

Súhrnná technická správa

1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby : Voda pre rómsku osadu v Šarišskom Jastrabí
Miesto stavby : Šarišské Jastrabie
Katastrálne územie : Šarišské Jastrabie
Okres : Stará Ľubovňa
Kraj : Prešovský
Druh stavby : Novostavba
Stupeň dokumentácie : Dokumentácia na stavebné povolenie (DSP)
Investor : Obec Šarišské Jastrabie
Zodpovedný projektant : Ing. Soporský Richard, Vihorlatská 15, Prešov

2. Charakteristika územia

2.1. Zhodnotenie staveniska

Záujmové územie stavby sa nachádza v okrese Stará Ľubovňa. Je súčasťou katastra obce Šarišské Jastrabie. Stavebné práce spojené s vybudovaním vodovodu pre rómsku osadu sa budú uskutočňovať v severnej časti obce. V dotknutej časti obce v súčasnosti nie je vybudovaný verejný vodovod.

V blízkosti staveniska sa nachádzajú nadzemné aj podzemné vedenia inžinierskych sietí.

2.2. Ochranné pásma sú stanovené nasledovne :

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| - vodovod a kanalizácia do DN 500 | 1,5 m od osi na obe strany |
| - podzemné kábelové vedenie 1kV-110kV | 1 m od osi na obe strany |
| - vzdušné el vedenie od 1kV-35kV | 10 m na obe strany od krajného vodiča |

2.3. Chránené časti územia

V lokalite dotknutej výstavbou sa nenachádzajú chránené časti územia, kultúrne pamiatky ani spoločensky cenné objekty.

2.4. Údaje o prieskumoch

Pre potreby tejto stavby bol v r. 2017 vykonaný hydrogeologický prieskum, ktorého cieľom bolo overenie možnosti zabezpečenia vodného zdroja pre rómsku osadu. V rámci hydrogeologického prieskumu bol zrealizovaný prieskumný vrt HŠJ-4 hĺbky 50,0 m, profil vrtu 190,5 mm. Hladina podzemnej vody bola nameraná v hĺbke 3,5 m p.t. Ustálená hladina podzemnej vody je na úrovni -1,1 p.t. Vrt je vystrojený PVC rúrami priemeru 140 mm, ktoré sú po 2,0 m striedavo perforované a plné. Do hĺbky -3,5 m p.t. je vrt utesnený proti zatekaniu povrchovej vody granulovaným ílom. Priestor medzi stenami vrtu a PVC potrubím je vyplnený filtračným obsypom zrnitosti 4/8 mm.

V rámci hydrogeologického prieskumu boli zrealizované skúšky výdatnosti, ktorými bola preukázaná výdatnosť vodného zdroja na úrovni 0,025 l s⁻¹. Minimálne denné množstvo podzemných vôd je stanovené na 2 160 litrov.

Kvalita podzemnej vody z vrtu HŠJ-4 z hľadiska fyzikálnych ukazovateľov vykazovala vyhovujúce vlastnosti. Podzemná voda bola spočiatku mierne zakalená, neskôr číra, bez sedimentu a bez zápachu. Teplota vody dosahovala hodnotu 11,2 °C.

Z hľadiska chemických ukazovateľov podzemná voda z vrtu HŠJ-4 nevyhovuje požiadavkám na pitnú vodu v zmysle Nariadenia vlády SR č.354/2006 v znení NV č.496/2010 a NV SR č.8/2016. V podzemnej vode sa totiž overili zvýšené hodnoty abiosestónu, železa a mangánu.

Pri Fe (vo vrte sa overila hodnota 0,50 mg/l) je bežný limit pre pitnú vodu 0,2 mg/l. Vyhláška č.496/2010 pripúšťa limit až 0,5 mg/l v tom prípade, že Fe pochádza z geologického podložia a nespôsobuje zhoršovanie senzorických vlastností.

Pri Mn (vo vrte sa overila hodnota 0,088 mg/l) je bežný limit 0,05 mg/l. Vyhláška 496/2010 pripúšťa limit až 0,2 mg/l v tom prípade, že Mn pochádza z geologického podložia a nespôsobuje zhoršovanie senzorických vlastností.

Zvýšenú hodnotu abiosestónu (15 %) zrejme spôsobil mierny zákal čerpanej podzemnej vody, ktorá v čase odberu ešte obsahovala veľmi jemné ílovité častice pochádzajúce z horninového prostredia. Pri dlhodobjšom čerpaní podzemnej vody z vrtu HŠJ-4 hodnota abiosestónu takmer určite poklesne pod prípustný limit (10 %).

Na základe vykonaného kvalitatívneho rozboru spracovateľ hydrogeologického posudku konštatuje, že podzemná voda z vrtu HŠJ-4 v surovom stave nevyhovuje na pitné účely. Podzemnú vodu z vrtu HŠJ-4 je potrebné pred použitím na pitné účely upravovať. Úprava vody bude zameraná hlavne na zníženie obsahu železa a mangánu a na dezinfekciu vody.

2.5. Prehľad mapových a geodetických podkladov

Mapovým podkladom pre spracovanie dokumentácie bolo polohopisné a výškopisné zameranie záujmového územia a katastrálna mapa obce.

2.6. Príprava územia pre výstavbu

Stavba nevyvoláva potrebu demolácií existujúcich objektov. Výstavba vodného zdroja a vodovodu nepodmieňuje preložku existujúcich vedení. Zariadenie staveniska a skládka materiálu je navrhnutá v areáli OÚ. Prebytočná zemina sa bude odvážať na skládku, miesto ktorej určí investor. Vybúrané hmoty sa budú odvážať na najbližšiu skládku TKO.

3. Stavebno technické riešenie stavby

Hlavným účelom výstavby je vybudovanie nového vodného zdroja, ktorý zabezpečí dodávku pitnej vody do rómskej osady.

Stavba sa člení na nasledovné stavebné objekty:

SO 01 – Vodné hospodárstvo

SO 02 – Elektrická prípojka

3.1. Riešenie objektov podľa objektovej skladby

3.1.1. SO 01 – Vodné hospodárstvo

Objekt vodného hospodárstva pozostáva z nasledujúcich častí

- Vodovodná sieť
- Vŕtaná studňa
- Úpravňa vody
- Havarijný prepád
- Oplotenie
- Vybavenie vodovodu

Vodovodná sieť

Vodovodná sieť zabezpečuje dodávku pitnej vody z vodárne do rómskej osady. Na vodovodnej sieti sú navrhnuté dve odberné miesta, na ktorých budú osadené dva výdajné stojany.

Za vodárňou je rozvod vody – vetva „A“ vedený smerom k rómskej osade, pričom križuje potok Bane. Za vodným tokom je vodovodné potrubie vedené v zeleni súbežne s poľnou cestou. V st. 169,5 je na potrubí navrhnutá odbočka pre výdajný stojan č. 1. Trasa vodovodného potrubia následne opäť križuje vodný tok a až do konca úseku je vedená v priestore miestnej komunikácie. V st. 328,0 je vysadená odbočka pre výdajný stojan č.2.

Vetva „A“ je navrhnutá v dĺžke 329,0 m, profil potrubia D63 je konštantný v celej dĺžke. Vodovodné prípojky pre výdajné stojany sú navrhnuté profilu D32.

Výdajné stojany

Výdajné stojany sú navrhnuté vo vyhotovení ANTIVANDAL. Odber vody budú možný na základe použitia čipového príviesku. V blízkosti výdajných stojanov sa zrealizuje betónová plocha, ktorá sa plynulo napojí na existujúcu komunikáciu.

Jednotlivé výdajné miesta musia mať vyhotovenú stavebnú prípravu pre osadenie výdajného stojanu podľa požiadaviek výrobcu stojana. Stavebná príprava pozostáva napr. z armatúrnej šachty, v ktorej budú osadené potrebné armatúry umožňujúce vypúšťanie vody z výdajného stojana v zimnom období, aby nedošlo k jeho zamrznutiu. Konštrukcia armatúrnej šachty musí zároveň umožniť odvedenie prebytočnej vody do okolitého horninového prostredia.

Výdajné stojany musia byť napojené na zdroj el. energie, ktorým bude najbližší stĺp NN vedenia, resp. obecná budova. Napojenie výdajného stojana na el. energiu musí byť vyhotovené v zmysle montážnych predpisov výrobcu zariadenia.

Vŕtaná studňa

Dodávka vody pre rómsku osadu bude zabezpečená z vŕtanej studne, ktorá bola vybudovaná v rámci hydrogeologického prieskumu - vrt HŠJ-4. Vŕtaná studňa bola zrealizovaná v hĺbke 50,0 m. Profil vrtu 190 mm. Studňa je situovaná v zmysle platných STN, pričom musí byť vybudovaná z čistých, dosiaľ nepoužitých stavebných materiálov, ktoré sú odolné voči škodlivým vplyvom vody a pôdy. Všetky použité stavebné hmoty musia byť zo zdravotne nezávadných materiálov a nesmú negatívne ovplyvňovať kvalitu vody v studni. Všetky náterové a tesniace látky musia byť schválené orgánmi hygienickej služby. Použitie dreva nad hladinou vody je zakázané. Konštrukcia a vyhotovenie studne musí zabráňovať vnikaniu dažďovej vody a nečistôt do studne.

Obsyp zárubnice musí byť vyhotovený z čistého triedeného kameniva, zrnitosti 4/8 mm. Zárubnica nad zavodneným horninovým prostredím musí byť nepriepustná a v hornej časti musí byť opatrená nepriepustným (ílovým) tesnením proti vnikaniu povrchovej vody do studne. Tesnenie musí nadväzovať na nenarušenú horninu a musí vyplňovať celý priestor medzi zárubnicou a stenou vrtu. Medzi tesnením a obsypom sa zriadi prechodová vrstva z piesčitej zeminy hrúbky 0,5 m. Zrornosť prechodovej vrstvy sa určí v závislosti na zrnitosti obsypu.

Zárubnica je dierovaná len v zavodnenej vrstve (V priestore od -4,0 m p.t. po -38,5 m p.t.) . Nad zavodnenou vrstvou je až po zhlavie zárubnica plná. Plná zárubnica je zároveň zabudovaná od úrovne -38,5 m. p.t. až po dno vrtu. Zárubnica musí byť vo vyhĺbenom otvore osadená centricky. Nad dnom je ukončená kalníkom.

Vŕtaná studňa je ukončená zhlavím, ktoré bude situované v priestore navrhovaného technologického kontajnera.

Priestor okolo studne musí byť zabezpečený pred vnikaním povrchovej a podzemnej vody. Z uvedeného dôvodu je okolo studne navrhnutá vodotesná spevnená plocha, ktorá je vyspádovaná smerom od studne do vzdialenosti min. 2,0 m od okraja studne.

Vo vŕtanej studni bude osadené ponorné čerpadlo s parametrami:

- Čerpací výkon 40,0 l/min
- Dopravná výška 80,0 m
- Prípojka DN 32
- Sieťová prípojka 3 ~ 400 V/50 Hz
- Príkon 1,5 kW
- Menovitý prúd 3,8 A
- Rozbehový prúd 19,2 A

Ponorné čerpadlo bude osadené na kóte cca -45,0 m p.t. , vypínanie hladinu je potrebné nastaviť na úroveň -43,0 m p.t.

Úpravňa vody

Vzhľadom na kvalitu vody v studni, ktorá nevyhovuje požiadavkám na pitné účely je potrebné pre potreby stavby vybudovať úpravňu vody. Úpravňa vody bude umiestnená do technologického kontajnera, ktorý sa vybuduje priamo nad existujúcou studňou.

Úpravňa vody pozostáva z nasledujúcich častí :

- Mechanický filter
- Dávkovanie chlórnanu sodného (na oxidáciu)
- Filter na zníženie obsahu železa
- Filter na zníženie obsahu mangánu
- Akumulačná nádrž na vodu objemu min 2 500 l
- AT stanica
- Dávkovanie chlórnanu sodného (na dezinfekciu vody)

Samotný kontajner bude osadený na betónovej doske, ktorá sa vybuduje na podkladovej vrstve štrko-drvy. Kontajner musí byť zateplený pôdorysných rozmerov cca 4 500 x 2500 mm. Súčasťou kontajnera je zároveň aj umývadlo, rozvádzač, osvetlenie a temperovanie.

Havarijný prepád

Objekt úprave vody je vybavený havarijným prepadom, ktorý bude zaústený do vodného toku Bane, ktorý preteká v blízkosti vodného zdroja.

Od zaústenia do vodného toku je potrubie havarijného prepadu vedené súbežne s navrhovaným vodo-vodným potrubím smerom k vodárni a ukončené je v šachte Š2. Potrubie havarijného prepadu je navrhnuté v dĺžke 61,0 m, profil potrubia DN 150. V mieste zaústenia do vodného toku sa vybuduje výustný objekt, ktorý bude opatrený spätnou klapkou. V lomových bodoch kanalizačného potrubia sa vybudujú revízne šachty z prefabrikovaných skruží s prefabrikovaným dnom, ktoré budú ukončené vstupným poklopom. Alternatívne je možné použiť plastové revízne šachty profilu min. DN 600.

Oplotenie

Oplotenie vodárne zároveň zabezpečuje ohraničenie I. stupňa ochrany vodného zdroja. Vstup do ochranného pásma bude zabezpečený uzamykateľnou brámkou. Zo všetkých prístupových strán je potrebné oplotenie označiť informatívnymi tabuľkami „Vodáranský zdroj. Ochranné pásmo I. stupňa. Nepovolaným osobám vstup zakázaný.“

Oplotenie bude vybudované z poplastovaného pletiva výšky min. 1,8 m . V pravidelných intervaloch cca 3,0 m sa osadia stĺpiky , ktoré budú zabetónované. Nad oplotením bude natiahnutý ostnatý drôt. V rohoch oplotenia sa osadia vzpery. Celková dĺžka oplotenia vrátane brány je 58,0 m.

3.1.2. SO 02 – Elektrická prípojka

Základné údaje :

Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie: podľa STN 33 1610 je stupeň dôležitosti – dodávka 3. stupňa
Elektrická sieť: TN-S - 3/N/PE, AC, 50 Hz, 400/230V

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke : ochrana izolovaním živých častí, zábraniami a krytmi, podľa prílohy „A“ STN 332000-4-41

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche : ochrana samočinným odpojením napájania v sieťach TN podľa 332000-4-41 čl.411.3.2

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie - 3.

Ochrana proti skratu a preťaženiu je riešená ističom v R1 a poistkou v prípojkeovej skrini.

Meranie spotreby el. energie – podružné meranie je v navrhovanom rozvádzači R1 osadenom v miestnosti pri kotolni vedľa rozvádzača RK.

Inštalovaný výkon : $P_i = 5,0 \text{ kW}$

koeficient súčasnosti $\beta = 1,0$

Súčasný výkon vodojemu : $P_s = 5,0 \text{ kW}$

Ročná spotreba el. energie $A = P_s \times 3 \text{ hod/deň} \times 365 \text{ dní} = 5 \times 3 \times 365 = 5\,475 \text{ kWh/rok}$

Kompenzácia účinníka : nie je navrhovaná

Navrhované riešenie:

Napojenie elektrických zariadení vodojemu sa urobí samostatnou NN prípojkou z objektu obecného úradu za fakturačným meraním. V miestnosti vedľa kotolne sa osadí nový rozvádzač R1 s ističom a podružným elektromerom. Napojenie sa urobí z rozvádzača kotolne RK z pred hlavného ističa káblom typu CYKY-J

5x6 mm². Z R1 sa napojí plastová skrinka SPP0 a odtiaľ rozvádzač vodojemu (súčasť dodávky technológie), umiestnenom v technologickom kontajnery, ktorý slúži pre napojenie elektrických zariadení úpravne vody. Napojenie sa urobí káblom typu káblom typu CYKY-J 5x6 mm². Dĺžka prípojky je cca 80m.

Trasa el. prípojky je zrejmá z výkresov situácia. Kábel bude vedený v kábelovej rýhe 35/80cm vo voľnom teréne. V zemi kábel uložiť do kábelového lôžka z piesku a zakryť fóliou. Kábel sa v celej trase uloží do kábelovej chráničky FXKVR ø50mm.

3.2. Podmienky prípravy územia, bilancia zemných prác

Podstatná časť zemných prác je spojená s realizáciou objektu SO 01 – Vodné hospodárstvo. Prevládajúcimi zemnými prácami na stavbe sú výkopové a zásypové práce.

Bilancia zemných prác spolu

Výkop : 577,61 m³

Prebytok zeminy : 216,54 m³

Prebytok zeminy v množstve 216,536 m³ sa použije na vyrovnanie terénnych nerovností v blízkosti stavby v katastri obce Šarišské Jastrabie.

3.2.1. Úpravy plôch, sadové úpravy

Po ukončení stavebných prác sa všetky plochy dotknuté výstavbou sa uvedú do pôvodného stavu. sa plocha zariadenia staveniska uvedie do pôvodnému stavu.

4. Technologická časť – úprava a dezinfekcia vody

Vo vrtanej studni bude osadené ponorného čerpadla s prietokom 40,0 l/min a s dopravnou výškou 80,0 m. Vo vodárni umiestnenej priamo nad studňou v technologickom kontajnery bude umiestnená strojná zostava, ktorá zabezpečí úpravu, akumuláciu a dopravu vody do vodovodnej siete.

Úprava vody a dezinfekcia vody je navrhnutá na základe výsledkov rozborov vody z prieskumného vrtu (viď. Záverečná správa z geologickej úlohy), z ktorého po dobudovaní zhlavlia sa stane studňa. Strojná časť úpravne a dezinfekcie pozostáva zo zariadení navrhnutých podľa vstupných údajov: Fe 0,50 mg/l (0,200 mg/l), Mn 0,088 mg/l (0,05 mg/l), abiosestón 15% (10%).

Popis úpravy vody: voda zo studne prechádza vstupným mechanickým filtrom s veľkosťou oka 95 µm, kde sa zachytia nerozpustné častice a piesok. Nasleduje dávkovanie oxidačného činidla a to chlórnanu sodného. Potom voda vstupuje do tlakového filtra na zníženie obsahu železa, mangánu. Upravená voda je následne dopravená do akumulačnej nádrže, ktorá je navrhnutá z dôvodu nízkej výdatnosti vodného zdroja.

Z akumulačnej nádoby bude voda pomocou navrhovanej AT stanice dopravená do vodovodnej siete. Za AT stanicou bude na potrubí osadené zariadenie, ktoré bude slúžiť na dezinfekciu vody - klasickým vodárenským spôsobom a to chlórnanom sodným. Dávkovanie bude zabezpečené dávkovacím čerpadlom, ktoré je riadené kontaktným vodomermom.

5. Zdroj vody – ochranné pásma

Lokalita vrtanej studne si nárokuje zriadenie ochranného pásma vodného zdroja za účelom ochrany pred jeho znečistením. Bola splnená geologická úloha - zdroj vody pri rómskej osade – vyhľadávacím geologickým prieskumom spôsobom realizácie prieskumného vrtu s označením HŠJ-4 priemeru 160 mm do hĺbky 50,0 m s výdatnosťou 0,025 l/s, a jeho vyhodnotenia zdokumentovaného v „Záverečnej správe vypracovanej firmou GEOTRANS Prešov, s.r.o., 082 12 Fulianka č.141“ - zodpovedným riešiteľom geologickej úlohy RNDr.Jánom Grechom v auguste 2017.

Legislatívne podmienky odberu vôd a ochranné pásma vodárenského zdroja:

Prípadný odber podzemných vôd z vrtu HŠJ-4 bude v zmysle § 21, odst.1), písm.b) vodného zákona č.364/2004 osobitným užívaním vôd. Povolenie na osobitné využívanie podzemných vôd vydáva v zmysle §21, odst.2) Vodného zákona 364/2004 príslušný orgán štátnej vodnej správy (Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie),ktorý vo svojom povolení zároveň určí povinnosti odberateľa podzemných vôd viesť evidenciu o odobratom množstve a prevádzkovej hladine podzemných vôd.

Kedže posudzovaný vodný zdroj (vrt HŠJ-4) podľa charakteru, pre ktorú má vodný zdroj slúžiť (zásobovanie obyvateľov pitnou vodou), odporúčame daný vodný zdroj považovať v zmysle § 7 zákona o vodách č.364/2004 za vodárenský zdroj. V zmysle zákona o vodách č.364/2004 je potrebné okolo vodárenského zdroja zriadiť ochranné pásma minimálne v dvojstupňovom rozsahu. Ochranné pásma určí príslušný orgán štátnej vodnej správy (Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie) na základe posudku orgánu na ochranu zdravia (Regionálny úrad verejného zdravotníctva, § 13 Zákona č.355/2007). Pokladom pre vypracovanie posudku je hydrogeologický návrh rozsahu ochranných pásiem v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.29/2005, ktorý vypracuje odborne spôsobilá osoba na hydrogeologický prieskum v zmysle Zákona č.569/2007.

Režim hospodárenia:

Okolo vodárenského zdroja HŠJ-4 odporúčame zriadiť ochranné pásmo I. stupňa v tvare štvoruholníka o rozmeroch minimálne 15 m x 14 m. Vyčlenená plocha ochranného pásma I.stupňa sa musí oplotiť, pričom vstup bude umožnený uzamykateľnou brámkou. Zo všetkých prístupových strán je nutné oplotenie označiť informatívnymi tabuľami s nápisom „Vodárenský zdroj. Ochranné pásmo I. stupňa. Nepovolaným osobám vstup zakázaný.“, pričom tabule musia obsahovať aj názov a sídlo prevádzkovateľa vodárenského zdroja.

Vlastníkom ochranného pásma I. stupňa by mal byť prevádzkovateľ vodárenského zdroja.

Oplotené územie je potrebné zatravníť a pravidelne udržiavať kosením. Pre zábranu degenerácie vegetačnej pokrývky pôdy a pôdnej mikroflóry je možné použiť v obmedzenej miere kombinované hnojivá s obmedzenou rozpustnosťou.

V ochrannom pásme I. stupňa je nutné zakázať:

- akúkoľvek výstavbu s výnimkou zariadení slúžiacich na odber a úpravu vody
- vykonávať poľnohospodársku činnosť s výnimkou kosenia a zberu trvalých trávnatých porastov, zakázané je aj pasenie hospodárskych zvierat
- vykonávať akékoľvek zemné práce narušujúce pôdny pokryv
- používať trhaviny, toxické látky, skladovať a manipulovať s ropnými látkami

Pásmo ochrany 2. stupňa zahŕňa okruh okolo vŕtanej studne o polomere 50m od miesta odberu vody. Tam je neprípustná každá činnosť, ktorej dôsledkom by mohlo byť znečistenie zdroja podzemnej vody; nesmú tam byť skládky akýchkoľvek odpadov a toxických zložiek, kanalizácia, nesmie sa tam stanovať, táboriť, parkovať a pod., nie je povolená prevádzka so sústredenou infekciou, ani poľnohospodárske využitie, či zavlažovanie a pod.

6. Vodné hospodárstvo

Výpočet potreby vody je vypracovaný na základe Vyhlášky č. 684/2006 Z.z. Ministerstva životného prostredia SR zo dňa 14.11.2006.

Počet obyvateľov	300 obyvateľov
Potreba vody	7 l/os/deň

Priemerná denná potreba vody

$$Q_p = n \cdot q = 300 \cdot 7 = 2\,100 \text{ l/d} = 0,024 \text{ l/s}$$

Max. denná potreba vody

$$Q_d = Q_p \cdot k_d = 2\,100 \cdot 1,6 = 3\,360 \text{ l/deň} = 0,024 \text{ l/s}$$

Max. hodinová potreba vody

$$Q_h = Q_d \cdot k_h = 0,024 \cdot 1,8 = 0,070 \text{ l/s}$$

Ročná potreba vody

$$Q_r = Q_p \cdot 365 = 2,1 \cdot 365 = 766,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

7. Starostlivosť o životné prostredie

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Pri realizácii stavby je potrebné dbať na dodržiavanie bezpečnostných predpisov. Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou.

Po ukončení výstavby však bude mať predmetná stavba pozitívny dopad na životné prostredie v obci, kde dôjde k zlepšeniu zásobovaniu obyvateľstva pitnou vodou.

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.

8. Hospodárenie s odpadmi

Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadov pri stavebných činnostiach spojených so zemnými prácami a prácami na stavebných objektoch, ktoré zaraďujeme podľa Katalógu odpadov (vyhláška č.284/2001Z.z. Ministerstva životného prostredia SR) do kategórie O (ostatné) a do kategórie N (nebezpečné).

8.1. Zoznam odpadov z výstavby

Názov	Zatriedenie	Druh	Množstvo	Zneškodnenie
Zemina a kamenivo	17-03-04	O	21,76 m ³	D1
Výkopová zemina	17-05-06	O	555,85 m ³	D 1

Spracovanie odpadov vznikajúcich počas výstavby

Miesto vzniku a spôsob využitia alebo zneškodnenia odpadov:

Odpad č. 17 03 04 – Zemina a kamenivo, kategória ostatný, vznikne počas stavebných prác v objeme 21,76 m³ sa použije na spätný zásyp v celom objeme.

Odpad č. 17 05 06 – Výkopová zemina, kategória ostatný, vznikne počas výkopových prác v objeme 555,85 m³. Na spätný zásyp sa použije v objeme 339,314 m³. Prebytok zeminy v množstve 216,536 m³ sa použije na vyrovnanie terénnych nerovností v mieste stavby.

9. Podmieňujúce predpoklady

Výstavba vodného zdroja a vodovodného potrubia nevyžaduje preložky existujúcich vedení ani asanáciu existujúcich objektov.

10. Organizácia výstavby

10.1. Požiadavky na postupné uvádzanie stavby do prevádzky

Výstavba vodného zdroja a vodovodu nevyžaduje rozdelenie na etapy. V závere výstavby sa vykoná úprava terénu v mieste zariadenia staveniska do pôvodného stavu.

10.2. Údaje o dodávateľskom systéme

Dodávateľ stavby : na základe výberového konania
Dodávateľ technologickej časti : na základe výberového konania
Investor : obec Šarišské Jastrabie

10.3. Zásady riešenia zariadenia staveniska

Zariadenie staveniska je situované na pozemkoch vo vlastníctve obce Šarišské Jastrabie v blízkosti obecného úradu. Uvažovaná plocha je mierne svahovitá. Na tejto ploche budú skládky materiálu, prevádzkové a sociálne priestory. Celá plocha zariadenia staveniska je odvodnená do okolitého terénu. Prístup na stavenisko je umožnený z miestnej komunikácie.