

Plán organizácie výstavby /POV/

Názov projektu:	Vyhliadková veža - Kamenný mlyn, Trnava
Stupeň PD:	projektová dokumentácia pre stavebne povolenie a realizáciu stavby (DSP+ DRS)
Investor:	Mesto Trnava Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava
Autor a generálny projektant:	2021 s.r.o. Anenská 3, 811 05 Bratislava www.2021.sk
Dátum:	05/2022

Obsah

Obsah	2
1. Identifikačné údaje stavby	3
2. Základné údaje o stavbe	3
3. Podklady	4
4. Charakteristika staveniska a stavby	4
5. Konceptia postupu výstavby	5
6. Harmonogram výstavby	6
7. Konceptia zariadenia staveniska	7
7.1 Oplotenie	7
7.2 Kancelárie, hygienické a sociálne objekty zariadenia staveniska	7
7.3 Zásobovanie staveniska elektrickou energiou	7
7.4 Zásobovanie staveniska vodou, odvedenie odpadových vôd	7
7.5 Plochy pre skladovanie stavebných materiálov, zeminy	8
7.6 Dopravné riešenie	8
7.6.1 Cestná doprava	8
7.6.2 Pešia doprava	8
8. Ochrana životného prostredia pri výstavbe	8
8.1 Ochrana ovzdušia	9
8.2 Ochrana vôd	9
8.3 Ochrana zelene	9
8.4 Odpady	9
a) Predpokladané bilancie odpadov vznikajúcich pri realizácii stavby	9
b) Predpokladané bilancie odpadov vznikajúcich prevádzkou	10
9. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	13
10. Predpokladané termínové podmienky realizácie stavby	14
10.1 Lehota výstavby	14
10.2 Časový postup likvidácie zariadenia staveniska	14

1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby:	Vyhliadková veža - Kamenný mlyn, Trnava
Druh stavby:	novostavba
Miesto stavby:	mesto Trnava, Kamenný mlyn
Okres:	Trnava
Číslo parcely:	10182/1, 10181/1,10180
Katastrálne územie:	Trnava
Investor:	Mesto Trnava Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava
štatutárny zástupca:	JUDr. Peter Bročka, LL.M., primátor
zást. pre veci technické:	Ing. Dušan Béreš
gestor PD:	Ing. Monika Heregová, monika.heregova@trnava.sk, +421 33 32 36 131
Autor a generálny projektant:	2021 s.r.o. Anenská 3 811 05 Bratislava 19@2021.sk www.2021.sk
Zodpovedný projektant:	Ing.arch. Peter Lényi, peter.lenyi@2021.sk, +421 904 193 722 Ing.arch Ondrej Marko, ondrej.marko@2021.sk, +421 910 138 884
Dátum:	05/2022
Predpoklad. spôsob výstavby:	externá spoločnosť pre realizovanie stavebných prác
Stupeň proj. dokumentácie:	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby (DSP + DRS)
Termín výstavby:	predpoklad 2022/2023

2. Základné údaje o stavbe

Počet stavebných objektov:	1
Počet podzemných podlaží:	0
Počet nadzemných podlaží:	11 (keďže stavba nemá štandardné podlažia, tento počet je možné vnímať ako počet výškových úrovní výškovo oddelených dvojicami schodiskových ramien)
Počet parkovacích miest na parcele:	0
Zastavaná plocha:	93,76 m ² = 57,76 m ² (základová doska) + 36 m ² (stropná doska šachty)

3. Podklady

Pre spracovanie POV bola použitá projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby.

4. Charakteristika staveniska a stavby

Riešené územie sa nachádza mimo centra mesta Trnava, v rekreačnej oblasti Kamenný mlyn a v bezprostrednej blízkosti areálu Trnavské rybníky. Táto lokalita je mimo zastavaného územia, prevláda tu vegetácia lužného lesa a vodné plochy. Riešené územie je v treťom stupni ochrany prírody. Pozemok s navrhovaným objektom je situovaný južne od areálu prírodného kúpaliska Kamenný mlyn, do ktorého vedie asfaltová spevnená prístupová cesta. V okolí sú plochy rybníkov, z ktorých sú niektoré stále funkčné. V okolí sa nachádzajú aj ostatky stavieb dlhodobo nevyužívaných rybníkov, ktoré časom zarástli zeleňou. Navrhovaný objekt je situovaný na južnej časti pozemku, zarostenej lesným porastom. V urbanizovanej, rekreačnej časti areálu Kamenný mlyn sa okrem kúpaliska nachádza aj stravovacie a ubytovacie zariadenie, náučný chodník a detské ihriská. Táto urbanizovaná časť územia nadväzuje na chránenú pravidelne zaplavovanú časť územia so štvrtým stupňom ochrany.

Navrhovaný objekt vyhliadkovej veže sa nachádza v južnej časti parcely 10182/1 (majiteľ: Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava 917 71). Stavba je umiestnená hneď vedľa existujúcej betónovej šachty (pri jej severnej hrane), ktorá je pozostatkom technického diela už nefunkčných rybníkov a využívame ju ako nástupnú plošinu na vežu. Jej stropnú dosku je nutné vybrať pre jej skorodovanú výstuž (viď. časť statika). Na rovnakom pôdoryse vytvárame novú stropnú železobetónovú dosku. Táto šachta, ako aj navrhovaný objekt, sú prístupné pre peších z juhovýchodnej strany, z chodníka na korune existujúcej hrádze.

Projekt ráta s návrhom jedného objektu vyhliadkovej veže. Veža pôsobí v krajine ako architektonický solitér. Osadená je však v území s vysokou koncentráciou vzrastlej zelene. S krajinou sa snaží skôr harmonizovať, než by jej dominovala. Vrcholy korún okolitých stromov prevyšuje len o pár metrov tak, aby sa z jej vrchného podlažia naskytol výhľad na panorámu mesta Trnava a rybníky. Po analýze prostredia a podmienok bola navrhnutá veža, s výškou podlahy posledného podlažia 32,685 metra, vyrastajúca ako konštrukčný skelet nad štvorcovým pôdorysom (6 x 6 metrov), založeným na základovej doske pôdorysnej veľkosti 7,6 x 7,6 m, využívajúc susediacu betónovú šachtu ako spevnené predpolie veže.

Navrhovaný objekt vyhliadkovej veže je z funkčného hľadiska monofunkčný, slúžiaci pre účely rekreácie v krajine a pozorovania prírody. Podlažia sú z hľadiska funkcie delené na vyhliadkové - s vyhliadkovými plošinami umiestnenými vo vyšších polohách a komunikačné – schodiskové podesty.

5. Koncepcia postupu výstavby

Stavba bude realizovaná dodávateľským spôsobom. Stavenisko pre výstavbu bude odovzdané stavebníkom a prevzaté zhotoviteľom stavby v celom rozsahu a v jednom termíne. Po prevzatí staveniska sa stavenisko sprístupní, vzhľadom na povahu územia a vybuduje sa jeho oplotenie.

Návrh výrubu drevín, obmedzený na nevyhnutné minimum, bol popísaný a zhodnotený v časti dendrológia (krajinná - architektonický plán) v rámci projektovej dokumentácie pre získanie územného rozhodnutia. Na základe tejto PD boli vykonané všetky nevyhnutné výruby pre realizáciu stavby začiatkom roka 2022.

Stavba bude sprístupnená pre nákladné vozidlá (typu kamión, domiešavač,...) a stavebné mechanizmy (žeriav, bager, vrtná súprava na realizáciu mikropilót,...). Pre obsluhu samotnej stavby nadzemnej časti veže bude použitý stavebný žeriav. Výška najvrchnejšej podesty veže je 32,68 m. Vzhľadom na to je navrhovaná výška žeriavu cca. 40m. Vďaka tomu bude žeriav s ramenom operovať nad korunami existujúcich vzrastlých stromov. Vzdialenosť od miesta stavby a zároveň dĺžka ramena žeriavu bude do 40m. Vzhľadom na rozmiestnenie staveniska postačuje dĺžka ramena žeriavu 30m. Navrhovaná prístupová cesta, záber staveniska a umiestnenie žeriavu sú zobrazené vo výkresovej časti (viď POV 01).

Vlastné zemné práce sa začnú odobratím vrchnej vrstvy pôdy v hrúbke max. 300mm. Odstránená pôda sa uloží na vhodnom mieste parcely. Následne sa začne s hĺbením stavebnej jamy do hĺbky základovej škáry. Výkop je možné realizovať strojovo. Na stavenisku sa ponechá zemina na zásypy.

V úrovni základovej škáry sa nachádza vrstva presadavého ílu s nízkou plasticitou, tuhej konzistencie. Pre založenie sa preto uvažuje s vytvorením plošného základu (základovej dosky s kalichmi) v kombinácii s hĺbkovým zakladaním (mikropilóty). Súčasťou plošného základu (základovej dosky) budú železobetónové kalichy pod primárnymi oceľovými stĺpmi. Železobetónová základová konštrukcia bude vo finále pod terénom - prekrytá zeminou. Nad železobetónovými stĺpmi bude nástupná rovina veže totožná s hornou hranou nádrže. Existujúci strop nádrže pozostáva z prefabrikovaných železobetónových panelov šírky cca 600mm, ktoré sú prekryté zjednocujúcou vrstvou betónu. Následne bude do strateného debnenia realizovaná monolitická železobetónová stropná doska hrúbky 250mm.

Betón bude dopravovaný na miesto domiešavačom.

Paralelne s búracími prácami, výkopovými prácami a prácami na zakladaní sa začnú vyrábať všetky oceľové a drevené prvky. Veža sa bude skladať z oceľových, žiarovo pozinkovaných dielcov lineárneho charakteru, z ktorých väčšina má dĺžku 6m. Štyri najväčšie (rozmerovo aj hmotnostne) majú dĺžku 6,9 m a hmotnosť cca 950 kg. Bežné dĺžky je možné pozinkovať napr. v Seredi, najdlhšie 4 kusy napr. vo Velkom Meziříčí (ČR). Oceľové dielce sú navzájom spájané montovanými spojmi. Prvky budú skladované vo výrobe a po dokončení sa prinesú na stavbu nákladným vozidlom.

Drevené konštrukcie budú vo výrobe narezané na požadované rozmery podľa projektovej dokumentácie. Hotové výrobky budú odvezené na vákuovo tlakovú impregnáciu (napr. na Orave) a následne nákladným vozidlom na stavbu a finálne osadené montovanými spojmi. V prípade zásahu do dreva na mieste stavby je nutné ušetriť rezné plochy, resp. všetky plochy surového dreva vhodným prostriedkom.

6. Harmonogram výstavby

Čas realizácie navrhovaného objektu je podmienený hniezdiacou sezónou vtáctva, stavba bude prebiehať mimo obdobia od 15.3. do 15.8 (hniezdiacia sezóna). Potrebné výrubby drevín bude prevedené v období od 1.10. - 31.3. (mimo vegetačného obdobia). Zároveň stavba, v zmysle prevádzky žeriavu, bude naplánovaná mimo kúpacej sezóny v prírodnom kúpalisku (1.6. - 1.9./15.9. - v závislosti od počasia).

Odhadovaný ideálny predpoklad harmonogramu výstavby so snahou o minimalizovanie negatívneho zásahu do prírodného prostredia:

- 15.8. - začiatok stavby, dielenská dokumentácia a začiatok prípravy oceľových a drevených prvkov
 - príprava prístupových ciest a výkopové práce - 1 týždeň
 - zakladanie mirkopilóty, búranie stropu šachty, príprava debnenia a viazanie výstuže - 1 - 2 týždne
- 1.9. - betonáž s vyzretím - 1 mesiac
- 1.10. - montáž pripravených oceľových a drevených konštrukcií (predtým osadenie žeriavu) - postupné osádzanie a dreva aj ocele - od spodu hore - 8 týždňov (v závislosti od počasia)
 - potreba prípravy prvkov vopred (drevo - 3 mesiace)
 - rozmontovanie žeriavu a dokončovacie práce (zábradlia, výplne, vyhliadky, ...) - 4 týždne
- 1.3. - najneskorší termín ukončenia výstavby žeriavom (dostatočne včas pred začiatkom hniezdiacej sezóny, ktorá začína 15.3.) - rezerva na výkyvy počasia počas zimného obdobia sú 2 mesiace

Podrobný návrh procesu výstavby vypracuje zhotoviteľ stavby v rámci svojej výrobnjej prípravy.

Dodávateľ stavby si musí vo svojej réžii spracovať výrobnú dokumentáciu k stavbe, v minimálnom rozsahu:

- dokumentácia a návrh hĺbkového zakladania od dodávateľa tejto časti stavby
- výrobná dokumentácia oceľových prvkov
- výrobná dokumentácia drevených prvkov

Pri zabezpečovaní drevených prvkov je nutné rátať s časom potrebným pre prípravu prvkov minimálne 60 pracovných dní, počas ktorých prebieha tento proces:

- objednanie dreva, ťažba
- množstvo m3 dreva, ktoré sa vyťaží je cca dvojnásobné oproti výkazu presných prvkov
- narezanie, nasušenie reziva
- narezanie a úprava na presné prvky
- váukovo tlaková impregnácia (napr. na Orave)
- prvky pripravené na stavbu
- pre tento proces treba rátať s adekvátnymi priestormi pre skladovanie a úpravu reziva mimo staveniska

7. Koncepcia zariadenia staveniska

7.1 Oplotenie

Počas výstavby bude stavenisko zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb oplotením po obvode plotom s výškou min. 1,8 m. Stavenisko bude počas výstavby prístupné cez prírodnú prístupovú komunikáciu zo severozápadnej strany staveniska cez areál prírodného kúpaliska Kamenný mlyn.

Pri vstupe na stavenisko sa osadí:

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

Počas stavebných prác, pri ktorých by mohlo dôjsť k ohrozeniu chodcov pohybujúcich sa v blízkosti objektu padajúcim materiálom, je potrebné v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach vymedziť ochranné pásmo:

- 1,5 m od okraja pracoviska pri práci vo výške od 3 do 10 m vrátane,
- 2 m od okraja pracoviska pri práci vo výške nad 10 do 20 m vrátane,
- 2,5 m od okraja pracoviska pri práci vo výške nad 20 do 30 m vrátane.

Ochranné pásmo bude vymedzené oplotením.

7.2 Kancelárie, hygienické a sociálne objekty zariadenia staveniska

Vychádzajúc z produktivity práce pri stavebných prácach, ako aj lehoty výstavby predpokladá sa priemerný počet robotníkov 8 a 1 THP. Pre pracovníkov stavby sa navrhuje využívať mobilnú unimobunku a mobilnú toaletu, ktoré budú umiestnené priamo na stavenisku.

7.3 Zásobovanie staveniska elektrickou energiou

Odber elektrickej energie je možné riešiť z areálu prírodného kúpaliska Kamenný mlyn, ktoré bude počas výstavby mimo prevádzky pre verejnosť. Existujúca Prípojka na kúpalisko má parametre: istič 100A, prípojka AYKY-J 3x150 + 70mm. Kúpalisko sa nachádza cca 360m od miesta výstavby. Túto vzdialenosť je potrebné prekonať elektrickým káblom, ktorý je potrebné prenájať na obdobie výstavby.

7.4 Zásobovanie staveniska vodou, odvedenie odpadových vôd

Pre účely výstavby bude voda potrebná najmä pre technologické účely a pre sanitárne účely. Celková spotreba sa predpokladá – 25 l / deň. Voda sa bude pre stavebné účely dovážať. Môže byť použitá voda zo studne určenej pre kúpalisko. Odpadové vody zo sociálneho zariadenia staveniska budú odváňané oprávnenou organizáciou.

7.5 Plochy pre skladovanie stavebných materiálov, zeminy

Na stavbu bude stavebný materiál dovážaný v takom množstve, ktoré sa bezprostredne zabuduje do objektu. Malé množstvo materiálu môže byť skladované v priestore staveniska.

Výkopok bude skladovaný na stavbe a použije sa na zásypy a hrubé terénne úpravy. Humusová vrstva bude z povrchu stiahnutá a použitá na konečné úpravy pozemku. Ornica sa na stavenisku nenachádza.

Pre prípravu jednotlivých drevených dielcov a prípravu dodávok jednotlivých oceľových dielcov je vhodné uvažovať s využitím haly mimo miesta výstavby, nakoľko priestor na mieste je obmedzený z dôvodu minimalizovania potrebných výrubov a zásahu do chránenej krajiny.

Trávnik v areáli kúpaliska bude stavebnými mechanizmami zničený a po ukončení stavby je potrebné ho revitalizovať - opätovne vysadiť, prekryť, ... (dĺžka komunikácie v areáli kúpaliska je 125m, plocha cca - 125 m x 4 m = 500 m²).

7.6 Dopravné riešenie

7.6.1 Cestná doprava

Ako komunikácia pre stavebné mechanizmy bude využívaná asfaltová cesta vedúca k areálu kúpaliska (parcela 10219/3), trasa ďalej pokračuje cez tento areál po spevnenom povrchu (betónová zatravnňovacia dlažba - dĺžka 78m) a nespevnenom povrchu (trávnik - dĺžka 125m), za areálom kúpaliska pokračuje čiastočne spevnenou, príležitostne využívanou trasou k studni (85m). Od tohto miesta bude k miestu vykladania stavebného nákladu viesť dočasná trasa pre vozidlá výstavby v dĺžke cca 55m. V prípade potreby je možné nespevnenú časť cesty spevniť (vysypanie drveným kamenivom a pod.).

7.6.2 Pešia doprava

Pešia doprava popri stavenisku ostáva zachovaná bez obmedzení. Bezpečnostné pásmo chrániace osoby pohybujúce sa v blízkosti staveniska pred prípadným padajúcim materiálom bude vyhradené oplotením.

8. Ochrana životného prostredia pri výstavbe

Spracovaný projekt organizácie výstavby sa zameriava aj na koncepciu organizácie výstavby z hľadiska minimalizovania negatívnych vplyvov realizácie stavby na svoje okolie. Vychádza pritom z posúdenia miesta a technológie výstavby pri zohľadnení zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí, zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zákonov a predpisov, ktoré stanovujú pravidlá správania sa účastníkov výstavby aj s ohľadom na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

8.1 Ochrana ovzdušia

Riadi sa zákonom č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhláškou č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Podľa charakteru prevažne sa vyskytujúcich prác na stavbe sa stavenisko zaraďuje do malých zdrojov znečisťovania ovzdušia, nakoľko sa na stavenisku neuvažuje s výrobou čerstvého betónu nad 10 m³/hod. Zhotoviteľ je však povinný zabezpečiť pravidelné čistenie kolies vozidiel vychádzajúcich na verejné komunikácie, ako aj prekrývanie povrchu prašných materiálov pri ich doprave.

8.2 Ochrana vôd

Riadi sa zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách – vodný zákon a vyhláškou č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, podľa ktorých zhotoviteľ stavby musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať s nebezpečnými látkami takým spôsobom aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu podzemných vôd s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku.

Splaškové vody zo sociálneho zariadenia staveniska, budú odvážané oprávnenou organizáciou.

8.3 Ochrana zelene

Riadi sa zákonom č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny a vyhláškou č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny. Na stavenisku projektovanej výstavby sa nevyskytujú žiadne dreviny, ktoré by bolo potrebné odstrániť. Stromy, ktoré sa nachádzajú v blízkosti staveniska a mohli by byť plánovanou výstavbou ohrozené, budú počas výstavby primerane chránené proti poškodeniu (napr. odebrením kmeňa, na ploche v rozsahu priemetu koruny nebude skladovaný materiál).

8.4 Odpady

a) Predpokladané bilancie odpadov vznikajúcich pri realizácii stavby

Stavba pri dodržaní projektových parametrov nemá negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia. Výstavba objektu a jeho prevádzka nebude mať zhoršujúci vplyv na životné prostredie, nakoľko nedôjde k manipuláciám s nebezpečnými látkami.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa upravuje Katalóg odpadov, prílohy č. 1, sú odpady vznikajúce počas výstavby predpokladané a zatriedené nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu [t]
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,05
15 01 02	obaly z plastov	O	0,05
15 01 09	obaly z textilu	O	0,05
17 01 01	Betón	O	22
17 01 02	tehly	O	-
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O	-
17 02 01	drevo	O	0,1
	sklo	O	-
17 02 03	plasty	O	-
17 06 05	stavebné materiály obsahujúce azbest	N	-
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O	-
17 04 05	železo, oceľ	O	0,1
17 04 07	zmiešané kovy	O	-
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	-
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 04 10	O	-
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	-
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,05

So vznikom odpadu typu N (nebezpečné) sa počas výstavby neuvažuje.

So vzniknutými odpadmi sa bude nakladať v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch).

b) Predpokladané bilancie odpadov vznikajúcich prevádzkou

Navrhované objekty vzhľadom na svoj charakter neprodukurujú odpady s osobitnými nárokmi na likvidáciu. Odvoz komunálneho odpadu bude zabezpečený v rámci celomestskej likvidácie odpadu.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa upravuje Katalóg odpadov, prílohy č. 1, sú odpady vznikajúce počas výstavby predpokladané a zatriedené nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Predpokladané celkové množstvo komunálneho odpadu: 0 kg/rok

Uskladňovanie komunálnych odpadov: v smetných nádobách na komunálny odpad

Opad, vznikajúci užívaním objektu, bude odvážať zo zákona oprávnená organizácia, na riadenú skládku.

So vzniknutými odpadmi sa bude nakladať v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch).

Poznámka – O – ostatný odpad (nie nebezpečný), N – nebezpečný odpad

Odpady je potrebné zhromažďovať oddelene podľa druhov, zabezpečiť ich pred znehodnotením alebo odcudzením, viesť a uchovávať evidenciu ich vzniku, nakladania, zneškodnenia a zhodnotenia, ohlasovať ustanovené údaje príslušnému orgánu štátnej správy a zabezpečiť ich odovzdanie len osobe oprávnenej nakladať s nimi v súlade so zákonom evidovať a doložiť potvrdenie o spôsobe likvidácie alebo uskladnenia na riadenej skládke.

Na stavenisku nesmie byť pálený horľavý odpadový materiál (drevo, asfaltová lepenka, PVC obaly a pod.).

Pri vykonávaní prác je ďalej potrebné:

- udržiavať poriadok a čistotu na stavenisku a v okolí stavby,
- dodržiavať určené dopravné trasy pre odvoz odpadu a dovoz stavebného materiálu,
- zabezpečiť, aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimostaveniskové komunikácie,

- organizovať dopravu a stavebnú činnosť efektívne, s minimalizáciou zaťaženia komunikácií, ovzdušia a spodných vôd,
- znížiť prašnosť kropením a zakrývaním sypkého materiálu plachtami,
- ukladať stavebný odpad separovane do príslušných kontajnerov ktoré budú odvážané na riadenú skládku odpadu.

9. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Počas výstavby budú realizované také bezpečnostné opatrenia, ktoré zaistia organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činnosti na stavenisku a jeho okolí, ako aj bezpečnú prevádzku rozličných zariadení a mechanizmov. Návrhy bezpečnostných opatrení sa riadia najmä:

- zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov,
- vyhláškou 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,
- nariadením vlády č. 396/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- vyhláškou č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými,
- nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Upozorňujeme, že na tomto stavenisku a stavbe sa vyskytujú aj práce zaradené do skupiny prác s osobitným nebezpečenstvom. Sú to najmä práce vo výškach (možnosť pádu z výšky, pádu materiálu atď.).

Okrem skôr uvedeného upozornenia je nevyhnutné rešpektovať všeobecne platné zásady, podľa ktorých:

- všetci pracovníci zhotoviteľa stavby a poddodávateľov musia byť pred začatím prác na stavbe náležite vyškolení o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (o čom sa vyhotoví záznam) a musia používať predpísané ochranné prostriedky, pomôcky a predpísaný odev podľa druhu vykonávanej práce,
- všetky práce musia byť uskutočnené v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci,
- 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),
- na stavenisku musí byť okrem projektovej dokumentácie potrebnej na uskutočňovanie stavby aj zhotoviteľská dokumentácia, návody a pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci potrebné na bezpečný výkon práce. Súčasťou zhotoviteľskej dokumentácie je technologický postup stavebných prác vo vzťahu k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- ak stavebné práce na stavenisku bude vykonávať viac ako jedna právnická resp. fyzická osoba, stavebník 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.

Upozorňujeme na povinnosť vybaviť priestory zariadenia staveniska, ako aj miesta kde sa manipuluje s otvoreným ohňom, hasiacimi prístrojmi podľa príslušných požiarnych predpisov. Navrhuje sa použitie práškoveho hasiaceho prístroja.

10. Predpokladané termínové podmienky realizácie stavby

10.1 Lehota výstavby

Celková lehota výstavby	7 mesiacov
Termín začatia výstavby	08 / 2022
Termín ukončenia výstavby	03 / 2023

10.2 Časový postup likvidácie zariadenia staveniska

S likvidáciou prevádzkového a sociálneho zariadenia staveniska sa uvažuje postupne podľa priebehu prác a to tak, že sa pozemok dá do projektom predpísaného stavu do odovzdania a prevzatia stavby.

Vypracovali:

Ing. arch Jana Kvasniakova

Ing. arch. Lenka Borecká

Ing. arch. Ondrej Marko

