


B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Overené Obcou Čachtice
pod č. SU-S 2023/00483
dňa 22. 11. 2023

INVESTOR: MESTO STARÁ TURÁ Gen. M. R. Štefánika 375/63, 916 01 STARÁ TURÁ		AUTORIZAČNÁ PEČIATKA: 	
NÁZOV AKCIE: PODPORA CESTOVNÉHO RUCHU V MESTE STARÁ TURÁ na pozemku p.č. 613/2, 611/1, 623/2, 5/28, 566/17, 565/1, 560/4, 542/1, 1589/36, 45/8, k.ú. STARÁ TURÁ [858251]			
STUPEŇ PD: DRS DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY			
SUBDODÁVATEL:		GENERÁLNY PROJEKTANT: MG I Civil engineering & Architecture projekcia a architektúra pozemných stavieb SNP 266/3, 916 01 Stará Turá civil engineers & architects tel.: +420 775 447 826 www.mg-civilarch.com ič: 50543466 dič: 1122490655	
OBJEKT:		HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. MATÚŠ GESCHWANDTNER ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. MATÚŠ GESCHWANDTNER	
ČASŤ DOKUMENTÁCIE: B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA		PROJEKTANT: Ing. MATÚŠ GESCHWANDTNER	
OBSAH VÝKRESU: SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA		DÁTUM: 11/2023	Č. VÝKRESU: B
		MERÍTKO:	SADA: 1

B.1 POPIS ÚZEMIA STAVBY

a) Charakteristika územia a stavebného pozemku, zastavané územie a nezastavané územie, súlad navrhovanej stavby s charakterom územia, doterajšie využitie a zastavanosť územia

Riešené územia sa nachádzajú v rôznych lokalitách v Starej Turej, presné lokality sú zrejme zo C.1 Situačného výkresu širších vzťahov.

AREÁL DETSKÉHO DOPRAVNÉHO IHRISKA:

Riešený pozemok v tejto lokalite je v katastri nehnuteľností vedený pod parcelným číslom 45/8 k.ú. Stará Turá [858251] druh tohto pozemku je vedený ako zastavaná plocha a nádvorie.

V riešenom území sa nachádza detské dopravné ihrisko, detské ihrisko a detský pumptrack a bytový dom oddelený od ihrísk miestnym chodníkom.

Územie v mieste stavby je rovinatého charakteru.

MESTSKÝ ŠPORTOVÝ AREÁL:

Riešený pozemok v tejto lokalite je v katastri nehnuteľností vedený pod parcelným číslom 1589/36 k.ú. Stará Turá [858251] druh tohto pozemku je vedený ako zastavaná plocha a nádvorie.

V riešenom území sa nachádza multifunkčné ihrisko a bežecký ovál priliehajúci k areálu základnej školy.

Územie v mieste stavby je rovinatého charakteru.

AREÁL NÁMESTIA SLOBODY:

Riešené pozemky v tejto lokalite sú v katastri nehnuteľností vedené pod parcelnými číslami 5/28, 566/17, 565/1, 560/4, 542/1 k.ú. Stará Turá [858251] druh týchto pozemkov sú vedené ako ostatné plochy okrem parcely č. 542/1 ktorý je vedený ako zastavaná plocha a nádvorie.

V riešenom území sa nachádza námestie slobody.

Územie v mieste stavby je rovinatého charakteru.

AREÁL KULTÚRNEHO DOMU:

Riešený pozemok v tejto lokalite je v katastri nehnuteľností vedený pod parcelným číslom 623/2 k.ú. Stará Turá [858251] druh tohto pozemku je vedený ako ostatná plocha.

V riešenom území sa nachádza Dom kultúry Javorina, miestne pohostinstvo s terasou a dreveným prístreškom.

Územie v mieste stavby je rovinatého charakteru.

AREÁL MESTSKÉHO ÚRADU:

Riešené pozemky v tejto lokalite sú v katastri nehnuteľností vedené pod parcelnými číslami 611/1, 613/2 k.ú. Stará Turá [858251] druh týchto pozemkov sú vedené ako ostatná plocha.

V riešenom území sa nachádza nový Mestský úrad.

Územie v mieste stavby je rovinatého charakteru.

Všetky nové prvky mestského mobiliáru sú navrhnuté tak, aby svojím charakterom nenarušovali okolité územie a jestvujúcu zástavbu v danej lokalite.

b) Údaje o súlade stavby s územne plánovacou dokumentáciou, úlohy územného plánovania, vrátane informácií o vydaní územne plánovacej dokumentácie

Umiestnenie nových prvkov je v súlade s regulatívmi a limitmi uvedenými v ÚP Stará Turá.

Posúdenie umiestnenia stavieb a jej súlad s ÚP Stará Turá je plne v kompetencii mesta Stará Turá a príslušného stavebného úradu.

c) Informácie o vydaných rozhodnutiach o povolenie výnimky zo všeobecných požiadaviek na využitie územia
Neboli podané žiadne žiadosti o výnimku zo všeobecných požiadaviek na využitie územia.

d) Informácie o tom, v akej časti dokumentácie sú zohľadnené podmienky záväzných stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy

Podmienky záväzných stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy budú zapracované do projektovej dokumentácie a budú súčasťou prílohy projektovej dokumentácie v dokladovej časti.

e) Ochrana územia podľa iných právnych predpisov – pamiatková rezervácia, pamiatková zóna, zvláštne chránené územia, existujúce ochranné a bezpečnostné pásma apod.,

Objekty nezasahujú do žiadnych vyššie uvedených území.

f) Jestvujúce ochranné a bezpečnostné pásma

Na riešené stavby nezasahujú žiadne ochranné ani bezpečnostné pásma s výnimkou ochranných pásiem jestvujúcich inžinierskych sietí.

g) Vplyv stavby na okolité stavby a pozemky, ochrana okolia, vplyv stavby na odtokové pomery v území

Dokončená stavba nebude mať vplyv na okolité stavby a pozemky. Vzhľadom k charakteru stavby nedôjde k ovplyvneniu odtokových pomerov na danej parcele, ani na parcelách príľahlých.

h) Požiadavky na asanácie, demolácie, vyrúbanie drevín

V rámci prípravy staveniska dôjde k demolácii jestvujúcich prvkov:

- odstránenie jestvujúcej betónovej dlažby
- odstránenie asfaltovej spevnenej plochy vrátane jednotlivých podkladových vrstiev
- výkopy zeminy do potrebnej hĺbky pre vybudovanie nových základových konštrukcií a spevnených plôch a objektov
- odstránenie jestvujúcej reklamnej tabule
- zrovnanie terénnych nerovností po realizácii stavby v riešených územiach

Ďalej nie je žiadna požiadavka na asanácie, výrub drevín.

i) Požiadavky na vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo pozemkov určených k plneniu funkcie lesa

Nové stavebné objekty a spevnené plochy nevyžadujú trvalé vyňatie z PPF.

Riešené stavebné objekty nezasahujú na pozemky určené k plneniu funkcie lesa.

j) Územno - technické podmienky (hlavne možnosť napojenia na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru)

Napojenie na dopravnú infraštruktúru:

Všetky stavebné objekty sú umiestnené na spevnenej ploche verejne prístupnej alebo v jej tesnej blízkosti v plochách zelene.

Zásobovanie elektrickou energiou:

Stavebný objekt SO 02 – INFORMAČNÁ TURISTICKÁ TABUĽA bude napojená na elektrickú energiu z jestvujúceho elektrorozvádzača vo vlastníctve mesta Stará Turá. – podrobne je riešené v časti D.1.4.1 Silnopráúdová elektrotechnika.

Ostatné stavebné objekty nevyžadujú pripojenie k elektrickej energii.

Zásobovanie vodou:

Projektová dokumentácia nerieši.

Splášková kanalizácia:

Projektová dokumentácia nerieši.

Dažďová kanalizácia:

Projektová dokumentácia nerieši.

k) Vecné a časové väzby stavby, podmieňujúce, vyvolané, súvisiace investície

Nevyskytujú sa.

l) Zoznam pozemkov a stavieb dotknutých umiestnením stavby (podľa katastru nehnuteľností)

Parcely, na ktorých sú umiestnené stavebné objekty

k.ú.	p.č.	č.LV	druh pozemku	celková výmera parcely (m ²)	vlastník
Stará Turá 858251	613/2	1	Ostatná plocha	810	Mesto Stará Turá, SNP 1/2, 916 01 Stará Turá
Stará Turá 858251	611/1	1	Ostatná plocha	174	Mesto Stará Turá, SNP 1/2, 916 01 Stará Turá
Stará Turá 858251	623/2	10255	Ostatná plocha	1159	Mesto Stará Turá, SNP 1/2, 916 01 Stará Turá
Stará Turá 858251	5/28	1	Ostatná plocha	107	Mesto Stará Turá, SNP 1/2, 916 01 Stará Turá
Stará Turá 858251	566/17	1	Ostatná plocha	14	Mesto Stará Turá, SNP 1/2, 916 01 Stará Turá
Stará Turá 858251	565/1	1	Ostatná plocha	688	Mesto Stará Turá, SNP 1/2, 916 01 Stará Turá
Stará Turá 858251	560/4	1	Ostatná plocha	121	Mesto Stará Turá, SNP 1/2, 916 01 Stará Turá
Stará Turá 858251	542/1	1	Zastavaná plocha a nádvorie	3634	Mesto Stará Turá, SNP 1/2, 916 01 Stará Turá
Stará Turá 858251	1589/36	1	Zastavaná plocha a nádvorie	4410	Mesto Stará Turá, SNP 1/2, 916 01 Stará Turá
Stará Turá 858251	45/8	1	Zastavaná plocha a nádvorie	19502	Mesto Stará Turá, SNP 1/2, 916 01 Stará Turá

m) Zoznam pozemkov podľa katastru nehnuteľností, na ktorých vznikne ochranné alebo bezpečnostné pásmo
Vzhľadom k navrhutej stavbe nevzniká žiadne ochranné ani bezpečnostné pásmo.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEHO UŽÍVANIA

a) Nová stavba alebo zmena dokončenej stavby; pri zmene stavby údaje o jeho súčasnom stave, závery stavebno – technického, prípadne stavebno – historického prieskumu a výsledky statického posúdenia nosných konštrukcií

Projektová dokumentácia rieši nové osadenie prvkov (stojany na bicykle, informačnú turistickú tabuľu, informačnú tabuľu - stromoradia).

b) Účel užívania stavby

Nové prvky sú určené pre podporu cestovného ruchu v meste Stará Turá.

c) Trvalá alebo dočasná stavba

Jedná sa o stavbu trvalú.

d) Informácie o vydaných rozhodnutiach o povolení výnimky z technických požiadaviek na stavbu a technických požiadaviek na zabezpečujúce bezbariérové užívanie stavby

Na danú stavbu neboli vydané žiadne výnimky z technických požiadaviek na stavbu ani z požiadaviek zabezpečujúcich bezbariérové užívanie stavieb.

e) Navrhované parametre stavby – zastavaná plocha, obostavaný priestor, úžitková plocha, počet funkčných jednotiek a jej veľkosti apod.

Navrhované parametre stavby:

SO 01 – STOJAN NA BICYKLE:

Celková plocha pozemkov a navrhovaná plocha stavby a spevnených plôch.

- AREÁL DETSKÉHO DOPRAVNÉHO IHRISKA parcela č. 45/8 celkovej plochy – 19502 m²
zastavaná plocha: 2,7 m² (3ks)
- MESTSKÝ ŠPORTOVÝ AREÁL parcela č. 1589/36 celkovej plochy – 4410 m²
zastavaná plocha: 3,8 m² (4ks)
- AREÁL NÁMESTIA SLOBODY parcela č. 542/1 celkovej plochy – 3634 m²
zastavaná plocha: 2,7 m² (3ks)
- AREÁL KULTÚRNEHO DOMU parcela č. 623/2 celkovej plochy – 1159 m²
zastavaná plocha: 3,8 m² + 3,8 m² = 7,6 m² (8ks)
- AREÁL MESTSKÉHO ÚRADU parcela č. 611/1 celkovej plochy – 174 m²
zastavaná plocha: 2,7 m² (3ks)
- parcela č. 613/2 celkovej plochy – 810 m²
zastavaná plocha: 3,8 m² + 1,61 m² = 5,41 m² (6ks)

SO 02 – INFORMAČNÁ TURISTICKÁ TABUĽA:

Celková plocha pozemkov a navrhovaná plocha stavby a spevnených plôch.

- AREÁL NÁMESTIA SLOBODY parcela č. 542/1 celkovej plochy – 3634 m²
zastavaná plocha: 0,8 m² (1ks)

SO 03 – INFORMAČNÁ TABUĽA - STROMORADIE:

Celková plocha pozemkov a navrhovaná plocha stavby a spevnených plôch.

- AREÁL NÁMESTIA SLOBODY parcela č. 5/28 celkovej plochy – 107 m²
zastavaná plocha: 0,54 m² (1ks)

f) Základné bilancie stavby – potreba a spotreba médií a hmôt, hospodárenie s dažďovou vodou, celkové produkované množstvo a druh odpadu a emisií, trieda energetickej náročnosti budov a pod.

Stavebný objekt SO 02 – INFORMAČNÁ TURISTICKÁ TABUĽA bude napojený na rozvody elektrickej energie z jestvujúceho elektrorozvádzaču.

Ostatné objekty SO 01 a SO 03 nevyžadujú pripojenie na inžinierske siete.

Základná bilancia stavby:

Spotreba vody:

Projektová dokumentácia nerieši.

Splaškové vody:

Projektová dokumentácia nerieši.

Dažďové vody:

Projektová dokumentácia nerieši.

Elektrická energia:

Podrobná bilancia je riešená v samostatnej časti projektovej dokumentácie D.1.4.1 – Silnopráúdová elektrotechnika.

Odpady:

Z bežnej prevádzky jednotlivých stavebných objektov nevznikajú žiadne odpady.

Emisie:

Emisie nebudú produkované.

g) Základné predpoklady výstavby – časové údaje o realizácii stavby, členenie na etapy

Predpokladaná lehota výstavby bude určená v zmluve o dielo (ZoD).

h) Orientačné náklady na stavbu

Náklady na stavbu budú stanovené na základe investorom realizované výberové konanie na dodávateľa stavby.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

a) Urbanizmus – územnej regulácie, kompozície priestorového riešenia

Riešené územie a jednotlivé lokality stavebných objektov sa nachádzajú v zastavanom území k.ú. Stará Turá. Jedná sa o lokality centra a v širšieho centra mesta, kde sa prevažne nachádza občianska vybavenosť a bytové domy, detské ihriská.

Územia v miestach zástavby sú rovinatého charakteru.

Objekt SO01 – STOJANY NA BICYKLE sú navrhnuté ako samostatne stojace objekty s odstupmi od hraníc pozemku nasledovne:

AREÁL DETSKÉHO DOPRAVNÉHO IHRISKA parcela č. 45/8:

od parcely C – 45/9 (parcela zo severozápadu) – 40,0 m

od parcely C – 42 (parcela z juhozápadu) – 9,35 m

MESTSKÝ ŠPORTOVÝ AREÁL parcela č. 1589/36:

od parcely C – 1589/32 (parcela zo severovýchodu) – 1,3 m

od parcely C – 1589/32 (parcela z východu) – 1,8 m

od parcely C – 1589/32 (parcela z juhovýchodu) – 6,0 m

AREÁL NÁMESTIA SLOBODY parcela č. 542/1:

od parcely C – 582/2 (parcela z juhozápadu) – 7,45 m

od parcely C – 565/1 (parcela z juhovýchodu) – 0,2 m

AREÁL KULTÚRNEHO DOMU parcela č. 623/2:

Stojany č.1

od parcely C – 602/2 (parcela z juhozápadu) – 9,96 m

od parcely C – 624 (parcela zo severovýchodu) – 0,5 m

od parcely C – 624 (parcela zo severozápadu) – 0,65 m

Stojany č.2

od parcely C – 623/5 (parcela zo severovýchodu) – 1,0 m

od parcely C – 624 (parcela zo severozápadu) – 0,5 m

Objekt SO02 – INFORMAČNÁ TURISTICKÁ TABUĽA je navrhnutá ako samostatne stojaci objekt s odstupmi od hraníc pozemku nasledovne:

AREÁL NÁMESTIA SLOBODY parcela č. 542/1:

od parcely C – 582/2 (parcela z juhozápadu) – 3,95 m

od parcely C – 582/2 (parcela z juhovýchodu) – 0,4 m

Objekt SO03 – INFORMAČNÁ TABUĽA - STROMORADIE je navrhnutá ako samostatne stojaci objekt s odstupmi od hraníc pozemku nasledovne:

AREÁL NÁMESTIA SLOBODY parcela č. 5/28:

od parcely C – 50/3 (parcela zo severozápadu) – 6,5 m

od parcely C – 50/3 (parcela z juhozápadu) – 0,4 m

b) Architektonické riešenie – kompozície tvarového riešenia, materiálové a farebné riešenie**Objekt SO01 – STOJANY NA BICYKLE:**

Jedná sa o prvok pripomínajúci tvar „bradla“ so základnými rozmermi 0,75 x 1,3 m. Materiál výrobku je z oceľovej konštrukcie opatrenou povrchovou úpravou zinku a práškovým vypaľovaným lakom vo farbe antracitu a gumovej opierky na bicykle.

Objekt SO02 – INFORMAČNÁ TURISTICKÁ TABUĽA:

Jedná sa o prvok pôdorysného tvaru 0,9 x 0,45 m a výšky 2,25 m. S dotykovým monitorom. Farba čierna.

Objekt SO03 – INFORMAČNÁ TABUĽA - STROMORADIE:

Jedná sa o prvok pôdorysného tvaru 0,9 x 0,04 m a výšky 2,0 m. V prevedení CORTENU.

B.2.3 CELKOVÉ PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE, TECHNOLÓGIA VÝROBY

Všetky prvky stavebných objektov budú v prevádzke 24h.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVANIE STAVBY

Jednotlivé stavebné objekty spĺňajú základné technické požiadavky zabezpečujúce bezbariérové užívanie.

B.2.5 ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

a) Konštrukčné a materiálové riešenie:

Základové podmienky:

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o lokalitu a pozemky so zástavbou občianskej vybavenosti, úroveň základovej škáry je stanovená orientačne, pri výkope bude upresnená na mieste stavby podľa miestnych podmienok.

Základové podmienky sú predpokladané jednoduché a nenáročnú stavbu bude možné založiť plošne. Základy budú vypočítané prijatím normových opatrení, teda podľa staršieho názvoslovia podľa zásad 1. geotechnickej kategórie, s využitím tabuľkovej výpočtovej únosnosti.

Z vyššie uvedených dôvodov sú pre návrh a posúdenie základových konštrukcií objektu uvažované tieto základové predpoklady:

- únosnosť základovej škáry $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$
- modul pretvárnosti $E_{def} = 15 \text{ MPa}$
- v základovej škáre sa nevyskytuje podzemná voda !

Pokiaľ by bolo pri preberaní základovej škáry zistené, že základová pôda je tvorená jemnozrnnými zeminami triedy F7 a F8 a základová pôda môže vysychať, je nutné prehodnotiť založenie objektu.

ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE:

V projekte je uvažované založenie plošne na základových pásoch a pätkách potrebnej šírky, hrúbky väčšej, než je minimálna nezamrzná hĺbka, nad hladinou podzemnej vody. Zvláštnu pozornosť je nutné venovať príprave podložia podkladných betónov. Násyp pod podkladný betón bude hr. 150 mm zo štrkodrite fr. 0/32 mm a bude zhutnený na $ld > 0,67$. Násyp bude realizovaný ako zhutnená vrstva zo štrkodrite fr. 0/32 mm s ukončujúcou vrstvou jemnozrnej zeminy fr. 0/4 mm a hr. cca 20 – 40 mm s max. zhutnením – dorovnanie hutnenou štrkodritou na úroveň spodnej hrany podkladnej dosky. Násyp je nutné realizovať po vrstvách so strojným hutniacim a vibračným zariadením – hutnenie podľa požiadavku statika ($E_{def,2} = 30 - 35 \text{ MPa}$ - nutné doložiť skúškou). Alternatívne je možné štrkodrit nahradiť recyklátom z pôvodnej stavby.

Základové pásy objektu SO01 – STOJAN NA BICYKLE:

Základy sú navrhnuté plošne jednostupňové.

Základové pásy budú realizované pod jednotlivými stojanmi, základové pásy budú vzájomne prepojené, tak aby nedošlo k ich preklopeniu. Pás bude betónovaný priamo do výkopu.

Výška základového pásu je 350 mm, šírky 350 mm, dĺžky 1 300 mm. Základ musí byť vytvorený ako kompaktný monolitický celok. Na hornú časť základu bude priamo kotvená oceľová konštrukcia stojanu pomocou chemickej kotvy a šróbov 2x M12 8.8 dĺžky 165 mm.

Základové pásy budú realizované z простého betónu **C20/25 – XC2** betónované do výkopu.

Základová päťka objektu SO02 – INFORMAČNÁ TURISTICKÁ TABUĽA:

Základová päťka je navrhnutá plošne jednostupňovo.

Základová päťka bude realizovaná pod informačnú turistickú tabuľu. Päťka bude betónovaná priamo do výkopu. Pred betonážou je nutné osadiť chráničku pre napojenie tabule elektrickým káblom a uzemňovacím FeZn pásom.

Výška základovej päťky je 700 mm, šírky 650 mm, dĺžky 1 100 mm. Základ musí byť vytvorený ako kompaktný monolitický celok. Na hornú časť základovej päťky bude priamo kotvená konštrukcia panelu podľa technologického postupu určeného dodávateľom.

Základová päťka bude realizovaná z простého betónu **C20/25 – XC2** betónované do výkopu.

Základová päťka objektu SO03 – INFORMAČNÁ TABUĽA - STROMORADIE:

Základová päťka je navrhnutá plošne jednostupňovo.

Základová päťka bude realizovaná pod informačnú tabuľu - stromoradia. Päťka bude betónovaná priamo do výkopu.

Výška základovej pätky je 700 mm, šírky 450 mm, dĺžky 1200 mm. Základ musí byť vytvorený ako kompaktný monolitický celok. Na hornú časť základu bude priamo kotvená cortenová konštrukcia podkladovej platne pomocou chemickej kotvy a šróbov 6x M12 dĺžky 300 mm.

Základová pätka bude realizovaná z простého betónu C20/25 – XC2 betónované do výkopu.

Bezpečnostné sklo kotvené na cortenovú nosnú konštrukciu pomocou cortenových terčov.
Popis stromoradia bude potlačený na bezpečnostnom skle.

POUŽITÉ MATERIÁLY NOSNÝ KONŠTRUKCIÍ:

Betónové a železobetónové konštrukcie:

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| - základové pásy z простého betónu | Betón C20/25 – XC2 |
| - základové pätky | Betón C20/25 – XC2 |

b) Mechanická odolnosť a stabilita

Stavba je navrhnutá tak, aby zaťaženie na ňu pôsobiace v priebehu užívania nemalo za následok: zrútenie stavby alebo jej časti, väčší stupeň neprípustného pretvorenia, poškodenia iných častí stavby alebo technických zariadení alebo inštalovaného vybavenia, v dôsledku väčšieho pretvorenia nosnej konštrukcie, poškodenia v prípade, kedy je rozsah neúmerný pôvodnej príčine.

B.2.6 ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ

Technické riešenie:

Voda:

Projektová dokumentácia nerieši.

Elektroinštalácie:

Projektová dokumentácia nerieši.

Vykurovanie a TUV:

Projektová dokumentácia nerieši.

Vzduchotechnika:

Projektová dokumentácia nerieši.

Splaškové vody:

Projektová dokumentácia nerieši.

Dažďové vody:

Projektová dokumentácia nerieši.

B.2.7 POŽIARNOBEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE

Projektová dokumentácia nerieši.

B.2.8 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

a) Kritéria tepelno technického hodnotenia

Projektová dokumentácia nerieši.

b) Posúdenie využitia alternatívnych zdrojov energie.

Projektová dokumentácia nerieši.

B.2.9 HYGIENICKÉ POŽIADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÉ A KOMUNÁLNE PROSTREDIE ZÁSADY RIEŠENIE PARAMETROV STAVBY (VETRANIE, VYKUROVANIE, OSVETLENIE, ZÁSOBOVANIE VODOU, ODPADY APOD.) A ĎALEJ ZÁSADY RIEŠENIA VPLYVU STAVBY NA OKOLIE (VIBRÁCIE, HLUK, PRAŠNOSŤ APOD.)

Vetrание:

Projektová dokumentácia nerieši.

Vykurovanie:

Projektová dokumentácia nerieši.

Osvetlenie:

Projektová dokumentácia nerieši.

Odpady:

Z bežnej prevádzky nebudú vznikať žiadne odpady.

Akustika, hluk a vibrácie:

Dokončená stavba nebude mať negatívny vplyv na okolie (vibrácie, hluk, prašnosť), v objektoch nebude inštalovaný žiaden podstatný zdroj hluku, ktorý by mohol zhoršiť súčasné hlukové pomery pre okolie.

B.2.10 OCHRANA STAVBY PRED NEGATÍVNYMI ÚČINKAMI VONKAJŠIEHO PROSTREDIA

a) Ochrana pred prenikaním radónu z podlažia

Projektová dokumentácia nerieši.

b) Ochrana pred bludnými prúdmi

V mieste stavby sa nenachádza.

c) Ochrana pred technickou seizmicitou

V mieste stavby sa nenachádza.

d) Ochrana pred hlukom

Stavbu nie je treba chrániť pred hlukom z vonkajšieho okolia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií. V okolí nie sú zdroje hluku, pred ktorými by bolo treba stavby chrániť.

e) Protipovodňové opatrenia

Miesto stavby sa nenachádza v záplavovom území ani v mieste s výskytom vysokej hladiny podzemnej vody.

f) Ostatné účinky (výskyt metán apod.)

V mieste stavby sa nevyskytujú ďalšie negatívne účinky.

B.3 PRIPOJENIE NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

a) Napájacie miesto technickej infraštruktúry

Objekt SO 02 – INFORMAČNÁ TURISTICKÁ TABUĽA bude napojená na inžinierske siete novým pripojením na jestvujúci elektrorozvádzač.

b) Pripojovacie rozmery, výkonové kapacity a dĺžky

Pripojenie elektrickej energie NN, podzemné vedenie NN kábel CYKY-J 3x2,5 mm² – dĺžky 16 m podrobne riešené v samostatnej časti projektovej dokumentácii D.1.4.1 Silnoprúdová elektrotechnika.

B.4 DOPRAVNÉ RIEŠENIE

a) Popis jestvujúceho dopravného riešenia – charakteristika územia

Projektová dokumentácia nerieši.

b) Návrh napojenia riešeného územia na existujúcu dopravnú infraštruktúru

Všetky stavebné objekty sú umiestnené na spevnenej ploche verejne prístupnej alebo v jej tesnej blízkosti v plochách zelene.

c) Bilancia statickej dopravy

Projektová dokumentácia nerieši.

d) Smerové a výškové pomery

Projektová dokumentácia nerieši.

e) Spevnené plochy

Všetky spevnené plochy dotknuté osadením nových prvkov budú vrátené do pôvodného stavu.

Pred kladením konštrukčných vrstiev bude zemná pláň zrovnaná a zahutnená.

Presný postup kladenia konštrukčných vrstiev vrátane výpočtov budú podľa manuálu odbornej dodávateľskej firmy.

f) Odvodnenie spevnených plôch

Odvodnenie spevnených plôch bude po finálnej úprave v pôvodnom stave.

g) Dopravné značenie

Projektová dokumentácia nerieši.

h) Pešie a cyklistické chodníky

Projektová dokumentácia nerieši.

B.5 RIEŠENIE VEGETÁCIE A SÚVISEJÚCICH TERÉNNYCH ÚPRAV

a) Terénne úpravy

Pred zahájením výkopových prác sa objekt vytýči lavičkami a zreteľne sa označí výškový bod (autorizovaným geodétom), od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky. Samotné výkopové práce sa odporúčajú prevádzať ručne a tesne pred betonážou základových konštrukcií je potrebné ručné začistenie až na základovú škáru. Zemina z výkopov bude odvezená na regulovanú skládku.

b) Použité vegetačné prvky

Projektová dokumentácia nerieši.

c) Biotechnické opatrenia

V rámci stavebných prác nie sú žiadne biotechnické opatrenia

B.6 POPIS VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A JEHO OCHRANA

a) Vplyv na životné prostredie – ovzdušie, hluk, voda, odpady a pôda

Stavba je navrhnutá v súlade s požiadavkami na hygienu, ochranu zdravia a životného prostredia. Pri užívaní stavby nebude dochádzať k vypúšťaniu toxických plynov do ovzdušia. Nie sú použité materiály majúce za následok prítomnosť nebezpečných častíc alebo plynov v ovzduší prípadne by vyžarovali nebezpečné žiarenie. Stavba neznečisťuje alebo nezneškodňuje podzemnú vodu alebo pôdu. Počas užívania stavby nevznikajú žiadne nebezpečné odpady, ktoré by vyžadovali zvláštny postup pri likvidácii.

Pevný komunálny odpad je triedený a likvidovaný prostredníctvom technických služieb mesta. Z hľadiska hlukových pomerov, nie je stavba zdrojom nadmerného hluku prevyšujúca limity stanovené nariadením vlády.

b) Vplyv na prírodu a krajinu (ochrana drevín, ochrana pamiatkových stromov, ochrana rastlín a živočíchov apod.), zachovanie ekologických funkcií a väzby v krajine)

Dokončená stavba nebude mať negatívny vplyv na prírodu a krajinu.

c) Navrhované ochranné a bezpečnostné pásma, rozsah obmedzení a podmienky ochrany podľa iných právnických predpisov

Nie sú žiadne ochranné pásma a bezpečnostné pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATEĽSTVA

SPLNENIE ZÁKLADNÝCH POŽIADAVIEK Z HLADISKA PLNENIA ÚLOH OCHRANY OBYVATEĽSTVA

Podľa § 14 ods. 2 písm. c) zákona č. 49/1994 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení je obvodný úrad dotknutým orgánom v stavebnom konaní a v kolaudačnom konaní, ak ide o zariadenie civilnej ochrany. V danom prípade sa o takúto stavbu nejedná, teda posúdenie stavby z tohto hľadiska je úplne irelevantné.

B.8 ZÁSADY ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

a) Potreby a spotreby rozhodujúcich médií a hmôt, ich zaistenie

Pre stavenisko je potrebná elektrická energia a voda. Spotreba bude nevýznamná. Voda bude zaistená z verejného vodovodu a elektrická energia z elektrocentrály.

b) Odvodnenie staveniska

Vzhľadom k pomerom na stavenisku budú povrchové vody vsiaknuté prirodzene do podlažia, nie je treba robiť žiadne opatrenia.

c) Napojenie staveniska na existujúcu dopravnú infraštruktúru

Napojenie staveniska na existujúcu dopravnú infraštruktúru bude zaistené jestvujúcimi vjazdmi z miestnej komunikácie.

d) Vplyv realizácie na okolité stavby a pozemky

Realizácia stavebných prác nebude mať žiadny zásadný vplyv na okolité stavby a pozemky. V priebehu stavby budú čistené všetky príslušné komunikácie v prípade ich znečistenia, okolie stavby musí byť chránené proti prachu zo stavby. Budú minimalizované vplyvy na okolie z hľadiska hluku a prašnosti. Odpady vzniknuté pri realizácii stavby budú klasifikované a odstránené v súlade s platnými zákonmi a vyhláškami.

e) Ochrana okolia staveniska a požiadavky na súvisiace asanácie, demolácie, rúbanie drevín

Ochrana okolia staveniska pred nepriaznivými vplyvmi pri realizácii stavby budú zaobstarané štandardné opatrenia ako ukladanie materiálu vzniknutého pri realizácii stavby na určené depónie, recyklácia stavebnej suti atď. Musia byť zaobstarané také opatrenia, aby neboli prekročené limity dané nariadením vlády – ochrana proti hluku a vibráciám. Stavebné práce budú prebiehať v čase medzi 7:00 a 19:00, stavenisko bude ohradené oploťou výšky 1,8 m.

f) Požiadavky na bezbariérové obchádzajúce trasy

Realizáciou stavby nebudú dotknuté stavby určené pre bezbariérové užívanie. Nevzniknú požiadavky na úpravy staveniska a okolia pre bezbariérové užívanie. Stavebný pozemok je nezastavaný, nevyskytujú sa na ňom žiadne bezbariérovo užívané stavby.

g) Odpadové hospodárstvo

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcov odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť

nasledovné:

- viesť evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, zhodnocovaní, využití alebo zneškodnení v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu štátnej správy v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- splniť povinnosť spracovať program odpadového hospodárstva v zmysle zákona 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 vybrať súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- v zmysle vyhlášky č. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch dodržiavať: nakladanie s odstránenými stavebnými materiálmi, stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácie, požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií

Pri likvidácii vybúraných hmôt z riešeného územia bude nutné rešpektovať i požiadavky vyplývajúce:

zo zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
z vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
z vyhlášky č. 344/2022 Z.z., o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií
zo zákona č. 497/1991 Z. z. o štátnej správe v odpadovom hospodárstve,
zo zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia,
zo zákona č. 595/1990 Zb. o štátnej správe pre životné prostredie,
zo zákona č. 30/1975 Zb. o prípustných znečisteníach vôd,
zo zákona č. 135/1974 Zb. o štátnej správe o vodnom hospodárstve,
zo zákona č. 138/1973 Zb. o vodách v znení neskorších predpisov.

h) Maximálne produkované množstvá odpadu a emisií pri výstavbe, ich likvidácia

Odpady zo staveniska, ktoré vzniknú pri stavebných prácach, sa budú sústreďovať za účelom ich odberu a následného zhodnotenia alebo zneškodnenia dodávateľsky v prístavených kontajneroch. Prednostne budú uzatvorené zmluvné vzťahy s firmami, ktoré zabezpečia materiálové zhodnotenie stavebných odpadov čo najbližšie k miestu ich vzniku. V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o nakladaní s komunálnym odpadom bude mať stavba a stavenisko nasledovné odpady: betón, tehly, keramické obkladačky a dlaždice, zmiešaný stavebný odpad, lepenka, zemina, asfalty. Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované na základe vedenej evidencie pôvodcu dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa stavby o uhradení poplatku za uloženie odpadov. V zmysle zákona o nakladaní s komunálnym odpadom bude mať stavba a stavenisko nasledovné odpady:

Číslo odpadu	Názov odpadu	Pôvod	Kategória odpadu	Množstvo (t)	Kód nakladania s odpadom
17 0101	Betón	odpad pri betónovaní	O	0,10	D1
17 0102	Tehla	odpad z murovania (priečky)	O	0,00	D1
17 0107	Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, keramický výrobkov	zmiešaný odpad	O	0,00	D1

17 0201	Drevo	Odpad vzniknutý pri realizácii	O	0,04	D1
17 0202	Sklo	Odpad vzniknutý pri realizácii	O	0,00	R5
17 0203	Plast	drobný odpad pri prácach PSV	O	0,01	R5
17 0302	Asfaltové zmesi	zbytky hydroizolácií	O	0,00	R5
17 0407	Zmes kovov	odpady vzniknuté v priebehu výstavby	O	0,01	R4
17 0604	Izolačné materiály	zbytky a odrezky izol. pásov a vrstiev	O	0,00	D1
17 0904	Zmiešaný stavebný a demoličný odpad	odpad nezatriedený do vyššie uvedených kategórií	O	0,15	D1
15 0101	Papierový a lepenkový odpad	obaly stavebného materiálu použitého na stavbe	O	0,05	R1
15 0103	Drevený obal	zbytky obalov	O	0,01	R1

Kód nakladania s odpadom:

D1 – Uloženie do zeme alebo na povrch zeme (napr. skládka odpadov)

R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R4 – Recyklácia alebo spätné získanie kovov a kovových zlúčenín

R5 – Recyklácia alebo spätné získanie iných anorganických materiálov (patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova a recyklácia anorganických stavebných materiálov).

Primárnym účelom je v čo najväčšom množstve recyklovateľný odpad znovu využiť, jedná sa najmä o zmes betónu, tehál, ktoré je možné odbornou firmou rozdrviť a spaťne využiť.

i) Bilancie zemných prác, požiadavky na presun alebo depóniu zeminy

V rámci stavby dôjde k zemným prácam a terénnym úpravám v dôsledku výkopov pre základové konštrukcie objektu a zrovnávanie terénnych nerovností. Vykopaná zemina bude využitá na finálne terénne úpravy a zvyšná zemina bude odvezená na regulovanú skládku.

j) Ochrana životného prostredia pri výstavbe

Stavba nepodlieha režimu zvláštného právneho predpisu o posudzovaní stavieb na životné prostredie. Pri realizácii stavby musia byť prijaté všetky opatrenia k zabráneniu znečistenia podzemných a povrchových vôd ropnými látkami. Je počítané iba s dočasným zvýšeným hlukom a prašnosťou behom výstavby, ktoré však nebudú presahovať požadované limity.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia pracujúcich na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri všetkých prácach sú povinní dodávatelia oboznámiť každého pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce v zmysle platných smerníc. Počas stavebno-montážnych prác treba dodržiavať Zákon NR SR č. 330/1996 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších doplnkov (úplné znenie č. 367/2001 Z. z.) a Vyhl. ÚBP SR č. 74/1996 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a o odbornej spôsobilosti. Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť riadne uzemnené v zmysle platných noriem. Vozidlá nákladné a osobné, ktoré budú vchádzať a vychádzať zo staveniska, treba oboznámiť s príslušnými dopravnými značkami. Na stavbe musí byť lekárnička prvej pomoci a malá a veľká zdravotná kapsa.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce:

- zo zákona č. 612/2004 Z. z. o štátnej správe pre územné plánovanie, stavebný poriadok a bývanie, ktorým sa dopĺňa zákon č. 608/2003 Z. z. a zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon),
- zo zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- z vyhlášky č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- zo Zákonníka práce č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších doplnkov
- zo zákona NR SR č. 330/1996 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších doplnkov
- z vyhl. ÚBP SR č. 74/1996 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a o odbornej spôsobilosti.
- zo zákona NR SR č. 374/1990 Z. z. o bezpečnosti pri stavebných činnostiach
- z vyhl. MPSVR SR č. 377/1996 Z. z. o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov
- z nariadenia vlády SR č. 159/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- z nariadenia vlády SR č. 201/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- z nariadenia vlády SR č. 204/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami
- z nariadenia vlády SR č. 247/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami,
- z nariadenia vlády SR č. 510/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- zo zákona NR SR č. 95/2000 Z. z. o inšpekcii práce
- z nariadenia vlády č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami,

l) Postup výstavby

Predpokladaná doba výstavby bude určená podľa zmluvy o dielo (ZoD).

Postup výstavby: Presný postup stavebných prác bude stanovený realizačnou firmou v zásadách organizácie výstavby. V harmonograme stavebných a montážnych prác je nutné naplánovať realizáciu prác tak, aby stavebné činnosti so zvýšenou produkciou hluku neboli realizované v nežiadúcich dňoch a hodinách (sviatky, nočné hodiny, apod.).



Starej Turej 11/2023

vypracoval: Ing. Matúš Geschwandtner