

Ing. Josef Charouzek

posuzování vlivů na životní prostředí, stavební akustika, chemické látky,
odborné posudky ovzduší, poradenství

393 01 PELHŘIMOV, Menhartova 1559

Telefon, fax: 565323942 Mobil: +420602476567 E-mail: jcharouzek@email.cz

OZNÁMENÍ

**podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na
životní prostředí a o změně některých souvisejících
zákonů, v aktuálním znění zákona ,
v rozsahu dle přílohy č. 3.**

**Název: Zvýšení výroby a modernizace technologie mlékárny SAVENCIA F & D
Hesov**

**Investor: SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s.,
Vyskočilova 1481/4, 140 00 PRAHA 4**

V Pelhřimově březen 2018

ZVÝŠENÍ VÝROBY A MODERNIZACE TECHNOLOGIE MLÉKÁRNY SAVENCIA F & D Hesov

Oznámení v rozsahu dokumentace

**podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně
některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění zákona,
v rozsahu dle přílohy č. 3.**

Vypracoval: **Ing. Josef Charouzek**

Oprávněná osoba: **Ing. Josef Charouzek**

Osvědčení č.j.: 1323/ 218/ OPVŽP / 99 ze dne 24.3.1999.

Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010

Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17. 9.2015

OBSAH :

Část A. Údaje o oznamovateli	7
1. Obchodní firma	7
2. IČ	7
3. Sídlo	7
4. Jméno a příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	7
Část B. Údaje o záměru	8
<u>B.I. Základní údaje</u>	8
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	8
2. Kapacita (rozsah) záměru	8
3. Umístění záměru	8
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	9
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a další parametry	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	17
8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	17
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst.3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	17
<u>B.II. Údaje o vstupech</u>	18
1. Využívání přírodních zdrojů	18
1a. Půda	18
1b. Voda – odběr a spotřeba	19
1c. Ostatní surovinové a energetické zdroje	19
1d. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	21
1e. Biologická rozmanitost	21
<u>B.III. Údaje o výstupech</u>	22
1. Ovzduší- předpokládaná rezidua a emise	22
2. Odpadní vody	25
3. Odpady	27
4. Ostatní	29
5. Doplnující údaje	32
Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	33
<u>C.I. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost</u>	33
<u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u>	34
1. Ovzduší	34
2. Vody	36
3. Půda	37
4. Geomorfologie a geologie	38
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	39
6. Fauna a flóra	40

7. Ekosystémy	41
8. Krajina	42
9. Obyvatelstvo	43
10. Hmotný majetek, kulturní památky	43
Část D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	44
D.I. <u>Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u>	44
1. Vlivy na ovzduší	44
2. Vlivy na vodu	46
3. Vlivy na faunu a flóru	47
4. Vlivy na půdu	47
5. Vlivy na hlukovou situaci	47
6. Ostatní vlivy	49
D.II. <u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	49
D.III. <u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	49
D.IV. <u>Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné</u>	49
D.V. <u>Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí</u>	50
D.VI. <u>Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích</u>	51
Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	53
Část F. Doplnující údaje	54
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	54
2. Další podstatné informace oznamovatele	57
Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	58
Část H. Přílohy	60
1. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování	60
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody	62
Část I. Údaje o zpracovateli oznámení	64
Přílohová část	

ÚVOD

V obci Příbyslav v lokalitě Hesov provozuje SAVENCIA F&D Czech Republic, a.s. mlékárnu (dříve PRIBINA). Současná výrobní kapacita nedostačuje potřebě na zpracování mléka, a proto bylo rozhodnuto modernizovat stávající provoz mlékárny se současným zvýšením výrobní kapacity. V loňském roce tomuto záměru předcházela modernizace technologie čištění výrobní technologie tzv. čistící stanice (CIP). Tento záměr byl podroben zjišťovacímu řízení v procesu EIA. V areálu jsou dnes provozovány dvě modernizované čistící stanice pro krémárnu a pro sýrárnu, které kapacitně vyhovují záměru na zvýšení výroby. V předstihu byla provedena výstavba nových výrobních hal (viz přílohová část), do nichž bude částečně nová technologie instalována, převážně bude využito stávajících výrobních prostor mlékárny.

Záměr se odehraje ve stávajícím výrobním areálu SAVENCIA Hesov.

Tento výrobní areál je umístěn mimo chráněnou zástavbu města Příbyslav v lokalitě Hesov.

Navrhovaná varianta řešení je pak předkládaná k posouzení jako jediná a je v souladu s územním plánem obce.



Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assessment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
OHO	objekt hygienické ochrany
OHS	okresní hygienická stanice
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OkÚ	okresní úřad
KÚ	krajský úřad
OÚ	obecní úřad
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
US	urbanistická studie
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPNSÚ	územní plán sídelního útvaru
EO	ekvivalentní obyvatel (v čištění odpadních vod)
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
OUER	evropská pachová jednotka
VKP	významné krajinné prvky
BK	biokoridory
BC	biocentra
DOSS	dotčené orgány státní správy
EVL	evropsky významné lokality (NATURA 2000)
PO	ptačí oblasti (NATURA 2000)

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma :

Obchodní firma :

SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s.
Vyskočilova 1481/4
140 00 PRAHA 4

IČ : 449 65 117

Sídlo oznamovatele:

SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s.
Vyskočilova 1481/4
140 00 PRAHA 4

Místo realizace záměru:

SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s.
Hesov 421
582 22 Příbyslav

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Miroslav Maňásek – statutární ředitel
Stéphane Speckens – ředitel závodu Hesov
V jednání zastupuje Ing. Jan Thomayer
Mobil: 724 011 838
E – mail: jan.thomayer@savencia-fd.cz

Zpracovatel oznámení:

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov
IČ 18312 594 DIČ CZ 461006129
tel/ fax: 565 323 942, mobil 602 476 567
E- mail: jcharouzek@email.cz

Část B

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1:

Zvýšení výroby a modernizace technologie mlékárny SAVENCIA F & D Hesov

Ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním znění zákona se jedná o *změnu záměru z kategorie II, položka 99. Zpracování mléka od stanoveného limitu – 200 000 hl/rok* - podléhající působnosti Krajského úřadu kraje Vysočina.

2. Kapacita (rozsah) záměru:

Současný stav:

Zpracování mléka.

Roční kapacita do 547 500 hl/rok. Provoz ve třech směnách, 24 h/den, 365 dní v roce, 8760 hodin za rok. Počet zaměstnanců 280 , z toho výrobních 220.

Nový stav:

Zpracování mléka.

Roční kapacita 1 752 000 hl/rok. Provoz ve třech směnách 24 h/den, 365 dní v roce, 8760 hodin za rok. Zvýšení výrobní kapacity bude dosaženo na novém výrobním zařízení, které je šetrnější k životnímu prostředí. Počet zaměstnanců 400, z toho výrobních 320.

3. Umístění záměru:

Kraj:	Vysočina
Okres :	Havlíčkův Brod
Obec:	Příbyslav
Katastrální území :	Příbyslav (735698)

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.

Charakter stavby: rekonstrukce a modernizace, novostavba

Odvětví: potravinářský průmysl - mlékárna

Jedná se o zvýšení výrobní kapacity mlékárny formou instalace nové technologie do stávajících výrobních prostor objektu sýrárny a výstavbou nové výrobní haly na výrobu čerstvých sýrů dle vydaného rozhodnutí o umístění stavby ze dne 4.7.2017 č.j. 1760/2017/OVŽP/KU-6 (hala je již ve výstavbě). Tento záměr navazuje na v loňském roce v procesu EIA projednaný záměr na rekonstrukci čistících stanic CIP – v současné době probíhá realizace.

Možnost kumulace s jinými záměry – tento záměr zvyšuje stávající výrobní kapacity mlékárny a vyvolá to i potřebu modernizace provozu čistírny odpadních vod (ČOV), která bude prováděna jako samostatná stavba souběžně s posuzovaným záměrem. Záměr nebude kumulován s jinými záměry.

5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí

Firma SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s. se zabývá zpracováním mléka na výrobu sýrů a krémů. Stávající technologická již nevyhovují potřebám provozu a kapacitně nezvládnou zvýšenou potřebu zpracování mléka. Proto bylo rozhodnuto v prostorách objektu stávající sýrárny provést modernizaci, která spočívá v rozšíření výroby plísňových sýrů, rekonstrukci balírny plísňových sýrů, rekonstrukci šaten pro zaměstnance a rekonstrukci výroby plísňových sýrů v prvním patře objektu sýrárny. K objektu krémárny je v současné době realizována přístavba nové haly na výrobu čerstvých sýrů.

Současná výroba (zpracované množství mléka) činí 547 500 hl/rok a po realizaci záměru se zvýší na 1 752 000 hl/rok (480 m³/den). Provoz ve 3 směnách 7 dnů v týdnu.

Záměr není v rozporu s územním plánem města – výrobní areál mlékárny v lokalitě Hesov.

Pro realizaci záměru není uvažováno variantní řešení a je tedy zpracován a **předkládán k posouzení v jediné variantě**. Důvodem je využití stávajících výrobních prostor a stávajícího výrobního zařízení a nové výrobní haly v areálu firmy. Zvýšení výroby sebou nese i zvýšení produkce odpadních vod a s tím spojené úpravy stávající ČOV pro areál mlékárny (proběhne současně jako samostatná stavba).

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a další parametry

Záměr bude realizován formou vestavby nové moderní technologie do stávajících výrobních prostor objektu sýrárny a do nové výrobní haly v areálu firmy přímo navazující na stávající halu krémárny. **Nebudou řešeny žádné demolice**. Výstavbou nové haly SO-01 dojde k demolici stávající betonové montážní plochy, která se nachází v místě plánované zástavby. Taktéž dojde k demolici stávajícího objektu – propojovací stěny s přístavbou. V místě plánované výstavby – vestavby SO-06 k západní stěně haly krémárny- se nachází betonová zpevněná plocha a objekt dílny. Oba tyto objekty budou před zahájením výstavby zdemolované. Vzrostlé dřeviny se v okolí staveniště nenacházejí

Záměr podléhá působnosti zákona o integrované prevenci č. 76/2002 Sb. v aktuálním znění. Jedná se o záměr uvedený v příloze č.1 k zákonu č.76/2002 Sb. pod bodem 6.4.c) Úprava a zpracování pouze mléka při kapacitě odebíraného mléka větší než 200 t za den v průměru za rok.

V provozovně společnosti SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s., Hesov je dnes zpracováváno mléko v ročním množství 547 500 hl/rok (tj. cca 150 m³/den) v provozu sýrárny a provozu krémárny.

Výroba zrajících sýrů vyžaduje fázi odkapávání, kde dochází i k fermentaci výrobku. Právě změna technologie výroby vyžaduje rozšíření stávajících odkapných sálů a dva další, které budou umístěny v nové přístavbě SO-01. Nová technologie vyžaduje delší dobu této fáze. Dále investor plánuje rozšířit druhovost výrobků plísňových sýrů a další druh sýra s jiným druhem plísně. Vzhledem k tomu, že se jedná o jiný druh plísně je nutné oddělit očkování plísně a dále zrání sýra / sýry zrají asi 8 až 10 dnů při určitých klimatických podmínkách/ od dosavadní výroby. Pro tuto část výroby byl vytypován prostor dosavadního suterénu v dosavadní výrobní budově SO-02, který je v současné době využíván jako sklad. Po uzrání se sýry budou přes nově budovanou nákladovou plošinu převážet do stávající balírny. Veškeré zařízení přicházející do styku s potravinou bude vyrobeno z nerez materiálu kvality minimálně AISI 304 nebo potravinářského plastu. Nové technologické zařízení bude napojené na stávající rozvody technologické páry, pitné vody, stlačeného vzduchu, elektrické energie a ledové vody. Všechny výrobní, skladovací a nevýrobní místnosti budou řešeny tak, aby nebylo možné kontaminovat výrobu sýrů.

V loňském roce byla zahájena modernizace provozu čistících stanic CIP jak pro sýrárnu tak pro krémárnu. Jedná se o náhradu stávajících skladovacích kapacit pro provozní chemikálie provozu CIP sýrárny a krémárny ve stávajícím výrobním areálu Hesov - instalace nových skladovacích nádrží na louh a kyselinu do stávajícího skladu chemických látek pro sýrárnu ($2 \times 10 \text{ m}^3$) a do suterénního prostoru objektu krémárny ($2 \times 8 \text{ m}^3$). Oba tyto sklady navazují na stávající prostory čistících stanic (CIP), které jsou rovněž řešeny nově (v čistící stanici jsou provozní nádrže pro pracovní roztoky louh sodný a kyselinu dusičnou 1,5 -2,5 % koncentrace). Stávající CIP budou po dokončení stavby zrušeny.

Nová technologie bude využívat již vybudované objekty – stávající výrobní halu sýrárny a navazující sklad chemikálií pro CIP sýrárny; stávající výrobní halu krémárny a suterénní prostory v ní dnes již z části využívané pro CIP krémárny, stávající vybudované inženýrské sítě, stávající hygienická zařízení.

V letošním roce chce provozovatel pokračovat v modernizaci provozu a s tím spojeném zvýšení výrobní kapacity zpracovaného mléka na 1 752 000 hl/rok ($480 \text{ m}^3/\text{den}$). V předstihu byla zahájena stavba nové výrobní haly (východně od objektu krémárny), která bude využita pro výrobu čerstvých sýrů (SO - 06). Ve stávajících výrobních prostorách objektu sýrárny bude provedena modernizace - rozšíření výroby plísňových sýrů (SO – 01, SO - 02), rekonstrukce balírny plísňových sýrů (SO – 03) a rekonstrukce šaten pro zaměstnance (SO – 04). V prvním patře sýrárny pak bude provedena rekonstrukce výroby plísňových sýrů (SO – 05).

Nová přístavba a vestavba se nachází v areálu výrobního závodu Savencia a.s. , kde se nacházejí veškerá potřebná vedení medií technické infrastruktury. Také dopravně jsou objekty navrženy u stávajících zpevněných ploch.

Objekt SO-01 PŘÍSTAVBA ODKAPNÍCH SÁLŮ

Výroba zrajících sýrů vyžaduje fázi odkapávání, kde dochází i k fermentaci výrobku. Právě změna technologie výroby vyžaduje rozšíření stávajících odkapních sálů a dva další, které budou umístěné v nové přístavbě SO-01. Nová technologie vyžaduje delší dobu této fáze. Důvodem výstavby přístavby odkapních sálů je změna technologie výroby v technologické části odkapávání, která se plánuje prodloužit z 8hod na 12hod a tím vzniká požadavek na rozšíření stávajících odkapních sálů o další dva.

Jedná se o přístavbu výrobní haly ke stávajícímu objektu výroby plísňových sýrů, Savencia a.s., Hesov. Stávající objekt výroby plísňových sýrů byl postaven mezi léty 1995 a 1999, v katastru nemovitostí je označen parcelním číslem st. 506. Ocelová konstrukce je navržena jako jednodílná hala o osovém rozpětí 9,30 m, přičemž sloupy vnější podélné stěny jsou navrženy tak, aby bylo možné rozšíření haly o další loď stejného rozpětí. Sloupy příčných vazeb jsou navrženy v osách vazeb stávající haly, s výjimkou štítových stěn, jejichž poloha je volena tak, aby obvodový plášť licoval s pláštěm stávající haly. Modulové osy jsou tak ve vzdálenosti 7,45 m + 2 x 7,00 m + 3 x 6,15 m, přičemž osa sloupů východní štítové řady je vyosená o 10 mm. Vnitřní příčné vazby jsou navrženy jako rámy s příhradovou příčlí osově výšky 2,336 m nebo 2,356 m, v závislosti na výšce profilu vaznic uložených na horním pasu vazníku. Příčné rámy mají vnější sloup vetknutý do základové patky na úrovni - 0,900 m pod úrovní podlahy a cca 400 mm pod úrovní okolního terénu. Vnitřní sloup, bližší ke stávající hale, je uvažován jako kloubově uložený na úrovni -0,400 m pod úrovní podlahy na atypické patce, která překlenuje patku stávajícího sloupu. Spodní pas příhradového vazníku vynáší nosníky podhledu. Pasy příhradového vazníku jsou navrženy z profilu HEA a IPE, diagonály a svislice jsou navrženy z trubek. Směrem ke stávající hale jsou ke sloupům pod střechou přivařeny krátké konzoly, které vynáší nosníky, podporující nízkou atiku u okapu střechy stávající haly. Štítové stěny mají rovněž rohový sloup vetknutý v příčném směru haly a dva kloubově uložené štítové sloupy, sloup nejbližší ke stávající hale je z důvodu založení od haly odsazen o 700 mm více než sloupy vnitřních příčných vazeb. Příhradový vazník štítové vazba je spojený s konzolou vyloženou směrem ke stávající hale, jeho pasy jsou doplněny úhelníky pro připevnění opláštění. Štítové sloupy se v příčném směru opírají do konstrukce střechy a podhledu. Štítová vazba je doplněna příčným

ztužidlem zajišťujícím stabilitu štítového sloupu proti vybočení ve směru měkké osy. V západní štítové stěně je navržen okenní otvor lemovaný paždíky. Nosnou konstrukci pod spádovanými střešními vrstvami tvoří trapézový plech uložený na podélných vaznicích. Trapézový plech TR 40/160 S tloušťky 0,75 mm, je uvažován jako spojitý v celé délce a bude kotvený k vaznicím v každé vlně a vzájemně budou plechy v podélném směru spojeny po vzdálenosti maximálně 400 mm. V rovině střechy je navrženo vodorovné ztužidlo. Obvodový plášť je navržen z trapézového plechu TR35/207 tloušťky 0,88 mm. Plášť je svisle kladený, přichycený k vodorovným paždíkům a dole k lemovacím úhelníkům kotveným do základových pasů. Jako horní dva paždíky podélných stěn jsou využity nosníky konstrukce střechy a podhledu, horní vaznice a krajní nosník podhledu jsou rozšířeny pro uchycení pláště navařenými úhelníky. V podélných stěnách jsou navržena svislá trubková ztužidla. Ztužidlo vnitřní podélné řady je portálové. V hale je navržen vnitřní plášť z minerálních panelů, obvodové panely jsou samonosné, stropní panely vnitřního pláště tvoří podhled a jsou vynášeny nosníku podhledu. Celá konstrukce haly je navržena s požární odolností 15 minut (PO 15). Založení haly přístavby je navrženo na železobetonových základových patkách. Stropní konstrukci tvoří ocelové příhradové vazníky. Obě štítové stěny jsou doplněny dvojicí sloupů. Stávající hala bude rozšířena jižním směrem, zvětšením zářezu do svahu, je uvažováno s realizací opěrné zdi. U přístavby haly je uvažováno s plošným založením s předpokládanou úrovní základové spáry na úrovni okolo 449 m n.m. Vnější opláštění přístavby výrobní haly bude tvořeno trapézovým plechem TR 35/207 tl. 0,88 mm. Vnitřní opláštění je tvořeno sendvičovými panely s vloženou minerální tepelnou izolací, tl. 150 mm. Podhled je tvořen opět sendvičovými panely s vloženou minerální tepelnou izolací, tl. 150 mm. Kvůli přístavbě dojde k úpravám okolního terénu. V místě přístavby se nachází svah, který bude nutné odtěžit. Bude muset být vytvořena nová opěrná stěna výšky cca 6,3 m.

Objekt SO-02 ROZŠÍŘENÍ ZRACÍCH SKLEPŮ

Rozšíření zracích sklepů (SO-02) v stávajícím suterénu výrobního objektu s propojením se stávajícími prostory v INP pomocí dvou nákladních plošin a stávajícím schodištěm. Důvodem vestavby nových zracích sklepů je rozšíření druhovosti výroby o další variantu s jiným druhem plísně, který nelze vyrábět společně se stávajícím sýrem s „bílou“ plísňí. Nové zrací sklepy budou prostorově a vzduchotechnicky odděleny. Oba dva prostory jsou napojeny na stávající výrobní halu, která má již vybudované sociální zařízení s čistými šatnami. K nárůstu zvýšení kapacity příjmu nedochází a tedy ani k nárůstu výroby. Pouze snahou investora je zvýšit kvalitu výrobku zvýšením doby odkapávání a druhovosti výrobků. Rovněž nedojde k nárůstu pracovníků. Docházková vzdálenost pracoviště od šaten vyhovuje požadované hodnotě.

Stavební objekt ozn. SO-02 sestává z několika stavebních úprav či přístaveb v rámci stávajícího objektu výroby plísňových sýrů, nacházející se v areálu společnosti Savencia a.s., Hesov. Stávající objekt výroby plísňových sýrů byl postaven mezi léty 1995 a 1999, v katastru nemovitostí je označen parcelním číslem st. 506. V suterénu objektu výroby plísňových sýrů dojde ke zřízení prostorů pro osušení sýra, očkování sýra a omytí sýra. Dále vzniknou tři zrací sklepy, bude zřízena chodba pro pohyb lidí (0.02) a chodba pro manipulaci se sýry (0.03). Do této chodby je i situován montážní otvor r. 3000x3000 mm, vedoucí do venkovního prostoru. Vně objektu vznikne zpevněná železobetonová plocha r. 2,4x3,2 m. Z hlediska dopravy sýrů z přízemí do suterénu a zpět budou zřízeny dvě zvedací plošiny, každá o nosnosti 700 kg. Zvedací plošina č.1 (šachta ozn. 0.04) bude umístěna uvnitř dispozice, zvedací plošina č.2 (šachta ozn. 0.05) bude situována vně objektu, u styku modulových os I a 10. V suterénu bude dále upraven přístup pracovníků, prostorem Filtru (0.01). Prostor bude stavebně upraven, budou zde provedeny nové podlahy, omítky, bude obloženo a upraveno stávající betonové schodiště, a podobně. Ve stávajícím mezistřešním prostoru je navržena nová rozvodna nad stropem stávající rozvodny. Stávající stropní konstrukce je provedena z válcovaných nosníků I140 a I160 a stropních desek HURDIS do patek. Osová vzdálenost stropních nosníků v části pod novou rozvodnou je 1,30 m. Pro rozvaděče je navržena konstrukce výšky 310 mm nad horní hranu stávajících nosníků. Konstrukci tvoří čtyři nízké podélné rámy se spojitou příčli profilu I100 délky cca 4,70 m a sloupky se vzpěrkami z obdélníkových trubek. Sloupky jsou

situovány nad stávající nosníky stropu a budou k jejich horním přírubám montážně přivařeny. V kolmém směru bude konstrukce zajištěna šikmými vzpěrami, rovněž přivařenými k horním přírubám stávajících nosníků a k novým sloupkům podélných rámu. Aby stávající nosníky stropu vyhověly pro požadované zatížení od rozvaděčů, je nutno zajistit stabilitu jejich horních pasů v klopení. Je proto navrženo vodorovné ztužidlo z válcovaných úhelníků, které se přivaří k horním pasům a stojině stávajících nosníků I140. Prostorem vymezeným pro novou rozvodnu v současnosti prochází ocelový nosník se závěsem podhledu. Tento nosník bude odstraněn a závěs bude přemístěn na krátkou konzolu, přivařenou k dolní přírubě vedlejšího nosníku podhledu.

Objekt SO-03 REKONSTRUKCE BALÍRNY PLÍSŇOVÝCH SÝRŮ

Jedná se o stavební úpravy ve stávajícím prostoru balírny vedoucí ke zlepšení pracovního prostředí a modernizaci výroby.

Objekt SO-04 REKONSTRUKCE ŠATEN PRO ZAMĚSTNANCE

Jedná se o modernizaci stávajících šaten pro zaměstnance tak aby vyhověly současným hygienickým požadavkům.

Objekt SO-05 REKONSTRUKCE VÝROBY PLÍSŇOVÝCH SÍRŮ

Provedení stavebních úprav a modernizace technologie ve stávající výrobně.

Celý objekt je z důvodu zvýšených hygienických požadavků na výrobu řešen jako klimatizovaný objekt s nuceným větracím systémem. Všechna okna budou pevně zasklená bez otvíravých částí prosklení. Jako primární zdroj tepla slouží parovodní připojení na areálové rozvody středotlaké páry a na rozvody TV. Zdroj vody jsou také areálové rozvody pitné vody s dostatečnou kapacitou. Osvětlení všech místností odpovídá požadovaným hodnotám buď na denní nebo sdružené osvětlení pracovních míst. V zásadě se celý objekt člení z hlediska hygienických požadavků na dva celky. Prvním celkem je přístavba odkapnic sálů. Zde bude vytápění zajištěno vzduchotechnickým zařízením, které bude zajišťovat jak požadovanou teplotu pro výrobu, tak výměnu vzduchu pro výrobní prostory. Druhý celek úpravy vnitřního prostředí tvoří zrací komory, kde je předepsán specifický režim pro vnitřní prostředí. Z výroby se s odpadem nepočítá. Pouze dojde k nárůstu odpadních splaškových vod z důvodu zvýšené plochy podlah.

Zařízení pro vytápění stavby a vzduchotechniku

Návrh větrání, chlazení a odvlhčování předmětných prostor vychází ze stavební dispozice a požadavků investora na pohodu prostředí v jednotlivých prostorech.

Popis jednotlivých zařízení

- **Klimatizace 1PP** Zajištění požadovaného optimálního prostředí pro výrobní prostor / zrací sklepy, očkování, mytí, osoušení/ v 1PP bude řešeno kompaktními klimatizačními jednotkami, které bude zajišťovat následující funkce:

- Chlazení a vytápění prostoru na požadovanou teplotu 12-16 st.C
- Zvlhčování prostoru na požadovanou vlhkost 85-95%

Zařízení bude tepelně upravovat vzduch na základě snímání hodnot prostředí v prostoru a bude vždy pracovat v cirkulačním režimu. Klimatizační jednotka bude osazena v místnosti, přívod tepelně upraveného vzduchu bude řešen textilní vyústkou. Sání cirkulačního vzduchu bude řešeno přímo na jednotce. Zařízení bude vybaveno integrovanou automatickou regulací, která bude zajišťovat všechny potřebné funkce nutné pro chod klimatizačního zařízení a to vč. sběru a registrace dat. Přívod čerstvého filtrovaného vzduchu -3000 m³/hod bude zajišťovat kompaktní jednotka umístěna v technickém mezistřeším prostoru. Toto zařízení bude vybaveno radiálním ventilátorem a filtrací na úrovni EU4 a EU13. Sání čerstvého vzduchu bude prováděno v mezistřeším prostoru a vzduch bude následně distribuován do jednotlivých místností v 1PP. Takto přivedený vzduch bude zajišťovat přetlak vůči okolnímu prostředí, potřebu pro technologii zrání a pro hygienickou potřebu pro pracovníky /max.4 pracovníci/. V prostoru bude dále doplněno lokální odsávání. Odsávací

ventilátor bude osazen v místnosti mytí. Potrubní rozvody v prostoru výroby bude v nerezovém provedení.

- **Klimatizace INP** Zajištění požadovaného optimálního prostředí pro výrobní prostor / odkapávání/ v INP bude řešeno zavěšenou kompaktními klimatizačními jednotkou, které bude zajišťovat následující funkce:

- Chlazení a vytápění prostoru na požadovanou teplotu 10 – 36 st.C dle času odkapu . Zařízení bude tepelně upravovat vzduch na základě snímání hodnot prostředí v prostoru a bude vždy pracovat v cirkulačním režimu. Klimatizační jednotka bude osazena v místnosti, zavěšená pod stropem přívod tepelně upraveného vzduchu bude řešen textilní vyústkou. Sání cirkulačního vzduchu bude řešeno přímo na jednotce. Zařízení bude vybaveno integrovanou automatickou regulací, která bude zajišťovat všechny potřebné funkce nutné pro chod klimatizačního zařízení a to vč. sběru a registrace dat. Výkon jednotky bude 15 000 m³/h. Jednotka bude upravena pro čištění přes mobilní CIP stanici.

a) Přívod čerstvého filtrovaného vzduchu -130 m³/hod bude zajišťovat kompaktní jednotka umístěna v technickém mezistřeším prostoru nad místností odkapního sálu. Toto zařízení bude vybaveno radiálním ventilátorem a filtrací na úrovni EU4 a EU13. Sání čerstvého vzduchu bude prováděno v mezistřeším prostoru a vzduch bude následně distribuován do jednotlivých místností odkapu v INP. Takto přivedený vzduch bude zajišťovat přetlak vůči okolnímu prostředí, potřebu pro technologii odkapu a pro hygienickou potřebu pro pracovníky /max.1 pracovník/. Ostatní prostor propojený s dosavadním prostorem bude zásobován stávající centrální jednotkou umístěnou v mezistřeším prostoru s filtrací EU 4,7,12, která má dostatečný výkon – cca 10.000 m³/hod a která ve výrobě vytváří přetlak, který je odváděn přes přetlakové klapky ven z budovy.

b) Přívod čerstvého filtrovaného vzduchu bude zajišťovat kompaktní jednotka umístěna v technickém mezistřeším prostoru. Toto zařízení bude vybaveno radiálním ventilátorem a filtrací na úrovni EU4 a EU13. Sání čerstvého vzduchu bude prováděno v mezistřeším prostoru a vzduch bude následně distribuován do jednotlivých zracích sklepů. Takto přivedený vzduch bude zajišťovat přetlak vůči okolnímu prostředí. V prostoru bude dále doplněno lokální odsávání napojené na technologii. Odsávací ventilátor bude osazen v mezistřeším prostoru s výtlačkem vyvedeným nad střechu objektu. Potrubní rozvod v prostoru výroby bude v nerezovém provedení.

Objekt SO-06. ROZŠÍŘENÍ VÝROBY ČERSTVÝCH SÝRŮ

Záměr sestává ze dvou částí.

Část a) Vestavba k západní stěně krémárny

Jedná o se novostavbu vestavby halového objektu obdélníkového půdorysu o rozměrech 17,94x42,84 m se sedlovou střechou. Výška hřebene objektu 11 m. Objekt je samostatně stojící a tvoří jeden dilatační celek. Nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonový prefabrikovaný skelet.

Halový objekt je řešen jako částečně dvoupodlažní. Přízemí haly tvoří výrobní dispozice, do částečného patrového vestavku je pak umístěn provoz údržby, elektrorozvodny. Stávající mezistřeší prostor nad zbývající výrobní částí je využit pro instalaci vzduchotechnického zařízení a technologických rozvodů výrobních médií přímo do přístavby k odběrným místům. Vstup pro zaměstnance je stávající a je veden po venkovním zastřešeném ocelovém schodišti do stávajícího šatnového prostoru v patře. Šatny jsou stávající a jsou provozovány principem hygienické smyčky s výstupem přes hygienický filtr do čisté výrobní zóny v místě vnitřního schodiště. Střecha na hale bude tvořena trapézovým plechem a příslušnou tepelnou izolací. Vrchní hydroizolační vrstvu bude tvořit folie PVC.

Funkční a dispoziční řešení vychází ze samotné technologie výroby. Vstup do objektu je do části stávajících šaten a hygienického zázemí zaměstnanců na úrovni 1 a 2NP a je veden do 2NP po venkovním zastřešeném ocelovém schodišti. Vstup do čistých provozních prostor v přízemí je možný pouze přes stávající hygienickou smyčku v podobě oddělených šaten pro ženy a muže do komunikačního prostoru čistého schodiště a následného filtru. Před vstupem z čistých šaten je dispozičně umístěna stávající denní místnost a sociální zařízení. Po stávajícím schodišti je přístupná výrobní dispozice přízemí. Samotný výrobní proces je hygienicky rozdělen na dvě provozní části z

hlediska ochrany vyráběného produktu na výrobní čistý prostor a balící část /2 balení, zchlazování a expedice/. Pro druhou část se budou rovněž využívat stávající šatny „špinavé“ umístěné v 1 a 2NP.

Šatny jsou dostatečně dimenzovány na plánované kapacity pracovních sil:

Výroba - čistá zóna: I. a II. směna - max. 18 ŽEN + 11 MUŽŮ/na směnu, III směna - max. celkem 17 pracovníků/na směnu

Expedice + balení - špinavá zóna: I. a II. směna - max. 23 ŽEN + 14 mužů/na směnu, III. směna - max 5 pracovníků/na směnu

Expediční zóna má samostatný vstup přímo z venkovního prostoru, je vybavena stávající denní místností a záchody pro zaměstnance.

TECHNOLOGIE VÝROBY: Vzhledem k přepravovaným denním převozům a pro zvýšení zdravotní bezpečnosti výroby se výroba měkkého odstředivkového tvarohu přesune do nově zbudované přístavby „nového“ provozu. Automatické armatury instalované do potrubních rozvodů či ventilových bloků sestavených z dvousedlových ventilů zajistí bezpečné oddělení toku produktu a sanitace v průběhu technologického zpracování. Ovládání procesu z vizualizační obrazovky pomocí funkcí v automatickém či ručním režimu včetně komunikace s ostatními technologickými zařízeními (pasterační stanice, CIP stanice, termizátory, odstředivky, ultrafiltrace, baličky atp.). Součástí přesunu budou i nezbytné úpravy technologie ve starém provozu. Veškeré zařízení přicházející do styku s mlékem, retentátem, permeátem nebo sýry bude vyrobeno z nerez materiálu kvality minimálně AISI 304 nebo potravinářského plastu. Veškeré technologické zařízení umístěné v nové přístavbě haly včetně potrubí bude čištěno ze stávající čističky CIP umístěné v suterénu. V další etapě projektu bude řešeno rozšíření stávající CIP stanice. Součástí projektu bude automat včetně SW pro řízení a kontrolu technologických procesů. Nové technologické zařízení bude napojené na stávající rozvody technologické páry, pitné vody, stlačeného vzduchu, elektrické energie a ledové vody. Všechny výrobní, skladovací a nevýrobní místnosti budou řešeny tak, aby nebylo možné kontaminovat výrobu tvarohových specialit.

Klimatizace a větrání výrobních prostor bude řešeno pomocí jedné centrální vzduchotechnické jednotky. Zařízení bude umístěno v technologickém, vnitřním prostoru. Zařízení bude sloužit pro: větrání a chlazení výrobního prostoru.

Větrání. Vzduchotechnická jednotka bude umožňovat přísávání 0 – 30% čerstvého vzduchu. Předpokládá se však automatický provoz s nastaveným minimálním podílem čerstvého vzduchu, který je nutný pro pracovníky a technologii, jedná se cca o 10% z celkového množství vzduchu: 1500m³/h. Toto množství vzduchu bude automaticky měněno dle parametrů venkovního a vnitřního vzduchu. Minimální hodnota bude nastavena při nízkých a naopak vysokých venkovních teplotách (pod 0°C, nad 26°C) Zvýšení podílu čerstvého vzduchu bude provedeno při zvýšení teploty venkovního vzduchu a v závislosti na vnitřní teplotě a vlhkosti. Tak, aby docházelo k odvlhčení a dochlazení výrobních prostor pomocí venkovního vzduchu (odvlhčování pomocí deskového rekuperátoru).

Vytápění. Zařízení bude vybaveno teplovodním ohřívačem, který bude krýt tepelnou ztrátu větracího vzduchu. Zařízení neslouží k vytápění prostoru.

Chlazení. Zařízení bude vybaveno vodním chladičem napojeným na rozvody chladné vody. Vzhledem k teplotnímu spádu 10/15°C, nebude možné zajistit vychlazení pouze VZT jednotkou. Předpokládá se, že tanky budou naplněné směsí s nízkou teplotou, která pomůže udržovat v prostoru požadovanou teplotu.

Filtrace vzduchu. Centrální vzduchotechnická jednotka v hygienickém provedení bude obsahovat dva stupně filtrace vzduchu: EU 5 a EU 9. Třetí stupeň filtrace na úrovni EU 12 bude ve speciální komoře za jednotkou, před vstupem potrubí do výrobního prostoru. Výrobní prostor bude vůči okolním místnostem v přetlaku.

Větrání laboratoře a velínu bude řešit vzduchotechnická jednotka s deskovým protiproudým rekuperačním výměníkem. Zařízení bude instalováno v technickém prostoru. Sání čerstvého a výtlač znehodnoceného vzduchu bude prováděn ze střechy objektu. Přívod čerstvého, filtrovaného a dohřátého vzduchu bude prováděn potrubním rozvodem z pozinkovaného plechu. Potrubní rozvod

vedeny výrobním prostorem a následně v laboratoři a velínu bude v nerezovém provedení a to včetně distribučních elementů. Zřízení bude osazeno autonomním systémem měření a regulace, který bude zajišťovat všechny potřebné funkce. Předpokládá se však automatický provoz řízený časovým programem.

Chlazení rozvodny bude řešeno dvojicí klimatizačních jednotek typu SPLIT systém v nástěnném provedení. Vnější kondenzační jednotky budou osazeny v technickém meziprostoru na konzole. Vnitřní jednotky budou v nástěnném provedení, ovládané kabelovým ovladačem. Vnější jednotky budou s vnitřními propojeny chladivovým Cu potrubím a kabeláží. Obě zařízení budou v provozu, jedna jednotka bude nastavena na nižší teplotu a bude v aktivním provozu. Druhá jednotka bude nastavena na vyšší teplotu a bude spínat v případě poruchy prvního zařízení, nebo v případě nedostatečného výkonu prvního zařízení.

Část b) Nová výrobní hala

Nová výrobní hala SO – 06 je již zrealizována jako samostatná akce. Svým umístěním navazuje na stávající halu krémárny (k východní straně objektu krémárny) s níž je provozně propojena.

Jedná se o přístavbu výrobní haly ke stávajícímu objektu tvarohových specialit, SAVENCIA Hesov. Půdorysné rozměry přístavby jsou přibližně 23,62x42,84, maximální výška nad upraveným terénem ~12,4 m. Nově přistavovaný objekt je možné rozčlenit do dvou částí. První část, tzv. spojovací krček, mezi modulovými osami 1 a 1' a druhou část mezi modulovými osami 1' - 4', kde bude samotný výrobní prostor. V první části, krčku, se na úrovni přízemí nachází prostor suchého skladu, prostor vážení, prostor laboratoře, prostor velínu a část výrobního prostoru. Mezi osami D – G je v prostoru krčku vloženo patro na výškové úrovni +3,600, kde je umístěna dílna údržby a elektrorozvodna. Z hlediska konstrukčního se jedná o železobetonový prefabrikovaný skelet. Staticky jsou od sebe odděleny funkční celky první a druhé části. Založení nosných prefabrikovaných sloupů je na velkopřůměrových pilotách, po obvodu přístavby hal je navržena železobetonová opěrná stěna. Podkladní beton zde nahrazuje železobetonová deska tl. 300 mm, na velkopřůměrových pilotách. Důvodem je požadovaná zvýšená únosnost podlahy, daná libovolným uspořádáním úchovných tanků o hmotnosti 30t a užitným zatížením 1500 kg/m². Nosnou konstrukci zastřešení hal tvoří plnostěnné prefabrikované pultové a sedlové vazníky, v případě napojovacího krčku ocelové válcované profily. Nosnou konstrukci střešních ploch tvoří trapézové plechy. Vnější opláštění přístavby výrobní haly bude tvořeno sendvičovými panely s vloženou minerální tepelnou izolací, z interiéru budou prefabrikované železobetonové sloupy a vazníky viditelné.

Kvůli přístavbě dojde k úpravám vnitroareálových komunikací. Nově navržená komunikace bude volně navazovat na stávající komunikace a její povrch bude z asfaltového betonu. Po obvodě nové přístavby budou zřízeny okapové chodníčky šířky 400 mm, z betonových dlaždic r. 400x400x50 mm a chodník šířky 1350 mm ze zámkové dlažby

Zvýšení výroby sebou nese i zvýšené požadavky na energie, potřebu vody a potřebu kapacitně vyhovující ČOV pro odpadní vody z areálu. V dalších kapitolách je provedeno srovnání stávající a výhledové potřeby energií, vody a jejich kapacitního zajištění. Z toho vyplynul požadavek na úpravu ČOV, která bude probíhat jako samostatná stavba souběžně s posuzovaným záměrem. Současný provoz – denní přítok $Q_{24} = 462 \text{ m}^3/\text{den}$; po rozšíření provozu $Q_{24} = 800 \text{ m}^3/\text{den}$. Podle studie zpracované Ing. Miňovským CSc., bude třeba před aktivací I. vložit flotační jednotku, která výrazně sníží (až o 85 -90 %) obsah tuků v nátoku na aktivaci, sníží o cca 65 -70% hodnotu CHSK. Po provedení navržených úprav kapacitně ČOV vyhoví i pro rozšířený provoz mlékárny. Pro provoz flotace bude denně třeba do odpadní vody aplikovat 1,6 – 2 kg/den polyflokulantu a 40 – 80 kg/den koagulantu železito-hlinitého. Celá studie je uvedena v přílohové části oznámení.

Výstupem z procesu jsou sýry a další mlékárenské výrobky.Vstupy do výroby:

- mléko
- elektrická energie, voda, zemní plyn
- chemické látky a přípravky:

Doplňující údaje:

Výrobní areál SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s., Hesov je situován v průmyslové zóně města Přibyslav, místní část Hesov, v území řešeném územním plánem.

Dopravní obsluha areálu se změní. V důsledku navýšení množství zpracovávaného mléka se zvýší asi dvojnásobně – hlavní přístupovou komunikací je silnice Přibyslav – Hesov z níž jsou řešeny vjezdy do areálu mlékárny. Tato příjezdová komunikace zůstává beze změn. Doprava je rozdělena přibližně v poměru 30 % od Utína a 70% od Přibyslavi. V areálu jsou vybudovány v potřebném rozsahu parkovací plochy pro osobní automobily zaměstnanců a zákazníků a odstavné plochy pro nákladní vozidla zajišťující dopravní obsluhu. Zvýšení výroby si vyžádá zvýšení dopravní obsluhy areálu.

Z hlediska **ochrany vod** budou všechny manipulační plochy, na nichž bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám provedeny jako nepropustné, odvodněné do bezodtokových jímek. Prostory, kde bude manipulováno s látkami nebezpečnými vodám – sklady koncentrátů, čistící stanice CIP jsou stavebně upraveny tak, aby nemohly ohrozit kvalitu podzemních a povrchových vod (skladovací nádrže koncentrátů jsou dvouplášťové). Výdejní místa pro stáčení koncentrátů z autocisteren do skladovacích nádrží jsou stavebně zabezpečena proti přítoku dešťové vody z okolí a opatřena zařízením na zachycování úkapů a vhodným způsobem zakryta – zastřešena. Nádrže, v nichž jsou skladovány látky nebezpečné vodám jsou zahrnuty do havarijního plánu. Výrazně se zvýší potřeba vody a následně i množství odpadních vod přiváděných na podnikovou ČOV. Proto jsou součástí záměru i úpravy ČOV, které proběhnou jako samostatná stavba (vodohospodářská stavba). Kapacitně – přítok na ČOV po rozšíření provozu do 292 tis. m³/rok – nenaplňuje podmínku bodu 64 b) (600 tis.m³/rok) přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Vlivy na **půdu** – záměrem nebude dotčena zemědělská půda. V rámci stavby nové haly byl zábor ZPF vypořádán. Na zábor ZPF pro halu SO-01 je vydán souhlas.

Při provozu mlékárny vznikají **odpady** z výroby, kterých je dnes cca 334 t/rok, po modernizaci a zvýšení výrobní kapacity je předpokládáno zvýšení množství produkovaných odpadů na 500 t/rok. Odpady jsou specifikovány v příslušné kapitole a bude s nimi nakládáno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství. Odpady zde nebudou skladovány, ale pouze dočasně uloženy v místě vzniku a následně předány oprávněné osobě. Proto není třeba souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Při provozu vznikají druhotné produkty (výhled) – **kyselá syrovátka** v množství 30 850 m³/rok – je využita jako krmivo pro hospodářská zvířata; **sladká syrovátka** v množství 14 500 m³/rok – surovina pro další zpracování.

Provoz mlékárny obsahuje tepelný spalovací zdroj – centrální kotelna na zemní plyn s jmenovitým tepelným příkonem 7,6 MW- který se nemění a bude mít určitý vliv na kvalitu **ovzduší**. V příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší je stanoveno **kód 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW - vyjmenovaný zdroj. Vlastní provoz mlékárny je v citované příloze zařazen pod kódem 7.4. Zařízení na úpravu a zpracování mléka, kde množství odebíraného mléka je větší než 200 t denně (v průměru za rok) – vyjmenovaný zdroj. Provoz ČOV kód 2.6. Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m³ za den - vyjmenovaný zdroj.** Pro umístění nového vyjmenovaného zdroje je třeba dle §11, odst.2, písm. b), nebo změnu zdroje dle §11, odst.2, písm. c) závazné stanovisko příslušného orgánu státní správy v ochraně ovzduší. Dále je třeba zajistit i povolení provozu vyjmenovaného

zdroje (dle § 11, odst. 2, písm. d)) – jeho změnu. K tomu je pak třeba zpracovat autorizovanou osobou odborný posudek a požádat Krajský úřad, jako příslušný orgán ochrany ovzduší pro vyjmenované zdroje o vydání závazného stanoviska k umístění - změně zdroje a k jeho stavbě a povolení k uvedení do provozu. K uvedení do provozu je třeba podle uvedeného zákona ještě zpracovat provozní řád pro provoz ČOV a provoz kotelny.

Na straně 35 oznámení je uvedeno imisní pozadí v místě posuzovaného záměru, které zohledňuje dnešní stav (5ti letý průměr za léta 2012 - 2016, kdy všechny stávající zdroje byly v provozu – zdroj ČHMÚ Praha - OZKO).

Vlivy na **hlukovou situaci** - zdrojem hluku bude především obslužná doprava pro areál a vlastní technologická zařízení mlékárny. V okolí provozovny není žádná chráněná zástavba (kromě osamocené RD čp. 416 jižně od areálu), a proto není riziko ohrožení okolí (chráněné zástavby) hlukem. V dubnu 2018 bylo provedeno měření hluku při plném provozu mlékárny a výsledky jsou doloženy v příslušné kapitole.

Záměrem nebude dotčen žádný z prvků **ochrany přírody**.

Posouzený záměr nevnese do chráněné zástavby obce žádné významné rušivé vlivy, neznamená žádné významné ovlivnění populace.

V kapitole D. IV. jsou uvedena opatření, která bude třeba realizován v rámci stavby záměru. Ta budou řešená v následných samostatných řízeních vedených podle jiných předpisů.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 06.2018

Dokončení stavby: 12.2018

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Záměrem bude dotčen pouze katastr města Příbyslav, místní část Hesov, kde bude tento záměr realizován ve stávajícím areálu mlékárny formou vestavby nové technologie do stávajících objektů. Místně příslušným obecním úřadem je Městský úřad Příbyslav. Dotčenými orgány státní správy pak budou mimo jiné Městský úřad Příbyslav – stavební úřad a odbor životního prostředí a Krajský úřad kraje Vysočina - odbor životního prostředí (ochrana ovzduší).

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Záměr bude realizován formou zvýšení výroby a modernizace technologie ve stávajících výrobních halách (hlavně sýrárna) a nové výrobní hale. Územní rozhodnutí a stavební povolení nebude potřebné – hala je již stavebně zrealizována.

Zpracování mléka nad 200 t denně je podle zákona č. 201/2012 Sb. v aktuálním znění zařazeno jako vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Bude nutné řešit souhlas orgánu ochrany ovzduší (KÚ) k povolení stavby a provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší. K uvedení do provozu pak bude potřebné povolení orgánu ochrany ovzduší (KÚ).

B. II. Údaje o vstupech.

Záměr bude realizován formou modernizace výrobní technologie a zvýšení kapacity zpracovaného mléka ve stávajících výrobních prostorách a nově budované výrobní hale ve stávajícím areálu firmy SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s., Hesov.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:

Vstupy ze stavební činnosti – stavba výrobní haly je již zrealizována a připravena k uvedení do užívání. Pro vestavbu nové technologie do nové haly a stávajících výrobních prostor sýrárny bude třeba do areálu dovézt technologické zařízení a toto zabudovat do stávající prostor výrobní haly sýrárny bez významných nároků na stavební úpravy haly. Další stavební vstupy vzniknou při stavebních úpravách v prostoru ČOV – dostavba objektu flotace.

Vstupy při provozu - pro provoz mlékárenských technologií – mlékárenské zpracování vykoupeného mléka, výroba sýrů a dalších výrobků z mléka je potřebná **elektrická energie** pro technologická zařízení, osvětlení a ostatní technologii. Zásobování bude zajištěno ze stávající trafostanice v areálu, která má dostatečnou kapacitu. Potřeba elektrické energie se výrazně zvýší viz. kapitola B.II.1c.

Zemní plyn – je používán jako palivo pro výrobu tepla a teplé užitkové vody v podnikové centrální kotelně osazené dvěma kotli na spalování zemního plynu z veřejné distribuční sítě. Stávající kotelná výkonem vyhovuje i pro pokrytí potřeby tepla po modernizaci. Spotřeba zemního plynu se ale výrazně zvýší. Viz příslušná kapitola.

Voda – pro provoz mlékárny je odebírána **pitná voda** z vlastních vodních zdrojů (podzemní voda) a přípojkou na vodovod ve správě Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod. Výhledovou potřebu vody tyto zdroje zajistí. Pro technologii je potřebná užitková voda odebíraná na základě vodohospodářského povolení z toku potoka Doberský. Dle kalkulací provedených investorem bude nutné zvýšení množství odebírané vody z dnešních 40 000 m³/rok na 56 502 m³/rok.

Chemické látky a směsi. Pro provoz čistících stanic CIP, provoz ČOV bude třeba dovézt do areálu a zde dočasně uskladnit určité množství chemických přípravků nutných pro provoz. Podrobná specifikace je provedena v kapitole B.II.1c. Provoz chlazení je zajišťován stávajícími chladicími zařízeními, v nichž je chladivem převážně čpavek – dnes 1800 kg; po modernizaci 5 000 kg. V menším rozsahu jsou provozována chladicí zařízení s freony, která se nemění.

B.II.1. Využívání přírodních zdrojů

B.II.1a. Půda

Zvýšením výroby ve stávajících a nové výrobní hale v areálu Hesov si vyžádá zásah do zemědělské půdy. Objekt SO-01 Přístavba výroby plísňových sýrů je navržen v areálu výrobního závodu jako přístavba ke stávající sýrárně. Stavba tohoto objektu vyžaduje zábor ZPF - parc. č. 1604/3 – ovocný sad – je vydán souhlas k vynětí ze zemědělské půdy -jedná se o vynětí cca 150 m² z celkové plochy 6004 m². Ostatní objekty, jichž se zvýšení výroby týká, jsou již stavebně zrealizované.

V ploše realizace zamýšleného záměru nejsou žádné známé inženýrské sítě ani podzemní vedení (kromě vedení ve správě investora).

Nejedná se o území poddolované nebo zatápěné.

Chráněná území

Posuzovaný záměr nezasahuje do chráněných území ochrany přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb.) nejsou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu. V areálu jsou vedeny podzemní rozvody vody, kanalizace, NN. Vnitřní rozvody nejsou veřejné a nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.

Ochranná pásma jsou daná pro podzemní vedení NN 0,4 kV odstupem 1m od vedení. Ochranné pásmo podzemního vodovodu a kanalizace do $\square 500$ je 1,5 m od kraje vedení; ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení je 1,5 m po obou stranách vedení; přípojky nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.

Obecně chráněné přírodní prvky

V okolí záměru není žádný významný krajinný prvek "ze zákona", který by byl záměrem dotčen.

B.II.1b. Voda – odběr a spotřeba

B.II.1b.1. Bilance potřeby vody:

Pro stavební práce související s modernizací bude potřeba vody velmi malá – betonové směsi se vozí na staveniště již namíchané.

Pro modernizovanou výrobu (zpracování mléka) je potřeba pitné vody značná a bude řešena v rámci stávajícího zásobování. **Pitná voda** – pro provoz mlékárny je odebírána z vlastních vodních zdrojů a přípojkou na vodovod ve správě Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod. Současná roční potřeba pitné vody 73 000 m³/rok z vlastních zdrojů a 53 542 m³/rok z vodovodu VAK Havlíčkův Brod (podklady od investora).

Výhled po modernizaci - roční potřeba pitné vody 73 017 m³/rok z vlastních zdrojů a 162 498 m³/rok z vodovodu VAK Havlíčkův Brod. Bude třeba v předstihu dojednat s VAK Havlíčkův Brod zvýšení dodávky vody z vodovodu VAK.

Jako vlastní zdroje pitné vody slouží prameniště:

1. „Vaškova stráž“ 3 studny – povolený odběr vody 2,6 l/s; 4 000 m³/měsíc; 45 000 m³/rok;
2. „Horalka“ -2 vrtané studně- povolený odběr vody 1,3 l/s; 4 501 m³/měsíc; 44 128 m³/rok;
3. Vrtaná studna na parc. č. 1907/1 - povolený odběr vody 1,38 l/s; 3 600 m³/měsíc; 43 000 m³/rok;

V provozu je dále používána **užitková voda** odebíraná na základě povolení k odběru z toku potoka Doberský - povolený odběr vody 3,2 l/s; 4 000 m³/měsíc; 40 000 m³/rok; Současná potřeba je 30 365 m³/rok; potřeba po rozšíření výroby 56 502 m³/rok. Bude třeba požádat o zvýšení povoleného odběru.

B.II.1c. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Materiál pro provádění stavby – modernizace řeší stavební projekt. Předmětem posouzení je zvýšení zpracování mléka. Zvýšení výroby nevyžaduje žádné významnější stavební práce – stavba

nové haly sýrárny je stavebně téměř hotová, jedná se tedy o drobné stavební úpravy ve stávajícím objektu sýrárny pro instalaci nové technologie.

a. Potřeba elektrické energie pro provoz všech extruderů:

Technologie je napojena na stávající rozvody v hale, do níž je elektrická energie přivedena kabelem z trafostanice a rozvodny v areálu a na tom se nic nemění. Jedná se o mlékárenskou technologii, při níž je v současné době potřeba cca 7 772 052 kWh/rok (21 293 kWh/den), výhled po modernizaci 14 000 000 kWh/rok (38 356 kWh/den) – dle údajů od investora.

Trafostanice	3 x 1000 kVA + 1 x 2000 kVA
Instalovaný příkon:	cca 5 000 kW
Soudobost	0,7
Soudobý příkon	cca 3 500 kW

b. Potřeba zemního plynu:

Pro výrobu tepla a teplé užitkové vody je v areálu vybudována centrální kotelna osazená 2 kotli na zemní plyn typu BABCOK WANSON. Kotel č. 1 výkon 4,102 MW, příkon 4,56 MW; kotel č. 2 výkon 2,734 MW, příkon 3,04 MW. Současná roční spotřeba zemního plynu 1 138 425 m³/rok, výhledová roční spotřeba zemního plynu 3 022 737 m³/rok (dle údajů od investora).

c. Potřeba vstupních surovin:

Mléko od dodavatelů – 1 752 000 hl/rok (480 m³/den). Mléko je do areálu mlékárny dováženo automobilovými cisternami objemu 25 m³ (250 hl) – cca 20 cisteren denně.

d. Ostatní vstupy:

Pro provoz čistících stanic CIP je do areálu třeba přivést následující **chemické látky – kyselina dusičná a hydroxid sodný**.

Pro upřesnění zde uvádím **chemickou klasifikaci použitých chemických látek a směsí skladovaných ve skladu**. Chemická klasifikace odpovídá CLP – směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES a je převzata z bezpečnostních listů.

Přípravek	Standardní věty o nebezpečnosti	Klasifikace	Množství
Kyselina dusičná 65%	H 272 R 8	Oxidant	10 000 l
	H 314 R 35	Žiravina	8 000 l
Hydroxid sodný 50%	H 290 R 35	Žiravina	10 000 l
	H 314		8 000 l

Pro provoz ČOV budou potřebné další chemické přípravky

Přípravek	Standardní věty o nebezpečnosti	Klasifikace	Množství
ZETAG 7587	-	Bez nebezp. vlastností	800 kg
VTA 24	H 290, H 318	Žiravina	96 000 kg

Provoz chlazení je zajišťován stávajícími chladicími zařízeními, v nichž je chladivem převážně čpavek – dnes 1800 kg; po modernizaci 5 000 kg. V menším rozsahu jsou provozována chladicí zařízení s freony, která se nemění.

Přípravek	Standardní věty o nebezpečnosti	Klasifikace	Množství
Čpavek	H 314, H 335, H 400	Žiravina	5 000 kg

B.II.1d. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava surovin pro provoz mlékárny je omezena na dovoz vstupních surovin – mléka a odvoz hotových výrobků. Další doprava je potřebná pro dovoz provozních hmot pro čisticí stanice CIP, provoz ČOV, dovoz obalů apod. Dovozy mléka se na dopravě podílí nejvíce. Je prováděn automobilními cisternami objemu 25 m³. Zásobovací trasy jsou vedeny ze dvou stran – směr od Prahy a směr od Brna. V následující tabulce je provedena bilance obslužné dopravy v současné době a po rozšíření provozu provedená investorem.

Doprava	Současný stav vozidel za den		Výhled vozidel za den	
	Od H. Brodu	Od Příbyslavi	Od H. Brodu	Od Příbyslavi
Dovoz mléka- autocisterny	3	10	6	20
Dovoz obalů – LNA+ TNA	0	3	0	5
Dovoz ostatní- LNA	0	1	0	1
Expedice výrobků – LNA+TNA	2	2	4	4
Celkem jízd	5	16	10	30

Součástí záměru není nové parkoviště pro osobní automobily.

B.II.1e. Biologická rozmanitost

Nová výrobní hala SAVENCIA do níž bude umístěna část nové technologie výroby čerstvých sýrů je již stavebně zrealizována na pozemcích investora ve stávajícím areálu firmy v Hesově.

Zájmová plocha je zcela bez půdního horizontu a bez vegetačního krytu. Plochu lze považovat za biologicky nerozmanitou.

Není tedy navrhována ani žádná nová zelená či modrá infrastruktura.

Doplňující údaje

Ochranná pásma – záměr se nedotýká žádných ochranných pásem vodních zdrojů, žádných ochranných pásem zástavby – realizace záměru uvnitř výrobní zóny města (lokalita Hesov) formou zvýšení výroby na moderním zařízení instalovaném ve stávajících výrobních prostorách a nových výrobních prostorách nové haly sýrárny.

Vše potřebné je uvedeno v předchozích kapitolách.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší – předpokládaná rezidua a emise

B.III.1.1. Bodové zdroje:

Nový stav :

a) Zpracování mléka 1 172 000 hl/rok (321 t/den).

Podle zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění, příloha č. 2 se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj:

- kód 7.4. Zařízení na úpravu a zpracování mléka, kde množství odebíraného mléka je větší než 200 t denně (v průměru za rok)

b) V mlékárně je provozována centrální kotelna na zemní plyn o jmenovitém tepelném příkonu 7,6 MW

Podle zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění, příloha č. 2 se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj:

- kód 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW

c) Součástí provozovny je i čistírna odpadních vod (ČOV) s ročním přítokem 292 000 m³/rok.

Podle zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění, příloha č. 2 se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj:

- kód 2.6. Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m³ za den

B.III.1. 1. a. Emise z tepelných zdrojů:

Provozována je stávající centrální kotelna na zemní plyn osazená 2 kotli typu BABCOK WANSON. Kotel č. 1 výkon 4,102 MW, příkon 4,56 MW; kotel č. 2 výkon 2,734 MW, příkon 3,04 MW. Současná roční spotřeba zemního plynu 1 138 425 m³/rok, výhledová roční spotřeba zemního plynu 3 022 737 m³/rok (dle údajů od investora).

Jedná se o vyjmenovaný zdroj **kód 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW**. Na tento zdroj je vydáno platné povolení provozu č.j. KUJI 57993/2014 sp. zn. OZPZ 2452/2014/Žák ze dne 25.9.2014 a žádná jeho změna se nepřipravuje.

Vyhodnocení emisí ze spalování zemního plynu v centrální kotelně.

Spotřeba zemního plynu v m ³ /rok	Emisní faktory v kg /10 ⁶ m ³		Vypouštěné emise v t/rok	
	NO _x	CO	NO _x	CO
3 022 737	1 300	320	3,929	0,967

Naměřené hodnoty (autorizované měření dne 12.9.2017)

Ukazatel	K1		K2		Emisní limit	
	NO _x	CO	NO _x	CO	NO _x	CO
Emisní koncentrace v mg/m ³	97,1	5,6	90,4	7,4	200	100
Měrná výrobní emise v kg/10 ⁶ m ³	933,0	54,0	867,0	71,0		
Hmotnostní tok v g/h	262,9	15,2	230,7	19,0		

B.III.1.1.b. Vlivy ostatních stacionárních zdrojů.**1. Zpracování mléka**

Jedná se o mlékárenské zpracování mléka v množství větším než 200 t denně (321 t/den). Vyjmenovaný zdroj.

kód 7.4. Zařízení na úpravu a zpracování mléka, kde množství odebíraného mléka je větší než 200 t denně (v průměru za rok).

Podle vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, příloha č. 8, část II, není stanovena žádná podmínka pro jeho provoz.

Z uvedeného plyne, že pro zařízení na úpravu a zpracování mléka v posuzovaném rozsahu není stanoven žádný limit ani technická podmínka provozu.

2. Čistírna odpadních vod (ČOV)

Jedná se o čištění odpadních vod z provozu mlékárny v množství větším než 50 m³/den. Podle zákona se jedná o vyjmenovaný zdroj kód 2.6. Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m³ za den. Na tento zdroj je vydáno platné povolení provozu č.j. KUJI 57993/2014 sp. zn. OZPZ 2452/2014/Žák ze dne 25.9.2014. V provozu ČOV bude provedena jako samostatná stavba modernizace - dostavba flotační jednotky, která sníží látkové zatížení přiváděné na biologickou část ČOV a umožní tak zvládnout vyčištění veškerých odpadních vod přiváděných na ČOV po rozšíření výroby. Recipientem je řeka Sázava.

Podle vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, příloha č. 8, část II, bod 1.4. Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny pro čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m³/den.

Platí zde technická podmínka provozu:

Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snížení emisí těchto látek, např. provedením odsávání odpadních plynů do zařízení k omezování emisí, zakrytím jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení čištění odpadních vod, dodržováním technologické kázně.

Modernizací ČOV zařazením flotační jednotky před stávající aktivační nádrž se významně sníží přiváděné látkové zatížení aktivační nádrže. V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty z návrhu technického řešení:

Ukazatel	Současné látkové zatížení přiváděné na ČOV v kg/d	Látkové zatížení přiváděné na ČOV po modernizaci v kg/d
CHSK _{Cr}	1 380	649
BSK ₅	750	464
NL	200	29
Tuky	56	41
N-NH ₄	34	3
TIN	210	43
Pc	29	29
Přítok na ČOV v m ³ /d	850	2 680

Při provozu ČOV jsou pravidelně odstraňovány usazeniny organického původu (shrabky z česlí, zbytný kal), je dodržována technologická kázeň. Tím jsou plněny stanovené technické podmínky provozu.

B.III.1.2. Liniové zdroje:

Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem – je pohyb motorových vozidel zajišťujících obslužnou dopravu areálu. V souvislosti se zvýšením provozu zpracování mléka dojde ke zvýšení nároků na obslužnou dopravu takto:

Kategorie vozidla	Současná doprava vozidel/d	Doprava po zvýšení výroby vozidel/d
TNA	15	30
LNA	6	10

Doprava osobními automobily převážně končí na volných parkovacích plochách u vjezdu do areálu.

Předpokládané emise z dopravní obsluhy jsou vyhodnoceny v následující tabulce.

Za pomoci programu MEFA 13 vypočteme emise z vozidel takto:

Výpočtový rok 2018

Kategorie vozidla : TNA – těžký nákladní automobil

Palivo: nafta

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,2 km

Počet vozidel za den: 30

Ujetá vzdálenost za den: 6,0 km

Škodlivina	Kategorie vozidla	Oxid uhelnatý CO	Oxidy dusíku NO _x	Oxid siřičitý SO ₂	Uhlovodíky C _x H _y	Tuhé látky PM	Benzen
Emisní faktor g/km	TNA	1,8640	1,1775	0,0022	0,3739	0,1261	0,0074
Vypočítaná emise g/den	TNA	11,184	7,065	0,0132	3,7478	0,7566	0,0444

Kategorie vozidla : LNA – lehký nákladní automobil

Palivo: nafta

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,2 km

Počet vozidel za den: 10

Ujetá vzdálenost za den: 2,0 km

Škodlivina	Kategorie vozidla	Oxid uhelnatý CO	Oxidy dusíku NO _x	Oxid siřičitý SO ₂	Uhlovodíky C _x H _y	Tuhé látky PM	Benzen
Emisní faktor g/km	LNA	0,3160	0,4088	0,0059	0,1446	0,0823	0,0019
Vypočítaná emise g/den	LNA	0,632	0,8176	0,0118	0,2892	0,1646	0,0038

Vypočtené hodnoty v tabulce jsou velice nízké, v praxi obtížně měřitelné a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné.

B.III.1.3. Pachové látky

Při provozu mlékárny (zpracování organické hmoty) nelze vyloučit vznik pachových látek. Vzhledem k vysoké úrovni hygieny provozu a sanace zařízení lze předpokládat, že ovlivnění okolí mlékárny pachovými látkami bude zanedbatelné. Nelze ale vyloučit ovlivnění okolí ČOV. To je možné ovlivnit dodržováním provozní kázně a včasným odstraňováním organických látek jako produktu čištění z prostoru ČOV v k dalšímu nakládání.

Podle současně platné právní úpravy není povinnost pachové látky z takové výroby sledovat. Posouzením na místě samém není při dnešní výrobě žádný zápach čichově postižitelný.

B.III.2. Odpadní vody :

Proces zpracování mléka je zdrojem odpadních vod odváděných stávající kanalizací na stávající podnikovou ČOV z níž po vyčištění odtékají do řeky Sázavy.

Kromě vod splaškových ze stávajících hygienických zařízení v areálu vybudovaných jsou odváděny ještě technologické odpadní vody. Pro srovnání uvádím tabulku porovnání přiváděného látkového zatížení na ČOV pro současný stav a stav po modernizaci:

Ukazatel	Současné látkové zatížení přiváděné na ČOV v kg/d	Látkové zatížení přiváděné na ČOV po modernizaci v kg/d
CHSK _{Cr}	1 380	649
BSK ₅	750	464
NL	200	29
Tuky	56	41
N-NH ₄	34	3
TIN	210	43
Pc	29	29
Přítok na ČOV v m³/d	850	2 680

a) Odpadní vody odváděné z rekonstruovaných objektů SO-01 až SO-05:

Technologické (splaškové) odpadní vody budou odváděny do stávající kanalizace před halou a jí na ČOV.

Průměrné množství odpadních vod $Q_d = 6,5 \text{ m}^3/\text{d}$.

Celkem maximální odtok splaškovou kanalizací na ČOV 2,25 l/s.

Dešťové odpadní vody ze střech a nového vjezdu budou odváděny dešťovou kanalizací do nového akumulárního zařízení (voštinové bloky), s přepadem do stávající vnitroareálové dešťové kanalizace.

Hydrotechnické výpočty:

- Odvodňovaná plocha střechy - 415 m^2
- Odtokový součinitel – 1
- Intenzita deště – 121 l/sec.ha
- Návrhový odtok $Q_r = 5 \text{ l/s}$.
- Roční odtokové množství při úhrnu srážek 700 mm $Q_r = 415 \times 0,7 = 290,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

Likvidace dešťových vod je navržena akumulací s řízeným vypouštěním do dešťové kanalizace v areálu. Navrhovaný odtok by měl odpovídat množství 3 l/s.ha . Tomuto měrnému odtoku odpovídá odtok z nádrže $3,0 \times 0,0415 = 0,125 \text{ l/s}$. Minimální reálně možný odtok je $0,5 \text{ l/s}$ a na ten je navržena velikost akumulární nádrže a regulátor průtoku.

Velikost akumulárního objektu pro akumulaci dešťových vod při řízeném vypouštění po celou řadu dešťů je stanoven dle ČSN 75 9010 „Vsakovací zařízení srážkových vod“. Minimální objem akumulární nádrže je stanoven na $8,3 \text{ m}^3$. Prázdění nádrže po jejím naplnění trvá cca 4,6 hodiny. Akumulační objekt bude proveden z plastových voštinových bloků AS NIDAFLOW. Celkový objem při uvažovaném skutečném plnění 95% je $8,63 \text{ m}^3$, navržený objem 10 m^3 . Regulace odtoku bude zajištěna v šachtě s regulátorem průtoku, vytvořeným kapacitním otvorem v přelivné stěně, umožňující bezpečný přeliv.

b. Odpadní vody z nového objektu SO-06:

Z nově řešené haly (přístavba ke krémárně) je navržena oddílná kanalizace.

Splaškové odpadní vody budou odváděny do stávající kanalizace a jí na ČOV. Průměrné denní množství odpadních vod $Q_d = 60 \text{ m}^3/\text{d}$.

Dešťové odpadní vody ze střechy a nového vjezdu budou odváděny dešťovou kanalizací do nového akumulárního zařízení (voštinové bloky), s přepadem do stávající vnitroareálové dešťové kanalizace.

Hydrotechnické výpočty:

- Odvodňovaná plocha střechy – $955,8 \text{ m}^2$
- Odtokový součinitel – 1
- Intenzita deště – 121 l/sec.ha
- Návrhový odtok $Q_{15} = 19,7 \text{ l/s}$.
- Roční odtokové množství při úhrnu srážek 550 mm $Q_r = 955,8 \times 0,55 = 525,7 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Likvidace dešťových vod je navržena akumulací s řízeným vypouštěním do dešťové kanalizace v areálu. Navrhovaný odtok by měl odpovídat množství 3 l/s.ha . Tomuto měrnému odtoku odpovídá odtok z nádrže $3,0 \times 0,09558 = 0,29 \text{ l/s}$. Minimální reálně možný odtok je $0,5 \text{ l/s}$ a na ten je navržena velikost akumulární nádrže a regulátor průtoku.

Velikost akumulárního objektu pro akumulaci dešťových vod při řízeném vypouštění po celou řadu dešťů je stanoven dle ČSN 75 9010 „Vsakovací zařízení srážkových vod“. Minimální objem akumulární nádrže je stanoven na $26,9 \text{ m}^3$. Prázdění nádrže po jejím naplnění trvá cca 14,9 hodiny. Akumulační objekt bude proveden z plastových voštinových bloků AS NIDAFLOW. Celkový objem při uvažovaném skutečném plnění 95% je $25,6 \text{ m}^3$. Regulace odtoku bude zajištěna v šachtě s regulátorem průtoku, vytvořeným kapacitním otvorem v přelivné stěně, umožňující bezpečný přeliv.

B.III.3. Odpady:

Produkcí odpadů zpravidla dělíme do dvou fází : a) fáze výstavby
b) fáze provozu

a) Při výstavbě – stavebně je nová výrobní hala hotová, bude provedena menší přístavba k hale SO-01 a přístavba k hale SO-06 - pro úplnost uvádí produkci odpadů při výstavbě.

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:	Nakládání:
Beton	17 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Cihly	17 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	zajišťuje stavební firma
Směsi stavebních materiálů obsahující NL	17 01 06	N	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramiky bez NL	17 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Dřevo	17 02 01	O	zajišťuje stavební firma
Sklo	17 02 02	O	zajišťuje stavební firma
Plasty	17 02 03	O	zajišťuje stavební firma
Dřevo, sklo, plasty obs.NL	17 02 04	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi obs. dehet	17 03 01	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi bez NL	17 03 02	O	zajišťuje stavební firma
Měď	17 04 01	O	zajišťuje stavební firma
Hliník	17 04 02	O	zajišťuje stavební firma
Zinek	17 04 04	O	zajišťuje stavební firma
Železo, ocel	17 04 05	O	zajišťuje stavební firma
Kovový odpad znečištěný NL	17 04 09	N	zajišťuje stavební firma
Kabely obsahující NL	17 04 10	N	zajišťuje stavební firma
Kabely neobsahující NL	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení obs. NL	17 05 03	N	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení bez NL	17 05 04	O	použita k vyrov. terénu
Vytěžená hlušina bez NL	17 05 06	O	použita k vyrov. terénu
Jiné izolační mat. s NL	17 06 03	N	zajišťuje stavební firma
Izolační materiály bez NL	17 06 04	O	zajišťuje stavební firma
Jiné stavební a demoliční odpady obsahující NL	17 09 03	N	zajišťuje stavební firma
Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	17 09 04	O	zajišťuje stavební firma

Tyto odpady budou vznikat hlavně v průběhu stavby a stavebních úpravách pro instalaci extruderů. Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci svého programu odpadového hospodářství a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Podle § 16 odst. 3 zákona č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. pokud dochází ke krátkodobému shromažďování odpadů v místě jejich vzniku před předáním oprávněné osobě nepodléhá souhlasu k nakládání. Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabovány apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v místě pro urovnání terénu

b) Při provozu budou vznikat tyto odpady:

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:	Způsob nakládání:
Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	02 050 2	O	prostřednictvím opráv.os.
Jiné motorové a převodové oleje	13 02 08	N	prostřednictvím opráv.os.
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Papírové a lepenkové obaly- znečištěné	15 01 01	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly	15 01 02	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly -znečištěné	15 01 02	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly	15 01 04	O	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly -znečištěné	15 01 04	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Kompozitní obaly	15 01 05	O	prostřednictvím opráv.os.
Kompozitní obaly- znečištěné	15 01 05	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Směsné obaly	15 01 06	O	prostřednictvím opráv.os.
Směsné obaly - znečištěné	15 01 06	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Skleněné obaly	15 01 07	O	prostřednictvím opráv.os.
Obaly obsahující zbytky neb. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	prostřednictvím opráv.os.
Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 02	O	prostřednictvím opráv.os.
Absorpční činidla, filtrační materiály-zneč.	15 02 02	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Vyřazené anorganické chemikálie	16 05 07	N	prostřednictvím opráv.os.
Dřevo	17 02 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Železo a ocel	17 04 05	O	prostřednictvím opráv.os.
Odpady z lapáků písku	19 08 02	O	prostřednictvím opráv.os.
Kaly z biologického čištění prům.odp.vod	19 08 12	O	prostřednictvím opráv.os.
Papír, lepenka	20 01 01	O	prostřednictvím opráv. os.
Jedlý olej a tuk	20 01 25	O	prostřednictvím opráv.os.
Dřevo neuvedené pod č 20 01 37	20 01 38	O	prostřednictvím opráv.os.
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N	přednostně zpětný odběr
Plasty	20 01 39	O	prostřednictvím opráv.os.
Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	prostřednictvím opráv.os.

Všechny odpady podléhají působnosti zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění a bude s nimi nakládáno (budou odstraňovány) v souladu s požadavky tohoto zákona.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je bude skladovat) si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Podle § 16 odst. 3 zákona č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. pokud dochází ke krátkodobému shromažďování odpadů v místě jejich vzniku před předáním oprávněné osobě a nepodléhají souhlasu k nakládání. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

Při provozu mlékárny vznikají ještě **druhotné produkty – syrovátka**. Tyto produkty jsou dále využívány takto:

- **kyselá syrovátka** v množství 30 850 m³/rok; skladována v syrovátkovém hospodářství 2 nádrže á 100 m³ – je využita jako krmivo pro hospodářská zvířata;
- **sladká syrovátka** v množství 14 500 m³/rok; skladována v syrovátkovém hospodářství 2 nádrže á 60 m³ – surovina pro další zpracování.

B.III.4. Ostatní

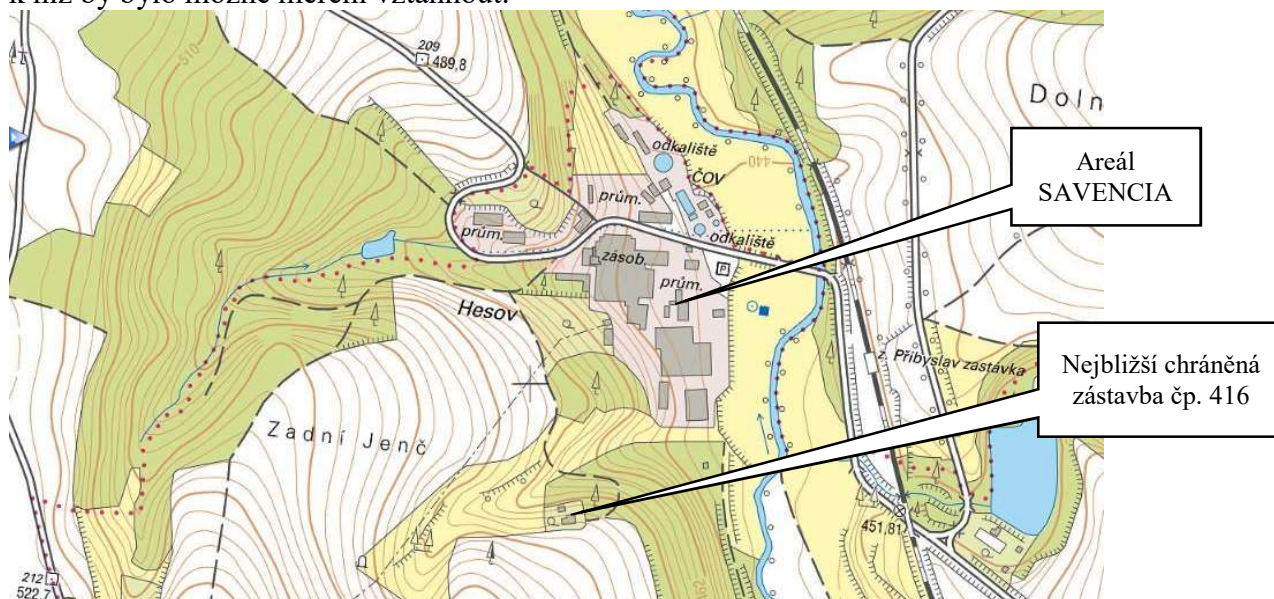
B.III.4.1. Hluk a vibrace:

a. Specifikace zdrojů :

V posuzovaném území jsou v současné době nejvýznamnějšími zdroji hluku:

- stávající doprava po silnici Příbyslav - Utín;
- hluk z provozu v areálu firmy včetně obslužné dopravy;

Měření hluku bylo provedeno dne 4. dubna 2018 ve vztahu k nejbližší chráněné zástavbě osamocený RD čp. 416, Hesov. V blízkosti areálu mlékárny není žádná souvislá chráněná zástavba, k níž by bylo možné měření vztáhnout.



a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

H l u k .

V rámci realizace záměru zvýšení výroby zpracování mléka byla již provedena výstavba výrobní haly, další menší stavební objekty SO-01 a SO-06 budou teprve realizovány.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – stavebních prací bude málo a odehrají se zčásti uvnitř haly. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách města, kromě dopravy stavebního materiálu – technologických celků vedoucí z části pře s město Příbyslav po státní silnici. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

A) Ve chráněném vnitřním prostoru budov:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 40$ dB (§ 11, odst.2 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, NV 272/2011 Sb.)
 - obytné místnosti - v denní době 0 dB
 - v noční době -10 dB

Z toho : $L_{Aeq,T} = 40$ dB pro denní dobu

$$L_{Aeq,T} = 30 \text{ dB pro noční dobu}$$

B) Ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$ (§ 12, odst.3 NV č.272/2011 Sb.)
 - korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV č.272/2011 Sb.)
 - chráněné venkovní prostory - v denní době 0 dB
 - v noční době-10 dB
 - korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.).....+15 dB
- Z toho : $L_{Aeq,T} = 65 \text{ dB pro denní dobu}$

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

- při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :
 - $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$
 - $t_1 = 8 \text{ hodin}$
 - $L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/ t_1) = 50 + 10 \cdot \lg ((429 + 8)/8) = \mathbf{67,4 \text{ dB}}$

- při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :
 - $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$
 - $t_1 = 14 \text{ hodin}$
 - $L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/ t_1) = 50 + 10 \cdot \lg ((429 + 14)/14) = \mathbf{65,0 \text{ dB}}$

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stavební činnosti ve venkovním prostoru činí při plném využití denní doby tj.14 hodin...**65 dB** – **ve chráněném venkovním prostoru (tedy mimo výrobní areál).**

1) Posouzení je provedeno pro období, kdy jsou prováděny nejhlučnější činnosti (těžba zeminy a její odvoz a pod), které jsou krátkodobé:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$82 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$

2) Posouzení pro běžný stavební hluk:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$65 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 68,5 \text{ dB}$

Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor RD čp. 416 Hesov vzdálený více než 200 m od objektu krémárny. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$ lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (v území vzdáleném více než 200 m od staveniště):

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností $L = L_{Aeq,T} - \Delta L$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 200 \text{ m}$$

$$\Delta L = 40,0 \text{ dB}$$

$$\mathbf{L = 78,7 - 40,0 = 38,7 \text{ dB}}$$

Z provedeného výpočtu je zřejmé, že i při plném provozu na stavbě v denní době nebude hluk ze stavební činnosti ve chráněném venkovním prostoru staveb a v nejbližším chráněném venkovním prostoru dosahovat hodnot větších než 38,7 dB, což je výrazně méně než je vypočtená limitní hodnota pro hluk ze stavební činnosti (65 dB).

Vibrace ze stavební činnosti

Zdrojem vibrací je stavební činnost a doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

b. Hluk a vibrace při provozu :

Hluk při provozu

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území jsou známy – bylo provedeno měření hluku dne 4. 4. 2018 s následujícími výsledky. Nejbližší chráněnou zástavbou je o samotě stojící dům čp. 416, Hesov vzdálený od nejbližšího objektu v areálu mlékárny cca 200 m.

Referenční bod	Naměřená hodnota den v dB(A)	Limit pro den v dB(A)	Naměřená hodnota pro noc v dB(A)	Limit pro noc v dB(A)
M1	41,8	50,0	34,6	40,0

Z uvedených výsledků měření je zřejmé, že naměřené hodnoty hluku jsou výrazně nižší než stanovený limit.

V oznámení v kapitole B.II.4 je specifikována doprava potřebná pro provoz posuzovaného záměru – navýšení proti současnému stavu je významné (asi dvojnásobek). Celková doprava pro areál po zvýšení výroby je cca 10 LNA a 30 TNA denně v denní době, což je pro hlukové zatížení území nevýznamné (cca 2,5 NA za hodinu v denní době). Vlastní technologický proces výroby není významným zdrojem hluku (do 80 dB(A) uvnitř výrobní haly). Pokud uvažujeme běžnou stavebně akustickou hodnotou útlumu hluku obvodovým pláštěm haly cca 25 – 30 dB, pak hodnoty hluku přenášené do venkovního prostoru budou dosahovat hodnot max. 50 - 60 dB (2 m před fasádou výrobní haly). Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti se zdvojnásobením vzdálenosti snižuje hlučnost o 6 dB. To znamená, že ve vzdálenosti cca 4 m od stěny výrobní haly bude již hlučnost pod hodnotou 50 dB, což je limit pro chráněné venkovní prostory staveb v denní době a takové zde jistě nejsou).

Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti lze v chráněné zástavbě vzdálené více než 200 m uvažovat s hodnotami přenášeného hluku dle následujícího výpočtu:

$$\text{Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností} \quad L = L_{Aeq,T} - \Delta L$$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m} ; r_2 = 200 \text{ m}$$

$$L_{Aeq} = 60 \text{ dB (A)}$$

$$\Delta L = 40,0 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 60 - 40,0 = 20,0 \text{ dB}}}$$

To znamená, že ve vzdálenosti cca 200 m od fasády objektu výrobní haly, v níž je výroba realizována bude hlučnost významně pod hodnotou limitu pro noční dobu tj. 40,0 dB a výrazně méně než je hygienický limit 50 dB pro denní dobu. Zohledníme-li i ostatní nespecifikované zdroje hluku z areálu lze předpokládat, že výsledná hodnota hluku přenášeného z areálu k RD čp. 416 bude někde na hodnotách blízkých zjištěných měřením hluku.

Při provozu technologie mlékárny SAVENCIA a.s., Hesov v denní i noční době, jak je uvažováno, bude tedy limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru tj. 50 dB pro den a 40

dB pro noc dodržen s rezervou, jak je prokázáno předchozím posouzením. Proto není zpracována ani hluková studie.

Vibrace při provozu

Zdrojem vibrací je doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

B.III.4.2. Záření

Pro území určené k zástavbě byl proveden průzkum radonového rizika v rámci výstavby haly. Podle mapy radonového rizika je posuzované území řazeno do středního stupně radonového rizika (2).

V areálu nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního, rentgenového nebo vysokofrekvenčního záření.

Zdrojem elektromagnetického záření jsou všechny elektrospotřebiče. Intenzita záření těchto zdrojů je jen velmi malá a nebude zdrojem ovlivnění pracovního a životního prostředí.

B.III.5. Doplnující údaje

Riziko havárie:

Ropné látky (z nádrží motorových vozidel, mazací oleje apod.) patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod. Při havárii dopravního prostředku s únikem pohonných hmot a maziv je nebezpečí ohrožení podzemních a povrchových vod.

Rizikem je i špatná manipulace se závadnými látkami (ředidlo) při jejich skladování.

Nezanedbatelným rizikem pro podzemní a povrchové vody je i provoz kanalizačních zařízení ukončený funkční ČOV. Ve vlastní posuzované výrobě jsou ve větší míře skladovány a používány látky závadné vodám – kyselina dusičná a hydroxid sodný – při provozu čistících stanic CIP.

Mezi rizika je třeba uvést i požár.

Část C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.

Město Přibyslav leží v oblasti Českomoravské vysočiny, v kraji Vysočina v okrese Havlíčkův Brod. Plní funkci obce s rozšířenou pravomocí, s obytnou, výrobní a zemědělskou funkcí. Areál firmy SAVENCIA F&D, Hesov se nachází mimo zástavbu města v místní části Hesov, cca 2 km západně od Přibyslavi.

Katastrální výměra správního území je 3531 ha. Dopravně je přístupné po silnici I/18 Havlíčkův Brod – Přibyslav – Sázava, nebo po silnici II třídy Havlíčkův Brod- Dlouhá Ves –Hesov - Přibyslav.

Z pohledu vodohospodářského patří do povodí řeky Sázavy. Území (lokalita Hesov) je odvodňováno řekou Sázava protékající východně od areálu mlékárny.

Náleží do Jihlavsko-sázavské brázdy. Leží v nadmořské výšce cca 500 m. Okolní terén je poměrně členitý. Krajina v blízkém okolí není příliš lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

Ve městě Přibyslav žije 3980 trvale bydlících obyvatel (dle internetové stránky MÚ Přibyslav). Město má vybudovanou úplnou občanskou vybavenost. Má vybudován vodovod s pitnou vodou, soustavnou kanalizací ukončenou funkční ČOV, je plynofikováno. Areál SAVENCIA F&D má vlastní ČOV s odtokem vyčištěné vody do řeky Sázavy.

Podle využití území se nachází v zemědělsko-lesní krajině, lesněpolní.

Typem přírodní krajiny patří do C.3. krajiny chladných pohoří s bučinami s jedlí na pseudoglejích a kambisolech, C.3.2. členité silikátové pahorkatiny. Zonálně je to mírně chladná krajina s bukovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly a pseudogleji.

Sídelním typem patří mezi obce přechodného typu. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %), obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel (Havlíčkův Brod, Žďár nad Sázavou, Jihlava), která zaznamenávají přírůstek do 30 %. Územím patří do oblasti s dešťovými srážkami nad 600 mm. Výška sněhové pokrývky méně než 50 cm. rok⁻¹. Zornění nad 75 % s podílem odvodněných půd od 20 do 29 %, s rostlinnou produkcí mírně nadprůměrnou.

Vodohospodářský potenciál povrchových vod průměrný, podzemních vod rovněž průměrný. Povrchové vody (Sázava) IV. třída čistoty – voda velmi silně znečištěná.

Klimaticky patří obec do oblasti s klimatem pahorkatin. Rozptylem atmosférických příměsí vysokým až velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým až nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou. Měrné emise oxidů dusíku dosahují hodnot pod 2 t.km⁻². Měrné emise oxidu siřičitého dosahují hodnot pod 5 t.km⁻² a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot pod 2 t.km⁻². Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Hustota zalidnění 60 až 100 obyvatel.km⁻². Území je využíváno pro letní rekreaci (podíl potenciálních rekreačních ploch méně než 33 %).

Úroveň životního prostředí – II. třída – prostředí vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny (K_{ES}) střední. Území s mozaikou lesů se změněnou dřevinnou skladbou, polí a luk se střední ekologickou stabilitou. Provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie herecynská I.a.,

sosiekoregion – 49 – Hornosázavská pahorkatina, vegetační stupeň bukodubový, dubobukový, bukový a jedlobukový. Fytogeografická oblast -mesophytikum - oreophyticum.

Město Příbyslav má zpracován územní plán jehož součástí je i MČ Hesov. Dle stanoviska odboru výstavby MÚ v Příbyslavi není záměr v rozporu s tímto územním plánem. Místně příslušným orgánem územního plánování je MÚ Havlíčkův Brod – odbor rozvoje města a územního plánu který podal příslušné vyjádření (viz přílohová část oznámení).

V posuzovaném území a jeho těsném okolí se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty.

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin. V ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže.

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.

Zvýšením výrobní kapacity zpracování mléka formou modernizace výroby a dostavbou nových objektů do nichž bude část výroby přesunuta, nebude pravděpodobně ovlivněna významně žádná ze složek životního prostředí. Nevýznamně může být ovlivněno ovzduší, vody, hluk a vibrace.

C.II.1. Ovzduší:

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického okrsku MT 4 podle klimatických regionů (vyhláška MZem. 327/1998 Sb., příloha č. 1), MT 6 podle (Quitta) - s průměrnou roční teplotou 6 - 7 °C, ročním úhrnem srážek 650 až 750 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, vlhkou, vrchovinovou se sumou teplot nad 10⁰ – 2200 – 2400; s pravděpodobností suchých vegetačních období 5 - 15, s vláhovou jistotou větší než 10.

Zima bývá mírně chladná s normálním počtem ledových dnů, suchá až mírně suchá s 60ti až 100 dny se sněhovou pokrývkou. Přechnodná období jsou normálně dlouhá až dlouhá s mírným jarem a mírným podzimem. Léto bývá normální až krátké s 20ti až 40ti letními dny, mírné až mírně chladné. Klima je ovlivňováno blízkostí řeky Sázavy a Českomoravskou vrchovinou.

Základní klimatologické charakteristiky:

Klimatická oblast	MT 6, mírně teplá, vlhká
Počet dnů s teplotou nad 10 ⁰ C	140 - 160
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Průměrná teplota v červenci	16 - 17 ⁰ C
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7 ⁰ C
Průměrná teplota v říjnu	6 - 7 ⁰ C
Průměrná teplota v lednu	- 2 - - 5 ⁰ C
Počet mrazových dnů	110 - 160
Úhrn srážek za vegetační období	350 - 500 mm
Úhrn srážek v zimním období	250 – 300 mm
Počet zamračených dnů	120 - 160
Počet jasných dnů	40 - 60
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100

Větrná růžice:

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost	7	5	12	19	5	6	13	16	17

Roční průběh teplot:

Stanice	m.n.m	průměr	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Humpolec	510	7,0	-1,2	-1,6	2,2	6,6	12,0	14,7	16,6	15,8	12,3	7,3	2,2	-1,2
Kamenice	565	6,4	-3,9	-2,6	1,5	6,0	11,5	14,5	16,3	15,8	12,0	6,8	1,5	-2,2
Jihlava	526	7,0	-2,9	-1,9	2,0	6,8	12,	15,0	16,9	15,8	12,0	7,1	2,1	-1,4
Pacov	580	6,8	-3,1	-1,8	2,0	6,6	12,1	15,0	16,7	15,8	12,2	6,8	1,6	-1,7
Pelhřimov	487	7,0	-2,8	-1,7	2,2	6,7	12,0	14,8	16,7	15,7	12,3	7,2	2,2	-1,2
Počátky	605	6,4	-3,5	-2,4	1,6	6,0	11,5	14,1	15,8	15,1	12,0	7,0	1,3	-2,0
Sázava Pe	702	6,1	-3,8	-2,8	1,1	5,4	11,2	14,0	15,8	15,0	11,7	6,6	1,0	-2,4

Kvalita ovzduší.

Katastr města Přibyslav leží v oblasti Havlíčkovobrodské pahorkatiny, poblíž Jihlavsko-sázavské brázdy, jihovýchodně cca 10 km od Havlíčkova Brodu. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslových aglomerací Havlíčkův Brod, Žďár nad Sázavou a Jihlava. Vzhledem k převládajícím západním, severozápadním a jihovýchodním větrům nelze vyloučit ani vliv vzdálenějších aglomerací. Vliv Havlíčkova Brodu a Jihlavy bude asi nejvýznamnější. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a vodních ploch, silně členité.

Podle dlouhodobého sledování se zde vyskytují měrné emise oxidů dusíku do 2 t/km^2 (Praha více než 50 t/km^2), oxidu siřičitého do 5 t/km^2 (Praha více než 100 t/km^2), tuhých látek do 2 t/km^2 (Praha do 50 t/km^2) (zdroj "Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, 1990). Vývoj emisí oxidu siřičitého měl od roku 1985 klesající charakter.

Číselné stanovení současného imisního pozadí v místě, kde není kvalita ovzduší soustavně monitorována je značně problematické.

Záměr neobsahuje žádné významnější zdroje znečišťování ovzduší. Podrobná specifikace je provedena v kapitole B.II.1. Emise do ovzduší.

V zájmovém území posuzovaného zdroje je dle dostupných informací (ČHMÚ) dosahováno následujících hodnot imisí znečišťujících látek (pětiletý průměr za roky 2012 -2016):
Kraj Vysočina, okres Havlíčkův Brod, lokalita Přibyslav – Hesov

Znečišťující látka	Imisní hodnota v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Imisní limit v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Poznámka
Oxid siřičitý SO ₂	12,9	125	24 hod. koncentrace
PM10	29,9	50	24 hod. koncentrace
	18,1	40	Roční průměrná koncentrace
PM 2,5	14,1	25	Roční průměrná koncentrace
Oxidy dusíku NO ₂	9,5	40	Roční průměrná koncentrace
Oxid uhelnatý CO	-	10 000	8 hod. koncentrace
Benzen	0,9	5	Roční průměrná koncentrace
BaP	0,00052	0,001	Roční průměrná koncentrace
Arsen	0,00093	0,006	Roční průměrná koncentrace
Olovo	0,00280	0,5	Roční průměrná koncentrace
Nikl	0,00100	0,02	Roční průměrná koncentrace
Kadmium	0,00033	0,005	Roční průměrná koncentrace

V okolí areálu mlékárny SAVENCIA a.s., Hesov nejsou žádné zdroje emisí kromě zdrojů provozovaných v areálu. Uvedené imisní pozadí tyto zdroje podchycuje.

C.II.2. Vody:

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 652 – Krystalinikum v povodí Sázavy. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

Jako svrchní zvođen vystupuje kolektor kvartérních uloženin spolu se zvětralinovým pláštěm a zónou přípovrchového zvětrání a rozpukání hornin skalního podloží. Oběh podzemních vod má většinou lokální charakter. V pokryvných útvarech kvartérního stáří se uplatňuje výhradně průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru s příměsí štěrku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpukání hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově – puklinově či puklinově - průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hloubkový dosah svrchní zvodně se pohybuje řádově do 10 – 15 m pod terénem v závislosti na mnoha lokálních činitelích. pro vody tohoto pásma je charakteristická především volná hladina, která konformně sleduje morfologii terénu. K infiltraci dochází zpravidla po celé ploše rozšíření kolektorské zvodně a závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin niv nebo přímo do vodotečí.

Svrchní zvođen je poměrně náchylná na znečištění z povrchu terénu a citlivě reaguje na klimatické poměry – zejména srážky v období sucha.

C.II.2.1. Povrchové vody:

Zásobu povrchové vody v českém sektoru krajinné sféry rozdělujeme na tekoucí vody ve vodních tocích a na zásoby v nádržích na zemském povrchu (v jezerech, rybnících a přehradních nádržích). Území České republiky je odvodňováno třemi systémy- systém Labe, systém Odry a systém Dunaje. Povodí Sázavy patří do systému Labe.

Řeka Labe odvodňuje Českou kotlinu a převážně části okrajových vrchovin a hornatin. Pramení na Labské louce v Krkonoších ve výšce 1384 m.n.m. Délka jeho toku v ČR je 379 km. V Hřensku má povodí 51 393,51 km² a průměrný průtok 308 m³.s⁻¹. Největším přítokem je Vltava, která ústí z levé strany u Mělníka. Vltava je ve skutečnosti hlavní řekou České kotliny . Je dlouhá 440 km a její povodí měří 28 098 km². Při ústí do Labe má průměrný průtok 150 m³.s⁻¹. Na Vltavě je řada velkých přehrad a jezů, které činí z Vltavy řízený geosystém.

Posuzované území náleží do povodí řeky Sázavy. Číslo hydrologického pořadí 1 – 09 – 01. Jedná se o vodohospodářsky významný tok. Území je odvodňováno řekou Sázava. Řeka Sázava protéká cca 100 m údolní nivou kolem závodu severovýchodně pod areálem mlékárny. Zájmové území je dnes plně odvodňováno závodovou kanalizací ukončenou v ČOV, nekanalizované plochy povrchovým odtokem po terénu bez vyvinuté vodoteče, odvodňované plochy dešťovou kanalizací přes dešťové zdrže s řízeným odtokem.

Základní hydrologická charakteristika území:

srážky	650 - 750 mm
průměrné roční srážky.....	650 mm
odtokový součinitel	0,31
odtok	200 - 232 mm
vsak.....	450 - 518 mm
odpar.....	450 mm

Posuzované území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod. Staveniště se nenachází v území zatápném vodou (leží nad hranicí Q₁₀₀) kromě plochy VP6, která je v záplavovém území řeky Sázavy

Katastr obce Příbrav patří mezi zranitelné oblasti dle NV č. 262/2012 Sb.

Provoz mlékárny ani CIP nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu.

C.II.2.2. Podzemní vody :

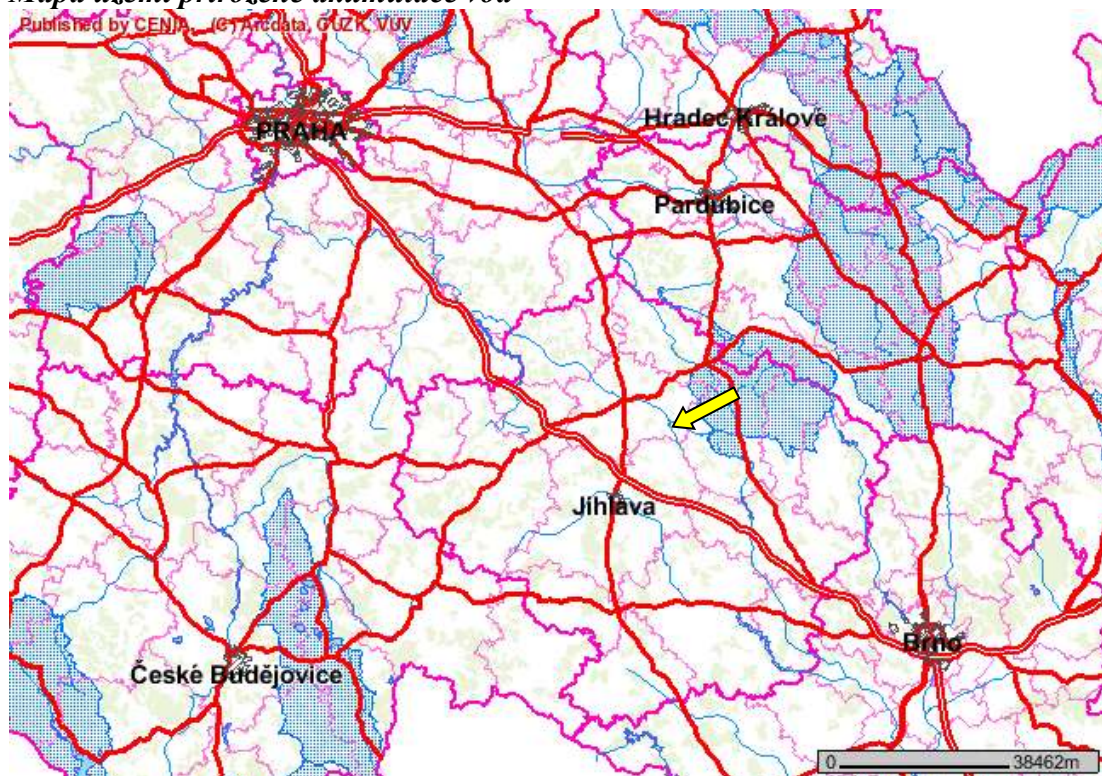
Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen až červen, nejnižší v měsících září až listopad.

Posuzované území leží v oblasti se středním vodohospodářským potenciálem podzemních vod.

V zájmovém území nejsou vybudována žádná zařízení pro jímání podzemní vody ani sledované pramenní vývěry. Posuzované území se nenachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod

Provoz mlékárny, skladů koncentrátů louhu a kyseliny a CIP sýrárny i CIP krémárny nebude zdrojem znečištění podzemních vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu.

Mapa území přirozené akumulace vod



C.II.3. Půda:

K půdotvorným faktorům řadíme mateční horninu (půdotvorný substrát), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a kultivační činnost člověka. K podmínkám patří reliéf terénu a stáří krajiny.


Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek.

Největší rozlohu mají víceméně nasycené hnědé půdy, často oglejené, ostrovy tvoří hnědé půdy nenasyčené. Místa v rovinných polohách na těžších hlinitých substrátech vystupují pseudogleje, objevují se ostrůvky rašelinných půd, na skalách a sutích se vyvinuly rankery

Charakteristika zemědělské půdy je vyjádřena kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (vyhl. MZem ČR č. 327/1998 Sb.). Tyto kódy jsou pětimístné, přičemž první číslice charakterizuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací skeletovitosti a expozice a pátá charakterizuje sklonitost a hloubku půdy.

Záměrem bude zemědělská půda dotčena. Záměr bude realizován převážně uvnitř stávajícího areálu SAVENCIA a.s., Hesov a v menším rozsahu cca 150 m² zasáhne do plochy ovocného sadu parc. č. 1604/3 v majetku SAVENCIA a.s.. Na tuto plochu je vydán souhlas k vyčlenění ze ZPF č.j MHB OZP/820/2018/RA ze dne 29.3.2018 (viz příloha). V okolí areálu SAVENCIA a.s. se vyskytují zemědělské půdy BPEJ 72914.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1604/3	
Obec:	Přibyslav [569321]	
Katastrální území:	Přibyslav [735698]	
Číslo LV:	1129	
Výměra [m ²]:	6004	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku:	ovocný sad	

Dotčené a okolní pozemky se řadí do regionu MT4, kód 7 – mírně teplý, vlhký – dále viz následující tabulka.

Charakteristika klimatického regionu MT4

Kód regionu	Symbol regionu	Charakteristika regionu	Suma teplot nad 10 °C	Průměrná roční teplota C	Průměrný roční úhrn srážek v mm	Pravděpodobnost suchých vegetačních období	Vláhová jistota
7	MT 4	mírně teplý, vlhký	2200 - 2400	6 – 7	650 – 750	5 - 15	> 10

C. II. 4. Geomorfologie a geologie:

Geomorfologicky spadá řešené území do krystalinika českého masivu vrásněného ve starohorách a prahorách a doformovaného tektonikou hercynského vrásnění a kvartérní denudací. Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Provincie	I. Česká vysočina,
Subprovincie	I.2. – Českomoravská soustava,
Oblast	I.2.C – Českomoravská vrchovina
Celek	I.2.C-2 – Hornosázavská pahorkatina
Podcelek	Havlíčkobrodská pahorkatina

Česká vysočina zabírá plochu 66 408 km² státního území. V západní části provincie představují Čechy velkou kotlinu, která vznikla rozlámáním zarovnaného povrchu platformy. Její okraje se ve třetihorách a čtvrtohorách zvedly, zatímco střed kotliny si v podstatě uchoval původní nízkou polohu. Převládajícím typem reliéfu dna kotliny jsou ploché pahorkatiny se zbytky etchplénu v rozvodních částech a s mírnými svahy na fundamentu platformy. Česká vysočina se dále dělí na 6 geomorfologických soustav.

Českomoravská soustava zabírá jihovýchodní část České vysočiny. Je značně různorodá. Jižně od Prahy se rozkládá rozsáhlá podsoustava Středočeská pahorkatina. Jižní Čechy vyplňuje podsoustava Jihočeské pánve. Jihozápadní Čechy a západní Moravu tvoří podsoustava Českomoravská vrchovina. **Českomoravská vrchovina** je složitá soustava pahorkatin a vrchovin s erozně denudačním reliéfem. Morfostrukturně je to soustava megaantiklinálních vyklenutí a megasynklinálních sníženin fundamentu platformy. V místě největšího napětí vznikly kerné vrchoviny.

Biogeografické členění

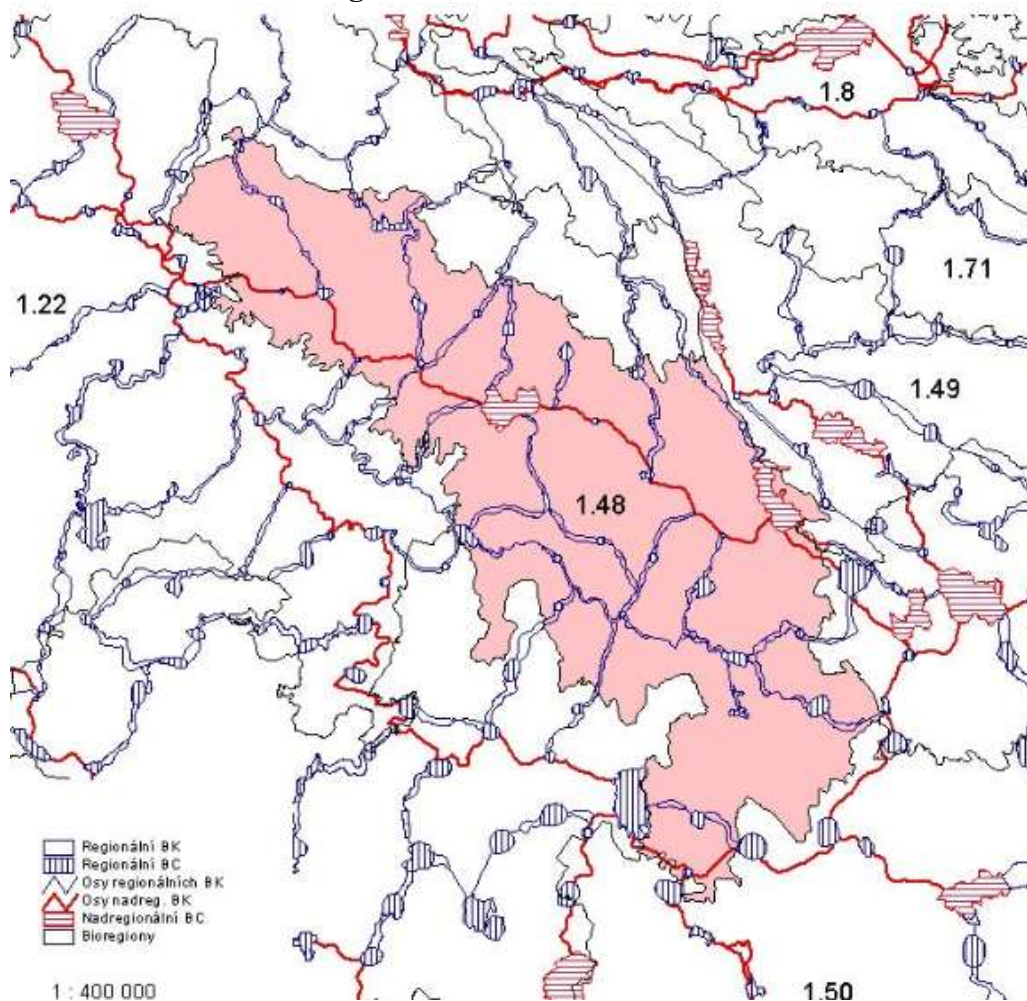
Katastr obce Přibyslav patří do **Havlíčkobrodského bioregionu 1.48**. Tento bioregion se nachází na jihu východních Čech a zabírá geomorfologický celek Hornosázavská pahorkatina kromě jeho severních a jihozápadních okrajů. Bioregion je protažen ve směru SZ – JV a má plochu 1547

km². Je tvořen plochou zdviženou pahorkatinou na rulách, u okrajů rozčleněnou nehlubokými zaříznutými údolními, výjimečně i skalnatými. Převažuje hercynská biota 4. bukového vegetačního stupně, u okrajů s přechodem do 3. a 5. stupně. Potenciální vegetaci tvoří bikové bučiny s ostrovy květnatých bučin. Oproti okolí je biota charakteristicky ochuzená a vlivem plošin monotónní, nevýrazná, v mělkých skalnatých údolích s částečným vlivem středočeských hájů. Netypickou částí bioregionu je na teplejším a živnějším severním okraji pruh dubohabrových hájů a acidofilních doubrav, na jihu nevýrazný přechod do Velkomezeříčského bioregionu (1.50).

V bioregionu dnes převažují kulturní smrčiny a pole.

V lokalitě byl proveden geologický ani hydrogeologický průzkum v souvislosti s připravovanou a již realizovanou stavbou.

Mapa Havlíčkobrodského bioregionu



C.II.5. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninovým prostředím rozumíme svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořeno horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky.

Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminace půd, podzemních vod, porušování přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu). K nejčastějšímu mechanickému narušování horninového prostředí patří sesuvy půdy.

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesnými účinky. Ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně ($3^0 - 5^0$) odpovídají slabým otřesům, střední ($6^0 - 8^0$) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší ($9^0 - 12^0$) řízení budov a naprostým katastrofám.

Podklad tvoří jednotvárný komplex migmatitických rul až migmatitů, západně od Havlíčkova Brodu vystupuje masiv žul až granodioritů budující i Melechov, z bazik se objevují nečetné vločky amfibolitů menšího rozsahu, u Polné a Pohledu jsou menší výchozy hadců. Podél zlomu Dlouhá mez sem z Polabí na úpatí Železných hor zasahují křídové opuky a jílovce, cenomanské pískovce se objevují i západně od Uhlířských Janovic. V okolí Jihlavy se objevují fragmenty neogenních sedimentů a kvartérních štěrkopísků. Častými pokrivy jsou svahoviny, na severním okraji k Polabí i prachovice, hlavně západně od Uhlířských Janovic. Humolity mají minimální rozlohu.

Reliéf je tvořen rozsáhlými zdviženými zarovnanými povrchy, které se k severu klenbovitě sklánějí k Polabí. Tyto povrchy mají charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 - 150 m, pouze v místech, kde je svah k Polabí strmější nebo je území více rozčleněné erozí (okolí Světlé n/S., Přibyslavi, Chotěboře) má reliéf charakter ploché vrchoviny s členitostí 150 - 170 m. Jen ve Stvořidlech dosahuje reliéf charakteru členité vrchoviny s výškovou členitostí až 240 m. Naopak zarovnané povrchy na rozvodí v okolí Habrů a západně od Polné mají charakter dokonce ploché pahorkatiny s výšk. členitostí 50 - 75 m. Nejnižší bod je v údolí Klejnárky u Čáslavi - asi 260 m, nejvyšším bodem kóta asi 640 m u Malého Dářka. Typická výška bioregionu je 400 - 590 m.

Nápadným tvarem je průlom Sázavy pod Melechovem, tzv. Stvořidla a skalnatá soutěska Doubravy pod Chotěboří.

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo realizace záměru je v zastavěném území mlékárny, záměr bude realizován vestavbou technologie do stávajících objektů.

Na ploše staveniště není a nebylo nikdy v minulosti prováděno skládkování nebo jiná likvidace odpadů, která by mohla kontaminovat prostředí. Nebyla zde prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin. Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy. Z hlediska pozorovaných intenzit zemětřesení se jedná o oblast s nižšími makroseizmickými intenzitami.

C.II.6. Fauna a flóra:

Fauna

V bioregionu se vyskytuje běžná, převážně ochuzená podhorská lesní fauna hercynského původu, s torzy fauny bučin v nepatrných enklávách mezi smrkovými monokulturami. Tekoucí vody patří do pstruhového až parmového pásma.

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), j. východní (*E. concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*). Ptáci: ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*). Měkkýši: závornatka malá (*Clausilia parvula*), vřetenatka mnohozubá (*Laciniaria plicata*), srstnatka západní (*Trichia sericea*). Hmyz: masařky *Heteronychia schineri*, *Liosarcophaga emdeni*.

V širším zájmovém území posuzovaného záměru byla zaznamenána celá řada druhů živočichů, z nichž někteří jsou řazeni mezi zvláště chráněný druh (§§§), silně ohrožený druh (§§) , ohrožený druh (§) ve smyslu Přílohy III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. Nebyly však zaznamenány výskyty reprezentativních populací těchto druhů, spíše zaznamenán ojedinělý výskyt. Nebylo doloženo např. přímé hnízdění, případně prostor zájmového území slouží spíše jako součást loviště atp. Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně poslechem, plazi a obojživelníci přímým pozorováním. Dále byli registrováni poletující čmeláci (§).

V rámci posuzované lokality (dnes areál mlékárny) se žádná fauna toho druhu nevyskytuje.

Flóra

Potenciální vegetaci nižších poloh bioregionu tvoří acidofilní doubravy (Genisto germanicae-Quercion), které přecházely s rostoucí výškou do rozsáhlých ploch kyselých bučin (Luzulo-Fagetum). Pouze izolovaně se vyskytují ostrůvky květnatých bučin podsvazu Fagenion a při severním okraji i dubohabřiny (Melampyro-Carpinetum). Na strmějších svazích v údolí Sázavy jsou přítomny i nejméně náročné typy subxerofilních doubrav (Quercion pubescenti-petraeae). Při vodních tocích jsou luhy, zastoupené asociacemi Stellario-Alnetum a Carici remotae-Fraxinetum. Při Sázavě je rozšířena vegetace svazu Phalaridion. Primární bezlesí prakticky chybí.

Přirozenou náhradní vegetaci tvoří vlhké louky svazu Calthion, které přecházejí do rašelinných luk svazu Caricion fuscae. V suchém křídle bezlesí se setkáváme s vegetací svazu Cynosurion a Violion caninae, na něž navazují lemy svazu Trifolion medii.

Květena oblasti je díky převaze nevápenných hornin velmi monotónní. Její převažující součásti jsou mezofilní střeoevropské lesní druhy, mezní prvky prakticky chybějí, exklávní jsou výjimečné, vázané na hadcový podklad. Mezi mezofyty hrají nejdůležitější roli druhy laděné slabě subatlantsky, jako bledule jarní (*Leucojum vernum*), všivec mokřadní (*Pedicularis sylvatica*) a zábělník bahenní (*Comarum palustre*), nebo slabě boreokontinentálně, jako vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*), d'áblík bahenní (*Calla palustris*), bazanovec kytkokvětý (*Naumburgia thyrsoiflora*). Výraznější subatlantské prvky jsou řidší, reprezentují je hrachor línolistý (*Lathyrus linifolius*) a trávnička obecná (*Armeria vulgaris*). Slabých termofilních druhů je málo, jsou to rozrazil jarní (*Veronica verna*), dobromysl obecná (*Origanum vulgare*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*) a záraza vyšší (*Orobanche elatior*). Na hadcích byly zjištěny pouze dva typické serpentinofyty - sleziník hadcový (*Asplenium cuneifolium*) a (kdysi) endemit Českého masívu kuřička Smejkalova (*Minuartia smejkalii*). Mezi podhorskými druhy se dále vyskytují řeřišničník Hallerův (*Cardaminopsis halleri*), rozrazil horský (*Veronica montana*), měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*) a oměj vlčí (*Aconitum vulparia*).

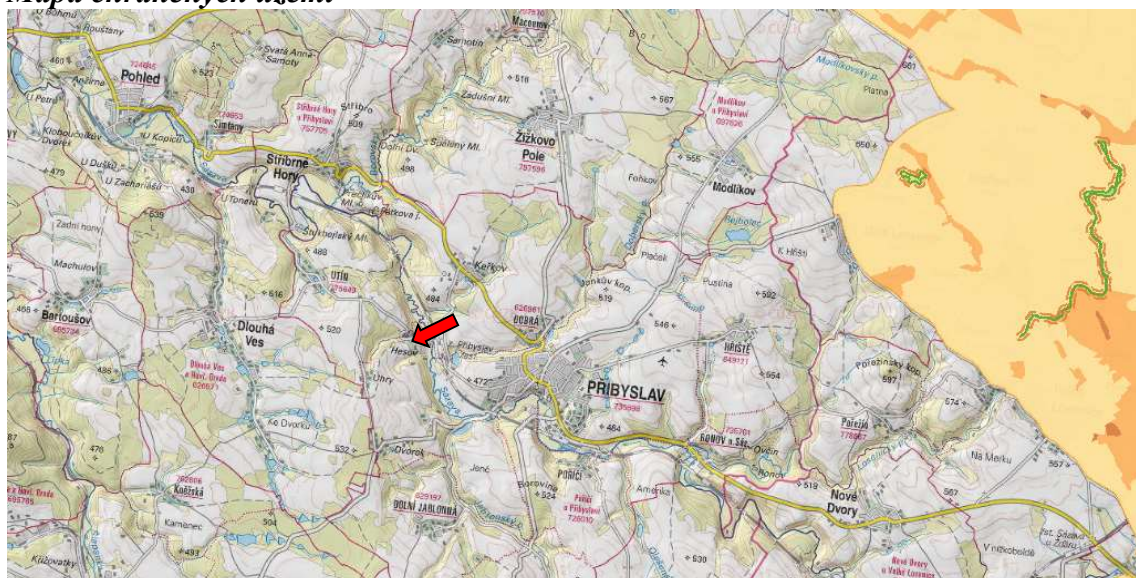
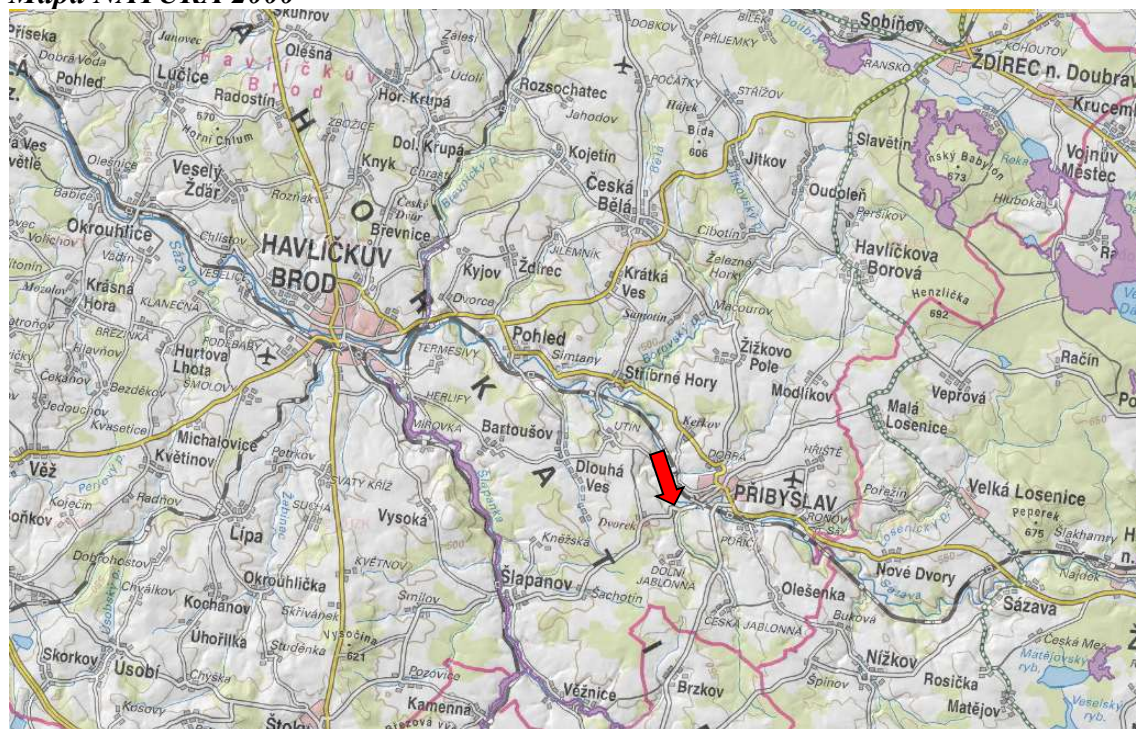
V širším zájmovém území – vegetace odráží předchozí činností výrazně pozměněná stanoviště (orná půda, odvodněné louky, navážky a deponie zeminy), jen částečně odráží původní formace (lesíky, okolí rybníka). Na základě provedeného průzkumu lze pro značnou část území doložit postup ruderalizace a eutrofizace. Orientačním biologickým průzkumem nebyly zaznamenány žádné zvláště chráněné druhy rostlin.

V rámci posuzované lokality (dnes areál mlékárny) se žádná flóra toho druhu nevyskytuje.

C.II.7. Ekosystémy:

Chráněná území

V bioregionu nebylo dosud vyhlášeno mnoho chráněných území. Jsou to zejména botanické a batrachologické lokality PR Velká a Malá olšina, PR Lhotecká stráž, PP Hroznětínská louka, PP Písník u Sokolovce, PR Údolí Doubravy s komplexem lesních společenstev a hadcová lokalita PP Borecká skalka. Další lokality mají geologický motiv ochrany, jako např. PP Stébelnatá rula.

Mapa chráněných území**Mapa NATURA 2000****C.II.8. Krajina:**

Krajinu řešeného území lze hodnotit jako kulturní s technickými prvky, v níž dominují měkké a plynulé tvary reliéfu hřbetů a mělkých depresí, s množstvím liniových i plošných krajinných struktur, spolu s výraznou přehledností krajiny zemědělsky využívaného území. Ráz krajiny výrazně ovlivnila zemědělská velkovýroba s vysokým zorněním zemědělské půdy.

Posuzovaná lokalita leží cca 2 km západně od Přibyslavi. Leží na okraji Havlíčkobrodské pahorkatiny v blízkosti Křižanovské vrchoviny, v území severovýchodně od mlékárny protéká řeka Sázava. Krajina je zde mírně členěná díky zaříznutému údolí řeky Sázavy a vystupujícím kopcům. Území nevykazuje větší výškové rozdíly (rozmezí 540 m n.m. kopec u obce Uhry – údolí řeky Sázavy 505 m n. m.).

Z urbanistického hlediska jsou pro zájmové území určující menší sídelní útvary. Charakter sídel v zájmovém území je vesměs vesnický.

Zájmové území je stávající areál mlékárny SAVENCIA a.s. Hesov. Záměr bude realizován vestavbou do stávajících výrobních objektů. Tento areál je situován západně cca 2 km od zástavby města Přibyslav.

Nejbližší chráněná zástavba je realizována v zástavbě obce Uhry cca 800 m od areálu mlékárny. O samotě stojící RD čp. 416 leží cca 200 m od areálu mlékárny za lesem.

Krajinný ráz

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., v aktuálním znění. Krajinný ráz je v § 12 zákona o ochraně přírody a krajiny vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHÚ), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Realizací záměru – vestavbou technologie CIP do stávajících objektů v areálu nedojde, vzhledem k umístění a velikosti stávajícího areálu k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítko krajiny.

C.II.9. Obyvatelstvo

Údaje o počtu a složení obyvatelstva se získávají ze sčítání lidu, které je prováděno zhruba v desetiletých intervalech. Informace o aktuálním stavu lze získat například z internetových stránek obecních úřadů.

Ve městě Přibyslav a jeho místních částech (8) žije podle těchto údajů 3 980 trvale bydlících obyvatel, z toho v produktivním věku 2 306 osob. Průměrný věk 36,1 roku.

Sídelním typem patří obec mezi obce přechodného typu. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel , která zaznamenávají přírůstek do 30 %.

C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky

Ve městě Přibyslav je řada kulturních památek. V místě realizace záměru nejsou kulturní ani historické památky. (www.monumnet.npu.cz).

Číslo rejstříku	úv	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památková	Ulice,nám./umístění	č.or	H2	R	IdReg
28889 / 6-311	1	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav		kostel sv. Jana Křtitele s věží	Kostelní		☑	☑	140223
16652 / 6-314	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav		boží muka	Husova, u čp. 305		☑	☑	127227
33611 / 6-312	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav		boží muka	Havlíčková		☑	☑	145265
28769 / 6-313	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav		socha sv. Václava	Bechyňovo nám.		☑	☑	140099
46398 / 6-308	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav		pomník Jana Žižky z Trocnova	Husova		☑	☑	158901
22386 / 6-5078	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav		pomník padlým v I. a II. světové válce	v parcíku na Bechyňově nám.		☑	☑	133326
32110 / 6-321	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav		jiné drobné dílo - lavice z hradu Lipnice	Bechyňovo nám., ve dvoře čp. 62		☑	☑	143665
103969	1	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav		rudný důl - štola	pod farou		☑	☑	580067247
19393 / 6-4878	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav	čp.4	městský dům	Bechyňovo nám.		☑	☑	130155
10374 / 6-5637	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav	čp.45	městský dům	Bechyňovo nám.		☑	☑	120863
21641 / 6-316	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav	čp.53	městský dům	Bechyňovo nám.		☑	☑	132541
25555 / 6-4670	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav	čp.60	městský dům	Bechyňovo nám.		☑	☑	136677
24694 / 6-320	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav	čp.75	městský dům	Bechyňovo nám.		☑	☑	135769
25287 / 6-317	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav	čp.265	škola - bývalá	Kostelní		☑	☑	136392
26748 / 6-309	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav	čp.267	fara	Kostelní		☑	☑	137946
21556 / 6-319	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav	čp.271	špitál	Vyšehrad, u kostela		☑	☑	132451
35538 / 6-315	5	Havlíčkův Brod	Přibyslav	Přibyslav	čp.300	zámek	Husova		☑	☑	147326

Část D

Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí areálu firmy SAVENCIA a.s., Hesov je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

D.I.1. Vlivy na ovzduší:

Během výstavby nových hal a montáže technologie je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu a plyných škodlivin (výfukových plynů), zejména při manipulaci se stavebními materiály, pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby a úklidem vozovek.

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisí ze tří vyjmenovaných zdrojů:

1. Zpracování mléka 1 752 000 hl/rok (cca 480 t/den).

Podle zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění, příloha č. 2 se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj:

- kód 7.4. Zařízení na úpravu a zpracování mléka, kde množství odebíraného mléka je větší než 200 t denně (v průměru za rok)

2. V mlékárně je provozována centrální kotelna na zemní plyn o jmenovitém tepelném příkonu 7,6 MW

Podle zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění, příloha č. 2 se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj:

- kód 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW

3. Součástí provozovny je i čistírna odpadních vod (ČOV) s ročním přítokem 292 000 m³/rok.

Podle zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění, příloha č. 2 se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj:

- kód 2.6. Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m³ za den

1. Zpracování mléka nad 200 t/den:

Pro technologii zpracování mléka nejsou stanoveny žádné emisní limity ani žádné technické podmínky provozu.

2. Centrální kotelna

Centrální kotelna osazená dvěma kotli na spalování zemního plynu z veřejné distribuční sítě bude zdrojem emisí NO_x a CO. V důsledku zvýšení výroby zpracovávaného mléka dojde ke zvýšení požadavků na výrobu tepla. Stávající osazení kotelny kotli je schopné zvýšenou potřebu tepla pokrýt. Dojde ke zvýšení spotřeby zemního plynu z dnešních 1 138 425 m^3/rok na výhledových 3 022 737 m^3/rok . Tím vzrostou emise ze spalování plynu. Na tento vyjmenovaný zdroj je vydáno platné povolení provozu č.j. KUJI 57993/2014 sp. zn. OZPZ 2452/2014/Žák ze dne 25.9.2014 .

Vyhodnocení emisí ze spalování zemního plynu v kotelně po rozšíření provozu mlékárny.

Spotřeba zemního plynu v m^3/rok	Emisní faktory v $\text{kg}/10^6 \text{ m}^3$		Vypouštěné emise v t/rok	
	NO_x	CO	NO_x	CO
3 022 737	1 300	320	3,929	0,967

Podle vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, příloha č. 2 část II, Specifické emisní limity pro spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 0,3 MW a nižším než 50 MW.

V tabulce 2.1.2 jsou uvedeny specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu před 20. prosincem 2018:

Druh paliva a topeniště	Specifické emisní limity (mg/m^3)				Specifické emisní limity (mg/m^3)				Specifické emisní limity (mg/m^3)			
	0,3 – 1,0 MW				1,0 – 5,0 MW				5,0 -50,0 MW			
	SO_2	NO_x	TZL	CO	SO_2	NO_x	TZL	CO	SO_2	NO_x	TZL	CO
Pevné palivo	-	600	100	400	-	500	50	500	1500 ¹⁾	500	30	300 500 ³⁾
Kapalné palivo	-	200	-	80	-	200 450 ⁴⁾	50	80	1500 ⁴⁾	200 450 ⁴⁾	30	80
Plynné palivo a zkapalněný plyn	-	100 ²⁾	-	50	-	100 ²⁾	-	50	-	100²⁾	-	50

Vysvětlivky:

- 1) Na spalovací stacionární zdroje spalující hnědé uhlí, provozované nejvýše 3200 provozních hodin ročně, se vztahuje specifický emisní limit 2000 $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$.
- 2) Pokud provozovatel prokáže, že nelze této hodnoty z technických důvodů dosáhnout použitím nízkoemisních hořáků, platí specifický emisní limit 200 $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$.
- 3) Platí v případě spalování biomasy pro spalování ve stacionárních zdrojích s výjimkou spalování výlisků z takové biomasy.
- 4) Vztahuje se na spalování těžkého topného oleje a jemu podobných kapalných paliv.

Naměřené hodnoty z autorizovaného měření provedeného dne 12.9.2017

Ukazatel	K1		K2		Emisní limit	
	NO_x	CO	NO_x	CO	NO_x	CO
Emisní koncentrace v mg/m^3	97,1	5,6	90,4	7,4	100	50
Měrná výrobní emise v $\text{kg}/10^6 \text{ m}^3$	933,0	54,0	867,0	71,0		
Hmotnostní tok v g/h	262,9	15,2	230,7	19,0		

Z provedeného měření je zřejmé, že emisní limity jsou plněny.

3. Čistírna odpadních vod.

Jedná se vyjmenovaný zdroj. Podle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 415/2001 Sb., část II, bod 1.4. Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m³ za den. Nejsou stanoveny žádné emisní limity. Je stanovena technická podmínka provozu:

Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. provedením odsávání odpadních plynů do zařízení k omezování emisí, zakrytí jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení čištění odpadních vod, dodržováním technologické kázně.

Modernizací ČOV zařazením flotační jednotky před stávající aktivační nádrž se významně sníží přiváděné látkové znečištění a tedy zatížení aktivační jednotky.

Při provozu ČOV jsou pravidelně odstraňovány usazeniny organického původu (shrabky z česlí, zbytný kal, odvodněný kal), je dodržována technologická kázeň. Tím jsou plněny stanovené technické podmínky provozu aby nedocházelo k obtěžování zápachem.

Vlivy ostatních stacionárních zdrojů. Vlivy z obslužné dopravy jsou vyhodnoceny v kapitole B.III.1.2 Liniové zdroje a nebudou pro území významné.

Z hlediska vlivu posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu nepříliš významné.

D.I.2. Vlivy na vodu:

Jak už je v kapitole B.III.2. uvedeno jedná se o záměr realizovaný v území, které patří mezi zranitelné oblasti dle NV č 262/2012 Sb. Z průmyslového areálu jsou nekontaminované dešťové vody svedeny do akumulčních zdrží a z nich řízeně vypouštěny do dešťové kanalizace podniku. Splaškové a technologické odpadní vody jsou kanalizací přiváděny na podnikovou ČOV a zde čištěny. Čistírna odpadních vod bude v rámci samostatné akce doplněna o flotační jednotku, která výrazně sníží látkové znečištění vody natékající do biologické části ČOV. V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty z návrhu technického řešení:

Ukazatel	Současné látkové zatížení přiváděné na ČOV v kg/d	Látkové zatížení přiváděné na ČOV po modernizaci v kg/d
CHSK _{Cr}	1 380	649
BSK ₅	750	464
NL	200	29
Tuky	56	41
N-NH ₄	34	3
TIN	210	43
Pc	29	29
Přítok na ČOV v m³/d	850	2 680

Vyčištěné odpadní vody z ČOV jsou na základě vodohospodářského povolení vypouštěny do toku řeky Sázavy. Toto povolení bude vzhledem k výraznému zvýšení produkce odpadních vod nutné revidovat.

Podzemní vody:

V zájmovém území a jeho nejbližším okolí nejsou žádné zdroje podzemních vod ani sledované pramenní vývěry. Při řádném provedení hydroizolací objektů, kanalizačních potrubí, manipulačních ploch, při nepropustných jímkách nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod.

Povrchové vody:

Záměr bude realizován v území, které je z hlediska vodohospodářského významné – zranitelná oblast ve smyslu Nařízení vlády č. 262/2012 Sb.

Nejedná se o území přirozené akumulace vody.

Dešťové vody ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch jsou zaústěny převážně do městské kanalizace nebo do terénu a na tom se nic nemění.

Při dodržení provozní kázně nelze tedy očekávat negativní ovlivnění životního prostředí – podzemních ani povrchových vod. Posuzovaný záměr je zdrojem odpadních vod, které jsou v podnikové ČOV čištěny na parametry stanovené vodoprávním povolením a vypouštěny do vodoteče – řeky Sázavy. Dále jsou vypouštěny i dešťové vody dešťovou kanalizací závodu, na níž jsou nově vybudovány akumulací nádrže s řízeným odtokem.

D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:

Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES. Pro město Příbryslav a jeho místní část Hesov je zpracován územní plán a tedy i ÚSES jako součást územního plánu. Záměr bude realizován ve stávajícím zastavěném území areálu mlékárny. V těsném okolí areálu nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny. Ty se nacházejí v údolní nivě řeky Sázava vzdálené cca 100 m. Realizací záměru nebude žádný z těchto prvků dotčen.

V zájmovém území záměru se nevyskytuje vzrostlá zeleň, do níž by záměr zasáhl a bylo nutno její kácení.

D.I.4. Vlivy na půdu:

Realizace záměru zvýšení výroby zpracování mléka zasáhne nevýznamně do zemědělské půdy – zahrada (ovocný sad p.č.1604/3) v majetku investora – zábor cca 150 m² (vydán souhlas). Všechny výrobní haly, v nichž je technologie zpracování mléka řešena jsou stavebně zrealizované a uvedené do provozu až na dvě menší přístavby SO-01 přístavba k hale sýrárny a SO-06 přístavba k hale krémárny. Jedná se o zvýšení výroby na stávající a nové technologii ve stávajících a nových výrobních halách.

Stavba nebude mít významný negativní vliv na půdu.

D.I.5. Vlivy na hlukovou situaci.**D.I.5.a. Při stavebních činnostech:****H l u k .**

Zvýšením výroby na stávajícím a novém zařízení instalovaném ve stávajících a nových výrobních halách nelze očekávat výrazné zvýšení zatížení území hlukem. Stavební činnost spočívá ve výstavbě dvou přístaveb ke stávajícím halám a v drobných stavebních úpravách uvnitř stávajících výrobních hal. Podle provedeného posouzení nebude zdrojem nadlimitního hluku pro chráněnou zástavbu (RD čp. 416). Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec, která bude nevýznamná. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem. Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A).

Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ v chráněném venkovním prostoru staveb při 8 hodinovém hlučném intervalu 67,4 dB, při 14

hodinovém hlučném intervalu 65,0 dB a je více než pravděpodobné, že tato hodnota bude dodržena - viz hodnocení provedené v kapitole B.III.4.1.

V i b r a c e .

Stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště.

Rovněž některé ruční nářadí ve stavebnictví používané je zdrojem vibrací. Těmito vibracemi však nebude významněji ovlivněno širší okolí, natož chráněná zástavba.

D.I.5.b. Při provozu :

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území jsou známy, dne 4. dubna 2018 bylo provedeno autorizované měření hluku ve vztahu k osamocenému chráněnému objektu čp. 416 vzdálenému od areálu mlékárny cca 200 m. Nejbližší souvislá chráněná zástavba, které lze přiřadit hygienický limit je zástavba města Přibyslav je vzdálená více než 2 km, další chráněná zástavba obce Uhry je vzdálena více než 800 m. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem je do 50 dB (v denní době) na hranici průmyslového areálu (v místě působení nejvýznamnějšího zdroje hluku technologie CIP surové mléko bylo naměřeno v noční době 55,3 dB, v denní době 69 dB). Jeho základ tvoří hluk z areálu a obslužné dopravy. Vzhledem ke vzdálenosti chráněné zástavby více než 200 m od místa realizace záměru nelze negativní vlivy předpokládat. To dokládá i zjednodušené posouzení v kapitole B.III.4.1.

Podle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustná hodnota hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb (tj. mimo areál) stanovena pro denní dobu hodnotou 50 dB pro noční dobu hodnotou 40 dB.

Vlastní provoz mlékárny není významnějším zdrojem hluku ani vibrací. Zdrojem hluku je především osobní a nákladní doprava po státní silnici, což je hlavní přístupová komunikace do mlékárny. Tento hluk tvoří hlukové pozadí v území. V kapitole B.III.4.1 je provedeno podrobné vyhodnocení.

Lze tedy říci, že hluk z provozu posuzovaného záměru a potažmo celého areálu mlékárny pouze přispěje ke stávající hlukové zátěži v území, ne však nad hodnoty, které by se významně přiblížili k hygienickým limitům pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb a významně ovlivnili stávající hlukovou zátěž v území.

Zatížení území dopravou se v souvislosti s realizací uvedeného záměru významně zvýší asi na dvojnásobek. Průměrné zatížení dopravou se zvýší na cca 10 LNA a 30 TNA za den. To je nepříliš významné a z hlediska zatížení území hlukem to nepřispěje k významnému zvýšení hlukové zátěže v území. Veškerá obslužná doprava pro areál se odehrává po sousedící státní silnici a vjezd do areálu mlékárny je na straně odvrácené od chráněné zástavby domu čp. 416 (vzdálenost k němu je cca 400 m). V následující tabulce uvádí přehled o současné a plánované obslužné dopravě s rozdělením do směrů, z nichž je do areálu mlékárny vedena.

Doprava	Současný stav vozidel za den		Výhled vozidel za den	
	Od H. Brodu	Od Přibyslavi	Od H. Brodu	Od Přibyslavi
Dovoz mléka- autocisterny	3	10	6	20
Dovoz obalů – LNA+ TNA	0	3	0	5
Dovoz ostatní- LNA	0	1	0	1
Expedice výrobků – LNA+TNA	2	2	4	4
Celkem jízdy	5	16	10	30

D.I.6. Ostatní vlivy.

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení (elektromotory apod.) a které je ve vztahu k životnímu prostředí a obsluze malé a nevýznamné, se v provozovnách mohou vyskytnout zdroje vysokofrekvenčního záření, ionizujícího nebo rentgenového záření. Předložený záměr z žádným z nich neuvažuje.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.

Realizací posouzeného záměru – zvýšení výroby zpracování mléka na stávajícím a novém zařízení ve stávajících a nových výrobních halách nedojde k významnému zvýšení zatížení území emisemi znečišťujících látek. Zatížení území pachovými látkami nebude rovněž významné. Vlivy emisí z provozu motorových vozidel na znečištění ovzduší jsou nevýznamné, i když dojde ke zvýšení obslužné dopravy na cca 10 LNA a 30 TNA za den (tj. průjezd cca 2,5 NA za hodinu v denní době).

Vlivy hluku z výroby a provozu pozemní dopravy související s provozem areálu lze hodnotit rovněž jako málo významné.

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že zvýšení negativních vlivů v území v důsledku realizace záměru se bude týkat především vlastního areálu a jeho blízkého okolí, kde není žádná chráněná zástavba. Negativní vlivy pak je možné ještě snížit dodržováním technologických postupů, dodržováním provozní kázně a zásad stanovených v provozním řádu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Uvedené negativní vlivy se budou odehrávat především uvnitř areálu firmy a nebudou zasahovat do souvislé chráněné zástavby města.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.

Místo realizace záměru se nachází ve stávajícím areálu mlékárny firmy SAVENCIA a.s., Hesov. Záměr bude realizován formou zvýšení výroby zpracování mléka formou modernizace stávající technologie ve stávajících a nových výrobních prostorách. Výroba se zvýší z dnešních 547 500 hl/rok na 1 752 000 hl/rok (480 t/den).

Město má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího areálu mlékárny uvažuje i do budoucna – soulad s územním plánem je potvrzen stanoviskem příslušného úřadu územního plánování.

Záměr přístavbou haly SO-01 zasahuje do zemědělské půdy (zábor zahrady o ploše cca 150 m² v majetku investora), a proto bude nutno řešit vyčlenění ze ZPF.

V následných řízeních je třeba se zaměřit na tuto problematiku:

- V rámci přípravy záměru požádat příslušný orgán ochrany ovzduší (KÚ odbor ŽP) o vydání souhlasu ke stavbě - změně vyjmenovaného zdroje. K tomu účelu zajistit zpracování odborného posudku autorizovanou osobou.
- V projektu je třeba řešit výrobní a skladovací prostory s ohledem na ochranu podzemních a povrchových vod (blízkost potoka).
- Jako samostatnou vodohospodářskou stavbu je třeba řešit intenzifikaci provozu podnikové ČOV jak je navrženo v samostatné dokumentaci.

V jednotlivých kapitolách jsou vyhodnoceny možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí, jsou zde popsána i řešená opatření k jejich ochraně. Jsou zde zmíněny i povinnosti, které nejsou běžně známy jako je povinnost pro vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší požádat příslušný orgán státní správy o vydání závazného stanoviska k umístění (změně) zdroje a povolení provozu takového zdroje při uvádění do užívání (což plyne často z neznalosti nové legislativy v ochraně ovzduší). Dále je v textu upozorněno i na často zanedbávanou povinnost zpracovat na skladovací objekty, v nichž jsou skladovány látky nebezpečné vodám havarijní plán případně tento aktualizovat.

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.

Metodický návod pro zpracování Oznámení záměru představuje zákon č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění.

Vlastnímu hodnocení dopadů na životní prostředí předcházelo získání informací a ucelení poznatků o současném stavu životního prostředí v dotčeném území i jeho širším okolí obecně i v souvislosti s řešenou problematikou, a to z různých zdrojů. Jednalo se o tyto zdroje: odborná literatura, mapové podklady (administrativní, tematické mapy), platná legislativa, úřední dokumenty (rozhodnutí, vyjádření, stanoviska orgánů státní správy a samosprávy), interní dokumenty oznamovatele (provozní předpisy, plány, směrnice, protokoly, certifikáty, hlášení, smluvní dokumenty), podklady a dokumenty odborných institucí, odborné studie, volně dostupné publikované údaje (internet), informace z průzkumů a měření (např. hluku) v terénu, údaje poskytnuté orgány státní správy a samosprávy a údaje poskytnuté oznamovatelem.

Pro posouzení dílčích odborných okruhů byly v průběhu zpracování oznámení zadány jednotlivé úkoly. Výstupy z těchto úkolů (studie) predikují dopady na dílčí složky životního prostředí. K vyhodnocení vlivů na aspekty ŽP a na veřejné zdraví, které tyto studie nepodchycují, postačily informace získané z výše uvedených zdrojů.

Predikce a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí bylo prováděno:

- na základě exaktní predikce (výpočtů)
- na základě expertního odhadu
- metodou analogie

a pomocí platných právních předpisů a doporučených metodik.

Dále jsou popsány použité metody prognózování a zásadní výchozí předpoklady pro jednotlivé klíčové vlivy.

Pro zpracování oznámení byl k dispozici popis záměru zvýšení výroby a modernizace podle objektů jak je uveden v úvodu oznámení a další podklady poskytnuté investorem.

Investor poskytl zpracovateli oznámení dostupné mapové podklady a záměr předem projednal s místně příslušným obecním úřadem a některými dotčenými orgány. Jejich vyjádření pak byla vzata v úvahu při zpracování oznámení.

Zpracovatel oznámení si sám nebo za pomoci investora a ekologa provedl potřebné průzkumy a rozborů, na místě stavby ověřil potřebné údaje. Na základě toho je možné konstatovat, že měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

Záměr byl předem konzultován s místně příslušným stavebním úřadem – MÚ Příbyslav – stavební úřad. Místně příslušný úřad územního plánování tj. MÚ Havlíčkův Brod – odbor rozvoje města a územního plánu vydal stanovisko ve vazbě na územní plán.

Bylo vyžádáno stanovisko místně příslušného orgánu ochrany přírody tj. KÚ Kraje Vysočina, odbor ŽPaZ z hlediska možných vlivů záměru na lokality NATURA 2000 – EVL a PO. Jeho vyjádření bylo použito jako jeden z podkladů pro posouzení.

Na základě těchto podkladů pak byl záměr investora korigován tak, aby byl přijatelný a tento korigovaný záměr je v oznámení posouzen.

D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Zpracovatel oznámení měl dostatečně objektivní podklady k posouzení vlivů záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel.

Při specifikaci jednotlivých vlivů se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadu na životní prostředí.

Vlivy na akustickou situaci

Výpočtově je posouzen možný vliv na chráněnou zástavbu (nejblíže je osamocený RD čp. 416), které je možné přiřadit hygienický limit (viz kapitola B.III.4.1.). Jelikož tato zástavba je vzdálena více než 200 m a záměr **neobsahuje žádné výrazné zdroje hluku** (viz protokol z měření hluku), bylo toto posouzení vzato za dostačující a nebyla zpracována hluková studie – naměřené hodnoty v místě nejbližší chráněné zástavby čp. 419 jsou blízké hlukovému pozadí a jsou s rezervou pod hygienickým limitem. Provedené autorizované měření hluku ze dne 4. dubna 2018 pak tuto skutečnost potvrdilo. Proto uvažovaný útlum vzdáleností je ve skutečnosti jen jedním z útlumů, které přispějí k tlumení přenášeného hluku. Referenční body pro posouzení byly vybrány při terénním průzkumu území (jsou totožné s měřením) s vědomím, že v ostatních částech chráněného území města bude situace příznivější. Díky tomu je hodnocení expozice konzervativní ve smyslu vědomého nadhodnocení průměrné expozice.

Vlivy na ovzduší

Vypočítané emise NO_x a CO ze spalování plynu v centrální kotelně vycházejí z emisních faktorů uvedených ve Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (podrobně v kapitole B.III.1). Stávající kotelná v současné podobě (jmenovitý instalovaný tepelný příkon 7,6 MW) vyhoví i pro rozšířený provoz mlékárny a nebudou zde řešeny žádné úpravy (kromě větší spotřeby zemního plynu se nic nezmění). Z protokolu autorizovaného měření je zřejmé, že emisní koncentrace vyhovují platným limitům i do budoucna. Protože nedochází k navýšení projektovaného výkonu zdroje proti výkonu povolenému správním rozhodnutím, nebylo přikročeno ke zpracování rozptylové studie. Stávající provoz kotelny je povolen rozhodnutím orgánu ochrany ovzduší č.j. KUJI 57993/2014 sp. zn. OZPZ 2452/2014/Žák ze dne 25.9.2014. V textu oznámení (kapitole B.III.1.) jsou uvedeny výsledky autorizovaného měření emisí a jejich srovnání s emisními limity.

Na straně 35 oznámení jsou uvedeny pozad'ové hodnoty imisí jednotlivých škodlivin dle podkladů ČHMÚ - OZKO pětiletý průměr let 2012 -2016.

Vlivy na veřejné zdraví

Jak je uvedeno mlékárenská výroba a s tím spojené provozy nejsou zdrojem významných emisí škodlivin ani emisí hluku do životního prostředí. Tyto vlivy jsou velice malé a proto je v kapitole D.I.1. Vlivy na ovzduší provedeno srovnání vypočtených emisí s platnými limity z čehož logicky vyvozeno, že vliv na veřejné zdraví bude nevýznamný. Stejně je provedeno i v kapitole B.III.4.1. a kapitole D.I.5. Vlivy na hlukovou situaci- provedeno srovnání naměřených hodnot s hygienickými limity.

Výše uvedené skutečnosti nemají vliv na formulaci závěrů hodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. K nejistotám bylo přistupováno konzervativně, tj. hodnocení je provedeno s rezervou na straně bezpečné.

Část E

Porovnání variant řešení záměru.

Řešeno je zvýšení výrobní kapacity zpracování mléka ve stávajícím areálu mlékárny SAVENCIA a.s., Hesov. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v **jedné variantě**.

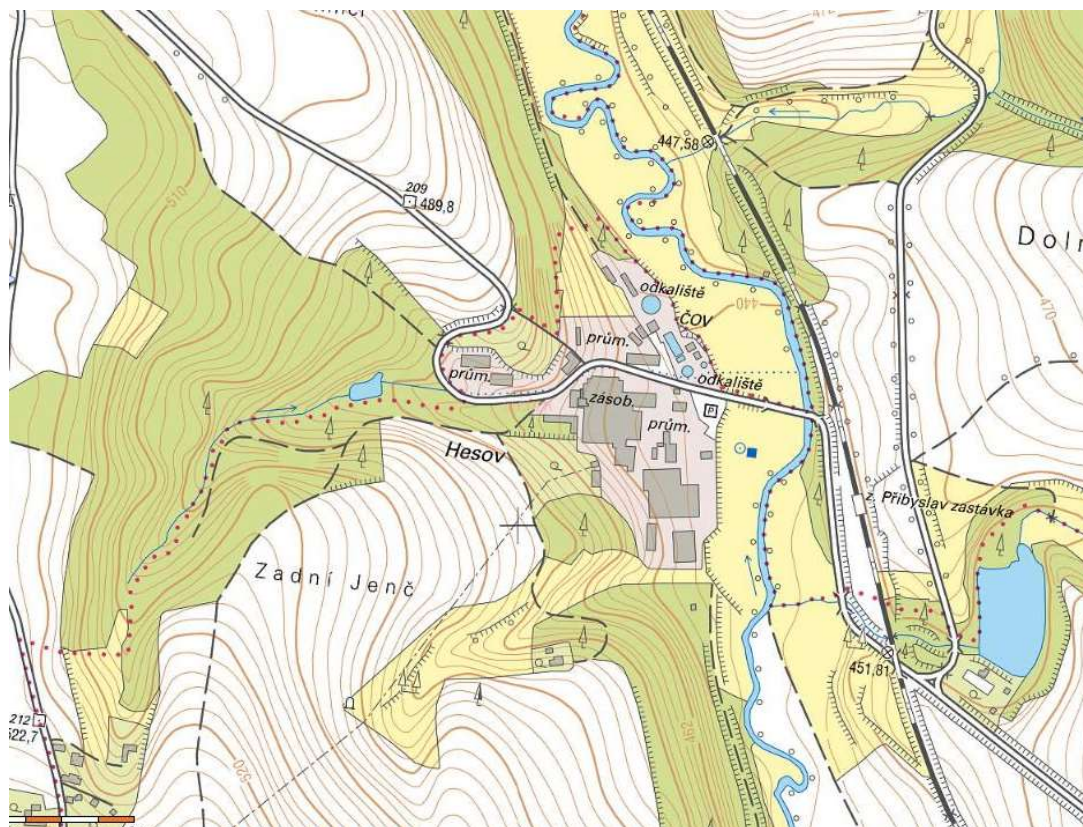
Porovnání variant řešení:

<i>Kritéria dle zák. č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění</i>	<i>Aktivní varianta</i>	<i>Nulová varianta</i>
Vlivy na ekosystémy		
<i>Vliv na půdu</i>		
Rozsah a zábor zemědělské půdy, způsob využití území	X	0
Znečištění půdy	0	0
Topografie, stabilita, eroze	0	0
Horninové prostředí a nerostné zdroje	0	0
Hydrologické charakteristiky	0	0
Chráněné části přírody	0	0
Ukládání odpadů	0	0
<i>Vlivy na vodu</i>		
Jakost povrchových a podzemních vod	0	0
Charakter odvodnění oblasti	0	0
Změny v hydrologických charakteristikách	0	0
<i>Vlivy na ovzduší</i>		
Množství a koncentrace emisí a jejich vliv na okolí	X	X
Jiné vlivy – pachy	X	X
<i>Vlivy na flóru a faunu</i>		
Poškození a vyhubení druhů, biotopů	0	0
<i>Vlivy na ekosystémy</i>	0	0
<i>Surovinové a energetické zdroje</i>	0	0
Vlivy na antropogenní systémy		
Budovy. Architektonické a archeologické památky	0	0
Kulturní hodnoty	0	0
Geologické a paleontologické nálezy	0	0
Vlivy na strukturu a využití území		
Doprava	X	X
Navazující stavby	0	0
Infrastruktura	0	0
Estetická kvalita území	X	X
Rekreační využití území	0	0
Ostatní vlivy		
Biologické vlivy	X	X
Hluk a záření	X	X
Ostatní vlivy	0	0
Předpokládaný počet impaktů	7	6
X impakt předpokládán		
0 impakt nenalezen		

Část F Doplňující údaje.

F.1. Mapová a jiná dokumentace

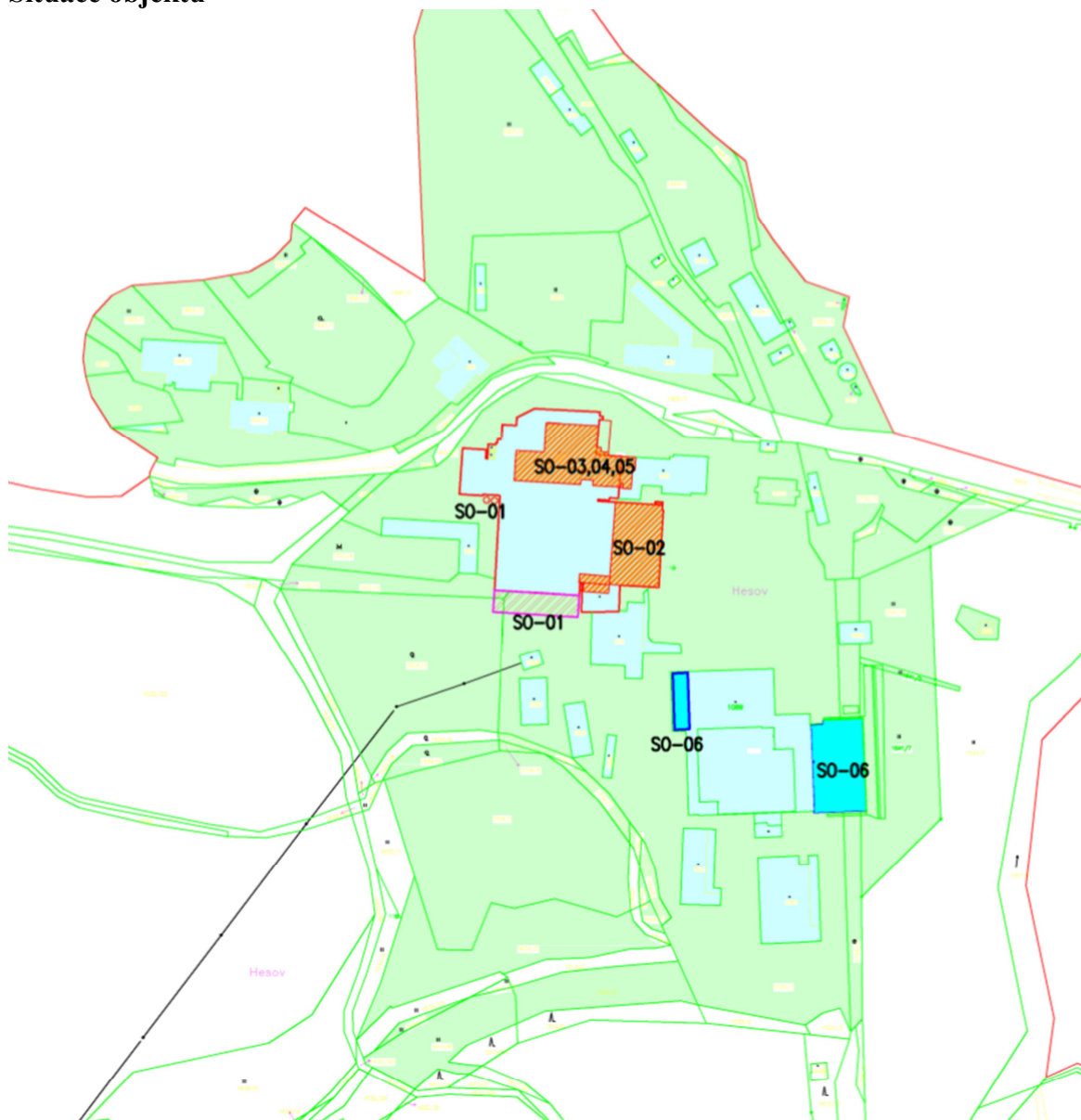
Mapa širších vztahů



Letecký snímek areálu

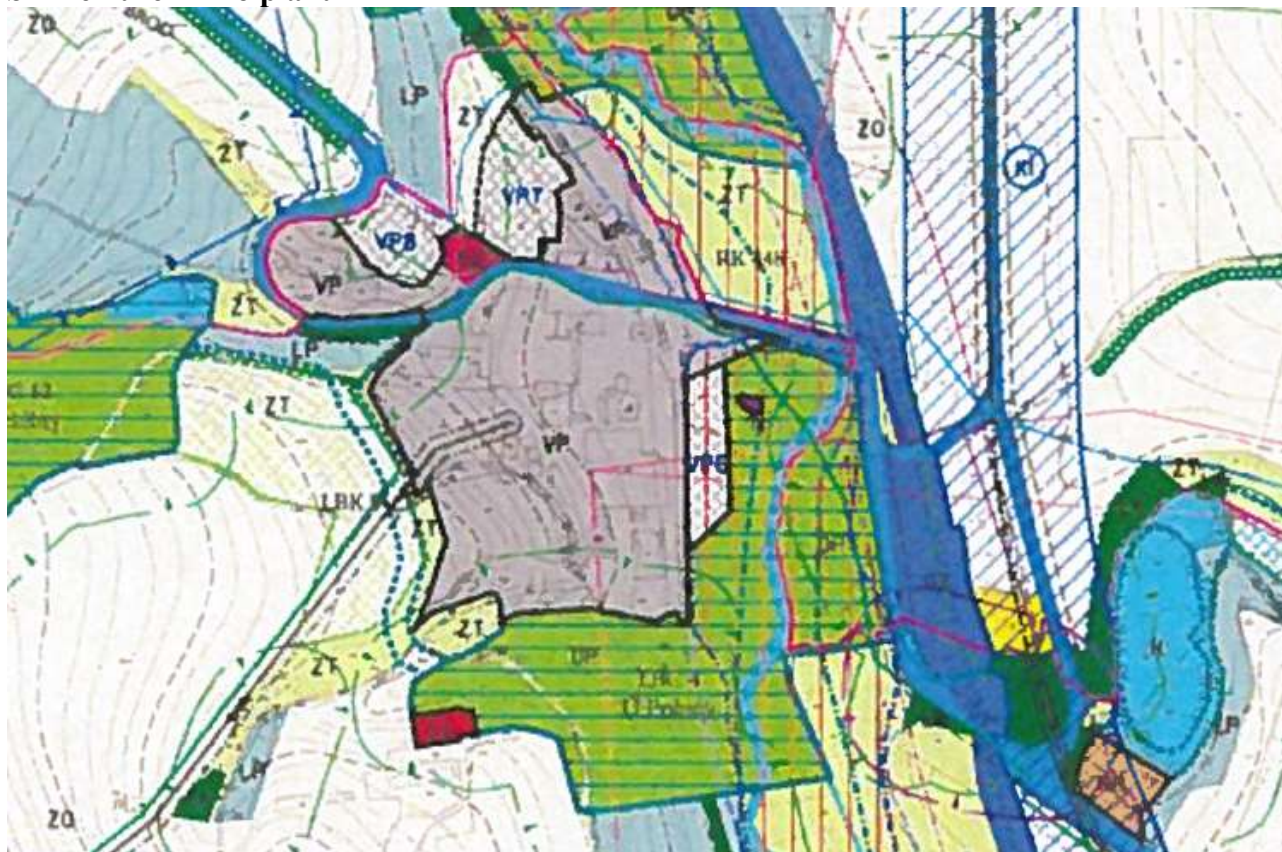


Situace objektů



Légende

- SO-01 rozšíření výroby plísňových sýrů – odkap
- SO-02 rozšíření výroby plísňových sýrů – zrání
- SO-03 rekonstrukce balírny plísňových sýrů
- SO-04 rekonstrukce šaten pro výrobu plísňových sýrů
- SO-05 rekonstrukce výroby plísňových sýrů – první podlaží
- SO-06 rozšíření výroby čerstvých sýrů
- Pozemky – majetek SAVENCIA

Snímek územního plánu**F.2. Další podstatné informace oznamovatele**

Veškeré pro posouzení potřebné informace jsou uvedeny v textu oznámení a není třeba je ničím doplňovat. S ohledem na skutečnost, že je k dispozici technická dokumentace rozmístění výrobních linek, lze vyloučit, že při zvýšení výroby budou realizovány podstatné změny, které by ovlivnily provedené posouzení. Pokud budou změny provedeny, budou to změny nevýznamné, což není na závadu a podklady, které měl posuzovatel k dispozici, považují za dostatečné pro objektivní posouzení záměru.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- ❑ Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění.
- ❑ Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění.
- ❑ Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- ❑ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- ❑ Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění
- ❑ Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění
- ❑ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- ❑ Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- ❑ Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění.
- ❑ Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.
- ❑ Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.
- ❑ Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.

- Atlas životního prostředí ČSFR.
- Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- Půdy ČR, Milan Tomášek, Praha 2000
- Mapa chráněných území přírody
- Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- Biogeografické členění ČR, Martin Culek a kol., 1995.
- Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- Zpravodaj MŽP ČR.
- Mapové podklady
- ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICROBIOLOGICA 9/1999
- Mapové podklady

Část G

Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Obchodní firma :

SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s.
Vyskočilova 1481/4
140 00 PRAHA 4

IČ : 449 65 117

Sídlo oznamovatele:

SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s.
Vyskočilova 1481/4
140 00 PRAHA 4

Místo realizace záměru:

SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s.
Hesov 421
582 22 Příbyslav

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Miroslav Maňásek – statutární ředitel
Stéphane Speckens – ředitel závodu Hesov
V jednání zastupuje Ing. Jan Thomayer
Mobil: 724 011 838
E – mail: jan.thomayer@savencia-fd.cz

Název záměru: Zvýšení výroby a modernizace technologie mlékárny SAVENCIA FaD, Hesov

Kapacita (rozsah) záměru:**Současný stav:**

Zpracování mléka – roční kapacita do 547 500 hl/rok (150 t/d). Provoz ve třech směnách, 24 h/den, 365 dní v roce, 8 760 hodin za rok.

Nový stav:

Zpracování mléka – roční kapacita 1 752 000 hl/rok (480 t/d). Provoz ve třech směnách 24 h/den, 365 dní v roce, 8 760 hodin za rok. Zvýšení výrobní kapacity bude dosaženo na stávajícím a novém výrobním zařízení a jeho plným využitím ve třech směnách.

Umístění záměru :

Kraj:	Vysočina
Okres:	Havlíčkův Brod
Obec:	Příbyslav, MČ Hesov
Katastrální území:	Hesov

Charakter stavby: dostavba nových výrobních hal, modernizace technologie a její využití na plný výkon.

Odvětví: zpracovatelský průmysl

Jedná se o zvýšení výrobní kapacity mlékárny formou instalace nové technologie do stávajících výrobních prostor objektu sýrárny a výstavbou nové výrobní haly na výrobu čerstvých sýrů dle vydaného rozhodnutí o umístění stavby ze dne 4.7.2017 č.j. 1760/2017/OVŽP/KU-6 (hala je již ve výstavbě). Tento záměr navazuje na v loňském roce v procesu EIA projednaný záměr na rekonstrukci čistících stanic CIP – v současné době probíhá realizace.

Možnost kumulace s jinými záměry – tento záměr zvyšuje stávající výrobní kapacity mlékárny a vyvolá to i potřebu modernizace provozu čistírny odpadních vod (ČOV), která bude prováděna jako samostatná stavba souběžně s posuzovaným záměrem. Záměr nebude kumulován s jinými záměry.

Firma SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s. se zabývá zpracováním mléka na výrobu sýrů a krémů. Stávající technologie již nevyhovují potřebám provozu a kapacitně nezvládnou zvýšenou potřebu zpracování mléka. Proto bylo rozhodnuto v prostorách objektu stávající sýrárny provést modernizaci, která spočívá v rozšíření výroby plísňových sýrů, rekonstrukci balírny plísňových sýrů, rekonstrukci šaten pro zaměstnance a rekonstrukci výroby plísňových sýrů v prvním patře objektu sýrárny (SO-01 až SO-05). K objektu krémárny je v současné době realizována přístavba nové haly na výrobu čerstvých sýrů (SO-06).

Současná výroba (zpracované množství mléka) činí 547 500 hl/rok (150 m³/den) a po realizaci záměru se zvýší na 1 752 000 hl/rok (480 m³/den). Provoz ve 3 směnách 7 dnů v týdnu.

Záměr není v rozporu s územním plánem města – výrobní areál mlékárny v lokalitě Hesov.

Pro realizaci záměru není uvažováno variantní řešení a je tedy zpracován a **předkládán k posouzení v jediné variantě**. Důvodem je využití stávajících výrobních prostor a stávajícího výrobního zařízení a nové výrobní haly (již realizované) v areálu firmy SAVENCIA a.s., Hesov. Zvýšení výroby sebou nese i zvýšení produkce odpadních vod a s tím spojené úpravy stávající ČOV pro areál (proběhne současně jako samostatná stavba).

Jedná se o **záměr uvedený v příloze č.1 k zákonu č.76/2002 Sb. pod bodem 6.4.c) Úprava a zpracování pouze mléka při kapacitě odebíraného mléka větší než 200 t za den v průměru za rok.**

V provozovně společnosti SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s., Hesov je dnes zpracováváno mléko v ročním množství 547 500 hl/rok (tj. cca 150 m³/den) v provozu sýrárny a provozu krémárny. Po rozšíření bude zpracováváno cca 480 m³/den.

Výroba zrajících sýrů vyžaduje fázi odkapávání, kde dochází i k fermentaci výrobku. Právě změna technologie výroby vyžaduje rozšíření stávajících odkapných sálů o dva další, které budou umístěné v nové přístavbě SO-01. Nová technologie vyžaduje delší dobu této fáze. Dále investor plánuje rozšířit druhovost výrobků plísňových sýrů o další druh sýra s jiným druhem plísně. Vzhledem k tomu, že se jedná o jiný druh plísně je nutné oddělit očkování plísně a dále zrání sýra /sýry zrají asi 8 až 10 dnů při určitých klimatických podmínkách/ od dosavadní výroby. Pro tuto část výroby byl vytypován prostor dosavadního suterénu v dosavadní výrobní budově SO-02, který je v současné době využíván jako sklad. Po uzrání se sýry budou přes nově budovanou nákladovou plošinu převážet do stávající balírny. Veškeré zařízení přicházející do styku s potravinou bude vyrobeno z nerez materiálu kvality minimálně AISI 304 nebo potravinářského plastu. Nové technologické zařízení bude napojené na stávající rozvody technologické páry, pitné vody, stlačeného vzduchu, elektrické energie a ledové vody. Všechny výrobní, skladovací a nevýrobní místnosti budou řešeny tak, aby nebylo možné kontaminovat výrobu sýrů.

V loňském roce byla zahájena modernizace provozu čistících stanic CIP jak pro sýrárnu tak pro krémárnu. Jedná se o náhradu stávajících skladovacích kapacit pro provozní chemikálie provozu CIP sýrárny a krémárny ve stávajícím výrobním areálu Hesov - instalace nových skladovacích nádrží na louh a kyselinu do stávajícího skladu chemických látek pro sýrárnu (2 x 10 m³) a do suterénního prostoru objektu krémárny (2 x 8 m³). Oba tyto sklady navazují na stávající prostory čistících stanic (CIP), které jsou rovněž řešeny nově (v čistící stanici jsou provozní nádrže pro pracovní roztoky louh sodný a kyselinu dusičnou 1,5 -2,5 % koncentrace). Stávající CIP budou po dokončení stavby zrušeny.

Nová technologie bude využívat již vybudované objekty – stávající výrobní halu sýrárny a navazující sklad chemikálií pro CIP sýrárny; stávající výrobní halu krémárny a suterénní prostory v ní dnes již z části využívané pro CIP krémárny, stávající vybudované inženýrské sítě, stávající hygienická zařízení.

V letošním roce chce provozovatel pokračovat v modernizaci provozu a s tím spojeném zvýšení výrobní kapacity zpracovaného mléka na 1 752 000 hl/rok (480 m³/den). V předstihu byla zahájena stavba nové výrobní haly (východně od objektu krémárny), která bude využita pro výrobu čerstvých sýrů (SO-06). Ve stávajících výrobních prostorách objektu sýrárny bude provedena modernizace - rozšíření výroby plísňových sýrů (SO-01, SO-02), rekonstrukce balírny plísňových sýrů (SO-03) a rekonstrukce šaten pro zaměstnance (SO-04). V prvním patře sýrárny pak bude provedena rekonstrukce výroby plísňových sýrů (SO-05).

Nová přístavba a vestavba se nachází v areálu výrobního závodu Savencia a.s., Hesov, kde se nacházejí veškerá potřebná vedení medií technické infrastruktury. Také dopravně jsou objekty navrženy u stávajících zpevněných ploch.

TECHNOLOGIE VÝROBY: Vzhledem k přepravovaným denním převozům a pro zvýšení zdravotní bezpečnosti výroby se výroba měkkého odstředivkového tvarohu přesune do nově zbudované přístavby „nového“ provozu. Automatické armatury instalované do potrubních rozvodů či ventilových bloků sestavených z dvousedlových ventilů zajistí bezpečné oddělení toku produktu a sanitace v průběhu technologického zpracování. Ovládání procesu z vizualizační obrazovky pomocí funkcí v automatickém či ručním režimu včetně komunikace s ostatními technologickými zařízeními (pasterační stanice, CIP stanice, termizátory, odstředivky, ultrafiltrace, baličky atp.). Součástí přesunu budou i nezbytné úpravy technologie ve starém provozu. Veškeré zařízení přicházející do styku s mlékem, retentátem, permeátem nebo sýry bude vyrobeno z nerez materiálu kvality minimálně AISI 304 nebo potravinářského plastu. Veškeré technologické zařízení umístěné v nové přístavbě haly včetně potrubí bude čištěno ze stávající čističky CIP umístěné v suterénu. V další etapě projektu bude řešeno rozšíření stávající CIP stanice. Součástí projektu bude automat včetně SW pro řízení a kontrolu technologických procesů. Nové technologické zařízení bude napojené na stávající rozvody technologické páry, pitné vody, stlačeného vzduchu, elektrické energie a ledové vody. Všechny výrobní, skladovací a nevýrobní místnosti budou řešeny tak, aby nebylo možné kontaminovat výrobu tvarohových specialit.

Klimatizace a větrání výrobních prostor bude řešeno pomocí jedné centrální vzduchotechnické jednotky. Zařízení bude umístěno v technologickém, vnitřním prostoru. Zařízení bude sloužit pro: větrání a chlazení výrobního prostoru.

Větrání. Vzduchotechnická jednotka bude umožňovat přísávání 0 – 30% čerstvého vzduchu. Předpokládá se však automatický provoz s nastaveným minimálním podílem čerstvého vzduchu, který je nutný pro pracovníky a technologii, jedná se cca o 10% z celkového množství vzduchu: 1500 m³/h. Toto množství vzduchu bude automaticky měněno dle parametrů venkovního a vnitřního vzduchu. Minimální hodnota bude nastavena při nízkých a naopak vysokých venkovních teplotách (pod 0°C, nad 26°C). Zvýšení podílu čerstvého vzduchu bude provedeno při zvýšení teploty venkovního vzduchu a v závislosti na vnitřní teplotě a vlhkosti. Tak, aby docházelo k odvlhčení a dochlazení výrobních prostor pomocí venkovního vzduchu (odvlhčování pomocí deskového rekuperátoru).

Vytápění. Zařízení bude vybaveno teplovodním ohříváčem, který bude krýt tepelnou ztrátu větracího vzduchu. Zařízení neslouží k vytápění prostoru.

Chlazení. Zařízení bude vybaveno vodním chladičem napojeným na rozvody chladné vody. Vzhledem k teplotnímu spádu 10/15°C, nebude možné zajistit vychlazení pouze VZT jednotkou. Předpokládá se, že tanky budou naplněné směsí s nízkou teplotou, která pomůže udržovat v prostoru požadovanou teplotu.

Filtrace vzduchu. Centrální vzduchotechnická jednotka v hygienickém provedení bude obsahovat dva stupně filtrace vzduchu: EU 5 a EU 9. Třetí stupeň filtrace na úrovni EU 12 bude ve speciální

komoře za jednotkou, před vstupem potrubí do výrobního prostoru. Výrobní prostor bude vůči okolním místnostem v přetlaku.

Větrání laboratoře a velínu bude řešit vzduchotechnická jednotka s deskovým protiproudým rekuperačním výměníkem. Zařízení bude instalováno v technickém prostoru. Sání čerstvého a výtlak znehodnoceného vzduchu bude prováděn ze střechy objektu. Přívod čerstvého, filtrovaného a dohřátého vzduchu bude prováděn potrubním rozvodem z pozinkovaného plechu. Potrubní rozvod vedený výrobním prostorem a následně v laboratoři a velínu bude v nerezovém provedení a to včetně distribučních elementů. Zřízení bude osazeno autonomním systémem měření a regulace, který bude zajišťovat všechny potřebné funkce. Předpokládá se však automatický provoz řízený časovým programem.

Chlazení rozvodny bude řešeno dvojicí klimatizačních jednotek typu SPLIT systém v nástěnném provedení. Vnější kondenzační jednotky budou osazeny v technickém meziprostoru na konzole. Vnitřní jednotky budou v nástěnném provedení, ovládané kabelovým ovladačem. Vnější jednotky budou s vnitřními propojeny chladivovým Cu potrubím a kabeláží. Obě zařízení budou v provozu, jedna jednotka bude nastavena na nižší teplotu a bude v aktivním provozu. Druhá jednotka bude nastavena na vyšší teplotu a bude spínat v případě poruchy prvního zařízení, nebo v případě nedostatečného výkonu prvního zařízení.

Nová výrobní hala SO-06 je již zrealizována jako samostatná akce. Svým umístěním navazuje na stávající halu krémárny (přístavba k východní straně objektu krémárny – dle ÚP plocha VP6) s níž je provozně propojena. Jedná se o přístavbu výrobní haly ke stávajícímu objektu tvarohových specialit, SAVENCIA Hesov. Kvůli přístavbě dojde k úpravám vnitroareálových komunikací. Nově navržená komunikace bude volně navazovat na stávající komunikace a její povrch bude z asfaltového betonu.

Zvýšení výroby sebou nese i zvýšené požadavky na energie, potřebu vody a potřebu kapacitně vyhovující ČOV pro odpadní vody z areálu. V předchozích kapitolách (B.II.) je provedeno srovnání stávající a výhledové potřeby energií, vody a jejich kapacitního zajištění. Z toho vyplynul požadavek na úpravu ČOV (zkapacitnění pro větší produkci odpadních vod), která bude probíhat jako samostatná stavba souběžně s posuzovaným záměrem. Současný provoz ČOV – denní přítok $Q_{24} = 462 \text{ m}^3/\text{den}$; po rozšíření provozu $Q_{24} = 800 \text{ m}^3/\text{den}$. Podle studie zpracované Ing. Miňovským CSc., bude třeba před aktivaci I. vložit flotační jednotku, která výrazně sníží (až o 85 -90 %) obsah tuků v nátoky na aktivaci, sníží o cca 65 -70% hodnotu CHSK. Po provedení navržených úprav kapacitně ČOV vyhoví i pro rozšířený provoz mlékárny. Pro provoz flotace bude denně třeba do odpadní vody aplikovat 1,6 – 2 kg/den polyflokulantu a 40 – 80 kg/den koagulantu železito-hlinitého.

Přístup do areálu mlékárny se nemění – bude i nadále odbočením ze státní silnice Příbryslav – Utín přes vrátnici do areálu mlékárny. Dopravní zatížení území se v souvislosti se zvýšením výroby změní – zvýší se na cca 40 nákladních automobilů za den (2,5 NA za hodinu). Osobní automobily využívají parkovací plochy vybudované v areálu firmy a před areálem a na tom se nic nemění.

Realizací popsaného záměru dochází k záboru zemědělské půdy – pro stavbu haly SO-01 zábor cca 150 m² na který je již vydán souhlas k odnětí ze ZPF.

Realizací záměru nebude narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flóra. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně.

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu.

Neбудou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu.

Plocha VP6 dle územního plánu leží v záplavovém území řeky Sázavy s čímž stavební projekt objektu SO-06 počítá.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho lokalizaci nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku zvýšení výroby – zpracování mléka nad stanovený limit.

Záměr není v rozporu s územním plánem města Příbryslav MČ Hesov – areál mlékárny.

Pro realizaci záměru není uvažováno variantní řešení a je tedy zpracován a předkládán k posouzení v jediné variantě.

Posouzený záměr v uvedeném rozsahu je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí.

Část H Přílohy



MESTSKÝ ÚRAD HAVLÍČKŮV BROD

ODBOR ROZVOJE MĚSTA
ÚSEK ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A GIS

Vaše značka (čj.)	Naše značka (čj.) MHB ORM/79/2018/Kuč-38 JID: 31871/2018/muhb	Vyřizuje/linka Ing. Vladimír Kučírek, 569 497 132, vkucirek@muhb.cz	Datum 27. duben 2018
Počet listů: 2	Počet listů příloh:		

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov

Vyjádření k záměru stavby "Zvýšení výroby a modernizace technologie mlékárny SAVENCIA FaD, Hesov"

Na základě Vaší žádosti ze dne 19. 3. 2018 a předloženého schematické situace sdělujeme následující:

Uvedený záměr se realizuje využitím stávajících objektů mlékárny ve stávajícím areálu firmy a dále výstavbou nové výrobní haly v ploše změn VP6 vše v osadě Hesov, které se nachází ve správním území města Příbyslav. Územní plán Příbyslav, byl vydán Zastupitelstvem města Příbyslav dne 17. 3. 2010 a nabyl účinnosti dne 15. 5. 2010.

Uvedený areál firmy, stejně jako plocha změn VP6 se dle Územního plánu Příbyslav nachází v ploše „VP - průmyslová výroba a skladování“. Plocha VP6 se nachází v aktivní zóně záplavového území.



Snímek mapy KN



Výřez z koordinačního výkresu ÚP Příbyslav

Pro plochu VP6 jsou územním plánem stanoveny následující podmínky pro využití plochy:

- Plocha pro průmyslovou výrobu, rozšíření areálu Pribiny a.s. - parkoviště
- Dopravní napojení z areálu.
- Plocha leží v záplavovém území, využití plochy podle podmínek vodoprávního úřadu.

Městský úřad, Havlíčkovo náměstí 57, 580 61 Havlíčkův Brod 2, tel. 569 497 111, fax 569 497 197, Odbor rozvoje města, úsek územního plánování a gis
e-mail posta@muhb.cz, <http://www.muhb.cz>, IČ: 0026 7449

Městský úřad Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 61 Havlíčkův Brod 2, 569 497 111, <http://www.muhb.cz>
Strana 2 2018-04-27 Naše značka
MHB ORM/79/2018/Kuč-38
JID: 31871/2018/muhb

Z výše uvedeného vyplývá, že pokud bude stavba „Zvýšení výroby a modernizace technologie mlékárny SAVENCIA FaD, Hesov“ provedena v souladu s podmínkami pro využití plochy VP6, tak bude v souladu s platnou územně plánovací dokumentací - Územním plánem Příbyslav.

Pro úplnost uvádíme, že úplné znění Územního plánu obce Havlíčkův Brod je zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup, a to na internetových stránkách Městského úřadu Havlíčkův Brod - www.muhb.cz, praktické informace, územní plány, Havlíčkův Brod.

S pozdravem



Městský úřad
odbor rozvoje města
Havlíčkův Brod
320

Ing. Vladimír Kučírek
vedoucí úseku územního plánování a GIS

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika

Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Ing. Josef Charouzek

Menhartova 1559

393 01 Pelhřimov

(Dodejka)

Váš dopis značky/ze dne
19. 3. 2018

Číslo jednací
KUJI 24659/2018
OZPZ 55/2018

Vyřizuje/telefon
Zdeňka Brunová
564 602 505

V Jihlavě dne
26. 3. 2018

„Zvýšení výroby a modernizace technologie mlékárny SAVENCIA FaD, Hesov“ - stanovisko Natura

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále též „OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina“) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“) po posouzení záměru

„Zvýšení výroby a modernizace technologie mlékárny SAVENCIA FaD, Hesov“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina obdržel dne 22. 3. 2018 žádost o stanovisko z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podal Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov, IČ 183 12 594, který zastupuje investora záměru společnost SAVENCIA Fromage & Dairy Czech Republic, a.s., Vyskočilova 1481/4, 140 00 Praha 4, IČ 449 65 117.

Předmětem záměru je modernizace technologie mlékárny Hesov při současném zvýšení množství zpracovaného mléka na 1 752 tis. hl/rok. Jednak budou využity stávající objekty sýrárny a krémárny, jednak bude v areálu mlékárny postavena nová výrobní hala.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OŽPZ KrÚ

tel.: 564 602 502, fax: 564 602 430, e-mail: posta@kr-vysocina.cz, Internet: www.kr-vysocina.cz

IČO: 70890749, ID datové schránky: ksab3eu

Kraje Vysočina, mj. takové poznatky, které jsou abstrahované (zpravidla odbornou literaturou) z většího počtu obdobných případů a je tedy možné je předpokládat i u obdobného případu jedinečného. Dále má OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, za skutečnosti obecně známé ty, které se sice týkají jedinečného jevu, ale byly už dříve (tj. nezávisle na vedeném řízení) popsány a tento popis je veřejně přístupný. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále také „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), předměty jejich ochrany (viz např. <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>), aktuální stav předmětu ochrany, inventarizační průzkumy pro EVL a plány péče pro zvláště chráněná území na území EVL), odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php>), ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz>).

Příslušný úřad vychází z úvahy, že výše uvedený záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující pozemky, na kterých je záměr umístěn (záměr svými negativními vlivy nebude překračovat limitní hodnoty stanovené zvláštními právními předpisy za hranicí pozemků určených k jeho realizaci) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná EVL. Ve vzdálenosti přibližně 5,3 km od záměru se nachází evropsky významná lokalita EVL Šlapanka a Zlatý potok CZ0613332 (západní směr od záměru), která je vyhlášena pro ochranu evropsky významného druhu vydra říční (*Lutra lutra*).

Vzdálenost EVL od daného záměru, její předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejímu ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000).

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.



KRAJSKÝ ÚŘAD
KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí
a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
-33-

Mgr. Zdeňka Brunová
úředník odboru životního prostředí a zemědělství

Část I

Údaje o zpracovateli:

Oznámení zpracoval:

**Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 PELHŘIMOV
IČO 183 12 594
Tel. 565 323 942,602 476567**

**Osvědčení podle zák. č. 244/1992 Sb. č.j.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010.
Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17.9.2015.**

V Pelhřimově dne 2. května 2018