

OBSAH:

1. Identifikačné údaje stavby

2. Identifikačné údaje projektanta

3. Základné údaje charakterizujúce stavbu

- 3.1. SO06 Prekládka vodomernej šachty.
- 3.2. Zásah do komunikácie
- 3.3. Predpokladaný postup stavebných prác.
- 3.4. Spôsob využitia vybraného materiálu a zneškodnenia odpadu.
- 3.5. Križovanie, súbeh s existujúcimi inžinierskymi sieťami
- 3.6. Hospodárenie s odpadmi
- 3.7. Zatriedenie odpadov

4. Záver a bezpečnosť práce

- 4.1. Zoznam všeobecne platných právnych predpisov v oblasti bezpečnosti práce:

Stavba: Penzión FLÁM - prístavba technickej časti pivovaru SO06 Prekládka vodomernej šachty	Časť:	1	Počet strán: 5
--	-------	----------	--------------------------

1. Identifikačné údaje stavby

Názov: **Penzión FLÁM - prístavba technickej časti pivovaru
SO06 Prekládka vodomernej šachty**
Miesto stavby: **K.Ú. Rajecké Teplice, č.p. 524, okr. Žilina**
Kraj: **Žilinský**
Okres: **Žilina**
Obec: **Rajecké Teplice**
Charakter stavby: **Ekologická stavba, vodohospodárska**
Objednávateľ: **RK gastro s.r.o., Šulekova 2, 811 06 Bratislava**
Stupeň: **Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)**

2. Identifikačné údaje projektanta

Zodpovedný projektant: Ing. Miloslav Remiš, Brodno č.10, 010 14 Žilina

3. Základné údaje charakterizujúce stavbu

3.1. SO06 Prekládka vodomernej šachty.

V rámci stavebného objektu je riešené preloženie existujúcej vodomernej šachty a časti prívodného potrubia prípojky vody do objektu Penzión FLÁM, na parcele č. 524 v katastrálnom území Rajecké Teplice. Existujúca trasa vodovodnej prípojky a vodomerná šachta je v kolízii s navrhovanou stavbou „**Penzión FLÁM - prístavba technickej časti pivovaru**“.

Trasa prekládky potrubia vodovodnej prípojky začína na začiatku pozemku investora až po koniec prekládky za prístavbou. Preložená vodomerná šachta vrátane vodomernej zostavy je preložená v rámci pozemku investora mimo navrhovanú prístavbu.

Navrhovaná prekládka vodovodnej prípojky je v dĺžke 13,5 m. Materiál potrubia je navrhovaný rovnaký, ako existujúca prípojka vody HDPE D 50x4,6 mm.

Napojenie prekládky bude uskutočnené výrezom do potrubia zo strany začiatku prekládky aj ukončenia prekládky a navarením príslušného kolena HDPE D50. Potrubie prekládky bude z HDPE rúr. Spájanie rúr s oblúkmi a kolenami bude nátrubkami.

Nad potrubím bude vedený sprievodný vyhľadávací vodič CYKY 4,0 mm². Križovanie inžinierskych sietí na trase prekládky bude pred stavbou vytýčené.

Potrubie prekládky bude uložené v ryhe na lôžku zo štrkopiesku fr. 0 - 4 mm, hr. 100 mm so zásypom zo štrkodrvy fr. 4 – 8 mm do výšky 300 mm nad jeho horný okraj. Nad potrubie sa uloží vodič CYKY 4,0 mm², ktorý bude vodivo prepojený s kovovými armatúrami. Vykonávanie zemných prác sa predpokladá strojne, v miestach križovania s inými sieťami s ručným dokopaním.

Smerové a výškové vedenia vodohospodárskych inžinierskych sietí a objektov bude zohľadňovať požiadavky STN 73 6005 – Priestorová úprava vedenia technického vybavenia vo vzťahu vzájomnom i k ostatným inžinierskym sieťam.

Akúkoľvek zmenu vodovodnej prípojky a vodomernej šachty je potrebné odsúhlasiť s prevádzkovateľom verejného vodovodu (SEVAK a.s. Žilina) pred realizáciou.

3.2. Zásah do komunikácie

Pokiaľ dôjde pri prekládke vodovodu k zásahu do miestnej komunikácie, spätná úprava bude uskutočnená rovnako ako skladba komunikácie. Zemné práce pôjdu v súbehu s asfaltovou komunikáciou. Vedenie potrubia pozdĺž susednej parcely bude osovo vo vzdialenosti min 0,9 m od hranice parcely.

Stavba: Penzión FLÁM - prístavba technickej časti pivovaru SO06 Prekládka vodomernej šachty	Časť:	2	Počet strán: 5
--	-------	---	-------------------

Potrubie bude uložené v ryhe s hĺbkou uloženia rovnakou ako je pôvodné potrubie (priemerná hĺbka cca 1,40 m, Šírka ryhy bude 0,60 m.

Vzhľadom na hladinu podzemnej vody, sa podľa potreby navrhuje odvodnenie ryhy.

Stabilita stien ryhy sa musí od hĺbky 1,5 m a viac, zaistiť vhodným pažiacim systémom podľa realizačnej dokumentácie zhotoviteľa.

3.3. Predpokladaný postup stavebných prác.

Upozornenie!:

Vzhľadom na dôležitosť zásobovania objektu pitnou vodou z hľadiska prevádzky penziónu FLÁM je potrebné všetky kroky koordinovať s investorom a realizátorom prekládky. Jedná sa hlavne o koordináciu pri odstavení potrubia na minimálny čas potrebný na ostrý prepoj potrubia prípojky.

1. Vytýči sa vedenie vodovodnej prípojky na riešenom pozemku.
2. Uskutočnia sa zemné práce s výkopom ryhy v trase prekladania prípojky a vodomernej šachty. V mieste napojenia na vodovod sa uskutoční ručný výkop, aby nedošlo k poškodeniu potrubia.
3. Obnaží a vyčistí sa existujúce potrubie v mieste napojenia a stabilizuje sa pracovná jama pažením.
4. Odstaví sa prívod vody vodovodnou prípojkou v spolupráci s investorom.
5. Položí sa nové vodovodné potrubie v trase novej prípojky, bez ostrého prepojenia
6. Odkope sa existujúca vodomerná šachta a pripraví sa na prekládku v celku s vodomernou zostavou
7. Prevedie sa výrez do potrubia a zrealizuje sa prekládka vodomernej šachty s osadením na nové miesto.
8. Zrealizuje sa prepojenie na nové potrubie prípojky
9. Po realizácii prekládky sa prevedie prepláchnutie vodovodu a skúška vodotesnosti.
10. Po prebratí a odsúhlasení sa prevedie zásyp potrubia a uvedie sa pozemok do pôvodného stavu.

3.4. Spôsob využitia vybúraného materiálu a zneškodnenia odpadu.

1. Odstránené materiály z potrubí budú vyčistené a spolu s ostatným odpadom odovzdané do zberne druhotných surovín na ďalšie spracovanie.

Stavebník je povinný zhromažďovať odpady, roztriedené podľa druhov odpadu, zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením, resp. iným nežiaducim únikom.

3.5. Križovanie, súbeh s existujúcimi inžinierskymi siet'ami

Pred začatím stavebno-montážnych prác je nutné zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí nachádzajúcich sa v trasách vodovodu od ich správcov a pri stavebných prácach rešpektovať ich podmienky.

Križovanie, alebo súbeh vodovodu je navrhnutý v súlade s STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti od vonkajších povrchov pri súbehu **vodovodu** s podzemnými vedeniami sú:

- vodovod	600 mm
- STL plynovod	500 mm
- silové káble	400 mm
- telekomunikačné káble	400 mm

Najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti od vonkajších povrchov pri križovaní **vodovodu** s podzemnými vedeniami sú:

Stavba: Penzión FLÁM - prístavba technickej časti pivovaru SO06 Prekládka vodomernej šachty	Časť:	3	Počet strán: 5
--	-------	---	-------------------

- vodovod	100 mm
- STL plynovod	150 mm
- silové káble	400 mm
- telekomunikačné káble	200 mm

3.6 Hospodárenie s odpadmi

V zmysle Vyhlášky MŽP č. 365/2015, ktorá ustanovuje katalóg odpadov, charakter stavebného odpadu z demolácií má byť z vybúraného betónu. Výkopový materiál ryhy, skladajúci sa zo štrku, kameňov a zeminy sa použije do spätných zásypov (násypy, zásypy), prebytok bude deponovaný.

3.7. Zatriedenie odpadov

Odpady zo staveniska, ktoré vzniknú pri stavebných prácach sa budú sústreďovať za účelom ich odberu a následného zhodnotenia alebo zneškodnenia dodávateľsky v pristavených kontajneroch resp. priamo na vozidlá dodávateľa. Prednostne budú uzatvorené zmluvné vzťahy s firmami, ktoré zabezpečia materiálové zhodnotenie stavebných odpadov čo najbližšie k miestu ich vzniku.

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudácii na základe vedenej evidencie pôvodcu dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa stavby o uhradení poplatku za uloženie odpadov.

Odpady vzniknuté počas výstavby, budú oddelene zhromažďované podľa druhov na stavenisku. Stavenisko bude oplotené.

Počas výstavby sa na stavenisko umiestni veľkoobjemový kontajner, kde sa budú zhromažďovať odpady a pravidelne budú odvázané oprávnenou organizáciou na najbližšiu skládku vyhradenú pre nie nebezpečný odpad.

Železo a oceľ bude voľne zhromažďovaný na stavenisku. Prostredníctvom oprávnenej organizácie bude zabezpečené ich opätovné využitie.

Odpady č. kódu 150101, 150102, 150103 sa budú zhromažďovať oddelene a zabezpečí sa ich zhodnocovanie prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať § 19 zák. č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vedenie evidenčného listu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. musí zabezpečiť na predpísanom tlačíve. Musí zabezpečiť oddelené zhromažďovanie odpadov podľa druhov a ich zneškodňovanie alebo zhodnocovanie.

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa skládky o uhradení poplatku za uloženie odpadov v zmysle zákona č. 17/2004 Z. z. a sprievodného listu nebezpečných odpadov od oprávnenej organizácie.

Na účely vedenia evidencie pri vzniku odpadu pôvodca ich zaradí podľa Katalógu odpadov. Evidencia sa pre všetky kategórie odpadov bude viesť samostatne na Evidenčnom liste odpadu. Evidenčný list odpadu sa vyplňa priebežne, ako odpad vzniká. Držiteľ odpadu – pôvodca uchováva Evidenčný list odpadu päť rokov.

Predpokladané druhy vzniknutých odpadov počas výstavby v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je nasledovná:

Odpady: O – ostatný, N – nebezpečný

Číslo, druh odpadu	Názov odpadu	Pôvod druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo (t)
15 01	Obaly			
15 01 01	Obaly s papiera a lepenky	Výstavba	O	
15 01 02	Obaly z plastov	Výstavba	O	
15 01 03	Obaly z dreva	Výstavba	O	
17	Stavebné odpady			

Stavba: Penzión FLÁM - prístavba technickej časti pivovaru SO06 Prekládka vodomernej šachty	Časť:	4	Počet strán: 5
--	-------	---	----------------

17 01 01	Betón	Výstavba	O	
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc	Výstavba	O	
17 02 01	Drevo	Výstavba	O	
17 02 03	Plasty	Výstavba	O	
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	Výstavba	O	
17 04 05	Železo a oceľ	Výstavba	O	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	Výstavba	O	
17 05 06	výkopová zemina		O	

V zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona NR SR č. 409/2006 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, sa bude s odpadmi nakladať nasledovne:

Zhodnotenie spôsobom R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom,

Zhodnotenie spôsobom R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),

Zhodnotenie spôsobom R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,

Zneškodnenie spôsobom D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme,

Zneškodnenie spôsobom D2 – Úprava pôdnymi procesmi,

Zneškodnenie spôsobom D10 – Spaľovanie na pevnine.

17 05 06 výkopová zemina, prebytočná bude využitá na vyrovnanie terénnych nerovností podľa požiadaviek investora

4. Záver a bezpečnosť práce

4.1. Zoznam všeobecne platných právnych predpisov v oblasti bezpečnosti práce:

Stavebné bezpečnostné predpisy

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce:

- 1.) **Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z.** o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- 2.) **Zákon NR SR č. 125/2006 Z.z.** o inšpekcii práce
- 3.) **Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- 4.) **Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z.** o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- 5.) **Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- 6.) **Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- 7.) **Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z.** o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- 8.) **Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky 508/2009 Zb.** na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami
- 9.) **Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č.208/1991 Z.z.** o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel
- 10.) **Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z.z.** na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri pri stavebných prácach
- 11.) **Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 59/1982 Z.z.** ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- 12.) **Zákon NR SR č. 311/2001 Z.z.** – Zákonník práce
- 13.) **Zákon NR SR č. 50/1976 Z.z.** o územnom plánovaní a stavebnom poriadku

Stavba: Penzión FLÁM - prístavba technickej časti pivovaru SO06 Prekládka vodomernej šachty	Časť:	5	Počet strán: 5
--	-------	---	----------------