

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	1/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

1. Identifikačné údaje stavby a investora:

1.1 Identifikačné údaje stavby alebo súboru stavieb

- a) **ID stavby:** nepridelený systémom
b) **Názov stavby:** Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov
c) **Miesto stavby:** Lastomírska 1, 071 01 Michalovce,
d) **Katastrálne územie:** k. ú. Michalovce

SO	K.Ú.	Parcela reg. C	Parcela reg. E	LV
01 Prístavba	Michalovce	4710	--	796
02 Priemyselná kanalizácia		4706/2	--	796
03 Jednotná kanalizácia				

- e) **Identifikačný kód:** 1311 - Budovy potravinárskej výroby
f) **Typ stavby:** Budovy potravinárskej výroby
g) **Charakter stavby:** Prístavba
h) **Trvalosť stavby:** trvalá stavba
i) **Stupeň PD:** Stavebný zámer a projekt stavby

1.2 Identifikačné údaje stavebníka

- a) **Stavebník**
SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO a.s., Lastomírska 1, 071 01 Michalovce
IČO: 31651321
DIČ: 2020494608
b) **Právny vzťah k pozemkom**
Stavebník je vlastníkom všetkých dotknutých pozemkov.
c) **Právny vzťah k existujúcim stavbám**
Stavebník je vlastníkom budov a parcel. Právny vzťah je zabezpečený vlastníctvom.

1.3 Identifikačné údaje projektanta

- a) **Projektant:**
C-H Projekt s.r.o., Ružová 7, 071 01 Michalovce
HIP: Ing. Valér Cibere
b) **Zodpovedný projektant:**
Ing. Arch. Martin Štofira, autorizovaný architekt SKA 2054 AA
c) **Projektanti jednotlivých častí:**
Statika: Ing. Ján Doboš, autorizovaný inžinier, reg. č. 5542*I3
Elektroinštalácie: Ing. Emil Sidun, projektant EZ, reg. č. 776/97-V/06 80/97
Voda, kanál: Ing. Ján Džuba, Ing. Štefan Ganaj, autor. inžinier, reg. č. 2978*I4
Technológia: Ing. Marek Janovčík, autorizovaný inžinier, reg. č. 5019*SP*I4
PBS: Ing. Valér Cibere, špecialista požiarnej ochrany, BČO 49/2016
PEH: Ing. Antónia Lichmanová autoriz. inžinier, reg. č. 4841*SP*I4
Rozpočet: Ing. Slavomír Vlčok

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	2/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

2. Základné údaje o stavbe:

Projektová dokumentácia rieši novostavbu prístavby k existujúcej prevádzke – výrobe syrov v areáli firmy Syrárň Bel Slovensko, a.s., Lastomírska 1, 071 01 Michalovce. Navrhovaná prístavba sa bude nachádzať na parcele: 4706/2 kat. úz. Michalovce. Existujúca prevádzka výroby syrov sa nachádza na parcele: 4710 kat. úz. Michalovce.

Účelom navrhovanej prístavby je eliminovať manuálnu manipuláciu v sušiarňach pre syr Mini Babybel, eliminovať manuálnu kontrolu, znížiť rozptýl obsahu soli v syroch a množstvo vody z povrchu syra a dosiahnuť nepretržitý automatický proces. Existujúci krok osychania syrov v osychacích miestnostiach v trvaní 15 hodín bude nahradený osychaním v sušiacom tuneli v trvaní 10 minút. Inštalácia sušiaceho tunela bude zároveň spojená s automatizáciou procesu od obrusovania syrov po voskovanie, a to inštaláciou dopravníkových pásov. Manuálne ukladanie syrov na rošty a manuálny transport stohov a presypávanie syrov do násypníkov bude zrušené. Vizuálna kontrola syrov v osychacích miestnostiach bude nahradená kamerovou kontrolou z oboch strán syra. Na inštaláciu technológie bude pristavaná nová budova s 2 miestnosťami. Nová technológia a automatizácia procesu výrazne zlepši pracovné podmienky z pohľadu ergonomie a bezpečnosti pri práci a zároveň skráti celkový čas výroby syrov Mini Babybel.

Objekt prístavby je navrhnutý ako kombinácia železobetónového montovaného skeletu a oceľovej rámovej konštrukcie. Jedná sa o jednopodlažnú stavbu s technologickým poschodím. Železobetónový skelet je tvorený prefabrikovanými stĺpmi uloženými do prefabrikovaných kalichov. Medzi stĺpy sú uložené železobetónové priečle. Stropná a strešná konštrukcia je tvorená oceľová rámová konštrukcia tvorená nosníkmi a stĺpmi. Obvodový plášť je tvorený keramickými tehliami hr. 380 mm. Strešná krytina je tvorená sendvičovými panelmi hr. 150 mm. Celková výška prístavby od 6,37 do 7,14 m. Farebné riešenie stavby je navrhnuté z kombinácií farieb : Slonová kosť svetlá, červená a tieňová šedá.

2.2 Objektová skladba stavby

Stavebné objekty

SO 01 - Prístavba

SO 02 – Priemyselná kanalizácia

SO 03 – Jednotná kanalizácia

Prevádzkové súbory

PS 01 – Urýchlenie sušenia syrov

2.3 Plošné a objemové riešenie stavby

SO - 01 Prístavba

- Celková zastavaná plocha SO 01: 252,00 m²
- Celková úžitková plocha SO 01: 227,13 m²
- Obostavaný priestor SO 01: 1710,84 m³

SO – 02 Priemyselná kanalizácia

- Celková dĺžka prekládky priemyselnej kanalizácie P1-4 – 50,20 m
- Celková dĺžka kanalizačnej prípojky 9P – 3,40 m

SO – 03 Jednotná kanalizácia

- Celková dĺžka prekládky jednotnej kanalizácie S2-4 – 49,20 m
- Celková dĺžka kanalizačných prípojok PD1 – PD2 – 3,60 m
- Celková dĺžka prípojky PUV – 0,80 m

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	3/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

3. Údaje o súlade navrhovanej stavby so záväznou časťou príslušnej ÚPD

a) Územno-plánovacia dokumentácia ÚPD

Územný plán mesta Michalovce schválený mestským zastupiteľstvom uznesením č.160 dňa 26.2. 2008, ktorý bol viackrát upravený. Naposledy zmeny a doplnky č.9 uznesením č.80 zo dňa 31.8. 2023.

b) Vyhodnotenie súladu

Navrhovaná stavba je v súlade s funkčným využitím územia podľa územného plánu mesta Michalovce. Stavba sa nachádza v areáli Syrárne BEL Slovensko a.s..

c) Identifikácia rozhodnutia o stavebnom zámere

d) Vyhodnotenie splnenia podmienok z rozhodnutia o stavebnom zámere

4. Prehľad východiskových podkladov a prieskumy:

Pre vypracovanie projektu boli vypracované tieto východiskové podklady:

- zadávacie podmienky stavby
- výškopisné a polohopisné zameranie
- rokovania v priebehu projektových prác
- katastrálna mapa
- pôvodná PD z roku 2007

5. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty:

PS 01 – Urýchlenie sušenia syrov

SO 01 - Prístavba

ASR- architektonicko-stavebné riešenie

ELI - elektroinštalácie

STA- Statika

BK - Betónové konštrukcie

OK - Ocel'ové konštrukcie

ZTI - Zdravotechnické inštalácie

SO 02 – Priemyselná kanalizácia

SO 03 – Jednotná kanalizácia

6. Architektonicko - dispozičné riešenie:

Novo navrhovaný stav rieši prístavbu objektu pre urýchlenie procesu sušenia syrov. Architektonicky je stavba prispôbena účelu a okolitej zástavbe v areály syrárne BEL. Farebne prevedenie fasády bolo v zmysle požiadaviek stavebníka tak aby ladilo s existujúcou okolitou zástavbou. Vnútoraná dispozícia prístavby je tvorená dvoma miestnosťami, ktoré sú oddelené nerezovou priečkou a sú vzájomne dispozične prepojené s existujúcim objektom.

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	4/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

7. Popis stavby alebo súboru stavieb:

7.1 SO 01 – Prístavba ASR

7.1.1 Zemné práce

Pred zahájením zemných prác je nutné vytýčiť jestvujúce inžinierske siete na riešenom území. Zemné práce budú prevedené strojne, obsahujú výkop pre hlavnú stavebnú jamu na kóte +0,555 a následne výkopy pre základové pätky, pásy a ležatú kanalizáciu vo vnútri objektu. Presne tvary výkopov vid' výkres ASR-04-Výkopy

7.1.2 Základy a podlahová doska

Základy sú navrhnuté ako železobetónové pätky z betónu triedy C20/25 rozmerov 1500/1500 mm hr. 500 mm resp. 1200x1000 mm hr. 1000 mm. Na základoch 1500x1500 mm sú uložené železobetónový prefabrikovaný kalich. Medzi kalichy sú uložené železobetónové prefabrikované základové trámy rozmerov 400x1000 mm. Základové pätky sú vystužené betonárskou výstužou ØR16 mm v oboch smeroch. Základové trámy sú vystužené betonárskou výstužou ØR16 mm a strmienkami ØR8 mm. Presný tvar a polohu základov vid' výkres ASR-05-Základy.

Podlahová doska je navrhnutá železobetónová hr. 180 mm až 240 mm vystužená rozptýlenou výstužou. Pod základovou doskou sa nachádza podklady betón hr. 100, ktorý je v mieste žľabov a vpusti do vystužený zväranými „kari“ sieťami KY50 8,0/8,0 150x150 mm. Neúnosnú zeminu pod základovými konštrukciami odstrániť a nahradiť zhutneným štrkopieskom obsahom ílovitých častí do 15 %. Navrhovaný modul deformácie vankúša je minimálne 40 MPa, uľahlosť ID = 0,85 a najmenšia miera zhutnenia $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,2$. Zhutnený násyp je potrebné hutniť po max 250 mm.

7.1.3 Zvislé konštrukcie

Železobetónový skelet je tvorený prefabrikovanými stĺpmi prierezu 400/400 mm. Stĺpy sú osadené do železobetónových prefabrikovaných kalichov. Medzi stĺpy sú železobetónové prefabrikované priečle prierezu 400/500 mm. Stĺpy sú vystužené betonárskou výstužou ØR25 mm a strmienkami ØR8 mm. Priečle sú vystužené betonárskou výstužou ØR16 mm resp. ØR12 mm a strmienkami ØR8 mm. Obvodový plášť je tvorený keramickými tehľami hr. 380 mm zateplené tepelnou izoláciou. Vnútorne nosné stĺpy sú nerezové 200 x 200 mm vyplnené betónom.

7.1.4 Vodorovné konštrukcie

Stropná konštrukcia je navrhnutá z oceľových nosníkov prierezu HEA200 ukladané po 1500 mm. Nosníky sú uložené na pozdĺžnom nosníku prierezu HEA200 a na prefabrikované priečle. Pozdĺžne nosníky sú uložené medzi oceľové stĺpy z nerezovej ocele prierezu SHS 200x8 vyplnené betónom, kvôli požiarnej bezpečnosti. Na stropnej konštrukcii sú uložené prefabrikované pororoštové panely hr. atl. 40 mm. Na nosníky je zo spodu uchytený nerezový sendvičový panel PIR Quadcore hr. 60 mm 0,4mm/0,6mm.

7.1.5 Izolácie

a) Tepelné: v strešnej konštrukcii je navrhnutá tepelná izolácia 150 mm, ktorá je súčasťou strešného plášťa. Na fasáde minerálna vlna hr. 120 mm resp. 100 mm. Sokel XPS hr. 120 mm resp. 100 mm.

b) Proti zemnej vlhkosti: hydroizolačná fólia SIKA PLAN WP 1100 hr. 1,5 mm.

c) Proti atmosférickej vlhkosti: nie je, je navrhnutý strešný plechový sendvičový panel.

d) Iné: v konštrukcii podláh sú riešené ochranné vrstvy geotextíliou, v konštrukcii strechy je riešená. Napojenie hydroizolácie proti zemnej vlhkosti na základový trám je pomocou SIKA DILATEC ER 350 a lepidla SIKADUR-31CF.

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	5/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

7.1.6 Podlahy

V oboch nových miestnostiach bude povrchová úprava podlahy polyuretán cement, žltá farba, protišmyková úprava hr. 6 mm

7.1.7 Výplne otvorov

a) V obvodovej stene:

Dvere sú hliníkové, masívna konštrukcia, vyplnené tepelnou izoláciou.

b) Vnútorne:

Hliníkové, resp. nerezové obe s preskleným otvorom.

Presná špecifikácia vid' výkresy ASR-11.

7.1.8 Klampiarske výrobky

Druhy klampiarskych výrobkov: oplechovanie strechy. Navrhovaný materiál je pozinkovaný poplastovaný plech hr.0,60 mm, farba RAL 9007 hliníkovovo sivá. Žľaby a zvody pozinkovaný plach hr. 0,7 mm, nenatieraný.

7.1.9 Úprava povrchov

a) Vnútorných:

Vnútorne povrchy stien prízemia keramicky obklad 600x600 mm biely, matný, glazovaný, epoxidová špárovacia hmota biela.

Vnútorne povrchy stien na poschodí sú opatrené maľbou na omietkach murovaných stien - farba biela

b) Vonkajších:

Omietku zatepl'ovacieho systému – Baumit omietka 0209 nanopor silikónová škrabaná hrúbky 2 mm. Červene časti fasády : 0511 akrylová omietka škrabaná 2 mm. Sokel mozaiková omietka M312.

7.2 SO 01 – Prístavba ELI

7.2.1 Všeobecne

- Prúdová sústava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C– prívod pre RM1.1
3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C-S – RM1.1
3/PE/N AC 400/230V 50Hz TN-S – vývody z RM1.1
- Technické zariadenie podľa Zz 508/2009 zaradené
 - do skupiny A sušenie syrov, kamerová kontrola syrov
 - do skupiny B technicky priestor, priestor umiestnenia rozvádzača
- Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke je prevedená izolovaním živých častí, umiestnením mimo dosahu podľa STN 33 2000-4-41 a doplnkovou ochranou prúdovými chráničmi s $I_d=30$ mA podľa STN 33 2000-4-41.
- Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche je prevedená samočinným odpojením v sieti TN-S a doplnkovým pospájaním podľa STN 33 2000-4-41.
- Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN.
- Určenie vplyvov prostredia z hľadiska jeho pôsobenia na elektrické zariadenia a naopak bolo posudzované odbornou komisiou v zmysle STN 33 2000-5-51. Protokol je súčasťou projektu technológie.
- Pre objekt je navrhnutá prepäťová ochrana kombinovaným zvodičom prepätia triedy T1+T2 /B+C/, ktorá bude umiestnená v hlavnom rozvádzači HR. Pre hladinu ochrany LPL III v zmysle STN EN 62305-3 uvažujeme s max. vrcholovou hodnotou bleskového prúdu 100kA. Navrhnutý zvodič bleskových prúdov v rozvádzači R-SO musí byť dimenzovaný min. na 50% hodnoty, teda 50 kA v

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	6/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

tvare vlny 10/350 μ s. Prepäťová ochrana stupňa T1 zníži prepäťovú hladinu na min. 4kV – prepätiu odolá pevná elektroinštalácia. Prepäťová ochrana stupňa T2 zníži prepäťovú hladinu na min. 2,5kV - väčšina spotrebičov.

- Navrhnuté elektr. zariadenia umožňujú obsluhu osobami neznalými. Údržba osobami znalými. Navrhnuté istiace prvky ako aj ostatné el. zariadenia, vyhovujú dynamickým a tepelným účinkom skratových prúdov.

- Vodiče sú dimenzované tak, aby sa neprekročila ich dovolená prevádzková teplota, prierezy vodičov boli v hospodárnych medziach, navrhnuté vodiče boli mechanicky pevné, odolávali dynamickým a tepelným účinkom skratových prúdov

7.2.2 Rozsah projektovej dokumentácie

Projektová dokumentácia rieši NN prívod pre prístavbu a prípravu pre napojenie technologických rozvádzačov, osvetlenie a napojenie zásuvkových skríň prístavby, uzemnenie a bleskozvod ako aj ochranu pred úrazom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41 a pridružených noriem v rozsahu projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby. Projekt nerieši technologické rozvádzače a technológiu priestorov prístavby.

7.2.3 Podklady pre vypracovanie projektovej dokumentácie

- projektová dokumentácia stavebnej časti objektu
- požiadavky užívateľa.
- katalógy výrobcov a normy STN

Pre návrh a montáž sú dôležité najmä z nasledujúce normy:

STN 33 3210 Rozvodné zariadenia. Všeobecné ustanovenia

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov, 4. časť: Zaistenie bezpečnosti

41. kapitola: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

STN 33 2000-4-43 Elektrické zariadenia, 4. časť: Bezpečnosť

43. kapitola: Ochrana proti nadprúdom

STN 33 2000-4-473 Elektrické zariadenia, 4. časť: Bezpečnosť

47. kapitola: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti

473. oddiel: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom

STN 33 2000-4-482 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola

48: Výber ochranných opatrení vzhľadom na vonkajšie vplyvy.

Oddiel 482: Ochrana proti požiaru pri osobitných rizikách alebo nebezpečenstve

STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov, 5. časť: Výber a stavba elektr. zariadení

51. oddiel: Spoločné pravidlá

STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov, 5. časť: Výber a stavba elektrických zariadení

52. oddiel: Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie budov, 5. časť: Výber a stavba el. zariadení

54. kapitola: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

Vyhláška č. 94/2004 z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,

Vyhláška č. 508/2009 na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Nariadenie vlády č. 510/2001 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Zákon č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projektčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	7/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

7.2.4 Energetická bilancia

Inštalovaný výkon: $P_i = 155 \text{ kW}$
 Súdobosť: $\beta = 1$
 Výpočtové zaťaženie: $P_p = 155 \text{ kW}$
 ($I_p = 236 \text{ A}$; $\cos \varphi = 0,95$)

7.2.5 Popis napojenia

Objekt prístavby bude napojený z jestvujúceho rozvádzača objektu ozn. HR2.2 /určí investor/. Jestvujúci rozvádzač HR2.2 bude dozbrojený o poistkový odpínač 400A a istením poistkami $I_n=300\text{A}$. Z jestvujúceho rozvádzača ozn. HR2.2 bude novým káblom WL1.1 typu CYKY-J 3x150+70 mm² uloženým na jestvujúcom káblovom žľabe napojený nový rozvádzač prístavby ozn. HR1.1 – miesto určí investor. Jestvujúci kábel AYKY-J 3x120+70 na jestvujúcom káblovom žľabe bude zdemontovaný v úseku od RM2.2 po rozvádzač RM2.1, kde bude uložený ako rezerva.

Z nového rozvádzača prístavby ozn. HR1.1 bude novonavrhovanými káblami uloženými na novom káblovom žľabe š.400mm a 1000m /na stene a strope/ nové technologické rozvádzače prístavby R-T1-4. Typy káblov WL 21-24 pre napojenie R-T1-4 ako aj istenie káblov je potrebné skontrolovať a upraviť po dodaní technológie.

Nový rozvádzač HR1.1. bude vodičom CYA 25 mm² uloženým na jestvujúcom a novom žľabe napojený na uzemnenie do rozvádzača PPV pri rozvádzači HR2.1.

Na prípojnicu PPV v rozvádzači HR1.1 bude napojená :

- bod rozdelenie TN-C na TN-S v rozvádzači HR1.1,
 - oceľová konštrukcia budovy, ,
 - káblové rošty, žľaby,
 - rozvody technológie – projekt nerieši
- pospojovanie sa navrhuje previesť vodičom CYA 25 mm².

Pripojenie potrubí na hlavné pospájanie sa navrhuje svorkami ST XX s dimenziou podľa priemeru potrubia resp. svorkami bernard, kovové konštrukčné časti sa navrhuje pripojiť na hlavné pospájanie svorkami SP1.

Cez fasádu jestvujúceho objektu prechádza kábel, ktorý napája elektroinštaláciu prístrešku skladu paliet. Kábel bude pred realizáciou prístavby odpojený a zdemontovaný a po realizácii prístavby znova zapojený ja pôvodné miesto. Kábel bude uchytený na konzole vo fasáde prístavby a trubkou cez stenu a pevnými trúbkami na strope v technickej miestnosti.

7.2.6 Svetelné rozvody

Novonavrhované svetelné rozvody sa navrhujú káblami CYKY-J uloženými v káblových žľaboch upevnených na strope, stene resp. na podlahe v technickom priestore prístavby. Osvetlenie technického priestoru bude, káblami CYKY-J uloženými v trúbkach na stene a strope.

Svietidla a vypínače umiestnené 1.NP budú napojené káblami z poschodia cez otvory podlahe nerezovou trúbkou s vnútornými závitmi s 1x nerez priechodka + 1x priechodka s IP66, ktoré je potrebné po realizácii utesniť sanitárnym silikónom. Káble napájajúce svietidla a vypínače umiestnené 1.NP budú uchytené na nerezovej konštrukcii tvorenej 6mm nerezovou tyčou a príchytkami na stenu.

Inštalčné krabice pre napájanie budú umiestnené na káblových žľaboch tak, aby k nim bol umožnený prístup pre prípadnú údržbu a revízne kontroly.

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	8/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

Svietidlá budú umiestnené na stenách vo výške 3m od podlahy, resp. na strope v technickom priestore – podľa vyznačenia vo výkresovej dokumentácii. Stropné svietidla v technickom priestore budú umiestnené pevne na konštrukcii stropu resp. na pomocnej konštrukcii upevnenej na konštrukcii stropu. Svetidlá ozn. „A“ budú vybavené núdzovým zdrojom 700lm 3hod. Priestory na 1.NP budú vybavené aj núdzovými svietidlami ozn. „N“ v vlastným zdrojom 1x10W, 1500Lm, 3H, IP66 s piktogramom smeru úniku.

Vypínače pre ovládanie osvetlenia osadíte vo výške 1,2 m od podlahy s krytím IP55-66. Ako svetelné zdroje budú v riešených priestoroch použité úsporné LED svietidla s krytím IP65-66. Spôsob uloženia rozvodov bude zrejmý z výkresovej dokumentácie.

Typy použitých svietidiel a vypínačov môžu byť zmenené podľa požiadaviek interiéru resp. investora pri realizácii stavby, avšak svojím krytím a prevedeným musia vyhovovať miestu použitia podľa protokolu o určení vplyvov

7.2.7 Zásuvkové rozvody

Novonavrhované zásuvkové rozvody sa navrhujú káblami CYKY-J uloženými v káblových žľaboch upevnených na strope, stene a na podlahe v technickom priestore prístavby. Inštačné krabice pre napájanie musia byť umiestnené tak, aby k nim bol umožnený prístup pre prípadnú údržbu a revízne kontroly.

Zásuvkové skrine budú napojené káblami z poschodia cez otvory podlahy, nerezovou trúbkou s vnútornými závitmi s 1x nerez priechodka + 1x priechodka s IP66, ktoré je potrebné po realizácii utesniť sanitárnym silikónom Káble napájajúce zásuvkové skrine umiestnené 1.NP budú uchytené na nerezovej konštrukcii tvorenej 10mm nerezovou tyčou a príchytkami na stenu. Jednotlivé zásuvky umiestnite vo výške 1 m od podlahy – poschodie /IP55/ a zásuvkové skrine ZS 1,5m od podlahy /IP66/ – 1.NP.

vodičov je nutné previesť podľa STN EN 60 445 - kombináciou farieb zelená - žltá. Typy zásuviek sú zrejmé z výkresovej dokumentácie - vid' legenda. Typy použitých zásuviek môžu byť zmenené podľa požiadaviek interiéru resp. investora pri realizácii stavby, avšak svojím krytím a prevedeným musia vyhovovať miestu použitia podľa protokolu o určení vplyvov.

7.2.8 Všeobecné montážne pokyny

Legenda jednotlivých inštačných materiálov tvorí prílohu dokumentácie - vid' výkr. č.02 - Legenda.

Vyznačenie vodičov a káblov farebným kódom v rámci riešenia elektroinštalácie objektu je prevedené v zmysle STN EN 60445. Dimenzovanie vodičov ako aj priradenie jednotlivých istiacich prvkov je prevedené podľa STN 33 2000-5-52.

Elektrické rozvody v rámci objektu je nutné prevádzať v zmysle STN 33 2000-1 – Elektrické inštalácie budov, časť 1 – Rozsah platnosti, účel a základné princípy.

Elektrické rozvody v rámci stavby sú navrhnuté podľa STN 33 2130 a splňujú požiadavky na elektrický rozvod :

- a, bezpečnosť osôb a majetku;
- b, prevádzkovú spoľahlivosť;
- c, prehľadnosť rozvodov umožňujúca rýchlu lokalizáciu a odstránenie porúch;
- d, vzhľad;
- g, zamedzenie nepriaznivých vplyvov a rušivých napätí pri križovaní a súbehu so slaboprúdovým vedením.

Elektrické rozvody je nutné v rámci stavby ukladať v zmysle STN 33 2000-52 - Predpisy pre ukladanie silových elektrických vedení: všetky inštačné vedenia, krabice a rozvodky ako aj prístroje

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projektčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	9/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

musia byť uložené tak, aby po dokončení stavby bolo ich možné skúšať a bol zaistený prístup k svorkám v inštalčných krabiciach za účelom prevádzania údržby a kontroly (prehliadky, doťahovanie šrubových spojov a pod.); pred mechanickým poškodením je nutné káble chrániť pevnými trúbkami FXP, (uloženie v podlahe, zvody pevne po omietke schádzajúce do podlahy a pod.); pri rozvode káblov uložených v trúbkach pod omietkou dĺžka úseku medzi susednými krabicami popr. k prístrojom a vyústeniam nemá byť väčšia ako 15 m u priameho vedenia a nemá byť väčšia ako 10 m u vedení s ohybmi najviac s dvoma kolenami; pri rozvode káblov uložených voľne v podlahe je nutné tieto chrániť podlahovou vyrovnávacou vrstvou min. hrúbky 55 mm; pokládku káblov prevádzať pri teplotách uvádzaných výrobcom.

- ak nestanoví výrobca polomery ohybu menšie, musia sa káble ukladať s najmenšími dovolenými polomermi ohybu: vonkajšieho priemer kábla - d mm

do 20 mm $6 * d$

cez 20 do 40 mm $12 * d$

nad 40 mm $15 * d$

pri pokládke káblov silového vedenia klásť tak, aby ním netrpelo vedenie oznamovacie ani ich prevádzka; súbehu a križovaniu silových rozvodov s oznamovacími rozvodmi je nutné sa čo možno vyhýbať. Pri nutnom súbehu majú byť obidve vedenia od seba vzdialené do 5 m - min. 3 cm

cez 5 m - min. 10 cm

a pri križovaní nemajú byť bližšie ako 1 cm.

7.2.9 Bleskozvod

Podľa STN EN 62305-1 až 4 je pre objekt skladu navrhnutý LPS - systém ochrany pred bleskom triedy III s úrovňou ochrany LPL III. Polomer valivej gule 45m.

Sústava bleskozvodu na streche je navrhnutá ako mrežová vodičom AlMgSi $\square$ 8 mm na podperách PV32 resp PV23 vyt/prípadne je možné použiť aj iné vhodné podpery/. Sústava bleskozvodu na streche jestvujúceho objektu ako aj prístavby bude doplnená 6 ks pomocných zachytávačov 60cm nad strechou. Vzdialenosti podpier vodorovných vedení budú vo vzdialenostiach cca 0,6m.

Zachytávacie vedenie na streche objektu sa navrhuje uzemniť 3 zvodmi (podľa triedy LPS III zvody každých cca 15m). Každý zvod (skúšobná svorka) sa očísľuje pomocou popisných štítkov. Skúšobné svorky na zvodoch budú umiestnené vo výške 2m nad terénom a zvody je potrebné chrániť ochranným uholníkom do výšky 2m – vid' výkres. Všetky zvody sa označia pomocou popisných štítkov.

Ako uzemňovač je navrhnutý zemniaci pásik FeZn 30x4mm uložený v zemi do výkopu cca 0,5-1m od základu. Uzemňovacia sústava usporiadania typu B. Zemný odpor uzemňovača by mal byť nižší než 10 Ω . Pri križovaní uzemňovača a silových rozvodov v zemi je potrebné uzemňovač uložiť min. 0,5m pod silovými káblami. Spoje v zemi ako aj časti uzemňovacieho vodiča pri prechode zo zeme na povrch je potrebné chrániť pasívnou ochranou – napr. zaliatím asfaltom

7.3 SO 01 – Prístavba ZTI

7.3.1 Všeobecné údaje

Predmetom projektu ZTI je návrh odkanalizovania novonavrhovanej prístavby k existujúcej prevádzke výroby syrov v areáli syrárne BEL v Michalovciach, zásobovania studenou vodou, teplou úžitkovou vodou a požiarou vodou. Objekt bude jednopodlažný s technickým podkrovným medzipriestorom. Stavba nie je podpivničená

7.3.2 Výpočet potreby vody

Podľa výpočtových prietokov pre navrhnutie svetlosti potrubia vnútorného vodovodu (STN 73 6655) je navrhnutá dimenzia potrubia nasledovná:

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	10/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

Studená voda pre prístavbu :	Q_{sv}	=	1,179 l.s-1
- vodovodný rozvod studenej vody			DN 32 (Ø35)
Požiarna voda pre prístavbu :	$Q_{pož}$	=	2,000 l.s-1
- vodovodný rozvod požiarnej vody			DN 40 (Ø42)
Teplá úžitková voda (TÚV) pre prístavbu :	$Q_{túv}$	=	1,179 l.s-1
- vodovodný rozvod TÚV			DN 32 (Ø35)
- vodovodný rozvod cirkulácie			DN 15 (Ø18)
Technologická voda pre prístavbu :	Q_{t1}	=	0,566 l.s-1
- vodovodný rozvod technologickej vody			DN 25 (Ø28)
Technologická voda pre prístavbu :	Q_{t2}	=	0,400 l.s-1
- vodovodný rozvod technologickej vody			DN 20 (Ø22).

7.3.3 Kanalizácia

Projekt ZTI rieši spôsob odkanalizovania jestvujúceho a navrhovaného objektu novonavrhovanými ležatými kanalizáciami cez novonavrhovanú trasu preloženej priemyselnej kanalizácie (rieši SO 02 - Priemyselná kanalizácia). Vnútoraná kanalizácia v objekte je delená na kanalizáciu dažďovú a splaškovú.

Dažďové odpadové vody budú odvádzané zo strechy objektu vonkajšími odpadovými potrubiami cez lapače strešných splavenín. Lapače budú zaústené cez zvodové potrubie do novonavrhovanej trasy preloženej jednotnej kanalizácie (rieši SO 03 – Jednotná kanalizácia).

Priemyselné vody z jestvujúceho objektu, z navrhovaných očných spŕch a umývadiel budú odvádzané samospádom so sklonom 2,4%, 3,7% a 5,6%. Vnútoraná kanalizácia, resp. predĺženie jestvujúcej ležatej kanalizácie, končí cca 0,50 m pred objektom zaústením do novonavrhovanej šachty PŠ3 – PŠ5 (rieši SO 02 - Priemyselná kanalizácia). Priemyselné vody z navrhovaných vpustí a žľabu budú odvádzané samospádom so sklonom 5%, kanalizácia končí cca 1,00 m pred objektom zaústením do odbočky navrhovanej priemyselnej kanalizácie (rieši SO 02 - Priemyselná kanalizácia). Ležatá kanalizácia, odpadové zvislé a pripojovacie kanalizačné potrubia sú navrhované z potrubia nerez (napr. ACO PIPE). Prechod odpadového potrubia na ležatú kanalizáciu je navrhovaný pomocou dvoch 45° kolien (lepšie, aj keď priestorovo náročnejšie, je použiť približne 25 cm dlhý tzv. ukladňujúci kus vložený medzi 45° kolená). Tieto prechodové útvary je vhodné zabezpečiť proti posunu obetónovaním. Pripájacie potrubia sú vedené v stene v spáde 3 %. Podlahy objektu sú odkanalizované podlahovými bodovými vpustami ACO typ 157 (alebo ekvivalent) a žľabom ACO typ Modular 125 (alebo ekvivalent). Návrh vnútornej kanalizácie je v súlade s STN 73 6760. Pri realizácii vnútornej kanalizácie je potrebné dodržiavať minimálne spády jednotlivých potrubí podľa uvedenej normy.

7.3.4 Montáž kanalizácie

Všetky potrubia kanalizácie budú uchyťované k stavebným konštrukciám prvkami s gumenou výstelkou proti prenosu hluku (napr. syst. HILTI alebo rovnocenný), podľa montážnych predpisov dodávateľa kanalizačného potrubia. Uchytenie potrubia do stavebnej konštrukcie musí byť pevné a bezpečné, musí byť realizované podľa požiadaviek výrobcu s ohľadom na materiál potrubia a stavebnú konštrukciu. Spoje rúr a tvaroviek musia byť vodotesné, plynotesné, realizujú sa podľa požiadaviek výrobcu a pri použití príslušných tesniacich prostriedkov. Každý prestup potrubia kanalizácie do susedného požiarneho úseku sa opatrí protipožiarneho uzáverom s požiarou odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany budov s prihliadnutím na druh použitého potrubia a deliacej konštrukcie. Požiarne uzávěry musia byť certifikované a po montáži označené podľa platných predpisov. Montujú sa podľa montážnych predpisov výrobcu tesniacich prvkov.

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projektčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	11/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

7.3.5 Skúška kanalizácie

Skúšanie kanalizácie previesť podľa STN 73 6760 kap. 12. Potrubie musí byť v čase prehliadky prístupné a očistené t.j. nezakryté, nezasypané a nezamurované a to tak, aby boli prístupné aj spoje potrubia. Skúšanie kanalizácie v budove pozostáva z technickej prehliadky (vykoná sa pred skúškou vodotesnosti a vzduchotesnosti; z technickej prehliadky sa urobí zápis), zo skúšky vodotesnosti zvodového potrubia (vykonáva sa vodou bez mechanických nečistôt s pretlakom najmenej 3 kPa a najviac 50 kPa, v trvaní 1 hodiny; medzi naplnením potrubia a skúškou vodotesnosti musí uplynúť primeraný čas, aby sa teplota a vlhkosť potrubia ustálili a aby všetok vzduch mal možnosť uniknúť; pred začiatkom skúšky sa vykoná prehliadka pri ktorej sa zisťuje či nedochádza k viditeľnému úniku vody; o výsledku skúšky sa urobí zápis) a zo skúšky vzduchotesnosti pripájacieho, odpadového a vetracieho potrubia (skúška sa vykonáva vzduchom so skúšobným pretlakom 400 Pa, v trvaní 30 minút a s maximálnym poklesom tlaku 50 Pa; o výsledku skúšky sa urobí zápis).

7.3.6 Vodovod

Navrhovaná prístavba bude zásobovaná studenou vodou z jestvujúceho rozvodu studenej vody zaveseného pod stropom 2.NP v jestvujúcej prevádzke výroby syrov. Rozvod studenej vody začína bodom napojenia na kóte cca +7,370. **V čase spracovania tejto projektovej dokumentácie nebola známa dimenzia jestvujúceho rozvodu, presný bod napojenia a dimenziu upresniť pri realizácii!** Po vložení odbočky a osadení guľového kohúta DN 32, ktorý bude slúžiť ako hlavný uzáver, potrubie pokračuje pod stropom na kóte +7,220 ku stene jestvujúcej prevádzky. Pri stene klesá a ležatým potrubím zaveseným pod strechou navrhovanej prístavby, v technickom medzipriestore, pokračuje k jednotlivým stúpačkám (V1 – V3). Pripojovacie potrubia budú vedené pred stenou s minimálnym sklonom 0,3 % k miestu odvodnenia. Potrubné rozvody studenej vody budú prevedené z nerezových rúr. Potrubia budú chránené tepelnou izoláciou hrúbky 9 mm (stúpačky po podlahu technického medzipriestoru, potrubia vedené pod stropom 2.NP v jestvujúcej prevádzke a pod strechou prístavby).

7.3.7 TÚV

Navrhovaná prístavba bude zásobovaná teplou úžitkovou vodou z jestvujúceho rozvodu TÚV zaveseného pod stropom 2.NP v jestvujúcej prevádzke výroby syrov. Rozvod TÚV a cirkulácie začína bodom napojenia na kóte cca +7,370. **V čase spracovania tejto projektovej dokumentácie nebola známa dimenzia jestvujúcich rozvodov, presný bod napojenia a dimenzie upresniť pri realizácii!** Po vložení odbočiek a osadení guľových kohútov DN 32 a DN 15, ktoré budú slúžiť ako hlavné uzávery, potrubia pokračujú pod stropom na kóte +7,220 ku stene jestvujúcej prevádzky. Pri stene klesajú a ležatým potrubím zaveseným pod strechou navrhovanej prístavby, v technickom medzipriestore, pokračujú k jednotlivým stúpačkám (V1 – V3). Pripojovacie potrubia budú vedené pred stenou s minimálnym sklonom 0,3 % k miestu odvodnenia. Potrubné rozvody TÚV budú prevedené z nerezových rúr. Potrubia TÚV a cirkulácie budú chránené tepelnou izoláciou hrúbky 20-30 mm (stúpačky po podlahu technického medzipriestoru, potrubia vedené pod stropom 2.NP v jestvujúcej prevádzke a pod strechou prístavby).

7.3.8 Technologický vodovod

Navrhovaná prístavba bude zásobovaná technologickou vodou z jestvujúcich rozvodov technologickej vody v jestvujúcej prevádzke výroby syrov. Rozvody technologickej vody začínajú pod stropom 1.NP odhadovanými bodmi napojenia v blízkosti jestvujúcich čistiach a dezinfekčných staníc (E-j). **V čase spracovania tejto projektovej dokumentácie nebola známa presná poloha a ani dimenzia jestvujúceho rozvodu, presné body napojenia a dimenzie upresniť pri realizácii!** Po vložení odbočiek v odhadovaných bodoch napojenia a osadení guľových kohútov príslušnej dimenzie rozvod

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	12/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

pokračuje pri stene a pod stropom do navrhovanej prístavby a k jednotlivým stúpačkám (T1.1, T1.2, T2.1). Potrubné rozvody budú prevedené z nerezových rúr.

7.3.9 Požiarny vodovod

Voda na požiarné účely je privedená samostatným rozvodom požiarnej vody. Vnútorň rozvod požiarnej vody začína začínajú pod stropom 1.NP odhadovaným bodom napojenia v blízkosti jestvujúceho hydrantového systému (H-j). **V čase spracovania tejto projektovej dokumentácie nebola známa presná poloha a ani dimenzia jestvujúceho rozvodu, presný bod napojenia a dimenzie upresniť pri realizácii!** Po vložení odbočky a osadení guľového kohúta DN 40, ktorý bude slúžiť ako hlavný uzáver požiarnej vody pre prístavbu, potrubie pokračuje pod stropom do navrhovanej prístavby a k jednotlivým stúpačkám (P1, P2). Požiarna voda sa dodáva z hydrantového systému cez zavodené potrubie. Na rozvod požiarnej vody je v objekte navrhovaný hydrantový systém s tvarovo stálou hadicou (2 ks). Rozvod požiarnej vody bude prevedený z nerezových rúr. Potrubia budú chránené tepelnou izoláciou hrúbky 9 mm (stúpačky po podlahu technického medzipriestoru, potrubia vedené pod stropom 2.NP v jestvujúcej prevádzke a pod strechou prístavby). Požiarny rozvod je dimenzovaný podľa STN 73 6655 tak, aby bol zabezpečený minimálny pretlak vody 0,2 MPa na každom hydrante. Pri realizácii potrubných rozvodov je nutné dodržiavať STN 73 6660 - prechody staveb. konštrukciami, uloženia a pod.

7.3.10 Montáž vodovodu

Pri montáži potrubia je potrebné dodržať technologický postup montáže podľa predpisov pre použitý druh potrubia, s dôrazom na osadenie pevných a klzných bodov a tepelnú deformáciu potrubia. Voľne vedené rozvody sa uložia na závesy v takej vzdialenosti aby dochádzalo k minim. priehybom. Montáž vodovodných potrubí bude zhotovená podľa technologického predpisu výrobcu. Pri realizácii potrubných rozvodov je nutné dodržiavať STN 73 6660 - prechody staveb. konštrukciami, uloženia a pod.

Po dokončení montáže sa musí vnútorný vodovod ešte pred napojením na verejný vodovod skontrolovať a vykonať tlaková skúška. O prehliadke a tlakovej skúške sa spracuje zápis. Pred tlakovou skúškou sa skontroluje potrubie a armatúry bez tepelnej izolácie, s nezakrytými drážkami. Prehliadkou sa kontroluje, či je vnútorný vodovod pripravený podľa projektu v súlade s ustanoveniami technických noriem, s hygienickými predpismi a podmienkami stanovenými pri povolení stavby. Závady zistené pri prehliadke sa musia odstrániť ešte pred tlakovou skúškou potrubia.

7.3.11 Skúška vodovodu

Po vyhotovení rozvodov bude vykonaná tlaková skúška zariadenia, v zmysle STN, studenou vodou.

Skúšobný tlak: 1,5 MPa (15 bar)

Začiatok skúšky : min. 1 hod po odvzdušnení a dotlakovaní

Trvanie skúšky: 60 min.

Maximálny pokles tlaku: 0,02 MPa (0,2 bar)

Pokiaľ je pokles väčší, je treba zistiť miesto úniku vody, závalu odstrániť a previesť novú skúšku. O priebehu tlakovej skúšky sa musí vykonať zápis. Po úspešnej skúške sa urobí prepláchnutie a dezinfekcia potrubia.

7.4 SO 02 – Priemyselná kanalizácia

7.4.1 Všeobecné údaje

Stavebný objekt „SO 02 – Priemyselná kanalizácia“ rieši prekládku jestvujúcej priemyselnej kanalizácie v areáli SYRÁRNE BEL SLOVENSKO na ul. Lastomírskej v Michalovciach, ktorá je vyvolaná realizáciou prístavby k budove výroba syrov. Novonavrhovaná prekládka priemyselnej

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	13/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

kanalizácie je navrhovaná z nerezového potrubia D200 a bude zaústená do jestvujúcej areálovej priemyselnej kanalizácie. Jestvujúca priemyselná kanalizácia je v správe investora.

7.4.2 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

7.4.3 Technické riešenie

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 revíznych betónových kanalizačných šacht DN1000, ktoré sú zrealizované na tejto stoke.

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.

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.

7.4.4 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 novo navrhovanej prístavby a zrealizovať samotný prepoj.

7.4.5 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.

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projektčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	14/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

7.4.6 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 dlhodobu udržateľné riešenie odvodnenia. V kombinácii s nerezovými vpustami a odvodňovacími žľabmi 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 **dvojitým 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**.

7.4.7 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.

7.4.8 Zemné práce

Triedu ťažiteľnosti zatriedíme 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 spevnení plochy sa predpokladá úprava s nasledovnou konštrukciou:

- asfaltový betón AC₀-11, CA 35/50 hr. 50 mm
- spojovací postrek v množstve 0,5kg/m²
- 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

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projektčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	15/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

7.4.9 Križovanie s podzemnými inž. siet'ami

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 požiada 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.

7.5 SO 03 – Jednotná kanalizácia

7.5.1 Všeobecné údaje

Stavebný objekt „SO 03 – Jednotná kanalizácia“ rieši prekládku jestvujúcej jednotnej splaškovej a dažďovej kanalizácie v areáli SYRÁRENE BEL SLOVENSKO na ul. Lastomírskej v Michalovciach, ktorá je vyvolaná realizáciou prístavby k budove výroba 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.

7.5.2 Charakteristika staveniska

Stavenisko predstavuje líniovú stavbu. Vlastné stavenisko je vymedzené bodom napojenia na jestvujúcu areálovú jednotnú kanalizáciu PVC D615 a jestvujúcou.

7.5.3 Technické riešenie

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 priľahlej spevnenej ploche.

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.

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.

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	16/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

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.

7.5.4 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.

7.5.5 Uloženie potrubia

Potrubie bude uložené v zemnej ryhe šírky 1000 mm paženej prílohným 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.

7.5.6 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/m²

Vyrábané v zhode s normou: STN EN 14758-1

Spojovanie potrubia Pomocou hrdla a tesniaceho krúžku

Konštrukcia steny potrubia Plnostenná konštrukcia.

7.5.7 Revízne kanalizačné šachty DŠ1 – DŠ2

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 želiez a kapsového stúpadla.

7.5.7 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

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	17/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

- uloženie vrchného dielu vpustu
- Jednotlivé časti sa spoja cementovou maltou. Uličné vpuste budú napojené prípojkami z PVC rúr DN 200.

7.5.8 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 ACo-11, CA 35/50 hr. 50 mm
- spojovací postrek v množstve 0,5kg/m²
- 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

7.5.9 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 požiada 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.

7.6 PS 01 – Urýchlenie sušenia syrov

7.6.1 Všeobecné údaje

Projektová dokumentácia PS 01 Urýchlenie sušenia syrov rieši osadenie nových technologických zariadení pre urýchlenie sušenia syrov Mini Baby Bel vo firme Syrárň BEL Slovensko, a. s., Michalovce. Do linky na výrobu syrov budú osadené nové dopravníky, sušiaci tunel, klimatizér a kamerový systém na kontrolu syrov v prevádzke.

7.6.2 Technológia výroby

Účelom riešenia projektovej dokumentácie PS 01 je eliminovať manuálnu manipuláciu v sušiarňach pre syr Mini Babybel, eliminovať manuálnu kontrolu, znížiť rozptyl obsahu soli v syroch a množstvo vody z povrchu syra a dosiahnuť nepretržitý automatický proces.

Výroba syrov Mini BabyBel prebieha vo viacerých krokoch, počnúc prípravou syreniny vo výrobníkoch, jej formovaním, lisovaním, následným zrením syrov v acidifikačných miestnostiach, solením, obrusovaním a finálnym osychaním syrov v osychacích miestnostiach. Najdlhším krokom v procese je tzv. osychanie syrov, ktoré trvá v priemere 15 hodín, počas ktorých syry získavajú požadované parametre ako je sušina, pH či chuťové a konzistenčné parametre. V tejto fáze prebieha manuálne otáčanie roštov s cieľom zabezpečiť štandardné osychanie syrov a zároveň prebieha vizuálna

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projektčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	18/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

kontrola syrov z oboch strán s cieľom vyradiť nekonformné syry. V ďalšej výrobnnej fáze prebieha špecifický krok voskovania syrov.

Denne je v procese výroby spracovaných 200 000 litrov mlieka a vyprodukovaných 28 000 kg syra, čo predstavuje v prepočte 1 400 000 kusov syrov Mini BabyBel.

Každý už spomenutý výrobný krok zahŕňa manuálnu prácu operátorov výroby, pričom medzi fyzicky najnáročnejšie kroky patrí manuálny transport nastohovaných syrov do a z acidifikačných miestností, manuálne ukladanie syrov na osychacie rošty po obrusovaní manuálny transport nastohovaných syrov do a z osychacích miestností a manuálne presypávanie syrov z osychacích roštov do násypníkov voskovacieho zariadenia.

Existujúci krok osychania syrov v osychacích miestnostiach v trvaní 15 hodín bude nahradený osychaním v sušiacom tuneli v trvaní 10 minút. Inštalácia sušiaceho tunela bude zároveň spojená s automatizáciou procesu od obrusovania syrov po voskovanie, a to inštaláciou dopravníkových pásov. Manuálne ukladanie syrov na rošty a manuálny transport stohov a presypávanie syrov do násypníkov bude zrušené.

Vizuálna kontrola syrov v osychacích miestnostiach bude nahradená kamerovou kontrolou z oboch strán syra. Na inštaláciu technológie bude pristavaná nová budova s 2 miestnosťami.

Nová technológia a automatizácia procesu výrazne zlepši pracovné podmienky z pohľadu ergonomie a bezpečnosti pri práci a zároveň skráti celkový čas výroby syrov Mini BabyBel.

7.6.3 Látková bilancia

Ročný časový fond výroby je 6600 hodín. Ráta sa s trojzmennou prevádzkou 7 dní v týždni. Výroba bude prebiehať 22 hodín denne, čistenie zariadení 2 hodiny denne.

- Elektrická energia 3 x 400 V; 50 Hz; 140 kW
- Nemrznúca zmes Coolstar NGL p = 0,4 MPa; T = - 6/-4 °C
- Teplá voda p = 0,4 MPa; T = 60/50 °C.

7.6.4 Manipulácia s materiálmi

Pre prevádzku nie je potrebná manipulácia s materiálmi. Všetky energie sú do procesu dodávané potrubiami. Syry Mini Baby Bel budú do sušiaceho tunela a zo sušiaceho tunela dopravované na dopravníkoch ť.

7.6.5 Sklady a medzisklady

Pre prevádzku nie sú navrhované nové sklady. Syry Mini Baby Bel budú skladované v jestvujúcich skladoch.

7.6.6 Energie a média

Pre potreby navrhovanej technológie je potrebná elektrická energia, stlačený vzduch, NGL Coolstar, teplá voda.

Elektrická energia

Ako zdroj elektrickej energie sa využije napäťová sústava v areáli závodu TNC, 3+PEN, 400/230 V, 50 Hz.. Napájanie technologických zariadení bude riešené z jestvujúceho rozvádzača, ktorý je osadený v elektrorozvodni. Pre jednotlivé zariadenia sú potrebné nasledovné elektrické príkony:

Označenie zariadenia	Názov	Počet kusov	Spotreba [kW]	Spolu [kW]
Z 01 01	Sušiaci tunel	1	80	80
E 01 01	Klimatizér	1	25	25

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	19/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

Z 01 02	Kamerový systém	1	10	10
N 01 01	Dopravníkový systém	1	35	35
Spolu:		Σ		160

Stlačený vzduch

Pre technologické zariadenia v prístavbe haly je potrebný stlačený vzduch o týchto parametroch:

$p = \min. 0,54 \text{ MPa}$

voda = max. $1,3 \text{ g/Nm}^3$

olej = max. $0,1 \text{ ppm}$

Stlačený vzduch bude dodávaný z jestvujúceho potrubia stlačeného vzduchu, odtiaľ je potom potrubím DN 25 vedený k sušiacemu tunelu a klimatizéru. Potrubie je uložené na konzolách a závesoch HILTI.

Coolstar NGL

Kvapalina NGL-COOLSTAR je ekologická, teplonosná, mrazuvzdorná kvapalina na báze octanu a mravenčanu draselného. Používa sa v sekundárnych uzavretých okruhoch klimatizácií, priemyslových chladiení, tepelných čerpadiel a pod. s prevádzkovou teplotou do 40°C . Kvapaliny na báze mravenčanu draselného majú najnižšie hodnoty viskozity zo všetkých známych nemrznúcich kvapalín, čo výrazne znižuje príkon obehových čerpadiel, teda znižuje i náklady na elektrickú energiu. Súčin hustoty a merného tepla COOLSTARu dosahuje porovnateľné hodnoty s najlepším teplonosným médiom, a to vodou ($4,2 \text{ KJ.kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$).

COOLSTAR je látka netoxická, neekotoxická, nehorľavá, ľahko biologicky odbúrateľná. NGL COOLSTAR o teplote -6°C bude ku klimatizéru privedený potrubím DN 100 z jestvujúceho potrubia vedeného v suteréne v energetickom kanáli, potrubie bude vedené z kanála hore do technického medzipodlažia, v medzipodlaží bude vedené smerom k novej prístavbe a následne klesne ku klimatizéru. Vratné potrubie DN 100 z klimatizéra o teplote -2°C bude vedené vedľa prírodného potrubia späť do energetického kanála v suteréne.

Teplá voda

Teplá voda $60/50^\circ \text{C}$ bude napojená z jestvujúceho potrubia, ktoré je vedené v technickom medzipodlaží a potrubím DN 65 bude privedená do klimatizéra, kde odovzdá teplo pre ohrev trubiiek chladičov proti zamrznutiu. Vratné potrubie DN 65 bude vedené vedľa prírodného potrubia späť do technického medzipodlažia a napojené na jestvujúce vratné potrubie teplej vody.

7.6.7 Odpady

Odpadové látky, vznikajúce počas prevádzky neobsahujú škodlivé látky a sú zvedené do kanalizácie. Pri CIP čistení sa používajú roztoky s obsahom 3%-nej sódy a 0,8 %-nej kyseliny dusičnej. Je to uzavretý proces jestvujúcej prevádzky, teda k úniku čistiacich látok z týchto zariadení nedochádza.

7.6.8 Pracovné sily

Pre PS 01 Urýchlenie sušenia syrov nie sú potrebné nové pracovné sily.

7.6.9 Voľba strojov a zariadení

Pre zníženie času sušenia a zvýšenie automatizácie výroby syrov Mini Baby Bel sú navrhnuté technologické zariadenia investorom, firmou Syrárň BEL Slovensko, a.s., Michalovce.

- Sušiaci tunel S 01 01 – 1 ks
- Klimatizér E 01 01 – 1 ks
- Kamerový systém Z 01 01 – 1 ks
- Dopravníkový systém N 01 01 – 1 ks

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projektčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	20/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

Popis súčasného stavu:

Účelom riešenia projektovej dokumentácie PS 01 je eliminovať manuálnu manipuláciu v sušiarňach pre syr Mini Babybel, eliminovať manuálnu kontrolu, znížiť rozptyl obsahu soli v syroch a množstvo vody z povrchu syra a dosiahnuť nepretržitý automatický proces.

Výroba syrov Mini BabyBel prebieha vo viacerých krokoch, počnúc prípravou syreniny vo výrobníkoch, jej formovaním, lisovaním, následným zrením syrov v acidifikačných miestnostiach, solením, obrušovaním a finálnym osychaním syrov v osychacích miestnostiach. Najdlhším krokom v procese je tzv. osychanie syrov, ktoré trvá v priemere 15 hodín, počas ktorých syry získavajú požadované parametre ako je sušina, pH či chuťové a konzistenčné parametre. V tejto fáze prebieha manuálne otáčanie roštov s cieľom zabezpečiť štandardné osychanie syrov a zároveň prebieha vizuálna kontrola syrov z oboch strán s cieľom vyradiť nekonformné syry. V ďalšej výrobnej fáze prebieha špecifický krok voskovania syrov.

Denne je v procese výroby spracovaných 200 000 litrov mlieka a vyprodukovaných 28 000 kg syra, čo predstavuje v prepočte 1 400 000 kusov syrov Mini BabyBel.

Každý už spomenutý výrobný krok zahŕňa manuálnu prácu operátorov výroby, pričom medzi fyzicky najnáročnejšie kroky patrí manuálny transport nastohovaných syrov do a z acidifikačných miestností, manuálne ukladanie syrov na osychacie rošty po obrušovaní manuálny transport nastohovaných syrov do a z osychacích miestností a manuálne presypávanie syrov z osychacích roštov do násypníkov voskovacieho zariadenia.

Popis navrhovaného stavu:

Existujúci krok osychania syrov v osychacích miestnostiach v trvaní 15 hodín bude nahradený osychaním v sušiacom tuneli v trvaní 10 minút. Inštalácia sušiaceho tunela bude zároveň spojená s automatizáciou procesu od obrušovania syrov po voskovanie, a to inštaláciou dopravníkových pásov. Manuálne ukladanie syrov na rošty a manuálny transport stohov a presypávanie syrov do násypníkov bude zrušené.

Vizuálna kontrola syrov v osychacích miestnostiach bude nahradená kamerovou kontrolou z oboch strán syra. Na inštaláciu technológie bude pristavaná nová budova s 2 miestnosťami.

Nová technológia a automatizácia procesu výrazne zlepši pracovné podmienky z pohľadu ergonómie a bezpečnosti pri práci a zároveň skráti celkový čas výroby syrov Mini BabyBel.

Sušiaci tunel S 01 01

Výroba syrov Mini BabyBel prebieha vo viacerých krokoch, počnúc prípravou syreniny vo výrobníkoch, jej formovaním, lisovaním, následným zrením syrov v acidifikačných miestnostiach, solením, obrušovaním a finálnym osychaním syrov v osychacích miestnostiach. Najdlhším krokom v procese je tzv. osychanie syrov, ktoré trvá v priemere 15 hodín, počas ktorých syry získavajú požadované parametre ako je sušina, pH či chuťové a konzistenčné parametre.

Existujúci krok osychania syrov v osychacích miestnostiach v trvaní 15 hodín bude nahradený osychaním v sušiacom tuneli v trvaní 10 minút. Inštalácia sušiaceho tunela bude zároveň spojená s automatizáciou procesu od obrušovania syrov po voskovanie, a to inštaláciou dopravníkových pásov. Manuálne ukladanie syrov na rošty a manuálny transport stohov a presypávanie syrov do násypníkov bude zrušené.

Technické údaje:

Počet syrov	105 000 ks/h
Kapacita syrov	2 625 kg/h
Prietok vzduchu cez sušiaci tunel	35 000 m ³ /h
Vstupná teplota vzduchu do sušiaceho tunela	11 – 13 °C
Strata vody	33 kg/h
Rozmery sušiaceho tunela:	
- dĺžka	17 100 mm

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	21/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

- šírka	4 044 mm
- výška	2 500 mm
Stlačený vzduch	5,4 bar (+/-0,5 bar)
Materiál	AISI 304
Príkon sušiaceho tunela	80 kW
Napäťová sústava	3 x 400 V; 50 Hz
Hmotnosť sušiaceho tunela	15 000 kg

Klimatizér E 01 01

Klimatizér je vzduchotechnická jednotka, špeciálne navrhutej konštrukcie CLEAN CONCEPT. Jednotka je navrhnutá skladaním, aby podopierala rôzne vnútorné komponenty a zabránila tak vzniku zákutí a škár náchylných na rast baktérií.,

Konštrukčné charakteristiky:

- Za studena valcovaný plech z nehrdzavejúcej ocele 304L
- Skrutky a matice z nehrdzavejúcej ocele
- Veľmi hrubé nožičky s nastaviteľnou výškou
- Umývacia nádrž s diamantovým dnom pre úplné vyprázdnenie na boku s motýľkovým ventilom z nehrdzavejúcej ocele
- Preplňovanie
- Umývacie rampy z nehrdzavejúcej ocele
- Umývacie čerpadlo s telesom a obežným kolesom z nehrdzavejúcej ocele a vodotesným motorom, špeciálnym tesnením proti kyseline mliečnej
- Ochrana čerpadla regulátorom nízkej hladiny
- 4 odstredivé ventilátory umiestnené vo vnútri jednotky na úpravu vzduchu, konštrukcia z nehrdzavejúcej ocele
- 4 elektromotory, vodotesná konštrukcia, inštalované mimo jednotky (prúd vonkajšieho vzduchu), vybavené meničom frekvencie (1 menič frekvencie pre všetky motory)
- 3 chladiace špirály, celé z nehrdzavejúcej ocele
- 1 vykurovací špirála, celé z nehrdzavejúcej ocele

Prvá chladiaca špirála v prúde vzduchu sa používa trvalo na ochladzovanie vzduchu a na spustenie odvlhčovania. Povrchová teplota sa udržiava nad 0 °C, aby sa zabránilo zamrznutiu. Druhá a tretia chladiaca špirála sa používajú cyklicky ZAP/VYP na odvlhčovanie. Keďže teplota na povrchu špirály je záporná, aby sa dosiahla požadovaná vlhkosť v miestnosti, je potrebné pravidelne spúšťať cykly odmrazovania. Počas prevádzky jedna špirála chladí a druhá sa odmrazuje, čo umožňuje nepretržitý odvlhčovací výkon. Aby sa umožnilo odmrazovanie, na slučky napájajúce chladiace špirály sú umiestnené výmenníky tepla.

Čistenie jednotky:

Naplnenie nádrže jednotky čerstvou vodou z vodovodu, prídanie čistiaceho a dezinfekčného roztoku, riadenie času umývania, vypustenie použitého roztoku po umývaní a fáza oplachovania vodou z vodovodu sa vykonávajú manuálne. Výstup vzduchu je uzavretý 2 manuálnymi klapkami. Voliteľne navrhujeme ich vybaviť pneumatickými valcami. Ohrev čistiaceho roztoku sa zabezpečuje vykurovacou špirálou a odmrazovacími výmenníkmi na chladiacich špirálových slučkách. Snímače na jednotku úpravy vzduchu

Technické parametre:

Prietok vzduchu	35 000 m ³ /h
Vykurovací výkon	110 kW
Chladiaci výkon	150 kW
Elektrický príkon	25 kW

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	22/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

Vzduch v miestnosti 11 – 13 °C
Vlhkosť vzduchu v miestnosti 5,6 – 6,0 g/kg
Vzduch pri vyfukovaní jednotky 9 °C pri 4,8 až 5,0 g/kg
Materiál AISI 304 L

Kamerový systém Z 01 01

Syráreň Bel Slovensko chce nainštalovať systém „sušenia“ a dopravníkové pripojenia k linke MiniBabyBel (MBY). Po tomto procese „sušenia“ je potrebný systém videnia na odstránenie nekvalitného syra z linky pred voskovacím strojom.

Cieľom tejto špecifikácie je opísať definíciu videnia pre:

- Dopravu syra z vonkajšej strany tunela do voskovacieho dopravníka.
- Kontrolu MBY.
- Spracovanie údajov.
- Vyradenie nekvalitného MBY.
- Štatistiku porúch, aby bolo možné diagnostikovať pôvod týchto porúch.

Parametre syra MBY:

Rozmery:

- Výška 25,87 mm
- Priemer 41,56 mm

Hmotnosť 21,09 g

Teplota 8 °C alebo 12 – 15 °C

- Produkt bude pri príchode do procesu pokrytý soľným roztokom.
- Syr môže byť mokrý, keď vychádza z nakladacieho bubna.
- Miestnosť s tunelom (15 až 25 °C) pri vysokej vlhkosti 90 – 95 %.
- Priemerná kapacita 84 000 MBY/hod, výstup zo 4 nakladacích bubnov sa vyprázdňuje otáčaním po otáčke, celkový čas vyprázdnenia 4 z nich (syr z bubna) je 92 sekúnd

Kapacita:

Štandardný formovací stroj 8*2 rúrky *4 stroje pre túto linku MBY vygeneruje približne 72 000 kusov syra Mini Babybel (MBY) za hodinu. Voskovacia linka je schopná voskovať 84 000 kusov MBY za hodinu a Výroba nesmie znížiť kapacitu linky, a preto musí byť kapacita tejto inštalácie: 105 000 kusov za hodinu.

Doprava syra MBY zo sušiaceho tunela na voskovací dopravník: Syry MBY sa zoradia v jednej vrstve pri sušiacom tuneli. Niekedy však niektoré syry nie sú dokonale oddelené, prekrývajú sa alebo sa dotýkajú. Tieto údaje je potrebné zohľadniť. Dodávateľ musí definovať riešenia na:

- Oddelenie syrov v radoch
- Rovnakú úroveň od výstupu sušiaceho tunela po vyhadzovaciu časť
- Analýzu spodnej časti (prevracanie syrov, kamera medzi medzerami alebo iné riešenia...) Chceme zistiť rovnakú chybu z oboch strán (hore/dole). Rýchlosť sušiaceho dopravníka je približne 2 m/min (šírka sušiaceho dopravníka – 1576 mm) – 105 000 Mb/h.

Pokiaľ je to možné, syry detekované s chybou musia byť vyhodnené. Možno navrhnúť rôzne riešenia:

- Trysky na prúd vzduchu
- Robot - ... Niekedy však niektoré syry nie sú dokonale oddelené, prekrývajú sa alebo sa dotýkajú, vyhadzovanie musí vyhodiť iba syr s chybou. Zo 100 vyhodnených syrov je menej ako 5 % syrov bez chyby.

Dopravníkový systém N 01 01

Dopravníkový systém N 01 01 zabezpečuje dopravu syrov MBY po sušiacom tuneli S 01 01 a kamerovom systéme Z 01 01 do násypiek štyroch existujúcich voskovacích strojov, kde dochádza

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	23/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

k nanášaniu vosku na vysušené syry MBY. Kapacita dopravovaných syrov MBY je 84 000 ks/h s možnosťou navýšenia na 105 000 ks/h.

Prepravovaný produkt:

- syr Mini Baby Bel bez náplne

- priemer 40 - 45 mm

- hmotnosť 19,6 - 23 g

- potvrdená výška 13 - 17 mm

- potvrdená a nepotvrdená výška <8 a > 17 mm

Výrobné prostredie:

- teplota 12 - 20 °C

- vlhkosť počas výroby 60 %

- vlhkosť počas čistenia 90 %

- čistenie vysokotlakovou vodou a chemikáliami

- výrobná kapacita 105 000 MBY/hod.

Ostatné:

- riadiaci systém Rockwell / SIEMENS

- senzory IFM

- celá konštrukcia nehrdzavejúca oceľ

- kontaktné plochy produktu nehrdzavejúca oceľ 316L

- nekontaktné plochy nehrdzavejúca oceľ 304L

7.6.10 Dispozičné riešenie

Technologické zariadenia v PS 01 – Sušiaci tunel S 01 01 klimatizér E 01 01 a kamerový systém Z 01 01 sú dispozične osadené v novo postavenej prístavbe haly na podlaží ±0,00 m. Dopravníkový systém N 01 01 je dispozične osadený čiastočne v prístavbe haly na podlaží ±0,00 m a čiastočne v existujúcej hale v miestnosti voskovania syrov MBY na podlaží ±0,00 m.

7.7 Riešenie dopravy, napojenie na dopravnú sieť

Dopravné pripojenie stavby je zabezpečené využitím existujúcich cestných komunikácií a existujúcim vjazdom a výjazdom do areálu syrárne BEL.

Stavba nevyžaduje zriadenie nových dočasných ciest ani zásadné dopravné obmedzenia. Počas výstavby sa bude rešpektovať dopravná situácia v areáli s cieľom minimalizovať narušenie dopravy a bezpečnosti.

7.8 Termíny začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby:

Začatie stavby: 08 / 2026

Ukončenie stavby: 08 / 2027

Lehota výstavby: 12 mesiacov

7.9 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri uskutočňovaní výstavby budú dodržiavané všetky podmienky vyplývajúce zo zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) v súlade s:

- **zákonom č. 124/2006 Z. z.** o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci,
- **zákonníkom práce č. 311/2001 Z. z.,**
- **nariadením vlády SR č. 396/2006 Z. z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- **nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z.** o označení a signáloch bezpečnosti,

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	24/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

- nariadením vlády SR č. 281/2006 Z. z. o práci s bremenami,
- vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z. o podrobnostiach zaistenia BOZP na stavbe.

Stavebník zabezpečí:

- vypracovanie **plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci** pred zriadením staveniska podľa § 3 ods. 2 nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z.,
- označenie a oplotenie staveniska,
- vytýčenie rizikových zón,
- bezpečný prístup a pohyb na stavenisku,
- ochranu pred pádom do výkopov a výškových rozdielov.

Zhotoviteľ je povinný:

- zabezpečiť školenie pracovníkov v oblasti BOZP,
- používať vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP),
- dbať na bezpečné skladovanie horľavých materiálov (napr. HDPE rúry – horľavosť triedy B),
- dodržiavať pokyny STN pri práci so zdvíhacími zariadeniami (STN 27 0140, STN 27 0144).

Osobitná pozornosť bude venovaná:

- bezpečnosti pri výkopových prácach, montáži potrubí a manipulácii s prefabrikátmi,
 - vylúčeniu prítomnosti nepovolaných osôb v blízkosti pracovných strojov a výkopov,
- zaisteniu priestoru montáže v jame a vizuálnemu kontaktu medzi strojníkom a vedúcim montáže.

8. Vplyv stavby na životné prostredie a chránené záujmy

a) Popis vplyvu na životné prostredie a ochranné pásma, chránené územia, pamiatkové rezervácie alebo pamiatkové zóny

Vplyv stavby na životné prostredie

Navrhovaná stavba bude **mať dočasný negatívny vplyv na životné prostredie výlučne počas výstavby**. Negatívne vplyvy spočívajú najmä vo zvýšenej prašnosti, hluku a potenciálnom riziku úniku ropných látok zo stavebných mechanizmov. Po ukončení realizácie sa tieto vplyvy eliminujú a prostredie bude uvedené do pôvodného stavu.

Počas realizácie je potrebné:

- chrániť ovzdušie pred znečistením sypkými materiálmi (napr. vhodným zakrytím),
- minimalizovať znečistenie ropnými látkami (napr. zabezpečením havarijnej súpravy),
- kontrolovať hlučnosť mechanizmov a obmedziť výstavbu na dennú dobu,
- oplotiť stavenisko a zabrániť vstupu nepovolaným osobám.

Po realizácii má stavba pozitívny vplyv na kvalitu životného prostredia, najmä:

- znižuje hygienické riziká v území.
- znižuje množstvo odpadov počas výrobného procesu.
- znižuje požiadavky na množstvá energie.

Vplyv stavby na chránené územia

Stavba **nezasahuje do území s osobitnou ochranou prírody**, nepredpokladá sa výrub drevín ani trvalé narušenie krajinného rázu. Výstavba bude prebiehať v priemyselnej zóne mesta v areáli syrárne BEL.

Vplyv stavby na pamiatky

Z hľadiska pamiatkovej ochrany sa v území **nenachádzajú objekty evidované ako národné kultúrne pamiatky**, ani zóny s osobitným režimom ochrany. V prípade archeologických nálezov bude postupované podľa zákona č. 49/2002 Z. z.

Stavebník	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a. s., Lastomírska, Michalovce	Revízia	C-H Projekt s.r.o. projekčná kancelária Ružová 7, Michalovce 071 01 Mobil 0905 438 105, www.c-h.sk	
Stavba	Prístavba k existujúcej budove s prevádzkou – výroba syrov	0		
Časť	B – Súhrnná správa			
Miesto stavby	Lastomírska 1, 071 01 Michalovce	Dátum	Kód dokumentu	Strana
Diel		06.2026	-	25/25
Názov dokumentu	B. Súhrnná správa			

b) Vyhodnotenie splnenia podmienok vydaných v konaní EIA alebo v záverečnom stanovisku

Stavba **nebola predmetom zisťovacieho konania** podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Neexistuje rozhodnutie o posudzovaní vplyvov stavby na životné prostredie, a teda nie sú uložené žiadne špecifické podmienky, ktoré by bolo nutné zapracovať do projektovej dokumentácie.

c) Údaje o nakladaní s odpadmi počas výstavby a užívania stavby

Počas výstavby vzniknú odpady predovšetkým z výkopových prác, odrezkov potrubí a nezaobutovaných stavebných materiálov. Odpady budú triedené, evidované a nakladané v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vydáva Katalóg odpadov.

Predpokladané odpady

- 17 01 01 – Betón (O)
- 17 02 03 – Plasty (O)
- 17 03 02 – Bitúmenové zmesi iné ako dechtové (O)
- 17 05 06 – Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (O)
- 17 04 05 – Železo a oceľ (O)
- 17 09 04 – Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné (O)
- 20 03 01 – Zmesový komunálny odpad (O)

Zhotoviteľ stavby bude povinný mesačne predkladať objednávateľovi doklad o spôsobe nakladania so všetkými druhmi vzniknutých odpadov.

Minimalizácia odpadov a zhodnotenie výkopového materiálu:

Pri výstavbe bude kladený dôraz na minimalizáciu vzniku odpadov optimalizovaním procesov výkopových prác a využitím výkopového materiálu. Výkopová zemina bude v maximálnej možnej miere použitá na spätný zásyp a na úpravu terénu po ukončení prác.

V prípade, že výkopová zemina nebude vhodná na priame využitie, bude prednostne odvezená do zariadenia so spôsobilosťou na zhodnocovanie odpadov.

Recyklovateľné zložky stavebného odpadu (napr. železo, plasty, betón) budú odovzdané oprávnenej osobe alebo na príslušné zberné miesta.

Dodržanie uvedeného postupu prispeje k zníženiu environmentálnej záťaže a k optimalizácii nákladov na nakladanie s odpadmi.

9. Predpokladané celkové náklady stavby

Náklady stavby

Suma spolu bez DPH	672 078,79 €
DPH 23%	154 578,12 €
Suma spolu s DPH	826 656,91 €

O spôsobe financovania rozhodne stavebník.