničné trate</li> </ul>	<p><b>Mimoúrovňovité krížovky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>mimoúrovňovité krížovky - FT B2 + B3</li> </ul> <p><b>Komunikačná sieť</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zberné komunikácie - FT B1</li> <li>zberné komunikácie - FT B2 + B3</li> <li>obslužné komunikácie - FT C1 + C s MHD</li> <li>hlavné cyklistické trasy</li> <li>Polotoky (malé vodné toky)</li> </ul> <p><b>Hlukové preťaženie - pásmo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>preťaženie hlukovej hladiny od 5 dB do 10 dB</li> </ul>	<p><b>Hlukové preťaženie - os</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>preťaženie hlukovej hladiny 5 - 10 dB</li> </ul> <p><b>OP technickej infraštruktúry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ochranné a bezpečnostné pásma energetiky</li> <li>OP letísk a heliportov</li> <li>OP železničných tratí</li> </ul> <p><b>Hranice a zóny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>hranice pamiatkových území</li> <li>linie vnimania prírodného masťru</li> </ul>
--	---	---	--

**Tab.1** pre vyhodnotenie stabilizovaného územia reg. bloku 401 v zmysle ÚPN – pôvodný stav

p.č.	parc. č.	rozloha [m <sup>2</sup> ]	zastav. plocha [m <sup>2</sup> ]	nadzemná podl. plocha [m <sup>2</sup> ]	počet NP	zeleň [m <sup>2</sup> ]	IZP	IPP	KZ	bývanie [m <sup>2</sup> ]	OV [m <sup>2</sup> ]
1	1510/1	506	347	347	1	38	0.79	1.10	0.05	0	815
	1510/4	234	234	468	2						
	<b>spolu</b>	<b>740</b>	<b>581</b>	<b>815</b>	-						
	1511/1	12 187	0	0	0						
	1511/3	18 862	0	0	0						
	1511/9	499	0	0	0						
	1511/10	2987	0	0	0						
	1511/14	403	403	1209	3						
	1511/18	1929	1929	5149	3						
	1511/41	841	0	0	0						
	1511/42	156	0	0	0						
	1511/43	149	0	0	0						
	1511/44	151	0	0	0						
	1511/45	91	0	0	0						
	1511/46	1074	0	0	0						
	1511/47	7	0	0	0						
	1511/48	680	0	0	0						
	1511/60	328	0	0	0						
	1511/61	3256	0	0	0						
	1511/67	238	0	0	0						
	1511/68	258	0	0	0						
	1511/69	609	0	0	0						
	1511/70	106	0	0	0						
	1511/71	436	0	0	0						
2	1511/86	150	0	0	0	49 025	0.04	0.10	0.79	6 358	
	1511/87	22	0	0	0						
	1511/88	408	0	0	0						
	1511/89	473	0	0	0						
	1511/91	17	0	0	0						
	1511/110	17	0	0	0						
	1511/111	9	0	0	0						
	1511/156	2950	0	0	0						
	1511/157	24	0	0	0						
	1511/158	19	0	0	0						
	1511/160	37	0	0	0						
	1511/161	7282	0	0	0						
	1511/162	382	0	0	0						
	1511/163	175	0	0	0						
	1511/164	6	0	0	0						
	1511/204	205	0	0	0						
	1511/205	822	0	0	0						
	1511/206	78	0	0	0						
	1511/207	885	0	0	0						
	1511/209	2143	0	0	0						
	1511/210	151	0	0	0						
	1511/211	68	0	0	0						
	1511/214	156	0	0	0						
		<b>spolu</b>	<b>61 726</b>	<b>2 332</b>	<b>6 358</b>						-

p.č.	parc. č.	rozloha [m <sup>2</sup> ]	zastav. plocha [m <sup>2</sup> ]	nadzemná podl. plocha [m <sup>2</sup> ]	počet NP	zeleň [m <sup>2</sup> ]	IZP	IPP	KZ	bývanie [m <sup>2</sup> ]	OV [m <sup>2</sup> ]
3	1512/1	1 058	1 058	1 945	2	743	0.26	0.47	0.18	0	1945
	1512/6	302	0	0	0						
	1512/7	120	0	0	0						
	1512/8	62	0	0	0						
	1512/9	2 201	0	0	0						
	1512/10	334	0	0	0						
	1512/11	20	0	0	0						
	1512/12	13	0	0	0						
	1512/13	26	0	0	0						
	<b>spolu</b>	<b>4 136</b>	<b>1 058</b>	<b>1 945</b>	-						
4	1516/7	292	0	0	0	8 238	0.14	0.02	0.83	0	164
	1516/8	285	0	0	0						
	1516/12	8 104	1 368	164	1						
	1516/45	601	0	0	0						
	1516/46	29	0	0	0						
	1516/47	82	0	0	0						
	1516/67	7	0	0	0						
	1516/68	155	0	0	0						
	1516/69	15	0	0	0						
	1516/70	333	0	0	0						
	<b>spolu</b>	<b>9 903</b>	<b>1 368</b>	<b>164</b>	-						
<b>Spolu</b>	<b>76 505</b>	<b>5 339</b>	<b>9 282</b>		<b>58 044</b>				<b>0</b>	<b>9 282</b>	

Tab.2 pre vyhodnotenie stabilizovaného územia reg. bloku 401 v zmysle ÚPN – navrhovaný stav

p.č.	parc. č.	rozloha [m <sup>2</sup> ]	zastav. plocha [m <sup>2</sup> ]	nadzemná podl. plocha [m <sup>2</sup> ]	počet NP	zeleň [m <sup>2</sup> ]	IZP	IPP	KZ	bývanie [m <sup>2</sup> ]	OV [m <sup>2</sup> ]
1	1510/1	506	347	347	1	38	0.79	1.10	0.05	0	815
	1510/4	234	234	468	2						
	<b>spolu</b>	<b>740</b>	<b>581</b>	<b>815</b>	-						
2	1511/1	12 187	0	0	0						
	1511/3	18 862	0	0	0						
	1511/9	499	0	0	0						
	1511/10	2 987	0	0	0						
	1511/14	403	403	1 209	3						
	1511/18	1 929	1 929	5 149	3						
	1511/41	841	0	0	0						
	1511/42	156	0	0	0						
	1511/43	149	0	0	0						
	1511/44	151	0	0	0						
	1511/45	91	0	0	0						
	1511/46	1 074	0	0	0						
	1511/47	7	0	0	0						
	1511/48	680	0	0	0						
	1511/60	328	0	0	0						
	1511/61	3 256	0	0	0						
	1511/67	238	0	0	0						
	1511/68	258	0	0	0						

p.č.	parc. č.	rozloha [m <sup>2</sup> ]	zastav. plocha [m <sup>2</sup> ]	nadzemná podl. plocha [m <sup>2</sup> ]	počet NP	zeleň [m <sup>2</sup> ]	IZP	IPP	KZ	bývanie [m <sup>2</sup> ]	OV [m <sup>2</sup> ]
	1511/69	609	0	0	0						
	1511/70	106	0	0	0						
	1511/71	436	0	0	0						
	1511/86	150	0	0	0						
	1511/87	22	0	0	0						
	1511/88	408	0	0	0						
	1511/89	473	0	0	0						
	1511/91	17	0	0	0						
	1511/110	17	0	0	0						
	1511/111	9	0	0	0						
	1511/156	2950	0	0	0						
	1511/157	24	0	0	0						
	1511/158	19	0	0	0						
2	1511/160	37	0	0	0	48 396	0.04	0.10	0.78	0	6 358
	1511/161	7282	0	0	0						
	1511/162	382	0	0	0						
	1511/163	175	0	0	0						
	1511/164	6	0	0	0						
	1511/204	205	0	0	0						
	1511/205	822	0	0	0						
	1511/206	78	0	0	0						
	1511/207	885	0	0	0						
	1511/209	2143	0	0	0						
	1511/210	151	0	0	0						
	1511/211	68	0	0	0						
	1511/214	156	0	0	0						
	<b>spolu</b>	<b>61 726</b>	<b>2 332</b>	<b>6 358</b>	-						
	1512/1	1 058	1 058	1 945	2						
	1512/6	302	0	0	0						
	1512/7	120	0	0	0						
	1512/8	62	0	0	0						
3	1512/9	2 201	0	0	0	743	0.26	0.47	0.18	0	1 945
	1512/10	334	0	0	0						
	1512/11	20	0	0	0						
	1512/12	13	0	0	0						
	1512/13	26	0	0	0						
	<b>spolu</b>	<b>4 136</b>	<b>1 058</b>	<b>1 945</b>	-						
	1516/7	292	0	0	0						
	1516/8	285	0	0	0						
	1516/12	8 104	1 368	164	1						
	1516/45	601	0	0	0						
4	1516/46	29	0	0	0	8 238	0.14	0.02	0.83	0	164
	1516/47	82	0	0	0						
	1516/67	7	0	0	0						
	1516/68	155	0	0	0						
	1516/69	15	0	0	0						
	1516/70	333	0	0	0						
	<b>spolu</b>	<b>9 903</b>	<b>1 368</b>	<b>164</b>	-						
	<b>Spolu</b>	<b>76 505</b>	<b>5 339</b>	<b>9 282</b>		<b>57 415</b>				<b>0</b>	<b>9 282</b>

### 3.3 Identifikácia rozhodnutia o stavebnom zámere

Číslo rozhodnutia: 3033/1703/2025/SU-MRV

Dátum vydania: 25.2.2026

Dátum právoplatnosti: 9.4.2025

### 3.4 Vyhodnotenie splnenia podmienok z rozhodnutia o stavebnom zámere, odchýlky a vplyv na dodržanie podmienok rozhodnutia o stavebnom zámere

Všetky pripomienky a vyjadrenia dotknutých subjektov v rámci prerokovania stavebného zámeru boli zapracované do projektovej dokumentácie. Voči dokumentácii stavebného zámeru sa v návrhu zmenili parametre pomeru vegetačných a spevnených plôch nasledovne:

Vegetačné plochy: 8 941 m<sup>2</sup> (nárast vegetačných plôch voči SZ 8 677 m<sup>2</sup>)

Spevnené plochy: 2 106 m<sup>2</sup> (pokles spevnených plôch voči SZ 2 370 m<sup>2</sup>)

Rozdiel medzi plochami nemá žiadny vplyv na zmenu podmienok súladu s územným plánom ani na podmienky rozhodnutia o stavebnom zámere. Plochy sa zmenili v pozitívnom zmysle v prospech vegetačných plôch v území.

## 4 VÝCHODISKOVÉ PODKLADY A PRIESKUMY

- Zadanie investora
- Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy, 2007
- Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy, zmeny a doplnky 01/2008 – 08,2023
- Geodetické zameranie riešeného územia v JTSK
- Kópia katastrálnej mapy
- Príslušné STN a súvisiaca legislatíva
- Informatívny zakres sietí verejného osvetlenia od TSB a konzultácia návrhu s Technické siete Bratislava, a.s.
- Dendrologický prieskum
- Urbanistická štúdia Račianske Korzo, SUPERATELIER s.r.o. 04/2025
- Svetlo technická štúdia verejného osvetlenia – URBIDERMIS Santa&Cole 08/2025

## 5 ČLENENIE NAVRHOVANEJ STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB

SO 00 Príprava územia a HTÚ

SO 00.1 Asanácia existujúceho oplotenia

SO 00.2 Príprava územia a HTÚ

SO 01 Chodník z pororoštu

SO 02 Chodník mlatový

SO 03 Pobytová plocha mlatová

SO 04 Verejné osvetlenie

SO 05 Chodník mlatový

SO 06 Chodník dláždený

SO 06a Pobytová plocha dláždená

SO 06b Chodník dláždený - výhľadová vetva pešieho prepojenia v šírke 3m + 3,5m cyklotrasa podľa štúdie R13

Račianska radiála (ÚGD hlavného mesta SR Bratislavy), špecifikovanej v technickej štúdii „Hlavná cyklistická trasa - R13 Račianska radiála na Račianskej, Žitnej a Strelkovej / Kubačovej ul. V úseku od Kominárskej po Hybešovu ulicu“

SO 07 Rozšírenie psieho výbehu a nové oplotenie

SO 08 Verejné osvetlenie

## 6 PREHLAD KAPACITNÝCH ÚDAJOV A BILANCIÍ STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB

### 6.1 Plošné, výškové a objemové výmery

Riešené územie: 11 047 m<sup>2</sup>

Spevnené plochy: 2 106 m<sup>2</sup>

Plochy zelene: 8 941 m<sup>2</sup>

Chodníky dlažba: 97 m<sup>2</sup>

Chodníky mlat: 1 802 m<sup>2</sup>

Chodník pororošt: 207 m<sup>2</sup>

## 6.2 Kapacitné nároky stavby a jej prevádzky na energie, energetické a iné médiá, palivá, ich základné technické parametre, požadované množstvá a zdroje

### Verejné osvetlenie

Inštalovaný príkon	Pi(kW) 0,660
	Ps(kW) 0,760

#### Druh rozvodnej siete

- 3/PEN (N+PE) AC 400/230 V 50 Hz TN-C-S
- II. napäťové pásmo pre striedavé napätie v zmysle STN 33 0110:2000

#### Základné údaje o dostupnom napájaní alebo napájaníach

Druh prúdu : Striedavý

### SO 04

Na stožiaroch sú navrhované svietidlá Urbidermis Santa & Cole TUMBLER v prevedení 19W/27W respektíve 2x13W, (alebo po ekvivalentné po dohode so správcom VO a odsúhlasení stavebníkom). Svietidlá sa pripoja so svorkovnice GURO EKM-2050- 2D1-4S/C káblom CYKY-J 3 x1,5. Istenie je v navrhovaných svorkovniciach realizované poistkami E14 10A. Presné typy a rozmiestnenie je zrejme zo situácie.

Pre uzemnenie a pospájanie stožiarov VO je navrhovaný vodič FeZn 30/4 ktorý sa uloží do káblovej ryhy a stožiare sa navzájom pospájajú vodičom FeZn 10mm sa pripojí na pätu stožiara pomocou svoriek SP1.

Ovládanie VO je zrealizované v existujúcom rozvádzači RVO cez spínacie hodiny alebo súmrakovým spínačom). Istenie navrhovanej vetvy VO je zrealizované ističom v rozvádzači RVO.

### SO 08

Na stožiaroch sú navrhované svietidlá Urbidermis Santa & Cole TUMBLER v prevedení 19W/27W respektíve 2x13W, (alebo po ekvivalentné po dohode so správcom VO a odsúhlasení stavebníkom).

Svietidlá sa pripoja so svorkovnice GURO EKM-2050- 2D1-4S/C káblom CYKY-J 3 x1,5. Istenie je v navrhovaných svorkovniciach realizované poistkami E14 10A. Presné typy a rozmiestnenie je zrejme zo situácie.

Pre uzemnenie a pospájanie stožiarov VO je navrhovaný vodič FeZn 30/4 ktorý sa uloží do káblovej ryhy a stožiare sa navzájom pospájajú vodičom FeZn 10mm sa pripojí na pätu stožiara pomocou svoriek SP1.

Ovládanie VO je zrealizované v existujúcom rozvádzači RVO cez spínacie hodiny alebo súmrakovým spínačom). Istenie navrhovanej vetvy VO je zrealizované ističom v rozvádzači RVO.

## 6.3 Kapacitné nároky stavby a jej prevádzky na pitnú vodu a úžitkovú vodu

Návrh nemá nároky na pitnú ani úžitkovú vodu.

## 7 POPIS STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB

### 7.1 Navrhované urbanistické, architektonické, stavebno-technické a konštrukčno - materiálové riešenie stavby a okolia

#### Charakteristika územia

Riešený pozemok sa nachádza v obci Bratislava, v mestskej časti Rača. Z juhozápadnej strany pozemok ohraničuje ulica Černockého, zo severovýchodu ulica Hečkova a objekt teplárenskej spoločnosti. Pozdĺž východnej hranice územia vedie hlavná dopravná tepna - Račianska ulica.

Poloha v časti Račianskej ulice bez pešej komunikácie popri električkovej trati, predurčujú územie k tranzitu chodcov. Ten však nie je, pri aktuálnom technickom stave povrchov a zabezpečenia oblasti, možný. V bezprostrednom okolí (na západnej hranici pozemku) sa nachádza futbalové ihrisko, okolo ktorého vedie asfaltový chodník, degradovaný časom a koreňovými systémami stromov, bez napojenia na okolitú sieť pešej komunikácie. Na južnom konci územia funguje areál psieho ihriska, zvyšok pozemku je neudržiavaný a neosvetlený. Územie má potenciál pre vytvorenie kvalitného verejného priestoru s tranzitným aj pobytovým charakterom.

## Urbanistické riešenie

Riešené územie je súčasťou rozsiahlejšieho urbanistického konceptu Račianskeho Korza. Ide o projekt zameraný na vytvorenie plynulého pešieho prepojenia bratislavskej mestskej časti Rača po celej dĺžke - od Malých Krasňan až po cyklotrasu Jurava. Trasa s dĺžkou 5 km zahŕňa rôznorodé územia od oblastí s prírodným charakterom, cez sídliskové časti, hlavné pešie trasy pozdĺž električkovej trate ako aj centrálnu zónu mestskej časti. S cieľom reflektovať rôznorodosť tohto územia, bol návrh rozdelený do zón A-L.

Riešené územie sa nachádza pod písmenom F - jeho poloha je približne v strede trasy. Územie je ťažiskové práve svojou polohou v mieste, kde je pešia komunikácia prerušená, chodci sú nútení používať pre pohyb obchádzky. Na novej časti trasy bude doplnená sieť verejného osvetlenia, pobytové plochy pre obyvateľov a prebehne aj celková revitalizácia územia a zelene.

## Architektonické riešenie

Nástup do územia tvorí novo navrhnutý peší chodník z Černockého ulice v nadväznosti na vyústenie ulice Cyprichova. Tento chodník sa napojí na mlatový chodník poza tribúnu futbalového ihriska a v severnej časti pokračuje pororoštvým chodníkom na ulicu Hečkova. Dláždzené chodníky a pororoštvá lávka majú minimálnu šírku 3m. Mlatový chodník má minimálnu šírku 4m.

Bezprostredné okolie v kontakte so zatrávneným valom tribúny momentálne tvorí poškodená a koreňmi prerastená asfaltová komunikácia. V návrhu je táto komunikácia nahradená mlatovým povrchom okolo štadióna, môže tak slúžiť aj ako dráha pre bežcov. Mlatové komunikácie sú dimenzované pre prejazd záchranných zložiek a technických služieb v šírke 4m.

V rámci novo navrhutej pešej trasy vzniknú dva nové pobytové priestory. Jeden pri Černockého ulici, ako nástup prislúchajúci k rozšírenému agility ihrisku. V priestore sú navrhnuté lavička, stojany na bicykle a odpadové koše. Povrchy pobytových plôch sú navrhnuté ako vodopriepustné z tehlovej dlažby. Ich okolie je doplnené výsadbou stredne vegetácie.

Druhý pobytový priestor je navrhnutý pri odhalenom úseku Račianskeho potoka. Zóna má jedinečný prírodný charakter a atmosféru dotvára zúrčanie potoka. Návrh preto vytvára intímny priestor v podobe zálivu - zelenú izbu v meste, kde návštevníci môžu zrelaxovať v spojení s prírodou. Záliv je tvorený organickou lavičkou, ktorá zároveň vytvára oporný múrik pre zelený val s porastom stredne vysokej vegetácie, ktorý pomáha utlmiť akustiku z príľahlej Račianskej ulice.

Severná časť územia je tvorená rozsiahlym a divoko zarasteným územím, čo bolo potrebné v návrhu nového pešieho prepojenia reflektovať. Chodník má v tejto časti charakter mierne zdvihnutej kovovej lávky ponad vegetáciu.

V celej zóne je doplnená sieť verejného osvetlenia. Územie medzi električkovou traťou a valom s tribúnou je doplnené novými stromami, krami a lúčnou výsadbou s cieľom čo najviac eliminovať hluk z hlavnej komunikácie.

## Výsadba a sadové úpravy

Sadové úpravy dopĺňajú architektonický návrh úpravy priestoru, prevažne sa týkajú okolia novo zakladaných spevnených plôch, a prvkov drobnej architektúry. V rámci návrhu sadových úprav sa počíta s obnovením poškodených častí vegetačných plôch – navrhnutý je tu lúčny trávnik. Okrem toho je pod konštrukciou roštového chodníku navrhnutý podrastový záhon. Súčasťou riešenia je tiež realizácia svahu za novozakladanou atypickou lavičkou, a výsadba kríkov (na svahu pri lavičke) a popínavých rastlín (pozdĺž nového oplotenia venčiska). Návrh zahŕňa aj výsadbu nových stromov. Navrhnuté sú domáce druhy drevín, vhodné pre danú lokalitu a zámer. Vybrané boli tiež s ohľadom na meniace sa klimatické podmienky. Celkovo sa návrh snaží v maximálnej miere zachovať a podporiť existujúci prírodný charakter miesta. Navrhnutý je druhovo rozmanitý lúčny porast, ktorý nielen zvýši lokálnu biodiverzitu, ale spolu s navrhnutými drevinami bude poskytovať potravu a zázemie pre život pre miestne živočíchy, čo bude pozitívne vplyvať na lokálnu faunu, ale aj flóru. Celkovo budú mať sadové úpravy pozitívny vplyv na prostredie a jeho mikroklimu, budú sa podieľať na zmiernení letných horúčav, znížení prašnosti ale aj hlučnosti miesta.

## SÚPIS PRVKOV

### STROMY

PA	Prunus avium, ob.km. 21-25 cm	11 ks
QR	Quercus robur, ob.km. 18-20 cm	9 ks

### KRY A POPÍNAVÉ RASTLINY

Pq	Parthenocissus quinquefolia, v= 40-60 cm	90 ks
Hh	Hedera helix, v= 40-60 cm	26 ks
HhA	Hedera helix Arborescens, v= 40-60 cm	10 ks
Lx	Lonicera xylosteum, v= 40-60 cm	15 ks
Vo	Viburnum opulus, v= 40-60 cm	5 ks

### ZÁHON POD ROŠTOM

221,8 m<sup>2</sup>; mulčovaný kôrou; výsadba Hedera helix 5 ks/m<sup>2</sup>

### Stavebno-technické a konštrukčno - materiálové riešenie

Všetky detaily úprav chodníkov, priechodov, okolo stíпов CDS, VO a podobne sa zrealizujú v súlade s dokumentom „Technické listy mesta Bratislava, Komunikácie, TLMB1, Verzia A, (5.5.2020).“

Nástup do územia tvorí povrch z tehlovej dlažby. Spevnená plocha doplnená o oddychové prvky a stojany na bicykle má dĺžku 18 m. Nový mlatový chodník okolo ihriska má dĺžku 426 m a môže tak slúžiť aj ako dráha pre bežcov. Pri vodnej atrakcii odbáča z oválu krátky mlatový chodník dĺžky 19 m s kruhovou plochou na konci, ktorá slúži zároveň a oddych. Mlatové a dláždené komunikácie sú dimenzované na prejazd záchranných zložiek a technických služieb s hmotnosťou vozidiel do 3,5 tony. Povrchy navrhovaných plôch sú navrhnuté ako vodopriepustné s nespevnenými podkladovými vrstvami. Bezbariérové úpravy sú navrhnuté v zmysle vyhlášky č.532/2002 MŽP SR.

Severná časť územia je tvorená podmáčanou plochou, preto na tomto úseku odbáča z oválu mierne vyvýšený pororoštový chodník popri teplárni dĺžky 70 m a dopĺňa tak prepojenie areálu na ulicu Hečkova.

Navrhované chodníky budú osvetlené verejným osvetlením riešeným v časti ELI.

#### Konštrukcia z tehlovej dlažby:

- dlažba tehlová 200x100x52mm, DL, 52 mm, STN 73 6131
- lôžko z drveného kameniva fr. 4-8 mm, 38 mm, STN EN 13242
- štrkodrvina UM ŠD 0/31,5 - Gc - OC 85 - UF 7 - LF 2, 270 mm, STN 73 6126
- separačná geotextília 400g/m<sup>2</sup>

spolu 360 mm

Kladenie dlažby dodržať podľa navrhnutého kladačského princípu na celú a ½ tehlu !! – dodržiavať aj polohu zlomov terénnych úprav podľa výkresu

viď. VPP\_01\_2315\_ASR\_002\_DET\_vstup do uzemia Cernockeho

#### Konštrukcia s mlatovým povrchom:

- mlatový povrch - 40 mm, fr. 0/5 mm, červená farba, DIN 18035-5
- dynamická vrstva, fr. 0/16mm, hr.60 mm, DIN 18035-5
- štrkodrvina UM ŠD 0/31,5 - Gc - OC 85 - UF 7 - LF 2, 220 mm, STN 73 6126
- separačná geotextília 400g/m<sup>2</sup>

spolu 360 mm

Kraj navrhovaných spevnených plôch bude ohraničený nerezovým obrubníkom. Chodníky pri vyústení budú upravené bezbariérovo, t. j. povrch chodníka bude s prevýšením 0 mm nad povrchom vozovky. Na začiatku a konci všetkých chodníkov budú osadené signálne pásy pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

### Oplotenie agility parku SO 07:

- základové pätky pre stĺpiky oplotenia
- stĺpiky oplotenia
- pletivo

viď. VPP\_01\_2812\_S07\_ASR\_001\_DET\_vykres oplotenia psieho vybehu

### Chodník – pororošťový (lávka)

- základové pätky
- oceľové stojky s hlavnými nosníkmi UPE
- sekundárne nosníky IPE
- **pororošť v rozmeroch max. 1000x1000mm – oká 30x10mm s protišmykovou úpravou na nenosnej páske**
- **oceľová pásovina pre signálnu krajnú bočnicu proti prepadnutiu**
- Všetky oceľové prvky budú žiarovo zinkované

#### Základy:

Nakoľko nie je celkom jasné aké je skutočné podložie v priestore navrhovaných konštrukcií, pre účely návrhu sme uvažovali únosnosť zemín pod základovou škárou  $R_d = 150 \text{ kPa}$ .

Na základe týchto skutočností navrhujeme založenie lávky (SO 01) vo forme krátkych základových pásov šírky 500 mm a základových pätiiek s pôdorysom 800x800 mm. Základy budú z prostého betónu triedy C16/20. V prípade, že sa pri výkopoch objavia nečakané komplikácie (organické vrstvy a pod.), je nutné kontaktovať projektanta, aby upravil riešenie.

Na oboch koncoch lávky sa nad základovými pásmi realizujú monolitické obrubníky OB01-OB03, ktorými sa jedná lávka ukončí a jednak sa nimi napojí na jestvujúce oplotenie v areáli na Hečkovej ulici, ktorému sa rozmerovo prispôsobí.

#### Nosné oceľové konštrukcie lávky:

Nosnú konštrukciu lávky (SO 01) tvorí oceľový rošt šírky 3,02 m, pôdorysne zalomený v uhle  $161^\circ$ . Celková dĺžka lávky dosahuje 69,09 m v jej osi od obrubníka OB01 po obrubník OB02. Pozdĺžne nosníky z profilov HEA 160 budú podopreté krátkymi stĺpikmi z rúr 51x4 mm, resp. priamo základovými pásmi. Priečniky medzi týmito nosníkmi budú z klbovo priskrutkovaných profilov IPE 140 v prevažných osových vzdialenostiach 1 m. Horná hrana priečnikov bude výskovo lícovať s hornou hranou pozdĺžnych nosníkov.

Na takto vytvorený rošt sa osadia pochôdzne pororošty hrúbky 40 mm, ktoré budú ukončené po stranách plochými tyčami, privarenými na zvislo na okrajoch pozdĺžnych nosníkov HEA160.

Stĺpiky budú vystužené šikmými vzperkami taktiež z rúr 51x4 mm kolmo na os lávky. Atypicky sú riešené podperné stĺpiky vo výškovom zalomení lávky, kde prechádza jej šikmá rampa do roviny. Podpery tu vytvoria stĺpiky v tvare V, nakoľko sa nad nimi stykujú pozdĺžne nosníky.

#### Grafické prvky pri pororošťovej lávke – požiadavky na postup stavebných prác

Do betónových základových pásov na začiatku a konci konštrukcie lávky (os 01 a os 16) bude vsadený kovový nápis KORZO RAČA. Nápis bude vyrezaný na základe dodaných podkladov dwg/dxf. – OZNACENIE VSTUPU NA CHODNÍK v presných rozmeroch a materiály.

Jednotlivé písmená sa osadia do betónu hneď po zálievke na základe šablóny!

Všetky pohľadové časti a materiály musia byť v čo najvyššej kvalite a v čo najkvalitnejšom estetickom prevedení.

### Lavičky

- kombinácia špecifických betónových lavičiek z červeného pigmentovaného betónu s drevenými sedákmi a opierkami – 1ks

Lavičku (SO 03) tvorí pôdorysne pomerne komplikovaný zakrivený pás šírky 600 mm, ktorý ma zároveň členitý tvar svojej hornej časti. V úsekoch, určených na sedenie, je prierez lavičkou približne v tvare L, úseky, vo zvyšných úsekoch ide o lichobežníkový prierez s premenlivou výškou. Celý zakrivený pás bude podopieraný sústavou pätiiek, nad ktorými je dilatovaný.

Monolitické nadzemné časti sa realizujú z pohľadového betónu triedy PB3 so skosenými hranami 10x10 mm. Horné hrany lavičky sa mierne vyspádajú a opatria vhodným hydrofóbnym náterom.

Pod tvarovanou lavičkou (SO 03) navrhujeme základové pätky 500x750 mm. Ich základová škára je v nezámrznej hĺbke a na ich hornú hranu sa uloží samotná monolitická lavička, ktorá je dilatovaná vždy v strede pätky.

atypická lavička viď.:

časť D – ASR\_MOB 05 SO 03 Zaoblená lavička

časť D – ASR\_MOB 06 Segmenty zaoblenej betónovej lavičky

časť D – ASR\_STATIKA S-05\_tvar lavičky SO 03

časť D – ASR\_STATIKA S-07\_Armo\_lavička

- a štandardných lavičiek s kovovou konštrukciou a drevenými sedákmi a opierkami  
Prvky budú ukotvené do betónového základu pomocou závitových tyčí a chemickej kotvy.
- prvky musia byť na všetky lavičky osádzané s maximálnym rozstupom 1400mm aby sa zamedzilo možnosti polohy ležmo na lavičkách
- všetky drevené prvky musia byť správne ukotvené a ošetrené ochrannými nátermi

#### Mobiliár

- všetok použitý mobiliár ako odpadové koše, stojany na bicykle a pod. budú celooceľové výrobky s betónovým základom pre osadenie
- Prvky budú ukotvené do betónového základu pomocou závitových tyčí a chemickej kotvy.

#### 7.2 Popis plánovanej prevádzky vrátane jej technického, energetického a technologického vybavenia a požiadaviek na zabezpečenie prevádzky stavby:

Navrhované plochy budú verejne prístupné pre peší pohyb obyvateľov, príp. zmiešaný chodník s cyklistami a trávenie voľného času spôsobom individuálnej rekreácie na dostupnom navrhovanom mobiliári. Plochy budú zrealizované na základe platných noriem a zákonov platných na území SR. Plochy chodníkov budú osvetlené verejným osvetlením.

#### Energetické vybavenie - verejné osvetlenie

##### Zatriedenie zariadenia z hľadiska miery ohrozenia : vyhl. 508 Z.z : 2009

Elektrické zariadenie je zaradené v zmysle vyhl. 508/2009 Z. z, príloha 1, časť III, podľa miery ohrozenia nasledovne: Skupina „B“

#### Napät'ová sústava

##### Druh rozvodnej siete

- c) 3/PEN (N+PE) AC 400/230 V 50 Hz TN-C-S
- d) II. napät'ové pásmo pre striedavé napätie v zmysle STN 33 0110:2000

##### Základné údaje o dostupnom napájaní alebo napájaniach

Druh prúdu : Striedavý

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom : STN 33 2000 - 4 – 41:2019-03

#### Ochranné opatrenie : samočinné odpojenie napájania

Základná ochrana :

- základná izolácia živých častí
- zábrany a kryty

Ochrana pri poruche :

- ochranné uzemnenie
- ochranné pospájanie
- samočinným odpojením pri poruche

Doplňková ochrana :

- ochranným pospájaním

#### Podmienky prostredia a vonkajšie vplyvy

Prostredie bolo stanovené protokolom č. 079/2025, ktorý je súčasťou PD Stavebného zámeru - časť Elektroinštalácia, v zmysle STN 33 2000-5-51.

#### Núdzové ovládanie

##### Spôsob vypnutia el. zariadenia v čase havárie, poruchy alebo úrazu :

V prípade havárie, poruchy alebo úrazu sa el. zariadenie dá vypnúť hlavným ističom v rozvádzači RVO. Tento vypínač je označený bezpečnostnou tabuľkou: „Hlavný vypínač – vypni v nebezpečenstve“.

Inštalovaný príkon  $P_i$ (kW) 0,660

$P_s$ (kW) 0,760

Fakturačné meranie spotreby pre dodávateľa elektrickej energie je riešené v existujúcom rozvádzači RVO.

### **Farebné značenie vodičov :**

V zmysle STN IEC 60445 (33 0165).

### **Krytie elektrických zariadení :**

Elektrické zariadenia budú v min. krytí IP 44. Krytie zariadení je zrejme s priloženého protokolu o určení vonkajších vplyvov.

### **Prierezy vodičov :**

Prierezy vodičov sú určené na základe ich najvyššej dovolenej teploty, dovoleného úbytku napätia, elektromechanických účinkov v dôsledku skratových prúdov, mechanického namáhania, na základe najvyššej impedancie s ohľadom na funkciu ochrany pri skrato.

### **Druhy elektrických rozvodov a spôsoby inštalácie :**

Výber druhu rozvodu závisí od charakteru ich umiestnenia, vlastností stien alebo iných častí objektov na ktorých sa rozvody ukladajú, tiež aj od prístupnosti rozvodu osobám a zvieratám, od napájacieho napätia z hľadiska izolácie vodičov, od elektromechanického namáhania spôsobené skratovými prúdmi a od ostatného namáhania vodičov ktoré môže nastať pri montáži prevádzke a údržbe.

### **Ochranné prístroje :**

Charakteristiky ochranných prvkov sa musia určovať s ohľadom na ich funkciu ako napr. ochrana proti nadprúdu, skratu, zemného poruchového prúdu, prepätia a pod.

### **Istenie elektrických vedení a zariadení pred skratom a nadprúdom :**

Istenie je navrhnuté ističmi a poistkami.

### **Ochranné pásma el. zariadení:**

Zemné káblové vedenie NN má ochranné pásmo 1m na každú stranu od zvislice na kábel.

### **Ochranné opatrenia prislúchajúce napájaniu STN 33 2000 -1**

Stožiare VO sa pripoja na uzemňovač vodičom, ktorý bude realizovaný vodičom FeZn 30/4 mm uloženým v káblovej ryhe, podľa 33 2000-4-41 s odporom RA najviac 15  $\Omega$  a s celkovým odporom uzemnenia všetkých ochranných vodičov v celej sieti TN najviac 2  $\Omega$ .

Vznik statickej energie vzhľadom na charakter zariadení a spôsob prevádzky sa nepredpokladá.

Spoje ochranných vodičov budú označené na prípojnici ochranných vodičov značkou „PEN“, resp. kombináciou farieb zelená/žltá v zmysle STN EN 60445 a podľa totožnosti k vývodom. Spoje ochranných vodičov na el. zariadeniach budú značkou 5019 podľa STN IEC 60417. Spoje neutrálnych vodičov budú označené na prípojnici neutrálnych vodičov značkou „N“ resp. bledomodrou farbou, v zmysle STN EN 60445 a podľa totožnosti k vývodom.

### **Technické riešenie:**

Pri navrhovaní uvedeného verejného osvetlenia sa ako základné riešenie použil súbor noriem STN EN 13201-1,2 „Osvetlenie pozemných komunikácií“ a STN 33 2000-7-714.

### **SO 04**

Napojenie navrhovanej vetvy verejného osvetlenia je z existujúceho stožiaru, ktorý sa nachádza na Hečkovej ulici, cca 50 metrov od navrhovaného areálu, . Tu sa pripojí navrhovaný kábel CYKY-J 4 x 10 do existujúcej stožiarovej svorkovnice, odkiaľ bude vedený v zemnej ryhe v chráničke KOPOFLEX 40mm do navrhovaného stožiaru VO1.1.

Navrhované osvetlenie je na 4,4 metrových stožiaroch ST 050/114P-5256 od výrobcu ELV.

Tieto budú vybavené stožiarovými svorkovnicami GURO EKM-2050- 2D1-4S/C. Stožiare VO budú napojené slučkovaním kábla CYKY-J 4 x 10 uloženým v zemnej ryhe v chráničke KOPOFLEX 40mm cez jednotlivé stožiarové svorkovnice až po stožiar VO1.15, v zmysle situačného výkresu Situácia verejného osvetlenia.

Na stožiaroch sú navrhované svietidlá Urbidermis Santa & Cole TUMBLER v prevedení 19W/27W respektíve 2x13W, (alebo po ekvivalentné po dohode so správcom VO a odsúhlasení stavebníkom). Svietidlá sa pripoja so svorkovnice GURO EKM-2050- 2D1-4S/C káblom CYKY-J 3 x 1,5. Istenie je v navrhovaných svorkovniciach realizované poistkami E14 10A. Presné typy a rozmiestnenie je zrejmé zo situácie. Pre uzemnenie a pospájanie stožiarov VO je navrhovaný vodič FeZn 30/4 ktorý sa uloží do káblovej ryhy a stožiare sa navzájom pospájajú vodičom FeZn 10mm sa pripojí na pätu stožiara pomocou svoriek SP1. Ovládanie VO je zrealizované v existujúcom rozvážači RVO cez spínacie hodiny alebo súmrakovým spínačom). Istenie navrhovanej vetvy VO je zrealizované ističom v rozvážači RVO.

## SO 08

Napojenie navrhovanej vetvy verejného osvetlenia je z existujúceho stožiaru, ktorý sa nachádza na Černockého ulici, cca 25 metrov od navrhovaného areálu, . Tu sa pripojí navrhovaný kábel CYKY-J 4 x 10 do existujúcej stožiarovej svorkovnice, odkiaľ bude vedený v zemnej ryhe v chráničke KOPOFLEX 40mm do navrhovaného stožiara VO2.1. Pri križovaní s cestnou komunikáciou je potrebné zrealizovať riadený pretlak popod cestnú komunikáciu prípadne rozkopávku – upresní sa po vyjadrení dotknutých orgánov.

Navrhované osvetlenie je na 4,4 metrových stožiaroch ST 050/114P-5256 od výrobcu ELV. Tieto budú vybavené stožiarovými svorkovnicami GURO EKM-2050- 2D1-4S/C. Stožiare VO budú napojené slučkovaním kábla CYKY-J 4 x 10 uloženým v zemnej ryhe v chráničke KOPOFLEX 40mm cez jednotlivé stožiarové svorkovnice až po stožiar VO2.11, v zmysle situačného výkresu Situácia verejného osvetlenia. Na stožiaroch sú navrhované svietidlá Urbidermis Santa & Cole TUMBLER v prevedení 19W/27W respektíve 2x13W, (alebo po ekvivalentné po dohode so správcom VO a odsúhlasení stavebníkom). Svietidlá sa pripoja do svorkovnice GURO EKM-2050- 2D1-4S/C káblom CYKY-J 3 x 1,5. Istenie je v navrhovaných svorkovniciach realizované poistkami E14 10A. Presné typy a rozmiestnenie je zrejmé zo situácie. Pre uzemnenie a pospájanie stožiarov VO je navrhovaný vodič FeZn 30/4 ktorý sa uloží do káblovej ryhy a stožiare sa navzájom pospájajú vodičom FeZn 10mm sa pripojí na pätu stožiara pomocou svoriek SP1.

Ovládanie VO je zrealizované v existujúcom rozvážači RVO cez spínacie hodiny alebo súmrakovým spínačom). Istenie navrhovanej vetvy VO je zrealizované ističom v rozvážači RVO.

**Káble je potrebné opatriť informačnou výstražnou fóliou(červená) v celej dĺžke káblovej ryhy. Pre začatím výkopových prác je nutné vytýčiť inžinierske siete. Súbehy a križovanie vedení riešiť v zmysle STN 73 6005.**

Zemné práce sa budú realizovať až po vytýčení podzemných inžinierskych sietí. Výkopové práce pre základy oceľových stožiarov a káblové vedenia je možné realizovať podkopovým strojom, v prípade že v niektorých miestach by mohlo dôjsť k poškodeniu iných sietí je potrebné výkopy realizovať ručne. Zemina v ktorej sa budú robiť zemné práce je vo väčšine prípadov triedy 2-3. Uloženie káblových vedení je navrhnuté v teréne v hĺbke 70 cm po povrchu, v chráničkách FXVKR a označením výstražnou fóliou 33cm, uloženou 20 cm nad káblami.

Po ukončení prác povrch chodníkov a prechody cez komunikácie uviesť do pôvodného stavu.

## Spôsoby uloženia káblov - Výtah s STN 33 2000 – 5 - 52

Ak sa hĺbky podľa tabuľky NA.5 nedajú dosiahnuť a pri hĺbkach uloženia káblov 350 mm, musí sa v miestach zvýšeného nebezpečenstva mechanického poškodenia zriadiť mechanická ochrana (rúrami, žlabmi, tvárniciami a pod.). Také prípady sa vyskytujú napríklad pri vstupe káblov do budov, pri obchádzaní alebo prechádzaní konštrukciou v zemi, pri križení komunikácií a pod. Káble do 1 000 V na trasách, kde sa nemôžu mechanicky poškodiť (napr. jazdením ťažšími vozidlami a pod.), sa môžu klásať do zeme bez mechanickej ochrany, ale musia sa označiť tak, že sa nad káble položí výstražná fólia z plastických hmôt. Vykonanie a spôsob polohy fólie na káblovej trase je v STN 73 6005. Káble sa nesmú klásať do zeme v pôdach obsahujúcich soli a kyseliny, v pôdach s hnijúcimi látkami a v niektorých piesčitých alebo kamenistých pôdach. V takých prípadoch sa odporúča uložiť káble do kanálov, tvární, rúr alebo ich inak vhodne chrániť pred mechanickým a chemickým pôsobením, prípadne sa musia použiť káble odolávajúce vplyvom tohto prostredia.

Pri križovaní s uzemňovacím prívodom bleskozvodu sa musí kábel uložiť nad týmto prívodom a v mieste križenia musí byť od neho vzdialený aspoň 500 mm.

Vzdialenosť prvého (krajného) kábla od stavebného objektu musí byť aspoň 600 mm. V trasách vedených pozdĺž budov, ktoré majú podlažie pod úrovňou terénu (chodníka), môže byť vzdialenosť prvého kábla do napätia 1 000 V menšia, najmenej však 300 mm (úzky chodník, zúženie trasy a pod.). Vzdialenosti medzi posledným (krajným) káblom od čiar zastavanej plochy a súbehy silnoprúdových káblov od iných podzemných rozvodov sú podľa STN 73 6005, tabuľka 1. NA.4.5.16 „Súbeh a križovanie káblov v zemi“. Ak je v tom istom výkope (trase) viac silnoprúdových káblov vedľa seba alebo nad sebou, musia byť medzi nimi vo všetkých smeroch medzery podľa tabuľky NA.6. Pre káble v zastavaných územiach platí STN 73 6005.

## Montáž, certifikácia a používanie elektrického zariadenia :

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení pre montáž a používanie elektroinštalácie a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle §6, odst.1 zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. a Zákonníka práce.

Montáž elektrického zariadenia môže vykonávať len organizácia, ktorá ma oprávnenie na uvedenú činnosť. Práce sa musia vykonať na dobrej odbornej remeselnej úrovni a pracovníci musia mať zodpovedajúcu kvalifikáciu.

Elektroinštalačný materiál a elektrické zariadenia musia byť posudzované podľa zákona NR SR č. 51/2017 Z.z. technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody, a musí byť na každý elektroinštalačný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalačný výrobok tento výrobok oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez vplyvu na poškodenie zdravia človeka, poškodenie majetku a životného prostredia.

Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť elektrických zariadení sa preveruje predpísanými prehliadkami a skúškami podľa vyhlášky č. 508/2009 a podľa STN 33 1500:1990, STN 33 1600:1996, STN 332000-6:2018.

Spoje medzi vodičmi a medzi vodičmi a ostatnými el. zariadeniami musia zaisťovať bezpečný a spoľahlivý kontakt. Všetky elektrické zariadenia sa musia inštalovať tak, aby sa nezhoršili navrhnuté podmienky chladenia. Všetky el. zariadenia, ktoré môžu spôsobiť vysoké teploty alebo pri ktorých môže vzniknúť elektrický oblúk, sa musia umiestniť alebo chrániť tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu vzniku a rozšírenia požiaru horľavých látok. Tam kde teplota akýchkoľvek živých častí el. zariadenia môže spôsobiť poranenie osôb, musia sa tieto časti umiestniť alebo chrániť tak, aby nebolo možné sa ich dotknúť.

Po ukončení elektroinštalačných prác a po odovzdaní správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky a projektu skutočného vyhotovenia, je určený odborne spôsobilý pracovník montážnej organizácie povinný používateľov elektroinštalácie a elektrických zariadení poučiť v zmysle §20 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. o ohrozeniach od elektroinštalácie a od elektrických zariadení, a ohrozeniach inými zariadeniami. Oboznámiť o parametroch rizika pre každé identifikované ohrozenie. Definovať závažnosť predvídateľného ohrozenia s ohľadom na objekt ohrozenia /osoby, majetok, prostredie/, závažnosť možného ohrozenia, rozsah možného ohrozenia a pravdepodobnosť vzniku ohrozenia. Z predmetného poučenia je potrebné urobiť zápis s podpisom zúčastnených.

Pohyblivé a poddajné privody sa musia klást' a používať tak, aby neboli poškodené vysunutím zo svoriek, alebo skrútením žíl. Pri používaní rozpáateľných spojov nesmie byť v rozpojenom stave na kontaktoch vidlíc napätie. Elektrické zariadenia, ktoré sú pripojené pohyblivým privodom, musia sa pri premiestňovaní odpojiť od elektrickej siete, pokiaľ nie sú upravené tak, že sa i pod napätím môže s nimi pohybovať. Elektrické inštalácie a zariadenia na verejne prístupných miestach, musia byť vybavené výstražnou značkou upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené na kryte bleskom červenej farby. Používateľ elektroinštalácie a elektrických zariadení - laik, môže obsluhovať elektrické zariadenia len cez ovládacie prvky, tlačidlá a pod., ktoré sú prístupné len pre ovládanie, podľa návodu pre používanie elektrického zariadenia. Pre zaistenie vlastnej bezpečnosti proti nebezpečenstvu od elektroinštalácie môže laik robiť udržiavacie práce ako napríklad :

Vymeniť zdroj svetla v objímke svietidla /žiarovku, žiarivku a pod. len pri vypnutom stave spínača svietidla. Po vložení zdroja svetla je potrebné preveriť jeho funkciu zapnutím páčky spínača svietidla. Vymeniť pretavenú vložku závitovej poistky. V tomto prípade sa musí v rozvážači /rozvodnici/ vypnúť hlavný vypínač namontovaný na privode elektrického prúdu. Hlavný vypínač je možné opätovne zapnúť až po zaskrutkovaní hlavice s novou poistkovou vložkou do poistkového spodku. Poistkové vložky nie je možné opravovať z pohľadu na bezpečnú prevádzku elektroinštalácie.

Zapnúť páčku istiaceho prístroja po jeho vypnutí, po otvorení dvier rozvážača /rozvodnice/, ak je istiaci prístroj zakrytý tak, že spod krytu vyčnieva iba jeho páčka. Ak istiaci prístroj vypne opätovne, je nutné zavolať odborníka pre vyhľadanie poruchy.

Vidlicu zo zásuvky odporúčam vysúvať tak, aby v jednej ruke bola chytená vidlica a druhou rukou bola pridržaná upevnená zásuvka na stene.

Pre zamedzenie vzniku nebezpečenstva rizika odporúčam bez odkladu pred použitím elektrického zariadenia dôkladne sa oboznámiť s jeho bezpečnostno-technickým návodom na obsluhu.

Poruchu v prevádzkovom stave elektroinštalácie, ako aj údržbu elektroinštalácie neodporúčam odstraňovať a zabezpečovať laicky. V každom prípade je nutné pozvať odborníka, ktorý je povinný sa preukázať platným osvedčením podľa vyhlášky MPSVR č. 508/2009 Z.z. a platným oprávnením z inšpekcie práce.

Za obvyklého prevádzkového stavu elektroinštalácie v rámci údržby vykonanej odborníkom v elektrotechnike, odporúčam každých 5 rokov prekontrolovať skrutkové spoje s ich dotiahnutím na svorkovniciach rozvodiek, v prístrojoch, vo svietidlách a v rozvodniciach. Prekontrolovať upevnenie zásuviek, spínačov, istiacich prístrojov v rozvodniciach, svietidiel a pod., prekontrolovať funkciu istiacich prístrojov, prúdových chráničov, vyčistiť elektroinštalačné prvky zo vnútra i zvonka, nahradiť nevyhovujúce časti elektrických rozvodov novými, prekontrolovať funkciu ochrán pred úrazom elektrickým prúdom, prekontrolovať stav bleskozvodu, uzemňovačov a pod.

Táto technická /projektová/ dokumentácia elektroinštalácie je vypracovaná v súlade s bezpečnostnotechnickými požiadavkami definovanými v zákonoch, vyhláškach, smerniciach, technických normách podľa najnovšieho stavu vedy a techniky.

#### **Hodnotenie rizika vzhľadom k elektroinštalácii :**

Početnosť - pravdepodobnosť - nízka. Dôsledky - zanedbateľné, resp. málo významné.

Hodnotenie rizika a kritériá bezpečnosti prijateľné riziko, navrhovaná elektroinštalácia bude bezpečná, vyžaduje bežné postupy, ide o optimálny stav.

#### **Požiadavky na odborné prehliadky a skúšky :**

Každé elektrické zariadenie musí byť po ukončení výroby, montáže rekonštrukcie a opravy, pred tým ako sa uvedie do prevádzky, prehliadnuté a vyskúšané v zmysle vyhl. č. 508 / 2009 Z.z. a nadväzujúcich STN 33 2000-6 a STN 33 1500. Účelom odbornej prehliadky a skúšky je overenie elektrického zariadenia z hľadiska bezpečnosti. O vykonanej odbornej prehliadke a skúške sa vyhotoví písomný dokument (zápisnica, správa).

Po uvedení zariadenia do prevádzky sa vykonávajú pravidelné odborné prehliadky a skúšky (revízie). Interval je určený vyhl. č. 508 / 2009 Z.z.

Ku každému el. zariadeniu musí byť dodaná tech. dokumentácia umožňujúca zriaďovanie, prevádzku, údržbu, odbornú prehliadku a skúšku ako i výmenu jednotlivých častí zariadenia a jeho ďalšie rozširovanie. Odbornú prehliadku a skúšku môže vykonávať v zmysle vyhl. č. 508 /2009 Z.z, § 24, revízny technik, ktorého odborná spôsobilosť bola overené v zmysle § 25 citovanej vyhlášky.

#### **Použité STN:**

Okrem hore uvedených noriem a predpisov boli pri realizácii tejto projektovej dokumentácie použité tieto technické normy.

STN 33 0300	STN 33 2000-5-54	STN 34 1050
STN IEC 61140	STN 33 2000-7-714	STN 34 3100
STN EN 13201-1 až -4	STN 33 1500 a pridružené	
STN 33 2000-4-41	STN 33 3320	
STN 33 2000-4-43	STN 33 3210	

#### **7.3 Dodržanie stavebno-technických požiadaviek na stavby a spôsob riešenia bezbariérového prístupu a užívania, ak sa na stavbu vzťahuje**

Bezbariérové úpravy sú navrhnuté v zmysle vyhlášky č.532/2002 MŽP SR. Chodníky v styku s parkoviskom sú vybavené varovnými a signálnymi pásmi pre nevidiacich a slabozrakých – studený plast, farba antracit, š. 400mm.

#### **7.4 Údaje o existujúcich nadzemných a podzemných stavbách na stavebnom pozemku vrátane sietí a zariadení technického vybavenia:**

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne nadzemné ani podzemné stavby.

Na pozemku s p.č. 1511/205 a 1511/207 sa nachádza existujúca spevnená asfaltová komunikácia – v súčasnosti značne degradovaná časom a okolitou vegetáciou. Kolmo na komunikáciu cez parcelu 1511/205 prechádza kanalizačné potrubie z objektu WC FK Rača na susednej parcele s napojením na verejnú kanalizáciu smerom na Račiansku ulicu. Cez dané parcely prebieha bližšie neurčená kanalizačná sieť – pravdepodobne dažďová kanalizácia – vpusty v rekonštruovanej časti chodníka budú zasypané. Kanalizačné šachty fungujúcej kanalizácie budú upravené výškou na novú niveletu chodníka.

Na pozemku s p.č.1511/156 sa nachádza psí výbeh s agility prekážkami oplatený pletivovým plotom výšky približne 2m. Cez túto parcelu prechádzajú aj vedenia bližšie neurčenej kanalizačnej siete s menovitým priemerom 600. Parcelami 1511/48 a 1511/156 prebieha potrubie pitnej vody s priemerom 150 s vodomerným miestom na parcele 1511/48.

Parcelami 1512/4 prebieha NTL plynovod spoločnosti SPP, vodovodné potrubie pitnej vody a kanalizačná sieť spoločnosti BVS, podzemné vedenie siete verejného osvetlenia spoločnosti TSB. Parcelami 1512/9 a 1511/48 prebieha optická sieť spoločnosti Slovak Telecom a.s. a DIGI Slovakia s.r.o. a optické káblové vedenie spoločnosti UPC Broadband Slovakia s.r.o..

Parcelami 1511/156, 1511/205 a 1511/3 prechádza rozvod pitnej vody spoločnosti BVS.

Parcelou 1511/3 prechádza zatrubnený Račiansky potok – poloha je predpokaldaná, pred realizáciou potrebné vytyčiť jeho polohu ručným výkopom !!

Zhotoviteľ je pred realizáciou prác povinný zrealizovať **skutkové zameranie polohy, hĺbky a veľkosti profilu Račianskeho potoka**. Následne je nutné navrhnuť možné spôsoby križovania vedenia VO s týmto profilom. Tieto návrhy je nutné pred samotnou realizáciou odkonzultovať so zástupcom organizácie Slovenský vodohospodársky podnik - Ing. Milenou Vargovou, tel. č.0911 421 190, milena.vargova@svp.sk a písomne odsúhlasiť (mailom, resp. zápisom do denníka). Detail križovania vrátane zamerania vodného toku (polohové, výškové v systéme Bpv.) je nutné predložiť organizácii v grafickej aj v digitálnej forme. Riešenie konzultovať a odsúhlasiť aj s autormi návrhu – SUPERATELIER s.r.o. – nutnosť zväžiť potenciálne dopady na zmeny prvkov návrhu územia potoka.

Parcelami 1511/88 a 1511/42 prechádza kanalizačná sieť BVS, plynovod STL1 spoločnosti SPP a vedenie verejného osvetlenia spoločnosti TSB.

**Všetky vedenia sietí a zariadení technického vybavenia sú zaznačené v koordinačnej situácii. Je nutné rešpektovať všetky ochranné pásma sietí a podmienky správcov sietí a vedení, ktoré sú prílohou tejto projektovej dokumentácie.** Pred začatím prác je potrebné vytyčiť všetky inžinierske siete v území a polohu zatrubneného Račianskeho potoka!

## 7.5 Nároky na zásobovanie energiami, vodou a na odvádzanie odpadových vôd:

### Zásobovanie elektrickou energiou – verejné osvetlenie

Elektrické zariadenie je zaradené v zmysle vyhl. 508/2009 Z. z, príloha 1, časť III, podľa miery ohrozenia nasledovne : Skupina „B“

#### Požiadavky na záruky napájania

Zabezpečenie dodávky elektrickou energiou :  
V zmysle STN 34 1610 : Stupeň dôležitosti č. 3

#### Druh rozvodnej siete

- e) 3/N/PE AC 230/400V 50Hz TN-C-S : STN 33 2000-3
- f) II. napäťové pásmo pre striedavé napätie v zmysle STN 33 0110:2000

#### Základné údaje o dostupnom napájaní alebo napájaniach

Druh prúdu : Striedavý

Inštalovaný príkon	Pi(kW) 0,660
	Ps(kW) 0,760

## 7.6 Spôsob odvádzania odpadových vôd a nakladanie s nimi:

Navrhovaný stavebný zámer nevytvára odpadové vody.

## 7.7 Spôsob nakladania so zachytenými vodami z povrchového odtoku:

Navrhnuté sú povrchy z priepustných materiálov, preto je primárne uvažované so vsakovaním vody z povrchu do podlažia. V prípade väčších zrážok odtečie prebytočná voda 2% priečnym sklonom povrchu do príľahlého zeleného terénu. Minimálny výsledný sklon komunikácií a spevnených plôch nesmie klesnúť pod 0,6 %.

Na pôvodnej AB ploche, ktorá sa v celom rozsahu vybúra, je niekoľko vpustov, tieto sa z dôvodu zbytočnosti zrušia.

## 7.8 Návrh úprav terénu stavbou dotknutého územia vrátane popisu zmien vzhľadu alebo odtokových pomerov, vegetačných úprav, výsadby drevín a ďalších opatrení pre zabezpečenie udržateľnosti územia:

Navrhnuté sú povrchy z priepustných materiálov, preto je primárne uvažované so vsakovaním vody z povrchu do podlažia. V prípade väčších zrážok odtečie prebytočná voda 2% priečnym sklonom povrchu do príľahlého zeleného terénu. Minimálny výsledný sklon komunikácií a spevnených plôch nesmie klesnúť pod 0,6 %.

Sadové úpravy dopĺňajú architektonický návrh úpravy priestoru, prevažne sa týkajú okolia novo zakladaných spevnených plôch, a prvkov drobnej architektúry. V rámci návrhu sadových úprav sa počíta s obnovením poškodených častí vegetačných plôch – navrhnutý je tu lúčny trávnik. Okrem toho je pod konštrukciou roštového chodníku navrhnutý podrastový záhon. Súčasťou riešenia je tiež realizácia svahu za novozakladanou atypickou lavičkou, a výsadba kríkov (na svahu pri lavičke) a popínavých rastlín (pozdĺž nového oplotenia venčiska).

Návrh zahŕňa aj výsadbu nových stromov. Navrhnuté sú domáce druhy drevín, vhodné pre danú lokalitu a zámer. Vybrané boli tiež s ohľadom na meniace sa klimatické podmienky. Celkovo sa návrh snaží v maximálnej miere zachovať a podporiť existujúci prírodný charakter miesta. Navrhnutý je druhovo rozmanitý lúčny porast, ktorý nielen zvýši lokálnu biodiverzitu, ale spolu s navrhnutými drevinami bude poskytovať potravu a zázemie pre život pre miestne živočíchov, čo bude pozitívne vplývať na lokálnu faunu, ale aj flóru. Celkovo budú mať sadové úpravy pozitívny vplyv na prostredie a jeho mikroklimu, budú sa podieľať na zmiernení letných horúčav, znížení prašnosti ale aj hlučnosti miesta.

## SÚPIS PRVKOV

### STROMY

PA	Prunus avium, ob.km. 21-25 cm	11 ks
QR	Quercus robur, ob.km. 18-20 cm	9 ks

### KRY A POPÍNAVÉ RASTLINY

Pq	Parthenocissus quinquefolia, v= 40-60 cm	90 ks
Hh	Hedera helix, v= 40-60 cm	26 ks
HhA	Hedera helix Arborescens, v= 40-60 cm	10 ks
Lx	Lonicera xylosteum, v= 40-60 cm	15 ks
Vo	Viburnum opulus, v= 40-60 cm	5 ks

### ZÁHON POD ROŠTOM

221,8 m<sup>2</sup>; mulčovaný kôrou; výsadba Hedera helix 5 ks/m<sup>2</sup>

## 7.9 Dopravné pripojenie stavby na dopravné vybavenie územia a dopravné riešenie a parkovanie pre potreby užívania navrhovanej stavby:

Vykonávací projekt rieši doplnenie siete chodníkov pre chodcov v území.

Všetky detaily úprav chodníkov, priechodov, okolo stĺpov CDS, VO a podobne sa zrealizujú v súlade s dokumentom „Technické listy mesta Bratislava, Komunikácie, TLMB1, Verzia A, (5.5.2020).“

Nový mlatový chodník okolo ihriska má dĺžku 426 m a môže tak slúžiť aj ako dráha pre bežcov. Pri vodnej atrakcii odbáča z oválu krátky mlatový chodník dĺžky 19 m s kruhovou plochou na konci, ktorá slúži zároveň na parkovanie bicyklov a oddych. Oproti Cyprichovej ulici je z Černockého vytvorený ďalší nástup k oválu s povrchom z tehlovej dlažby. Spevnená plocha doplnená o oddychové prvky a stojany na bicykle má dĺžku 18 m. Mlatové a dláždené komunikácie sú dimenzované na prejazd záchranných zložiek a technických služieb s hmotnosťou vozidiel do 3,5 tony. Povrchy navrhovaných plôch sú navrhnuté ako vodopriepustné s nespevnenými podkladovými vrstvami. Bezbariérové úpravy sú navrhnuté v zmysle vyhlášky č.532/2002 MŽP SR.

Severná časť územia je tvorená podmáčanou plochou, preto na tomto úseku odbáča z oválu mierne vyvýšený pororoštový chodník popri teplárni dĺžky 70 m a dopĺňa tak prepojenie areálu na ulicu Hečkova (rieši časť architektúra).

SO 06b nový dláždený chodník sa nebude realizovať na stavbe Račianske Korzo - I.etapa - zóna F. SO 06b je výhľadová vetva pešieho prepojenia š.3,0 m + 3,5 m cyklotrasa podľa štúdie R13 Račianska radiála (ÚGD hlavného mesta SR Bratislavy), špecifikovanej v technickej štúdii „Hlavná cyklistická trasa - R13 Račianska radiála na Račianskej, Žitnej a Strelkovej/Kubačovej ul. v úseku od Kominárskej po Hybešovu ulicu“.

Navrhované chodníky budú osvetlené verejným osvetlením riešeným v samostatnom objekte.

## Navrhované konštrukcie

### Konštrukcia z tehlovej dlažby:

dlažba tehlová 200x100x52mm, DL, 52 mm, STN 73 6131  
lôžko z drveného kameniva fr. 4-8 mm, 38 mm, STN EN 13242  
štrkodrvina UM ŠD 0/31,5 - Gc - OC 85 - UF 7 - LF 2, 270 mm, STN 73 6126  
separačná geotextília 400g/m<sup>2</sup>  
spolu 360 mm

### Konštrukcia s mlatovým povrchom:

mlatový povrch - 40 mm, fr. 0/5 mm, červená farba, DIN 18035-5  
dynamická vrstva, fr. 0/16mm, hr.60 mm, DIN 18035-5  
štrkodrvina UM ŠD 0/31,5 - Gc - OC 85 - UF 7 - LF 2, 220 mm, STN 73 6126  
separačná geotextília 400g/m<sup>2</sup>  
spolu 360 mm

Na ploche stavby sa nachádzajú vzrastlé stromy, ktoré je potrebné počas stavby zabezpečiť pred poškodením. Chránené koreňové priestory stromov sú zakreslené v situácii. Na týchto plochách budú výkopy vykonávané len v najnutnejších prípadoch s použitím technológie air-spade, alebo šetrným ručným výkopom a skladby vybraných konštrukcií budú mať v týchto priestoroch špecifickú skladbu. V prípade, ak dôjde v neskoršom období k poklesom povrchu chodníka na týchto úsekoch, bude sa musieť mlatový povrch doplniť.

### Mlatový povrch v rámci ochranných pásiem stromov

Mlat v chránených pásmach stromov (chránenej koreňovej zóny existujúcich stromov = štvornásobok obvodu kmeňa, merané od päty kmeňa, min. 2,5 m, resp. v koreňovej zóne = priemer koruny rozšírený o 1,5 m). Rozsah plochy ochranných opatrení vid' Situácia ochrany drevín na stavenisku, plocha môže byť po odsúhlasení dozorujúcim arboristom upravená podľa potreby na základe reálneho stavu podpovrchových koreňov. Na stavbe bude odsúhlasená technológia realizácie dozorujúcim arboristom. V prípade realizácie mlatového povrchu na mieste existujúceho asfaltového chodníku bude šetrným spôsobom opatrne odstránený asfaltový kryt. Podklad zostane zachovaný, a dobuduje sa iba zvyšná časť konštrukcie v potrebnom rozsahu. Odstránenie existujúcej zeminy v miestach mimo existujúci asfaltový chodník bude vykonané pomocou vzduchového rýľa "airspade" alebo šetrným ručným výkopom. Základová vrstva mlatu (štrkodrvina fr. 0/32 hr. 260 mm) bude nahradená za zmes nižšie uvedenú ako zlepšujúce opatrenie koreňovej zóny.

- mlatový povrch - 40 mm, fr. 0/5 mm, okrová farba, DIN 18035-5
- 60 mm; štrkopiesok fr. 0/16 mm, NEHUTNIŤ, valcovanie max. 30 Mpa, len jemne valcovať v miestach, kde nie sú korene
- 100 mm (\*1); zlepšujúce opatrenia koreňovej zóny, zmes: štrk fr. 8/16 (70%), štrk fr. 4/8 (15%), vyzretý kompost (15%), hydrogel (2kg/m<sup>3</sup>), NEHUTNIŤ, valcovanie max. 30 Mpa, len jemne valcovať v miestach, kde nie sú korene
- pôvodný terén, NEHUTNIŤ, valcovanie max. 10 Mpa, len jemne valcovať v miestach, kde nie sú korene

(\*1) = v miestach zakladania mlatu na existujúcich vegetačných plochách za predpokladu zahĺbenia do terénu. V prípade, že bude povrch umiestnený nad existujúci terén je možné hrúbku vrstvy zvýšiť tak, aby výkop nebol hlbší než 200 mm, ideálne by mal byť realizovaný v najmenšom možnom rozsahu. V prípade zakladania na existujúcom asfaltovom chodníku bude hrúbka vrstvy zriadená v potrebnom rozsahu na základe reálneho stavu (priestor medzi vrchnými vrstvami mlatu a existujúcim podkladom asfaltového chodníku).

### Povrch z tehlovej dlažby v rámci ochranných pásiem stromov

Tehlová dlažba v chránených pásmach stromov (chránenej koreňovej zóny existujúcich stromov = štvornásobok obvodu kmeňa, merané od päty kmeňa, min. 2,5 m, resp. v koreňovej zóne = priemer koruny rozšírený o 1,5 m). Rozsah plochy ochranných opatrení vid' Situácia ochrany drevín na stavenisku, plocha môže byť po odsúhlasení dozorujúcim arboristom upravená podľa potreby na základe reálneho stavu podpovrchových koreňov. Na stavbe bude odsúhlasená technológia realizácie dozorujúcim arboristom. Odstránenie existujúcej zeminy bude vykonané pomocou vzduchového rýľa "airspade" alebo šetrným ručným výkopom. Základová vrstva (štrkodrvina fr. 0/32 hr. 270 mm) bude nahradená za zmes nižšie uvedenú ako zlepšujúce opatrenie koreňovej zóny.

- dlažba tehlová 200x100x52mm, DL, 52 mm, STN 73 6131
- 38 mm; štrkodrvina fr. 4/8 mm, NEHUTNIŤ, valcovanie max. 30 Mpa, len jemne valcovať v miestach, kde nie sú korene
- 110 mm (\*1); zlepšujúce opatrenia koreňovej zóny, zmes: štrk fr. 8/16 (70%), štrk fr. 4/8 (15%), vyzretý kompost (15%), hydrogel (2kg/m<sup>3</sup>), NEHUTNIŤ, valcovanie max. 30 Mpa, len jemne valcovať v miestach, kde nie sú korene
- pôvodný terén, NEHUTNIŤ, valcovanie max. 10 Mpa, len jemne valcovať v miestach, kde nie sú korene

(\*1) = v miestach zakladania mlatu na existujúcich vegetačných plochách za predpokladu zahĺbenia do terénu. V prípade, že bude povrch umiestnený nad existujúci terén je možné hrúbku vrstvy zvýšiť tak, aby výkop nebol hlbší než 200 mm, ideálne by mal byť realizovaný v najmenšom možnom rozsahu.

Kraj navrhovaných dopravných plôch bude ohraničený nerezovým obrubníkom. Chodníky pri vyústení budú upravené bezbariérovo, t. j. povrch chodníka bude s prevýšením 0 mm nad povrchom vozovky.

### **Príprava územia, búracie a zemné práce**

Vrchná vrstva s trávnatým kobercom sa na celom území odstráni a uskladní na pozemku investora.

Svahy telesa a trávnaté plochy sa zahumusujú humusom získaným zo skrývky a zatrávnia. Pláň musí byť zhotovená v priečnom sklone podľa projektovej dokumentácie tak, aby bolo vždy zabezpečené jej odvodnenie. Dokončená pláň musí byť zhotoviteľom chránená – nesmú byť na nej skládky materiálov ani parkovanie vozidiel. Obmedzené musia byť aj prejazdy vozidiel. Na povrchu pláne (mimo ochranné pásma stromov) je nutné dosiahnuť  $E_{def2} \geq 30$  MPa, pomer  $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$ . Triedu ťažiteľnosti zeminy podľa STN 73 6133 predpokladáme v skupine 2-3. Svahy násypov a zárezov sú navrhnuté v sklone 1:2.

**V rámci ochranných pásiem stromov sa z dôvodu ochrany ich koreňovej sústavy použijú pre zemné práce špeciálne postupy uvedené v kapitole „Navrhované konštrukcie“. Ďalšie detaily postupu výstavby a ochrany stromov sú uvedené v samostatnej časti projektu „Krajinné, sadové a terénne úpravy“, vypracoval Atelier Divo s. r. o.**

Vhodná zemina sa použije do násypu, prebytočná zemina získaná z územia sa uskladní na medzidepóniu zeminy na pozemku investora. Použije sa na spätné úpravy svahov telesa ciest a na vyrovnávaciu vrstvu zeminy pre úpravy pozemku stavebníka.

Zemné teleso (mimo ochranné pásma stromov) bude zhotovené podľa STN 73 6133 Stavba ciest – Teleso pozemných komunikácií. Kvalitatívne požiadavky pre zhotovenie násypu stanovuje STN 73 6133. Základnou normou pre navrhovanie a vykonávanie zemných prác je STN 73 3050 Zemné práce. Zemné práce je nutné vykonávať vo vhodných klimatických podmienkach. Pláň pod vozovkou (mimo ochranné pásma stromov) musí byť upravená v zmysle požiadaviek uvedených v STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií – základné ustanovenia pre navrhovanie. V hornej 0,5 m vrstve násypu a 0,3 m vrstve zárezu môžu byť použité len zeminy vhodné (STN 73 6133), s maximálnou objemovou hmotnosťou väčšou ako 1650 kg/m<sup>3</sup>. V prípade použitia ílov je nutné zlepšiť ich vlastnosti pri budovaní násypov a zárezov. Miera zhutnenia pre súdržné a nesúdržné zeminy je stanovená v STN 73 6133.

**Pred začatím výstavby je potrebné dať overiť a vytyčiť u správcov všetky podzemné inžinierske siete.**

Okrem vytyčenia sietí správcami je nutné overiť polohu a hĺbku sietí overovacími ručne kopanými sondami. Aj výkopy v ochranných pásmach podzemných vedení budú realizované ručným výkopom. Ďalej platí zákaz zriaďovať skládky materiálu a zariadenia staveniska počas výstavby na existujúcich podzemných inžinierskych vedeniach a zariadeniach. Všetky prípadne dotknuté vývody inžinierskych sietí ako aj poklapy šácht sa výškovo upravujú na novú niveletu. Dotknuté inžinierske siete sa v prípade ich výskytu pod konštrukciou vozovky uložia podľa potreby do príslušných chráničiek. Ochranou či preložkou IS sa zaoberajú samostatné objekty stavby.

Navrhujeme pred samotnou výstavbou vykonať zhutňovací pokus na viacerých miestach (aspoň na 2, avšak mimo koridoru IS). V prípade, ak sa po zhutnení nepodarí dosiahnuť predpísané hodnoty na pláni, bude nutné pristúpiť k úprave/výmene podložia (mimo ochranné pásma stromov).

Prípadnú nízku únosnosť podložia je možné zlepšiť niekoľkými spôsobmi. Najčastejšie používané metódy zvýšenia únosnosti podložia sú:

- Úpravou podložia vápnom, resp. cementom
- Výmenou časti zemín podložia za kvalitnejšiu zeminu
- Vystužením podložia geotextíliou resp. geomrežou

Výber najvhodnejšej metódy je možné po realizácii zaťažovacích skúšok na pláni, resp. skúškami CBR v zeminách podložia. Odporúčam navrhnutý postup zvýšenia únosnosti podložia vozovky vyskúšať formou pokusu na minimálne dvoch miestach.

### **Hlavné zásady postupu výstavby**

Pre výstavbu platí nasledujúci postup budovania:

- vytyčenie staveniska
- zabezpečiť ochranu stromov, postupy sú uvedené v samostatnej časti projektu „Krajinné, sadové a terénne úpravy“, vypracoval Atelier Divo s. r. o.
- budovanie telesa dopravných plôch
- polozenie konštrukčných vrstiev
- dokončovacie práce

## Definitívne dopravné značenie

Z dôvodu možného pojazdu vozidlami z príľahých parkovísk sa na začiatku a konci oválu osadí dopravná značka zakazujúca vjazd všetkých motorových vozidiel. Dopravné značenie bude vyhotovené a osadené v zmysle Vyhlášky MV SR č. 30/2020 Z.z. o premávke na pozemných komunikáciách a v zmysle STN 01 8020 - Dopravné značky na pozemných komunikáciách. Zvislá dopravná značka nesmie zasahovať do hlavného dopravného priestoru, ktorý je vo vzdialenosti 0,50 m (minimálne 0,25 m) od okraja obrubníka a musí byť umiestnená min. 2,2 m nad jeho úrovňou.

## Organizácia dopravy počas výstavby

Celá stavba sa nachádza na území, kde sa doprava v súčasnosti neprevádzkuje. Preto sú obmedzenia v doprave len minimálne a sústredené sú len v dotyku navrhovaných plôch s existujúcimi dopravnými plochami. Dočasné dopravné značky sa osadia podľa príslušného výkresu.

### 7.10 Údaje o plánovanom priebehu výstavby a o uvedení stavby do prevádzky:

Predpokladaný termín začiatku stavby:	3Q / 2026
Predpokladaný termín ukončenia stavby:	1Q / 2027

## Všeobecne

**Projekt organizácie výstavby** (ďalej POV) je súčasťou projektovej dokumentácie a rieši návrh postupu realizácie v daných podmienkach v súlade s požiadavkami stavebného zákona. Podrobný návrh procesu stavebných prác vypracuje zhotoviteľ v rámci svojej výrobnjej prípravy.

Stavenisko je v zmysle § 6 zákona č. 25/2025 Z. z. priestor určený v stavebnom zámere na umiestnenie stavby a zariadenia staveniska a na uskutočňovanie stavebných prác; zahŕňa stavebný pozemok, prípadne v určenom rozsahu aj iné pozemky alebo ich časti, ako aj pozemky pod všetkými stavebnými objektmi povoleného súboru stavieb. Zariadením staveniska v zmysle § 6 zákona č. 25/2025 Z. z. sú dočasné stavby určené na prevádzku staveniska, najmä na uskladnenie stavebných výrobkov a na umiestnenie stavebných mechanizmov a nekontaminovanej zeminy súvisiacej s výstavbou, ako aj dielne, ubytovacie priestory a zariadenia na osobnú hygienu.

Obvod staveniska je vymedzený hranicami pozemkov. Stavebný pozemok dáva vlastník zhotoviteľovi stavby na vybudovanie staveniska bezplatne. Pozemok tvorí súvislú plochu, a preto stavenisko nie je potrebné ďalej rozčleňovať. Mimo stavebného pozemku možno v zmysle Vyhlášky 532/2000 § 5 umiestniť len pripojenie stavby na rozvody technického vybavenia a pozemné komunikácie a dočasne stavbu zariadenia staveniska.

Pri návrhu staveniska sa vychádzalo zo zákona č. 25/2025 Z.z. § 6, Vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z.z § 13 Stavenisko, Vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a je tiež v súlade so Zákonom NR SR č. 237/2000 Z.z § 43i, a teda stavenisko musí:

- byť zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta, kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia ľudí, a to prípadne aj úplným ohradením alebo oplotením,
- byť označené ako stavenisko s uvedením základných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby,
- mať zriadený vjazd a výjazd z verejnej komunikácie alebo z účelovej komunikácie na prísun stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov, na odvoz zeminy a stavebného odpadu a na prístup hasičských vozidiel a vozidiel záchrannej zdravotnej služby, ktorý sa musí čistiť,
- umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska,
- umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce,
- mať zabezpečený odvoz alebo likvidáciu odpadu,
- mať vybavenie potrebné na uskutočňovanie stavebných prác, na prevádzku stavebných mechanizmov a na pobyt osôb uskutočňujúcich stavebné práce,
- byť zriadené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená bezpečnosť ľudí na stavenisku, ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov,
- nezaťažovať okolie nadmerným hlukom, vibráciami, optickým žiarením, prachom a zápachom z uskutočňovania stavebných prác a z prevádzky stavebných mechanizmov, najmä v čase nočného pokoja a v dňoch pracovného pokoja.

## CHARAKTERISTIKA STAVENISKA

### Popis staveniska

Riešené územie je situované v bratislavskej mestskej časti Rača. Predmetom projektovej dokumentácie je revitalizácia verejného priestoru, doplnenie chýbajúcej dopravnej infraštruktúry pre chodcov a verejného osvetlenia na území hlavného

mesta SR Bratislavy, v okrese Bratislava III, v mestskej časti Bratislava – Rača v území medzi ulicami Račianska – Černockého – Hečkova.

Stavenisko je v rámci existujúceho areálu v území okolia futbalového štadióna. Na území dotknutom výstavbou sa nachádzajú spevnené plochy a komunikácie, ktoré budú odstránené, časť bude rekonštruovaná. Tieto objekty sa odstránia vo fáze prípravy územia. Pozemky, na ktorých sa vykonáva stavebná činnosť je prevažne rovinného charakteru.

Príjazd na stavenisko je navrhovaný cez existujúce komunikácie a areál futbalového štadióna. Hranica staveniska je znázornená vo výkresovej časti POV a bude ohraničená oplotením v nevyhnutnom rozsahu. Existujúce oplotenie sa odstráni v plnom rozsahu. Na účely staveniska sa budú využívať parcely, ktoré sú vo vlastníctve Investora tak, aby bola možná realizácia v navrhovanej objektivej skladbe a umiestnenie zariadenia staveniska nevyhnutného pre technologické, skladové a sociálno-hygienické zázemie vybraného dodávateľa stavby.

Vstup aj výstup zo staveniska budú uzamykatelné a označené bezpečnostnými značkami zákazom vstupu na stavenisko nepovoleným osobám.

### **Podzemné a nadzemné vedenia**

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z.z § 13, podzemné energetické, telekomunikačné, vodovodné a kanalizačné vedenia v priestoroch staveniska musia byť polohovo a výškovo vyznačené pred začatím stavby.

V mieste prác resp. jeho tesnej blízkosti sa nachádzajú podzemné prípojky inžinierskych sietí. Vo výkresovej časti – koordinačná situácia, sú zakreslené smery a trasovanie jednotlivých vedení. Prácami na objekte nesmie byť narušená žiadna okolitá technická infraštruktúra. V miestach, kde budú vykonávané výkopové práce, je nutné vopred vytýčiť presné trasy vedení, tak aby nedošlo k ich prerušeniu. Pri realizácii je rovnako nutné rešpektovať ochranné pásma inžinierskych sietí, ktoré prechádzajú cez územie.

V zmysle požiadaviek spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. musí zhotoviteľ rešpektovať zákaz zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.

### **Dočasný záber plôch**

Realizácia navrhovanej objektivej skladby si vzhľadom na rozsah a napojenie na okolitú infraštruktúru stavby vyžiada dočasný záber plôch mimo hranicu navrhovaného a oploteného staveniska a to na dobu nevyhnutnú počas realizácie objektov (inžinierske siete).

### **Koncepcia prác a staveniskovej prevádzky**

Stavebné práce sa budú realizovať dodávateľským systémom. Zhotoviteľ prác vypracuje ešte pred začiatkom technologický predpis uskutočňovania postupu prác a ďalších prác na v súvislosti s výstavbou.

Pred začatím prác odovzdá oprávnený zástupca vlastníka stavenisko oprávnenému zástupcovi zhotoviteľa. O prevzatí sa vyhotoví protokol kde sa zadokumentuje stav územia. V zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z.z. § 5 Odovzdanie a prevzatie staveniska alebo pracoviska na stavenisku bude písomne dohodnutý aj spôsob odovzdania a prevzatia staveniska alebo pracoviska na stavenisku formou záznamu o odovzdaní a prevzatí pracoviska na stavenisku.

Pred začatím stavebných prác na stavenisku treba, aby stavebník záznamom o odovzdaní a prevzatí staveniska odovzdal stavenisko zhotoviteľovi.

Záznam o odovzdaní a prevzatí pracoviska na stavenisku obsahuje:

- identifikáciu konkrétneho pracoviska na stavenisku, ktoré je predmetom odovzdania a prevzatia medzi zhotoviteľmi,
- identifikačné údaje odovzdávajúceho subjektu, ktorými sú jeho názov alebo obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo a meno a priezvisko zodpovednej osoby za odovzdanie konkrétneho pracoviska na stavenisku,
- identifikačné údaje preberajúceho subjektu, ktorými sú jeho názov alebo obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo a meno a priezvisko zodpovednej osoby za prevzatie konkrétneho pracoviska na stavenisku,
- dohodnuté podmienky alebo požiadavky zhotoviteľov,
- dátum a čas odovzdania a prevzatia konkrétneho pracoviska na stavenisku a podpisy zodpovedných osôb za odovzdanie a prevzatie konkrétneho pracoviska na stavenisku za zhotoviteľov.

Pri odovzdávaní staveniska zástupca zhotoviteľa preberie od vlastníka kópie dokladov o pozemku, písomné potvrdenie a polohopisný plán inžinierskych sietí, prípadne podzemných objektov, ktoré vytýčil odborne spôsobilý geodet.

Pred začatím výstavby sa určia miesta pre odber vody a elektrickej energie pre stavebné účely. Predpokladá sa napojenie na existujúce rozvody v areáli; napojenie na kanalizáciu nie je potrebné. Pripojovacie body budú situované tak, aby umožňovali efektívne trasovanie dočasných prípojok k zariadeniu staveniska. Stavenisko bude zabezpečené proti vniknutiu cudzích osôb súvislým oplotením s vyznačením vjazdu a výstupu; rozsah oplotenia sa bude operatívne prispôsobovať postupu prác. Ako zariadenie staveniska sa použijú mobilné bunky dodávateľa, umiestniteľné na viacerých alternatívnych miestach v rámci areálu; preferovaná poloha využíva existujúce spevnené plochy a blízkosť objektov s možnosťou napojenia na energie. Prístup na stavenisko je zabezpečený cez existujúci vjazd z ulice Černockého.

Vzhľadom na konštrukčno-materiálové riešenie ide o štandardné konštrukcie realizovateľné bežne dostupnými technológiami a mechanizmami. Predpokladá sa využitie menších zdvíhacích prostriedkov (hydraulická ruka, autožeriav

menšieho rozsahu), pojazdných manipulátorov a drobnej stavebnej mechanizácie. Na stavenisku je dostatok priestoru pre skladové, komunikačné a predmontážne plochy na teréne. Mlatové a dláždené komunikácie sú dimenzované na vozidlá do 3,5 t; časť z nich bude dočasne využitá na zásobovanie materiálom, pričom podkladné vrstvy sa prispôbia stavebnej prevádzke. Po dokončení finálnych povrchov nie je prípustná jazda ťažkou technikou.

Realizácia bude prebiehať v logickej technologickej nadväznosti. Najskôr sa vykoná geodetické vytyčenie, vytyčenie a overenie existujúcich inžinierskych sietí vrátane ručne kopaných sond a zriadenie ochrany drevín (ochranné oplatenie, debnenie kmeňov, ochrana koreňových zón). Následne sa zrealizujú búracie práce – odstránenie degradovaných asfaltových plôch a existujúcich prvkov s hydraulickým kladivom alebo rezným zariadením na asfalt, šmykom riadeného nakladača a nákladných vozidiel; odpady budú triedené a priebežne odvázané oprávnenými subjektmi.

Pred zahájením zemných prác je nutné overiť skutočné umiestnenie krytého profilu vodného toku, ktoré musí byť realizované ručným výkopom. Nesmie dôjsť k poškodeniu konštrukcie krytého profilu. Počas stavebných prác bude zhotoviteľ dbať na ochranu vodného toku. Najmä:

- nebude poškodzovať brehy vodného toku,
- nebude ukladať predmety ani výkopovú zeminu do vodného toku,
- neznečistí vodu ani inak neohrozí jej kvalitu,
- zdrží sa činností, ktoré by boli v rozpore so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Počas realizácie musí zhotoviteľ zabezpečiť ochranu krytého profilu tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu, najmä pojazdom stavebnej techniky. V prípade potreby budú prijaté technické opatrenia (napr. obmedzenie prejazdu, dočasné rozloženie zaťaženia, ochranné prvky). Na pobrežnom pozemku vodného toku s otvoreným profilom nebude uskladňovaný, ani dočasne, žiadny stavebný ani iný materiál (vrátane výkopovej zeminy). Organizácia staveniska musí byť realizovaná tak, aby skladovanie materiálu prebiehalo mimo pobrežného pozemku. V prípade, že sa v rámci overenia trasovania zistí, že v mieste zatrubnenia potoka je plánovaná skladovacia plocha, je nutné ju premiestniť na inú časť pozemku.

Zemné práce budú realizované prevažne strojne (pásovú/kolesovú rýpadlo, nakladač, prípadne malý dozér), s následným hutnením vibračným valcom do 3t alebo vibračnou doskou; v ochranných pásmach sietí a stromov výhradne ručne alebo technológiou air-spade. Postup sa bude riadiť STN 73 3050 a súvisiacimi normami; pred začatím prác musia správcovia vytyčiť všetky IS. Pri križovaní a súbahu vedení budú dodržané minimálne vzdialenosti podľa STN 73 6005 a rešpektované ochranné pásma a vyjadrenia správcov. Nepredpokladá sa negatívny vplyv podzemnej vody.

Po úprave a zhutnení pláne budú zhotovené konštrukčné vrstvy komunikácií (geotextília, štrkodrvina, dynamické vrstvy) a finálne povrchy z mlatu alebo tehlovej dlažby s využitím nakladača, vibračnej dosky/valca a drobnej mechanizácie; obrubníky sa osadia ručne s pomocou ľahkej techniky. Pororošťový chodník sa zrealizuje vyhlbením pätiiek rýpadlom, montážou ocelevej konštrukcie pomocou hydraulickej ruky alebo manipulátora a uložením žiarovo zinkovaných roštov.

Kábové trasy verejného osvetlenia budú zhotovené v zemných ryhách (reťazový ryhovač alebo malé rýpadlo), s uložením do chráničiek, osadením stožiarov pomocou hydraulickej ruky/autožeriava, uzemnením a napojením na existujúci RVO; budú rešpektované príslušné STN pre elektrické zariadenia. Betonáže (základy stožiarov, pätky oplatenia a pod.) budú zabezpečené transportbetónom, monolitické prvky sa zhotovia pomocou systémového debnenia. Vertikálna a horizontálna preprava materiálu je riešená pojazdnými manipulátormi dodávateľa s primeranou kapacitou. Realizáciu trasy VO je vhodné riešiť v mieste komunikácie bezvýkopovou metódou. V prípade výkopovej metódy je nutné uplatniť vhodné opatrenia na zabezpečenie plynulosti premávky (realizácia na zábery, DDZ, oceleové prekrytie vozovky,...)

Nové oplatenie je možné robiť samostatne, bez väzby na vyhotovenie chodníka, (výkop ručne alebo strojne, osadenie stĺpikov a montáž pletiva) a osadí sa mobiliár do pripravených základov. Po ukončení hrubých prác sa vykonajú finálne terénne a sadové úpravy (úprava terénu malým nakladačom/kultivátorom, výsadba stromov ručne, alebo rýpadlom menšieho rozsahu, založenie trávnatých a lúčnych porastov), pričom zásahy v koreňových zónach budú realizované šetrne. Stavba sa realizuje ako jeden celok bez etapizácie; záverom sa vykoná vyčistenie staveniska, odborné prehliadky a skúšky a uvedenie do prevádzky.

## KONCEPCIA ZARIADENIA STAVENISKA

### Stavenisková cesta

Služi na odvoz a dovoz stavebného materiálu, dielcov, prefabrikátov a strojov. Využijú sa spevnené plochy s existujúcim napojením na verejné komunikácie. Vjazd a výjazd je znázornený v situácii POV. Je to miesto areálovej komunikácie. Hlavná logistika je však uvažovaná mimo staveniska. Dočasné komunikácie a plochy mimo budúce trasy budú z vyhotovené zo spevneného recyklátu.

Vstup na stavenisko je určený aj pre pracovníkov stavby, ktorí prechádzajú kontrolným miestom – vrátnicou.. Hlavný vstup – označený ako V1 slúži aj pre zásobovanie a vstup pracovníkov. Kontrola vstupu / vjazdu sa uskutočňuje až na osadených bránach pre stavenisko.

Dopravná trasa pre zásobovanie je uvažovaná nasledovne:

Račianska – Černockého - Stavenisko – Černockého – Račianska

## Oplotenie, vstupy

Počas výstavby bude stavenisko zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb kombináciou existujúceho a mobilného oplotenia. Tiež bude oddeľovať priestor staveniska a okolitého areálu. Vstupná aj výstupná brána budú uzamykateľné. Pri vstupe na stavenisko sa osadí:

- informačná tabuľa s identifikačnými údajmi o stavbe a číslom jej povolenia,
- tabuľa s označením „Nepovolaným vstup zakázaný“,
- oznámenie, v ktorom je uvedený koordinátor dokumentácie a koordinátor bezpečnosti podľa Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z.

Pri vstupe na je zabezpečená kontrola a osobám a návštevmám, ktoré neabsolvovali bezpečnostné školenie je zamedzený bezprostredný vstup do priestorov staveniska.

## Elektrická energia

Elektrická energia bude využívaná na pohon stavebných strojov a zariadení, osvetľovanie vnútorných a vonkajších priestorov staveniska. Napojenie staveniska na rozvod NN bude prostredníctvom HSR k dispozícii stavbe a bude realizované z existujúcich budov v rámci areálu.

Meranie staveniskovej spotreby el. energie bude nutné zabezpečiť v samostatnej staveniskovej elektromerovej skrini vybraného dodávateľa stavby. Navrhovaná poloha staveniskového rozvádzača je orientačná a bude upresnená na základe dohody správcu a dodávateľa. Pred pripojením je dodávateľ povinný predložiť platnú revíziu od staveniskovej prípojky a rozvodov. Podrobné stavebno-technické riešenie novej elektrifikácie územia a podmienky možného odberu el. energie počas výstavby pozri i projekt príslušnej odbornej profesie. Uzemnenie elektromotorov na stavenisku uskutoční vybraný dodávateľ stavby pracovníkom k tomu oprávneným, so súhlasom majiteľa resp. správcu sietí, v termíne dohodnutej a verejne oznámenej napäťovej výluky.

### **Predpokladaný odber staveniskovej elektrickej energie.**

Použité skratky :

S - zdanlivý príkon

1,1 - koeficient rezervy na nepredvídané zvýšenie príkonu

P1 - inštalovaný výkon elektromotorov na stavenisku ( štítkové príkony )

P2 - inštalovaný výkon vnútorného osvetlenia

P3 - inštalovaný výkon osvetlenia staveniska ( STN 34 1610 )

**P1.**

- miešačky bet. a maltových zmesí celkom 4,00 kW

- kompresory 2,00 kW

- zvárací agregát 5,00 kW

- okružné píly, brúsky a malá mechanizácia 3,00 kW

- rezerva 2,00 kW

---

**P1 celkom 16,00 kW**

**P2.**

- na základe investorom vyčleneného rozsahu zázemia na stavenisku

( odborný technický odhad ) 3,00 kW

---

P2 3,00 kW

**P2 celkom 3,00 kW**

**P3.**

- inštalovaný výkon vonkajšieho osvetlenia staveniska

( odborný technický odhad ) 1,00 kW

---

P3 1,00 kW

**P3 celkom 1,00 kW**

$S = 1,10 \cdot \sqrt{(0,50P1 + 0,80P2 + P3)^2 + (0,70P1)^2}$

Smin = 22,5 kVA

Napäťová sústava: 3/PEN AC 50 Hz 400/230 V / TN-C-S

Ochrana: a, základná - ochrana krytom, zábranou, prekážkou

b, zvýšená - nulovaním a pospojovaním, (v zmysle STN 33 2000-4-41, čl.412.1, STN 33 2000-4-41, čl.412.2, STN 33 2000-4-41, čl.413.1.3 a STN 33 2000-4-41, čl.413.1.6)

V prípade, že v čase výstavby ešte nebude dostupné pripojenie z uvažovaného miesta pripojenia, alternatívou, ktorú je možné využiť pre odber elektrickej energie bude mobilný generátor elektrickej energie na naftový pohon.

### Zásobovanie staveniska vodou

V mieste odborného miesta (MOV) - v mieste vodomernej šachty, sa zabezpečí meranie spotreby vody. Miesto je vyznačené vo výkresovej časti POV. Jedná sa o spotrebu vody na účely technologické, prevádzkové a spotrebu vody pitnej a požiarnej. Keďže sa prípojka dimenzuje na všetky účely spoločná, je nevyhnutné aby voda spĺňala všetky náročné požiadavky na čistotu a nezávadnosť. Vodu však nie je treba kontrolovať vzhľadom na to, že bude odoberaná z verejnej vodovodnej siete po vytvorení vodovodnej prípojky a následne bude rozdistribuovaná dočasným vedením do častí staveniska.

Ako zdroj staveniskovej vody navrhujeme využiť prípojku vybudovanú v predstihu. Pripojenie bude realizované z osadenej vodomernej šachty. Ober staveniskovej vody bude zabezpečený na trase prívodného potrubia za vodomernou šachtou cez osadený prietokový vodomer vybraného dodávateľa stavby. Podrobné technické riešenie a podmienky možného odberu staveniskovej vody pozri projekt príslušnej odbornej profesie. Upozorňujeme však, že odber vody na stavebné účely je, v zmysle platnej legislatívy príslušného správcu siete, podmienený uzatvorením zmluvy o vodnom a stočnom.

Samotné odborné miesto je nutné umiestniť mimo staveniskovú komunikáciu a vodomernú šachtu zabezpečiť násypom voči poškodeniu.

#### Predpokladaný odber staveniskovej vody.

Použité skratky :

Q - celková potreba

Q1 - úžitková voda

Q2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely ( STN 83 0611 , s kvalitou STN 73 0122 )

Q3 - požiarne voda v zmysle samostatného projektového riešenia

Sv - spotreba vody za smenu

a, práce betonárske od 2,00 - 600,00 l/m<sup>3</sup>

kn - koeficient nerovnomernosti odberu

a, príprava stavebných látok 1,60

b, vlastné stavebné procesy 1,50

c, pomocné procesy 1,20

d, dopravné procesy 2,00

t - dĺžka trvania odberu

Nr - počet nasadených pracovníkov stavby

q - norma spotreby na osobu a deň

Sv . kn

**Q1 = \_\_\_\_\_ = 0,068 l/s**

t . 3 600

Nr . q . kn

**Q2 = \_\_\_\_\_ = 0,258 l/s**

t . 3 600

**Q3** je stanovená na základe požiarneho úseku.

Q3 = 7,50 l/s. Požadované DN – 80mm.

Pre potreby výstavby je nutné zabezpečiť pripojenie min. DN 20.

Poznámka.

Pri nakladaní s vodou na stavenisku musia byť dodržané podmienky obsiahnuté:

- Vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

- vo Vyhláške č.442/2002 Zb. O verejných vodovodoch a kanalizáciách

#### Odvádzanie odpadových vôd zo staveniska

Vody sociálneho zázemia staveniska (napr. WC, umývárne) budú odvedené a likvidované ako fekálny odpad prostredníctvom zmluvného dodávateľa.

## Odvodnenie staveniska

Vzhľadom na polohu a charakter navrhovaného staveniska, nie je predpoklad, že by povrchové vody, vznikajúce možným dlhotrvajúcim dažďom zapríčinili výron vody na komunikácie, spevnené plochy a pozemky v dotyku. V prípade potreby zrealizuje vybraný dodávateľ stavby, na zriadenom stavenisku, primerané opatrenia. Rozsah možných opatrení upresní, v prípade potreby, vybraný dodávateľ stavby, v spolupráci so zodpovedným projektantom, priamo na stavbe. Navrhované odvodnenie je však postačujúce.

## Predpokladaný počet pracovníkov pri výstavbe a ich sociálne zabezpečenie.

v rámci výpočtu sa uvažuje s postupnou realizáciou, výpočet je stanovený na danú etapu, nie celkovo. Pri zmene okrajových podmienok je nutné počet prehodnotiť.

Použité skratky :

Nr - počet nasadených robotníkov HSV resp. PSV na navrhovanom stavenisku

Fn - investičný náklad za sledované obdobie

Pd - produktivita práce 1 pracovníka dodávateľa stavby

t - počet mesiacov sledovaného obdobia

i - index súčasnosti

$0,50 \cdot Fn$   $0,50 \cdot Fn$

$Nr = \frac{Pd \cdot t \cdot 0,080 \text{ mil. €}}{i} = \frac{Pd \cdot t \cdot 0,080 \text{ mil. €}}{0,50} = \text{max. } 20 \text{ pracovníkov}$

$Pd \cdot t \cdot 0,080 \text{ mil. €} \cdot t \text{ mesiacov}$

Navrhované zastúpenie pracovníkov stavby ( orientačne ) :

- robotníci HSV a PSV 79,00 % t.j. 14 prac.

- inžiniersko - technický personál 6,00 % t.j. 2 prac.

- administratívny personál 5,00 % t.j. 2 prac.

- pomocný personál 10,00 % t.j. 2 prac.

Sociálne zabezpečenie pracovníkov výstavby ( orientačne ) :

ubytovanie pre svojich pracovníkov dodávateľ zabezpečí vo svojich resp. v prenajatých ubytovniach mesta, na stavenisku sa s ubytovaním neuvažuje,

šatne, kancelárie, WC zabezpečí dodávateľ v mobilnom zariadení vid' situácia POV,

stravovanie zabezpečí dodávateľ v okolitých stravovacích zariadeniach resp. dovozom,

prvá pomoc bude zabezpečená vo vyčlenenom priestore staveniska – kancelárii stavbyvedúceho resp. v nemocničných zariadeniach mesta Bratislava.

## Kapacita a využitie objektov využiteľných na účely zariadenia staveniska.

V riešenom území, na ploche navrhovaného staveniska, sa objekty využiteľné pre potreby vybraného dodávateľa stavby nenachádzajú. Na základe uzavretej zmluvy budú nároky na sociálne zázemie stavby zabezpečené v dočasných staveniskových objektoch typu VARIOCONT ( UNIMO bunky ). Drobný stavebný materiál navrhujeme skladovať v staveniskových plechových skladoch, sypký materiál v silách. Sociálne i skladové zázemie bude realizované, v hraniciach navrhovaného staveniska, v nasledovne doporučenom rozsahu:

- UNIMOBUNKY (napr. Firmy CONTAINEX) 3 ks

- plechové sklady min. 2 ks

V rámci návrhu sa uvažuje s 2 kancelárskymi bunkami, 1 sociálno-hygienických buniek. V rámci situácie POV je plošne možné umiestniť bunky na viacerých miestach staveniska.

Doporučená poloha sociálneho a skladového zázemia stavby pozri výkresovú prílohu predmetného Projektu organizácie výstavby, výkres Situácia POV. Upozorňujeme vybraného dodávateľa stavby, že poloha objektov navrhovaného zariadenia staveniska nesmie zamedzovať prístupu správcovi a majiteľom inžinierskych sietí pri revíziách a možnom odstraňovaní havárií.

Na základe predbežného prepočtu konštatujeme, že vybraný dodávateľ stavby, včítane subdodávateľov, bude mať dostatok voľných plôch na zriadenie nevyhnutného skladového zázemia v rámci navrhovaného staveniska.

## Požiadavky na odovzdanie staveniska

Rozhodujúce požiadavky:

- úplné dokončenie prác a odstránenie stavebných odpadov zo staveniska podľa požiadavky stavebníka a v súlade s overenou projektovou dokumentáciou,
- odovzdanie stavebníkovi (preukázanie stav. úradu) potvrdenie o uskladnení odpadov, resp. potvrdenie o recyklácii.

## Požiadavky na komplexné vyskúšanie jednotlivých častí stavby.

### Pre navrhované objekty zariadenia staveniska.

Užívanie prípojk I.S. a súvisiacich objektov pre staveniskové účely si vyžiada príslušné tlakové a revízne skúšky, ktoré budú slúžiť správcovi resp. majiteľovi k vydaniu súhlasu k predčasnému požívaniu. Rozsah skúšok ako i podmienky predčasného užívania pozri projekty príslušných odborných profesií.

Pre objekty navrhovanej objektovej skladby.

Komplexné, garančné a tlakové skúšky prebehnú ako súčasť stavebných prác príslušného stavebného objektu navrhovanej objektovej skladby, v rozsahu príslušných STN a požiadaviek projektov odborných profesií. Dodávateľ odovzdá investorovi všetky protokoly o vykonaných skúškach a revízne správy. Ďalej odovzdá výsledky o skúškach napr. pevnosti betónových zmesí a certifikáty materiálov a zariadení zabudovaných v stavbe. Vykoná funkčné skúšky všetkých zariadení a zariadení predmetov, ktorými preukáže, že stavba bola zrealizovaná podľa projektového riešenia a spĺňa požadované parametre.

### Časový postup likvidácie zariadenia staveniska

S likvidáciou zariadenia staveniska sa uvažuje k termínu odovzdania staveniska po ukončení prác spojených s výstavbou a najneskôr 30 dní po odstránení nedorobkov a závad.

## 7.11 Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe a užívaní stavby

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci sa riadi najmä ustanoveniami Vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, Zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ustanoveniami Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia, ustanoveniami Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, Nariadením vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Zhotoviteľ musí navrhnúť také bezpečnostné opatrenia, ktoré zabezpečujú organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činnosti na stavenisku a jeho okolí.

Ak práce na stavenisku bude vykonávať viac ako jedna právnická, resp. fyzická osoba, vlastník v zmysle Nariadenia vlády SR č.396/2006 Z. z. zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ustanovenie koordinátora dokumentácie, ako aj koordinátora bezpečnosti práce. Vzájomné vzťahy, záväzky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce sa musia účastníkmi výstavby dohodnúť vopred a musia byť obsiahnuté v zápise o odovzdaní staveniska (pracoviska), ak nie sú obsiahnuté v zmluve. Stavebník preukázateľne odovzdá plán BOZP konkrétneho staveniska zhotoviteľovi stavby, aby zhotoviteľ dokázal zabezpečiť opatrenia na zaistenie BOZP vyplývajúce z tohto plánu. Hlavný zhotoviteľ je následne povinný zabezpečiť oboznámenie všetkých účastníkov výstavby s plánom BOZP v rozsahu, ktorý sa ich týka. Pri prácach je zhotoviteľ povinný oboznámiť určených pracovníkov s rizikami.

Zhotoviteľ sa pred realizáciou preukázateľne oboznámi s plánom BOZP platným pre konkrétne stavenisko. Následne zhotoviteľ oboznámi svojich zamestnancov s týmto plánom v rozsahu, ktorý sa ich týka. V prípade, že sa jeho činnosť z hľadiska zaistenia BOZP dotýka iných zhotoviteľov, zabezpečí, aby boli tieto informácie poskytnuté aj týmto zhotoviteľom. Pokiaľ jeho činnosť nie je obsiahnutá v pláne BOZP, informuje koordinátora bezpečnosti, ktorý zabezpečí úpravu plánu BOZP. Zhotoviteľ je povinný zohľadňovať usmernenia koordinátora bezpečnosti. Činnosť autorizovaného bezpečnostného technika určí zhotoviteľ na základe posúdenia rizík pri výkone jeho pracovných činností.

**Vypracovanie plánu BOZP zabezpečí stavebníkom poverený koordinátor dokumentácie najneskôr pred začatím realizácie.** Plán BOZP musí obsahovať aj osobitné opatrenia zmysle požiadavky Prílohy č. 2 k nariadeniu vlády č. 396/2006 Z. z. a to pre jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom, ktoré sú najmä:

- práce, pri ktorých sú zamestnanci vystavení nebezpečenstvu zasypania, zapadnutia v močaristom teréne alebo pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, použitým pracovným postupom alebo podmienkami pracovného prostredia na stavenisku,
- práce, pri ktorých sú zamestnanci ohrození pôsobením chemických alebo biologických faktorov, ktoré znamenajú osobitné nebezpečenstvo pre bezpečnosť a zdravie zamestnancov alebo pre ktoré osobitný predpis ustanovuje monitorovanie pracovného prostredia,
- práce v kontrolovaných pásmach na pracoviskách zo zdrojmi ionizujúceho žiarenia a práce v prechodných kontrolovaných pásmach pri činnostiach vedúcich k ožiareniu,
- práce v blízkosti vysokého napätia,

- práce, pri ktorých je nebezpečenstvo utopenia,
- práce v šachtách, podzemí a tuneloch,
- práce, ktoré vykonávajú potápači s dýchacími prístrojmi,
- práce vykonávané v kesónoch a v prostredí so stlačeným vzduchom,
- práce s výbušnami,
- montáž alebo demontáž ťažkých konštrukčných prvkov.

V zmysle požiadavky § 4 Zákona č. 124/2006 Z.z. musia byť súčasťou projektu vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, posúdenie rizika pri ich používaní a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam. Analýza nebezpečenstiev a rizík bude povinnou súčasťou dokumentácie pre umožnenie vstupu na stavenisko. Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť technologický postup prác, kde je uvedený popis technologického postupu vrátane prehľadu preventívnych opatrení vyplývajúcich z analýzy rizík.

Pri stavebných prácach s osobitným nebezpečenstvom sa vykonávajú opatrenia na zamedzenie vstupu osôb, ktoré tam neplnia pracovné úlohy, do ohrozených priestorov, najmä poškodených inžinierskych sietí. Stavebné práce s osobitným nebezpečenstvom môže osoba vykonávať, len ak sa v jej blízkosti nachádza mimo ohrozeného priestoru ďalšia osoba určená zhotoviteľom, ktorá je schopná poskytnúť pomoc alebo privolať pomoc.

Školenie zamestnancov z technologických predpisov a predpisov BOZP vykonáva organizácia pred začatím práce na každom novom pracovisku (stavbe) a opakovane z predpisov BOZP na stavbe raz za dva roky, ak vykonávajú práce vo výškach nad 1,5 m a nemôžu pracovať z pevných a bezpečných pracovných podláh raz za rok, za čo zodpovedá vedúci pracoviska (stavbyvedúci). Vedúci pracovníci stavby (stavbyvedúci, majstri) absolvujú školenie s overením znalostí raz za 2 roky, riadiaci uvedené práce vo výškach raz za rok.

### **Všeobecné zásady**

Na stavenisku musí byť po celý čas výstavby projektová dokumentácia stavby overená stavebným úradom a stavebný denník vedený oprávnenou osobou, ktoré sú potrebné na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného dohľadu. Uplatňujú sa všeobecné zásady bezpečnostných a zdravotných požiadaviek na stavenisko podľa § 7 a v súlade s bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami na stavenisko uvedenými v prílohe č. 3 k nariadeniu vlády č. 396/2006 Z. z..

### **Povinnosti dodávateľov stavebných prác v oblasti bezpečnosti práce**

Dodávateľ stavebných prác je povinný pracovníkov, ktorí stavebné práce projektujú, riadia, vykonávajú, oboznamovať z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, prípadne prakticky zaučiť, a to v rozsahu potrebnom na výkon ich práce a overovať ich znalosti najmenej raz za 2 roky, ak osobitný predpis neurčí inak.

Oboznamovanie podľa § 7 zákona osoby vykonávajúcej stavebné práce a zodpovednej osoby sa uskutočňuje najmenej raz za 12 mesiacov, ak ide o stavebné práce vykonávané:

- vo výške nad 1,5 m, ak nemožno pracovať z pevnej a bezpečnej pracovnej podlahy,
- z pohyblivej pracovnej plošiny,
- z rebríka vo výške nad 5 m,
- pri zemných prácach vo výkope hlbšom ako 1,3 m.

Obsahom oboznamovania je aj výber a používanie vhodného osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu a praktická príprava zamestnanca na jeho správne používanie a obsahom oboznamovania je aj spôsob zabezpečenia stability stien výkopov. Pri zmene geologických, hydrogeologických, poveternostných a iných podmienok, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť a ochranu zdravia pri stavebných prácach, zodpovedná osoba po vykonaní potrebných zmien technologických postupov oboznámi s nimi osoby vykonávajúce tieto stavebné práce. Na začiatku pracovnej zmeny zodpovedná osoba informuje osoby vykonávajúce stavebné práce o bezpečných pracovných postupoch a o nebezpečenstvách a ohrozeniach.

Dodávateľ stavebných prác je povinný predložiť všetku potrebnú dokumentáciu (školenia, odborné spôsobilosti, revízie, správy, technologické postupy prác a ostatné dokumenty). Dokumentácia musí byť odovzdaná najneskôr v deň nástupu na stavenisko. V prípade že dodávateľ neodovzdá potrebnú dokumentáciu ani na výzvu koordinátora BOZP môžu mu byť zakázané práce, alebo môže dostať finančnú pokutu.

## Povinnosti pracovníkov

Pracovníci sú pri vykonávaní stavebných prác povinní:

- dodržiavať technologické alebo pracovné postupy, návody, pravidlá a pokyny,
- obsluhovať len tie stroje a zariadenia a používať náradie a pomôcky, ktoré im boli na výkon práce určené,
- dodržiavať bezpečnostné označenia, výstražné signály a upozornenia a tiež pokyny pracovníkov určených na stráženie ohrozeného priestoru,
- vykonávať prácu na určenom pracovisku; z pracoviska sa nesmú vzdialiť bez súhlasu zodpovedného

pracovníka okrem naliehavých dôvodov (nevoľnosť, náhle ochorenie, úraz a pod.), takýto odchod sú povinní čo najskôr vhodným spôsobom ohlásiť zodpovednému pracovníkovi,

- nemeniť bez súhlasu zodpovedného pracovníka nič na prevádzkových, bezpečnostných a protipožiarňových zariadeniach.

## Opatrenia BOPZ na stavenisku

Obsluhou strojných zariadení, u ktorých sa vyžaduje oprávnenie, môžu byť poverení pracovníci s príslušným oprávnením a pravidelne preskúšaní z predpisov BOZP pre obsluhu strojov. Pri práci sa môžu používať len strojné zariadenia na tieto účely vhodné a nepoškodené. Je zakázané používať poškodené ručné náradie. Používanie ručných náradí sa musí vykonávať podľa návodu na obsluhu a osobitných predpisov. Obsluha pred začatím prác musí podľa návodu výrobcu prezrieť stroj zariadenie a príslušenstvo a prekontrolovať, či ovládacie, oznamovacie a bezpečnostné zariadenia sú funkčne činné.

Pri zriaďovaní a prevádzke skladov a skládok je nutné dodržiavať zásady Vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a súvisiacich predpisov. Pri používaní mechanizačných prostriedkov na zdvíhanie môžu činnosti pri obsluhu a uväzovaní vykonávať len zamestnanci s platným oprávnením. Zároveň musia dbať na správnu a bezpečnú prevádzku mechanizačných prostriedkov používaných pri manipulácii a na správne používanie viazacích prostriedkov.

Materiál, náradie a pomôcky sa musia uložiť, prípadne skladovať, vo výškach tak, aby po celý čas uloženia boli zabezpečené proti pádu, sklznutiu alebo zhodeniu vetrom počas práce i po jej ukončení. Jeden zamestnanec môže ručne prenášať, nakladať alebo vykladať len bremená hmotnosti v zmysle zásad v závislosti od veku zamestnanca. Kusový materiál pravidelných tvarov sa môže skladovať ručne len do výšky 2 m pri zabezpečení stability (previazaním a pod.).

Pri skladovaní materiálov sa musí zaistiť ich bezpečný prísun a odber v súlade s postupom prác. Skládky, a jednotlivé miesta na uskladnenie materiálu sa nesmú umiestňovať v priestoroch trvale ohrozovaných dopravou bremien, prácou vo výške, na komunikáciách, kde by prekážali používaniu komunikácií osobami. Skladovací priestor, v ktorom sa pracovníci pohybujú, musí mať výšku najmenej 2,1 m. Skladovacie plochy musia byť urovnané, pevné. Skladovaný materiál musí byť uložený tak, aby bola po celý čas skladovania zabezpečená jeho stabilita podložkami, zarážkami, oporami, stojanmi, klinmi, previazaním a pod. Zhotoviteľ určí spôsob jeho skladovania a manipulácie.

Zamestnanci pri vykonávaní tejto činnosti musia byť vybavení OOP (rukavice, ochranné okuliare,...). Pri manipulácii s materiálom poučiť členov pracovnej čaty o pracovnom postupe a o použití osobných ochranných pracovných prostriedkov a mechanizačných prostriedkov podľa druhu a spôsobu manipulácie a o maximálnych hmotnostiach vek 18-30 rokov 50 kg, vek 31-40 rokov 45 kg, 41-50 rokov 40 kg, nad 50 rokov 35 kg. Pri manipulácii úprave a práci chráňte oči, pokožku pred materiálom.

Hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcok, náradia, vrátane počtu osôb, nesmie presahovať normou určené náhodné zaťaženie konštrukcie.

Pri prácach vo výškach musia byť pracovníci chránení kolektívnymi prostriedkami (dostatočne únosným zábradlím, ochranným lešením) alebo osobnými ochrannými a istiacimi prostriedkami (napr. pásom s lanom alebo bezpečnostný postroj s lanom).

Pri obsluhu a práci s elektrickými zariadeniami musí mať obsluha v rozsahu vykonávaných činností príslušné oprávnenie v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia

pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia, V zmysle STN 34 3100-09 údržbu a opravy elektrických zariadení môže vykonávať len pracovník s elektrotechnickou kvalifikáciou.

Všetky vstupy na stavenisko, montážne priestory a prístupové cesty, musia byť osvetlené a označené bezpečnostnými značkami. Oplotenie staveniska musí mať uzamykateľné vstupy a výstupy a opatrit' ich nápisom ZÁKAZ VSTUPU CUDZÍM OSOBÁM, pri vstupe bude tabuľa o aký druh stavebnej akcie ide (novostavba objektu).

### **Požiarina ochrana**

Cieľom požiarnej ochrany je zabrániť vzniku a šíreniu požiaru na stavenisku, umožniť bezpečnú evakuáciu osôb a vecí, ako aj umožniť rýchly a účinný zásah požiarnej jednotky pri horení a záchranných prácach.

Požiarina ochrana je usmerňovaná Zákonom NR SR č. 314/2001 Z.z., o ochrane pred požiarimi, Vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. Tieto požiadavky sú rozpracované v normách o požiarnej bezpečnosti stavieb a požadujú zabezpečiť, aby pri vypracovaní projektovej dokumentácie stavieb boli vytvorené vhodné podmienky na účinné zdoľovanie požiarov.

V prípade požiaru je možný vjazd na stavenisko cez obe vstupné brány.

Budovy zariadenia staveniska je nutné vybaviť hasiacimi prístrojmi podľa príslušných požiarnej predpisov. Pre rýchly zásah proti požiaru sa navrhuje hasiaci prístroj napr. s náplňou 6 kg prášku ABC.

K prenosným hasiacim prístrojom musí byť zabezpečený trvale voľný prístup. Na stavenisku musia byť zároveň umiestnené aj značky, ktoré informujú o umiestnení požiaro-technického zariadenia, ktoré informujú o únikových cestách a poskytovaní prvej pomoci.

## **8 VPLYV STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A CHRÁNENÉ ZÁUJMY V DOTKNUTOM ÚZEMÍ**

### **8.1 Popis vplyvu na životné prostredie a na ochranné pásma, chránené územia, pamiatkové rezervácie alebo pamiatkové zóny v dotknutom území:**

Navrhovaný stavebný zámer rešpektuje ochranné pásma v území. Dodržiava ochranné pásmo Račianskeho potoka, bez akýchkoľvek zásahov 5m od hranice brehu vodného toku.

#### **Ochrana proti hluku**

Postupuje sa podľa Vyhlášky NR SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Najvyššie prípustné hodnoty normalizovanej hladiny hlukovej expozície pre práce vyskytujúce sa na stavbe, podľa týchto predpisov - pre práce bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom alebo dorozumievanie sa rečou sú 85 dB.

Vzhľadom na ochranu okolia proti hluku je povolené pracovať so strojmi produkujúcimi vysokú hlučnosť v obmedzenom čase od 8.00 do 18.00. Mimo uvedeného časového intervalu je povolené pracovať výhradne so strojmi so zníženou produkciou hlučnosti. V prípade potreby využitia strojov, ktoré by prekročovali úroveň povolenej hladiny hluku je nutné osadiť na zariadenie protihlukový kryt. Časť hluku zachytáva aj súvislé oplotenie, ktoré je účinným opatrením aj voči prašnosti.

Maximálny hluk bude emitovaný pri prácach s kompresorom pracujúci so stlačeným vzduchom a prácach pomocou rýpadiel. Stroje používané v stavebníctve majú hladinu hluku 10 m od zdroja od 70 do 88 dB. Hlučné práce sa v pracovných dňoch obmedzia od 8,00 do 18,00 hod. a v sobotu od 8,00 do 13,00 hod s prestávkami počas zmeny.

Hluk a prašnosť budú maximálne eliminované tak, aby nedošlo k nežiaducemu obmedzovaniu kvality života v okolí staveniska.

#### **Ochrana ovzdušia**

Riadi sa Zákonom NR SR č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pri prácach vznikne prašnosť a preto sa navrhuje kropenie vodou (okrem konštrukcii nasiaknutých alebo kontaminovaných nebezpečným odpadom) a pravidelné čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na verejné komunikácie a čistenie komunikácií v okolí staveniska, ako aj prekryvanie povrchu prevážaných odpadov plachtou pri ich doprave.

#### **Ochrana vôd**

Na ochranu vôd platí Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a 418/2010 Z.z. VYHLÁŠKA Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných

vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii, podľa ktorých zhotoviteľ musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať takým spôsobom s nebezpečnými látkami aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku.

### **Ochrana drevín a zelene**

Pri ochrane ponechávaných drevín pri stavebnej činnosti bude postupované podľa platných noriem a štandardov: STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.

Arboristický štandard Ochrana drevín pri stavebnej činnosti (ISBN 978-80-552-1896-0).

Špecifikácia poškodenia podľa arboristického štandardu:

**Priame poškodenie drevín** pri stavebnej činnosti je spôsobené pracovným náradím, stavebnými strojmi, ale aj materiálmi a látkami používanými pri stavebných prácach.

**Nepriame poškodenie drevín** pri stavebnej činnosti vzniká v dôsledku zmien prostredia v priestore stavby, napríklad zvýšením teplôt a podielu prachových častíc v ovzduší, alebo zhutnením pôdy a zmenou hydrologických pomerov.

### **Všeobecné zásady pohybu osôb a staveniskovej techniky na stavenisku:**

- Pred započatím stavebných prác budú prevedené opatrenia pre ochranu existujúcich stromov pred poškodením stavebnými úpravami. V priebehu stavebných prác budú realizované špeciálne opatrenia vo vzťahu k ponechávaným stromom, najmä opatrenia vedúce k minimalizácii poškodení v koreňovom priestore existujúcich ponechávaných drevín.
- Koreňový priestor bude chránený systémom ochrany plôch pred zhutnením pojazdom. Jeho zriaďovanie bude prebiehať súbežne s odstraňovanými existujúcimi konštrukciami tak, aby nedochádzalo k poškodeniu pri realizácii ochranných opatrení. Na existujúci rastlý terén sa umiestni geotextília (min. 500g/m<sup>2</sup>), štiepka/štrk fr. 16/32 hr. 200 mm a roznášacie dosky (napr. betónové panely). Rozsah a spôsob vykonania ochranných opatrení musí byť na stavenisku schválený odborným dozorom/arboristom.
- Veľkosť použitej mechanizácie sa musí prispôbiť možnostiam priestoru a podjazdnej výšky existujúcich korún stromov. Koruny stromov nebudú účelovo zdvíhané (vyvetvované) rezom z dôvodu prejazdu a pohybu stavebnej mechanizácie
- Pohyb a parkovanie strojov a vozidiel je v koreňových zónach zakázaný s výnimkou ustanovení podľa špecifikácií v príslušných technológiách
- V koreňovej zóne nesmie byť vykonaná žiadna navážka, ktorá nie je súčasťou schváleného projektu
- Po celú dobu stavby je nutné zamedziť zhutneniu koreňového priestoru stromov a vegetačných plôch, zamedziť poškodzovaniu drevín technikou, pracovníkmi v dôsledku pohybu osôb, zamedziť narušeniu koreňovej zóny stromov výkopovými prácami pri realizácii stavebných úprav (plošné a líniové výkopové práce)
- Stavenisková technika sa nesmie pohybovať mimo vyznačených koridorov a plochy určenej na pohyb staveniskovej techniky
- Dočasný pohyb osôb nesmie byť vedený mimo vopred stanovené koridory
- Budú umiestňované vysvetľujúce informačné tabule pre zúčastnené osoby (pracovníkov, obyvateľov a návštevníkov) vedúce k informovaniu účelu zriaďovaných ochranných opatrení – text: „Vstup zakázaný – ochrana koreňovej zóny drevín.“
- Montáž a demontáž ochrany stromov a pôdneho povrchu sa vykonáva tak, aby nedošlo k zhutneniu pôdneho povrchu. Na stanovišti zostáva len na dobu nevyhnutne potrebnú na ochranu
- Vstup stavby do priestoru vymedzenom ochranným oplotením je prípustný po predchádzajúcim odsúhlasení činností v tejto zóne odborným dozorom. Pri odsúhlasených činnostiach je prípustné iba použitie technológií a strojov schválených odborným dozorom.

**Rozsah a spôsob vykonania ochranných opatrení musí byť na stavenisku schválený odborným dozorom/ arboristom. V prípade, že nebude pri vykonávaní stavebných činností možné dodržať podmienky stanovené normou STN 837010 a Arboristickým štandardom Ochrana drevín pri stavebnej činnosti, bude na ochranu existujúcich drevín dohliadať certifikovaný arborista, a následný postup bude prebiehať v súčinnosti s dozorom certifikovaného arboristu a projektanta sadových úprav.**

**Dohľad certifikovaným arboristom na ponechávané existujúce dreviny dotknuté stavbou bude prebiehať po dokončení realizácie po dobu následných 10 rokov. Prvých 5 rokov bude prebiehať každoročne.**

- Existujúce dreviny budú chránené proti poškodeniam počas stavebných činností spojených s revitalizáciou. Chránené budú všetky dreviny. Tieto dreviny budú chránené pred začatím a počas stavby podľa lokalizácie a priestorových možností takto:
- Vymedzením ochranných pásiem
- Bodová ochrana stromov ochranným vypoľstovaným debnením kmeňov, výšky min. 2 m.
- Plošná ochrana oplotením, výšky min. 1,5 m.
- Aplikácia ochranných opatrení počas prác vo vymedzenom koreňovom priestore
- Dodatočnou zálievkou v prípade sucha

### **Vymedzenie ochranných pásiem drevín**

Plochy, na ktoré sa budú vzťahovať ochranné opatrenia vychádzajú z definície Arboristického štandardu Ochrana drevín pri stavebnej činnosti. V prípade stromov ide o chránený koreňový priestor (štvornásobok obvodu kmeňa /vo výške 1,3 m/, merané od päty kmeňa, min. 2,5 m), resp. priestor koreňovej zóny (priemer koruny rozšírený o 1,5 m). Chránený koreňový priestor dobre regenerujúcich krov a lián bez zreteľne diferencovaných kmeňov predstavuje vzdialenosť od krajného kmienka do vzdialenosti 0,5 m, ostatné kry a liány = ½ priemeru ich korunovej projekcie. Finálna plocha môže byť po odsúhlasení dozorujúcim arboristom upravená podľa potreby na základe reálneho stavu podpovrchových koreňov. Vymedzenie chránených plôch musí byť realizované tak, aby bol v priestore zreteľne identifikovateľný ich rozsah, a bolo zrejmé, že ide o ochranné koreňové zóny drevín!

### **Bodová ochrana kmeňov debnením**

Ako ochrana pred poškodením v priebehu stavebných prác bude zriadené debnenie kmeňov do výšky min. 2 m prevedené z trojnásobného ovinutia kmeňa geotextíliou (500g/m<sup>2</sup>), na ktorom sú po celom obvode kmeňa uložené drevené dosky, ktoré budú napevno stiahnuté pružným popruhom. Po skončení stavebných prác bude toto debnenie opäť šetrno odstránené.

Debnenia a ohradenia budú inštalované a deinštalované tak, aby nepoškodilo žiadnu časť dreviny, napr. nebude odierat' kmene chránených stromov apod., tj. je potrebné postupovať s maximálnou šetrnosťou k ponechávanému stromu a dodržaním predpísaných ochranných opatrení počas prác v chránenom koreňovom priestore. Stromy určené k ochrane kmeňa počas priebehu stavebných prác sú vyznačené vo výkresovej dokumentácii (Situácia ochrany drevín na stavenisku).

### **Plošná ochrana oplotením**

Pred začatím všetkých demolačných a stavebných prác bude chránený koreňový priestor vybraných stromov ponechaných v blízkosti stavebných úprav (viď Situácia ochrany drevín na stavenisku) ochránený pevne ukotveným oplotením výšky min 1,5 m. V prípade použitia dielcov mobilného oplotenia je nutné zaistiť oplotenie pred možným posunom. Do chránených zón je zakázaný vstup nepovolánym osobám a vjazd akejkoľvek mechanizácie. Toto oplotenie bude ponechané po celú dobu trvania stavby. Oplotenie okolo novo zakladanej lavičky môže byť v čase realizácie lavičky a príľahlej mlatovej plochy lokálne otvorené – otvorenie bude iba v nevyhnutnom rozsahu, a len počas vykonávania prác, ihneď po ukončení prác bude vrátené do pôvodného stavu. Oplotenie v rámci výbehu pre psy bude vybudované pred demontážou existujúceho oplotenia. Po dokončení nového oplotenia môže byť ochranné oplotenie demontované, a jeho funkciu preberie nové oplotenie venčiska. Platí to iba za predpokladu, že v priestore venčiska už nebudú vykonávané žiadne ďalšie práce, ktoré by mohli existujúce dreviny poškodiť, ani sa tu nebudú pohybovať žiadne stroje ani osoby. Rozsah vybudovania ochranného oplotenia je vyznačený vo výkresovej dokumentácii (Situácia ochrany drevín na stavenisku).

### **Aplikácia ochranných opatrení počas prác vo vymedzenom koreňovom priestore**

Akákoľvek činnosť v chránenom koreňovom priestore vrátane ukladania materiálov, umiestňovania zariadení, prejazdu mechanizmov, výkopové činnosti, navážok a podobne je zakázaná. Vo výnimočných prípadoch, po schválení certifikovaným dozorom sa bude postupovať podľa 3.2.1. až 3.2.4 Arboristického štandardu. Pri stavebnej činnosti sa musí minimalizovať riziko poškodenia nadzemných častí stromu stavebnou činnosťou a mechanizáciou. Stavenisková doprava nesmie byť vedená v priestore koreňov ponechaných stromov, mimo vopred dohodnuté a upravené trasy. V okolí kmeňov v rozsahu koreňov nie je prípustné meniť výšku pôvodného terénu, ani skladovať stavebné materiály. Stromy nemôžu byť využívané na vyvesenie staveniskových káblových trás, ani umiestňovanie označujúcich informačných tabúl, dopravných značiek ani iných prvkov. V koreňovom priestore sa nesmie pôda odkopávať, ani sa nesmie hĺbiť ryhy, korytá a stavebné jamy. Podzemné siete verejnej technickej infraštruktúry v chránenom koreňovom priestore budú prednostne ukladané do chráničiek.

### **Zásady výkopovej činnosti v koreňovom priestore stromov**

Miesta, kde sa predpokladá činnosť v koreňovom priestore, kde dôjde k narušeniu terénu a potenciálnemu poškodeniu koreňov sú označené vo výkresovej dokumentácii (chránený koreňový priestor). Výkopy v koreňovom priestore stromov budú prebiehať v čo najmenšom možnom rozsahu a budú prebiehať výhradne pomocou supersonického vzduchového rýľu „air-

spade“, v miestach koreňového priestoru, kde nehrozí bezprostredné poškodenie koreňov je možné vykonávať výkopové práce ručne.

Pri výkopoch je nutné dodržať minimálnu vzdialenosť stavby od päty kmeňa podľa arboristického štandardu. Ak to nie je možné, bude každý dotknutý strom samostatne posúdený certifikovaným arboristom, ktorý rozhodne o ďalšom postupe. Siete technického vybavenia majú byť vedené, pokiaľ možno, pod koreňovým priestorom.

Korene s priemerom do 30 mm na hrane výkopu v smere k stromu je možné prerušiť len hladkým rezom. Korene s priemerom 31–50 mm na hrane výkopu v smere k stromu zostanú zachované. V prípade, že je nevyhnutné prerušiť korene tejto hrúbkovej kategórie, vyžaduje sa posúdenie odborným dozorom. V prípade potreby prerušenia, musia byť korene prerezané hladkým rezom a primeraným spôsobom ochránené voči strate vody a teplotným extrémom. Korene s priemerom nad 50 mm treba zachovať bez poškodenia a chrániť pred stratou vody a nízkymi teplotami. Len vo výnimočných prípadoch môže odborný dozor rozhodnúť o prerušení tejto kategórie koreňov s ohľadom na stabilitu stromu.

Obnažené korene je potrebné chrániť pred vysychaním a pôsobením mrazu. Zásypové materiály musia svojou zrnitosťou a zhutnením zabezpečovať trvalé prevzdušňovanie potrebné k regenerácii poškodených koreňov. Pri strate koreňov môže byť potrebný primeraný rez v korune. Na nestabilnej pôde a u hlbokých stavebných jám je nutné strom zaistiť pažením. U stavebných jám alebo iných výkopov, pri ktorých dochádza k strate koreňov, má byť zriadená koreňová clona. Vzdialenosť jej vonkajšej hrany od päty kmeňa má činiť štvornásobok obvodu kmeňa vo výške 1,3 m, najmenej však 2,5 m. Koreňová clona nemá pre strom ani pre stavebnú jamu žiadnu statickú funkciu. Koreňová clona musí siahať do hĺbky prekoreneného priestoru, maximálne do hĺbky stavebného výkopu, zvyčajne stačí hĺbka do 0,7 m. Vonkajšia strana koreňovej clony (v smere od stromu) sa uzavrie netkanou textíliou a zabezpečí pred zosuvom pôdy. Ku koreňom sa doplní substrát, ktorý je schopný dobre viazať vodu a zároveň je priepustný pre vzduch. Až do začiatku stavby a počas výstavby je potrebné udržiavať koreňovú clonu stále vlhkú.

Základy nemajú byť v koreňovom priestore zriaďované. Ak nemožno tomu v určitých prípadoch zabrániť, je potrebné zriadiť miesto základových pásov základové pätky, ktoré smie mať vzájomne medzi sebou a od päty kmeňa vzdialenosť najmenej 1,5 m. Pätky by mali byť usporiadané tak, aby korene s dôležitou statickou funkciou zostali zachované.

V prípade realizácie výkopových prác v termíne od 1. 11. do 31. 3. Je nutné korene chrániť pred premrznutím napr. silnou vrstvou geotextílie. Najvhodnejší termín pre vykonávanie výkopových prác vzhľadom k vegetačným nárokom drevín je po opadnutí listov do príchodu mrazov väčších než  $-5^{\circ}\text{C}$  a na jar po skončení mrazového obdobia max. do polovice apríla. Tieto opatrenia bude tiež potrebné vykonať, ak ostane výkop dlhodobo odkrytý - chrániť korene pred vysychaním.

### **Zásady terénnych úprav vykonávaných v chránenom koreňovom priestore stromov**

Pokiaľ nie je možné zachovať pôvodnú úroveň terénu, v prípade vykonania navážky v chránenom koreňovom priestore treba postupovať podľa ďalej uvedených zásad. Ak je zvyšovanie terénu nevyhnutné, navážka na nespevnenom povrchu nesmie byť vykonaná bližšie ku kmeňu, než je jeho priemer na kontakte s pôdou, minimálne však vo vzdialenosti 500 mm.

Ak treba vykonať trvalé zvýšenie terénu, navážka do 50 mm sa môže vykonať po celom povrchu s dodržaním vzdialenosti od kmeňa. Zvýšenie terénu priepustnými materiálmi do výšky 200 mm a uzavretie pôdneho povrchu priepustnými krytmi je možné len do 50% plochy chráneného koreňového priestoru pri dodržaní vzdialenosti od kmeňa.

Pred navážkou treba z pôdneho povrchu odstrániť vegetačný kryt a všetok organický materiál. Odstránenie sa musí vykonať opatrne (manuálne) bez poškodenia koreňov stromu. Znižovanie terénu bude konzultované s odborným dozorom/ arboristom. Ako navážka by sa nemali využívať nepriepustné materiály (napríklad s vysokým obsahom ílu). V koreňovej zóne stromov nemajú byť pokladané žiadne kryty pokrývajúci povrch pôdy, nesmie dôjsť k významnému zhutneniu terénu a poškodeniu koreňov. Ak nemožno sa tomu vyhnúť, koreňová zóna by mala byť voľbou stavebných materiálov a spôsobom vykonania čo najmenej ohrozená, napr. použitím priepustných krytov, čo najmenšie hrúbky nosnej vrstvy, nepatrného zhutnenia, vyzdvihnutie krytov nad úroveň terénu. Spravidla sú potrebné dodatočné technické opatrenia, napr. prevzdušňovacie a zavlažovacie zariadenia, stromové rošty, konštrukcie na pilotoch.

### **Ostatné činnosti ovplyvňujúce terén v koreňovom priestore stromov**

Koreňový priestor nesmie byť zaťažovaný sústavným prechádzaním, rolovaním, odstavovaním strojov a vozidiel, zariadeniami staveniska a skladovaním materiálov. Ak nemožno sa v koreňovom priestore vyhnúť dočasnému zaťaženiu, musí byť zaťažovaná plocha čo možno najmenší. Plochu je nutné pokryť geotextíliou (min. 500 g/m<sup>2</sup>) rozdeľujúci tlak a najmenej 20 cm hrubou vrstvou z vhodného drenážneho materiálu (napr. štrk fr. 16/32), na ktorú treba položiť pevnú konštrukciu z dosiek alebo podobného materiálu. Opatrenie má byť len krátkodobé, obmedzené najviac na jedno vegetačné obdobie. Ak pominú dôvody tohto opatrenia, je nutné zakrytie bezodkladne odstrániť, a potom pôdu, pri šetrnom zaobchádzaní s koreňmi, ručne plytko nakypriť.

## **Dodatočná zálievka**

V prípade, že bude v blízkosti kmeňa vedený výkop a ponechaný otvorený dlhšie, ako 14 dní, bude potrebné zabezpečiť pre stromy v prípade suchého a horúceho počasia dodatočnú zálievku, a to v množstve min. 100 l vody / strom, vždy 1x za 14 dní . Doba otvoreného výkopu, ak bude vedený v koreňovom priestore stromov / pod korunou stromov, od kmeňa po odkvapovej línii / bude minimalizovaná na nevyhnutnú dobu.

## **Špeciálne opatrenia vo vzťahu k existujúcim stromom**

Chránené koreňové priestory stromov sú vymedzené podľa zásad uvedených vyššie, a sú zakreslené vo výkresovej dokumentácii. Na týchto plochách budú výkopy vykonávané len v najnutnejších prípadoch s použitím technológie air-spade alebo šetrným ručným výkopom, a skladby vybraných konštrukcií budú mať v týchto priestoroch špecifickú skladbu.

### **Legislatíva a normy:**

- Zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny
- Vyhláška č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- STN 837010 Ochrana prírody – ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie a v zmysle Arboristického štandardu 2 – Ochrana drevín pri stavebnej činnosti, tak aby sa predchádzalo poškodeniu drevín podľa zákona 543/2002 Z.z.

## **8.2 Údaje o nakladaní s odpadmi počas výstavby a počas užívania stavby**

Pre prípravné a stavebné práce na zriadenom stavenisku je nutné rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike a nakladanie so vzniknutými stavebnými odpadmi a suťami bude spĺňať podmienky obsiahnuté :

- zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
- vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených (kontajneroch, smetných nádobách) a bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch prostredníctvom oprávnenej firmy napr. ASA. V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle §14 ods. 1 písm. f/ Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch,
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu správy v zmysle §14 ods. 1 písm. g/ Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch,
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle § 14 ods. 1 písm. d/ Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch,
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s § 14 ods. 1 písm. e/ Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch,
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom,
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom postupovať v zmysle § 25 Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Odpady zo stavebných prác sa budú triediť a zhromažďovať oddelene v kontajneroch podľa druhov tak, aby sa vhodné odpady mohli recyklovať. Potvrdenie o odvoze odpadov zo stavebných prác na povolenú skládku, ako aj potvrdenie o prevzatí týchto odpadov prostredníctvom fyzických alebo právnických osôb, ktoré sú na túto činnosť oprávnené, je potrebné predložiť príslušnému úradu životného prostredia. Zhotoviteľ je povinný predložiť informácie o spôsobe nakladania s odpadmi aj investorovi.

## **Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi**

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas prác, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom zmluvne oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie napr. ASA, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

#### Odhadované odpady vznikajúce počas búracích prác TABUĽKA

Kat.číslo	Názov odpadu	Kat.	Množstvo(t)
<b>17 01</b>	<b>TEHLY, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA</b>		
17 01 01	Betón	O	495
<b>17 03</b>	<b>BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY</b>		
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	186
<b>17 04</b>	<b>KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN</b>		
17 04 05	Železo a oceľ	O	3,14
<b>17 05</b>	<b>ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK</b>		
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	350
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	75
<b>20 02</b>	<b>ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNŮV</b>		
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	1,74
	<b>PREDPOKLADANÁ BILANCIA ODPADOV</b>		<b>1111</b>

#### Odhadované odpady vznikajúce počas výstavby TABUĽKA

Kat.číslo	Názov odpadu	Kat.	Množstvo(t)
<b>15 01</b>	<b>OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV</b>		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,07
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,50
15 01 03	Obaly z dreva	O	3,43
15 01 04	Obaly z kovu	O	0,01
<b>17 01</b>	<b>BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA</b>		
17 01 01	Betón	O	1,78
17 01 02	Tehly	O	0,24
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,003
<b>17 02</b>	<b>DREVO, SKLO A PLASTY</b>		
17 02 01	Drevo	O	0,31
17 02 03	Plasty	O	0,35
<b>17 04</b>	<b>KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN</b>		
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,05
<b>17 05</b>	<b>ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK</b>		
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	2,36
<b>20 02</b>	<b>ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNŮV</b>		
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	4
<b>20 03</b>	<b>INÉ KOMUNÁLNE ODPADY</b>		
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované		0,02
	<b>PREDPOKLADANÁ BILANCIA ODPADOV</b>		<b>13,12</b>

## Likvidácia odpadov počas užívania stavby

V území sú navrhované odpadové koše na triedený odpad a psie exkrementy ako súčasť výberu mobiliáru. Odvoz odpadu z týchto odpadových nádob bude zabezpečovať mestská časť v pravidelných intervaloch a bude zodpovedať za riadne vytriedenie odpadov.

### Legislatíva

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Smernica Rady 83/477/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom azbestu pri práci (Ú. v. ES L 263, 24. 9. 1983) v znení smernice Rady 91/382/EHS z 25. júna 1991 (Ú. v. ES L 206, 29. 7. 1991), smernice Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 (Ú. v. ES L 131, 5. 5. 1998) a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/18/ES z 27. marca 2003 (Ú. v. EÚ L 97, 15. 4. 2003).

## 9 PREDPOKLADANÉ CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB

### 9.1 Predpokladané celkové náklady stavby alebo súboru stavieb pre účely určenia výšky správnych poplatkov a podmienok na umiestnenie umeleckého diela

Predpokladané náklady

### 9.2 Spôsob financovania, ak ide o stavbu plne alebo čiastočne financovanú z verejných prostriedkov

Stavebník sa bude uchádzať o financovanie stavby z prostriedkov Programu Slovensko prostredníctvom výzvy PSK-MIRRI-008-2024-ITI-EFRR na podporu rozvoja prvkov zelenej a modrej infraštruktúry v obciach a mestách, príp. z iných fondov a grantov.

## 10 ZÁVER

Navrhovaná činnosť v lokalite je naplnením zámerov územnoplánovacej dokumentácie s cieľom doplniť chýbajúcu dopravnú infraštruktúru pre chodcov a verejné osvetlenie, ako aj formovať atraktívny verejný priestor pre obyvateľov Rače. Predkladaná PD rieši začlenenie navrhovaných stavieb do okolitej zástavby a jej napojenia na inžinierske siete podľa požiadaviek určených v predchádzajúcich projektových stupňoch a konaní o stavebnom zámere.

V Bratislave, 12/2025  
Vypracovala: Ing arch. Miroslava Kamenská

Zodpovedný projektant:  
Ing. arch. Peter Janeček  
Autorizovaný architekt SKA  
reg. č. 1966 AA

- **Pred realizáciou vytýčiť trasu Račianskeho potoka a všetky inžinierske siete v území a dotknutých území !**
- **Nutnosť pri realizácii dodržať podmienky stanovené vyjadreniami správcov inžinierskych sietí, ktoré sú prílohou tejto PD.**

### **Trasa Račianskeho potoka**

Zhotoviteľ je pred realizáciou prác povinný zrealizovať **skutkové zameranie polohy, hĺbky a veľkosti profilu Račianskeho potoka**. Následne je nutné navrhnuť možné spôsoby križovania vedenia VO s týmto profilom. Tieto návrhy je nutné pred samotnou realizáciou odkonzultovať so zástupcom organizácie Slovenský vodohospodársky podnik - Ing. Milenou Vargovou, tel. č.0911 421 190, milena.vargova@svp.sk a písomne odsúhlasiť (mailom, resp. zápisom do denníka). Detail križovania vrátane zamerania vodného toku (polohové, výškové v systéme Bpv.) je nutné predložiť organizácii v grafickej aj v digitálnej forme. Riešenie konzultovať a odsúhlasiť aj s autormi návrhu – SUPERATELIER s.r.o. – nutnosť zvážiť potenciálne dopady na zmeny prvkov návrhu v území potoka.

#### **Overenie skutočného umiestnenia krytého profilu je nutné vykonať ručným výkopom.**

- Križovanie a súbegy vodného toku s káblovým rozvodom VO riešiť v zmysle STN 73 6822 „Križovania a súbegy vedení komunikácií s vodnými tokmi.“

Navrhovaná stavba je v dotyku s vodným tokom Račiansky potok, ktorý je zaradený medzi drobné vodné toky. V zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky (ochranné pásmo toku). Pobrežnými pozemkami pri drobnom vodnom toku sú pozemky do 5 m od brehovej čiary toku. **V prípade krytého profilu vodného toku je táto vzdialenosť určená od vonkajšieho okraja profilu.** Územie pobrežného pozemku, resp. ochranného pásma toku musí byť prístupné pre mechanizáciu správcu toku a povodia za účelom vykonávania činnosti vyplývajúcej z § 48 vodného zákona. Upozorňujeme, že časť vodného toku Račiansky potok je vedený v krytom profile s veľkou dimenziou.

**Po skutkovom zameraní polohy toku kontaktovať projektantov – SUPERATELIER s.r.o. – nutnosť zvážiť potenciálne dopady na zmeny prvkov návrhu v území potoka.**

- Dokumentácia je záväzná pre zhotoviteľa, akékoľvek **zmeny je možné vykonať len so súhlasom projektanta.**
- Všetky rozmery a polohy je nutné koordinovať s výkresmi profesií **statika, elektro a doprava**. V prípade rozporu má prednosť výkres s vyššou mierkou alebo koordinačný výkres.
- **Všetky nejasnosti je zhotoviteľ povinný konzultovať s projektantom pred realizáciou !**
- Stavba musí byť realizovaná v súlade s platnými **STN, EN**, vyhláškami a bezpečnostnými predpismi.
- Použité materiály musia mať platné certifikáty a vyhlásenia o zhode.
- **Farebnosť a typy povrchov podliehajú schváleniu architektom pred realizáciou.**
- Viditeľné povrchy musia byť bez poškodenia a estetických chýb.
- Dilatačné škáry realizovať podľa statického návrhu.
- Napojenia na existujúce konštrukcie riešiť individuálne po obhliadke s projektantom.
- Prípustné odchýlky realizácie podľa príslušných STN.
- Pohľadové konštrukcie vyžadujú zvýšenú presnosť vyhotovenia.
- Táto projektová dokumentácia je chránená autorským zákonom. Kopírovanie a použitie bez súhlasu projektanta je zakázané.
- Výkresy nenahrádzajú dielenskú/výrobnú dokumentáciu.

### **Verejnú osvetlenie**

Verejnú osvetlenie bude realizované v súčinnosti so spoločnosťou Technické siete Bratislava (TSB) !

Súčasťou realizácie projektu sú:

- Vytýčenie inžinierskych sietí, geodetické vytýčenie stožiarov, geodetické zameranie a po realizačné zameranie
- výkopové a zásypané práce, ktoré je nutné koordinovať a komunikovať s TSB.

Osádzanie kabeláže, stožiarov a hlavíc osvetlenia bude realizované TSB.