V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe listu OU Púchov OSoŽP č. j. OU-PU-OSZP-2016/001080-2/ZK 1, A-10 zo dňa 13.06.2016, v ktorom súhlasil s upustením od variantného riešenia, je navrhovaná činnosť „Beluša Foods s. r. o., Rozšírenie zdroja chladu“ posúdená jednovariantne.

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.

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v danej lokalite nerealizovala a v prípade areálu Beluša Foods s.r.o. predstavuje teda 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 a súvisiaca infraštruktúra.

V prípade, že by nedošlo k realizácii plánovanej výstavby rozšírenia zdroja chladu, nebude využitý súčasný chladiaci výkon 250 kW chladiaceho čpavkového kompresora MYCOM a výrobná kapacita zostane na úrovni súčasných 40 - 50 ton/ deň hotových výrobkov (max. projektovaná kapacita výroby 60 t/deň). Tento stav by pretrvával do doby, kedy spoločnosť nezačne hľadať nové priestory pre možnú expanziu, čo v záujmovom území nie je možné.

Nerealizovaním výmeny časti strojného zariadenia pracujúceho pri tlakoch 120 barov zostane v prevádzke súčasné zariadenie pracujúce pri tlakoch 40 bar, čo nie je postačujúce pre výrobu ťažných margarínov a výrobná kapacita zostane na úrovni súčasných 40 - 50 ton/ deň hotových výrobkov (max. projektovaná kapacita výroby 60 t/deň). 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 m3 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.

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov výstavby a prevádzky navrhovaných činností: rozšírenie existujúceho zdroja chladu pre účely zabezpečenia kapacity chladu nového perfektora v jestvujúcej prevádzke vo výrobnej budove, výmena časti technologických zariadení za nové pracujúce pri tlakoch 120 bar a oddelenie akumulovania priemyselných odpadových vôd od splaškových odpadových vôd v samostatnej žumpe v rámci areálu vo vlastníctve navrhovateľa činnosti na parcelách 2232/3, 2232/7, ktoré sú

vedené v katastri nehnuteľností ako zastavaná plocha a nádvorie – pozemok na ktorom je dvor, s využitím na manipulačné, resp. plochy pre inú funkčnú zeleň. 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. V okolí areálu sú situované prevádzky ďalších subjektov lokalizovaných v tejto priemyselnej zóne obce Beluša – Kovex s.r.o. a obecná pálenica. Objekty navrhovanej činnosti sú vzdialené od prvých obytných domov obce Beluša smerom na západ za komunikáciou Farská ul., z ktorých je najbližšie rodinný dom súp. č. 1075/24 vo vzdialenosti cca 38 m, ďalší rodinný dom súp. č. 2414/66 je smerom na juh vo vzdialenosti cca 64 m. Ďalšia zástavba rodinných domov sa rozkladá smerom na juhovýchod za záhumienkami pozdĺž Krížnej ulice vo vzdialenosti cca 170 m od navrhovanej činnosti1.

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

V rámci stavebných úprav pre navrhovanú činnosť rozšírenia zdroja chladu (výkr. č. 2) sa vybúra ľavá obvodová stena strojovne chladenia a pristavia sa tu nová časť strojovne rozmerov 4,2 m × 4,6 m s osadenými dvojkrídlovými oceľovými dverami. Základy prístavby budú tvoriť betónové pásy. Pre osadenie chladiaceho agregátu sa vybudujú ŽB základové pätky. Na streche prístavby sa vyhotoví nová oceľová konštrukcia pre umiestnenie nového odparovacieho kondenzátora chladiaceho zariadenia.

Navrhované rozšírenie zdroja chladu pozostáva z inštalácie nového chladiaceho agregátu pre účely zabezpečenia kapacity chladu pôvodného perfektora. Súčasťou rozšírenia zdroja chladu budú úpravy na potrubí existujúceho zdroja chladu, kde existujúci chladiaci agregát sa potrubím napojí na nový perfektor (výkr. č. 1).

Nový chladiaci agregát budú tvoriť nasledovné strojné zariadenia:

- jeden perfektor s označením (2+2)X180 s požiadavkou chladiaceho výkonu 250 kW pri odparovacej teplote čpavku -30 oC
- jeden dvojstupňový piestový kompresor s chladiacim výkonom 142 kW pri odparovacej/ kondenzačnej teplote -30/+35 oC

- odparovací kondenzátor osadený na streche prístavby strojovne chladenia
- vysokotlaký zberač čpavku
- separátor čpavku
- sada potrubí
- sada čpavkových armatúr
- elektroinštalácia a MaR chladiaceho zariadenia

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.

Množstvo náplne čpavku pre nový čpavkový okruh je 175 kg a tak celkové množstvo po rozšírení v dvoch samostatných okruhoch bude 475 kg, t.j. 300 kg v jednom okruhu a 175 kg v druhom.

Pri navrhovanej činnosti je tiež zámerom vymeniť vysokotlakové čerpadlo, kolíkový homogenizátor a rework pracujúce pri tlakoch 40 bar za nové pracujúce pri podstatne vyšších tlakoch – 120 bar, čo je potrebné pre výrobu ťažných margarínov. Spresnenie konkrétnych typov zariadení bude v ďalšom stupni dokumentácie.

Zmena kanalizačnej prípojky rieši zmenu kanalizačnej prípojky pozostávajúcu z rozdelenia jestvujúcej prípojky, ktorá je ukončená v žumpe, do ktorej sú odvádzané splaškové vody spolu s odpadovou priemyselnou vodou z výroby s obsahom tukov, a to tak, že splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení v objekte budú odvádzané samostatnou kanalizačnou prípojkou do pôvodnej žumpy a samostatnou kanalizačnou prípojkou budú odvádzané odpadové priemyselné vody z výroby do novovybudovanej prefabrikovanej žumpy o objeme 22 m3, pôdorysný rozmer cca 5,35 x 2,35 m, ktorá bude osadená v hĺbke do 3,0 m pod zemou na mieste jestvujúceho lapača tukov, ktorý sa odstráni.

Predkladaná navrhovaná činnosť 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 nakoľko je zaradená do kapitoly 12. Potravinársky priemysel, položka 7. Tukový priemysel (výroba rastlinných a živočíšnych tukov a olejov) a výroba saponátových prostriedkov s kapacitou od 20 t/deň do 75 t/deň hotových výrobkov – časť B – zisťovacie konanie.

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 navýšení 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.