Stavba : **Zberný dvor, Šútovce**
Objednávateľ : **Obec Šútovce, 972 01 Šútovce č. 39**
Miesto : **Šútovce**
Zák. číslo **: 5530-04-000-16-90**
Stupeň : **Projekt stavby pre stavebné povolenie**
Časť : **Projekt organizácie výstavby**

Obsah:

1 STAVENISKO 3
1.1 CHARAKTER STAVENISKA 3
1.2 VYTÝČENIE STAVENISKA 3
1.3 UVOĽNENIE STAVENISKA 3
1.4 OPLOTENIE STAVENISKA 3
1.5 VÝRUB A OCHRANA ZELENE 4
1.6 OCHRANNÉ PÁSMA 4
1.7 DOČASNÝ ZÁBER STAVENISKA 4
2 CHARAKTERISTIKA STAVBY 4
3 NAVRHOVANÁ KONCEPCIA POSTUPU VÝSTAVBY 5
4 KONCEPCIA RIEŠENIA STAVENISKA 5
4.1 VJAZD A VÝJAZD ZO STAVENISKA 5
4.2 VNÚTROSTAVENISKOVÁ DOPRAVA 6
4.3 DOČASNÉ ŽERIAVOVÉ DRÁHY A INÉ ÚPRAVY PRE ŽERIAVY 6
4.4 PRACOVNÍCI - ZARIADENIE STAVENISKA 6
4.5 ZABEZPEČENIE ENERGIÍ PRE STAVENISKO 8
4.5.1 Stavenisková el. energia 8
4.5.2 Voda pre potreby stavby 9
4.5.3 Odkanalizovanie staveniska 9
4.5.4 Staveniskový telefón 9
4.6 ZDVÍHACIE MECHANIZMY 9
4.7 SKLÁDKY – DEPÓNIE 10
5 ORGANIZÁCIA DOPRAVY 10
5.1 DOPRAVNÉ TRASY 10
5.2 OPATRENIA NA ZAMEDZENIA ZNEČISŤOVANIA VEREJNÝCH KOMUNIKÁCIÍ 10
6 PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI 10
6.1 POŽIARNE PREDPISY 11
6.2 BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY 11
6.3 ZVLÁŠTNE OPATRENIA 12
7 VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB VYLÚČENIA, RESP OBMEDZENIA NEŽIADUCICH VPLYVOV 12
7.1 OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA 12
7.2 SPÔSOB OBMEDZENIA ALEBO VYLÚČENIA NEŽIADUCICH VPLYVOV 13
7.2.1 Ochrana ovzdušia 13
7.2.2 Ochrana pred hlukom 13
7.2.3 Ochrana vôd a vodohospodárskych diel 14
7.2.4 Ochrana zelene 14
7.2.5 Ochrana prírody z hľadiska odpadov 14
7.2.6 Ochrana prírody z hľadiska udržiavania čistoty 14

8 ČASOVÝ HARMONOGRAM VÝSTAVBY 14

9 STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY (RESP. ICH ČASTÍ) UVÁDZANÉ PREDČASNE DO PREVÁDZKY ALEBO UŽÍVANIA 15

10 POŽIADAVKY NA KOMPLEXNÉ VYSKÚŠANIE 15

11 ČASOVÝ POSTUP VYPRATANIA ZARIADENIA STAVENISKA 16

12 ODPADY 16

13 PODMIENKY POUŽITIA DIELA, ČASTI „PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY“ 16

Technická správa

k projektu organizácie výstavby

Tento projekt organizácie výstavby je spracovaný k projektu pre stavebné povolenie stavby „**Zberný dvor, Šútovce**“.

1 STAVENISKO

1.1 Charakter staveniska

Stavenisko je situované v katastrálnom území Horné Šútovce. Je situované v centrálnej časti obce, vjazd je navrhnutý z miestnej komunikácie. Hranice staveniska sú tvorené oplotením od susedných pozemkov a hranicami susedných pozemkov. Nachádza sa na parc. č. 106/2, 134, 137/2, 137/3, 484/3, 758/4.

1.2 Vytýčenie staveniska

Pred začatím prác stavebník odovzdá stavebník vyznačené hranice staveniska zhotoviteľovi a taktiež pán základnej vytyčovacej siete spolu s geodetickou dokumentáciou.

Stavebník zabezpečí vyznačenie inžinierskych sietí ich správcami v teréne, požiada o určenie podmienok pre realizáciu v ochranných pásmach a zabezpečí zameranie oprávneným geodetom a geodetickú dokumentáciu odovzdá zhotoviteľovi, resp. určí podmienky pre prácu v blízkosti sietí v správe stavebníka.

Všetky geodetické dokumentácie budú v papierovej aj digitálnej forme tak, aby odovzdaná dokumentácia bola vhodným podkladom pre vykonávanie geodetickej činnosti, ktorú bude zabezpečovať geodet zhotoviteľa počas výstavby.

Zhotoviteľ má povinnosť sa starať o základné smerové a výškové body: zabezpečiť dostatočnú ochranu proti mechanickému poškodeniu, ako aj v pravidelných mesačných intervaloch uskutočňovať kontroly meraním. V prípade ich poškodenia alebo aj v prípade podozrenia poškodenia zhotoviteľ vykoná mimoriadne kontrolné meranie.

1.3 Uvoľnenie staveniska

Pozemok je uvoľnený a pripravený k výstavbe.

1.4 Oplotenie staveniska

Ako oplotenie bude vyžívané jestvujúce oplotenie a taktiež zhotoviteľom doplnené v chýbajúcich častiach a v závere výstavby sa upraví podľa projektovej dokumentácie.

V prípade potreby zhotoviteľ upraví jestvujúce oplotenie využívané pre stavenisko tak, aby spĺňalo podmienky pre oplotenie staveniska v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), vyhlášky č.532/2002 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie, vyhlášky 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.

1.5 Výrub a ochrana zelene

V riešenom území sa nenachádzajú chránené územia, chránené solitérne stromy a biotopy ani ochranné pásma v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Počas realizácie stavebnej činnosti bude zhotoviteľ ochraňovať plochy staveniska pred zaburinením.

1.6 Ochranné pásma

V zmysle zákona 543/ 2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú chránené územia prírody, chránené stromy, vzácne ani ohrozené druhy rastlín ani živočíchov ani ohrozené biotopy a ani chránené vtáčie rezervácie. Dotknuté územie v zmysle tohto zákona patrí do I. stupňa ochrany prírody.

Riešené územie nepatrí medzi chránené časti územia a taktiež územie nie je definované ako pamiatkovo chránené územie.

Jestvujúce ochranné pásma územia (napr. jestvujúcich I.S.) budú rešpektované v zmysle STN, súvisiacej legislatívy a projektového riešenia príslušných odborných profesií. Zvláštne a osobitné opatrenia počas výstavby, v dotyku s predmetnými inžinierskymi sieťami, revíznymi šachtami, vpusťami a ostatnými objektmi a zariadeniami pozri samostatné projekty odborne spôsobilých projektantov resp. vyjadrenia príslušných majiteľov a správcov sietí.

1.7 Dočasný záber staveniska

S dočasným záberom pre stavenisko je uvažované v súvislosti s realizovaním prác na inžinierskych sieťach.

Ak zvolený postup prác zhotoviteľa a zvolené technológie pre jednotlivé stavebné procesy budú vyžadovať záber ďalších pozemkom, tak zhotoviteľ zabezpečí prenájom týchto pozemkov.

2 CHARAKTERISTIKA STAVBY

Členenie stavby:

		STAVEBNÉ OBJEKTY:
SO 101		**Zberný dvor**
	1.1	Architektonicko-stavebné riešenie
	1.2	Spevnené plochy
	1.4	Zdravotechnika
	1.5	Vykurovanie
	1.7	Silnoprúdové rozvody a vonkajšie osvetlenie
	1.8	Slaboprúdové rozvody
SO 201		**Prípojka vodovodu**
SO 202		**Dažďová kanalizácia**
SO 203		**Prípojka NN**

Popis jednotlivých stavebných objektov a prevádzkových súborov je uvedený v technických správach jednotlivých častiach projektu a v súhrnnej technickej správe.

3 NAVRHOVANÁ KONCEPCIA POSTUPU VÝSTAVBY

A) Po odovzdaní staveniska zhotoviteľ začne budovať jednotlivé objekty zariadenia staveniska v zmysle legislatívnych požiadaviek na staveniská. Taktiež označí stavbu informačnou tabuľou.
B) V súvislosti s možným poškodením susedných nehnuteľností (napr. komunikácia) zhotoviteľ vykoná ich pasportizáciu technického stavu ešte pred začatím v súčinnosti so stavebníkom.
C) Zhotoviteľ je povinný vypracovať dielenskú dokumentáciu pre jednotlivé konštrukcie, ktorú odsúhlasí s projektantom.
D) V prípade poškodenia vyznačených inžinierskych sietí zhotoviteľ pred začatím realizácie prác zabezpečí ich opätovné vytýčenie aby nedošlo k ich poškodeniu počas realizácie pác v ich ochrannom pásme.
Počas realizácie stavebných prác bude zhotoviteľ zabezpečovať výkon funkcie zodpovedného geodeta zhotoviteľa oprávnenou osobou v zmysle stavebného zákona.
E) Pred začatím prác zhotoviteľ spracuje kontrolno-skúšobný plán pre realizované časti stavby s uvedením jednotlivých konštrukcií s požadovanými skúškami, legislatívny a normatívny rámec realizovaných skúšok, ich početnosť, osoby zodpovedné za vykonanie jednotlivých skúšok a druh výsledného elaborátu zo skúšky.
Taktiež zhotoviteľ vypracuje a pred realizáciou jednotlivých procesov v dostatočnom predstihu bude predkladať zástupcovi stavebníka technologické postupy pre plánované práce.
F) Zhotoviteľ bude vykonávať zhotovenie diela v zmysle platných slovenských technických noriem, platnej legislatívy SR, kontrolno-skúšobného plánu, podmienok vydaných stavebných, resp. integrovaného a iných povolení, vyjadrení, rozhodnutí a stanovísk dotknutých orgánov a organizácii a podmienok a štandardov dohodnutých so stavebníkom prostredníctvom ZoD
G) V prvej fáze realizácie budú realizované prípravné práce v súvislosti so zriadením staveniska, prípravy pre napojenie ZS na el. energiu, vodu.
H) Následne budú začaté práce na samotnom objekte zberného dvora.
I) Práce budú pokračovať zemnými prácami, prácami na podzemných sieťach – vodovod, dažďová a splašková kanalizácia a prípojka NN.
J) Po zrealizovaní podzemných vedení bude realizovaná spevnená plocha.
K) Po zrealizovaní spevnených plôch budú realizované práce na dokončení objektov podzemných sietí, dopravného značenia a pod..
L) S dokončovaním stavby budú realizované sadové úpravy a úpravy okolia.

4 KONCEPCIA RIEŠENIA STAVENISKA

Zariadenie staveniska bude situované na pozemku parc. č. 106/2, 134, 137/2, 137/3, 484/3, 758/4 v katastrálnom území Šútovce.

Navrhovaná koncepcia riešenia staveniska je predbežná a nenahrádza zhotoviteľskú dokumentáciu, ktorú spracuje zhotoviteľ s ohľadom na jemu dostupné kapacity zariadenia staveniska – dopravné prostriedky, žeriavy, výťahy, bunky a pod..

Na projekt zariadenia staveniska vo fáze realizácie zhotoviteľ zabezpečí povolenie dočasných objektov zariadenia staveniska a taktiež aj ich kolaudáciu, aby bolo možné zariadenie staveniska užívať.

4.1 Vjazd a výjazd zo staveniska

Navrhovaný vjazd/výjazd na/zo staveniska je miestnej komunikácie. Vjazd bude zriadený cez bránu šírky 6 m.

4.2 Vnútrostavenisková doprava

Pre vnútrostaveniskovú dopravu budú využívané jestvujúce plochy ako dočasné komunikácie, ktoré budú počas realizácie prác v prípade potreby upravované

Taktiež pre staveniskovú dopravu bude v postupe výstavby využívaná spevnená plocha realizovanej stavby.

4.3 Dočasné žeriavové dráhy a iné úpravy pre žeriavy

Tento projekt organizácie výstavby uvažuje s použitím mobilných zdvíhacích prostriedkov. Pred nasadením mobilných žeriavov je potrebné upraviť podkladné podlahové vrstvy, resp. lokálne upraviť podklad stanoviska mobilného žeriavu. Podmienky použitia mobilných žeriavov budú spresnené v podmienkach ich dodávateľa.

4.4 Pracovníci - zariadenie staveniska

Orientačný výpočet pracovníkov na stavbe:

Pracovník	Počet
Počet robotníkov (priem.)	10
Počet pracovníkov (max.)	12
Inžiniersko-technický personál	1

Návrh kancelárií

Pracovník	Počet kancelárií
Inžiniersko-technický personál	1
Spolu	1 kancelárii

Kancelária budú prispôsobené celoročnému používaniu. Umiestnenie kancelárií je vyznačená vo výkresovej časti.

Návrh sociálnych a hygienických zariadení

Zariadenie	Počet zariadenia
Šatne robotníci	1
Chemické WC so zásobníkom vody	1

- Kancelárie a sociálno-hygienické zariadenia sú v tomto projekte navrhnuté ako napr. kontajnery Variacont typov 12 – CNI 27 (kancelárie, šatne), typ 17 - SNI 27 (hygienické zariadenia).
- Rozmerová rada uvedených typov kontajnerov je 6058 x 2438 mm.

Rekapitulácia:

Kancelárie	1ks	1x jednobunky
Šatne	1ks	1x jednobunka
Hyg. zar. – chemické WC	1ks	1x

Poloha kancelárskych buniek a šatní je vyznačená vo výkresovej časti.

Návrh zariadenie staveniska pre skladovanie materiálu

Zhotoviteľ je povinný skladovať materiál tak, aby nebola ohrozená jeho kvalita a taktiež bezpečnosť osôb pohybujúcich sa na stavenisku.
Pre jednotlivé druhy materiálov platia tieto zásady skladovania:

- sypký voľne uložený materiál sa ukladá v prirodzenom sklone tak, aby nedošlo k jeho zosuvom;
- sypký materiál vo vreciach sa ukladá do uzatvorených skladov, príp. aj na voľnej ploche so zabezpečením proti poveternostným vplyvom do výšky 1,5m pre ručnú manipuláciu, do výšky 3,0m ak je zabezpečené mechanizované ukladanie;
- skladovanie sypkých materiálov v silách je predpísané výrobcom týchto zariadení;
- kusový materiál nepravidelných tvarov sa smie skladovať do výšky 1,0m;
- kusový materiál pravidelných tvarov sa smie skladovať do výšky 2m;
- prvky uložené na paletách sa smú skladovať do výšky 2,0m;
- nosné oceľové prvky musia byť uložené v suchom prostredí;
- tekuté látky v uzavretých nádobách sa musia uložiť tak, aby plniaci/vyprázdňovací otvor bol vždy hore;
- kyseliny a iné nebezpečné látky sa musia skladovať v obaloch s označením druhu látky; v prípade kyselín a látok, ktorými by sa mohli pracovníci popáliť, sa uskladňujú v uzavretých skladoch na zemi alebo na dlážke;
- tabuľové sklo sa musí skladovať stojato v rámoch s mäkkými podložkami;
- drobné náradie a materiál sa uskladní v uzamykateľných skladoch;
- medzi jednotlivými skládkami a figúrami prefabrikátov sa musí zachovať priechod pre viazačov široký najmenej 75 cm;
- pri ukladaní materiálu je nutné brať do úvahy odporučenia a pokyny pre skladovanie výrobcov a dodávateľov.

Na stavenisku bude umiestnený uzamykateľný skladový kontajner.

Plochy pre skládky zhotoviteľ spevní. Budú využívané plochy vo vyznačenom obvode staveniska. Taktiež pre skladovanie materiálu bude využívaná samotná plocha realizovaného objektu.

Predbežný návrh mechanizmov potrebných pre realizáciu diela

Zariadenie/stroj	ks	Štítkový výkon (kW)	kW
Nákladný automobil	2		
Acetylénová súprava	1		
Zemné rýpadlo	1		
Nakladač	1		
Cestný valec	1		
Pneumatické kladivo	1		
Domiešavač	1		
Auto. čerp. bet. zmesi	1		
Zvárací agregát	1	4,6	4,6
Vibrátor ponorný	2	2	4
Mobilný žeriav	1		
Kompresor	1		
Drobná mechanizácia	1	10	10
Okružná píla	1	3,8	3,8
Miešačka SM 250	1	4	4
Inštalovaný príkon motorov			26,4

4.5 Zabezpečenie energií pre stavenisko

4.5.1 Stavenisková el. energia

Výpočet spotreby elektrickej energie

P1 – príkon elektromotorov			
Zariadenie/stroj	ks	Štítkový príkon (kW)	kW
Zvárací agregát	1	4,6	4,6
Vibrátor ponorný	2	2	4
Drobná mechanizácia	1	10	10
Okružná píla	1	3,8	3,8
Miešačka SM 250	1	4	4
P1 – inštalovaný príkon elektromotorov			**26,4**

P2 – vnútorné osvetlenie				
Osvetlené priestory	Počet kontajnerov	m2	príkon (kW/m2)	kW
Kancelárie	1	13	0,025	0,325
Šatne, hyg.	1	13	0,01	0,130
Sklady	1	13	0,005	0,065
Vykurovanie unimobuniek	2		2,5	5,000
P2 – inštalovaný príkon vnútorného osvetlenia				**5,52**

P3 – Vonkajšie osvetlenie			
Druh prác	m2* km	príkon (kW/m2)* (kW/km)	kW
Stavebné práce vykonané ručne*	1000	0,005	5,0
Hlavné staveniskové cesty	0,1	20,00	2,0
Osvetlenie bezpečnostné	0,1	5,00	0,5
P3 – inštalovaný príkon vonkajšieho osvetlenia			**7,5**

Výpočet príkonu elektrickej energie
$S` = 1,1 * \sqrt{(0,5*P1+0,8*P2+P3)^2+(0,7*P1)^2}$  S` - zdanlivý príkon (kVA) 1,1 – koeficient straty vo vedení 0,5 a 0,7 – koeficient súčasných el. motorov 0,8 – koeficient súčasného vnútorného osvetlenia 1,0 – koeficient súčasného vonkajšieho osvetlenia
S` = 35 kVA

Predpokladaný príkon elektrickej energie pre zariadenie staveniska podľa vyššie uvedeného výpočtu je 35 kVA.

Napojenie na odber elektrickej energie pre potreby zariadenia staveniska a výstavby je uvažované z projektovanej NN prípojky, ktorá bude ukončená v elektromerovom rozvádzači v oplotení areálu.

Z miesta napojenia el. energie bude napojený staveniskový rozvádzač, ktorý bude obsahovať hlavný staveniskový vypínač a meranie. Z hlavného staveniskového rozvádzača budú zrealizované staveniskové rozvody so staveniskovými rozvádzačmi. Hlavný staveniskový vypínač musí byť trvalo prístupný a o jeho umiestnení a spôsobe ovládania musí byť protokolárne informovaný a zaškolený každý pracovník.

Staveniskové rozvody el. energie budú vedené ako vzdušné.

Staveniskové rozvádzače budú umiestnené pri hlavných odberných miestach.

Do doby vybudovania prípojky NN zhotoviteľ zabezpečí el. energiu DA.

Zhotoviteľ zabezpečí osvetlenie staveniska. Bude realizované vzdušným rozvodom po jeho obvode výbojkovými svietidlami umiestnenými na dočasných stĺpoch.

4.5.2 Voda pre potreby stavby

Pre napojenie odberu vody pre potreby zariadenia staveniska a výstavby bude využitá projektovaná prípojka vody pre trvalé zabezpečenie vody budovaného stavby. Miesto napojenia je vyznačené na situácii.

Do doby vybudovania objektov pre zásobovanie vodou bude voda zabezpečovaná cisternami, pitná voda pre zamestnancov bude zabezpečovaná zhotoviteľom vo forme balenej vody.

Výpočet potreby pitnej vody:

Potreba vody pre 10 pracovníkov

- umývanie 10*120 l/deň
  10*125 l/deň = 1.250 l/deň

Výpočet potreby úžitkovej vody:

- ošetrovanie betónu (10m3*600 l/m3) = 6.000 l/deň
  6.000 l/deň

4.5.3 Odkanalizovanie staveniska

S odkanalizovaním zariadenie staveniska sa neuvažuje, bude využívané chemické WC a odber splaškov oprávnenou organizáciou.

4.5.4 Staveniskový telefón

Pre potreby telefonického spojenia stavby a pripojením na internet je uvažované ako mobilné – mobilný telefón, mobilný internet.

Pre komunikáciu v rámci staveniska (hlavne s obsluhou mechanizmov – žeriav, betónpumpa a pod.) budú využívané vysielačky.

4.6 Zdvíhacie mechanizmy

Pre vertikálnu dopravu sú predbežne navrhnuté nasledovné mechanizmy:

Žeriav

Pre manipuláciu na stavenisku je uvažované s použitím automobilového žeriavu s nosnosťou do 20t napr. AD20

Typ a technické parametre žeriavu sú navrhnuté ako predbežné, konkrétny typ bude stanovený v dielenskej, resp. zhotoviteľskej dokumentácii v závislosti od voľných kapacít a návrhu vybratého dodávateľa žeriavu.

Dopravné prostriedky so zdvíhacím zariadením, vysokozdvižné vozíky

Pre manipuláciu s výrobkami a materiálom budú využívané nákladné automobily so zdvíhacím zariadením.

Uvedené zariadenia musia spĺňať všetky bezpečnostné predpisy pre prácu – platné revízne správy zdvíhacích zariadení a pod.

Plochy pod žeriavom budú upravené podľa požiadavky dodávateľa žeriavu.

4.7 Skládky – depónie

S uskladnením časti zeminy potrebnej pre spätné zásypy a úpravu terénu je uvažované v obvode staveniska.

Prebytočná zemina bude odvezená zo staveniska. Prednostne je potrebné prebytočnú zeminu ponúknuť na jej využitie a až následne skládkovať.

5 ORGANIZÁCIA DOPRAVY

Pre organizáciu dopravy počas zhotovovania diela zhotoviteľ v zmysle svojho postupu prác zabezpečí projekt organizácie dopravy, ktorý bude zohľadňovať zhotoviteľom zvolený postup prác a zvolené technológie ich realizácie. Použitie projektu organizácie dopravy je podmienené jeho odsúhlasením príslušnými povoľujúcimi orgánmi..

5.1 Dopravné trasy

Pozemok je napojený na miestnu komunikáciu, z ktorej je riešený príjazd a výjazd na stavenisko.

Dopravné trasy pre odvoz odpadu sú uvažované na skládky v lokalite Nitrica.

Uvedený návrh dopravnej trasy je predpokladaný, skládku, resp. skládky upresní zhotoviteľ v dielenskej dokumentácii a zabezpečí všetky potrebné povolenia.

Dopravné trasy pre zásobovanie určí zhotoviteľ v dielenskej dokumentácii na základe vybratého dodávateľského systému stavebných materiálov, polotovarov a výrobkov. K uvedenému taktiež zabezpečí všetky potrebné povolenia.

5.2 Opatrenia na zamedzenia znečisťovania verejných komunikácií

Hlavne pri výkopových prácach hrozí značné znečistenie nákladných vozidiel pohybujúcich sa v priestore výkopov a následne vychádzajúcich na verejnú komunikáciu

V súvislosti so zamedzením znečisťovania verejných komunikácií zhotoviteľ prijme opatrenia na zamedzenie ich znečisťovaniu, resp. po znečistení opatrenia pre ich čistenie – prioritne zabezpečenie čistenie podvozkov automobilov.

Taktiež v súvislosti so zamedzením znečisťovania verejných komunikácií zhotoviteľ prijme opatrenia na zamedzenie úniku dažďovej vody zo staveniska na verejný priestor.

6 PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

Povinnosťou zhotoviteľa je počas zhotovovania diela rešpektovať všetky platné právne predpisy súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci a súvisiace s požiarnou ochranou.

Stavebník poverí oprávnenú osobu, resp. po dohode zhotoviteľ vykonávať činnosti koordinátora bezpečnosti v zmysle vyhlášky č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, ktorý bude vykonávať činnosti podľa tejto vyhlášky, napr. vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, oznamovacia činnosť inšpektorátu práce, kontrolná činnosť a pod.

6.1 Požiarne predpisy

Zhotoviteľ bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať Zákon o požiarnej ochrane číslo 314/ 2001 Z.z., ako aj vyhlášku MV číslo 121/ 2002 Z.z.. o požiarnej prevencii, vyhlášku č. 94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. Tieto predpisy udávajú základné kritéria pre návrh protipožiarnych opatrení – požiarne riziko, veľkosť požiarnych úsekoch, únikové cesty a odstupové vzdialenosti a požiadavky na prístupové komunikácie na protipožiarny zásah. Ďalej zhotoviteľ bude rešpektovať platné technické normy týkajúce sa protipožiarnej ochrany stavieb, napr. STN 9202 41 a 73 08 22 a ďalšie.

V prípade požiaru je na stavenisko možný prístup zásahových požiarnych vozidiel z verejnej komunikácie.

Ako požiarnu vodu je možnosť v rámci staveniska využívať staveniskový rozvod vody, ktorý je pripojený na v predstihu zrealizovanú trvalú vodovodnú prípojku. Taktiež objekty zariadenia staveniska ako aj miesta, kde sa manipuluje s otvoreným ohňom budú vybavené hasiacimi prístrojmi podľa príslušných predpisov.

Zhotoviteľ má povinnosť v rámci výrobnej dokumentácie zariadenia staveniska spracovať projekt požiarnej ochrany na ním navrhnuté zariadenie staveniska. Taktiež povinnosťou zhotoviteľa je zabezpečiť pravidelné školenie zamestnancov o požiarnej ochrane.

Z dôvodu možného evakuovania osôb pri požiari budú na stavenisku vyznačené tabuľkami únikové cesty ako aj všetky informačné tabuľky súvisiace s požiarnou ochranou.

V prípade požiaru budú osoby evakuované na plochu za staveniskovým plotom.

6.2 Bezpečnostné predpisy

Počas stavebných prác je zhotoviteľ povinný rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 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.

Na stavenisku bude zhotoviteľ v plnom rozsahu rešpektovať v súvislosti s bezpečnosťou a ochranou pri práci všetky platné právne predpisy v SR, hlavne:

- Ústavný zákon č. 23/1991 Zb. Listina základných práv a slobôd
- Vyhláška č. 59/1982 Zb., ktorou sa ustanovujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce
- Vyhláška 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.
- Zákon č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Zákon č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Zákon č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Zákon č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Ústavný zákon č. 460/1992 Z.z. Ústava SR

- Vyhláška 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
- Vyhláška č. 532/2002 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

6.3 Zvláštne opatrenia

- Vstupy do objektov nachádzajúcich sa v dotyku plánovaného položenia prípojok inžinierskych sietí budú v plnej miere rešpektované a v prípade potreby zabezpečené položením oceľových platní , resp. lavičiek, premostení v zmysle STN. Po ukončení výstavby prípojok inžinierskych sietí zhotoviteľ stavby upraví stavbou znehodnotené príslušné úseky komunikácií a chodníkov, v celej šírke stavbou dotknutého úseku.
- Pri realizácii prác mimo staveniska zhotoviteľ zabezpečí dočasné označenie priestoru, kde sú vykonávané práce.
- Počas stavebnej činnosti bude zhotoviteľ stavby dodržiavať podmienky „dohodnutého režimu“, t. zn. stavba bude vykonávaná v čase podľa dohody so stavebníkom.
- Pred začatím stavebnej činnosti v lokalite je zhotoviteľ stavby povinný oboznámiť sa so stavom staveniska.
- Pred začatím všetkých výkopových prác je nutné existujúce inžinierske siete vytýčiť a vyznačiť ich trasu. Pri kladení inžinierskych sietí musia byť dodržané STN. Pri nebezpečných súbehoch a križovaniach inžinierskych sietí, výkopy realizovať ručne.
- Pred začatím stavebnej činnosti v lokalite je zhotoviteľ stavby povinný oboznámiť sa s výsledkami inžinierskeho a hydrogeologického prieskumu základovej pôdy staveniska.
- Odpájanie a pripájanie, resp. prepájanie inžinierskych sietí realizovať zásadne v zmysle projektového riešenia, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, organizáciou k tomu oprávnenou, v termínoch dohodnutých a verejne oznámených napäťových výluk.
- Vybraný zhotoviteľ stavby bude počas stavebných prác rešpektovať podmienky vyplývajúce zo zákona č. 656/2004 Z.z. o energetike a súvisiacich legislatívnych predpisov v o vzťahu k vedeniam NN a ich ochranných pásiem.
- Výkopok vznikajúci pri realizácii nových prípojok inž. sietí nebude zhotoviteľ skladovať na verejných priestoroch
- Zhotoviteľ prijme dostatočné opatrenia pre realizáciu prác v zimnom období.
- Zhotoviteľ je zodpovedný za zabezpečenie dostatočnej ochrany hotových konštrukcií pred poškodením.
- Zhotoviteľ zabezpečí stráženie staveniska počas celej doby realizovania diela až po jeho odovzdanie objednávateľovi.
- Pracovníci vykonávajúci stavebné práce budú označení podľa príslušnosti k jednotlivým firmám (zhotoviteľ, subdodávatelia).
- Pred realizáciou stavebných prác je zhotoviteľ povinný poistiť zhotovované dielo.
- Zhotoviteľ pri realizácii diela bude rešpektovať všetky podmienky vydaných povolení a vyjadrení dotknutých orgánov a organizácii v procese povoľovania stavby.

7 VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB VYLÚČENIA, RESP OBMEDZENIA NEŽIADUCICH VPLYVOV.

7.1 Ochrana životného prostredia

Predmetná stavba, resp. práce súvisiace s uvoľnením staveniska a jeho prípravou k výstavbe budú mať iba minimálny dopad na životné prostredie lokality. Samotné objekty navrhovaného ZS nebudú mať negatívny dopad na životné prostredie, nebudú produkovať škodlivé exhaláty, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatieňovanie, nebudú zhoršovať životné prostredie na stavbe a jeho okolí nad prípustnú mieru povolenú vydaným stavebným povolením.
Predpokladané pôsobiace účinky ovplyvňujúce životné prostredie pri výstavbe, bude potrebné zmierniť opatreniami na ochranu životného prostredia a rešpektovať legislatívne ustanovenia zamerané na ochranu životného prostredia. Patria k nim najmä :

- Zákon č. 17/1992 Z.z. o životnom prostredí
- Nariadenie vlády 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR 371/2015 Z.z o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Vyhláška 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 v životnom prostredí

7.2 Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiaducich vplyvov

Počas realizácie stavebnej činnosti zhotoviteľ bude dodržiavať podmienky zabezpečujúce znižovanie vplyvu stavebnej činnosti na životné prostredie.

7.2.1 Ochrana ovzdušia

Pri činnostiach, kde môžu vznikať prašné emisie v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky alebo splodiny spaľovacích motorov je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie týchto emisií:

- kapotáž zariadení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálov
- skladovanie prašných materiálov v uzavretých skladoch, v silách, prekrývanie voľných skládok, voľné skládky zriaďovať výlučne na pozemku staveniska s plným oplotením
- čistenie a kropenie staveniskových komunikácii
- čistenie podvozkov dopravných prostriedkov pred ich výjazdom zo staveniska
- čistenie verejných komunikácii znečistením zo stavebnej činnosti
- sýtenie konštrukcií vodou a vytváranie vodných clon pri búracích prácach
- udržiavané filtre na silách
- udržiavanie strojov v dobrom technickom stave, správne nastavenie spaľovacích motorov
- obmedzenie chodu motorov naprázdno
- správna voľba a vyťaženie stavebných strojov a dopravných prostriedkov.

7.2.2 Ochrana pred hlukom

Zhotoviteľ bude pri realizácii stavebnej činnosti prijímať také opatrenia, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí. Pre zabezpečenie uvedeného bude najmä:

- používať na stavenisku iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti, v čo najväčšej miere používať stroje a zariadenia s nízkou hlučnosťou
- používanie protihlukových krytov stroja (napr. kompresor)
- limitovanie času nasadenia strojov s nadmernou hlučnosťou
- nevykonávať hlučné práce v dňoch pracovného pokoja
- zabezpečovať pravidelnú údržbu a kontrolu strojov a zariadení
- zriaďovať prípadné protihlukové bariéry

- hlukovo významné aktivity s použitím hlučných strojov vykonávať len v dennej dobe od 7:00 hod. do 19:00 hod., používať stroje, ktoré budú opatrené predpísanými protihlukovými krytmi
- rešpektovať nariadenie vlády č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku (používanie osobných ochranných prostriedkov a pod.)

7.2.3 Ochrana vôd a vodohospodárskych diel

Zhotoviteľ bude pri realizácii stavebnej činnosti prijímať také opatrenia, aby práce na stavenisku neohrozovali znečistením povrchové a podzemné vody. Pre zabezpečenie nasledovného bude najmä:

- používať na stavenisku iba stroje a zariadenia v bezchybnom stave a udržiavať ich
- nebezpečné látky skladovať v uzamykateľných skladoch v havarijných nádobách
- uskladňovať prázdne alebo zvyškami kontaminované nádoby nebezpečnými látkami na miestach tomu určeným
- realizovať opravu, údržbu a tankovanie mechanizačných prostriedkov len vo vyhradenom priestore
- a pod.

7.2.4 Ochrana zelene

Na stavenisku sa nenachádzajú vzrastlé stromy určené k ich ochrane. Počas realizácie stavebnej činnosti bude zhotoviteľ ochraňovať plochy staveniska pred zaburinením.

7.2.5 Ochrana prírody z hľadiska odpadov

Zhotoviteľ bude pri realizácii stavebnej činnosti rešpektovať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a príslušné vyhlášky a nariadenia vlády.

Zhotoviteľ zabezpečí, aby:

- vzniknuté odpady odovzdal na zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené
- vzniknutý odpad nebol skladovaný na pozemku, ale bol hneď po vytvorení odvezený k oprávnenému odberateľovi
- zhodnocovanie odpadov bolo realizované prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s odpadmi
- viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve vzniknutých odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní.

Taktiež je zhotoviteľ povinný rešpektovať všeobecné záväzné nariadenia v oblasti s nakladaním komunálneho odpadu.

7.2.6 Ochrana prírody z hľadiska udržiavania čistoty

Zhotoviteľ bude počas realizácie stavebnej činnosti zabezpečovať čistotu na stavenisku, v okolí stavby a priľahlých chodníkoch a komunikáciách. Taktiež bude zabezpečovať v zimnom období čistenie okolia stavby a priľahlých chodníkov od snehu a ľadu.

8 ČASOVÝ HARMONOGRAM VÝSTAVBY

Základné termíny výstavby:

začiatok výstavby:	10/2016
ukončenie výstavby:	12/2016
lehota výstavby:	3 mesiace

Časová postupnosť výstavby po stavebných objektoch je predmetom priloženého Časového plánu výstavby.

9 STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY (RESP. ICH ČASTÍ) UVÁDZANÉ PREDČASNE DO PREVÁDZKY ALEBO UŽÍVANIA

Z realizovanej stavby sa do predčasného užívania nenavrhuje uviesť žiadny stavebný objekt a prevádzkový súbor.

10 POŽIADAVKY NA KOMPLEXNÉ VYSKÚŠANIE

Po ukončení jednotlivých stavebných objektov budú vykonané príslušné skúšky – tesnostné, tlakové, revízie, rozbor vody a pod.. Z priebehu skúšania zhotoviteľ vyhotoví zápisy, protokoly, atesty a pod.

S vykonaním komplexných skúšok sa neuvažuje.

Skúšobná prevádzka

So skúšobnou prevádzkou s neuvažuje.

Odovzdanie diela

Zhotoviteľ odovzdá a stavebník prevezme zrealizované dielo. Zhotoviteľ min. 15 dní vopred oznámi stavebníkovi termín odovzdávania zrealizovaného diela ako celku. Z odovzdávania a prevzatia diela pripraví zhotoviteľ „Zápis o odovzdaní a prevzatí stavby“

K odovzdaniu jednotlivých stavebných objektov a prevádzkových súborov pripraví zhotoviteľ všetky doklady z výstavby, ktoré bude nutné predložiť k návrhu na kolaudáciu, na miestne zisťovanie kolaudačného konania ako aj ku prevádzke zrealizovaného diela.

Jedná sa najmä o tieto doklady:

- projekt stavby pre realizáciu so zakreslenými zmenami potvrdený zhotoviteľom
- zápisnice, protokoly a osvedčenia o vykonaných skúškach použitých materiálov
- osvedčenia o akosti použitých konštrukcií
- stavebný denník
- certifikáty výrobkov
- opis a zdôvodnenie vykonaných odchýlok od dokumentácie overenej v stavebných konaniach, alebo pri povoľovaní zmien stavby pred dokončením
- zoznam strojov a zariadení, ktoré sú súčasťou odovzdávanej stavby, osvedčenia o akosti a kompletnosti, ich pasporty, atesty platné na území SR, návody na montáž, obsluhu a údržbu, zaškolenie obsluhy a prevádzkové predpisy a poriadky v zmysle platných predpisov a k tomu objednávateľ zabezpečí súčinnosť budúcich prevádzkovateľov
- zápisnice o vyskúšaní zmontovaných zariadení s vyhodnotením kvality podľa noriem, predpisov, projektu a uzavretej zmluvy
- geodetickú dokumentáciu – preukázanie dosiahnutia prípustnej tolerancie geometrických parametrov vo výstavbe (hotové konštrukcie – podlahy, ...), geodetickú dokumentáciu z vytýčenia a zamerania realizovaných budov a inžinierskych stavieb, vypracovanie geometrického plánu ku kolaudačnému konaniu overeného Správou katastra
- odborné prehliadky a odborné skúšky technických zariadení v súlade s vyhláškou č. 508/2009 Z.z.
- doklady o vykonaných úradných skúškach vyhradených technických zariadení
- protokoly o úspešnom vyskúšaní
- atesty o požiarnej odolnosti použitých materiálov a výrobkov podľa umiestnenia v stavbe
- energetický certifikát
- doklady z vykonania meraní v súvislosti s uvedením zdrojov znečisťovania do ovzdušia
- doklady z akustických meraní v zmysle príslušnej legislatívy a povolení na výstavbu
- preukázanie splnenia podmienok na obmedzenie ožiarenia radónom

11 ČASOVÝ POSTUP VYPRATANIA ZARIADENIA STAVENISKA

Likvidácia ZS bude uskutočnená priebežne a bude ukončená do 30 dní po ukončení stavebných prác a odovzdaní diela. Po uplynutí tejto doby môže zhotoviteľ na stavenisku ponechať iba stroje, výrobné zariadenia a materiál, potrebný na odstránenie vád a nedorobkov počas skúšobnej prevádzky. Po ich odstránení je povinný obratom odstrániť ZS.

12 ODPADY

Odpady sú riešené v časti „B.1 Súhrnná technická správa.“

13 PODMIENKY POUŽITIA DIELA, ČASTI „PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY“

Predložený projekt diela pre získanie stavebného povolenia, časť – Projekt organizácie výstavby **nie je realizačný projekt a nenahrádza zhotoviteľskú dokumentáciu.**
Použitie projektu organizácie výstavby ako podkladu pre zriadenie príslušných ZS je možné len za týchto podmienok :
- zriaďovanie ZS doporučujeme začať po vyhotovení vlastnej zhotoviteľskej dokumentácie.
- na prípadné vady projektového diela alebo jeho častí sú zhotovitelia povinní upozorniť generálneho projektanta a zodpovedného projektanta zásadne pred začatím prác.
- prípadné vady projektového diela odstráni zodpovedný projektant POV bez zbytočného odkladu a na vlastné náklady.
- škody, ktoré by mohli vzniknúť zhotoviteľom z dôvodu, že vady projektového diela zistia až po zrealizovaní ZS, nie sú vecou generálneho projektanta a zodpovedného projektanta.
- požadované zmeny pri zriaďovaní ZS zhotoviteľmi stavby oproti projektu organizácie výstavby sú možné len v prípade, že príde k zlepšeniu projektovaných parametrov bez toho, aby prišlo k zvýšeniu nákladov na zariadenie staveniska alebo jeho súčastí. S každou takouto zmenou musí súhlasiť stavebník realizovaného diela.
- takáto navrhovaná zmena riešenia ZS oproti projektu organizácie výstavby sa nebude považovať za vadu projektu a prípadné projektové a koordinačné práce, ktoré z takejto zmeny vzniknú, budú zodpovednému projektantovi osobitne uhradené tým subjektom, ktorý bude takúto zmenu požadovať.
- upozorňujeme, že všetky použité stroje a zariadenia na navrhovanom stavenisku musia mať doklady povoľujúce ich použitie na území Slovenskej republiky. Navrhované technické a technologické postupy na staveniskách musia spĺňať príslušné STN, ON a technologické predpisy.

Trenčín, máj 2016 Vypracoval : Ing. Juraj Cíbik