IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. PÔDA

Pri výstavbe rozšírenia strojovne chladenia a novej žumpy priemyselných odpadových vôd nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, pretože záujmová plocha je vedená v katastri nehnuteľností ako zastavaná plocha a nádvorie – pozemok na ktorom je dvor, so spôsobom využívania ako manipulačná plocha, čiastočne ako trávnik. Pred zahájením výstavby bude z trávnika zhrnutá ornica.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Pri výstavbe rozšírenia strojovne chladenia prichádza k nárokom na zastavané územie v plošnej výmere 19,32 m^2. Uvedený záber sa bude čiastočne týkať asfaltovej manipulačnej spevnenej plochy - 10,12 m^2 a čiastočne okrasného trávnika – 9,2 m^2, zvyšná časť trávnika vo výmere 5,06 m^2 bude premenená na spevnenú manipulačnú plochu (foto č.1). Dočasný záber asfaltovej spevnenej plochy vo výmere 23 m^2si vyžiada vybudovanie novej žumpy priemyselných odpadových vôd, po realizácii sa plocha uvedie do pôvodného stavu.

Ďalším nárokom je potreba vybúrania ľavej obvodovej steny strojovne chladenia - 5,4 m^3 a odstránenie jestvujúceho odlučovača tukov umiestneného pre severnom nároží objektu haly.

1.3 VODA

Nulový variant

V súčasnosti je areál Beluša Foods s.r.o. napojený na rozvodné potrubie obecného vodovodu PVC DN100, ktoré je vedené v súbehu s Farskou ulicou, prostredníctvom vodovodnej prípojky DN80 dĺžky 9 m cez jestvujúcu vodomernú šachtu umiestnenú na juhozápadnej hranici areálu pri prístrešku stáčania olejov. Voda sa používa na sociálne účely, ako požiarna voda a pre potreby technológie.

Voda je jednou z hlavných surovín pri výrobe emulgovaných tukov a priemyselných margarínov, a tak je pravidelne kontrolovaná či spĺňa podmienku STN pitná voda, nepriamo je kontrolovaná taktiež rozbormi hotových výrobkov.

Do výrobného procesu sa používa procesová voda, t.j. voda zahriata na cca 45 °C, pri čistení výrobnej linky sa používa voda o teplote 80 °C, pri dezinfekcii voda o teplote 18 °C, pri ohrievaní reflexu a vyhrievaní potrubí i tankov dávkovacej linky voda o teplote 75 °C. Technologická voda sa používa aj na chladenie čpavkových pár v kondenzátore chladenia VXC 86.

Súčasná celková spotreba vody		4 400 m^3/rok
z toho:	množstvo vody na pitie a sociálne účely	350 m^3/rok
	spotreba vody do výrobkov	2 100 m^3/rok
	spotreba technologickej vody	320 m^3/rok
	spotreba technologickej vody na chladenie	1 630 m^3/rok
Súčasná max. spotreba technologickej vody		10 m^3/deň

Navrhovaný stav

Realizácia navrhovanej činnosti nezakladá nárok na potrebu požiarnej vody a vody na sociálne účely, kladie nároky iba na zvýšený odber technologickej vody. Technologická voda sa bude používať aj na chladenie novo navrhovaného kondenzátora chladenia VXC 86.

Predpokladaná celková spotreba vody		6 450 m^3/rok
z toho:	množstvo vody na pitie a sociálne účely	350 m^3/rok
	spotreba vody do výrobkov	2 520 m^3/rok
	spotreba technologickej vody	320 m^3/rok
	spotreba technologickej vody na chladenie	3 260 m^3/rok
Predpokladaná max. spotreba technologickej vody		13 m^3/deň

Realizáciou navrhovanej činnosti sa zvýši ročná spotreba vody cca o 2 050 m^3, z toho je predpokladané navýšenie spotreby vody do výrobkov o 420 m^3; spotreba technologickej vody sa zvýši o max. 3 m^3/denne, k čomu sú súčasne zdrojové kapacity jestvujúcej vodovodnej prípojky postačujúce.

1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Chladiace médium

Nulový variant

Pre zabezpečenie chladenia v troch perfektoroch sa v súčasnosti využíva náplň 300 kg chladiva R 717 (čpavok NH_3), pričom kolobeh čpavku je v úplne uzavretej chladiacej sústave, ktorá neprichádza do styku s potravinou. Do perfektorov vstupuje chladiace médium (kvapalný amoniak o teplote cca –10 °C, pričom teplota z druhej strany vstupujúcej emulzie vyrábaného margarínu je cca 45 °C, teplota emulzie vystupujúcej z chladiacej jednotky je cca 22 °C. Chladenie emulzie v perfektore je dvojstupňové, v prvom stupni sa teplota emulzie z 45 °C zníži na cca 32 °C, v druhom stupni z 32 °C na 22 °C.

počet samostatných chladiacich okruhov	1
celková náplň chladiva R 717 (čpavok, NH_3)	300 kg
maximálne množstvo náplne v jednom okruhu	300 kg
odparovacia / kondenzačná teplota	-30 / +35 °C

Navrhovaný stav

Nový zdroj chladu bude tvoriť samostatný hermeticky uzavretý čpavkový okruh a to tak, že nový chladiaci agregát sa oceľovým potrubím napojí na existujúci perfektor (2+4)X105 s požadovaným chladiacim výkonom 142 kW a nový perfektor s označením (2+2)X180 s požadovaným chladiacim výkonom 250 kW sa napojí na existujúci chladiaci agregát, ktorý požiadavku chladiaceho výkonu 250 kW rešpektuje.

počet samostatných chladiacich okruhov	2
celková náplň chladiva R 717 (čpavok, NH_3)	475 kg
maximálne množstvo náplne v pôvodnom okruhu	300 kg
maximálne množstvo náplne v novom okruhu	175 kg
odparovacia / kondenzačná teplota	-30 / +35 °C

Realizáciou navrhovanej činnosti príde k navýšeniu množstva chladiaceho média R 717 – čpavku NH_3 o 175 kg, pričom vznikne nový samostatný hermeticky uzavretý čpavkový okruh s náplňou 175 kg NH_3, pričom doterajšie maximálne množstvo 300 kg náplne NH_3 v jednom okruhu zostane zachované.

Všeobecná charakteristika chladiva R 717 (amoniak, NH_3, čpavok)

Amoniak je prírodná organická látka ľahšia ako vzduch, v prípade úniku sa v ovzduší rozpadá a nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Ako chladivo má charakteristické vlastnosti: mimoriadne veľkú hmotnostnú a dobrú objemovú chladivosť; vysoký koeficient prechodu tepla pri zmene skupenstva; má neobmedzenú rozpustnosť s vodou; takmer úplnú nerozpustnosť s minerálnymi olejmi a primeranosť tlakov v rozmedzí cca -40 až +50°C. Jeho veľkou nevýhodou je, že sa jedná o chladivo s dráždivým, leptavým a toxickým účinkom. Pre použitie na priemyselné účely je vyrábaný synteticky vo veľkých množstvách a v zodpovedajúcej akosti v primeraných cenových reláciách. Podľa STN EN 378-1+A2:2012 tabuľky E.1 je čpavok zaradený do bezpečnostnej skupiny B2.

Základne údaje

chemický vzorec	NH_3
označenie podľa ISO	R 717
teplota tuhnutia	-77,9°C
teplota vznietenia	630 °C
rozsah výbušnosti	15 až 28% obj.
pomerný potenciál rozkladu ozónu	ODP = 0
potenciál globálneho otepľovania	GWP = 0

Elektrická energia

Nulový variant

V súčasnosti je areál Beluša Foods s.r.o. napojený na distribučné 0,4 kV VN-vedenie zemným káblom v súbehu s Farskou ul. prostredníctvom vlastnej kioskovej trafostanice umiestnenej pri južnom nároží výrobnej haly. Elektrická energia je využívaná na pohon výrobnej a chladiacej technológie, umelé osvetlenie a pre nabíjanie el. paletových vozíkov.

Súčasná denná spotreba elektrickej energie	6 000 kWh/deň
Ročná spotreba elektrickej energie	1 500 MWh/rok

Navrhovaný stav

Realizáciou navrhovanej činnosti príde k rozšíreniu zdroja chladu. Profesia elektroinštalácie a MaR zabezpečí napojenie na jestvujúce rozvody elektriny vo výrobných priestoroch nového čpavkového dvojstupňového piestového kompresora s celkovým príkonom 110 kW a nového odparovacieho kondenzátora B.A.C. VXC 86 s radiálnymi ventilátormi s 1× elektromotorom 7,5 kW na streche kompresorovne.

Navrhovaná denná spotreba elektrickej energie	7 500 kWh/deň
Ročná spotreba elektrickej energie	1 875 MWh/rok

Realizáciou navrhovanej činnosti príde k zvýšeniu odberu elektrickej energie o 1 500 kWh za deň, súčasné kapacity zdroja elektrickej energie sú postačujúce.

Zemný plyn

V súčasnej prevádzke sa v spoločnosti Beluša Foods, s.r.o. sa používa na ohrev procesnej vody pre výrobu a pre zabezpečenie tepla a TÚV pre administratívne a sociálne zázemie kotolňa na

zemný plyn, ktorý pozostáva z 3 kotlov typ Buderus G 324 X a 1 kotla typu Buderus GB112.

Ročná spotreba zemného plynu 128 625,0 m^3/rok

Realizáciou navrhovanej činnosti nepríde k rozšíreniu zdroja tepla a spotreba zemného plynu sa nezvýši.

Vstupné suroviny

Nulový variant

Na výrobu emulgovaných tukov a priemyselných margarínov sa ako hlavné suroviny používajú kokosový, palmový, repkový a palmstearínový olej v celkovom ročnom množstve cca 10 605 t za rok, ktoré sú dovážané v kamiónových cisternách a skladované v 10-tich 27 m^3 nerezových zásobných tankoch. Do prípravy vodnej násady výrobku sa používajú kyselina citrónová a kyselina mliečna, do prípravy tukovej násady výrobku kyselina sorbová, maslové arómy, vitamíny, emulgátory, slnečnicový lecitín, prírodné farbivá dodávané v bandaskách, IBC kontajneroch, sudoch, vreciach, plechových fľašiach s obsahom od 1 kg až po 1 000 kg v celkovom ročnom množstve cca 5,5 t, ktoré sú skladované na paletách. Pre našľahávanie tuku sa používa skvapalnený potravinársky dusík v ročnom objeme 800 l.

Pre balenie výrobkov sa používajú nakupované obalové materiály na spotrebiteľské obaly: PP kelímky o objeme 375 g, PE vrecia o objeme 15 a 25 kg, HDPE vedrá a bandasky o objeme 1-12 l, fólia AluPap a kombinovaná fólia (AL/PE/papier) na balenie výrobkov o objeme 200, 250 g, 2 kg, 2,5 kg a , HDPE fólia na balenie 5 kg výrobkov; ako skupinové obaly papierové kartóny a kartonáž z 3-vrstvovej vlnitej lepenky a ako prepravné obaly PE zmršťovacia fólia v celkovom ročnom množstve cca 275 t a opakovane používané drevené EUR-palety. Pre tlač na obaly a údržbu injektov sa používajú farba, riedidlo a čistič injektov v celkovom množstve cca 200 l za rok.

Na čistenie prevádzky sú používané čistiace prostriedky ako BIOCLEAN DL 8/ 91, DIEMERCID, DIEMOLAN, PEROXID AKTIV, SPÜL GOLD, tekuté mydlo v celkovom množstve cca 6,6 ton za rok.

Pri laboratórnych analýzach kontroly kvality výrobkov sú používané ako laboratórne chemikálie kyseliny (kyselina octová ľadová), zásady (hydroxid sodný), tiosíran sodný, izooktán, chróman draselný, fenolftaleín, dusičnan strieborný v celkovom ročnom množstve cca 120 kg a 20 kg stlačeného potravinárskeho CO_2.

Pri údržbe zariadení sa ročne minie cca 100 l maziva do čpavkových kompresorov, 60 l maziva do prevodoviek, 20 l oleja do prevodovky baličky, 6 l mazív na ostatné súčiastky, 600 l prípravku Chem Aqua 15000 pre úpravu tvrdosti vody na chladenie a cca 120 l technického liehu pri odmastňovaní súčiastok.

V zmysle ustanovení zákona č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a súvisiacich predpisov sú v areáli Beluša Foods s.r.o. k dispozícii karty bezpečnostných údajov používaných chemických látok a zmesí a spoločnosť má vypracovaný zoznam používaných chemických látok a zmesí.

Podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov má spoločnosť Beluša Foods s.r.o. ako prevádzkovateľ urobený výpočet pre zaradenie spoločnosti do príslušnej kategórie podnikov A alebo do kategórie B so záverom, že súbor priestorov riadených prevádzkovateľom nie je v zmysle §3 podnik zaradený ani do kategórie A ani do kategórie B, pričom boli zohľadnené vybrané nebezpečné látky alebo zmesi uvedené v prvej časti prílohy č. 1 alebo v druhej časti prílohy č. 1, a to vo forme suroviny, výrobku, vedľajšieho produktu, rezídua alebo medziproduktu.

Navrhovaný stav

Počas výstavby bude potreba malého množstva stavebných surovín a výrobkov k zhotoveniu prístavby strojovne chladenia a žumpy opísaných v kapitole II.8.

Potrebné je tiež zabezpečenie dodávky potrebného technologického zariadenia opísaného tiež v kapitole II.8.

Prevádzkou navrhovanej činnosti príde k zvýšeniu projektovej výrobnej kapacity hotových výrobkov o 20%, čo dáva predpoklad aj k 20% navýšeniu množstva vstupných surovín pre výrobu a balenie a mierne navýšenie vstupov pre údržbu a laboratórnych chemikálií rádovo o kilogramy. Navýšenie chladiva – čpavku na celkové množstvo 475 kg chladiacej náplne neovplyvní výpočet pre zaradenie spoločnosti do príslušnej kategórie podnikov A alebo do kategórie B a jeho záver, že súbor priestorov riadených prevádzkovateľom nie je v zmysle §3 podnik zaradený ani do kategórie A ani do kategórie B, pričom boli zohľadnené vybrané nebezpečné látky alebo zmesi uvedené v prvej časti prílohy č. 1 alebo v druhej časti prílohy č. 1, a to vo forme suroviny, výrobku, vedľajšieho produktu, rezídua alebo medziproduktu, zostane nezmenený, nakoľko tento výpočet bol vykonaný pre medznú hodnotu 500 kg čpavku v prevádzke

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Nulový variant

V prípade individuálne osobnej automobilovej dopravy je areál Beluša Foods s.r.o. dostupný z cesty I/61 buď odbočením v centre obce na Farskú ulicu alebo odbočením na Slatinskej ulici na Krížnu a následne na Farskú ul. Z Farskej ulice je areál dostupný krátkou odbočkou, ktorá vedie do areálu spoločnosti, alebo k obecnej pálenici. Pre zabezpečenie statickej dopravy je v areáli vyhradených 12 parkovacích státí pre osobné automobily.

Doprava materiálov a odvoz výrobkov do/z areálu Beluša Foods s.r.o. nákladnou automobilovou dopravou je možná jedine cez Farskú ulicu smerom k diaľnici D1 s následným odbočením na Krížnu ulicu a jej následným pripojením na cestu I/61, ktorou je možné napojenie na diaľnicu D1 alebo rýchlostnú cestu R6 – bližší opis je uvedený v kapitole III.3.6.1. Smerové rozdelenie nákladnej dopravy je cca 60% smerom na Ladce k diaľnici D1 a 40% v smere cez obec Beluša k rýchlostnej ceste R6 s následným delením v smere na Púchov alebo Považskú Bystricu. V rámci areálu je zabezpečených v rámci statickej dopravy odstavné státie pre 2 kamióny a 3 nakladacie rampy. Intenzita dovozu vstupných surovín v automobilových cisternách je v rámci slabej prevádzky (01-08) 1 NA/deň, v rámci silnej prevádzky (09-12) 12 NA/týždeň, čo predstavuje max. 3 NA/deň. Pre odvoz výrobkov je ročná kapacita nákladnej kamiónovej dopravy 655 NA/rok, čo predstavuje počas slabej prevádzky max. 2 NA/deň a počas silnej prevádzky priemerne 3 NA/deň.

Navrhovaný stav

Realizáciou navrhovanej činnosti môže prísť k zvýšeniu projektovej výrobnej kapacity hotových výrobkov o 20%, čomu zodpovedá aj navýšenie nákladnej dopravy oproti kapacitám v súčasnosti. V prípade dovozu vstupných surovín v automobilových cisternách sa v rámci slabej prevádzky počet 1 NA/deň nezmení, v rámci silnej prevádzky (09-12) sa zvýši na 14 NA/týždeň, čo predstavuje max. 4 NA/deň. Pre odvoz výrobkov sa ročná kapacita nákladnej kamiónovej dopravy zvýši o 150 NA na počet 805 NA/rok, čo predstavuje počas slabej prevádzky max. 3 NA/deň a počas silnej prevádzky max. 4 NA/deň. Smerové rozdelenie sa oproti súčasnosti nezmení. Podiel nákladnej dopravy do/z areálu Beluša Foods s.r.o. na ceste I/61 v obci Beluša (profil Žilinská ul.) tak dosiahne cca 0,82 % z ročnej priemernej dennej intenzity nákladnej dopravy, t. j. 6 prejazdov z celkových 1 070 prejazdov NA za 24 hod. a na ceste I/61 v smere na Ladce 0,56 %, t. j. 10 prejazdov z celkových 1 216 prejazdov NA za 24 hod.

K navýšeniu osobnej automobilovej dopravy počas prevádzky nepríde, nakoľko navrhovanou činnosťou nepríde k zvýšeniu počtu zamestnancov. Počas výstavby a montáže sa dá predpokladať zvýšenie o 1 osobný, resp. dodávkový automobil denne.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Nulový variant

Vzhľadom k situácii, že výroba rastlinných tukov pre malospotrebiteľov a priemyselných margarínov určených na ďalšie spracovanie v pekárenskej a cukrárskej výrobe podlieha sezónnym výkyvom, ktoré sú podmienené zvýšeným dopytom po týchto výrobkoch pred koncom kalendárneho roka, dá sa rozdeliť na slabú sezónu v období mesiacov január – august a silnú sezónu v období september – december, čomu zodpovedá aj pracovný fond a počet zamestnancov. Fond pracovnej doby je 6 000 hod/rok (250 dní v roku, 5 dní týždni, 24 hod./deň). Pracovná doba v mesiacoch január – august je 3-zmenná (7,5 hod. + 0,5 hod. prestávka) a 4-zmenná prevádzka (7,5 hod. + 0,5 hod. prestávka) je v mesiacoch september – december. Počet zamestnancov v súčasnosti v slabej sezóne je 44 a v silnej sezóne 53. Ku koncu decembra 2015 bol stav zamestnancov 46.

Navrhovaný stav

Počas výstavby pre malý rozsah stavebných a montážnych prác predpokladáme krátkodobé pôsobenie cca 4-5 pracovníkov dodávateľských organizácií.

Počas prevádzky sa realizáciou navrhovanej činnosti počet zamestnancov nezvýši.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Nulový variant

V súčasnosti je v areáli Beluša Foods s.r.o. v prevádzke stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (SZZO) používaný na ohrev procesnej vody pre výrobu a zabezpečenie tepla pre administratívne a sociálne zázemie, ktorý pozostáva z 3 kotlov na zemný plyn typ Buderus G 324 X s výkonom 3 × 144 kW a 1 plynového kotla typu Buderus GB112 s výkonom 43 kW.

Celkový inštalovaný výkon zdroja je 0,475 MW. Plynová kotolňa má 2 samostatné komíny s celkovou výškou 15 m (účinná výška 12 m) s priemerom 250 mm.

Kategorizácia zdroja znečistenia ovzdušia podľa vyhlášky 410/2012 Z. z., príloha 1.:

1 Palivovo – energetický priemysel
1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW
1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania - nainštalovaný súhrnný tepelný výkon 0,475 MW

Údaje o množstvách a druhoch emisií vypúšťaných do ovzdušia

Tab.9 Údaje o množstvách vypustených ZL z Beluša Foods s.r.o. a počas rokov 2010-2015 [v t]

ZL / Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1.3.00 TZL	0,010	0,010	0,009	0,011	0,011	0,010
3.9.99 SO_2	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
3.4.03 NO_x	0,204	0,190	0,185	0,205	0,206	0,201
3.5.01 CO	0,082	0,077	0,075	0,083	0,083	0,081
4.4.02 TOC	0,014	0,013	0,012	0,014	0,014	0,019

Zdroj : NEIS, www.air.sk

Množstvo emisií znečisťujúcich látok zo spaľovania zemného plynu je závislé od jeho množstva. Výpočet emisií je vykonávaný na základe emisných faktorov uvedených vo Vestníku MŽP SR a množstva spáleného plynu. Vypúšťané emisie zo spaľovania zemného plynu sú: TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC.

Emisné limity

Podľa agregačných pravidiel pre vymedzenie spaľovacích zariadení, ktoré sú uvedené v prílohe č. 4 vyhlášky 410/2012 Z. z., spaľovacie jednotky s MTP < 0,3 MW sú samostatné spaľovacie zariadenia a nespočítavajú sa s ostatnými spaľovacími jednotkami. Platia pre ne požiadavky piatej časti tejto prílohy, ktoré sú dodržané a emisné limity pre ne nie sú stanovené. Pre rozptyl emisií znečisťujúcich látok sú dodržané požiadavky stanovené prílohou č. 9 uvedenej vyhlášky.

Ku znečisťovaniu ovzdušia v obci Beluša okrem vyššie spomenutého stacionárneho palivovo-energetického zdroja prispievajú aj mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia – osobná a nákladná automobilová doprava do/z areálu Beluša Foods, s.r.o. Vzhľadom na situáciu, že doprava do/z areálu sa podieľa pomerom cca 1,6 % u osobnej dopravy, a u nákladnej dopravy v smere na Púchov 0,82 % a v smere na Ladce 0,56 % z celkového dopravného zaťaženia v obci, je príspevok k imisnej situácii v obci veľmi malý.

Navrhovaný stav

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude dotknutý jestvujúci SZZO a nepríde k zvýšeniu množstva emisií znečisťujúcich látok zo spaľovania zemného plynu, ktoré bude naďalej závislé od jeho množstva.

Počas **výstavby** budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové dopravné vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovaných práškových stavebných materiálov (cement, piesok, ďalšie stavebné materiály) a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách.

Tieto vplyvy sa budú eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave a s pravidelnými kontrolami, obmedzeným používaním cementu a ďalších práškových zmesí, dovozom betónu domiešavačmi z externých veľkokapacitných výrobných jednotiek. Počas výstavby bude medzi hlavné opatrenia dodávateľa stavby patriť čistenie komunikácie a ich udržiavanie v bezprašnom stave predovšetkým zametaním a polievaním hlavne v letných mesiacoch.

Vzhľadom na minimálny rozsah stavebných a montážnych prác, ktoré si realizácia navrhovanej činnosti vyžaduje môžeme tieto vplyvy na okolo bývajúce obyvateľstvo považovať za zanedbateľné.

V súvislosti s **prevádzkou** navrhovanej činnosti dôjde k nárastu emisií z mobilných zdrojov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa oproti max. kapacitám dopravy počas silnej prevádzky v súčasnosti navýši z celkových 6 NA/deň na max. na 8 NA/deň, t.j. o 2 NA/deň. Príspevok tohto navýšenia nákladnej automobilovej dopravy k imisnej situácii v obci a danej lokalite vzhľadom k jestvujúcej intenzite dopravy na komunikáciách v obci Beluša a diaľnici D1 nachádzajúcej sa vo vzdialenosti cca 250 m je nepatrný.

Na základe uvedeného je možné predpokladať, že realizácia navrhovanej činnosti ovplyvní znečistenie ovzdušia vo svojom okolí v dlhodobom či krátkodobom režime iba minimálnym spôsobom a navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Nulový variant

Činnosťou prevádzky Beluša Foods, s.r.o. vznikajú:

- A. priemyselné OV
  - z odpadového tanku vo výrobe, ktoré sú po predčistení v lapači tukov akumulované spolu so splaškovými OV v žumpe
  - z chladenia vypúšťané spolu s vodami z povrchového odtoku cez ORL do povrchového toku Staré koryto Pružinky – mlynský náhon
- B. splaškové OV - akumulované spolu s predčistenými priemyselnými OV v žumpe
- C. vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch areálu vypúšťané spolu s technologickými OV z chladenia cez ORL a s vodami z povrchového odtoku zo strechy do povrchového toku Staré koryto Pružinky – mlynský náhon

Splaškové odpadové vody ktoré vznikajú v sociálnych zariadeniach objektu a **priemyselné odpadové vody** z odpadového tanku vo výrobe, ktoré sú predčistené v lapači tukov sú akumulované v jestvujúcej žumpe objemu 49,6 m^3 do ich vývozu na obecnú ČOV, ktorú prevádzkuje Považská vodárenská spoločnosť, a.s. Popis spôsobu odkanalizovania je opísaný v kap. II.8.

Ročné množstvo produkovaných splaškových vôd 670 $m^3.rok^{-1}$

Odpadové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch slúžiacich i k parkovaniu vozidiel sú zvedené cez zbernú nádrž a ORL do prečerpávacej stanice, do ktorej sú zvedené aj vody z povrchového odtoku zo striech objektov. Opis kanalizácie je uvedený v kap. II.8. V prečerpávacej nádrži o objeme 10,3 m^3 sú umiestnené 2 čerpadlá GFHU, ktoré vody prečerpávajú odvodným výtlačným potrubím PE DN 150 do výustného objektu na ľavom

brehu ramena Staré koryto Pružinky – mlynský náhon (miestny názov, por. č. toku 4-21-08-018) v rkm 0,650. Výustný objekt tvorí PE potrubie dimenzie DN 225 vedené v spáde a zaústené nad hladinou toku, do ktorého sú zaústené oba výtlaky od čerpadiel (foto č.10). Zberná nádrž, ORL a prečerpávacia stanica sú umiestnené v severnom rohu areálu vo vzdialenosti 12,6 m od toku Staré koryto Pružinky – mlynský náhon a na ich užívanie je vydané povolenie č. j. ŽP-97/03915/FO1 zo dňa 19.9.1997. Na osobitné užívanie vôd - vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd z povrchového odtoku zo striech areálu má spoločnosť vydané povolenie od OÚŽP v Považskej Bystrici č. j. OÚ ŽP-2009/00336-1 /BB1 zo dňa 02. apríla 2009 bez stanovených limitov.

Vypočítané celkové množstvo vôd z povrchového odtoku	
pri prudkom daždi	28,9 $l.s^{-1}$
pri búrkovom prívale	66,5 $l.s^{-1}$
Menovitý výkon čerpadiel v prečerpávacej šachte	2 × 30 $l.s^{-1}$
Maximálny výkon čerpadiel v prečerpávacej šachte	2 × 40 $l.s^{-1}$

Odpadové priemyselné vody z chladenia sú odvedené spolu s vodami z povrchového odtoku cez ORL do prečerpávacej stanice a následne vypúšťané do recipienta toku Staré koryto Pružinky – mlynský náhon. Na osobitné užívanie vôd - vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd – vypúšťanie priemyselných odpadových vôd – chladiacich z výroby emulgovaných tukov a priemyselných margarínov má spoločnosť vydané povolenie od OÚŽP v Považskej Bystrici č. j. OÚ ŽP-2009/00336-1 /BB1 zo dňa 02. apríla 2009 so stanoveným množstvom vypúšťaných odpadových vôd:

Priemerný prietok	0,28 $l.s^{-1}$
Max. hodinový prietok	0,29 $l.s^{-1}$
Priemerný denný prietok	24,00 $m^3.deň^{-1}$
Priemerný ročný prietok	5 760 $m^3.rok^{-1}$

Množstvo vypúšťaných priemyselných odpadových vôd je kontinuálne sledované úradne overeným meradlom. Vypúšťané odpadové priemyselné vody nesmú spôsobiť prekročenie teploty 21,5 °C meranej po prúde na okraji zmiešavacej zóny vo vodnom toku, čo je sledované meraním teploty nad a pod miestom vypúšťania spôsobujúcim tepelné zmeny v čase vypúšťania 1 × týždenne. O množstve a kvalite vypúšťanej vody je vedená evidencia nameraných hodnôt, ktorá sa archivuje 5 rokov.

Z uvedenej evidencie za rok 2015 vyplýva, že vypúšťanie odpadových priemyselných vôd z chladenia neovplyvňuje teplotu vody vo vodnom toku, nakoľko teplota pri jednotlivých meraniach nad a pod výustným objektom je rovnaká, max. teplota vodného toku dosiahla viackrát v roku hodnotu 16 °C. Max. vypustené množstvá dosiahli 21 m^3 za týždeň. Celkové množstvo vypustených vôd za rok 2015 bolo 1 033 m^3. Podľa § 6 ods. 6 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách spoločnosť zasiela ročné Oznámenia o vypúšťaní odpadových vôd alebo osobitných vôd do povrchových vôd na SHMÚ ako poverenej osobe.

Ročné množstvo chladiacich odpadových vôd	1 400 $m^3.rok^{-1}$

Navrhovaný stav

Splaškové odpadové vody po realizácii navrhovanej činnosti budú vznikať v zníženom množstve ako doteraz a zmenia sa aj ich kvalitatívne ukazovatele, nakoľko príde k odstráneniu ich miešania s priemyselnými odpadovými vodami z výroby, ktoré budú akumulované v samostatnej žumpe. Splaškové odpadové vody budú pochádzať iba zo sociálnych zariadení a budú akumulované v pôvodnej žumpe. Ich kvalitatívne ukazovatele nesmú prekročiť povolené limity znečistenia: BSK_5 523 $mg.l^{-1}$, CHSK 1 650 $mg.l^{-1}$, NL 277 $mg.l^{-}$

[1], RL 986 mg.l^{-1}, RAS 684 mg.l^{-1}, EL 25 mg.l^{-1}, NU 2,5 mg.l^{-1}, PAL A 10 mg.l^{-1}, pH 6 – 8 uvedené v udelenom súhlase č. j. 9462/17/2015 od prevádzkovateľa ČOV PVS, a.s. zo dňa 15.12.2015. Vývoz bude uskutočňovaný cca 1× týždenne prostredníctvom spoločnosti Baltyre s.r.o. alebo PVS a.s. v predpokladaných množstvách 10 m^3 týždenne v januári – auguste a 20 m^3 týždenne v auguste – decembri.

Ročné množstvo produkovaných splaškových vôd 350 m^3.rok^{-1}

Odpadových vôd z povrchového odtoku sa navrhovaná činnosť netýka a budú aj naďalej vznikať v rovnakom množstve ako doteraz, a ani po realizácii navrhovanej činnosti nepríde k zmene ich kvalitatívnych ukazovateľov.

Odpadové priemyselné vody, ktoré vznikajú z procesu výroby emulgovaných tukov a priemyselných margarínov budú po realizácii navrhovanej činnosti samostatnou kanalizáciou zvedené do samostatnej žumpy o objeme 22 m^3 umiestnenej na mieste jestvujúceho lapača tukov pri severnom nároží haly. Odtiaľto budú dodávateľskou organizáciou prečerpané do autocisterny a následne likvidované oprávnenou organizáciou na deemulgačnej stanici ako ostatný odpad (O) kat. č. 19 08 09 zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky.

Ročné množstvo technologických odpadových vôd 320 m^3.rok^{-1}

Odpadové priemyselné vody z chladenia čpavkových pár v kondenzátore chladenia, po osadení ďalšieho nového kondenzátora chladenia VXC 86 budú vznikať v množstve 2 800 m^3.rok^{-1}, čo je stále pod povolenou hranicou priemerného ročného prietoku 5 760 m^3.rok^{-1} v udelenom povolení od OÚŽP v Považskej Bystrici č. j. OÚ ŽP-2009/00336-1 /BB1 zo dňa 02. apríla 2009 na osobitné užívanie vôd - vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd – vypúšťanie priemyselných odpadových vôd – chladiacich. Ani toto navýšenie vypúšťaných chladiacich vôd nedáva predpoklad na dosiahnutie teploty 21,5 °C meranej po prúde na okraji zmiešavacej zóny vo vodnom toku, ktorá je stanovená v uvedenom povolení, čo je podľa 4. bodu časti C prílohy č. 2 k nariadeniu vlády č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd, limitná hodnota pre pásmo vôd lososovitých rýb.

Povinnosť:

- *spracovať aktualizáciu Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku na základe ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z.*

2.3 ODPADY

Nulový variant

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v súčasnosti v spoločnosti Beluša Foods s.r.o. vznikajú pri jej činnosti druhy odpadov zaradené do kategórie nebezpečných odpadov (N) a ostatných odpadov (O). Okrem toho výrobky s defektmi vzniknutými počas výrobného procesu výroby emulgovaných tukov a priemyselných margarínov sa počas výroby daného typu výrobku použijú na prepracovanie v reworku a následne na ich opätovné zapracovanie do výrobku. Výrobky nezhodných šarží nevhodné na ďalšie použitie (odpadový tuk) sa v prevádzke skladujú v 200 l sudoch a tento odpad kat. č. 20 01 25 jedlé oleje a tuky vzniká aj v technologickom zariadení - odpadový

tank objemu 18 m^3, v ktorom dochádza k čisteniu priemyselných OV z výroby. Okrem toho činnosťou v prevádzke vznikajú aj niektoré druhy NO – kat. č. 06 04 04 odpad obsahujúci ortuť, kat. č. 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia, kat. č. 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL alebo kat. č. 13 01 10 nechlórované minerálne hydraulické oleje a kat. č. 16 06 01 olovené batérie pri údržbe strojných zariadení. Tieto druhy odpadov sú v prevádzke skladované v sklade elektro na 1. podlaží v plastových a papierových nádobách do času odberu NO oprávnenou organizáciou.

Spoločnosť Beluša Foods, s.r.o. sa v roku 2006 zapojila do systému plnenia záväzných limitov zhodnocovania odpadov z obalov, pričom uzatvorila zmluvu s oprávnenou spoločnosťou Limit Recycling Slovakia, s.r.o. Od roku 2013 mala vypracovaný Program prevencie vypracovaný v zmysle § 3 ods. 2 zákona č. 119/2010 Z. z. o obaloch.

Spoločnosť je zapojená do systému zberu KO v obci Beluša v zmysle platných VZN č. 3/2013 a jeho Dodatok č. 1. o nakladaní s KO a DSO na území obce Beluša a VZN č. 7/2015 o miestnom poplatku za KO a DSO.

Spoločnosť vedie zákonom stanovenú evidenciu odpadov a podáva príslušné hlásenia príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva, na roky 2010 – 2015 mala vypracovaný program odpadového hospodárstva (POH), a má spracovaný taktiež prevádzkový poriadok nebezpečných odpadov.

Tab.10 Druhy odpadov vznikajúcich v spoločnosti Beluša Foods s.r.o. v rokoch 2005 - 2015

Číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Kód nakladania
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O	R3
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O	D1
06 04 04	odpady obsahujúce ortuť	N	R13
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R9
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R2, R3, R11
15 01 02	obaly z plastov	O	R3
15 01 04	obaly z kovov	O	DO
15 01 06	zmiešané obaly	O	D1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	D9, D15
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	R4, R5
16 06 01	olovené batérie	N	R13
18 01 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	R2
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy,	O	D1
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O	R3
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	R12
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D1
20 03 04	kal zo septikov	O	D8

Celkové množstvo vzniknutých odpadov v roku 2010 1 693,30 t/rok
Celkové množstvo vzniknutých odpadov v roku 2014 1 226,92 t/rok
Celkové množstvo vzniknutých odpadov v roku 2015 946,00 t/rok

Najväčší podiel na tvorbe odpadov má odpad kat. č. 20 03 04 kal zo septikov rádovo cca tisíc ton za rok, ktorý je zneškodňovaný na ČOV Streženice, resp. spoločnosťou .A.S.A. Žilina, okrem toho sú zneškodňované ešte zmiešané obaly kat. č. 15 01 06 a obaly obsahujúce

zvyšky NL kat. č. 15 01 10. Ostatné odpady sú odovzdávané organizáciám oprávneným na nakladanie s nimi na ich zhodnocovanie. Z tých má najväčší podiel odpad kat. č. 20 01 25 jedlé oleje a tuky v množstve rádovo cca 100 t ročne, pre ktorý sa za účelom jeho zhodnotenia spoločnosťou OLFRA Javorník v ČR zabezpečuje cezhraničný vývoz odpadu.

Navrhovaný stav

Počas realizácie navrhovanej činnosti v spoločnosti Beluša Foods s.r.o. pri búracích a stavebných prácach a montáži technológie predpokladáme, že vzniknú druhy odpadov uvedené v tabuľke 11, ktoré bude možné zhodnotiť prostredníctvom oprávnených organizácií, prípadne zneškodniť na skládke nie nebezpečných odpadov prípade na skládke inertných odpadov.

Tab.11 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri búracích, stavebných a montážnych prác

Číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Kód nakladania
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 02	obaly z plastov	O	R3
15 01 03	obaly z dreva (palety)	O	R3
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	D9, D15
17 01 02	betón	O	R5
17 01 02	tehly	O	R5
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	R3
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R4
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	R5, D15, D1
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O	R3

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú naďalej vznikať druhy odpadov ako v súčasnej prevádzke výroby emulgovaných tukov a priemyselných margarínov a údržby strojných zariadení, pričom navrhovaným zvýšením výroby je predpoklad mierneho nárastu množstva vznikajúcich odpadov. Realizáciou oddelenia splaškových odpadových vôd od odpadových priemyselných vôd z procesu výroby sa zvýši v ročnom množstve 320 t druh ostatného odpadu kat. č. 16 10 02 vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01, ktorý bude oprávnenou organizáciou zneškodňovaný na deemulgačnej stanici.

Spôsob nakladania s odpadmi je potrebné zosúladiť s požiadavkami platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva, ktorou je od 1.1.2016 zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a k nemu prislúchajúce vyhlášky a jeho zmenami účinnými od 01.07.2016 a návrhu VZN č. 3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Beluša, ktoré nadobudne účinnosť 01.07.2016.

Povinnosť:

- *dôsledne dbať na predchádzanie vzniku odpadu*
- *správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov*
- *pripraviť vzniknuté odpady na ich opätovné použitie alebo recykláciu vo vlastnej výrobe, príp. ich odovzdať za týmto účelom inému subjektu*
- *vykonávať dôsledné triedenie odpadov za účelom dosiahnutia maximálnej miery ich recyklácie, prípadne iného zhodnocovania (napr. energetické)*

- *zneškodňovanie vzniknutých odpadov využívať ako poslednú možnosť spôsobu nakladania s nimi*
- *dodržiavať povinnosti vyplývajúce z legislatívy pre jednotlivé prúdy odpadov*
- *dodržiavať relevantné ustanovenia vyplývajúce z rozšírenej zodpovednosti výrobcov podľa platnej legislatívy*
- *pri svojej výrobe prihliadať na potrebu uprednostniť technológie a postupy šetriace prírodné zdroje a obmedzujúce vznik nevyužiteľného odpadu z vyrábaných výrobkov, obzvlášť nebezpečného odpadu*
- *prihliadať na potrebu informovanosti verejnosti o spôsobe zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadu z výrobku a jeho častí, predovšetkým pri obaloch výrobkov*

2.4 HLUK A VIBRÁCIE

Nulový variant

Spoločnosť Beluša Foods s.r.o. má podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z. vypracovaný prevádzkový poriadok a posudok o riziku na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku spoločnosťou ProBenefit s.r.o., v rámci ktorého bolo uskutočnené meranie hluku dňa 08.11.2011 (Protokol o meraní č. 30/11). Meraním boli zistené a výpočtom odvodené hodnoty hluku na pracoviskách operátor perfektorov (chladiaca miestnosť) $L_{RAEX,8h}$ = 84,9 dB a obsluha linky na výrobu rastlinných tukov – plnenie a balenie margarínov $L_{RAEX,8h}$ = 84,5 dB s neistotou merania 2,3 dB. Podľa Prílohy č.2 ods.1 NV SR č. 115/2006 Z. z. v znení NV SR č. 555/2006 Z. z. vyplýva, že horná akčná hodnota expozície hluku nie je prekročená a dolná akčná hodnota expozície hluku je prekročená na oboch pracoviskách. Nakoľko posudzovaná hodnota $L_{R,AEX,8h}$ na žiadnom mieste merania nepresiahla 110 dB, pri používaní v spoločnosti bežných prostriedkov na ochranu sluchu, ktoré majú zamestnanci pridelené – zátkové chrániče sluchu E.A.R. classic s útlmom SNR = 28 dB, limitná hodnota expozície hluku $L_{AEX,8h,L}$ = 87 dB nie je prekročená pre žiadnu vybranú profesiu. Na základe uvedeného v spoločnosti majú pracovníci, ktorí sú exponovaní hlukom nad 80 dB majú pridelené OOPP na ochranu proti hluku - zátkové chrániče sluchu E.A.R. classic (SNR = 28 dB).

Okrem vnútorných zdrojov hluku sú v areáli Beluša Foods s.r.o. lokalizované technologické zdroje hluku vo vonkajšom prostredí:

- odparovací kondenzátor B.A.C. VXC 86 s radiálnymi ventilátormi s 1× elektromotorom 7,5 kW umiestnený na streche kompresorovne (strojovňa chladenia)
- vonkajšia chladiaca jednotka chladeného skladu DORIN H 75 -1CC umiestnená pod prístreškom vo dvore pri nakladacích rampách
- niekoľko vonkajších nástenných klimatizačných jednotiek (napr. napr. LG T186), ktoré sú umiestnené na juhovýchodnej fasáde výrobnej haly a 1 ks na streche prístavku vstupnej a expedičnej rampy

Merania hluku vo vonkajšom prostredí sa neprevádzali.

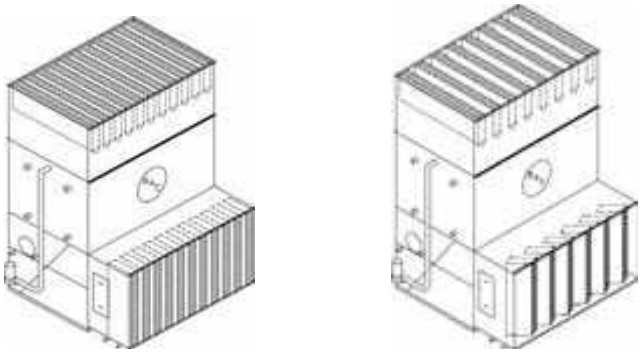
Navrhovaný stav

Počas výstavby budú vplývať na okolité obyvateľstvo hlukom búracie práce pri vybúraní asfaltovej manipulačnej spevnenej plochy o výmere 10,12 m^2, odstránení okrasného

trávnika o výmere 9,2 m^2, a vybúraní obvodovej steny strojovne chladenia o objeme 5,4 m^3, stavebné a montážne práce, ktoré sú opísané v kapitole II.8. Nakoľko sa jedná o bežné stavebné práce minimálneho rozsahu prác v rámci krátkeho časového obdobia výstavby môžeme tieto vplyvy považovať za minimálne.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepríde k zmene hlukových pomerov vo vnútornom pracovnom prostredí. Vo vonkajšom prostredí príde k výraznej zmene, nakoľko rozšírením zdroja chladu k jestvujúcemu odparovaciemu kondenzátoru B.A.C. VXC 86 s radiálnymi ventilátormi s 1× elektromotorom 7,5 kW, ktorý je umiestnený na streche strojovne chladenia pribudne ďalší odparovací kondenzátor rovnakého typu B.A.C. VXC 86, ktorý bude umiestnený na streche prístavby strojovne chladenia na juhozápadnej fasáde výrobnej haly. Tento typ odparovacieho kondenzátora v štandardnom prevedení je zdrojom hluku, ktorého hodnota hladiny intenzity akustického tlaku vo vzdialenosti 40 m dosahuje 44 dB. Z uvedeného vyplýva, že v prípade rodinného domu, ktorý je situovaný západne vo vzdialenosti cca 38 m na Farskej ul. súp. č. 1075/24, príde k prekročeniu prípustnej hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí $L_{Aeq,p}$ 45 dB pre hluk z iných zdrojov v období noc pre kategóriu územia II a III (priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území aj v okolí diaľnic), ktorá je ustanovená v tabuľke č. 1 prílohy k vyhláške č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Pre elimináciu tohto vplyvu navrhujeme použiť odparovací kondenzátor rovnakého typu B.A.C. VXC 86 minimálne v akustickom prevedení XA, ktorý má útlmový článok so zvislými prepážkami na výfuku a útlmový článok so šikmými prepážkami sania, resp. v prípade potreby v akustickom prevedení XB, ktorý má útlmový článok so zvislými prepážkami na výfuku a útlmový článok so priamymi a doplnkovými prepážkami sania.

Obr. 3 Odparovací kondenzátor radu VXC v akustickom prevedení XA a XB



XA XB

Realizácia navrhovanej činnosti nebude je zdrojom vzniku vibrácií .

2.5 ZDROJ ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Nulový variant

V súčasnosti prevádzka Beluša Foods s.r.o. nie je zdrojom žiarenia a zápachu, je zdrojom tepla, ktoré uniká z odparovacieho kondenzátora VXC 86 do okolitého ovzdušia, ktoré je citeľné iba v bezprostrednej blízkosti výfuku kondenzátora počas prevádzky zdroja chladu, takže tento vplyv môžeme hodnotiť ako zanedbateľný. Okrem tepla prichádza prevádzkou odparovacieho kondenzátora k odparu vody používanej na chladenie kondenzátora v ročnom množstve cca 230 m^3.

V septembri roku 2015 spoločnosť Beluša Foods s.r.o. pri rekonštrukcii strojovne chladenia okrem výmeny poškodeného dvojstupňového piestového čpavkového kompresora MYCOM zrealizovala využívanie odpadového tepla čpavkových kompresorov (využitý tepelný výkon 80 kW) na ohrev teplej úžitkovej vody používanej vo výrobe na teplotu + 55 °C.

Navrhovaný stav

Realizáciou navrhovanej činnosti nepríde k vzniku nového zdroja žiarenia a zápachu.

Príde k navýšeniu úniku tepla do atmosféry o teplo unikajúce z novo osadeného odparovacieho kondenzátora VXC 86 do okolitého ovzdušia, toto teplo bude citeľné iba v bezprostrednej blízkosti výfuku kondenzátora počas prevádzky zdroja chladu, takže tento vplyv môžeme hodnotiť ako zanedbateľný.

Príde tiež k zvýšeniu odparu vody používanej na chladenie kondenzátora v ročnom množstve o cca 230 m^3 na ročné množstvo cca 460 m^3. Tento vplyv môžeme považovať v dobe keď prichádza k nahrádzaniu voľných plôch spevnenými, čo má za následok zmenšenie prirodzeného výparu zemnej vlhkosti a následného prehrievania atmosféry, za pozitívny vplyv, z hľadiska spotreby pitnej vody za vplyv negatívny. Spoločnosť robí opatrenia na využitie odpadového tepla jeho rekuperáciou na ohrev teplej úžitkovej vody používanej vo výrobe.

2.6 INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY , VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Neočakávame žiadne nové vyvolané investície ani iné vplyvy.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

V rámci hodnotenia vplyvov samostatne vyhodnocujeme vplyvy výstavby navrhovanej činnosti a vplyvy počas jej prevádzky, a to tak negatívne, ako aj pozitívne.

Vplyvy počas výstavby

Negatívne vplyvy obdobia výstavby rozšírenia zdroja chladu predstavujú hluková záťaž z búracích, stavebných a montážnych prác, emisie výfukových plynov zo spaľovania motorovej nafty stavebnými mechanizmami a motorovými dopravnými vozidlami a prašnosť z práškových stavebných materiálov (cement, piesok, ďalšie stavebné materiály) a z pohybu vozidiel po komunikáciách. Vzhľadom na minimálny rozsah stavebných a montážnych prác v rámci krátkeho časového obdobia, ktoré si realizácia navrhovanej činnosti vyžaduje, môžeme tieto vplyvy na okolo bývajúce obyvateľstvo považovať za minimálne a krátkodobé a nebudú mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. K priaznivým krátkodobým vplyvom obdobia výstavby patrí využitie existujúcich pracovných kapacít v stavebníctve.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky rozšíreného zdroja chladu predpokladáme iba minimálne zvýšenie negatívnych vplyvov na obyvateľstvo i napriek tomu, že príde k miernemu zvýšeniu dopravnej záťaže nákladnej kamiónovej dopravy a s tým spojeným znečisťovaním ovzdušia a nárastom hlukovej záťaže v obci Beluša, nakoľko 60% podiel nákladnej dopravy do/z areálu

Beluša Foods s.r.o. bude po ceste I/61 v smere na Ladce a podiel zvyšných 40% nákladnej dopravy do/z areálu Beluša Foods s.r.o. na ceste I/61 v obci Beluša v profile Žilinskej ul. dosiahne cca 0,82 % z ročnej priemernej dennej intenzity nákladnej dopravy, t. j. 6 prejazdov z celkových 1 070 prejazdov NA za 24 hod. V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu emisií z mobilných zdrojov aj na Farskej a Krížnej ulici. Realizáciou navrhovanej činnosti sa oproti max. kapacitám dopravy počas silnej prevádzky v súčasnosti navýši z celkových 6 NA/deň na max. na 8 NA/deň, t.j. o 2 NA/deň. Príspevok tohto navýšenia nákladnej automobilovej dopravy k imisnej situácii v obci a danej lokalite vzhľadom k jestvujúcej intenzite dopravy na komunikáciách v obci Beluša a diaľnici D1 nachádzajúcej sa vo vzdialenosti cca 250 m je nepatrný. Realizáciou navrhovanej činnosti nepríde k rozšíreniu súčasného zdroja tepla, naopak osadením nového zdroja chladu sa zvyšuje množstvo odpadového tepla, ktoré spoločnosť využíva rekuperáciou na ohrev teplej úžitkovej vody používanej vo výrobe, čo má priaznivý vplyv na zníženie emisií látok znečisťujúcich ovzdušie.

Na základe uvedeného je možné predpokladať, že realizácia navrhovanej činnosti ovplyvní znečistenie ovzdušia vo svojom okolí v dlhodobom či krátkodobom režime iba minimálnym spôsobom a navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Realizáciou navrhovanej činnosti je predpoklad mierneho prekročenia limitnej hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí $L_{Aeq,p}$ 45 dB pre hluk z iných zdrojov v období noc pre kategóriu územia II a III, ktorá je ustanovená v tabuľke č. 1 prílohy k vyhláške č. 549/2007 Z. z., nakoľko hodnota hladiny intenzity akustického tlaku odparovacieho kondenzátora v štandardnom prevedení vo vzdialenosti 40 m dosahuje 44 dB. Pre elimináciu tohto vplyvu navrhujeme použiť odparovací kondenzátor rovnakého typu B.A.C. VXC 86, ale v minimálne v akustickom prevedení XA, ktorý má útlmový článok so zvislými prepážkami na výfuku a útlmový článok so šikmými prepážkami sania, resp. v prípade potreby v akustickom prevedení XB, ktorý má útlmový článok so zvislými prepážkami na výfuku a útlmový článok so priamymi a doplnkovými prepážkami sania.

Realizáciou navrhovanej činnosti príde k navýšeniu množstva chladiaceho média R 717 – čpavku NH_3 o 175 kg. Navýšenie chladiva – čpavku na celkové množstvo 475 kg chladiacej náplne neznamená automaticky lineárne zvýšenie nebezpečenstva ohrozenia okolitého obyvateľstva potenciálnym únikom čpavku pri havárii chladiaceho zariadenia, nakoľko realizáciou navrhovanej činnosti vznikne nový samostatný hermeticky uzavretý čpavkový okruh s náplňou 175 kg NH_3, pričom doterajšie maximálne množstvo 300 kg náplne NH_3 v jednom okruhu zostane zachované. Spoločnosť Beluša Foods s.r.o. má už v súčasnosti pre prípad havárie chladiaceho zariadenia s únikom čpavku spracovaný havarijný plán pre medznú hodnotu 500 kg čpavku, v ktorom sú špecifikované postupy ochranných opatrení pri prípadnom úniku čpavku na úrovni podniku, okolitých organizácií a obce, a má namontovaný funkčný varovný systém zvukového automatického varovania obyvateľstva – elektronickú sirénovú jednotku UEAJ II/750W s akustickým meničom AJAL 500.

Prijateľnosť činnosti

Spoločnosť Beluša Foods s.r.o. pre navrhovanú činnosť rozšírenia zdroja chladu využila voľnú plochu vo svojom areáli pričom vychádzala zo súčasného umiestnenia technológie a možností napojenia na jestvujúce rozvody infraštruktúry. Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva a aj z rozhovoru s obyvateľmi najbližšieho rodinného domu na Farskej ul. súp. č. 1075/24 vyplynulo, že jej činnosť je v danom prostredí prijateľná.

Spracovaním zámeru v zmysle zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie spoločnosť oficiálne zahájila proces prípravy investície a prostredníctvom procesu posudzovania s ním bude v súčasnosti oboznamovaná širšia laická a odborná verejnosť.

3.2 PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Reliéf a horninové prostredie

Vzhľadom na to, že sa jedná o výstavbu veľmi malého rozsahu v existujúcom výrobnom areáli Beluša Foods s.r.o. bez požiadaviek na významné terénne práce, nepredpokladáme ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Odpadové splaškové vody a technologické odpadové vody z výroby emulgovaných tukov a priemyselných margarínov budú akumulované v samostatných nepriepustných žumpách a odpadové splaškové vody budú vyvážané na zmluvné ČOV v zníženom množstve o 320 $m^3.rok^{-1}$, čím príde k pozitívnej zmene mierne negatívneho nepriameho vplyvu na povrchové vody v súčasnosti.

Vody z povrchového odtoku zo striech objektov a spevnených plôch (cez ORL) budú ako doteraz zaústené do retenčnej nádrže s potrebnou kapacitou objemu, odkiaľ sú prečerpávané do recipienta povrchového toku Staré koryto Pružinky – mlynský náhon na základe udeleného povolenia od OÚŽP v Považskej Bystrici č. j. OÚ ŽP-2009/00336-1 /BB1 zo dňa 02. apríla 2009. Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch sú pred zaústením do podzemnej retenčnej nádrže čistené na ORL so zbernou nádržou. Ich množstvo ani kvalita sa nezmení, čím nepríde k zmene mierne negatívneho nepriameho vplyvu na podzemné a povrchové vody v súčasnosti (znižovanie dotácií podzemných vôd ich odvádzaním do vodného toku).

Odpadové priemyselné vody z chladenia, ktoré sú vypúšťané do recipienta povrchového toku Staré koryto Pružinky – mlynský náhon na základe udeleného povolenia od OÚŽP v Považskej Bystrici č. j. OÚ ŽP-2009/00336-1 /BB1 zo dňa 02. apríla 2009, po osadení ďalšieho nového kondenzátora chladenia VXC 86 budú vznikať v dvojnásobnom množstve, t.j. 2 800 $m^3.rok^{-1}$, čo je stále pod povolenou hranicou priemerného ročného prietoku 5 760 $m^3.rok^{-1}$. Toto môžeme považovať za dlhodobú miernu pozitívnu zmenu oproti súčasnému stavu, nakoľko navýšenie vypúšťaných chladiacich vôd (upravená pitná voda) nedáva predpoklad na dosiahnutie limitnej teploty 21,5 °C meranej po prúde na okraji zmiešavacej zóny vo vodnom toku, ani k prekročeniu limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd pre pásmo vôd lososovitých rýb podľa 4. bodu časti C prílohy č. 2 k nariadeniu vlády č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.

Rovnako nie je predpoklad znehodnotenia kvality povrchových vôd únikmi znečisťujúcich látok (chemické látky a prípravky), ktoré sú používané v procese výroby, laboratórnej praxe a údržby, nakoľko sú uskladnené a manipuluje sa s nimi vo vyhovujúcich priestoroch s nepriepustnou podlahou.

Významné vplyvy na podzemné vody realizovaním navrhovanej činnosti nepredpokladáme. Pri správnej manipulácii so znečisťujúcimi látkami ako i so vznikajúcimi nebezpečnými odpadmi, nie je dôvod ohrozenia kvality podzemných vôd v danom území.

Ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti, ktoré je v súčasnosti palivovo-energetickým SZZO nepríde k jeho zmene, čím nepríde k zmene mierne negatívneho priameho vplyvu na znečisťovanie ovzdušia, mierny nepriamy vplyv na ovzdušie súvisiaci s prepravou surovín a výrobkov nákladnou cestnou dopravou sa nepatrne zvýši, avšak realizácia navrhovanej činnosti výraznejším spôsobom neovplyvní znečistenie ovzdušia vo svojom okolí v dlhodobom či krátkodobom režime a konštatujeme, že navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Pôda

Nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy a nepredpokladáme iné vplyvy na okolitú pôdu spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti.

Fauna a flóra

V záujmovej lokalite nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Zo živočíchov bol v širšom území sledovaný iba príležitostný výskyt, resp. sezónny migračný pohyb najmä drobných spevavcov. Zároveň musíme konštatovať, že uvedené druhy sú na uvedený priestor viazané iba náhodilým príležitostným výskytom, pretože sa jedná o priemyselný areál. Na uvedenej lokalite sa nenachádza ich hniezdne teritórium, ich výskyt v sledovanom území realizáciou navrhovanej činnosti nie je nijakým spôsobom limitovaný ani ohrozený.

Chránené stromy

V záujmovom území ani širšom okolí sa nenachádzajú chránené stromy a tak nebudú realizáciou navrhovanej činnosti dotknuté.

Územný systém ekologickej stability

Posudzovaná činnosť sa nachádza vo vzdialenosti 10 m od miestneho hydrického biokoridoru MBk 2 Staré koryto Pružinky, do ktorého recipientu sú vypúšťané vody z povrchového odtoku zo striech objektov a spevnených plôch (cez ORL) – bez zmeny oproti súčasnému stavu a odpadové priemyselné vody z chladenia – navýšenie oproti súčasnému stavu. Na základe skutočností opísaných v odseku Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu kapitoly III.3.2 realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziko pre funkcie tohto prvku systému územnej stability.

Krajina a scenéria

Výstavbou navrhovanej činnosti v rámci areálu Beluša Foods s.r.o. umiestnenom v priemyselnej časti obce Beluša nedôjde k zásahu do scenérie krajiny, pretože sa jedná o malú prístavbu k jestvujúcej strojovni chladenia umiestnenej na fasáde výrobnej haly.

3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX

Priemysel

Záujmové územie pre prístavbu strojovne chladenia, ktoré je v areáli spoločnosti Beluša Foods s.r.o. je určené pre ďalší rozvoj tohto areálu a v súčasnosti je nezastavané a bez vzrastlej zelene. Nachádza sa na ňom na ploche 10,12 m^2 časť spevnenej manipulačnej plochy a na ploche 14,24 m^2 okrasný trávnik.

Realizáciou zámeru sa zabezpečí využitie v súčasnosti nainštalovaného chladiaceho výkonu čpavkového kompresora. Rozšírenie zdroja chladu umožní zvýšenie výrobnej kapacity o 12 t/deň zo súčasných 60 t/deň na navrhovaných 72 t/deň hotových výrobkov a navrhovaná výmena vysokotlakového čerpadla, kolíkového homogenizátora a reworku pracujúcich pri tlakoch 40 bar za nové pracujúce pri tlakoch 120 bar je potrebné pre výrobu ťažných margarínov, príde tak k plnšiemu kapacitnému využitiu jestvujúcich výrobných priestorov v areáli Beluša Foods s.r.o..

Poľnohospodárstvo

Vplyv na poľnohospodárstvo nepredpokladáme.

Zariadenia odpadového hospodárstva

Nárast ročného množstva odpadov bude mať mierne zvýšené nároky na zariadenia odpadového hospodárstva.

Doprava

Negatívny vplyv na dopravu nepredpokladáme, pretože realizáciou príde k navýšeniu priemernej dennej kapacity nákladnej dopravy o 8 NA/deň a na dovoz surovín a odvoz výrobkov, sa budú využívať okrem miestnych príjazdových komunikácií Krížna a časť Farskej ul. od križovatky s Krížnou po odbočku ku areálu Beluša Foods s.r.o. komunikácie cesty I/64, rýchlostná cesta R6 a diaľnica D1.

Archeologické lokality

Nakoľko sa stavba realizuje v priemyselnom areáli nepredpokladáme ovplyvnenie archeologických nálezov, pamiatok a lokalít.

Doporučujeme však pri príprave projektovej dokumentácie postupovať v súlade s požiadavkami zákona 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík vo vzťahu k obyvateľstvu obce Beluša žijúceho v okolí navrhovanej činnosti, je relevantné posudzovať vplyv hluku, a používania čpavku ako chladiacej zmesi.

V prípade stacionárnych zdrojov hluku je predpoklad mierneho prekročenia limitnej hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí $L_{Aeq,p}$ 45 dB pre hluk z iných zdrojov v období noc pre kategóriu územia II a III, ktorá je ustanovená v tabuľke č. 1 prílohy k vyhláške č. 549/2007 Z. z., nakoľko hodnota hladiny intenzity akustického tlaku odparovacieho kondenzátora v štandardnom prevedení vo vzdialenosti 40 m dosahuje 44 dB. Pre elimináciu tohto vplyvu navrhujeme použiť odparovací kondenzátor rovnakého typu B.A.C. VXC 86, ale v minimálne v akustickom prevedení XA, ktorý má útlmový článok so zvislými prepážkami na výfuku a útlmový článok so šikmými prepážkami sania, resp. v prípade potreby v akustickom prevedení XB, ktorý má útlmový článok so zvislými prepážkami na výfuku a útlmový článok so priamymi a doplnkovými prepážkami sania.

Z hľadiska ohrozenia okolitého obyvateľstva potenciálnym únikom čpavku pri havárii chladiaceho zariadenia má už v súčasnosti spoločnosť Beluša Foods s.r.o. pre prípad havárie chladiaceho zariadenia s únikom čpavku v množstve 500 kg spracovaný havarijný plán civilnej

ochrany obyvateľstva, v ktorom sú špecifikované postupy ochranných opatrení pri prípadnom úniku čpavku na úrovni podniku, okolitých organizácií a obce, zariadenie má automatickú prevádzku a detekciou úniku chladiva napojenou na namontovaný funkčný varovný systém zvukového automatického varovania obyvateľstva – elektronickú sirénovú jednotku UEAJ II/750W s akustickým meničom AJAL 500 a je dozorované pracovníkmi obsluhy, ktorí vlastnia preukazy obsluhy podľa zák. č. 124/2006 Z. z., § 16. Hoci celkové množstvo chladiacej náplne čpavku sa zvýši na 475 kg, nie je potrebné robiť ďalšie bezpečnostné opatrenia okrem predpísaných kontrol pre vyhradené technické zariadenia, ani prepracovávať spracovaný havarijný plán, nakoľko realizáciou navrhovanej činnosti vznikne nový samostatný hermeticky uzavretý čpavkový okruh s náplňou 175 kg NH_3, doterajšie maximálne množstvo 300 kg náplne NH_3 v jednom okruhu zostane zachované, tak nepríde k zvýšeniu ohrozenia okolo bývajúceho obyvateľstva a zamestnancov a uvedené bezpečnostné opatrenia sú už v súčasnosti spracované pre limitné množstvo 500 kg čpavkovej chladiacej náplne.

Ostatné vplyvy na obyvateľstvo sú minimálne až žiadne.

Čo sa týka pracovného prostredia, najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) vystavenia zamestnancov chemickým faktorom pri práci ustanovuje nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. I keď nakladanie s čpavkom je záležitosť špecialistov s odbornou spôsobilosťou uvádzame v nasledovnej tabuľke údaje o NPEL pre amoniak.

Tab.12 Údaje o NPEL

Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Upozornenie
			priemerný		hraničný		
			$ml.m^{-3}$ (ppm)	$mg.m^{-3}$	Kateg.	$mg.m^{-3}$	
amoniak	231-635-3	504-29-0	20	14	-	36	-

Vysvetlivky:
Kategória I - NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2x pri niektorých chemických faktoroch
Kategória II- NPEL môže byť krátkodobo prekročený max. 2-8x za smenu, pričom za 8-hod. smenu musí byť NPEL dodržaný.
K – faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

Prevádzka spoločnosti Beluša Foods s.r.o. bola schválená rozhodnutím č. j. N2008/1799/2/HV Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici. Spoločnosť vytvorila a zaviedla účinný a funkčný systém manažérstva bezpečnosti potravín, ktorý neustále zlepšuje a má platný Certifikát FSSC 22000 systému manažérstva potravín v prevádzke Beluša Foods, s.r.o. Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku je v spoločnosti vykonaný súbor opatrení definovaných zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ďalšími platnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na danú prevádzku:

- zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby spoločnosťou ProBenefit s.r.o., Púchov
- zabezpečenie služieb v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s firmou BETES, Mestečko
- Prevádzkový poriadok a posudok o riziku pre činnosti s expozíciou chemickým faktorom pri práci vypracovaný podľa NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007

Z. z., NV SR č. 471/2011 Z. z. a NV SR č. 82/2015 Z. z., a NV SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení NV SR č. 301/2007 Z. z. a NV SR č. 83/2015 Z. z.

- Prevádzkový poriadok a posudok o riziku vypracovaný podľa NV SR 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č.555/2006 Z. z.
- Dokumentáciu pre správnu výrobnú prax na základe zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení jeho neskorších právnych úprav a 2. časti Potravinového kódexu VIII. hlavy - Zásady správnej výrobnej praxe
- Laboratórny poriadok vypracovaný v rámci systému manažérstva bezpečnosti potravín

Podľa vypracovaných posudkov o riziku pre činnosti s expozíciou rizikovými faktormi pri práci boli tieto práce vykonávané v spoločnosti Beluša Foods s.r.o. zaradené do kategórie 2, čo predstavuje únosnú mieru zdravotného rizika, nie je predpoklad poškodenia zdravia a neprekračujú sa limity faktorov práce.

Pracovníci spoločnosti sú vybavení vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami (pracovný odev, obuv, ochranné okuliare, rukavice, rúška, tvárový štít, zváračská kukla, prostriedky na ochranu sluchu - zátkové chrániče sluchu E.A.R. classic (SNR = 28 dB).

Na základe skúseností z iných obdobných prevádzok, pri dodržaní technologického postupu a pri zabezpečení montáže, odskúšania oprávnenou právnickou osobou, ako nezávislým subjektom podľa zákona č. 124/2006 Z. z s platným oprávnením vydaným pre výrobu, opravy a údržbu chladiacich zariadení a tlakových nádob a zabezpečení obsluhy chladiaceho zariadenia pracovníkmi obsluhy, ktorí vlastnia preukazy obsluhy podľa zák. č. 124/2006 Z. z., § 16 navrhovaná činnosť rozšírenia zdroja chladu, ale ani jestvujúce zariadenie výroby chladu pre výrobu emulgovaných tukov a priemyselných margarínov nebude predstavovať pre zamestnancov a ani pre okolité obyvateľstvo zvýšenie rizika z hľadiska priameho ohrozenia zdravia.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

NATURA 2000

Navrhovaná činnosť, ktorá bude situovaná v priemyselnom areáli Beluša Foods s.r.o. umiestnenom v priemyselnej zóne obce Beluša nezasahuje priamo do žiadnych chránených vtáčích území, alebo území európskeho významu zaradených do systému NATURA 2000.

Najbližšie sa záujmovému územiu navrhovanej činnosti približuje územie európskeho významu SKUEV0256 Strážovské vrchy a chránené vtáčie územie SKCHVÚ028 Strážovské vrchy svojou v týchto miestach identickou hranicou a to na najmenšiu vzdialenosť 5,6 km, a navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené ani nepriamo.

Veľkoplošné chránené územia

Nakoľko hranica najbližšieho veľkoplošného chráneného územia CHKO Strážovské vrchy prebieha v relevantnom úseku vo vzdialenosti 5,75 km od záujmového územia, rovnako nepríde k žiadnemu priamemu ani nepriamemu vplyvu na CHKO Strážovské vrchy.

Maloplošné chránené územia

Navrhované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia, ktoré sa nachádzajú v ešte väčšej vzdialenosti ako CHKO Strážovské vrchy. Najbližšie sa nachádza územie dlhodobo pripravované na vyhlásenie za maloplošne chránené územie – Belušské vráta v – kaňon v doline Slatinského potoka na ceste do Mojtína vo vzdialenosti 4,2 km, čo rovnako nedáva žiadny predpoklad k jeho priamemu či nepriamemu ovplyvneniu.

Vodohospodársky chránené územia

Navrhované územie sa nachádza vo vzdialenosti 410 m od hranice CHVO Strážovské vrchy, ktoré navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnené priamo ani nepriamo.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne záujmy ochrany prírody nakoľko do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej príp. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z .z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy a nezasahuje do pásma ochrany využívaných vodných zdrojov.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Jednotlivé vplyvy činnosti sme postupne posúdili v predchádzajúcich častiach tejto kapitoly. Z pohľadu významnosti a časového priebehu pôsobenia budú vplyvy počas realizácie búracích, stavebných a montážnych prác takmer zanedbateľné a časovo obmedzené na veľmi krátku dobu. Okrem toho najzávažnejšie z nich sú investorom a dodávateľom stavby pomerne ľahko ovplyvniteľné (čistenie komunikácií, používanie vhodnej stavebnej a dopravnej techniky, dodržiavanie zásad ochrany životného prostredia pri výstavbe...).

Vplyvy počas prevádzky budú taktiež minimálne avšak budú pôsobiť dlhodobo, počas celého fungovania areálu Beluša Foods s.r.o. v čase jeho prevádzky. Predpokladané vplyvy, ktoré vzniknú realizáciou navrhovanej činnosti v porovnaní s nulovým variantom, t. j. stavom prevádzky v súčasnosti sú:

- minimálny záber v rámci zastavaného územia na pozemku vo vlastníctve navrhovateľa činnosti - 19,32 m^2 časti spevnenej manipulačnej plochy a priľahlého okrasného trávnika a minimálny rozsah búracích prác - 5,4 m^3 a odstránenie lapača tukov.
- zvýšenie odberu elektrickej energie o 1 500 kWh za deň
- zvýšenie ročnej spotreby vody cca o 2 050 m^3, z čoho je predpokladané navýšenie spotreby vody do výrobkov o 420 m^3 a vody na chladenie o 1 630 m^3 s čím súvisí zvýšenie vzniku odpadových priemyselných vôd z chladenia na celkové množstvo 2 800 $m^3.rok^{-1}$ s ich následným vypúšťaním do povrchového toku Staré koryto (rameno) Pružinky – mlynský náhon a zvýšenie odparu vody používanej na chladenie kondenzátora v ročnom množstve o cca 230 m^3, ako aj zanedbateľné navýšenie úniku tepla do atmosféry z novo osadeného odparovacieho kondenzátora VXC 86
- zníženie množstva splaškových odpadových vôd vyvážaných na ČOV o 320 $m^3.rok^{-1}$ s čím priamo súvisí zvýšenie tvorby odpadov odpadu O kat. č. 19 08 09 zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky o 320 $t.rok^{-1}$, ktorý bude zhodnocovaný na deemulgačnej stanici

- navýšenie množstva chladiaceho média R 717 – amoniaku (čpavku) NH_3 o 175 kg, pričom vznikne nový samostatný hermeticky uzavretý čpavkový okruh s náplňou 175 kg NH_3, pričom doterajšie maximálne množstvo 300 kg náplne NH_3 v jednom okruhu zostane zachované, nepríde k dosiahnutiu limitného množstva 500 kg amoniaku, pre ktoré sú v súčasnosti spracované havarijné plány civilnej ochrany obyvateľstva
- zvýšenie projektovej výrobnej kapacity zo súčasných 60 ton hotových výrobkov za deň na 72 ton hotových výrobkov za deň, s čím súvisí navýšenie intenzity nákladnej automobilovej dopravy na max. 8 NA za deň počas silnej prevádzky (09-12), čo je max. 0,82% podiel na celkovej nákladnej doprave v obci Beluša za deň, a z toho vyplývajúce nepatrné zvýšenie množstva emisií a zvýšenie hluku v dôsledku zvýšenia nákladnej automobilovej dopravy
- mierne zvýšenie tvorby odpadov a ich zhodnotenie prípadne zneškodnenie mimo prevádzku Beluša Foods s.r.o. prostredníctvom oprávnených organizácií v prípade zvýšenia výrobnej produkcie
- potreba použiť odparovací kondenzátor typu B.A.C. VXC 86 minimálne v akustickom prevedení XA pre elimináciu prekročenia prípustnej hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí $L_{Aeq,p}$ 45 dB pre hluk z iných zdrojov v období noc pre kategóriu územia II a III v priestore pred oknami rodinného domu, ktorý je situovaný západne od areálu Beluša Foods s.r.o. vo vzdialenosti cca 38 m na Farskej ul. súp. č. 1075/24

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

§ Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

§ Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

§ Zákon č. 220/ 2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

§ Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

§ Zákon č. 128/2015 Z. z. o závažných priemyselných haváriách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

§ Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

§ Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

§ Vyhláška č. 371/2015 Z. z. MŽP SR, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

§ Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

§ Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší

§ Vyhláška MŽP SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia

§ Vyhláška MPŽPRR SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

- § Vyhláška MŽP SR č. 231/2013 Z. z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- § Nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- § Nariadenie vlády č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd
- § zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- § Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- § Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- § NV SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- § Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- § Zákon č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení jeho neskorších právnych úprav
- § Potravinový kódex - 2. časť
- § Všeobecne záväzné nariadenie č. 3/2013 a jeho Dodatok č. 1. o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Beluša a návrh VZN č. 3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Beluša, ktoré nadobudne účinnosť 01.07.2016

§ Všeobecne záväzné nariadenie č. 7/2015 o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na území obce Beluša

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Realizovanie navrhovanej činnosti v areáli Beluša Foods, s.r.o. umiestnenom v obci Beluša nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, nakoľko vzdialenosť záujmového územia od hranice s Českou republikou je cca 16,1 km.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe vykonanej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území.

9 RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Najvýznamnejšie riziko prevádzky pre okolo bývajúce obyvateľstvo a zamestnancov spoločnosti Beluša Foods s.r.o. predstavuje potenciálna havária chladiaceho zariadenia s následným únikom chladiaceho média R717 – čpavku NH_3 do okolia. Chladivo R 717 (NH_3) je prírodná látka, ktorá je ľahšia ako vzduch, v prípade úniku sa v ovzduší rozpadá a nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Jeho veľkou nevýhodou je, že sa jedná o chladivo s dráždivým, leptavým a toxickým účinkom. Technické riešenie rozšírenia zdroja chladu je navrhnuté tak, že sa vytvorí nový samostatný uzavretý chladiaci okruh s množstvom 175 kg náplne NH_3, pričom doterajšie maximálne množstvo 300 kg náplne NH_3 v jednom okruhu zostane zachované, nepríde tak k zvýšeniu ohrozenia okolo bývajúceho obyvateľstva a zamestnancov.

Pre elimináciu takejto havárie je použité technologické zariadenie strojovne chladenia s automatickou prevádzkou, ktoré je dozorované pracovníkmi obsluhy, ktorí vlastnia preukazy obsluhy podľa zák. č. 124/2006 Z. z., § 16. Aj pre navrhnuté rozšírenie zdroja chladu je navrhované technologické zariadenie s automatickou prevádzkou, zariadením MaR ovládajúcim funkčné blokády proti prekročeniu nadlimitných hodnôt v čase chodu čpavkových kompresorov a s aplikáciou funkčného detekčného systému pre únik čpavku, ktorý bude napojený na jestvujúci funkčný varovný systém zvukového automatického varovania obyvateľstva – elektronickú sirénovú jednotku UEAJ II/750W s akustickým meničom AJAL 500. Dozor nad zariadením budú vykonávať pracovníci, ktorý vlastnia preukazy obsluhy podľa zák. č. 124/2006 Z. z., § 16, a absolvujú pravidelné preškolenie pracovníkov obsluhy strojovne chladenia v zmysle § 17 vyhl. .č. 508/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov (zákon č. 124/2006 Z. z., § 16, ods. 1) Medzi opatrenia na zamedzenie vzniku neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození čpavkového chladiaceho zariadenia patria aj funkčné havarijné vetranie v zmysle STN EN 378-3+A1:2012, čl. 5.16, externou oprávnenou organizáciou i vlastnými vyškolenými pracovníkmi zabezpečovaná pravidelná údržba chladiaceho zariadenia v zmysle návodov na údržbu jednotlivých strojných častí, hlavne čpavkové kompresory, čerpadlá, chladiace veže a podobne a správna výbava a platnosť

exspirácie lekárničky pre obsluhu strojovne chladenia. Okrem technického zabezpečenia má pre prípad havárie chladiaceho zariadenia s únikom čpavku prevádzkovateľ spoločnosť Beluša Foods s.r.o. už v súčasnosti spracovaný havarijný plán, v ktorom sú špecifikované postupy ochranných opatrení pri prípadnom úniku čpavku na úrovni podniku, okolitých organizácií a obce.

Uvedené jednostupňové chladiace zariadenie podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z. sa považuje za vyhradené technické zariadenie zaradené podľa IV. časti prílohy č. 1 tejto vyhlášky medzi technické zariadenia plynové skupiny A pracujúce s nebezpečnými plynmi určené na chladenie a mrazenie chladiarenských s množstvom plynu na chladenie nad 25 kg (písm. i) – t.j. technické zariadenia s vysokou mierou ohrozenia.

Tlakové nádoby – odlučovače oleja a zberače chladiva podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z. sa považujú za vyhradené technické zariadenia zaradené podľa IV. časti prílohy č. 1 tejto vyhlášky medzi technické zariadenia tlakové skupiny A tlakové nádoby stabilné, ktoré obsahujú nebezpečné plyny alebo nebezpečné kvapaliny pri akejkoľvek teplote, ktorej najvyšší dovolený tlak je vyšší ako 0,05 MPa, s objemom nad 1 liter, a ktorých bezpečnostný súčin je väčší ako 5 (50), okrem tlakovej nádoby, ktorá obsahuje rádioaktívne látky.

Montáž chladiaceho zariadenia môže vykonať len odborná firma alebo fyzická osoba vlastniaca oprávnenie na činnosť spojenú s montážou a spúšťaním do prevádzky. Jedná sa o oprávnenie, ktoré vydáva Oprávnená právnická osoba, ako nezávislý subjekt podľa zákona č. 124/2006 Z. z. vydané pre výrobu, opravy a údržbu chladiacich zariadení a tlakových nádob. Po dohotovení a zmontovaní potrubia sa vykonáva stavebná skúška, priebeh a výsledok ktorej riadi a určuje pracovník TI SR s odborným pracovníkom.

Pred uvedením do prevádzky je potrebné na uvedených vyhradených technických zariadeniach plynových zariadení skupiny A.i a tlakových zariadení skupiny A.b.2 vykonať úradné skúšky v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z. z.

Pre existujúce vyhradené technické zariadenia plynové skupiny A.i – 2 ks kompresor MYCOM N62 WB a tlakové zariadenia skupiny A.b.2 - odlučovače oleja OVUR 4113D, OVUR a 2 × FY a zberače chladiva Sammler (zberač) a Abscheider (separátor) má spoločnosť Beluša Foods s.r.o. do 29.10.2019 platné osvedčenia vydané oprávnenou právnickou osobou o opakovanej úradnej skúške vyhradeného technického zariadenia v zmysle ustanovení § 14 ods. 1 pism. b) zákona č. 124/2006 Z. z. a § 12 ods.2 a ods. 4 vyhlášky č. 508/2009 Z. z.

Určité nízke riziko predstavuje potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok a to počas výstavby prístavku strojovne chladenia (havária dopravného alebo stavebného mechanizmu), ako aj počas prevádzky (doprava a manipulácia surovín a výrobkov, skladovanie a manipulácia ZL v údržbe a manipulácia a odvoz NO). Riziko úniku ZL je počas výstavby aj prevádzky eliminované prítomnosťou havarijných prostriedkov (absorpčné materiály) a vyškolením pracovníkov. V prípade úniku ZL do dažďovej kanalizácie je možné ich zachytenie v zbernej nádrži, ORL a následne aj prečerpávacej nádrži. Spoločnosť má pre tento prípad vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku na základe ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z.

Ďalším rizikom je vznik požiaru v prevádzke, ktorý je potrebné riešiť v súlade s predpismi na úseku požiarnej ochrany. Spoločnosť Beluša Foods s.r.o. má vo svojom areáli vybudovaný požiarny vodovod DN20, ktorý je napojený na obecný rozvod pitnej vody. Spoločnosť má uzatvorenú zmluvu pre zabezpečenie ochrany pred požiarmi so špecialistom požiarnej ochrany p. Ladislav Dujka, Púchov.

V súlade s ustanoveniami zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných haváriií spoločnosť Beluša Foods s.r.o. počas prevádzky používa a bude používať nebezpečné látky, ktoré sú uvedené v prílohe č.1 časti I alebo II uvedeného zákona. Chemické látky a prípravky sa však skladujú a používajú v podstatne menšom množstve a nedosahujú a ani nebudú dosahovať množstvá pre zaradenie prevádzkovateľa za podnik kategórie A alebo B podľa tohto zákona. V súlade s ustanoveniami tohto zákona spoločnosť Beluša Foods ako prevádzkovateľ má síce ešte podľa § 2 vyhl. č. 489/2002, ktorou sa vykonávali ustanovenia predchádzajúceho zákona č. 261/2002 Z. z. spracované oznámenie o zaradení podniku do príslušnej kategórie A alebo do kategórie B . Z výpočtu v tomto oznámení vyplýva záver, že súbor priestorov riadených prevádzkovateľom nie je v zmysle §3 podnik zaradený ani do kategórie A ani do kategórie B, pričom boli zohľadnené vybrané nebezpečné látky alebo zmesi uvedené v prvej časti prílohy č. 1 alebo v druhej časti prílohy č. 1, a to vo forme suroviny, výrobku, vedľajšieho produktu, rezídua alebo medziproduktu v množstvách vyšších s akými sa uvažuje v navrhovanej činnosti.

10 ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA

Technické a organizačné opatrenia

Povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov sú uvedené pri hodnotení jednotlivých vstupov a výstupov navrhovanej činnosti v časti 1. požiadavky na vstupy a časti 2. požiadavky na výstupy ako i v časti 4. hodnotenie zdravotných rizík a 9. riziká spojené s realizáciou činnosti v tejto kapitole.

Preto v tejto časti uvádzame len opatrenia a povinnosti, na ktoré treba prihliadať pri projektovaní a následne realizácii navrhovanej činnosti.

- v štádiu projektovej prípravy technologickej časti rozšírenia zdroja chladu požadovať predloženie akustického riešenia pre novo osadený odparovací kondenzátor typu B.A.C. VXC 86 v akustickom prevedení XA alebo XB, tak aby bolo zabezpečené dodržanie prípustnej hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí $L_{Aeq,p}$ 45 dB pre hluk z iných zdrojov v období noc pre kategóriu územia II a III v priestore pred oknami rodinného domu, ktorý je situovaný západne od areálu Beluša Foods s.r.o. vo vzdialenosti cca 38 m na Farskej ul. súp. č. 1075/24
- po spustení skúšobnej prevádzky rozšírenia zdroja chladu uskutočniť oprávnenou osobou meranie skutočnej intenzity hluku vo vonkajšom prostredí pred najbližším oknom na obytných miestnostiach rodinného domu na Farskej ul. súp. č. 1075/24 za účelom preukázania dodržania prípustnej hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z iných zdrojov v období deň a večer $L_{Aeq,p}$ 50 dB a noc $L_{Aeq,p}$ 45 dB pre kategóriu územia II a III, ktoré sú ustanovené v tabuľke č. 1 prílohy k vyhláške č. 549/2007 Z. z.

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)

Nulový variant znamená stav, keby sa činnosť v danom území nezrealizovala, t. j. súčasný stav v prevádzke Beluša Foods s.r.o.

V prípade, že by nedošlo k realizácii plánovanej výstavby rozšírenia zdroja chladu, nebude využitý súčasný chladiaci výkon chladiacich čpavkových kompresorov MYCOM a výrobná

kapacita zostane na úrovni súčasných 40 - 50 ton/ deň hotových výrobkov (max. projektovaná kapacita výroby 60 t/deň). Ten istý efekt by malo nerealizovanie výmeny časti strojného zariadenia pracujúceho pri tlakoch 120 barov, zostalo by v prevádzke súčasné zariadenie pracujúce pri tlakoch 40 bar, čo nie je postačujúce pre výrobu ťažných margarínov. Tento stav by pretrvával do doby, kedy spoločnosť nezačne hľadať nové priestory pre možnú expanziu, čo v záujmovom území nie je možné.

V prípade, že by sa nerealizovalo oddelenie akumulovania priemyselných odpadových vôd z výroby od splaškových odpadových vôd, spoločnosť by musela hľadať iné riešenie, napr. zriadenie vlastnej deemulgačnej stanice, ktoré by vyžadovalo obdobné zásahy do areálu a prinieslo i obdobné súvisiace vplyvy, a to z toho dôvodu, že odpadové priemyselné vody, ktoré sú produkované vo výrobe, obsahujú veľké množstvo tukov a jestvujúci lapač tukov ich nedokáže efektívne zachytiť. Priemyselné vody s vyšším obsahom tukov však už nie je možné likvidovať doterajším spôsobom na ČOV, nakoľko tieto prechádzajú v poslednom období na iný spôsob technologického zneškodňovania odpadových vôd. Navyše na realizáciu novovybudovanej prefabrikovanej žumpy o objeme 22 m^3 má spoločnosť súhlasné vyjadrenie od OÚ Púchov OSoŽP č. j. OU-PU-OSZP-2015/000699–2-ZB4 10 zo dňa 11.06.2015 a oznámenie obce Beluša č. j. 2861/2015/DUR z 18.06.2015, že nemá námietky proti ohláseniu drobnej stavby.

12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI

Obec Beluša má spracovaný územný plán spoločnosťou AŽ PROJEKT s.r.o., Bratislava vo februári 2014, ktorý bol schválený 13.12.2013 uznesením obecného zastupiteľstva v Beluši č. 195/13.12. V súčasnosti sú v štádiu odsúhlasovania Zmeny a doplnky č. 1 k ÚPD obce Beluša.

Záujmové plochy, kde sa majú nové objekty sú súčasťou priemyselného areálu Beluša Foods s.r.o., ktorý je umiestnený na okraji obytnej zóny obce Beluša a sú určené platným územným plánom ako stabilizované plochy výrobného územia O2 pre priemysel.

Spoločnosť Beluša Foods s. r. o. v roku 2008 odkúpila od spoločnosti Royal Brinkers Slovakia s.r.o. pozemok s výrobnou halou margarínovej fabriky, kde sa vyrábajú rastlinné tuky pre malospotrebiteľov a priemyselné margaríny určené na ďalšie spracovanie v pekárenskej a cukrárskej výrobe. V rámci navrhovanej činnosti sa jedná o drobné stavebné úpravy, ktoré je možné realizovať na základe ohlásenia drobnej stavby.

Na realizáciu novovybudovanej prefabrikovanej žumpy o objeme 22 m^3 má spoločnosť súhlasné vyjadrenie od OÚ Púchov OSoŽP č. j. OU-PU-OSZP-2015/000699–2-ZB4 10 zo dňa 11.06.2015 a oznámenie obce Beluša č. j. 2861/2015/DUR z 18.06.2015, že nemá námietky proti ohláseniu drobnej stavby.

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou ÚPD obce Beluša i jej ZaD č. 1, ktoré sú v štádiu odsúhlasovania.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH ORUHOV PROBLÉMOV

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov realizácie navrhovaných činností rozšírenia zdroja chladu pre účely zabezpečenia kapacity chladu nového perfektora v jestvujúcej prevádzke vo výrobnej budove, výmeny časti technologických zariadení za zariadenia pracujúce pri vyšších tlakoch pre výrobu ťažných margarínov a oddelenie akumulovania priemyselných odpadových vôd od splaškových odpadových vôd v samostatnej žumpe v rámci areálu vo vlastníctve navrhovateľa činnosti spoločnosti Beluša Foods, s.r.o., ktorý sa nachádza na okraji obytnej zóny obce Beluša vo výrobnom území O2 určenom pre priemysel v katastrálnom území obce Beluša. Navrhovaná činnosť predstavuje v rámci dieľčich projektov „Rozšírenie zdroja chladu“ inštaláciu nového chladiaceho agregátu pre účely zabezpečenia kapacity chladu nového perfektora, ktorý bude osadený v jestvujúcej prevádzke vo výrobnej budove navrhovateľa činnosti. Pre potreby inštalácie nového chladiaceho agregátu sa vedľa existujúcej strojovne chladenia stavebne vyhotoví prístavba, do ktorej sa osadí nový chladiaci agregát vrátane prepojovacích rúr, armatúr a elektrického rozvádzača; „Linka na výrobu emulgovaných tukov, pokrmových tukov a priemyselných margarínov“ navýšenie súčasnej výrobnej kapacity 60 ton hotových výrobkov za deň na 72 ton hotových výrobkov za deň; „Výrobná hala, zmena kanalizačnej prípojky, žumpa“ zmenu kanalizačnej prípojky pozostávajúcu z rozdelenia jestvujúcej prípojky, ktorá do žumpy odvádza splaškové odpadové vody spolu s odpadovou priemyselnou vodou z výroby, ktorá obsahuje tuky. Rozdelením kanalizačných prípojok budú samostatne odvádzané splaškové odpadové vody do pôvodnej žumpy a odpadové priemyselné vody z výroby do novovybudovanej žumpy osadenej na mieste jestvujúceho lapača tukov, ktorý sa odstráni.
Predmetné záujmové územie pre výstavbu prístavby strojovne chladenia sa nachádza na juhozápadnom nádvorí v priemyselnom areáli Beluša – Foods s. r. o. a stavebné úpravy sa týkajú prístavku jestvujúcej strojovne chladenia umiestnenej na juhozápadnom priečelí výrobnej haly. Územie pre umiestnenie žumpy pre odpadové priemyselné vody z výroby sa nachádza na severovýchodnom nádvorí v priemyselnom areáli Beluša – Foods s. r. o. pri severnom nároží objektu, kde bude odstránený jestvujúci lapač tukov.

Základné údaje o navrhovanej činnosti	súčasný stav	navrhovaný stav
celková plocha areálu	5 141 m^2	5 141 m^2
- z toho vonkajšie plochy	3 131 m^2	3 121,68 m^2
- z toho plocha výrobného objektu celkom	2 010 m^2	2 019,32 m^2
- z toho zastavaná plocha strojovne chladenia	37,26 m^2	56,58 m^2
žumpa pre splaškové odpadové vody	49,6 m^3	49,6 m^3
žumpa pre odpadové priemyselné vody z výroby	–	22,0 m^3
projektovaná výrobná kapacita hotových výrobkov	60 t/deň	72 t/deň
dosahovaná výrobná kapacita hotových výrobkov	40-50 t/deň	50 - 60 t/deň
max. nákladná preprava počas silnej prevádzky (IX-XII)	6 NA/deň	8 NA/deň
nainštalovaný chladiaci výkon	250 kW	392 kW
využívaný chladiaci výkon	142 kW	392 kW
odparovacia/ kondenzačná teplota	-30 / +35 °C	-30 / +35 °C
náplň chladiva R 717 (čpavok, NH_3)	300 kg	475 kg
počet samostatných chladiacich okruhov	1	2
maximálne množstvo náplne v jednom okruhu	300 kg	300 kg

Predkladaná investičná akcia bola vyhodnotená v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, z dôvodu splnenia nárokov na zisťovacie konanie. OÚ v Púchove, OSoŽP listom č. j. OU-PU-OSZP-2016/001080-2/ZK 1, A-10 zo dňa 13.06.2016 súhlasil s upustením od variantného riešenia, na základe čoho bol zámer spracovaný v jednom variante. Navrhovaná činnosť je porovnaná s nulovým variantom, ktorý v prípade uvedeného areálu predstavuje v súčasnosti vykonávanú činnosť v záujmovom území, – hlavným procesom jestvujúcej prevádzky je výroba emulgovaných tukov a priemyselných margarínov, ktorá bola povolená rozhodnutím č. j. N2008/1799/2/HV Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici spoločnosti Beluša Foods s.r.o.; pomocným procesom je skladovanie a s tým súvisiaca manipulácia skladovaných materiálov.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, a to tak pozitívne, ako aj negatívne. Významným **pozitívnym vplyvom** je zníženie množstva vývozu splaškových odpadových vôd na ČOV o 320 $m^3.rok^{-1}$, čím príde k pozitívnej zmene mierne negatívneho nepriameho vplyvu na povrchové vody oproti súčasnosti. Príde tiež k využitiu v súčasnosti nainštalovaného chladiaceho výkonu čpavkového kompresora, bez nárokov na zložité stavebné riešenie v jestvujúcom priemyselnom areáli vo vlastníctve navrhovateľa činnosti, s čím súvisí možnosť zvýšenia produkcie výroby na 72 t hotových výrobkov za deň, ako aj skutočnosť, navrhovaná činnosť bude napojená na všetky potrebné vnútroareálové inžinierske siete, ktoré majú potrebné kapacity.

Za negatívne vplyvy možno považovať:
Vplyvy **počas výstavby**, tie však vzhľadom na minimálny rozsah búracích, stavebných a montážnych prác sú takmer zanedbateľné a časovo obmedzené na veľmi krátku dobu.

Vplyvy **počas prevádzky** budú taktiež minimálne avšak budú pôsobiť dlhodobo, počas celého fungovania areálu Beluša Foods s.r.o. v čase jeho prevádzky. Predpokladané vplyvy, ktoré vzniknú realizáciou navrhovanej činnosti v porovnaní s nulovým variantom, t. j. stavom prevádzky v súčasnosti sú:

- navýšenie množstva chladiaceho média R 717 – amoniaku (čpavku) NH_3 o 175 kg v novom samostatne hermeticky uzavretom okruhu, pričom doterajšie maximálne množstvo 300 kg náplne NH_3 v jednom okruhu zostane zachované
- navýšenie intenzity nákladnej automobilovej dopravy na max. 8 NA za deň počas silnej prevádzky (09-12), t. j. o 2 NA/deň
- mierne zvýšenie tvorby odpadov pri zvýšení produkcie výroby a ich zhodnotenie prípadne zneškodnenie mimo prevádzku Beluša Foods s.r.o. prostredníctvom oprávnených organizácií
- zvýšenie odberu elektrickej energie o 1 500 kWh za deň
- zvýšenie ročnej spotreby vody cca o 2 050 m^3

Najvýznamnejším negatívnym vplyvom je predpoklad mierneho prekročenia limitnej hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí $L_{Aeq,p}$ 45 dB pre hluk z iných zdrojov v období noc pre kategóriu územia II a III, ktorá je ustanovená v tabuľke č. 1 prílohy k vyhláške č. 549/2007 Z. z. pred oknami rodinného domu, ktorý je situovaný západne od areálu Beluša Foods s.r.o. vo vzdialenosti cca 38 m na Farskej ul. súp. č. 1075/24, nakoľko hodnota hladiny intenzity akustického tlaku odparovacieho kondenzátora v štandardnom prevedení vo vzdialenosti 40 m dosahuje 44 dB. **Navrhujeme použiť odparovací kondenzátor typu B.A.C. VXC 86 minimálne v akustickom prevedení XA** pre elimináciu prekročenia prípustnej limitnej hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí $L_{Aeq,p}$ 45 dB pre

hluk z iných zdrojov v období noc pre kategóriu územia II a III a **po spustení skúšobnej prevádzky uskutočniť oprávnenou osobou meranie skutočnej intenzity hluku vo vonkajšom prostredí pred najbližším oknom na obytných miestnostiach rodinného domu na Farskej ul. súp. č. 1075/24,** za účelom preukázania dodržania prípustnej hodnoty určujúcich veličín hluku ustanovených v tabuľke č. 1 prílohy k vyhláške č. 549/2007 Z. z.

Na základe uvedeného **odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v štádiu zisťovacieho konania.** Súčasne odporúčame zapracovať do rozhodnutia návrh opatrení, uvedených v kapitole IV.10.