

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: **AMFITEÁTER V OBCI PAPÍN**

Miesto stavby: Obec PAPÍN, k.ú.: Papín, p.č.: 589/2, Okres Humenné, SR

Stupeň: Dokumentácia na územné a stavebné povolenie

Investor: Obec Papín, Papín 148, 067 33 Papín

Dátum: október 2017

Vypracoval: Ing. Martin Mesároš

Ing. Naďa Bánocziová

Zodp. Projektant: Ing. Jiří Tencar, Ph.D.

Obsah

Obsah	2
1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE.....	4
2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY.....	4
2.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska.....	4
2.2. Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavbu.....	4
2.3. Použité mapové podklady a podmienky výstavby.....	5
2.4. Príprava pre výstavbu	5
3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY.....	5
3.1. Zdôvodnenie riešenia stavby.....	5
3.2. Riešenie dopravy.....	5
3.3. Starostlivosť o životné prostredie	5
3.4. Protipožiarne zabezpečenie stavby.....	6
3.5. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	6
3.6. Údaje o technologickej časti.....	6
3.7. Ekonomické zhodnotenie stavby	6
3.8. Zatriedenie a spôsob nakladania s odpadmi.....	6
3.9. Koordináčnne opatrenie v prípade súbežnej realizácie inej výstavby v priestore alebo blízkosti stavby	7
3.10. Zariadenie civilnej ochrany a jeho dvojúčelové využitie.....	7
3.11. Spôsob splnenia požiadaviek na stavbu vyplývajúcich z podmienok územného rozhodnutia.....	7
3.12. Verejné a vonkajšie osvetlenie.....	7
3.13. Spevnené plochy	7
3.14. Zemné práce	7
3.15. Podzemná voda.....	7
3.16. Inžinierske siete.....	7
3.17. Plán organizácie výstavby	8
4. ASR ARCHITEKTONICKO-STEVEBNÉ RIEŠENIE	8
4.1. SO 01 - Amfiteáter.....	8
4.1.1.1. Zemné a výkopové práce.....	8
4.1.1.2. Základy.....	8
4.1.1.3. Zvislé nosné konštrukcie.....	9
4.1.1.4. Nosné konštrukcie	9
4.1.1.5. Podlahy	9

B.SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

4.1.1.6.	Strecha	9
4.1.1.7.	Izolácie proti vode.....	9
4.1.1.8.	Úpravy povrchov.....	9
4.1.1.9.	Klmpiarske prvky	10
4.1.1.10.	Zámočnicke prvky.....	10
4.1.2.	SO 02 - Hľadisko	10
Príloha č. B1	11
ZATRIEDENIE A SPOSOB NAKLADANIA S ODPADMI	11
a.	Odpadové hospodárstvo – nakladanie s odpadmi.....	11
b.	Zneškodnenie a zhodnocovanie odpadu zo stavebných prác	12
	Zhodnocovanie odpadov (príloha č. 1 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.)	12
	Zneškodňovanie odpadov (príloha č. 2 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.).....	13
c.	Zneškodnenie, zhodnocovanie odpadu zo stavebných prác	13
d.	Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpad. hospodárstva.....	14
e.	Povinnosti držiteľa v zmysle § 14 Zákona č, 79/2015 Z. z.:.....	14
f.	Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi.....	15
g.	Hodnotenie predpokladaných vplyvov činnosti na životné prostredie	15

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	AMFITEÁTER V OBCI PAPÍN
Miesto stavby:	Obec PAPÍN, Okres Humenné, SR
Okres:	Humenné
Kraj:	Prešovský kraj
Katastrálne územie:	Papín
Parcelné číslo:	p.č.: 589/2
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia na územné a stavebné povolenie
Charakteristika stavby:	Novostavba
Investor:	Obec Papín, Papín 148, 067 33 Papín
Zodpovedný projektant:	Ing. Jiří Tencar, Ph.D.
Vypracoval:	Ing. Martin Mesároš Ing. Naďa Bánocziová

2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

2.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Pozemok sa nachádza v zastavanom území obce Papín, v katastrálnom území Papín, na parcele. č. 589/2. Na riešenom pozemku je umiestnený Obecný úrad. Po výstavbe amfiteátra bude pozemok slúžiť aj na kultúrno-spoločenské akcie. Terén pozemku je prevažne rovinný. Na mieste plánovanej výstavby amfiteátra a hľadiska sa v súčasnosti nenachádza žiadna zeleň a nedôjde k výrubu stromov. Jedná sa o samostatne stojaci amfiteáter obdĺžnikového tvaru s poloblúkovým pódium a šikmou strechou so sklonom 10°. Nosný systém je tvorený dvoma nosnými stĺpmi a pozdĺžnou stenou, ktorá uzatvára priestor pódia zo zadnej strany. Ako stavebné materiály amfiteátra sú použité betónové základy, železobetónová stena a stĺpy, a drevený respektíve oceľový priehradový väzník s plechovou strešnou krytinou. Hľadisko bude umiestnené vo vzdialenosti 6 m od pódia amfiteátra. Hľadiskové lavičky sú navrhnuté z plastových profilov v dĺžkach 3 m, 3,5 m a 4 m.

2.2. Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavbu

Pre projekt nebol vykonaný špeciálny prieskum, vychádzalo sa z podmienok výstavby ktoré boli dodané investorom a územie bolo vizuálne obhliadnuté.

2.3. Použité mapové podklady a podmienky výstavby

Pre projekt stavby bol použitý snímok z katastrálnej mapy, zadávacie podmienky a rokovania v priebehu projektových prác.

2.4. Príprava pre výstavbu

- stavenisko je zastavané, na pozemku sa nachádza Obecný úrad
- rozsah a spôsob likvidácie porastov – novostavba rodinného domu si nevyžaduje žiadnu likvidáciu porastov.
- zabezpečenie ochranných pásiem, chránených objektov a porastov po dobu výstavby – nie je potrebné
- preložky podzemných a nadzemných vedení, dopravných trás, prípadne tokov, a iné obmedzujúce alebo bezpečnostné opatrenia pri príprave staveniska a v priebehu výstavby (odstrel, výluka alebo obmedzenie dopravy, obmedzenie v dodávke energií a pod.) – neuvažuje sa so žiadnymi obmedzeniami.
- osobitné užívanie komunikácií – dovoz materiálu na stavenisko je možný z existujúcej komunikácie

3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

3.1. Zdôvodnenie riešenia stavby

Urbanistické riešenie spočíva v návrhu kultúrno-spoločenských vzťahov v území. Územie na, ktorom bude realizovaná stavba bude slúžiť obci na rôzne spoločenské aktivity. Amfiteáter je prístupný zo západnej strany pozemku s p.č. 589/2.

3.2. Riešenie dopravy

Dodávateľ stavby bude používať vlastný dopravný systém nákladnej dopravy. Dovož materiálu na stavenisko je možný z jestvujúcej komunikácie zo západnej strany pozemku. Novostavbou amfiteátra nebude dotknuté existujúce riešenie dopravy.

3.3. Starostlivosť o životné prostredie

- užívanie dokončenej stavby na životné prostredie, zdroje, druhy, vlastnosti, množstvá škodlivín – stavba nebude pôsobiť škodlivo na životné prostredie

- spôsob zneškodnenia, zužitkovania a odstránenia odpadových látok a energií – odpadové látky z prevádzky dokončenej stavby budú likvidované doterajším zaužívaným spôsobom v obci
- spôsob zneškodnenia alebo obmedzenia rizikových vplyvov na životné prostredie vznikajúcich prevádzkou (užívaním) dokončenej stavby – nie sú
- iné negatívne vplyvy pôsobiace na stavbu v rámci existujúceho životného prostredia a riešenie ochrany proti nim – nie sú
- výsledky prerokovania ekologického zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v platnom znení – takýto zámer nebol vypracovaný

3.4. Protipožiarne zabezpečenie stavby

Nie je predmetom tejto projektovanej dokumentácie.

3.5. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Stavba nevytvára osobitné bezpečnostné riziká počas svojej prevádzky. Pri prevádzaní všetkých prác je potrebné dodržiavať príslušné nariadenia, predpisy a opatrenia týkajúce sa stavieb tohto charakteru, najmä ustanovenia Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BOZP pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

3.6. Údaje o technologickej časti

Stavba bude nevýrobného charakteru.

3.7. Ekonomické zhodnotenie stavby

Nie je predmetom tejto projektovanej dokumentácie.

3.8. Zatriedenie a spôsob nakladania s odpadmi

Pri realizácii stavby vzniká odpad zo stavebných prác – stavebná suť. Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015. Tento odpad je zatriedený podľa Katalógu odpadov Vyhlášky č.365/2015 Z.z. Ministerstva životného

prostredia Slovenskej republiky z 13. novembra 2015. Zatriedenie a spôsob nakladania s odpadmi je riešený v prílohe č.1. Súhrnnej technickej správy.

3.9. Koordinačné opatrenie v prípade súbežnej realizácie inej výstavby v priestore alebo blízkosti stavby

Nie je predmetom tejto projektovanej dokumentácie.

3.10. Zariadenie civilnej ochrany a jeho dvojúčelové využitie

Nie je predmetom tejto projektovanej dokumentácie.

3.11. Spôsob splnenia požiadaviek na stavbu vyplývajúcich z podmienok územného rozhodnutia

Stavba podlieha územnému konaniu a v tomto projekte bude spojené so stavebným konaním.

3.12. Verejné a vonkajšie osvetlenie

Nie je predmetom tejto projektovanej dokumentácie.

3.13. Spevnené plochy

Spevnené plochy pri navrhovanom amfiteátri nie sú predmetom tejto projektovej dokumentácie. Napojenie na komunikáciu je jestvujúce.

3.14. Zemné práce

Pred začatím výkopových prác je potrebné odobrať ornica, ktorá bude uložená v rohu pozemku a následne bude spätne použitá na sadové úpravy okolia. Vykopaná zemina pre základové konštrukcie bude vyvezená na skládku. Pred začatím stavebných prác je nutné vytýčiť všetky jestvujúce inžinierske vedenia a siete za účasti ich majiteľov.

3.15. Podzemná voda

Predpokladá sa, že pri realizácii stavby nedôjde k styku s podzemnou vodou.

3.16. Inžinierske siete

Nie sú predmetom tejto projektovanej dokumentácie.

3.17. Plán organizácie výstavby

Nie je predmetom tejto projektovanej dokumentácie.

4. ASR ARCHITEKTONICKO-STEVEBNÉ RIEŠENIE

4.1. SO 01 - Amfiteáter

4.1.1.1. Zemné a výkopové práce

Pred zahájením zemných a výkopových prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie dotknutých podzemných vedení a riadiť sa pri práci v ich blízkosti pokynmi uvedenými vo vyjadrení správcov týchto inžinierskych sietí a pokynmi tejto technickej správy a projektovanej dokumentácie, aby nedošlo k ich poškodeniu. Pred začatím zemných prác sa objekt vytýči lavičkami. Takisto sa zreteľne vytýči výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky. Pred začatím hĺbenia rýh sa odstráni vrchná vrstva humusu (ornice) v potrebnej hrúbke, ktorá sa uloží, na vhodné miesto, na stavebnej parcele a použije sa na záverečné sadové úpravy. Výkopové práce sa odporúčajú prevádzať strojne, tesne pred betonážou základov je potrebné ručné začistenie až na základovú škáru. Vyťaženú zeminu je potrebné odviezť na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy. Výkopy sa vymerajú a vykonajú podľa stavebného výkresu pôdorysu základov. Pri odhalení základovej škáry je potrebné prizvať statika a posúdiť základové pomery podložia. V prípade, že sa preukážu nevhodné základové pomery, je potrebné prehodnotiť spôsob zakladania stavby. Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť. Terén, kde bude navrhovaný objekt postavený je rovinatý. Výkopy základových škár pre stavebné ryhy sa budú nachádzať na kóte -2,000 m, t.j. -1,200 m pod upravený terén. Výšková úroveň $\pm 0,000$ je podlaha pódia. Výkopové práce je nutné vykonávať podľa platných predpisov a noriem.

4.1.1.2. Základy

Z hľadiska založenia objektu sa jedná o jednoduché základové pomery a jednoduchú konštrukciu. Základové konštrukcie sú navrhnuté z простého betónu B20 C 16/20. Základové pásy sú šírky 300 mm. Hĺbka založenia je -1,900 m, t.j. -1,100 mm pod upravený terén. Základy pod stĺpmi sú navrhnuté ako základové pätky o rozmeroch 1200x1900 mm. Základové pásy sa doplnia pomocou debniacich tvárnic DT 30 - šírky 300 mm v dvoch radoch, ktoré sa vystužia rebrovanou betonárskou oceľou a zaliate betónom B20 C 16/20. Pod betónové základy uložiť a zhutniť vrstvu štrku frakcie 4-16 mm, hrúbky min.100 mm. Na vrstvu štrku uložiť hromozvod. Tvar a rozmery uvedených konštrukcií vid'. výkres pôdorys

základov. Prípadná výstuž základových pásov bude navrhnutá a podrobne rozkreslená statikom v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

4.1.1.3. Zvislé nosné konštrukcie

Nosný systém amfiteátra je tvorený dvoma nosnými stĺpmi s rozmermi 300 x 1000 mm a pozdĺžnou železobetónovou stenou hrúbky 300 mm. Oba zvislé nosné prvky sú navrhnuté z betónu triedy C25/30.

4.1.1.4. Nosné konštrukcie

Vodorovná nosná konštrukcia je tvorená drevenými respektíve oceľovými priehradovými väzníkmi, ktoré sú uložené na prievlakoch. Stabilita stavby je zabezpečená stužujúcim vencom okolo celej stavby. Vence a prievlaky sú navrhnuté ako monolitické železobetónové C25/30 (B20).

4.1.1.5. Podlahy

Nášľapná vrstva pódia je navrhnutá z kompozitných drevoplastových terasových dosák.

4.1.1.6. Strecha

Strecha na navrhovanom amfiteátre bude sedlová. Nosnú konštrukcie strechy tvoria drevené respektíve oceľové priehradové nosníky. Strešnú krytinu na navrhovanom amfiteátre bude tvoriť plechová krytina. Spád strešnej krytina je 10°. Odvodenie strešnej krytina ja zabezpečené okapovým systémom z poplastovaného plechu zvedené na terén. Spádovanie a skladbu strešnej konštrukcie vid'. výkresová dokumentácia. **Pri izolovaní strešnej konštrukcie je nutné riadiť sa technologickým predpisom dodávateľa daného hydroizolačného systému.**

4.1.1.7. Izolácie proti vode

Vodorovnú izoláciu proti zemnej vlhkosti tvorí hydroizolačný asfaltový pás. Hydroizolačný pás je natavený na základových pásoch pod pódium proti vztlínaniu zemnej vlhkosti do zvislej nosnej konštrukcie. Hydroizolácia sa natavuje na základové pásy a pätky, ktoré sú opatrené asfaltovou penetračnou emulziou. Kvôli zvýšeniu nepriepustnosti izolácie sa odporúča použiť v dvoch vrstvách.

4.1.1.8. Úpravy povrchov

Konečná povrchová úprava nosných stĺpov a prievlakov je navrhnutá tenkostenná omietka, opatrená povrchovou omietkovou vrstvou škrabanou silikónovou omietkou. Na vyvýšenom

pódium a pozdĺžnej železobetónovej stene je navrhnutý kamenný obklad. Druh a farbu obkladov a malieb určí investor.

4.1.1.9. Klampiarske prvky

Väčšina klampiarskych výrobkov je typová, atypické výrobky a práce budú prevedené v súlade s príslušnými normovými požiadavkami. Žlabové kotlíky, rúry, kolená vrátane doplnkov sú vyrobené z poplastovaného plechu hr. 0,7 mm. Všetky prvky pre odvodnenie strechy sú vyhotovené z certifikovaného odkvapového systému.

4.1.1.10. Zámočnicke prvky

Zábradlie je navrhnuté ako oceľové, tvar a farebnosť zábradlia určí investor pred realizáciou.

4.1.2. SO 02 - Hľadisko

Predmetom projektového spracovania amfiteátra je aj priestor hľadiska. Hľadisko bude umiestnené vo vzdialenosti 6 m od pódia amfiteátra. Hľadiskové lavičky sú navrhnuté z plastových profilov d-120x50 cm, nosná konštrukcia je tvorená z jaklových profilov rozmeru 60x40x4 mm a navarených L profilov 30x30x4 mm. V hľadisku sú navrhnuté lavičky s dĺžkou 3 m (1.-4. rad) + 8 ks = 24 ks , lavičky s dĺžkou 3,5 m (5.-8. rad) = 16 ks, lavičky s dĺžku 4 m (9.-10. rad) = 8 ks. Základové pätky sú navrhnuté z prostého betónu C16/20 (B20). Farbu lavičiek špecifikuje investor pred realizáciou projektu. Bližšia špecifikácia o založení a nosných prvkoch hľadiskových lavičiek je popísaná vo výkrese č.14 – Hľadiskové lavičky.

Príloha č. B1

ZATRIEDENIE A SPOSOB NAKLADANIA S ODPADMI

a. Odpadové hospodárstvo – nakladanie s odpadmi

Pri realizácii stavby vzniká odpad zo stavebných prác – stavebná suť. Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015. Tento odpad je zatriedený podľa Katalógu odpadov Vyhlášky č.365/2015 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 13. novembra 2015.

ODPADY VZNIKAJÚCE PRI VÝSTAVBE:

Odpady kategórie O (ostatný odpad)			
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu)		
	Druh odpadov	Množstvo	Zneškodňovanie, zhodnocovanie
20 01 01	Papiera a lepenky	0,1 t	D1, R12
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	0,2 t	D1,R12
20 01 39	Plasty	0,1 t	D1,R12
20 01 40 05	Železo a oceľ	0,1 t	R4,R12
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0,3 t	D1, R12
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest		
17 01 01	Betón	0,2 m ³	D1,R12
17 01 03	Škridle a obkladový materiál a keramika	0,2 t	D1,R12
17 02 01	Drevo	0,2 m ³	D1,R12
17 02 03	Plasty	0,05 t	D1,R12
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	0,05 t	D1,R12
17 04 05	Železo a oceľ	0,05 t	R4,R12
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,05 t	D1,R12
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	2 m ³	D1,R12
17 06 04	Izolačné materiály iné ako v 17 06 01 a 17 06 03	0,2 t	D1,R12
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,5 t	D1,R12
Odpady kategórie N (nebezpečný odpad)			
	Jeho výskyt sa nepredpokladá.		

POZ. Uvedené množstvá odpadu sú odhadované !

ODPADY VZNIKAJÚCE PRI UŽIVANÍ OBJEKTU:

Odpady kategórie O (ostatný odpad)			
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu)		
	Druh odpadov	Množstvo	Zneškodňovanie, zhodnocovanie
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	Určí sa pri užívaní	D1,R12
Odpady kategórie N (nebezpečný odpad)			
	Jeho výskyt sa nepredpokladá.		

Odpady sa členia na tieto kategórie:

- ostatné odpady, označené písmenom O
- nebezpečné odpady, označené písmenom N

b. Zneškodnenie a zhodnocovanie odpadu zo stavebných prác
Zhodnocovanie odpadov (príloha č. 1 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.)

R1	Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
R2	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
R3	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov) .
R4	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
R5	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.
R6	Regenerácia kyselín a zásad.
R7	Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
R8	Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
R9	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
R10	Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
R12	Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zneškodňovanie odpadov (príloha č. 2 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.)

D1	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov) .
D2	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.) .
D3	Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.)
D4	Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď.) .
D5	Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.) .
D6	Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
D7	Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
D8	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
D9	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.) .
D10	Spaľovanie na pevnine.
D11	Spaľovanie na mori.
D12	Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.) .
D13	Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
D14	Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
D15	Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) .

c. Zneškodnenie, zhodnocovanie odpadu zo stavebných prác

Stavebná suť z prác bude odvezená na skládku stavebného odpadu. Vykopaná zemina a omica bude odvezená na skládku depónií (uložená na pozemku) a použitá na konečné terénne úpravy. Prebytočná zemina bude uložená na skládku. Počas prác je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov. Zhromaždenie všetkých odpadov prebieha na vyhradených a označených miestach, kde budú jednotlivé druhy odpadu triedené a dočasne uskladnené na pozemku, tak aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia. V rámci separovaného zberu sú využívané plastové, resp. jutové vrecia pre vytriedené komodity (papier, sklo a plasty). Využiteľné odpady sa odovzdávajú do zberne, respektíve do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Ostatné na skládku nie nebezpečného odpadu. Všetky odpady vznikajúce počas výstavby aj odovzdania stavby do prevádzky bude s nimi nakladané v zmysle platnej legislatívy (Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Nakoľko pôjde iba o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odvázané a bude s nimi nakladané v rámci terajšieho systému nakladania odpadu v obci. Prípadné odpady kategórie N – nebezpečné, bude s nimi

B.SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

nakladané subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. V tomto projekte novostavby sa s ich výskytom nepredpokladá.

Komunálny odpad – v zmysle § 80 Zákona o odpadoch za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Obec je povinná zabezpečiť alebo umožniť zber a prepravu komunálnych odpadov vznikajúcich na jej území na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia. Pôvodca komunálnych odpadov je povinný nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce. Uvedená firma musí vlastniť na túto činnosť príslušné povolenia orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Odber odpadov sa uskutoční v zmluvne dohodnutých termínoch. Vzniknuté odpady a ich množstvá je zhotoviteľ povinný evidovať podľa druhov a evidenciu a doklady o ich odvoze a zneškodnení predložiť pri kolaudácii stavby. Zhotoviteľ stavby musí zaistiť nakladanie s odpadmi, vznikajúcich pri stavebnej činnosti podľa ich zatriedenia, v súlade s požiadavkami na ochranu ŽP. Doklady o spôsobe nakladania s odpadmi musí predložiť pri kolaudačnom konaní pri ukončení stavby.

d. Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpad. hospodárstva

So všetkými odpadmi vznikajúcimi počas výstavby aj odovzdania stavby do prevádzky bude nakladané v zmysle platnej legislatívy (Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Nakoľko pôjde prevažne o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odvázané na najbližšie miesto na to určené a budú zneškodňované organizáciou, ktorá má na príslušnú činnosť oprávnenie. Komunálny odpad možno v zmysle § 80 ods. 2 mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu. Za nakladanie s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec.

Prípadné odpady kategórie N – nebezpečné (nepredpokladajú sa), bude s nimi nakladané subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín. Pri zbere, preprave a skladovaní musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený podľa osobitného predpisu. V prípade vzniku odpadov kategórie N nad 1t/rok musí mať pôvodca udelený súhlas od obvodného úradu životného prostredia. Pôvodca odpadov v zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva musí viesť evidenciu o vzniknutých odpadoch v evidenčných listoch.

e. Povinnosti držiteľa v zmysle § 14 Zákona č, 79/2015 Z. z.:

- a/ zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov vyhláška 365/2015
- b/ zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením a lebo iným nežiaducim účinkom
- c/ zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi

B.SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

- d/ zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému
- e/ zabezpečiť zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie
- f/ odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám
- g/ viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení

f. Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

V záujme obmedzenia negatívnych vplyvov na minimálnu mieru, je potrebné zo strany zhotoviteľa zabezpečiť realizáciu prác rýchlo za dodržania všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržania bezpečnosti pri práci. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby. Nepredpokladá sa ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby. Stavba vzhľadom na svoj charakter nevyžaduje zvláštne riešenie z hľadiska civilnej a požiarnej ochrany. Pri výstavbe sa neuvažuje so zriadením manipulačného pásu. Pre potreby stavby je potrebné využívať len pozemok trvalého a dočasného záberu. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby. Počas výstavby je dodávateľ stavby povinný dbať na zvýšenú pozornosť pri znečistení vozovky jej čisteniu.

g. Hodnotenie predpokladaných vplyvov činnosti na životné prostredie

Vplyv na ochranu prírody a kultúrnych pamiatok

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V predmetnej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona c. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na rovinatý charakter územia stavebné práce nebudú znamenať významné ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia. V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Do riešeného územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie v zmysle nariadenia vlády SSR c. 13/1987 Zb. v znení zákona c. 364/2004 Z.z. Znečistenie podzemných vôd je závislé od prítomnosti lokálnych zdrojov znečisťovania. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality nie je predpoklad významnej kontaminácie vôd.

B.SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Potenciálne riziko ohrozenia povrchových a podzemných vôd vzniká v súvislosti s vykonávanými stavebnými prácami. Môže dôjsť k znečisťovaniu vôd ropnými látkami (z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov), ale aj inými anorganickými a organickými látkami. Z časového hľadiska môže mať tento vplyv charakter krátkodobý aj trvalý. V rámci realizačných prác môže byť vážnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd zariadenie staveniska. Ich negatívny vplyv sa výrazne dá obmedziť, ak sa dodržia platné legislatívne a technické opatrenia pri ich budovaní a v samotnom režime prevádzky.

Vplyvy na pôdu

Vzhľadom na lokalitu, jej zastavanosť a umiestnenie v zastavanom území obce sa nepredpokladá negatívny vplyv na pôdny fond.

Vplyvy na krajinu

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. Priamo v riešenom území sa nevyskytujú. Jedná sa o typicky vnútro areálové územie. V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovaných práškových stavebných materiálov (cement, omietkové zmesi, piesok, ďalšie stavebné materiály) a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách. Tieto vplyvy sa musia eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave a s pravidelnými emisnými kontrolami, obmedzeným používaním cementu a ďalších práškových zmesí, dovozom betónu domiešavačmi z externých veľkokapacitných výrobných jednotiek, príp. skladovaním práškových materiálov v uzatvorených kontajneroch a tesných obaloch, zakrytovaním plachtou pri voľnom skladovaní a opatrnou manipuláciou. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od prípadných nánosov blata a čistením komunikácií a udržiavaním v bezprašnom stave polievaním v letných mesiacoch. Zmeny miestnej klímy vzhľadom na rozsah stavby, predpoklad realizácie v kratších úsekoch, sa nepredpokladajú.

Vplyv na obyvateľstvo

Vplyvy obdobia rekonštrukčných a stavebných prác predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť. Z dôvodu, že stavba je umiestnená v obytnej zóne, tak sa predpokladá výrazne zaťaženie na obyvateľstvo počas výstavby. Časovo možno obdobie s najvýraznejším pôsobením vplyvov stavebnej činnosti ohraničiť na obdobie cca 8 mesiacov.

Hluk a vibrácie

Hlavné zdroje znečistenia hluku a vibrácií predstavuje predovšetkým samotná plocha staveniska. Ide o plošný zdroj dočasného charakteru. Vzhľadom na to, že uvedený zdroj sa viaže na stavebné práce klasifikujeme ho ako vplyv dočasný, krátkodobý, s rôznou intenzitou pôsobenia. Počas výstavby je nutné zabezpečiť, aby práce v území dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku. Práce na zriadenom stavenisku musia rešpektovať požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR c. 126/2006 Z.z. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií.

V Košiciach, október 2017**Zodpovedný projektant:** Ing. Jiří Tencar, Ph.D.Vypracoval: Ing. Martin Mesároš
Ing. Naďa Bánocziová