



±0,000 = 111,250 m.n.m

Názov stavby : Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou - výroba syrov			C-H Projekt projekčná kancelária Ružová 7 Michalovce 071 01		
HIP : Ing. Valér Cibere	Stavebník : SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a.s. Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Miesto stavby : Lastomírska 1, 071 01 Michalovce k.ú. Michalovce, CKN: 4706/2, 4710	Dátum : 06/2026		
Autor návrhu : Ing. Valér Cibere	Časť : D - Dokumentácia stavebných objektov	Diel : ZTI	Formát : 4xA4		
Zodpovedný projektant : Ing. Ján Džuba	Stavebný objekt : SO 02 - Priemyselná kanalizácia		Pare : 0 1 2 3 4 5 6		
Odborný garant : Ing. Štefan Ganaj	Obsah výkresu : Technická správa	Mierka :	Číslo výkresu : ZTI-A		

Všetky práva k tomuto technickému podkladu prináležia výhradne spoločnosti C-H Projekt s.r.o. a bez súhlasu nesmie byť technický podklad kopírovaný, rozmnožovaný a nie je dovolené ho postúpiť tretím osobám.

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou - výroba syrov
Miesto : MICHALOVCE, Lastomírska 1, 071 01 Michalovce, k.ú. Michalovce, CKN: 4706/2, 4710
Stavebník : SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a.s., Lastomírska 1, 071 01 Michalovce
Objekt : SO 02 - Priemyselná kanalizácia
Diel : ZTI – zdravotníctvo
Dátum : 06/2026

Stavebný objekt „SO 02 – Priemyselná kanalizácia“ rieši prekládku jestvujúcej priemyselnej kanalizácie v areáli SYRÁRENE BEL SLOVENSKO na ul. Lastomírskej v Michalovciach, ktorá je vyvolaná realizáciou prístavby k budove výroby syrov. Novonavrhovaná prekládka priemyselnej kanalizácie je navrhovaná z nerezového potrubia D200 a bude zaústená do jestvujúcej areálovej priemyselnej kanalizácie. Jestvujúca priemyselná kanalizácia je v správe investora.

Prekládka priemyselnej kanalizácie bude zrealizovaná na parcelách, k.ú. Michalovce:

- parc. CKN: 4706/2 - majiteľ investor

1, Charakteristika staveniska

Stavenisko predstavuje líniovú stavbu. Vlastné stavenisko je vymedzené bodom napojenia na jestvujúcu areálovú priemyselnú kanalizáciu PVC D200 a jestvujúcimi resp. novonavrhovanými vývodmi ležatej vnútornej priemyselnej kanalizácie z jestvujúceho objektu syrárne a novonavrhovanej prístavby k objektu. Navrhovaná stoka P1-4 je situovaná pod jestvujúcu areálovú spevnenú plochu.

2, Podklady pre spracovanie dokumentácie

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe požiadaviek investora a je spracovaná v rozsahu projekt stavby na podkladoch, ktoré boli poskytnuté investorom.

Podklady pre spracovanie dokumentácie:

- polohopisné a výškopisné zameranie lokality v digitálnej forme
- digitálna katastrálna mapa riešeného územia
- PD - Obnova a modernizácia areálovej kanalizácie závodu – 02/2026
- PD - Výroba syra MINI BABY BEL – 05/2007

Na základe vyjadrenia investora do priemyselnej kanalizácie sú vypúšťané iba priemyselné odpadové vody vznikajúce pri výrobe.

3, Technické riešenie

- Požiadavky investora:
- materiál priemyselnej kanalizácie – nerez
 - kanalizačné šachtové dna s chemickou a tepelnou odolnosťou

3.1, Jestvujúci stav

V súčasnosti je jestvujúca priemyselná kanalizácia (stoka P1-4) zrealizovaná z PVC potrubia D200 vo vzdialenosti cca. 1,0 m od objektu syrárne. Do tejto stoky sú zaústené 5 prípojky vnútornej ležatej priemyselnej kanalizácie. Tieto prípojky sú zaústené priamo do revízných betónových kanalizačných šacht DN1000, ktoré sú zrealizované na tejto stoke.

3.2, Navrhované riešenie

Pri realizácii novonavrhovanej prístavby k objektu syrárne dôjde ku kolízii navrhovaného objektu s jestvujúcou stokou P1-4. Z tohto dôvodu je potrebné zrealizovať prekládku časti kanalizácie do polohy mimo navrhovaný objekt s následným zaústením do jestvujúcej trasy kanalizácie. Na základe požiadavky investora novonavrhovaná priemyselná kanalizácia bude zrealizovaná z nerezového potrubia **ACO PIPE®** D200x1,5 mm (alebo ekvivalent) v celej trase a bude zaústená do jestvujúceho potrubia PVC D200 cez novonavrhovanú revíznú kanalizačnú šachtu PŠ1 zrealizovanú v bode napojenia. Na novonavrhovanej kanalizácii budú zrealizované päť revízne kanalizačné šachty PŠ2 – PŠ6, ktoré budú slúžiť na údržbu kanalizácie a odber kontrolných vzoriek. Kanalizácia P1-4 bude ukončená revíznou šachtou PŠ6. Do šachty PŠ3 – PŠ6 je navrhované zaústenie



predĺženia jestvujúcej ležatej kanalizácie z objektu syrárne 1P, 5P, 8P a 9P. Novonavrhovaná ležatá kanalizácia z prístavby bude zaústená priamo do stoky P1-4 cez odbočku 200/160/45° (P2 – P4, P6 – P7) zrealizovanú pri realizácii stoky.

Celková dĺžka prekládky priemyselnej kanalizácie P1-4 – 50,20m

3.2.1, Kanalizačná prípojka 9P

Po vybúraní jestvujúcej šachty P5 je potrebné zrealizovať prepoj vnútornej ležatej kanalizácie 9P do novonavrhovanej šachty PŠ6. Tento prepoj je navrhovaný z nerezového potrubia **ACO PIPE®** D160x1,25 mm (alebo ekvivalent) v celej trase a bude zrealizovaný od jestvujúcej ležatej kanalizácie až po zaústenie do novonavrhovanej šachty PŠ6.

Celková dĺžka kanalizačnej prípojky 9P – 3,40 m

3.3, Búracie práce

Po zrealizovaní prekládky priemyselnej kanalizácie P1-4 je následne potrebné zrealizovať prepojenia jestvujúcej ležatej kanalizácie z objektu syrárne 1P, 5P, 8P a 9P a s tým súvisiace búracie práce. Pred prepojením je potrebné kompletne vybúrať jestvujúce kanalizačné šachty P2 – P5 zrealizované na jestvujúcej stoke. Následne predĺžiť jestvujúcu ležatú kanalizáciu v základoch novonavrhovanej prístavby a zrealizovať samotný prepoj.

4, Uloženie potrubia

Potrubie bude uložené v zemnej ryhe šírky 1000 mm paženej príložným pažením na pieskovom lôžku hr.150 mm. Po pevnom uložení potrubia na pieskové lôžko sa potrubie obsype do výšky 300 mm nad vrchol potrubia zhutneným pieskom a ostatná časť po kótu novoupraveného terénu sa zasype zeminou po prehodení.

5, Drobné objekty a materiály na kanalizačnom potrubí

5.1, Potrubie ACO PIPE® (alebo ekvivalent)

ACO PIPE® je spoľahlivý, ľahký a odolný hrdlový potrubný systém navrhnutý, vyrobený a testovaný na odvádzanie splaškových, dažďových a priemyselných odpadových vôd. Spolu s ostatnými produktmi ACO tvorí ucelený systém a ponúka dlhodobé udržateľné riešenie odvodnenia. V kombinácii s nerezovými vpustami a odvodňovacími žlabmi ACO poskytuje komplexné riešenie odvodnenia.

Hrdlový spoj zabezpečuje rýchlu a jednoduchú montáž, čím vytvára spoľahlivý systém gravitačnej aj podtlakovej kanalizácie. Potrubia sa vyrábajú v rôznych priemeroch a dĺžkach. K dispozícii sú rúry s vonkajším priemerom **40, 50, 75, 110, 125, 160, 200, 250 a 315 mm** v dĺžkach od **150 mm do 6 000 mm**. Celý potrubný systém je vybavený jedinečným **dvojitém tesnením**, ktoré zaisťuje spoľahlivé a bezproblémové utesnenie pri každom spoji.

Nerezový potrubný systém **ACO PIPE®** je navrhnutý, vyrobený, testovaný a kontrolovaný v súlade so všetkými požadovanými normami a štandardmi. Na požiadanie sú k dispozícii všetky dôležité certifikáty potvrdzujúce kvalitu výroby, odolnosť výrobkov a ich zhodu s príslušnými normami. Použitie moderných technológií, kvalitných materiálov a overených postupov povrchovej úpravy poskytuje výrobkom **ACO PIPE®** vysokú odolnosť voči vonkajším vplyvom prostredia. Predpokladaná životnosť systému presahuje **50 rokov**.

5.2, Revízne kanalizačné šachty PŠ1 – PŠ6

Vstupná a revízna šachta slúži k vstupu, revízii, čisteniu a údržbe stôk. Navrhujem kanalizačnú šachtu s prefabrikovaným dnom.

Montáž kanalizačnej šachty je nasledovná:

- vytvorenie podkladných vrstiev - štrkopieskové lôžko hr. 200 mm
- osadenie šachtového prefabrikovaného dna s kynetou
- osadenie šachtových skruží
- osadenie prechodovej skruže alebo stropnej dosky
- vybetónovanie prstenca a osadenie liatinového resp. betónového kruhového poklopu DN 600 – D 400 kN
- osadenie stúpacích želiéz a kapsového stúpadla

Kanalizačné šachtové dna pred montážou ošetriť 1x penetračným náterom MC DUR 1177 WVA a 2x náterom MC DUR 2496 CTP

6, Zemné práce

Triedu ťažiteľnosti zatried'ujeme podľa geologického prieskumu do triedy **Tr. III – 100%**. Vytlačená kubatúra zo zemných prác bude použitá v rámci stavby s odvoznou vzdialenosťou do 500m alebo odvezená na skládku TKO s odvoznou vzdialenosťou do 5 km. Hladina podzemnej vody sa neuvažuje. Pri zemných prácach pod jestvujúcou spevnenou plochou navrhujem obojstranné rezanie asfaltového krytu a betónového podkladu pre výkop ryhy so spätnou úpravou konštrukcie spevnenej plochy do pôvodného stavu.

Pri spevnenej ploche sa predpokladá úprava s nasledovnou konštrukciou:

- | | |
|---|-----------------|
| - asfaltový betón AC _O -11, CA 35/50 | hr. 50 mm |
| - spojovací postrek v množstve 0,5kg/m ² | |
| - cementom štmelená zmes CBGM C _{5/6} 22 | hr. 250 mm |
| - podklad zo ŠD 31,5 (45) G _C | min. hr. 250 mm |

Spolu:

min. hr. 550 mm

7, Križovanie s podzemnými inž. sieťami

Pred zahájením realizačných prác investor je povinný zabezpečiť presné vytýčenie priebehu jestvujúcich inžinierskych sietí a dodávateľ prác sa musí riadiť pokynmi správcov týchto sietí. Pri zemných výkopových prácach v miestach križovania trasy s existujúcimi vedeniami sa výkopové práce v rozsahu 1m pred a za týmito vedeniami musia vykonať ručne, pričom dodávateľ požiadava správcu vedenia o odborný dohľad.

Pri križovaní s podzemnými vedeniami ako aj v súbehu s nimi je potrebné rešpektovať ich ochranné pásma v zmysle platných STN a požiadaviek správcov jednotlivých vedení. Pri križovaní s nadzemnými vedeniami NN je potrebné vykonať ručné výkopy alebo zabezpečiť vypnutie el. vedenia, prípadne zabezpečiť stĺpy.

8, Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci sa riadi vyhláškou SÚBP a SBÚ z 5.7.2013 č.147/2013 Zb. a s nimi súvisiacich predpisov a noriem.