ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov(meno)

QUESTER, spol. s r. o.

2. Identifikačné číslo

31430554

3. Sídlo

Alžbetínske nám. 1203/122, 929 01 Dunajská Streda

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Viktor Bereznai – konateľ spoločnosti
Mobil: +421948036471

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno získať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie

Adif s. r. o., architektonická a projekčná kancelária, Klariská 12, 811 01 Bratislava
prevádzka 929 01 Dunajská Streda, Športová ul. 11
Ing. Almási Ladislav, autorizovaný stavebný inžinier s osvedčením SKSI 4182*A*1
Mobil: +421905658186
e-mail: almasi@adif.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Areál pre spracovanie a skladovanie obilia – zmena č. 2

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský
Okres: Dunajská Streda
Obec : Dolný Štál
Časť z pôvodných parciel č. 1182/2, /3, /13
Nové čísla parciel: 1182/2, /16, /17, /18, /19, /20, /22
Katastrálne územie: Tőne

Pozemok sa nachádza v extraviláne obce Dolný Štál v katastrálnom území Tőnye. Severozápadne od nového areálu je jestvujúci poľnohospodársky areál. Vzdialenosť medzi najbližšími objektmi jestvujúceho poľnohospodárskeho a nového skladového areálu je cca. 300m. Severozápadne v susedstve sa nachádza jestvujúci areál skladu

QUESTER spol. s r. o.

obilia podobného charakteru. Vzdialenosť medzi susednými skladovacími halami je 58m. Územie je v súčasnosti je využívané na poľnohospodárske účely.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, vyvolané investície)

2.1. Technické riešenie

V areáli sú navrhnuté nasledovné zmeny:

- **zmenená 1x skladovacia hala obilia a skladovanie kŕmnych zmesí – nosná konštrukcia a typ haly je zmenená** – je z oblúkovej montovanej haly systému HUPRO kotvenej do obvodových bočných železobetónových oporných múrov výšky 1,0m a do štítových oporných múrov výšky 2,0m. Pôdorysný rozmer obdĺžnikovej haly je **42,05m x 27,80m**. Strecha je oblúková z tvarovaného plechu systému HUPRO s polomerom r=14,20m, výška hrebeňa +11,032m. Vstup do haly je cez jednu priemyselnú bránu 4500x4500mm na elektrický pohon. Naskladnenie a vyskladnenie haly bude prebiehať priamym vjazdom nákladných mechanizmov do haly. Naskladnenie skladovacej haly sa môže uskutočňovať cez dopravníkovú trasu od technológie, zavesenej v strede haly. Predpokladaná skladovacia kapacita haly s voľne sypaným obilím je cca.3.000 ton. Do tejto haly do juhovýchodnej časti sa umiestni linka pre spracovanie obilia využívaná pre výrobu sypkých kŕmnych zmesí s použitím doplnkových krmív, ktoré sa budú v tejto hale aj skladovať
- **zmenená 1x skladovacia hala obilia – nosná konštrukcia a typ haly je zmenená** – je z oblúkovej montovanej haly systému HUPRO kotvenej do obvodových bočných železobetónových oporných múrov výšky 1,0m a do štítových oporných múrov výšky 2,0m. Pôdorysný rozmer obdĺžnikovej haly je **90,25m x 27,80m**. Strecha je oblúková z tvarovaného plechu systému HUPRO s polomerom r=14,20m, výška hrebeňa +11,032m. Vstup do haly je cez dve priemyselné brány 4500x4500mm na elektrický pohon. Naskladnenie a vyskladnenie haly bude prebiehať priamym vjazdom nákladných mechanizmov do haly. Naskladnenie skladovacej haly sa môže uskutočňovať cez dopravníkovú trasu od technológie, zavesenej v strede haly. Predpokladaná skladovacia kapacita haly s voľne sypaným obilím je cca. 6.000 ton. Hala podľa potreby sa bude využívať aj pre skladovanie kŕmnych zmesí.

QUESTER, spol. s r. o.

- **9x skladovacie sila – zmenené, zrušené, nerealizujú sa**
- **nová 1x skladovacia hala obilia – namiesto skladovacích síl je navrhnutá nová skladovacia hala** – je z oblúkovej montovanej haly systému HUPRO kotvenej do obvodových bočných železobetónových oporných múrov výšky 1,0m a do štítových oporných múrov výšky 2,0m. Pôdorysný rozmer obdĺžnikovej haly je **106,115m x 27,80m**. Strecha je oblúková z tvarovaného plechu systému HUPRO s polomerom r=14,20m, výška hrebeňa +11,032m. Vstup do haly je cez tri priemyselné brány 4500x4500mm na elektrický pohon. Naskladnenie a vyskladnenie haly bude prebiehať priamym vjazdom nákladných mechanizmov do haly. Naskladnenie skladovacej haly sa môže uskutočňovať cez dopravníkovú trasu od technológie, zavesenej v strede haly. Predpokladaná skladovacia kapacita haly s voľne sypaným obilím je cca.7.000 ton. Hala podľa potreby sa bude využívať aj pre skladovanie kŕmnych zmesí.
- administratívne a soc.-hygienické zázemie pre zamestnancov areálu – bez zmien
- **vnútroareálové komunikácie z betónových konštrukcií z cestného betónu – zmenené, prispôsobené k novej zástavbe**
- nové dopravné napojenie na štátnu komunikáciu Okočskej cesty III/5619 – bez zmien
- chránička podzemného telekomunikačného vedenia pri štátnej komunikácií – bez zmien
- parkovisko osobných áut zamestnancov a návštev – bez zmien
- betónový chodník pri objekte administratívneho a soc.-hygienického zázemia – bez zmien
- mostová váha pre nákladné auta s rozmermi 3,0m x 18,0m, s váživosťou do 60 ton - bez zmien
- **dažďová kanalizácia pre odvod dažďových vôd zo striech – zmenené, prispôsobené k novej zástavbe**
- **dažďová kanalizácia z mostovej váhy a z parkoviska cez odlučovač ropných látok – zmenené, prispôsobené k novej zástavbe**
- **dažďová kanalizácia zo spevnených komunikačných plôch cez odlučovač ropných látok – zmenené, prispôsobené k novej zástavbe**
- **vsakovací objekt dažďových vôd –zmenené, prispôsobené k novej zástavbe**
- splašková kanalizácia z objektu administratívy a soc.-hygienického zázemia - bez zmien
- izolovaná žumpa pre splaškové vody zo zázemia – bez zmien
- **vonkajšie požiarne vodovody – zmenené, prispôsobené k novej zástavbe**
- požiarna vŕtaná studňa – bez zmien
- prípojka vody pre admin. a soc.-hygienické zázemie - bez zmien
- elektrická prípojka VN - bez zmien

QUESTER, spol. s r. o.

- nová trafostanica - bez zmien
- elektrická prípojka NN - bez zmien
- **bleskozvody, uzemnenie – zmenené, prispôsobené k novej zástavbe**
- **areálové osvetlenie, rozvody NN – zmenené, prispôsobené k novej zástavbe**
- **oplotenie areálu s posuv. bránou a s bráničkou pre peších, dokola bariérové oplotenie v=2,0m – zmenené**
- prístrešok príjmu a expedície – oceľová konštrukcia prestrešenia priestoru príjmu a expedície sedlového tvaru chráni nakladanie obilia pred poveternostnými vplyvmi - bez zmien
- násypný kôš – do zeme zapustená železobetónová vaňa s pojazdnou násypnou mrežou a s dopravníkmi slúži na príjem dovezeného obilia - bez zmien
- podjazdné expedičné zásobníky 3ks - bez zmien
- plynová sušička obilia - bez zmien
- čistička obilia a prachová komora - bez zmien
- akumulačné silo - bez zmien
- velín – priestor pre umiestnenie rozvádzačov pre technológiu a pre riadenie technologických zariadení - bez zmie
- dopravné cesty medzi jednotl. zariad. technológie – korčekové, šnekové elevátory, reťazové dopravníky - bez zmien
- linka pre spracov. obilia využívaná pre výrobu sypkých kŕmnych zmesí s použitím doplnkových krmív - bez zmien
- regulačná stanica plynu - bez zmien
- plynová prípojka a plynoinštalácie k sušičke obilia - bez zmien

Riešená plocha:	***pôvodná:***	***po zmene:***
Riešená plocha areálu	~~16.538 m²~~	17.571m²
Riešená plocha dopravného napojenia cca.	500 m²	
Celková plocha riešeného územia spolu	**~~17.038 m²~~**	**18.071m²**

Základne údaje o objekte

Počet nadzemných podlaží 1

Výškové osadenie haly SO-01 +0,000 = 112,55m n.B.m.
Výškové osadenie skladovej haly SO-02 +0,000 = 112,05m n.B.m.
Výškové osadenie pristrešku príjmu a expedície SO-04 +0,250 = 112,80m n.B.m.
Výškové osadenie admin. budovy a zázemia SO-05 +0,000 = 112,15m n.B.m.

Zastavaná plocha skladu obilia SO-01	~~1.266,65~~ m²	1.169,00 m²
Zastavaná plocha skladu obilia SO-02	~~2.522,15~~ m²	2.509,00 m²
Zastavaná plocha ~~veľkokapac.skladovacích síl~~ skladu obilia SO-03	~~2.219,40~~ m²	2.950,00 m²
Zastavaná plocha prístrešku príjmu a expedície SO-04	246,00 m²	
Zastavaná plocha admistratívnej budovy a zázemia SO-05	173,30 m²	
Zastavaná plocha mostovej váhy SO-07	63,00 m²	

QUESTER spol. s r.o.

Zastavané plochy spolu	~~6.490,50~~ m²	7.110,30 m²
Spevnené betónové komunikačné plochy	~~2.778,00~~ m²	3.770,00 m²
Spevnená betónová plocha areálového vjazdu a výjazdu	309,00 m²	
Spevnená betónová plocha chodníka a okapového chodníka	136,00 m²	
Spevnená izolovaná betónová plocha parkoviska	90,00 m²	
Spevnená izolovaná betónová plocha pri technologie	~~396,00~~ m²	530,00 m²
Spevnené betónové plochy spolu	~~3.709,00~~ m²	4.835,00 m²
Úžitková plocha haly SO-01	~~1.208,65~~ m²	1.107,90 m²
Úžitková plocha skladovacej haly obilia SO-02	~~2.417,30~~ m²	2.390,00 m²
Úžitková plocha skladovacej haly obilia SO-03	0,0 m²	2.812,00 m²
Úžitková plocha skladovacích hál obilia spolu	~~3.625,95~~ m²	6.309,90 m²
Úžitková plocha admistratívnej budovi a zázemia SO-06	140,95 m²	
Plocha oblukovej strechy skladu obilia SO-01 42,05m x 36,40m	~~1.426,00~~ m²	1.530,60 m²
Plocha oblukovej strechy skladu obilia SO-02 90,25m x 36,40m	~~2.832,00~~ m²	3.285,10 m²
~~Plocha strechy veľkokapacitného sila 9 ks SO-03 - 250,0m2 x 9~~	~~2.250,00 m²~~	
Plocha oblukovej strechy skladu obilia SO-03 106,115m x 36,40m	~~2.832,00~~ m²	3.862,80 m²
Plocha strechy prístrešku príjmu a expedície SO-04	255,00 m²	
Plocha strechy admistratívnej budovi a zázemia SO-05	175,00 m²	
Plocha všetkých striech v spolu	~~6.938,00 m²~~	9.108,50 m²
Výška okapu oblukovej strechy SO-01, SO-02, SO-03	+1,000m	
Výška max. oblukovej strechy skladu obilia SO-01, SO-02, SO-03	+11,032m	
Výška okapu strechy prístrešku príjmu a expedície SO-04	+11,55 m	
Výška pultu strechy prístrešku príjmu a expedície SO-04	+12,15 m	
Výška okapu strechy admistratívnej budovi a zázemia SO-05	+3,000m	
Výška hrebeňa strechy admistratívnej budovi a zázemia SO-05	+5,195m	
Počet parkovacích miest pre osobné automobily	7 ks	

Technologické vybavenie pred zmenou činnosti:

Hlavnú časť technológie tvorí pozberová linka, ktorá pozostáva z **príjmového koša** s výkonom 80t/h, z **čistiacej linky na predčistenie/čistenie** obilia s výkonom 60t/30t/h, zo **sušiarne** s tepelným výkonom 3600 kW (výkon pri sušení kukurice je 18,0t/h) a z **3 ks expedičných zásobníkov** s kapacitou 40m³, z nich jeden bude využívaný ako zásobník na zužitkovateľné odpady a jeden ako prachová komora na nezužitkovateľné odpady. Expedičné zásobníky budú s váhou, a budú súčasťou prístrešku príjmu.

Ďalšie stroje, ktoré tvoria súčasť technológie:

1. **Miešačka kŕmnych zmesí 1000M**
2. **Prisávací šrotovník**

VESTER spol. s r. o.

Zabezpečenie prevádzky areálu

Nákladnými dopravnými prostriedkami sa uskutočňuje prívoz obilia priamo z poľnohospodárskych polí. Pri vrátnici sa uskutočňuje odber vzoriek, odváženie na mostovej váhe a administratívne úkony s príjmom spojené. Po vnútroareálovej komunikácií dovezené čerstvé obilie sa vysype do prijímacieho koša alebo na betónovú plochu dočasného skladovania pri násypnom koši, odkiaľ pri uvoľnení kapacít sa posunie dopravnými mechanizmami do prijímacieho koša. Z prijímacieho koša čerstvé obilie pomocou dopravných ciest cez čističku, sušiarne sa dostane do skladovacích hál. Haly sa napĺňajú pomocou dopravníkov, ktoré sú zavesené na konštrukciu haly. Vyprázdnenie skladovacích hál sa uskutočňuje celoročne postupne podľa dopytu. Expedícia zo skladovacích hál sa uskutočňuje s priamym vjazdom nákladných mechanizmov a nakladačov do haly. Neuskladnené osušené a vyčistené obilie sa expeduje priamo z technológie cez expedičný zásobník. Celá technológia je automatizovaná, ovláda ho jeden vyškolený pracovník z miestnosti trvalej obsluhy vo velíne. Pri príjme pracujú dvaja pomocní zamestnanci. Sociálno-hygienické miestnosti pre zamestnancov sú zabezpečené v objekte administratívneho a soc.-hygienického zázemia.

2.2. Vstupy

Záber pôdy

Územie v súčasnosti je využívané na poľnohospodárske účely. Na území sa nachádza súvislá ornica, v hrúbke podľa geologického prieskumu 300-400mm, v priemere v hrúbke 350mm, ktorú podľa projektu bilancie skrývky treba uložiť na depóniu alebo hneď odvážať a použiť na rekultiváciu po dohode s príslušným pozemkovým úradom. Zmenou navrhovanej činnosti v rámci areálu nedôjde k ďalšiemu záberu poľnohospodárskej pôdy.

Voda

Zmenou navrhovanej činnosti sa nič nemení na nárokoch na odber vody. Skladovacie haly obilia sú bez zdravotechnickej inštalácie. Zdravotechnické inštalácie objektu zázemia budú prevedené podľa projektu zdravotechniky.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Energetická náročnosť:

Celkový inštalovaný príkon	710 kW
Maximálny súčasný výkon	500 kW
Inštalovaný príkon technológie VKS	29 kW

Spotreba plynu:

Výkon sušiarne obilia	54 t/h
Priemer odsušiek	4%
Výkon sušiarne na repku	43 t/h
Priemer odsušiek	5%
Výkon sušiarne na kukuricu	18 t/h

QUESTER spol. s r. o.

Priemer odsušiek 10%

Linka je primárne určená na spracovanie kukurice.

Spotreba zemného plynu
kukurica 1,3 kg/t%

Výpočet maximálnej spotreby plynu:
Tepelný výkon horáku / výhrevnosť média
Výhrevnosť zemného plynu 10,53 kWh
3600/10,53 = 341,88m^3/hod
Maximálna spotreba plynu za hod pri sušení je 341,88 m^3/hod.
Predpokladaný objem sušenia: Kukurice - 20 000 t/rok
Výpočet: (ročný objem suroviny (t) x priemer odsušiek (%) x spotreba zemného plynu (m3.%)
20 000 x 10 x 1,3 = **260 000 m^3/rok**

Skladovacie haly obilia sú bez vykurovania, vetranie haly je zabezpečené samočinnými vetrákmi Lomanco vo vrchole oblúka, v päte oblúka sú nasávacie prvky. Vetráky fungujú samočinne na základe fyzikálnych pravidiel nasávanie – odťah. V mieste štítových stien sú umiestnené vetracie otvory 2,0x3,0 m opatrené regulovateľnou žalúziou.
Vetranie jednotlivých miestností objektu zázemia je zabezpečené prirodzene cez otvárateľné okenné konštrukcie.
Vykurovanie zázemia je zabezpečené s elektrickým kotlom a radiátormi na základe projektu vykurovania.

Nároky na dopravu
Príjazd na stavenisko bude zo štátnej komunikácie III. triedy Okočskej cesty na mieste budúceho areálového vjazdu.
Dodávateľ je povinný intenzívne čistiť štátnu komunikáciu v prípade znečistenia zeminou. Zdôrazňujeme, že vozidlá opúšťajúce zriadené stavenisko budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce z tzv. Cestného zákona (č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách), v úplnom znení vyhlásenom pod. č. 193/1997 Z. z. zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev (čiastka 87/1997).
Za týmto účelom navrhujeme v mieste výjazdu vozidiel stavby na miestnu komunikáciu, rezervovať resp. vybudovať spevnenú plochu, na ktorej bude realizovaná očista pneumatík. Spôsob suchého čistenia (napr. oklepávanie, ometanie) upresní do zahájenia výstavby, vybraný dodávateľ stavby. Vybraný dodávateľ zároveň zabezpečí, aby všetky komunikácie v bezprostrednom dotyku riešeného územia (s dôrazom na plochy v bezprostrednom dotyku s výjazdom zo zriadeného staveniska) neboli staveniskovou dopravou znečisťované (vyčlenenie pracovníkov na priebežné dočisťovanie, zametanie a pod.) resp. trvalo poškodené.

QUESTER spol. s r. o.

Vnútroareálové komunikácie z betónových konštrukcií z cestného betónu budú prispôsobené k novej zástavbe.

Nároky na pracovné sily

Potrebný počet zamestnancov na zabezpečenie prevádzky areálu:

- pomocný pracovníci pri príjme alebo pri expedícií 3 muži
- obsluha nakladača 1 muž

Spolu 4 pracovníci

- administratívni zamestnanci 6 muži alebo ženy

Celkový počet zamestnancov v areáli 10 zamestnancov

Obsluhu budú vykonávať na to spôsobilí pracovníci, s predpísanou odbornou klasifikáciou, ktorí musia byť preukázateľne poučený o manipulácií a obsluhe zariadení a oboznámený s bezpečnostními predpismi.

2.3. Výstupy

Pre všetky technické a technologické postupy platí zásada dodržiavania STN a zákonov pre ochranu životného prostredia s dôrazom na ochranu spodnej vody a znižovania prašnosti a hluku stavby na minimum.
Zmena navrhovanej činnosti predstavuje v krajinnom priestore prvok infraštruktúry s charakteristickou produkciou emisií, hluku, vibrácií, odpadov pri výstavbe a produkcii emisií, hluku, vibrácií a odpadov počas prevádzky. Jednotlivým záťažiam sa venujeme pri hodnotení ich vplyvu na obyvateľstvo a prírodné prostredie.

Ovzdušie

Zdrojom znečistenia počas výstavby bude prevádzka stavebnej techniky pri navážaní stavebného materiálu. Odhad emisií z dopravy v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo zistiť. Stavebné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na farme a v menšej miere na prístupovej komunikácii. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať technickými a organizačnými opatreniami.
Samotná prevádzka skladu a spracovania obilia vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s poľnohospodárskymi produktmi, tento vplyv je však zanedbateľný a prejavuje sa len lokálne v rámci blízkeho okolia skladu.
Zdrojom znečisťovania ovzdušia pri prevádzke bude príjem a čistička obilia, miešačka kŕmnych zmesí a šrotovník a sušiareň.

QUESTER spol. s r. o.

Pri príjme obilia ide o fugitívnu emisiu TZL, ktorej množstvo je závislé od znečistenia obilniny a jej vlhkosti. Nakoľko sa jedná o občasnú emisiu, vyskytujúcu sa najmä v sezóne zberu úrody, z pohľadu ochrany ovzdušia je zanedbateľná.
V prípade *čističky obilia* budú emisie TZL, ktoré budú vznikať pri dôkladnom prečistení obilia pred skladovaním, emitované do ovzdušia organizovaným výduchom.
V prípade *miešačky a šrotovníka* sa takisto jedná o fugitívne emisie TZL.

Prevádzkou sušiarne budú do ovzdušia emitované tieto znečisťujúce látky:
- z procesu spaľovania zemného plynu budú vznikať TZL, NOx, SO_2, CO a TOC
- z procesu sušenia obilia budú do ovzdušia emitované TZL.

Zdroje znečisťovania ovzdušia
1.) Zdrojom znečisťujúcich látok bude **sušička obilia s tepelným výkonom 3600kW** napojená na technológiu skladov. Zdroj je zaradený podľa prílohy č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov do kategórie:
6. 20.2 Sušiarne poľnohospodárskych a potravinárskych produktov s projektovaným výkonom v t za hodinu > 1.
1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom > 0,3 MW.
Jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

2.) Podľa prílohy č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov zdroj je kategorizovaný ako:
1.1. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom > 0,3 MW.
Jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Pri osadení novej technológie budú do ovzdušia emitované tuhé znečisťujúce látky. Množstvo emisií unikajúcich do ovzdušia pri výrobe kŕmnych zmesí bude závisieť od počtu prevádzkových hodín.
1.) Podľa prílohy č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov zdroj je kategorizovaný ako:
6.19.2 Výroba priemyselných krmív a organických hnojív s projektovaným výkonom v t za h ≥ 1.
Jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

QUESTER, spol. s r. o.

Za plošné zdroje znečisťovania ovzdušia možno považovať spevnené manipulačné plochy, prístupové komunikácie možno považovať zasa za líniové zdroje znečisťovania ovzdušia.
Povinnosti prevádzkovateľa stredného zdroja znečistenia ovzdušia sú uvedené v zákone č. 137/2010 Z. z. Emisné limity sú stanovené v prílohe č. 4 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Odpadové vody

V rámci prevádzky budú vznikať splaškové a dažďové odpadové vody. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané do izolovanej žumpy a následne likvidované na ČOV v Dolnom Štáli. Bilancia splaškových odpadových vôd sa vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nemení.
Dažďová kanalizácia bude odvádzať vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech budov do podzemných vôd nepriamym vsakovaním pomocou vsakovacích blokov. Zaolejované odpadové vody z parkoviska budú odvádzané cez odlučovač ropných látok s výstupnou hodnotou NEL 0,1 mg/l do vsakov.
Zmenou navrhovanej činnosti sa nemení zloženie odpadových vôd vznikajúcich počas prevádzky.

- Dažďová kanalizácia pre odvod dažďových vôd zo striech bude zmenené a prispôsobené k novej zástavbe.
- Dažďová kanalizácia z mostovej váhy a z parkoviska cez odlučovač ropných látok bude tiež prispôsobené k novej zástavbe
- Dažďová kanalizácia zo spevnených komunikačných plôch cez odlučovač ropných látok – zmenené, prispôsobené k novej zástavbe
- Vsakovací objekt dažďových vôd –zmenené, prispôsobené k novej zástavbe

Odpady

Z hľadiska zmeny navrhovanej činnosti sa zásadne nemení ani množstvo či druh odpadov, ktoré bude navrhovaná činnosť produkovať.
Druhy vzniknutých odpadov počas výstavby v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je nasledovná:

por. č.	katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	pôvod odpadu	kód nakladania
1.	15 01 01	obaly z papiera	O	nové výrobky	R13
2.	15 01 02	obaly z plastov	O	nové výrobky	R13
3.	15 01 03	obaly z dreva	O	nové výrobky	R1
4.	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované s nebezpečnými látkami	N	natieračské a maliarske práce	D10

QUESTER spol. s r. o.

5.	17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 .	O	odpady z výstavby a z dokončovacích prác	D1
6.	17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	z výstavby	D1
7.	17 02 01	drevo	O	z výstavby	R1

Druhy odpadov a spôsob nakladania s nimi počas prevádzky areálu

por. č.	katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	miesto vzniku	kód nakladania
1.	02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O	znehodnotené obilie	R3
2.	13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	pri čistení odlučovača RL	D10
3.	13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	pri čistení odlučovača RL	R9
4.	13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N	pri čistení odlučovača RL	R9
5.	13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N	pri čistení odlučovača RL	R9
6.	15 01 03	obaly z dreva	O	obalový materiál	R1
7.	15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	v prípade havárií	D1
8.	16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	O	osvetľovacie telesá	podľa druhov materiálov R4
9.	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	prevádzka	D1

Konkrétne množstvo vzniknutých odpadov počas prevádzky bude uvedené v ročnom hlásení o odpadoch priebežne za jednotlivé kalendárne roky v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.
Zmesový komunálny odpad bude zneškodňovaný prostredníctvom príslušnej obce. Počas výstavby, umiestnenia technologických zariadení a počas prevádzky musia byť dodržané platné právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva.

Hluk, hygiena pracovného prostredia, bezpečnosť práce

Počas výstavby, umiestnenia technológie a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti je navrhovateľ povinný sa riadiť pri prevádzkovaní zdrojov hluku zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou MZ 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

QUESTEK spol. s r.o.

životnom prostredí v znení neskorších predpisov. Prevádzka sa navrhuje tak, aby sa v nich vytvorili podmienky pre pracovné činnosti a aby odolávali škodlivému pôsobeniu vplyvu hluku a vibrácií. Stavba a jej prevádzka musí zabezpečovať, aby hluk a vibrácie pôsobiace na ľudí boli na takej úrovni, ktorá neohrozuje zdravie a je vyhovujúca pre pracovné prostredie.
V súvislosti s minimálnymi zdravotnými a bezpečnostnými požiadavkami na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku je potrebné dodržiavať požiadavky 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 neskorších predpisov.
Celkovo možno konštatovať, že ekvivalentná hladina hluku zo stacionárnych a mobilných zdrojov súvisiacich s prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti bude v dotknutom území podlimitná (menej ako určujú limity vo vyhláške MZ 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.
Prevádzkovateľ je ďalej povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy na úseku ochrany verejného zdravia.

Žiarenie a iné fyzikálne polia
Zmenou činnosti sa nepredpokladajú žiadne výstupy na úrovni žiarenia alebo iných fyzikálnych polí.

Teplo, zápach a iné výstupy
Nepredpokladá sa šírenie zápachu a tepla mimo územie prevádzky uzatvoreného areálu. Vo výrobných priestoroch je po mechanickej očiste a oplachu vykonaná pravidelná dezinfekcia priestorov.

Priame a nepriame vplyvy
Zo vstupov a výstupov pre navrhovanú činnosť uvedených vyššie vyhodnocujeme priame a nepriame vplyvy. Z priamych vplyvov boli identifikované vplyvy na ovzdušie, pôdu, nepriame vplyvy na povrchové a podzemné vody, vplyvy na ostatné zložky životného prostredia sú zanedbateľné.

Požiarna bezpečnosť
Požiarna ochrana navrhovanej činnosti sa bude zabezpečovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej bezpečnosti. Podrobné riešenie protipožiarnej ochrany bude súčasťou ďalších stupňov projektovej dokumentácie.

Bezpečnosť práce
Z hľadiska bezpečnosti práce pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať príslušné právne predpisy – zákony, vyhlášky, nariadenia

OFSTER, spol. s r. o.

vlády a STN. Všetky práce musia byť vykonávané podľa platných predpisov o bezpečnosti práce a ochrane zdravia.

Civilná ochrana
Požiadavky civilnej ochrany obyvateľstva vyplývajú zo zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Zmena navrhovanej činnosti priamo nadväzuje na predchádzajúci projekt, ktorý bol posúdený v rámci zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
Prevádzka bude vybavená pokynmi pre možné prevádzkové stavy a prostriedkami na elimináciu havarijných únikov nebezpečných látok a na ďalšie bezpečné nakladanie s nimi. Projektant pri svojej práci rešpektoval príslušné predpisy platné v SR v oblasti bezpečnosti práce a technických zariadení a uplatnil ich v predkladanej projektovej dokumentácii. Pri navrhovaní strojných zariadení sa riadil požiadavkou, aby ich súčasťou boli všetky technicky dostupné a realizovateľné možnosti odstránenia nebezpečenstiev a ohrození.
Z charakteru činnosti vyplýva, že pri korektnom prevádzkovaní je málo pravdepodobný vznik stavov a rizík, ktorých účinky by mohli významnejšie ovplyvniť životné prostredie. Riziká v prostredí potravinárskej výroby sú na úrovni bežných prevádzkových stavov a potenciálov rizík.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zákonným predpokladom realizácie navrhovanej činnosti je získanie povolení, vyjadrení a súhlasov vyžadovaných pred zahájením činnosti v zmysle platnej právnej úpravy regulujúcej oblasť životného prostredia. Projekt stavby je vypracovaný v rozsahu pre vydanie zmeny stavby pred dokončením podľa zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice:

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia zmeny nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

QUESTER - plus s.r.o.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia

Základné informácie o stave životného prostredia dotknutého územia a okolia vychádzajú zo spracovaných dostupných štúdií, podkladov a dokumentácií, ktoré sú spracované pre okres Senec, taktiež, ktoré boli vypracované pre potrebu výstavby a prevádzky činnosti, ako aj z charakteristík a popisu dotknutého územia na základe dostupných informačných zdrojov a ohliadky lokality a predmetného územia.

Životné prostredie je otázkou vzťahov medzi ľudským životom a celkovo ponímaným okolím. Takto definovaný hlavný funkčný vzťah je vzťahom vyššieho rádu – životného prostredia človeka. Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu jednotlivých krajinotvorných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne.

Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo poloprirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobno-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske a energetické účely. Ich negatívny vplyv sa prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.

Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území .

Stav kvality životného prostredia je podmieňovaný dlhodobo pretrvávajúcou exploatáciou prírodných zdrojov, pomerne významným znečisťovaním ovzdušia, vody a pôdy. Do prostredia sa v dôsledku nedomyslených socio-ekonomických aktivít dostávajú mnohé cudzorodé látky, ktoré prenikajú potravinového reťazca. To má nepriaznivý vplyv na vek a zdravie ľudí, ako aj na genofond hospodársky významných i voľne žijúcich druhov rastlín a živočíchov i na ekosystémy.

Podľa úrovne životného prostredia sa radí priestor riešeného územia do tretej triedy, t.j. prostredie narušené. Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávane, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Územný priemet faktorov, negatívne pôsobiacich na ekologickú stabilitu, jasne definuje toto územie ako územie s výraznou celoplošnou exploatáciou poľnohospodárskej pôdy a intenzívnou veternou eróziou.

QUESTER SPOL. S R.O.

Znečistenie ovzdušia

Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.
Zaťaženie územia základnými znečisťujúcimi látkami premieta predpokladané znečistenie vypočítané metódou matematického modelovania a predstavuje hodnotenie priemerných ročných koncentrácií vybraných znečisťujúcich látok (SO2, TZL, NO2 a CO) zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, automobilovej dopravy a pozadia.

Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Dunajská Streda za jednotlivé roky

Slovenský popis ZL	**Množstvo ZL v tonách za rok**			
	2013	**2012**	**2011**	**2010**
Tuhé znečisťujúce látky - TZL	36,999	33,888	30,858	29,953
Oxidy síry ako SO_2	15,394	4,836	6,430	2,017
Oxidy dusíka ako NO_2	104,579	55,778	54,121	45,794
Oxid uhoľnatý	53,224	40,466	40,537	28,212
Organické látky – celkový organický C - TOC	97,358	55,971	55,613	48,547

Z hľadiska čistoty ovzdušia územie okresu možno charakterizovať ako územie relatívne čisté. Vyplýva to predovšetkým zo skutočnosti, že v okrese je pomerne malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia.

Zaťaženie územia hlukom, radónové riziko

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na priľahlých dopravných komunikáciách. Hodnoty hluku stanovené hygienickými normami nie sú prekračované ani v dopravnej špičke. Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. Okres Dunajská Streda sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn222 v pôvodnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m-3.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Medzi hlavné príčiny znečistenia povrchových vôd patrí vypúšťanie znečistených priemyselných odpadových vôd a splaškových odpadových vôd do povrchových tokov. Kvality povrchových vôd sa hodnotí podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a

QUESTER spol. s r. o.

limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd. Medzi hlavné príčiny predovšetkým mikrobiologického znečistenia toku patrí vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd z obcí, v ktorých nie sú vybudované verejné kanalizácie s čistiarňami odpadových vôd.
Hlavným cieľom právnej úpravy na úseku ochrany vôd a ich racionálneho využívania je dosiahnutie „dobrého stavu" všetkých vôd, ktorý by mal byť dosiahnutý do roku 2015. Dobrý stav povrchových vôd predstavuje dosiahnutie dobrého ekologického a dobrého chemického stavu pre útvary povrchových vôd a dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu pre umelé vodné útvary a výrazne zmenené vodné útvary (kanály, prieplavy, vodné nádrže a pod.).
Zraniteľnosť povrchových vôd je daná stavom povrchových vodných tokov v dotknutom území a ich náchylnosťou na znečistenie, závislou od kvalitatívnych a kvantitatívnych ukazovateľov povrchového toku a od zdrojov znečistenia, jeho charakteru a intenzity.
Citlivosť povrchových vôd z hľadiska významnosti vodných tokov v krajine a ich prepojenosti na ostatné zložky životného prostredia je vysoká. V dotknutom území sa nachádzajú viaceré vodohospodársky významné vodné toky, s prísnejším režimom ochrany a podmienok obhospodarovania navažujúceho územia.
Vzhľadom na charakter využívania krajiny v dotknutom území je zaťaženie povrchových vôd znečistení intenzívne, hlavne z dôvodu poľnohospodárskeho využívania krajiny.
Zraniteľnosť podzemných vôd závisí od hĺbky podzemnej vody a kvality podzemných vôd, priepustnosti jednotlivých hydrogeologických celkov a od hrúbky krycej vrstvy.
Oblasť Žitného ostrova je zraniteľná, pretože je tvorená prevažne vysoko priepustnými štrkovými a piesčitými sedimentmi kvartéru, v ktorých hladina podzemnej vody je len v malej hĺbke pod povrchom. Dôkazom zraniteľnosti tunajších podzemných vôd je aj značná miera existujúceho znečistenia, pochádzajúceho najmä z intenzívneho poľnohospodárstva. V tejto oblasti sa nachádza viacero environmentálnych hazardérov bodového, líniového a plošného charakteru. Z nich najvýznamnejšími sú rôzne skládky pesticídov, produktovody, poľnohospodárske družstvá, čerpacie stanice pohonných hmôt či iné potenciálne zdroje znečistenia. Podzemné vody s takouto extrémne priepustnosťou sa vyznačujú **vysokým stupňom zraniteľnosti.**

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou
Pôda je integrovanou zložkou životného prostredia a predstavuje rozhodujúci prírodný zdroj.
Výkon starostlivosti o pôdu prináleží Ministerstvu pôdohospodárstva SR, no je potrebné rešpektovať multifunkčný a medziodvetvový význam pôdy a následne aj spoluzodpovednosť a potrebu nevyhnutného záujmu všetkých zainteresovaných o dostatočnú výmeru a primeranú kvalitu pôd.
S cieľom ochrany pôdy bol v roku 2004 prijatý zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o

OBSTER, spol. s r.o.

integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Tento zákon ustanovuje ochranu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a zabezpečenie jej trvalo udržateľného obhospodarovania a poľnohospodárskeho využívania, ochranu environmentálnych funkcií poľnohospodárskej pôdy, ochranu výmery poľnohospodárskej pôdy pred neoprávnenými zábermi na nepoľnohospodárske použitie, postup pri zmene druhu pozemku ako aj sankcie za porušenie povinností ustanovených zákonom.
Prílohou zákona sú aj limitné hodnoty rizikových látok v poľnohospodárskej pôde. Sú to hodnoty najvyšších prípustných obsahov rizikových látok v poľnohospodárskej pôde a stupňa kontaminácie. Prevýšenie limitných hodnôt aspoň jednej rizikovej látky a prvku v poľnohospodárskej pôde indikuje jej kontamináciu.

Kontaminácia horninového prostredia
Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných a povrchových vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. V danom území predstavuje pre horninové prostredie najväčšie nebezpečenstvo veľkoplošná intenzívna poľnohospodárska činnosť a divoké skládky odpadu.
Súčasný stav horninového prostredia je monitorovaný v rámci Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) Geologické faktory. Zameraný je hlavne na tzv. geologické hazardy, t.j. škodlivé prírodné alebo antropogénne geologické procesy, ktoré ohrozujú prírodné prostredie, a v konečnom dôsledku aj človeka.

Odpady
Nová stratégia v oblasti odpadov v rámci Európskej únie spočíva v snahe urobiť z Európy spoločnosť využívajúcu recykláciu, ktorá predchádza vzniku odpadov a využíva ich ako suroviny. Vďaka lepšiemu spracovaniu bude možné z odpadu získať na opätovné použitie viac cenných surovín a zabrániť, aby sa nebezpečné látky, ktoré sú jeho súčasťou, hromadili na skládkach. Objem recyklovaných spotrebičov vzrastie pri určitých kategóriách výrobkov na 80%. Pri recyklácii by sa mali využívať najlepšie dostupné techniky spracovania a výrobný proces by mal byť upravený tak, aby uľahčoval budúcu recykláciu.
V roku 2010 sa v EÚ vytvorilo 2,5 miliárd ton odpadu. Iba 30% z celkového množstva sa však zrecyklovalo. Ak sa aj odpad vytriedi, vyváža sa do krajín mimo EÚ a v podobe výrobkov s vyššou pridanou hodnotou sa vracia späť na európske trhy.
Navrhované opatrenia v odpadovom hospodárstve podľa Zelenej V4: do roku 2030 recyklovať alebo pripraviť k opätovnému použitiu až 70% komunálnych odpadov, recyklovať až 80% obalov, do roku 2025 postupne ukončiť skládkovanie recyklovateľných odpadov (plastov, papiera, kovov, skla a biologicky rozložiteľného odpadu) a znížiť množstvo potravinového odpadu o 30%. V súčasnosti až 20 členských štátov ukladá viac ako 50% odpadu na skládky (Slovensko skládkuje viac

OBSTER spol. s r. o.

ako 70% odpadu). Účinnosť nového zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je 01. 01. 2016.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

- ✓ abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- ✓ biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- ✓ socioekonomickými faktormi (imisné poškodenie - kyslým spádom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie.

Takmer všetka pôvodná vegetácia v dotknutom území bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.

Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Ekologickú stabilitu lesných porastov vyjadruje stálosť a odolnosť prostredia, životnosť porastu, zmeny lesných ekosystémov, imisný typ a ochranársky typ. Hlavnými faktormi znižujúcimi zdravotný stav a tým i ekologický stav porastov sú poveternostné vplyvy, hniloby, tracheomykózy, poškodenia zverou a stanovištne nevhodná drevinová skladba. Na poškodení porastov v dotknutom území imisie nezohrávajú výraznú úlohu.

Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia

Slovenská republika zákonom č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov využíva jeden z nástrojov Európskej únie pre obmedzovanie znečistenia životného prostredia do praxe (Smernica 96/61/ES o IPPC (Integrated Polution and Prevention Control).

Účelom zákona je, v súlade s právom Európskeho spoločenstva, dosiahnuť vysokú úroveň ochrany životného prostredia ako celku, zabezpečenia integrovaného výkonu verejnej správy pri povoľovaní prevádzky a zriadenia a prevádzkovania integrovaného registra znečisťovania životného prostredia. Táto právna norma mení prístup v ochrane životného prostredia a predstavuje prechod od systému odstraňovania znečistenia z konca technologických procesov („end of pipe“) a zložiek životného prostredia na prevenciu, znižovanie a elimináciu emisií škodlivých látok priamo u zdroja v súlade so zásadou “znečisťovateľ platí”. Pojem „integrovaná

QUESTER spol. s r. o.

ochrana životného prostredia“ zahŕňa uvažovanie o vplyvoch na všetky zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda a biota) spolu, namiesto oddeleného pohľadu na jednotlivé zložky. Dôvodom je, že kontrola vypúšťania látky do jednej zložky životného prostredia môže spôsobiť presun látky do inej zložky životného prostredia.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životne prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Populačný vývoj na Slovensku je potrebné vnímať v kontexte svetového populačného vývoja, aj keď viaceré demografické procesy prebiehajú u nás s časovým posunom aj niekoľko desiatok rokov za najvyspelejšími krajinami.

Nekoordinované nadmerné využívanie prírodných zdrojov, znečistenie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy, dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Zdravotný stav obyvateľstva Dunajskostredského okresu sa pohybujú na úrovni celoslovenských hodnôt alebo nižšie. Horšie ukazovatele sú pri chorobách obehovej sústavy, chorobách srdca, kde je počet hlásených ochorení u mužov i žien mierne nad priemerom Slovenska.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Navrhované zmeny činnosti sa budú riadiť predovšetkým technologickými predpismi a normami.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby, ale aj prevádzky.
Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery

GEOSTEP spol. s r. o.

lokality. Zmenu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako *nevýznamný vplyv na geologické a geomorfologické pomery lokality.*

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Realizácia zmeny činnosti nezasahuje do zdrojov pitnej vody a ich ochranných pásiem a neovplyvní hydrogeologické pomery lokality.

V rámci prevádzky budú vznikať splaškové a dažďové odpadové vody. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané do izolovanej žumpy a následne likvidované na ČOV v Dolnom Štáli. Bilancia splaškových odpadových vôd sa vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nemení.

Dažďová kanalizácia bude odvádzať vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech budov do podzemných vôd nepriamym vsakovaním pomocou vsakovacích blokov. Zaolejované odpadové vody z parkoviska budú odvádzané cez odlučovač ropných látok s výstupnou hodnotou NEL 0,1 mg/l do vsakov.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nemení zloženie odpadových vôd vznikajúcich počas prevádzky.

Pri prevádzke technologického zariadenia však môže dôjsť k havarijnými, alebo inak neštandardným stavom, vzhľadom na charakter navrhovanej prevádzky len výnimočne.

Povrchové vody môžu byť počas prevádzky ohrozené v prípade poruchy odlučovačov olejov (havarijný stav). Tieto riziká sú minimalizované pravidelnou kontrolou odlučovacích zariadení ropných látok a taktiež pravidelnou kontrolou kvality vody pred a za odlučovacím zariadením, aby sa predišlo negatívnemu ovplyvneniu kvality vody v povrchovom toku.

Riziko znečistenia *podzemných vôd* počas bežnej prevádzky vznikne len v prípade nepredvídaných udalostí (porucha mechanizmov, havarijná situácia), ktoré môžu byť minimalizované dodržiavaním prísnej technologickej a pracovnej disciplíny a bezpečnostnými opatreniami

Pre predchádzanie takýmto stavom, resp. elimináciu ich následkov, bude navrhovaná prevádzka v indikovaných priestoroch príslušne havarijne zabezpečená, t.j. podlaha riešená ako nepriepustná, s príslušným povrchovým ošetrením, a pracovisko bude vybavené postačujúcim množstvom príslušného absorpčného prostriedku.

Na základe uvedeného, ako aj skutočnosti, že sa jedná o administratívno-skladový areál, negatívne ovplyvnenie kvality povrchových a podzemných vôd v záujmovom území počas bežnej prevádzky nepredpokladáme Pri dôslednom dodržaní odporúčaných eliminačných opatrení nebudú mať uvedené vplyvy negatívny dopad, budú minimálne, lokálne, dočasné a vratné.

Vplyvy na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako *málo významné*.

Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy pri výstavbe a prevádzke zmeny sa neprejavia významne nepriaznivo oproti pôvodnému riešeniu. Zdrojom emisií budú počas výstavby stavebné práce a doprava materiálu na stavbu a zo stavby, ktoré budú produkovať prach a výfukové plyny z

QUESTER, spol. s r. o.

dopravy a stavebných mechanizmov. Pre minimalizáciu prašnosti je potrebné vhodné uskladňovanie sypkého materiálu, kropenie v prípade zvýšenej prašnosti, čistenie pneumatík, prípadne verejných komunikácií, pri výjazde mechanizmov zo staveniska na verejné komunikácie. Vplyvy počas výstavby sú obmedzené len na dobu výstavby.
Zmenou navrhovanej činnosti nepribudnú nové zdroje znečisťovania ovzdušia, nezmení sa výkon použitej technológie.
Navrhovanou zmenou činnosti po osadení technologických celkov, areál na spracovanie a skladovanie obilia **bude stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia.** Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.
Vzhľadom na uvedené nie je predpoklad výrazného ovplyvnenia kvality ovzdušia navrhovanou zmenou činnosti, vplyv hodnotíme ako málo významný.
Vplyv hodnotíme ako málo významný.

Vplyvy na pôdu
Realizácia zmeny činnosti si nevyžiada ďalší záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Ovplyvnenie kvality okolitých poľnohospodárskych pôd, podobne ako v prípade znečistenia ovzdušia, podzemných, povrchových vôd a horninového prostredia pokladáme *za nevýznamné.*

Vplyv na krajinu
V súčasnosti je dotknuté územie využívané pre poľnohospodárske účely. Navrhovaný spôsob využitia dotknutej lokality tak bude predstavovať zásadnejší zásah do štruktúry krajiny, jej scenérie, či krajinného obrazu. Navrhovaná zmena nezasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability, ani ich neovplyvní
Vplyv hodnotíme ako *málo významný.*

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo
Záujmové územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce v dostatočnej vzdialenosti od trvalo žijúceho obyvateľstva. Na základe uvedeného nebudú realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dotknuté hlukové, rozptylové ani svetlotechnické pomery trvalo žijúceho obyvateľstva.
Pri vlastnej stavbe je nutné dodržať všetky existujúce predpisy o ochrane zdravia pri vykonávaní všetkých prác. V celom priestore staveniska musia byť všetci pracovníci aj návštevníci vybavení ochrannými pomôckami (najmä ochrannou helmou, atď). Staviteľ je povinný poskytnúť ochranné pomôcky všetkým osobám vyskytujúcim sa na stavbe. Stavba bude vykonávaná podľa spracovanej projektovej dokumentácie, pri dodržaní príslušných platných noriem, predpisov, smerníc, nariadení.
Vplyvy počas prevádzky činnosti na obyvateľstvo sú zanedbateľné vzhľadom na rozsah zmeny a sú eliminovateľné technickými opatreniam. Charakter prevádzky

VIESTA, spol. s r. o.

druhom a vlastnosťami emitujúcich znečisťujúcich látok nevytvára možnosti vážneho a bezprostredného ohrozenia zdravia verejnosti. Pri prevádzka objektov sa nepoužívajú nebezpečné látky, ani technologické zariadenia ktoré môžu byť nebezpečné, alebo majú nepriaznivé účinky na zdravie ľudí.
Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité je dodržiavanie podmienok požiarnej ochrany. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť objektov od obytnej zóny z environmentálneho hľadiska hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo ako málo významný vplyv.

Hodnotenie zdravotných rizík
Najvýraznejším dopadom pri výstavbe a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti je zvýšený dopravný ruch vozidiel, ktorý je spojený s tvorbou hluku a emisií.
Samotná prevádzka sa nachádza mimo obytných zón, preto sa významnejšie zvýšenie záťaže obyvateľov širšieho dotknutého územia neočakáva.
Predpokladá sa :

- ✓ zvýšená sekundárna prašnosť,
- ✓ zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky,
- ✓ zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov.
- ✓ zvýšená intenzita dopravy v území,
- ✓ riziko úrazov,
- ✓ riziko požiaru.

Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité je dodržiavanie podmienok požiarnej ochrany. Stavba bude vykonávaná podľa projektovej dokumentácie pri dodržaní príslušných platných právnych noriem, predpisov. Musí byť zabezpečená minimálna hlučnosť a prašnosť.
Pri dodržaní príslušných noriem, bezpečnostných predpisov a vyhlášok platných v SR, navrhovaná činnosť nie je riziková v súvislosti výstavbou resp. prevádzkou. Vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme ako málo významné.
Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienky plnenia prísnych hygienických predpisov sú zdravotné riziká pre zamestnancov prevádzky minimálne. Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníka.
Prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.
Prevádzka navrhovanej činnosti bude realizovaná na základe získaných povolení vydaných podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenska a EÚ.
Pri dodržovaní príslušných noriem, bezpečnostných predpisov a vyhlášok platných v SR a interných predpisov uvedenej spoločnosti, nehrozí žiadne riziko havárií v súvislosti s výstavbou ani prevádzkou.
Z vyššie uvádzaných vplyvov, z ktorých ani jeden nebol významný, vyplýva, že aj vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie je zanedbateľný.

OBSTER, spol. s r. o.

Vplyvy na chránené územia
Uvedená lokalita nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území ani ich ochranných pásiem, nie je súčasťou žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu. Navrhovaná zmena činnosti je lokalizovaná v území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

Iné vplyvy a riziká
Realizácia navrhovanej zmeny činnosti svojím prevedením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov.

Synergické a kumulatívne vplyvy
Rozsah a charakter predpokladaných vplyvov vyvolaných realizáciou navrhovanej zmeny je minimálny a nie je predpoklad ich zväčšenia prípadne vyvolania iných vplyvov ani pri súbehu existujúcimi či plánovanými investíciami v území.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

V mieste realizácie zmeny navrhovanej činnosti bol v roku 2014 spracovaný zámer v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie pod názvom *„Skladovací areál s technológiou sušenia, čistenia a infraštruktúra*“. Po vydaní stavebného povolenia sa zmenili niektoré zámery tak, že bolo potrebné prepracovať koncepciu skladovacieho hospodárstva a z toho dôvodu je potrebné požiadať o vydanie zmeny stavby pred dokončením.
Navrhovaný areál bude slúžiť predovšetkým na príjem, čistenie, sušenie, skladovanie a expedíciu obilia. Predpokladaný objem obilia bude cca 20 000 t/rok.
Prvoradým cieľom zmeny navrhovanej činnosti je zrušenie skladovacích síl a umiestnenie ďalšej haly na skladovanie, zmena nosnej konštrukcie a typu navrhovaných skladovacích hál a zmena infraštruktúry – prispôsobené k novej zástavbe.

Technologické vybavenie pred zmenou činnosti:
Hlavnú časť technológie tvorí pozberová linka, ktorá pozostáva z **príjmového koša** s výkonom 80t/h, z **čistiacej linky na predčistenie/čistenie** obilia s výkonom 60t/30t/h, zo **sušiarne** s tepelným výkonom 3600 kW (výkon pri sušení kukurice je 18,0t/h) a z **3 ks expedičných zásobníkov** s kapacitou 40m^3, z nich jeden bude využívaný ako zásobník na zužitkovateľné odpady a jeden ako prachová komora na nezužitkovateľné odpady. Expedičné zásobníky budú s váhou, a budú súčasťou prístrešku príjmu.

QUESTER spol. s r.o.

V rámci prevádzky budú vznikať splaškové a dažďové odpadové vody. Bilancia splaškových odpadových vôd sa vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nemení.
Zmenou navrhovanej činnosti sa nemení zloženie odpadových vôd vznikajúcich počas prevádzky. *Povrchové vody* môžu byť počas prevádzky ohrozené v prípade poruchy odlučovačov olejov (havarijný stav). Tieto riziká sú minimalizované pravidelnou kontrolou odlučovacích zariadení ropných látok a taktiež pravidelnou kontrolou kvality vody pred a za odlučovacím zariadením, aby sa predišlo negatívnemu ovplyvneniu kvality vody v povrchovom toku.
Riziko znečistenia *podzemných vôd* počas bežnej prevádzky vznikne len v prípade nepredvídaných udalostí (porucha mechanizmov, havarijná situácia), ktoré môžu byť minimalizované dodržiavaním prísnej technologickej a pracovnej disciplíny a bezpečnostnými opatreniami
Zmenou navrhovanej činnosti nepribudnú nové zdroje znečisťovania ovzdušia, nezmení sa výkon použitej technológie.
Navrhovanou zmenou činnosti areál na spracovanie a skladovanie obilia **bude stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia.**
Záujmové územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce v dostatočnej vzdialenosti od trvalo žijúceho obyvateľstva. Na základe uvedeného nebudú realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dotknuté hlukové, rozptylové ani svetlotechnické pomery trvalo žijúceho obyvateľstva.
Pri vlastnej stavbe je nutné dodržať všetky existujúce predpisy o ochrane zdravia pri vykonávaní všetkých prác. V celom priestore staveniska musia byť všetci pracovníci aj návštevníci vybavení ochrannými pomôckami (najmä ochrannou helmou, atď). Staviteľ je povinný poskytnúť ochranné pomôcky všetkým osobám vyskytujúcim sa na stavbe. Stavba bude vykonávaná podľa spracovanej projektovej dokumentácie, pri dodržaní príslušných platných noriem, predpisov, smerníc, nariadení.
Samotná prevádzka nie je výrazným zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v takej miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva.
Samozrejmým predpokladom je dodržanie všetkých bezpečnostných, technických a legislatívnych podmienok prevádzkovania a prevádzkovania potravinárskej prevádzky.
Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Plánovaná zmena je svojím charakterom a umiestnením bez významných, resp. veľmi významných nepriaznivých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia dotknutého územia.

QUESTER spol. s r. o.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Všetky činnosti v prevádzke budú riadené tak, aby spĺňali požiadavky platnej legislatívy Slovenskej republiky a Európskej únie.
Pri riešení sa dbalo na dodržanie všetkých požiadaviek predpísaných súčasne platnými normami.
Na predchádzanie prevádzkovým rizikám budú zavedené vlastné administratívne, organizačné a technické opatrenia podľa projektu stavby a prevádzkovej dokumentácie.
Na základe uvedených skutočností a výsledkov doterajšie spracovaných odborných podkladov odporúčame predloženie oznámenia o zmene činnosti ukončiť v tomto štádiu a ďalej neposudzovať, nakoľko realizácia stavby je environmentálne prijateľná a nebude mať vplyv na životné prostredie ani na kvalitu života obyvateľstva.
V nadväznosti na predchádzajúce hodnotenie na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území a ani širšom území.

PRÍLOHY

1. Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Vplyvy pôvodnej činnosti na životné prostredie boli posúdené v rámci zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a bolo vydané rozhodnutie, že navrhovaná činnosť sa nebude ďalej posudzovať. .

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

3. Výpis z katastra nehnuteľností

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Projektová dokumentácia bola vypracovaná pre vydanie stavebného povolenia – zmena stavby pred dokončením - Adif s. r. o., architektonická a projekčná kancelária, Klariská 12, 811 01 Bratislava, prevádzka 929 01 Dunajská Streda, Športová ul. 11
*Ing. Almási Ladislav, autorizovaný stavebný inžinier s osvedčením SKSI 4182*A*1*

Dátum spracovania
Máj, 2016

QUISTER, spol. s r. o.

Navrhovateľ:
QUESTER spol. s r. o., Alžbetínske nám. 1203/122, 929 01 Dunajská Streda

Spracovateľ oznámenia:

G-Finance, s. r. o., Školská 29, 931 01 Šamorín

Potvrdenie správnosti údajov:

Oprávnený zástupca navrhovateľa: .....

Spracovateľ oznámenia: .....

QUESTER, spol. s r. o.

PRÍLOHOVÁ ČASŤ

QUESTER,spol. s r. o.