



±0,000 = 111,250 m.n.m

Názov stavby :			C-H Projekt projektčná kancelária Ružová 7 Michalovce 071 01		
Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou - výroba syrov					
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 : 2xA4		
Zodpovedný projektant : Ing. Ján Džuba	Stavebný objekt : SO 03 - Jednotná kanalizácia		Pare :		
Odborný garant : Ing. Štefan Ganaj	Obsah výkresu :	Mierka :	0 1 2 3 4 5 6		
Technická správa			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 posúpiť 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 03 - Jednotná kanalizácia
Diel : ZTI – zdravotníctvo
Dátum : 06/2026

Stavebný objekt „SO 03 – Jednotná kanalizácia“ rieši prekládku jestvujúcej jednotnej splaškovej a dažďovej kanalizácie v areáli SYRÁRNE BEL SLOVENSKO na ul. Lastomírskej v Michalovciach, ktorá je vyvolaná realizáciou prístavby k budove výroby syrov. Novonavrhovaná prekládka jednotnej kanalizácie je navrhovaná z WAVIN GC 2000 PP D315 (alebo ekvivalent) a bude zaústená do jestvujúcej areálovej jednotnej kanalizácie. Jestvujúca jednotná kanalizácia je v správe investora.

Prekládka jednotnej 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 jednotnú kanalizáciu PVC D615 a jestvujúcou revíznou kanalizačnou šachtou S40A. Navrhovaná stoka S2-4 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 projektu 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 jednotnej kanalizácie sú vypúšťané iba splaškové odpadové vody a dažďové vody.

3, Technické riešenie

Požiadavky investora: - materiál jednotnej kanalizácie – PP min SN10

3.1, Jestvujúci stav

V súčasnosti je jestvujúca jednotná kanalizácia (stoka S2-4) zrealizovaná z PVC potrubia D315 vo vzdialenosti cca. 2,0 m od objektu syrárne. Do tejto stoky sú zaústené dažďové prípojky zo strechy objektu syrárne a prípojky z uličných vpustov, ktoré sú zrealizované na príľahlej spevnenej ploche.

3.2, Navrhované riešenie

Pri realizácii novonavrhovanej prístavby k objektu syrárne dôjde ku kolízii navrhovaného objektu s jestvujúcou stokou S2-4. 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 jednotná kanalizácia bude zrealizovaná z PP potrubia **WAVIN GC 2000** D315x9,7 mm (alebo ekvivalent) v celej trase a bude zaústená do jestvujúcej revíznej kanalizačnej šachty S40C zrealizovanej na stoke S2-4 PVC D315. Na novonavrhovanej kanalizácii budú zrealizované dve revízne kanalizačné šachty DŠ1 – DŠ2, ktoré budú slúžiť na údržbu kanalizácie a odber kontrolných vzoriek. Kanalizácia S2-4 bude ukončená jestvujúcou revíznou šachtou S40A. Do novonavrhovanej kanalizácie sa cez odbočky 300/150/45° a koleno 150/45° zaústia novonavrhované dažďové kanalizačné prípojky z dažďových zvodov D1 – D2 a cez odbočku 300/200/45° a koleno 200/45° novonavrhovaná dažďová prípojka od uličnej vpuste UV.

Celková dĺžka prekládky jednotnej kanalizácie S2-4 – 49,20 m

3.2.1, Dažďové kanalizačné prípojky PD1 – PD2

Novonavrhované prípojky z dažďových zvodov strechy prístavby sú navrhované z PP potrubia **WAVIN GC 2000** D160x4,9mm (alebo ekvivalent) v celej trase. Dažďové vody z jestvujúcich zvodov budú odvádzané pomocou lapačov strešných splavenín HL660/2, ktoré budú napájané cez kanalizačné prípojky D160x4,9 mm a cez odbočku 300/150 a 45° koleno priamo do stoky S2-4.

Celková dĺžka kanalizačných prípojok PD1 – PD2 – 3,60 m

3.2.2, Kanalizačná prípojka PUV

Dažďová prípojka od uličnej vpuste je navrhovaná z PP potrubia **WAVIN GC 2000** D200x6,2 mm (alebo ekvivalent) v celej trase. Prípojka bude zaústená cez odbočku 300/200/45° a koleno 200/45° priamo do kanalizácie S2-4.

Celková dĺžka prípojky PUV – 0,80 m

3.3, Búracie práce

Po zrealizovaní prekládky jednotnej kanalizácie S2-4 je následne potrebné zrealizovať s tým súvisiace búracie práce. Pred prepojením je potrebné kompletne zrekonštruovať jestvujúce kanalizačné šachty S40A, S40C zrealizované na jestvujúcej stoke. Nefunkčné pripojené potrubia zo šachty odpojiť, otvor zabetónovať a vyvŕtať nový otvor, vybúrať jestvujúcu kynetu a zrealizovať novú podľa novonavrhovaného riešenia. Následne zrealizovať prepojenie novonavrhovanej stoky na jestvujúce šachty. Kompletne vybúrať šachty S40B, S40 a demontovať jestvujúcu uličnú vpusť.

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 PP WAVIN GC 2000 (alebo ekvivalent)

Polypropylénové plnostenné potrubie s integrovaným hrdlom určené na rozvody gravitačnej kanalizácie, ktoré je vyrábané v súlade s STN EN 14758-1. **GC2000** je hladké plnostenné potrubie s hladkým povrchom na vnútornej a aj vonkajšej časti steny. Menovitá kruhová tuhosť potrubia podľa STN EN 9969 je min.10 kN/m², potrubie je spájané hrdlovými spojmi so symetrickým elastomérovým tesnením, tesnosť spoja do tlaku vody 2,4 bar. Minimálna krycia vrstva nad potrubím je 0,8m.

Základný materiál potrubia	PolyPropylén (PP-MD)
Kruhová tuhosť podľa STN EN 9969	SN 10 kN/m ²
Vyrábané v zhode s normou:	STN EN 14758-1
Spojovanie potrubia	Pomocou hrdla a tesniaceho krúžku
Konštrukcia steny potrubia	Plnostenná konštrukcia

5.2, Revízne kanalizačné šachty DŠ1 – DŠ2

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 želiel a kapsového stúpadla

5.3, Uličná vpusť (alebo ekvivalent)

Pre odvedenie povrchových vôd sa navrhuje uličná vpusť UV. V PD je navrhovaná dvojdielná bodová uličná vpusť BGZ-S NW200.

Montáž uličných vpustí pozostáva:

- uloženie spodného dielu vpustu
- uloženie vrchného dielu vpustu

Jednotlivé časti sa spoja cementovou maltou. Uličné vpuste budú napojené prípojkami z PVC rúr DN 200.

6, Zemné práce

Triedu ťažiteľnosti zatriedujeme 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 ₀ -11, CA 35/50 | hr. 50 mm |
| - spojovací postrek v množstve 0,5kg/m ² | |
| - cementom stmelená 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.