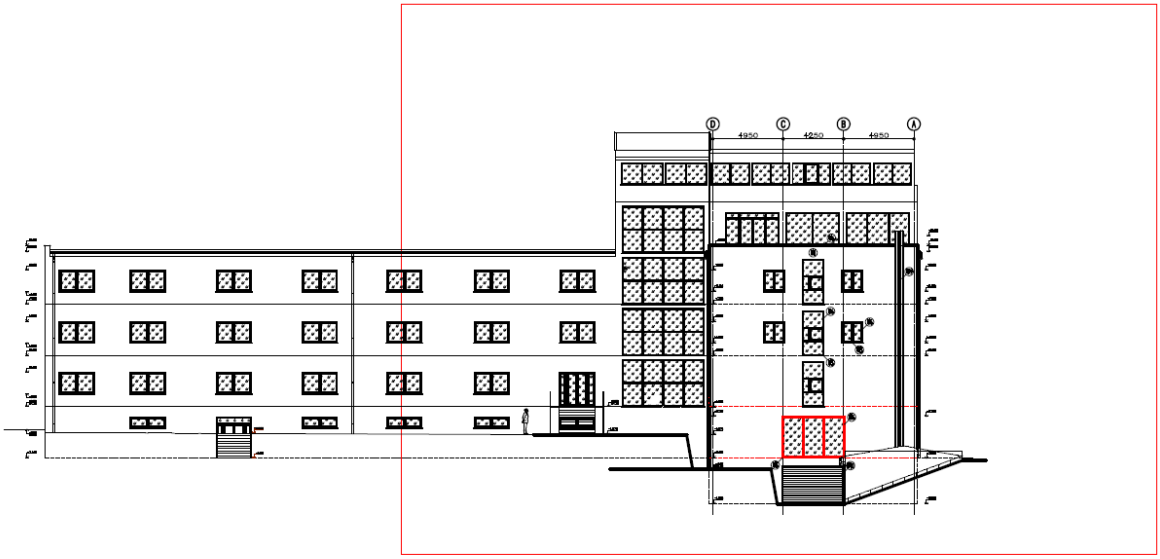
OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

vypracované podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



Názov zmeny navrhovanej činnosti:

Komplex agroturistických penziónov Lučenec

- odkanalizovanie areálu agroturistických zariadení
- vonkajší bazén č. 2
- prevádzkový objekt pre vonkajšie bazény

Navrhovateľ:

KREMPOS, spol. s r.o.

Masarykova 30

984 01 Lučenec

Spracovateľ oznámenia:

ENVIROSAN spol. s r.o.

Školská 2

976 13 Slovenská Ľupča

október 2016

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 2
1. Názov 2
2. Identifikačné číslo 2
3. Sídlo 2
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 2
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 2
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 3
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 5
3. Požiadavky na vstupy 10
4. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 18
5. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 19
6. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice 19
IV. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 20
V. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 26
VI. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 31
VII. PRÍLOHY 39
VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA 40
IX. PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA: 40
X. PODPIS ŠTATUTÁRNEHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA: 40

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

KREMPOS, spol. s r.o.

2. Identifikačné číslo

IČO: 31 617 212

3. Sídlo

Masarykova 30, 984 01 Lučenec

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

Meno: Seat Aličauši

Adresa: Kunešov 92, 966 35 Kunešov

Mobile: 0905 343 817

e-mail: agroratkas@gmail.com

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

Meno: Ing. Michal Slobodník

Adresa: Gregorová Vieska 73, 985 56 Gregorová Vieska

Mobile: 0903 811 902

e-mail: promost29@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Komplex agroturistických penziónov Lučenec

– odkanalizovanie areálu agroturistických zariadení
– vonkajší bazén č. 2
– prevádzkový objekt pre vonkajšie bazény

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Doterajší priebeh posudzovania navrhovanej činnosti a jej zmien

Navrhovaná činnosť bola v roku 2010 pod názvom „Komplex agroturistických penziónov Lučenec“ hodnotená v zisťovacom konaní v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na základe zisťovacieho konania Obvodný úrad životného prostredia v Lučenci rozhodnutím č. ŽP-2010/01753 zo dňa 07.09.2010 určil, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať a odporučilo realizovať navrhovanú činnosť.

Navrhovaná činnosť „Komplex agroturistických penziónov Lučenec“ bola v roku 2010 v zmysle prílohy č.8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená:

kapitola č. 14.Účelové pre šport, rekreáciu a cestovný ruch

• položka č. 1. – Rekreačné areály a súvisiace zariadenia (ubytovacie zariadenia okrem ubytovania v súkromí, stravovacie zariadenia)

kapitola č. 9. Infraštruktúra

• položka č. 14. – Projekty rozvoja obcí vrátane j) parkovísk alebo komplexu parkovísk

V roku 2016 bolo vypracované Oznámenie o zmene „Komplex agroturistických penziónov Lučenec – zmena stavby„ , ktoré sa týkalo stavebných zmien jednotlivých posudzovaných stavieb.

Podľa platného znenia zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bola v zmysle prílohy č.8 navrhovaná činnosť a jej zmena zaradená nasledovne:

kapitola č. 14.Účelové pre šport, rekreáciu a cestovný ruch

• položka č. 5. – Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest

Časť B (zisťovacie konanie): mimo zastavaného územia od 5 000 m^2

kapitola č. 9. Infraštruktúra

• položka č. 14. – Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy

Časť B (zisťovacie konanie): od 100 do 500 stojísk

Na základe zisťovacieho konania Okresný úrad v Lučenci, odbor starostlivosti o životné prostredie, rozhodnutím č. OU-LC-OSZP-2016/003122-6 zo dňa 20.04.2016 určil, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať a odporučilo realizovať navrhovanú činnosť.

Navrhovaná zmena

Počas prípravných prác navrhovanej činnosti došlo k ďalším zmenám, na základe ktorých sa navrhovateľ rozhodol predložiť aktuálne Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti „Komplex agroturistických penziónov Lučenec – odkanalizovanie areálu agroturistických zariadení, vonkajší bazén č. 2 a prevádzkový objekt pre vonkajšie bazény„ sa týka zmeny typu použitej čistiarne odpadových vôd (ČOV) a jej umiestnenia, zmeny typu odlučovača ropných látok (ORL) a zmeny trasy vedenia splaškovej a dažďovej kanalizácie pred ich vyústením do ČOV. V komplexe agroturistických zariadení

sa tiež plánuje výstavba vonkajšieho bazéna č.2 a spoločného prevádzkového objektu pre vonkajšie bazény.

Podľa súčasne platného znenia zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je podľa prílohy č.8 zmena navrhovanej činnosti zaradená nasledovne:

kapitola č. 14.Účelové pre šport, rekreáciu a cestovný ruch

• položka č. 5. – Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest

Navrhovateľom zámeru „Komplex agroturistických penziónov Lučenec“ z augusta 2010 bola spoločnosť DITURIA – S, s.r.o.

Navrhovateľom Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Komplex agroturistických penziónov Lučenec – zmena stavby„ z februára 2016 bola spoločnosť AGRO-RÁTKA – S, s.r.o.

Navrhovateľom aktuálneho Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Komplex agroturistických penziónov Lučenec – odkanalizovanie areálu agroturistických zariadení, vonkajší bazén č. 2 a prevádzkový objekt pre vonkajšie bazény„ je spoločnosť KREMPOS, spol. s r.o.

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Lučenec
Obec:	Lučenec
Katastrálne územie:	Opatová
Parcelné číslo:	KN-C : 650/9, 650/10, 650/19, 650/24, 650/32, 650/34 – Ostatné plochy
	KN-C :650/23, 650/25, 650/31 - Zastavané plochy a nádvoria
	KN-C : 650/17 – Orná pôda (v KN-E 112/1)

Pozn.: pri parcelách: 650/19, 650/24, 650/23, 650/25, 650/31 – došlo k vyčleneniu z pôvodných parciel: 650/9, 650/10 a 650/32 geometrickým plánom.

Parcelné číslo:	KN-E : 110/2, 110/3, 111/1, 111/2, 111/3, 111/4, 111/5 a 112/1

Parcelné čísla priamo dotknuté navrhovanou zmenou:

KN-C : 650/17 – Orná pôda (v KN-E 112/1)

KN-C : 658/1, 661 – Trvalé trávnaté porasty

KN-C : 650/10, 650/32, 650/33 – Ostatné plochy

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

2.1 Hlavná kanalizačná prípojka splaškových vôd s ČOV a jej napojenie na jednotnú kanalizačnú stoku

Odvedenie splaškových vôd je zabezpečené kanalizačnými zbernými prípojkami DN 160 a DN 200, ktoré sú zrealizované z PVC potrubia a spáde min.10,0 ‰, v celej navrhovanej trase. Hlavná splašková kanalizačná prípojka D200 x 4,5 je zaústená do ČOV pod typovým označením BC 250 od dodávateľa eko MIMEX s.r.o., ktorá bude zrealizovaná na pozemku investora a odtiaľ prečistená voda sa zaústi do jednotnej kanalizačnej stoky. Pôvodne bola navrhovaná ČOV typ CLEANTIP 200 (CNP-Purachron) od dodávateľa Technotip.

Uloženie potrubia

Potrubie je uložené v zemnej ryhe šírky 1000 mm paženej príložným pažením na pieskovom lôžku hr.150 mm. Po pevnom uložení potrubia na pieskové lôžko sa potrubie obsypalo do výšky 300 mm nad vrchol potrubia zhutneným pieskom a ostatná časť po kótu novoupraveného terénu sa zasypala zeminou po prehodení.

Hydrotechnické výpočty a množstvá vypúšťaných odpadových vôd sú uvedené v kapitole č. III.3 tohto Oznámenia.

Vplyvy na vodné pomery daného územia sú podrobnejšie opísané v kapitole č. V tohto Oznámenia.

2.2 Odlučovač tukov s napojením na splaškovú kanalizáciu

Lapače tuku (ďalej len LT) sú určené k odlučovaniu živočíšnych i rastlinných tukov a olejov z odpadových vôd kuchynských prevádzok, vývarovní, spracovaní mäsa, mastných výrobkov a ďalších prevádzok, kde sa tieto látky v odpadových vodách vyskytujú. Zaraďujú sa ako čistiace zariadenia pred zaústením do kanalizácie. Do odlučovačov tukov nemôže byť privádzaný ostatný komunálny odpad a vody obsahujúce oleje minerálneho pôvodu.

Odpadová voda z kuchyne a pridružených priestorov, takto znečistená, bude odvádzaná samostatnou kanalizačnou vetvou (samostatné odpady Kk1-Kk4 a zvody) a bude spoločne vyvedená dvomi prestupmi v úrovni 1m nad podlahou 1.PP, do Š3 a Š3´, zrealizovaná z PVC potrubia KG150 mm a spáde min. 20,0 ‰, z horného krídla objektu Agroturistických zariadení do exteriéru.

Následne sa zachytí a odlúči v exteriérovom odlučovači tukov typu FACON 2-10 l, a takto prečistená odpadová voda sa napojí na splaškovú vetvu. Osadenie odlučovača sa prevedie uložením do pieskového lôžka na vopred pripravenú základovú železobetónovú dosku hrúbky 160 mm, stuženú sieťovinou 150/150/6 mm. Pred vstupom a výstupom kanalizačného potrubia do LT sa osadí redukcia 150/110. Dĺžka úseku medzi šachtami Š3 a Š3´ je 15 m a medzi Š3´a Š4 (kanalizačná šachta, do ktorej sa zaústi prečistená voda) je 5 m.

Odvedenie splaškových vôd bude zabezpečené kanalizačnými zbernými prípojkami DN 160, ktoré budú zrealizované z PVC potrubia D160 x 3,6 mm a spáde min. 10,0 ‰, v celej navrhovanej trase. Hlavná splašková kanalizačná prípojka D200 x 4,5 bude zaústená do novonavrhovanej ČOV, ktorá bude zrealizovaná na pozemku investora a odtiaľ prečistená voda sa zaústi do jednotnej kanalizačnej stoky D 250 x 6,2 s vyústením do recipientu Slatinka.

Uloženie potrubia

Potrubie bude uložené v zemnej ryhe šírky 1000 mm paženej príložným pažením na pieskovom lôžku hr.150 mm. Po pevnom uložení potrubia na pieskové lôžko sa potrubie obsype do výšky 300 mm nad vrchol potrubia zhutneným pieskom a ostatná časť po kótu novoupraveného terénu sa zasype zeminou po prehodení.

Navrhovaná zmena sa netýka odlučovača tukov a jeho napojenia na splaškovú kanalizáciu.

Vplyvy na vodné pomery daného územia sú podrobnejšie opísané v kapitole č.V tohto Oznámenia.

2.3 Dažďová kanalizačná prípojka na odvedenie vôd z povrchového odtoku zo striech a bazénov do jednotnej kanalizačnej stoky

Dažďová kanalizácia

Odvedenie dažďových vôd zo striech objektov bude zabezpečené samostatnou hlavnou dažďovou kanalizačnou prípojkou DN 200, ktorá bude zrealizovaná z PVC potrubia D200x4,5 mm v celej navrhovanej trase. Novonavrhovaná kanalizačná prípojka bude bez predčistenia zaústená do jednotnej kanalizačnej stoky D250 x 6,2 a odtiaľ do recipientu, ktorým je potok Slatinka.

Hlavná kanalizačná prípojka dažďovej kanalizácie je vedená súbežne s hlavnou splaškovou kanalizačnou prípojkou. Do kanalizačnej prípojky dažďovej budú postupne zaústené zberné dažďové stoky DN 160 a DN 200, ktoré budú zrealizované z PVC potrubia a spáde min.10,0 ‰, v celej navrhovanej trase.

V lomových bodoch trasy a v priamych úsekoch v max. vzdialenosti 50,0 m sa vybudujú typové revízne šachty z prefabrikovaných skruží. Vstup do šachiet bude umožnený pomocou liatinových poklopov.

Kanalizačné šachty D1-D14 /DN 1000 mm/ budú s monolitickým dnom z vodostavebného betónu.

Spád pôvodného terénu je vyhovujúci na uskutočnenie tohoto zámeru.

Dĺžkové parametre prípojok dažďovej a bazénovej vody:

Zberné prípojky (areálové): Trasa vetvy „1“ : PVC D160x3,6 mm, dĺžka 46,0 m, D1-D3
Trasa vetvy „2“ : PVC D160x3,6 mm, dĺžka 19,0 m, D3-D4
Trasa vetvy „3“ : PVC D160x3,6 mm, dĺžka 46,0 m, D4-D6
Trasa vetvy „4“ : PVC D160x3,6 mm, dĺžka 47,0 m, D6-D7
PVC D200x4,5 mm, dĺžka 13,0 m, D7-D12
Trasa vetvy „5“ : PVC D160x3,6 mm, dĺžka 82,4 m, D8-D12
Trasa vetvy „6“ : PVC D160x3,6 mm, dĺžka 35,4 m, B1-B3

Hlavná kanalizačná prípojka : Trasa vetvy „7“ : PVC D200x4,5 mm, dĺžka 132,0 m, D12-D14 po KŠ6

Hydrotechnické výpočty a množstvá vypúšťaných odpadových vôd sú uvedené v kapitole č. III.3 tohto Oznámenia.

Vplyvy na vodné pomery daného územia sú podrobnejšie opísané v kapitole č. V tohto Oznámenia.

Realizáciou navrhovanej zmeny sa dažďová kanalizačná prípojka na odvedenie vôd z povrchového odtoku zo striech nezmení.

2.4 Dažďová areálová kanalizácia zo spevnených plôch s ORL

Areálová dažďová kanalizácia zo spevnených plôch kontaminovaných ropnými látkami (RL) odvádza dažďové vody z povrchového odtoku prostredníctvom vpustí VP 1-9 zbernými prípojkami DN 160 a DN 200, ktoré sú zrealizované z PVC potrubia a spáde min. 10,0 ‰, v celej navrhovanej trase.

Hlavná dažďová kanalizačná prípojka zo spevnených plôch D200x4,5 bude zaústená do koalescenčného ORL LKE15k s max. prípustným obsahom ORL na výstupe do 5,0 mg/l, s doplnením sorpčným filtrom zaručuje na výstupe hodnotu koncentrácie ropných látok v odpadovej vode do 0,5 mg/l. Pôvodne bol navrhnutý odlučovač ropných látok pod typovým označením SEPURATOR MOA 30+ PURASORB.

Po prečistení cez ORL budú tieto dažďové vody zaústené cez kanalizačnú šachtu do jednotnej kanalizačnej stoky.

Hydrotechnické výpočty a množstvá vypúšťaných odpadových vôd sú uvedené v kapitole č. III.3 tohto Oznámenia.

Vplyvy na vodné pomery daného územia sú podrobnejšie opísané v kapitole č. V tohto Oznámenia.

2.5 Jednotná kanalizačná stoka spolu s vyústným objektom do recipientu

Vnútroareálové kanalizácie od jednotlivých objektov prečistenej splaškovej a dažďovej vody budú zaústené do jednotnej gravitačnej kanalizačnej prípojky, ktorá bude zrealizovaná z PVC potrubia D250 x 6,2 mm a spáde 15,0 ‰, v celej navrhovanej trase a vyústi do blízkeho potoka Slatinka. Trasa kanalizácie bude priama, s jedným lomom, ktorý ju delí na dve vetvy „A“ a „B“. Vo vzdialenostiach max. 50 m budú na kanalizácii zrealizované revízne kanalizačné šachty, ktoré slúžia k vstupu, revízii, čisteniu a údržbe stôk. Kanalizačné šachty Š1-Š14 /DN1000mm/ budú s monolitickým dnom z vodostavebného betónu. Spád pôvodného terénu je vyhovujúci na uskutočnenie tohoto zámeru. V mieste zaústenia stoky „B“ do recipientu sa vybuduje monolitický výustný objekt. Na kanalizačné potrubie sa osadí spätná klapka. Obidva svahy a dno potoka Slatinky sa v mieste vyústenia spevnia plochou z betónovej dlažby 50/50/10 cm do betónového lôžka, (alt . lomového kameňa), v rozsahu 2,5 m osovo na obidve strany potrubia.

Uloženie potrubia

Potrubie bude uložené v zemnej ryhe šírky 1000 mm paženej príložným pažením na pieskovom lôžku hrúbky 150 mm. Po pevnom uložení potrubia na pieskové lôžko sa potrubie obsype do výšky 300 mm nad vrchol potrubia zhutneným pieskom a ostatná časť po kótu novoupraveného terénu sa zasype zeminou po prehodení.

Vplyvy na vodné pomery daného územia sú podrobnejšie opísané v kapitole č. V tohto Oznámenia.

Realizáciou navrhovanej zmeny sa navrhnutá jednotná kanalizačná stoka s vyústným objektom do recipientu nezmení.

Dĺžkové parametre jednotnej stoky

Pôvodná dĺžka trasy jednotnej stoky z PÚR sa skrátila, a to v časti vetvy „A“, z dôvodu predĺženia hlavnej splaškovej a dažďovej prípojky. Nové dĺžkové parametre jednotnej stoky od napojenia hlavnej splaškovej prípojky po výpust do recipientu:

Trasa vetvy „A“ : dĺžka 78,9 m

Trasa vetvy „B“ : dĺžka 337,1 m

Celková dĺžka : 416,0 m (KŠ5 – KŠ14 po výpust)

2.6. Vonkajší bazén č. 2

Obdobne ako bazén č.1 bude plniť funkciu relaxačného a zároveň plaveckého bazénu so spoločným prevádzkovým objektom, v ktorom bude situovaná technológia pre obidva bazény. Jedná sa o železobetónovú vaňu s povrchovou úpravou PVC fólia a keramická dlažba. Vstup do bazénu bude riešený cez brodiská so sprchami, s nerezovými rebríkmi a jedným hlavným železobetónovým schodiskom s povrchovou úpravou PVC fólia.

Celková zastavaná plocha objektu: 680,0 m^2

2.7 Prevádzkový objekt pre vonkajšie bazény

Objekt bude jednopodlažný, čiastočne podpivničený s plochou strechou a bude slúžiť ako prevádzkový objekt k vonkajším bazénom. Na 1.PP sa bude nachádzať miestnosť pre umiestnenie technológie bazénu vybavená hygienou a odizolovaná železobetónová nádrž na vodu. Na 1.NP budú situované šatne a hygienické priestory osobitne pre ženy a mužov a jeden skladový priestor.
Konštrukčne je objekt riešený ako murovaná stavba s priečnym nosným systémom s využitím železobetónových nosných prvkov. Pôdorysne je objekt navrhnutý v tvare obdĺžnika. Prístupný je dvomi samostatnými vstupmi od bazénov.

Plošné a objemové charakteristiky objektu:

Podlahová plocha I. P.P.	:	44,94 m^2
Podlahová plocha I. N.P.	:	79,22 m^2
Podlahová plocha objektu	:	124,16 m^2
Zastavaná plocha objektu	:	96,00 m^2
Objem objektu	:	545,50 m^3

3. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Realizácia navrhovanej zmeny si vyžaduje trvalý záber pôdy na parcele KN-C: 650/17 – Orná pôda (v KN-E 112/1) pre výstavbu a prevádzku stavebných objektov ČOV a ORL. Navrhovateľ musí požiadať o vyňatie príslušných pozemkov z pôdneho fondu.

Uloženia kanalizácie si vyžiada dočasný záber ornej pôdy, to sa týka parcely KN-C: 650/17. V prípade parciel KN-C: 650/10, 650/32, 650/33 sa jedná o Ostatné plochy a v prípade parciel KN-C: 658/1, 661 sa jedná o Trvalé trávnaté porasty.

Na ostatných parcelách uvedených v pôvodnom zámere resp. v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z februára 2016 nedôjde k zmene v trasovaní jednotlivých kanalizácií.

Spotreba vody

Pitná voda

Agroturistické zariadenia sú zásobované pitnou vodou z rozvodov pitnej vody, napojených na verejný vodovod.

Pitná voda počas výstavby bude používaná na pitie, sociálne a hygienické potreby pracovníkov stavby a bude dodávaná z existujúcich rozvodov.

Počas výstavby bude zvýšená spotreba pitnej vody pre pracovníkov stavby, a to na cca 120 $l.deň^{-1}$ na jedného pracovníka stavby.

Výpočet spotreby studenej vody podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.684/2006:

potreba vody na lôžko na deň	220	$l.lôžko^{-1}.deň^{-1}$
počet lôžok v moteli	80	lôžok
reštaurácia a jedáleň	450	$l.zamestnanca^{-1}.deň^{-1}$
počet zamestnancov	5	
denná potreba vody	Qp	= 80x220 + 450x5= 19850 $l.deň^{-1}$ =0,229 $l.s^{-1}$
ročná spotreba vody	Qr	= 7245,25 m^3/rok

Spotreba vody pre vonkajší bazén:

Počas roka dôjde k jednorazovému napusteniu bazéna. Počas prevádzky bude voda prečisťovaná vo filtračnom zariadení s výkonom 96 m^3/h.

Množstvo riadiacej vody je stanovené Vyhláškou 308/2012 Z.z.. Nutné obmeniť min.30 l/os.deň. Celý objem bazéna sa vypúšťa najmenej jeden krát za rok.

Surovinové a energetické zdroje

Vstupné suroviny

Zloženie vstupných surovín sa realizáciou navrhovanej zmeny nezmení.

Energie

Pre účely stavebných prác bude využívaná elektrická energia. Dodávka elektrickej energie bude realizovaná prostredníctvom existujúcich rozvodov z existujúcej rozvodne.

Pelety:

- Pelety zodpovedajúce ÖNORM M 7135 resp. DIN plus
- Priemer D=6 mm, dĺžka L=8-30 mm (max. 5xD)
- Výhrevnosť 4,9 kWh/kg (~18 MJ/kg)
- Sypná hmotnoť 650 kg/m³ (merná hmotnosť materiálu 1120 kg/m³)
- Obsah vody menší ako 10 %
- Popol menej ako 0,5 %
- Výhody:

CO_2 – neutrálne

Predpokladaná ročná spotreba. cca 120 - 150 t/rok

Ostatné druhy potrebných energií a ich zdroje zostávajú nezmenené.

Iné energetické zdroje nebudú navrhovanou zmenou dotknuté.

Dopravná a iná infraštruktúra

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovaných zmien sa nepredpokladá výrazne zvýšenie frekvencie dopravy na vnútroareálových a verejných komunikáciách oproti údajom v pôvodne posudzovanom zámere.

Počas prevádzky

Dopravné napojenie objektu bude po realizácii navrhovanej zmeny rovnaké ako pri pôvodne posudzovanom zámere.

Z hľadiska statickej dopravy sa nebude zvyšovať počet parkovacích miest.

Nároky na pracovné sily

Počas výstavby

Pracovné sily počas výstavby zabezpečí dodávateľ stavby. Stavebné úpravy bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe.

Počas prevádzky

Prevádzkový personál v súvislosti s realizáciou navrhovaných zmien sa mierne navýši. Presný počet zamestnancov nie je možné v tejto etape prípravy projektu zadefinovať.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovaných zmien, ktoré pozostávajú z stavebných prác na vedení kanalizácie a súvisiacich objektov, dôjde k časovo obmedzenému a prevažne lokálnemu zaťaženiu ovzdušia a to:

- emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov (doprava stavebného materiálu)
- emisiami prachových častíc v súvislosti so stavebnými prácami

Toto zaťaženie sa svojim charakterom a rozsahom nijako nelíši od pôvodne posudzovaného zámeru.

Počas prevádzky

Vlastná prevádzka agroturistického zariadenia predstavuje prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia a to kotolne na drevené eko pelety.

Kotol 2 ks

Typ: HERZ Firematic BioControl 200,

MTP: v rozsahu 42-200 kW

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene zdroja znečisťovania ovzdušia.

Pri spaľovaní drevených peliet dochádza k podstatne efektívnejšiemu spaľovaniu ako v prípade kusového dreva. Pri spaľovaní peliet sa dosahuje účinnosť až 92 % oproti max. 85% v prípade kusového dreva.

Výhrevnosť peliet dosahuje 18,5 MJ/kg.

Výhrevnosť kusového dreva dosahuje 15,0 MJ/kg.

Kategorizácia stacionárneho zdroja sa realizáciou navrhovaných zmien zmení z malého zdroja znečisťovania ovzdušia na stredný zdroj znečisťovania ovzdušia:

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je tento zdroj zaradený ako:

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1.2. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 0,3 MW a < 50 MW.

- stredný zdroj (spolu max MTP 0,400 MW)

Hlavnými znečisťujúcimi látkami, ktoré budú produkovať nové kotly, sú tuhé znečisťujúce látky (TZL), oxid siričitý v zanedbateľnom množstve (SO_2), oxidy dusíka (NO_2), oxid uhoľnatý (CO), celkový organický uhlík (TOC).

Charakter vypúšťaných znečisťujúcich látok sa realizáciou zmien nezmení.

Odpadové vody

Počas výstavby

Počas výstavby bude splašková odpadová voda likvidovaná vývozom z mobilných chemických záchodov na externé vyčistenie v ČOV.

Počas prevádzky

Počas prevádzky vznikajú:

- splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení a kuchyne
- dažďové odpadové vody zo striech a spevnených plôch,
- vypúšťané odpadové vody z bazéna

Hydrotechnické výpočty po realizácii:

Realizáciou navrhovanej zmeny sa množstvo a kvalita odvádzaných splaškových a dažďových odpadových vôd nezmení.

Množstvo vypúšťaných splaškových odpadových vôd je priamoúmerne výpočtu spotreby vody vypočítanej:

- Qm 0,229 $l.s^{-1}$
- Súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti 1,8
- Najväčší prietok splaškových vôd 0,413.s^{-1}

Posúdenie vplyvu vypúšťaných vôd pri diskontinuálnom režime ČOV:

Priemerná denná potreba vody Q_p = 19.850 l/deň = 0,229 l/s

Maximálna denná potreba vody Q_{max} = 19.850 l/deň x 1,8 = 35.730 l/deň = 0,413 l/s

Znečistenie privádzané na ČOV:

BSK_5 na 1 osobu = EO = 60 g/osobu/deň

Celkové znečistenie privádzané na ČOV :

L = 200 x 60 = 12.000 g/deň = 12 kg/deň

Priemerné znečistenie :

La : Qd = 12.000 : 19.850 = 0,604 g/l = 604 mg/l

Nerozpustné látky :

NL = 0,9 x BSK_5 = 0,9 x 12,0 = 10,8 kg/deň

Koncentrácia :

NL/Qd = 10.800 : 19.850 = 0,544 g/l = 544 mg/l

CHSK cr :

CHSK = 2 x BSK5 = 2 x 12 = 24 kg/deň

Koncentrácia :

CHSK : Qd = 24.000 : 19.850 = 1,20 g/l = 1200 mg/l

Celkové znečistenie privádzané na ČOV :

BSK_5 ..... 604 mg/l = 12 kg/deň = 4.380 kg/rok

NL ..... 544 mg/l = 10,8 kg/deň = 3.942 kg/rok

CHSK .....1208 mg/l = 23,97kg/deň = 8.762 kg/rok

Dodávateľ osadenej ČOV garantuje parametre vyčistenej vody na odtoku:

BSK_5 ..... 25,0 mg/l

NL ..... 25,0 mg/l

CHSK .....90,0 mg/l

Odbúrané množstvo na ČOV :

BSK_5.....604 – 25 = 579 mg/l = 11,49 kg/deň = 4.193,85kg/rok

NL .....544 – 25 = 519 mg/l = 10,30 kg/deň = 3.759,35 kg/rok

CHSK .....1208- 90 = 1118 mg/l = 22,19 kg/deň = 8.099,35 kg/rok

Zvyškové znečistenie skutočné:

BSK_5.....25 = 0,496 x 365 =181,04 kg/rok

NL .....25= 0,496 x 365 = 181,04 kg/rok

CHSK ..... 90 = 1,786 x 365 = 652,07 kg/rok

Údaje o vypúšťaných vodách :

Q_2 = vypúšťaná voda z ČOV 0,229 l/s

x_2 = BSK_5 .....25 mg/l/s

y_2 = CHSK cr ..... 90 mg/l/s

z_2 = NL ..... 25 mg/l/s

Zmiešavacia rovnica :

$X = (x_1 \times Q_1 + x_2 \times Q_2) : (Q_1+Q_2) = (2,8 \times 8 + 25x0,229) : (8 + 0,229) = 28,125 : 8,229 =$

$= 3,41$ mg/l/s < 7

$Y = (y_1 \times Q_1 + y2 \times Q_2) : (Q_1+Q_2) = (14,6 \times 8 + 90x0,229) : (8 + 0,229) = 137,41 : 8,229 =$

$= 16,69$ mg/l/s < 35

$Z = (z_1 \times Q_1 + z_2 \times Q_2) : (Q_1+Q_2) = (7 \times 8 + 25x0,229) : (8 + 0,229) = 61,72 : 8,229 =$

$= 7,50$ mg/l/s

Odlučovač tukov s jeho napojením na splaškovú kanalizáciu (SO 02)

Výpočet menovitej veľkosti /STN EN 1825-2/

Svetlosť potrubia :

NS=Qs.ft.fd.fr

Maximálny prítok odpadových vôd v l/s

Teplotný súčiniteľ ft=1,0

Hustotný súčiniteľ fd=1,0

súčiniteľ vplyvu čistiacich prostriedkov fd=1,3

Qs= ∑ni.qi.Zi

M – 100 jedál /deň

Vm-100 l/jedlo

Qs= V.F/3600.t=100.100.5/3600.8=1,736l/s

Ns=1,736l/s.1.1.1,3=2,26l/s

Množstvo vypúšťaných dažďových vôd (SO 03)

Pri výpočte množstva odvádzaných dažďových vôd sme použili tieto základné výpočtové parametre

- plocha striech spolu	1932,00 m^2
- vrcholový odtokový súčiniteľ	0,9
- Q_{15min} (pre Lučenec)	133,40 $l.s^{-1}.ha^{-1}$
$Q_{striech}$	23,19 $l.s^{-1}$

ORL s jeho napojením na dažďovú kanalizáciu (SO 04)

A- plocha spevnená /parkoviská a nakladacie plochy/	2493,00 m^2
Ψ - vrcholový odtokový súčiniteľ	0,9
i - Q_{15min} (pre Lučenec)	133,40 $l.s^{-1}.ha^{-1}$
$Qr_{sp.plôch}$	29,93 $l.s^{-1}$

Kvalita a množstvo vypúšťaných vôd z bazénov

Pracie vody z filtrov	
BSK5	max. 5mg/l
CHSK	max. 10 mg/l
Nerozpustené látky	500 mg/l
Rozpustené látky	max. 600 mg/l
Vypustená bazénová voda	
CHSKMn	max. 10 mg/l
Nerozpustené látky	max. 10 mg/l
Chloridy	max. 150 mg/l
Amoniakálny dusík (N-NH4)	0,5 mg/l
Voľný chlór	0,5 – 1,0mg/l
Teplota	max. 36°C

Hodnoty znečistenia sú u bazénových vôd výrazne pod limitmi pre vypúšťanie vyčistených vôd z ČOV okrem NL. Nerozpustné látky budú odstránené na terciálnom čistení (mikrosítový filter) a to z hodnoty 500 mg/l na 50 mg/l.

Pred vypustením sa bazénová voda ponechá určitý čas odstáť, pokiaľ nameraná hodnota pre voľný chlór neklesne na hodnotu max 0,1 mg/l a teplota vody na 26 °C.

Množstvo vypúšťaných vôd

Minimálne množstvo vypúšťanej vody (hygienická požiadavka na výmenu časti objemu) je závislé predovšetkým na návštevnosti. Režim vypúšťania bazénov bude priebežným odpúšťaním. Kryté bude predovšetkým spotrebou pracej vody.

Pracia voda:

Vonkajší bazén

pranie 1 filtra: 48m^3/hod = 13,3 l/s

dĺžka prania: 5 min. t.j.3,99 m^3 na vypranie 1 filtra

množstvo vypúšťanej vody z prania filtrov je 8,0 m^3/deň /iba v letnom období

Úprava odpadovej vody:

Bazénové vody nemôžu byť vypúšťané cez ČOV, nakoľko by mohlo dôjsť k narušeniu procesu čistenia v ČOV a tým by ČOV nespĺňala svoju úlohu.

Do navrhovanej odpadovej železobetónovej šachty je zaústená odpadová voda z prania bazénových filtrov s dennou frekvenciou vypúšťania a z vypúšťania odpadových vôd z bazénov. V odpadovej šachte dôjde ku gravitačnému oddeleniu nerozpustných látok z čistenej vody a ich sedimentácii do kalového priestoru. Vyčistená voda bude gravitačne vedená do dažďovej kanalizácie. Odseparované usadeniny sa zhromaždia na hrubý sieťopásový filter, ktorý je potrebné raz za dva roky vymeniť. Kal z kalového priestoru sa raz za rok vyberie.

Vypúšťanie odpadových vôd z areálu komplexu agroturistických riadení je vykonávané v súlade s vodným zákonom a jeho vykonávacími predpismi.

Odpady

Produkované odpady môžeme rozdeliť na tie, ktoré vzniknú počas realizácie navrhovanej zmeny a tie, ktoré vznikajú počas prevádzky.

Stavebné práce na realizácii navrhovaných zmien pozostávajú z výkopových prác a uloženia samotnej kanalizácie a modulov ČOV a ORL do pripravených výkopov. Pri týchto prácach sa nepredpokladá vznik nebezpečných odpadov. Z ostatných odpadov sa jedná o zeminu a kamenivo, betón a o odpady z obalov.

Odpady, ktoré vznikajú počas výstavby, sú oddelené podľa kategórií a druhov, pričom je vedená ich evidencia podľa vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z.

Zhromaždené odpady sú po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážané oprávnenými organizáciami.

Zemina a kamenivo budú využité pri terénnych úpravách a neuvažuje sa s odovzdávaním tohto druhu odpadu inej oprávnenej organizácií na nakladanie s odpadmi.

Stavebné práce na kanalizácii a na ČOV, ORL, prevádzkového objektu pre vonkajšie bazény a vonkajšieho bazéna č.2 sa budú realizovať v súčinnosti s ostatnými stavebnými prácami v areáli agroturistických zariadení.

Tabuľka č. 1: Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas výstavby, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kat. číslo odpadu	Názov	Kategória	Predpokladané množstva odpadov (t)
15 01 01	obaly z papiera	O	1,05
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,1
17 01 01	betón	O	3,0
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	1714

Navrhovanou zmenou činnosti oproti pôvodne posudzovanej činnosti nedôjde k vzniku nových druhov odpadov počas prevádzky.

Tabuľka č. 2: Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky areálu agroturistických zariadení, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kat. číslo odpadu	Názov	Kategória	Predpokladané množstva odpadov (t/rok)
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	0,05
10 01 01	popol, škvára a prach z kotlov	O	0,75
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	0,5
15 01 01	obaly z papiera	O	1,0
15 01 02	obaly z plastov	O	1,0
15 01 03	obaly z dreva	O	1,0
15 01 06	zmiešané obaly	O	2,0
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,2
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0,2
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,1
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	0,5
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych vôd	O	1,0
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O	1,0
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	5,0

Presná charakteristiky odpadov a hlavne skutočne množstvo vznikajúcich odpadov súvisiacich s prevádzkou navrhovanej činnosti a jej zmeny, budú známe až z priebežnej evidencii odpadov.

Odpady, ktoré vznikajú počas prevádzkovania, sú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich nádobách/kontajneroch oddelene podľa kategórií a druhov, pričom je vedená ich evidencia podľa vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z.. Ročné množstvá odpadov, s ktorými sa v sledovanom období nakladalo, sú ohlasované príslušným úradom. Pri preprave nebezpečných odpadov sú vystavované sprievodné listy a je vedená evidencia o preprave v zmysle zákona.

Zhromaždiská sú riadne označené a nebezpečné odpady sú opatrené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Zhromaždené odpady sú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážané oprávnenými organizáciami.

Hluk a vibrácie

Počas výstavby

V priebehu výstavby bude hluk šírený z priestoru staveniska v menšej miere tiež z prístupových komunikácií. Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu ťažkými nákladnými vozidlami. Pôsobenie hluku bude dočasné a nepravidelné.

Vibrácie budú pôsobiť najmä pri práci ťažkých stavebných strojov.

Realizáciou navrhovaných zmien sa nezmení charakter tohto vplyvu oproti pôvodne posúdenému.

Počas prevádzky

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k badateľným zmenám na úrovni vplyvu hluku a vibrácií.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovaných zmien sa neočakávajú výstupy vo forme žiarenia alebo iných fyzikálnych polí.

Počas prevádzky

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmenám na úrovni pôsobenia žiarenia a iných fyzikálnych polí.

Zápach a iné výstupy

Prevádzka agroturistických zariadení po navrhovaných zmenách, nebude vzhľadom na charakter prevádzky a vzdialenosť navrhovanej prevádzky od obytnej zástavby zdrojom zápachu, ktorý by negatívne ovplyvňoval životné prostredie.

V súvislosti s navrhovaným zmenami sa nepredpokladá emitovanie tepla, ani zápachu, resp. iných výstupov, ktoré by mali negatívny vplyv na životné prostredie.

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

Komplex agroturistických penziónov Lučenec bude pozostávať z dvoch samostatných stavieb určených na ubytovanie Motel AGRO RÁTKA a Motel KREMPOS, jednej stavby slúžiacej na reštauračné účely Reštauračné zariadenie BIO-ŠAR, kotolne a priľahlých dopravných a inžinierskych stavieb.

V širšom okolí od dotknutého územia sa nachádza prevádzka drevospracujúceho priemyslu. Samotný areál agroturistického komplexu obkolesuje poľnohospodársky využívaná pôda.

Zmena navrhovanej činnosti sa týka zmeny typu použitej čistiarne odpadových vôd (ČOV) a jej umiestnenia, zmeny typu odlučovača ropných látok (ORL), zmena je aj v trase vedenia splaškovej a dažďovej kanalizácie pred ich vyústením do ČOV. Ďalšou zmenou je výstavba vonkajšieho bazéna č.2 a prevádzkového objektu pre vonkajšie bazény.

Plánovaná zmena je v maximálnej možnej miere prepojená s plánovanými a realizovanými činnosťami v Komplexe agroturistických zariadení.

Návrh technického a technologického riešenia spĺňa štandardné požiadavky podľa platných všeobecne záväzných predpisov a zodpovedá princípom najlepšej dostupnej techniky.

Realizáciou navrhovanej zmeny sa nepredpokladá vznik nových rizík, ktoré by už neboli identifikované a posudzované v predchádzajúcich etapách predprojektovej a projektovej dokumentácie.

Po zrealizovaní navrhovanej zmeny, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a činnosť nebude za bežných štandardných podmienok rizikom pre svoje okolie.

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať iba pri neštandardných prevádzkových stavoch spojených s havarijnými únikmi pohonných hmôt. Toto riziko je možné minimalizovať dodržiavaním všeobecne záväzných prevádzkových predpisov a havarijných plánov na úseku ochrany ovzdušia, vôd a odpadového hospodárstva.

5. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zmena stavby pred dokončením v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).

6. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice

Pri realizácii činnosti nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

IV. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Posudzovaná činnosť je umiestnená na východnom okraji mesta Lučenec.

• GEOLOGICKÁ STAVBA

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát na území Slovenska (Vass et al., 1988) sa južná časť záujmového územia nachádza v Juhoslovenskej panve, pričom najjužnejšiu časť okresu Lučenec zaberá Cerová vrchovina. Časť stredu a severu okresu zaberá veporské a kohútske pásmo.

Predterciérne útvary sú zastúpené v dvoch tektonických jednotkách - gemeriku a veporiku.

Kvartérny pokryv riešeného územia je charakterizovaný ako fluviálne sedimenty, štrky a piesčité štrky vyšších stredných terás s pokryvom spraší, deluviálnych hlín a splachov (ŠGÚDŠ, Esprit, s.r.o.). Fluviálne štrkovo-piesčité akumulácie vyšších stredných terás niektorých väčších tokov sú najmä v pahorkatinných úsekoch nížin, ale aj vo vnútrohorských kotlinách a kotlinách južného Slovenska, pokryté premenlivou vrstvou alochtónneho eolicko-fluviálnho, eolického, eolicko-deluviálneho až deluviálno-fluviálneho materiálu. Smerom k povrchu fluviálnych sedimentov vyšších stredných terás sa jednotlivé frakcie zjemňujú (Maglay). V okolí vodných tokov (Tuhársky a Krivánsky potok) sa nachádzajú fluviálne sedimenty, nečlenené nivné hliny a piesčité až štrkovité hliny dolinných nív.

• GEOMORFOLOGICKÉ POMERY, RELIÉF

Tabuľka č.3: Geomorfologické členenie Slovenska (Mazúr, Lukniš 1986) podľa Atlasu Krajiny SR:

Sústava	**Podsústava**	**Provincia**	**Subprovincia**	**Oblasť**	**Celok**	**Podcelok**	**Časť**
Alpsko-himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Lučenecko-Košická zníženina	Juhoslovenská kotlina	Lučenecká kotlina	Novohradské terasy

Podľa Atlasu Krajiny SR (2002) je územie charakterizované výrazne negatívnymi morfoštruktúrami – priekopové prepadliny lučenecko-košickej zníženiny. Základným typom erózno-denundačného reliéfu v oblasti je reliéf rovín a nív, v širšom okolí je to reliéf kotlinových pahorkatín.

Podľa mofrologicko-morfometrických typov reliéfu môžeme okolie riešeného územia popísať ako nerozčlenené roviny až mierne členité pahorkatiny (Atlas krajiny SR, 2002).

• KLIMATICKÉ POMERY

Podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin, Faško et al. in Atlas krajiny SR, 2002) zaraďujeme rešené územie do okrsku T3, teda teplý, suchý okrsok s chladnou zimou. Tento okrsok sa vyznačuje teplotami v januári do -3 °C, počtom letných dní nad 50 akončekovým indexom zavlaženia -20 až -40. Najbližšia meteorologická stanica sa nachádza v Boľkovciach, asi 5 km od umiestnenia činnosti.

Tabuľka č. 4: Priemerná teplota vzduchu (v °C) nameraná v meteorologickej stanici Boľkovce za roky 2011-2015

Rok/mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2015	1,1	1,0	5,9	10,3	15,4	19,4	22,5	22,5	16,6	9,2	5,7	2,1
2014	1,8	3,9	8,4	11,7	15,0	18,9	20,9	18,4	15,9	11,0	6,6	2,4
2013	-2,2	0,6	2,8	11,7	15,3	19,0	21,2	21,6	13,7	11,2	6,3	0,5
2012	-0,9	-4,1	6,4	11,8	17,0	20,4	21,9	21,4	17,1	10,0	6,2	-3,2
2011	-2,4	-1,0	5,4	12,5	15,8	19,4	19,5	20,9	17,8	8,8	1,5	0,8

Zdroj: *Agrometeorologické a fenologické informácie SHMÚ pre Stredné Slovensko*

Podľa Agrometeorologických a fenologických informácií SHMÚ pre Stredné Slovensko sa najväčšie odchýlky v teplotách vzduchu od dlhodobého priemeru z rokov 1951-1980 vyskytli v januári 2014 (5,1°C), februári a marci 2014 (4,5°C) a januári 2015 (4,4°C).

• POVRCHOVÉ VODY

Riešené územie patrí do hlavného povodia rieky Ipeľ. Z územia mesta Lučenec sú odpadové vody odvádzané cez Krivánsky a Tuhársky potok do rieky Ipeľ.

Najbližšie k riešenej lokalite preteká Krivánsky potok, ktorý sa neskôr vlieva do rieky Ipeľ.

Najbližšie vodomerné stanice SHMÚ sa nachádzajú v meste Lučenec na Tuhárskom potoku, pod mestom Lučenec na Krivánskom potoku, na rieke Ipeľ sú v obci Holiša (pred ústím Krivánskeho potoka) a v obci Kalonda (za ústím Krivánskeho potoka).

Priemerný ročný prietok zaznamenaný na merných staniciach Lučenec (Tuhársky potok) a Pod Lučencom (Krivánsky potok) za roky 2010-2014 sú uvedené v tabuľke č. 5.

Tabuľka č. 5: Priemerný ročný prietok zaznamenaný na merných staniciach Lučenec

Tok/rok	2010	2011	2012	2013	2014
Tuhársky p.	0,969	(chýba údaj)	0,09	0,598	0,371
Krivánsky p.	3,108	1,087	0,272	1,975	1,339

• PODZEMNÉ VODY

Podľa mapy hydrogeologických pomerov (Malík et al. in Atlas krajiny SR. 2002) sa riešené územie nachádza na rozhraní území s vysokou prietočnosťou a miernou prietočnosťou. Najvýznamnejším hydrologickým kolektorom v území sú štrky a piesky.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Malík, Švasta v Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do rajónu NQ 090- Neogén Lučeneckej kotliny, s využiteľnými množstvami podzemných vôd 55 l/s (SHMÚ). Rajón neogén Lučeneckej kotliny je charakterizovaný medzizrnovou priepustnosťou.

Podľa hydrogeologickej mapy ŠGÚDŠ leží riešené územie na zvodnencoch s prevažne medzizrnovým typom priepustnosti, priestorovo obmedzených alebo nespojitých, hydrogeologicky vysoko produktívnych štrkoch s fluviálnym sedimentačným prostredím. Prostredie charakterizujeme ako štrky a piesky pleistocénnych terás prekryté sprašovými hlinami, s pórovou priepustnosťou a voľnou hladinou podzemnej vody.

• PÔDY

Riešené územie tvoria hlavne hnedozeme pseudoglejové na spraš̌ových a polygénnych hlinách, stredne ťažké, v širš̌om okolí sa nachádzajú aj fluvizeme glejové ťažké. Zrnitostne sú to pôdy stredne ťažké (hlinité) až ťažké (ílovitohlinité). V najbližš̌om okolí sa nachádzajú pôdy zaradené do skupiny kvality 5 a 6, teda stredne kvalitné pôdy. Podľa Atlasu krajiny SR, 2002 sa pôdy v okolí riešeného územia vyznačujú strednou až vysokou retenčnou schopnosťou, strednou priepustnosťou a mierne vlhkým režimom.

• BIOTA

Podľa Mapy fytogeografického a vegetačného členenia (Plesník, Atlas krajiny SR 2002) leží riešené územie v dubovej zóne, horskej podzóne, sopečnej oblasti, okresu Juhoslovenská kotlina, podokresu Lučenecká kotlina.

Z pohľadu potenciálnej prirodzenej vegetácie (Maglocký, Atlas krajiny SR, 2002) by sa na území vyskytovali hlavne karpatské dubovo-hrabové lesy s výskytom druhov ako *Quercus petraea, Carpinus betulus* a *Tilia cordata,* cez ktoré vystupujú dubové a cerovo-dubové lesy s výskytom *Quercus cerris, Quercus petraea, Carex montana, Pulmonia mollis* a *Poa angustifolia.* V okolí vodných tokov sú to jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek, teda tvrdé lužné lesy s výskytom *Ulmus minor, Quercus robur, Ulmus laevis* a *Sambucus nigra.*

Reálna vegetácia predstavuje súčasný stav vegetácie v území, a jej odlišnosť od potenciálnej prirodzenej vegetácie predstavuje vplyv človeka na krajinu. V území sú menej zastúpené zmiešané dubové lesy, najrozšírenejš̌ím biotopom v krajine sú lúky a pasienky, ktoré sú značne poznačené ľudskou činnosťou.

Podľa zoogeografického členenia Slovenska terestrického biocyklu (Jedlička, Kalivodová, Atlas krajiny SR, 2002), môžeme územie začleniť do provincie stepí, panónskeho úseku. Podľa limnockého biocyklu (Hensel, Krno, Atlas krajiny SR, 2002) ho zaraďujeme do Pontokaspickej provincie, stredoslovenskej časti podunajského okresu.

• KRAJINA, SCENÉRIA, OCHRANA, STABILITA

V bezprostrednej blízkosti riešeného územia sa nenachádzajú žiadne chránené územia národného ani európskeho významu.

Najbližš̌ie chránené územie európskeho významu zaradené so sústavy Natura 2000 je Dálovský močiar, ktorý sa nachádza asi 13 km južne od umiestnenia činnosti, medzi obcami Malé a Veľké Dálovce, v okrese Lučenec.

V širš̌om okolí záujmového územia sa nachádza chránené vtáčie územie, patriace do sústavy Natura 2000 s kódom SKCHVU021 Poiplie. Nachádza sa na území okresov Veľký Krtíš a Lučenec, asi 10 km južne od umiestnenia činnosti. Je jedným z najvýznamnejš̌ích území na Slovensku pre hniezdenie druhov bocian biely, strakoš kolesár, chriaštel malý a ďalš̌ích.

Asi 5 km južne od mesta Lučenec sa nachádza chránený areál Volavčia kolónia, so 4. stupňom ochrany. Areál bol vyhlásený za chránený v roku 1992 na ochranu hniezdnej kolónie volavky popolavej pri Rapovciach, jedinej v povodí rieky Ipeľ.

Približne 15 km juhovýchodne od mesta sa nachádza CHKO Cerová vrchovina, ktorej súčasťou je niekoľko Národných prírodných rezervácií, národných prírodných pamiatok, prírodných rezervácií a chránených areálov.

V okolí sa nachádza niekoľko lokálne a regionálne významných mokradí, najbližšie k riešenému územiu je Vodná nádrž Ľadovo, nachádzajúca sa na západnom okraji mesta a močiar pri závlahovej čerpacej stanici Lučenec.

- **OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA**

Mesto Lučenec, v ktorého tesnej blízkosti sa navrhovaná činnosť nachádza je okresné mesto a podľa oficiálnej stránky mesta malo k 15.8.2013 27 073 obyvateľov. Je dokázané, že lokalita bola obývaná už v dobe bronzovej a železnej. Prvá zmienka o Lučenci pochádza z roku 1274. Prvými stálymi obyvateľmi boli v 7. storočí Slovania, v 10. storočí prišli a obývali územie Maďari. Podľa informácií Krajského pamiatkového úradu v Banskej Bystrici, Lučenec vznikol na trase spájajúcej Bratislavu s Turňou v 10. až 12. storočí. (Program rozvoja mesta Lučenec 2016-2020).

Vďaka svojej histórií sa v meste nachádza mnoho pamätihodností a nehnuteľných pamiatok ako Synagóga, budova Okresného súdu, niekoľko meštianskych dvorov a kaštieľov.

Počet obyvateľov mesta v posledných rokoch mierne klesá, čo je negatívnym dôsledkom nedostatku pracovných miest v regióne a s tým súvisiaci odchod ekonomicky aktívneho obyvateľstva do väčších miest západného Slovenska. Podľa štatistického úradu sa prirodzený prírastok obyvateľstva od roku 2009 pohybuje v negatívnych číslach, teda prevyšuje počet zomretých nad narodenými, a podobný vývoj má aj štatistika pohybu obyvateľstva, z ktorej je zrejmé, že v rokoch 2009-2014, okrem rokov 2010 a 2011 prevyšuje počet vysťahovaných nad počtom prisťahovaných obyvateľov.

Väčšinu zamestnávateľov tvorí v meste maloobchod a veľkoobchod, školstvo, verejná správa, zdravotníctvo a doprava.

Priemysel

Priamo v meste Lučenec sa nachádza priemyselný park JUH, v priemyselnej zóne mesta, v ktorej je zamestnaných približne 1000 zamestnancov, v automobilovom, nábytkárskom priemysle a mnohých skladových priestoroch. Priamo v priemyselnom parku sa nachádzajú dva podniky, zamerané na drevovýrobu (Marek Kočalka) a spracovanie odpadov (PWR – Plastic Waste Recycling a.s.). Mesto má podľa Územného plánu víziu poskytnúť potenciálnym investorom ďalšie plochy aj s vybudovanou infraštruktúrou.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Podľa Atlasu krajiny SR (2002), bol podiel poľnohospodárskej pôdy z celkovej výmery územia obce v roku 1999 60 až 80 %. V rokoch 2011 až 2014 to bolo podľa štatistického úradu okolo 57 %.

Súčasné poľnohospodárske subjekty v území boli transformované z jednotlivých jednotných roľníckych družstiev a štátnych majetkov, alebo vznikli ako nové právnické subjekty. Poľnohospodárstvo je zamerané na rastlinnú a živočíšnu výrobu, z poľnohospodárskych pozemkov majú zastúpenie aj sady a vinohrady.

Lesné pozemky tvoria podľa Štatistického úradu približne 20 % z celkovej výmery územia mesta Lučenec.

Doprava

Cestná infraštruktúra bola dlhodobo v regióne zanedbávaná a nie je v regióne ideálna. V regióne prevládajú cesty III. triedy. Lučenec leží na križovatke hlavných ciest

a železničných tratí, ktoré spájajú Bratislavu a Košice (západ-východ) a Varšavu s Budapešťou (sever-juh). Je to strategická poloha, ktorá ale vplyvom zanedbania dopravnej infraštruktúry v regióne neprináša žiadaný úžitok. Hlavné dopravné ťahy, ktoré prechádzajú priamo územím mesta sú využívané aj nákladnou tranzitnou dopravou, keďže zatiaľ nie je vybudovaný obchvat mesta, ktorý by ho odľahčil od vplyvu nákladnej dopravy.

Mesto Lučenec je napojené na železničnú trať Košice-Bratislava a železničnou dopravou je dostupných 11 z 57 obcí v Lučeneckom okrese.

Služby, rekreácia a cestovný ruch

Mesto Lučenec je okresným mestom a pre obyvateľov ponúka široké spektrum služieb. V meste sa nachádzajú zdravotné strediská, Nemocnica s poliklinikou, obchodné domy, potraviny, predajne nepotravinového tovaru a ďalšie. Mesto ponúka aj športové areály napríklad zimný štadión a tenisové kurty. Na rekreačné účely ponúka mesto svojim obyvateľom a návštevníkom mestský park plný zelene a relaxačno-oddychovú zónu v okolí vodnej nádrže Ľadovo. Mesto ponúka návštevníkom množstvo pamiatok v historickom centre mesta. V meste sa nachádzajú reštauračné zariadenia, ubytovacie zariadenia ako hotely, penzióny a turistická ubytovňa.

• SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Znečistenie ovzdušia

Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov boli vyhlásené znečistene územia ako oblasti vyžadujúce si osobitnú ochranu a ako oblasti riadenia kvality ovzdušia. Územie mesta Lučenec nebolo zaradene do oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava, hlavne v centre mesta. Lokálny vplyv na kvalitu ovzdušia môžu mať poľnohospodárske objekty s chovom hospodárskych zvierat.

Tabuľka č. 6: Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Lučenec (t/rok)

Rok	TZL	SO_2	NO_2	CO	TOC	NH3
2011	15,870	10,832	43,664	39,507	89,752	87,565
2012	14,667	12,385	37,938	37,773	98,547	104,866
2013	14,108	12,908	37,770	43,665	105,989	78,039
2014	14,561	12,697	39,313	32,753	115,559	98,417

Zdroj: NEIS, www.air.sk,

Na území mesta Lučenec sa nenachádza žiadna zo staníc Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. Z tohto dôvodu nie sú detailnejšie údaje o kvalite ovzdušia v meste Lučenec dostupne.

Znečistenie povrchových vôd

Na znečisťovaní povrchových vôd sa podieľajú predovšetkým priemyselné podniky, nachádzajúce sa v okolí záujmového územia a komunálne odpadové vody vypúšťané do Tuhárskeho potoka z niektorých obcí, ktoré nie sú prečistené v čistiarni odpadových vôd.

V roku 2010 nevyhovovalo požiadavkám legislatívy v oblasti kvality povrchových vôd 10 monitorovacích miest v čiastkovom povodí Ipľa. Medzi miesta, ktoré nespĺňali požiadavky patrili aj monitorovacie stanice Lučenec na Krivánskom potoku a v obci Holiša na rieke Ipeľ. V oboch prípadoch boli prekročené ukazovatele $N\text{-}NO_2$ a celkový fosfor.

V roku 2011 a 2012 bolo Slovenským hydrometeorologickým ústavom v čiastkovom povodí Ipľa bilančne hodnotených 9 miest. V oboch rokoch pretrvával pasívny bilančný stav v mieste Holiša na rieke Ipeľ.

V čiastkovom povodí Ipľa bolo v roku 2012 bilančne hodnotených 9 miest a za rok 2013 7 miest. V obidvoch rokoch pretrvával v mieste Krivánsky potok – pod Lučencom pasívny bilančný stav.

Najvýraznejšie zhoršenie z priaznivého na pasívny bilančný stav pre všeobecné fyzikálno-chemické ukazovatele bolo v roku 2012 pozorované na rieke Ipeľ v obci Kalonda.

Najvýraznejšie zlepšenie z pasívneho na priaznivý bilančný stav pre všeobecné fyzikálno-chemické ukazovatele bolo v roku 2013 pozorované na rieke Ipeľ v obci Kalonda.

Znečistenie horninového prostredia a pôdy

Horninové prostredie je v území poznačené povrchovými zásahmi a ťažbou v geologickom ložisku Lučenec – Fabianka, kde prebieha ťažba tehliarskych surovín a v minulosti stavebného kameňa a štrkopieskov.

Pôdy v tejto oblasti nepatria medzi výrazne kontaminované ťažkými kovmi. Na orných pôdach je predpoklad zvýšeného obsahu látok obsiahnutých v hnojivách a rezíduá používaných pesticídov.

Odpady, skládky, smetiská, devastované plochy

V okolí záujmového územia, v meste Lučenec, v časti Dolná Slatinka sa nachádza regionálna kompostáreň biologicky rozložiteľných odpadov. Zariadenie je od roku 2011 v skúšobnej prevádzke a je prevádzkované mestskou organizáciou SPOOL a.s. V meste sa nachádza skládka nie nebezpečného odpadu Lučenec – Čurgov v správe spoločnosti BRANTNER – Lučenec s.r.o.

Tabuľka č.7 : Údaje o množstve vzniknutých odpadov a nakladaní s nimi na území okresu Lučenec v roku 2013:

Okres Lučenec	
zhodnocovanie materiálové (t)	13610,73
zhodnocovanie energetičke (t)	1959,63
zhodnocovanie ostatne (t)	6944,47
zneškodňovanie skládkovaním (t)	16908,98
zneškodňovanie spaľovaním bez energet. využitia (t)	84,09
zneškodňovanie ostatne (t)	1243,21
iný spôsob nakladanie (t)	15405,53
SPOLU (t)	56167,77

Zdroj: e*nviroportal.sk*

Celková kvalita životného prostredia človeka a súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Tabuľka č 8 : Stredný stav obyvateľstva a prirodzený pohyb v roku 2013 (Národné centrum zdravotníckych informácií)

lokalita	počet obyvateľov		živonarodení	zomretí			prirodzený prírastok
	muži	ženy		spolu	do 1 roka	do 28 dni	
okres Lučenec	35830,5	38787,0	701	832	7	2	-370

Z hľadiska príčin úmrtnosti môžeme očakávať aj v rámci štatistik okresu Lučenec dominantnosť 5 najčastejšie sa vyskytujúcich príčin smrti, a to na choroby obehovej sústavy, nádory, choroby dýchacej a tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny smrti. Odhad ich podielu na úmrtnosti obyvateľstva okresu bude na úrovni ich celoštátneho podielu.

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

VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Súčasný areál Agroturistického zariadenia je vzdialený od najbližšej obytnej zástavby mesta Lučenec, časti Opatová približne 330 – 350 metrov východným smerom. Obyvatelia nemajú priamy výhľad na areál navrhovanej činnosti.

Obyvatelia tejto časti mesta sú zaťažovaný predovšetkým hlukom z cestnej dopravy, hlavne v okolí štátnej cesty I/16, v menšej miere zo železničnej dopravy.

Vplyv prevádzky na kvalitu ovzdušia je vzhľadom na navrhovanú technológiu minimálny. Kotle na drevené pelety od spol. HERZ spĺňajú parametre pre najlepšie dostupné technológie v danej oblasti.

Z hľadiska vplyvu emisií hluku na hlukovú situáciu v najbližšej obytnej zóne možno predpokladať, že aj naďalej bude minimálny. Realizáciou navrhovanej zmeny nepredpokladáme, že dôjde k navýšeniu hladiny hluku v najbližšej obytnej zóne.

Ďalšie negatívne vplyvy prevádzky ako napríklad tvorba odpadov, nebude realizáciou navrhovanej zmeny nijako ovplyvnené.

Z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo je možné navrhovanú činnosť ako celok jednoznačne považovať za významný pozitívny vplyv. Zároveň ostáva nezmenený aj pozitívny vplyv prevádzky na obyvateľstvo v socioekonomickej oblasti a teda udržiavanie stálych pracovných miest v regióne a vznik nových priestorov na rekreačné vyžitie a oddych.

VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE (VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY)

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej zmeny sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geomorfologické pomery a nie je predpoklad pre vznik geodynamických javov. Za vplyvy na horninové prostredie môžeme chápať výkopové jamy pre potreby uloženia kanalizácie a súvisiacich šácht, resp. objektov ČOV a ORL a vonkajšieho bazéna č.2.

Kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami sa dá potenciálne očakávať len v havarijných situáciách v podobe úniku pohonných hmôt počas výkopových prác v súvislosti s výstavbou kanalizácie resp. počas výstavby a inštalácie navrhovaných stavebných objektov, čo je riešené havarijným zabezpečením mechanizmov.

VPLYVY NA OVZDUŠIE, MIESTNU KLÍMU A HLUKOVÚ SITUÁCIU

Realizáciou navrhovanej činnosti ako celku agroturistického centra vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia (ZZO). Vzhľadom na charakter navrhnutej technológie kotolne, môžeme tento vplyv považovať za minimálny. Tento vplyv už bol posúdený v predchádzajúcich etapách posudzovania navrhovanej činnosti.

Vplyvy na ovzdušie sa prejavujú v regionálnom meradle - prevažne v smere prevládajúcich vetrov. K zvyšovaniu koncentrácií škodlivých látok dochádza v čase nepriaznivých

rozptylových podmienok - za bezveterného počasia a počas vytvárania hmiel a teplotných inverzií..

Vplyvy z mobilných zdrojov súvisiacich s prevádzkou komplexu agroturistických zariadení môžeme považovať, vzhľadom na charakter prevádzky za zanedbateľné.

Realizáciou navrhovanej činnosti ako celku vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia (ZZO). Vzhľadom na charakter navrhnutej technológie kotolne, môžeme tento vplyv považovať za minimálny.

Nakoľko prevádzka navrhovanej činnosti a jej zmena nie je zdrojom hluku a je vzdialená od obytnej zóny, k prekročenie limitných hodnôt expozície hluku vo vonkajšom prostredí a tým ohrozenie obytnej zóny sa nepredpokladá.

Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu je vplyv dlhodobý. Z hľadiska vplyvu na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu je možné navrhovanú zmenu jednoznačne považovať za málo významný vplyv.

VPLYVY NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

Vplyv na vodné pomery súvisí s potrebou pitnej vody na pitné, hygienické účely, pre potreby bazéna a s produkciou odpadových vôd:

- dažďových odpadových vôd zo striech a spevnených plôch,
- splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení a kuchyne
- vypúšťané odpadové vody z bazénov

Odvedenie dažďových vôd zo striech objektov bude zabezpečené samostatnou hlavnou dažďovou kanalizačnou prípojkou. Kanalizačná prípojka bude bez predčistenia zaústená do jednotnej kanalizačnej stoky a odtiaľ do recipientu, ktorým je potok Slatinka.

Areálová dažďová kanalizácia zo spevnených plôch kontaminovaných ropnými látkami (RL) bude odvádzať dažďové vody z povrchového odtoku prostredníctvom vpustí a odvodňovacieho žľabu zbernými prípojkami, ktoré budú zrealizované pri spáde min.10,0 ‰, v celej navrhovanej trase. Pre zabezpečenie zachytávania plávajúcich látok z vôd z povrchového odtoku budú v jednotlivých dažďových vpustiach osadené záchytné koše.

Odvádzané dažďové vody budú prečistené v odlučovači ropných látok (ORL).

Po prečistení v ORL budú tieto dažďové vody zaústené cez kanalizačnú šachtu do jednotnej kanalizačnej stoky.

Množstvo a kvalita vôd z povrchového odtoku sa realizáciou navrhovanej zmeny oproti pôvodne posudzovanému stavu nezmení.

Splaškové vody sú odvádzané s následným prečistením cez čistiareň odpadových vôd a cez kontrolnú šachtu do jednotnej stoky zaústením do kanalizačnej šachty.

Odvedenie splaškových vôd z kuchyne je zabezpečené samostatnou kanalizačnou prípojkou, ktorá je zrealizovaná s exteriérovým odlučovačom tukov. Kanalizačná prípojka z kuchyne je následne napojená na zbernú kanalizačnú prípojku splaškovej kanalizácie.

Odvedenie vôd z bazénov je riešené do dažďovej kanalizácie so zaústením do jednotnej kanalizačnej stoky.

Hodnoty znečistenia sú u bazénových vôd výrazne pod limitmi pre vypúšťanie vyčistených vôd z ČOV okrem NL. Nerozpustné látky budú odstránené na terciálnom čistení (mikrositový filter) a to z hodnoty 500 mg/l na 50 mg/l.

Pred vypustením sa bazénová voda ponechá určitý čas odstáť, pokiaľ nameraná hodnota pre voľný chlór neklesne na hodnotu max 0,1 mg/l a teplota vody na 26 °C.

Celkovo je možné vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako trvalý, lokálny, málo významný.

VPLYVY NA PÔDU A HORNINOVÉ PROSTREDIE

Realizácia navrhovanej zmeny si vyžaduje trvalý záber pôdy na parcele KN-C : 650/17 – Orná pôda (v KN-E 112/1) pre výstavbu a prevádzku stavebných objektov ČOV, ORL a vonkajšieho bazéna č.2. Navrhovateľ musí požiadať o vyňatie príslušných pozemkov z pôdneho fondu.

Uloženia kanalizácie si vyžiada dočasný záber ornej pôdy, to sa týka parcely KN-C : 650/17. V prípade parciel KN-C: 650/10, 650/32, 650/33 sa jedná o Ostatné plochy a v prípade parciel KN-C : 658/1, 661 sa jedná o Trvalé trávnaté porasty.

Prevádzkový objekt pre vonkajšie bazény bude situovaný na parcelách KN-C: 650/32, 650/33, ktoré sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako Ostatné plochy.

Na ostatných parcelách uvedených v pôvodnom zámere resp. v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z februára 2016 nedôjde k zmene v trasovaní jednotlivých kanalizácií.

Únik znečisťujúcich látok do pôdy a do horninového prostredia sa vzhľadom na charakter prevádzky nepredpokladá. K úniku škodlivých látok do pôdy a do horninového prostredia by mohlo dôjsť v prípade závažných havarijných situácií.

Prevádzka Agroturistického zariadenia je vzhľadom na prijaté technické a organizačné opatrenia pripravená v dostatočnom rozsahu a kvalite takéto situácie riešiť.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu pôdu je hodnotený ako málo významný.

VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

Realizácia navrhovanej zmeny nedôjde k novým negatívnym vplyvom na faunu a flóru, ktoré by už neboli hodnotené v pôvodnom zámere.

VPLYVY NA GENOFOND A BIODIVERZITU

Realizácia navrhovanej zmeny nebude mať vplyv na genofond a biodiverzitu.

VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) nezahrnul dotknuté územie do ÚSES ani medzi genofondové plochy. Územie nepatrí medzi prírodne hodnotené územia a nebolo zaradené medzi biotopy európskeho ani národného významu.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES preto realizácia navrhovanej zmeny nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES.

VPLYVY NA KRAJINU

Krajinná scenéria dotknutého územia je daná charakterom pôvodne poľnohospodárskej krajiny. Realizáciou navrhovanej činnosti a jej zmeny sa čiastočne zmení štruktúra a využívanie tejto časti krajiny. Scenéria krajiny bude ovplyvnená zakomponovaním urbanistických prvkov v podobe stavebných objektov. Tento vplyv budú vnímať hlavne motoristi idúci po štátnej ceste I/16 resp. I/71 a návštevníci komplexu agroturistických zariadení.

VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Realizácia navrhovanej činnosti a jej zmeny sa do pôvodne poľnohospodárskej krajiny zakomponujú nové prvky urbánneho komplexu.

Realizáciou navrhovanej činnosti a jej zmeny dôjde k zmene vo využívaní zeme. A to z poľnohospodársky využívanej zeme na územie, ktoré sa bude využívať na agroturistické aktivity.

VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY, PALEONTOLOGICKÉ A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ, ŠTRUKTÚRU SÍDIEL, ARCHITEKTÚRU A BUDOVY

Realizácia navrhovanej zmeny nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy.

INÉ VPLYVY

Iné vplyvy na životné prostredie, ekosystémy a využívanie krajiny sa realizáciou navrhovanej zmeny nepredpokladajú.

HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

- ***Zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti***

Posudzovanie vplyvov pochádzajúcich z rôznorodých činností, či už antropogénnych alebo prírodných, na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažké extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne). Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť na:

- riziko akútneho charakteru (nehody, havárie),
- riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, vodu, pôdu),
- úniky znečisťujúcich látok, ktoré sa môžu vyskytovať vo veľmi nízkych koncentráciách,

V štádiu spracovania projektovej dokumentácie sú aplikované všetky hygienické a bezpečnostné normy a opatrenia sa prenesú do technickej realizácii navrhovaných zmien.

Z uvedených dôvodov sa nepredpokladá, že realizácia stavby a jej prevádzka bude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva posudzovaného územia.

- ***Narušenie pohody a kvality života***

Navrhovaná zmena neovplyvní negatívne pohodu a kvalitu života vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, umiestnenie navrhovanej činnosti a vzdialenosť najbližšej obytnej zóny.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000.

Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje, sa nachádza v I. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov v ktorom sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizáciou navrhovaných zmien sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na chránené územia.

VI. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Komplex agroturistických penziónov Lučenec – odkanalizovanie areálu agroturistických zariadení, vonkajší bazén č. 2 a prevádzkový objekt pre vonkajšie bazény

NAVRHOVATEĽ

KREMPOS, spol. s r.o.

Masarykova 30, 984 01 Lučenec

IČO: 31 617 212

UMIESTNENIE

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Lučenec
Obec:	Lučenec
Katastrálne územie:	Opatová
Parcelné číslo:	KN-C : 650/9, 650/10, 650/19, 650/24, 650/32, 650/34 – Ostatné plochy
	KN-C :650/23, 650/25, 650/31 - Zastavané plochy a nádvoria
	KN-C : 650/17 – Orná pôda (v KN-E 112/1)

Pozn.: pri parcelách: 650/19, 650/24, 650/23, 650/25, 650/31 – došlo k vyčleneniu z pôvodných parciel: 650/9, 650/10 a 650/32 geometrickým plánom.

Parcelné číslo: KN-E : 110/2, 110/3, 111/1, 111/2, 111/3, 111/4, 111/5 a 112/1

Parcelné čísla priamo dotknuté navrhovanou zmenou:

KN-C : 650/17 – Orná pôda (v KN-E 112/1)

KN-C : 658/1, 661 – Trvalé trávnaté porasty

KN-C : 650/10, 650/32, 650/33 – Ostatné plochy

ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Doterajší priebeh posudzovania navrhovanej činnosti a jej zmien

Navrhovaná činnosť bola v roku 2010 pod názvom „Komplex agroturistických penziónov Lučenec“ hodnotená v zisťovacom konaní v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na základe zisťovacieho konania Obvodný úrad životného prostredia v Lučenci rozhodnutím č. ŽP-2010/01753 zo dňa 07.09.2010 určil, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať a odporučilo realizovať navrhovanú činnosť.

Navrhovaná činnosť „Komplex agroturistických penziónov Lučenec“ bola v roku 2010 v zmysle prílohy č.8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená:

kapitola č. 14.Účelové pre šport, rekreáciu a cestovný ruch

• položka č. 1. – Rekreačné areály a súvisiace zariadenia (ubytovacie zariadenia okrem ubytovania v súkromí, stravovacie zariadenia)

kapitola č. 9. Infraštruktúra

• položka č. 14. – Projekty rozvoja obcí vrátane j) parkovísk alebo komplexu parkovísk

V roku 2016 bolo vypracované Oznámenie o zmene „Komplex agroturistických penziónov Lučenec – zmena stavby„ , ktoré sa týkalo stavebných zmien jednotlivých posudzovaných stavieb.

Podľa platného znenia zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bola v zmysle prílohy č.8 navrhovaná činnosť a jej zmena zaradená nasledovne:

kapitola č. 14.Účelové pre šport, rekreáciu a cestovný ruch

• položka č. 5. – Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest

Časť B (zisťovacie konanie): mimo zastavaného územia od 5 000 m^2

kapitola č. 9. Infraštruktúra

• položka č. 14. – Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy

Časť B (zisťovacie konanie): od 100 do 500 stojísk

Na základe zisťovacieho konania Okresný úrad v Lučenci, odbor starostlivosti o životné prostredie, rozhodnutím č. OU-LC-OSZP-2016/003122-6 zo dňa 20.04.2016 určil, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať a odporučilo realizovať navrhovanú činnosť.

Navrhovaná zmena

Počas prípravných prác navrhovanej činnosti došlo k ďalším zmenám, na základe ktorých sa navrhovateľ rozhodol predložiť aktuálne Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti „Komplex agroturistických penziónov Lučenec – odkanalizovanie areálu agroturistických zariadení, vonkajší bazén č. 2 a prevádzkový objekt pre vonkajšie bazény„ sa týka zmeny typu použitej čistiarne odpadových vôd (ČOV) a jej umiestnenia, zmeny typu odlučovača ropných látok (ORL) a zmeny trasy vedenia splaškovej a dažďovej kanalizácie pred ich vyústením do ČOV. V komplexe agroturistických zariadení sa tiež plánuje výstavba vonkajšieho bazéna č.2 a spoločného prevádzkového objektu pre vonkajšie bazény.

Podľa súčasne platného znenia zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je podľa prílohy č.8 zmena navrhovanej činnosti zaradená nasledovne:

kapitola č. 14.Účelové pre šport, rekreáciu a cestovný ruch

• položka č. 5. – Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest

Navrhovateľom zámeru „Komplex agroturistických penziónov Lučenec“ z augusta 2010 bola spoločnosť DITURIA – S, s.r.o.

Navrhovateľom Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Komplex agroturistických penziónov Lučenec – zmena stavby„ z februára 2016 bola spoločnosť AGRO-RÁTKA – S, s.r.o.

Navrhovateľom aktuálneho Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Komplex agroturistických penziónov Lučenec – odkanalizovanie areálu agroturistických zariadení, vonkajší bazén č. 2 a prevádzkový objekt pre vonkajšie bazény„ je spoločnosť KREMPOS, spol. s r.o.

ZMENA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Hlavná kanalizačná prípojka splaškových vôd s ČOV a jej napojenie na jednotnú kanalizačnú stoku

Odvedenie splaškových vôd je zabezpečené kanalizačnými zbernými prípojkami DN 160 a DN 200, ktoré sú zrealizované z PVC potrubia a spáde min.10,0 ‰, v celej navrhovanej trase. Hlavná splašková kanalizačná prípojka D200 x 4,5 je zaústená do ČOV pod typovým označením BC 250 od dodávateľa eko MIMEX s.r.o., ktorá bude zrealizovaná na pozemku investora a odtiaľ prečistená voda sa zaústi do jednotnej kanalizačnej stoky. Pôvodne bola navrhovaná ČOV typ CLEANTIP 200 (CNP-Purachron) od dodávateľa Technotip.

Odlučovač tukov s napojením na splaškovú kanalizáciu

Odpadová voda z kuchyne a pridružených priestorov, takto znečistená, bude odvádzaná samostatnou kanalizačnou vetvou (samostatné odpady Kk1-Kk4 a zvody) a bude spoločne vyvedená dvomi prestupmi v úrovni 1m nad podlahou 1.PP, do Š3 a Š3´, zrealizovaná z PVC potrubia KG150 mm a spáde min. 20,0 ‰, z horného krídla objektu Agroturistických zariadení do exteriéru.

Následne sa zachytí a odlúči v exteriérovom odlučovači tukov typu FACON 2-10 l, a takto prečistená odpadová voda sa napojí na splaškovú vetvu. Osadenie odlučovača sa prevedie uložením do pieskového lôžka na vopred pripravenú základovú železobetónovú dosku hrúbky 160 mm, stuženú sieťovinou 150/150/6 mm. Pred vstupom a výstupom kanalizačného potrubia do LT sa osadí redukcia 150/110. Dĺžka úseku medzi šachtami Š3 a Š3´ je 15 m a medzi Š3´a Š4 (kanalizačná šachta, do ktorej sa zaústi prečistená voda) je 5 m.

Odvedenie splaškových vôd bude zabezpečené kanalizačnými zbernými prípojkami DN 160, ktoré budú zrealizované z PVC potrubia D160 x 3,6 mm a spáde min. 10,0 ‰, v celej navrhovanej trase. Hlavná splašková kanalizačná prípojka D200 x 4,5 bude zaústená do novonavrhovanej ČOV, ktorá bude zrealizovaná na pozemku investora a odtiaľ prečistená voda sa zaústi do jednotnej kanalizačnej stoky D 250 x 6,2 s vyústením do recipientu Slatinka.

Navrhovaná zmena sa netýka odlučovača tukov a jeho napojenia na splaškovú kanalizáciu.

Dažďová kanalizačná prípojka na odvedenie vôd z povrchového odtoku zo striech a bazénov do jednotnej kanalizačnej stoky

Odvedenie dažďových vôd zo striech objektov bude zabezpečené samostatnou hlavnou dažďovou kanalizačnou prípojkou DN 200, ktorá bude zrealizovaná z PVC potrubia D200 x

4,5 mm v celej navrhovanej trase. Novonavrhovaná kanalizačná prípojka bude bez predčistenia zaústená do jednotnej kanalizačnej stoky D250 x 6,2 a odtiaľ do recipientu, ktorým je potok Slatinka.

Hlavná kanalizačná prípojka dažďovej kanalizácie je vedená súbežne s hlavnou splaškovou kanalizačnou prípojkou. Do kanalizačnej prípojky dažďovej budú postupne zaústené zberné dažďové stoky DN 160 a DN 200, ktoré budú zrealizované z PVC potrubia a spáde min.10,0 ‰, v celej navrhovanej trase.

V lomových bodoch trasy a v priamych úsekoch v max. vzdialenosti 50,0 m sa vybudujú typové revízne šachty z prefabrikovaných skruží. Vstup do šachiet bude umožnený pomocou liatinových poklopov.

Kanalizačné šachty D1-D14 /DN 1000 mm/ budú s monolitickým dnom z vodostavebného betónu.

Spád pôvodného terénu je vyhovujúci na uskutočnenie tohoto zámeru. Realizáciou navrhovanej zmeny sa dažďová kanalizačná prípojka na odvedenie vôd z povrchového odtoku zo striech nezmení.

Dažďová areálová kanalizácia zo spevnených plôch s ORL

Areálová dažďová kanalizácia zo spevnených plôch kontaminovaných ropnými látkami (RL) odvádza dažďové vody z povrchového odtoku prostredníctvom vpustí VP 1-9 zbernými prípojkami DN 160 a DN 200, ktoré sú zrealizované z PVC potrubia a spáde min. 10,0 ‰, v celej navrhovanej trase.

Hlavná dažďová kanalizačná prípojka zo spevnených plôch D200x4,5 bude zaústená do koalescenčného ORL LKE15k s max. prípustným obsahom ORL na výstupe do 5,0 mg/l, s doplnením sorpčným filtrom zaručuje na výstupe hodnotu koncentrácie ropných látok v odpadovej vode do 0,5 mg/l. Pôvodne bol navrhnutý odlučovač ropných látok pod typovým označením SEPURATOR MOA 30+ PURASORB.

Po prečistení cez ORL budú tieto dažďové vody zaústené cez kanalizačnú šachtu do jednotnej kanalizačnej stoky.

Jednotná kanalizačná stoka spolu s vyústným objektom do recipientu

Vnútroareálové kanalizácie od jednotlivých objektov prečistenej splaškovej a dažďovej vody budú zaústené do jednotnej gravitačnej kanalizačnej prípojky, ktorá bude zrealizovaná z PVC potrubia D250 x 6,2 mm a spáde 15,0 ‰, v celej navrhovanej trase a vyústi do blízkeho potoka Slatinka. Trasa kanalizácie bude priama, s jedným lomom, ktorý ju delí na dve vetvy „A“ a „B“. Vo vzdialenostiach max. 50 m budú na kanalizácii zrealizované revízne kanalizačné šachty, ktoré slúžia k vstupu, revízii, čisteniu a údržbe stôk. Kanalizačné šachty Š1-Š14 /DN1000mm/ budú s monolitickým dnom z vodostavebného betónu. Spád pôvodného terénu je vyhovujúci na uskutočnenie tohoto zámeru. V mieste zaústenia stoky „B“ do recipientu sa vybuduje monolitický výustný objekt. Na kanalizačné potrubie sa osadí spätná klapka. Obidva svahy a dno potoka Slatinky sa v mieste vyústenia spevnia plochou z betónovej dlažby 50/50/10 cm do betónového lôžka, (alt . lomového kameňa), v rozsahu 2,5 m osovo na obidve strany potrubia.

Realizáciou navrhovanej zmeny sa navrhnutá jednotná kanalizačná stoka s vyústným objektom do recipientu nezmení.

Vonkajší bazén č. 2

Obdobne ako bazén č.1 bude plniť funkciu relaxačného a zároveň plaveckého bazénu so spoločným prevádzkovým objektom, v ktorom bude situovaná technológia pre obidva bazény. Jedná sa o železobetónovú vaňu s povrchovou úpravou PVC fólia a keramická dlažba. Vstup do bazénu bude riešený cez brodiská so sprchami, s nerezovými rebríkmi a jedným hlavným železobetónovým schodiskom s povrchovou úpravou PVC fólia.

Celková zastavaná plocha objektu: 680,0 m^2

Prevádzkový objekt pre vonkajšie bazény

Objekt bude jednopodlažný, čiastočne podpivničený s plochou strechou a bude slúžiť ako prevádzkový objekt k vonkajším bazénom. Na 1.PP sa bude nachádzať miestnosť pre umiestnenie technológie bazénu vybavená hygienou a odizolovaná železobetónová nádrž na vodu. Na 1.NP budú situované šatne a hygienické priestory osobitne pre ženy a mužov a jeden skladový priestor.
Konštrukčne je objekt riešený ako murovaná stavba s priečnym nosným systémom s využitím železobetónových nosných prvkov. Pôdorysne je objekt navrhnutý v tvare obdĺžnika. Prístupný je dvomi samostatnými vstupmi od bazénov.

VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Súčasný areál Agroturistického zariadenia je vzdialený od najbližšej obytnej zástavby mesta Lučenec, časti Opatová približne 330 – 350 metrov východným smerom. Obyvatelia nemajú priamy výhľad na areál navrhovanej činnosti.

Obyvatelia tejto časti mesta sú zaťažovaný predovšetkým hlukom z cestnej dopravy, hlavne v okolí štátnej cesty I/16, v menšej miere zo železničnej dopravy.

Vplyv prevádzky na kvalitu ovzdušia je vzhľadom na navrhovanú technológiu minimálny. Kotle na drevené pelety od spol. HERZ spĺňajú parametre pre najlepšie dostupné technológie v danej oblasti.

Z hľadiska vplyvu emisií hluku na hlukovú situáciu v najbližšej obytnej zóne možno predpokladať, že aj naďalej bude minimálny. Realizáciou navrhovanej zmeny nepredpokladáme, že dôjde k navýšeniu hladiny hluku v najbližšej obytnej zóne.

Ďalšie negatívne vplyvy prevádzky ako napríklad tvorba odpadov, nebude realizáciou navrhovanej zmeny nijako ovplyvnené.

Z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo je možné navrhovanú činnosť ako celok jednoznačne považovať za významný pozitívny vplyv. Zároveň ostáva nezmenený aj pozitívny vplyv prevádzky na obyvateľstvo v socioekonomickej oblasti a teda udržiavanie stálych pracovných miest v regióne a vznik nových priestorov na rekreačné vyžitie a oddych.

VPLYVY NA OVZDUŠIE, MIESTNU KLÍMU A HLUKOVÚ SITUÁCIU

Realizáciou navrhovanej činnosti ako celku agroturistického centra vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia (ZZO). Vzhľadom na charakter navrhnutej technológie kotolne, môžeme tento vplyv považovať za minimálny. Tento vplyv už bol posúdený v predchádzajúcich etapách posudzovania navrhovanej činnosti.

Vplyvy na ovzdušie sa prejavujú v regionálnom meradle - prevažne v smere prevládajúcich vetrov. K zvyšovaniu koncentrácií škodlivých látok dochádza v čase nepriaznivých rozptylových podmienok - za bezveterného počasia a počas vytvárania hmiel a teplotných inverzií..

Vplyvy z mobilných zdrojov súvisiacich s prevádzkou komplexu agroturistických zariadení môžeme považovať, vzhľadom na charakter prevádzky za zanedbateľné.

Realizáciou navrhovanej činnosti ako celku vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia (ZZO). Vzhľadom na charakter navrhnutej technológie kotolne, môžeme tento vplyv považovať za minimálny.

Nakoľko prevádzka navrhovanej činnosti a jej zmena nie je zdrojom hluku a je vzdialená od obytnej zóny, k prekročenie limitných hodnôt expozície hluku vo vonkajšom prostredí a tým ohrozenie obytnej zóny sa nepredpokladá.

Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu je vplyv dlhodobý. Z hľadiska vplyvu na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu je možné navrhovanú zmenu jednoznačne považovať za málo významný vplyv.

VPLYVY NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

Vplyv na vodné pomery súvisí s potrebou pitnej vody na pitné, hygienické účely, pre potreby bazéna a s produkciou odpadových vôd:

- dažďových odpadových vôd zo striech a spevnených plôch,
- splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení a kuchyne
- vypúšťané odpadové vody z bazéna

Odvedenie dažďových vôd zo striech objektov bude zabezpečené samostatnou hlavnou dažďovou kanalizačnou prípojkou. Kanalizačná prípojka bude bez predčistenia zaústená do jednotnej kanalizačnej stoky a odtiaľ do recipientu, ktorým je potok Slatinka.

Areálová dažďová kanalizácia zo spevnených plôch kontaminovaných ropnými látkami (RL) bude odvádzať dažďové vody z povrchového odtoku prostredníctvom vpustí a odvodňovacieho žľabu zbernými prípojkami, ktoré budú zrealizované pri spáde min.10,0 ‰, v celej navrhovanej trase. Pre zabezpečenie zachytávania plávajúcich látok z vôd z povrchového odtoku budú v jednotlivých dažďových vpustiach osadené záchytné koše.

Odvádzané dažďové vody budú prečistené v odlučovači ropných látok (ORL).

Po prečistení v ORL budú tieto dažďové vody zaústené cez kanalizačnú šachtu do jednotnej kanalizačnej stoky.

Množstvo a kvalita vôd z povrchového odtoku sa realizáciou navrhovanej zmeny oproti pôvodne posudzovanému stavu nezmení.

Splaškové vody sú odvádzané s následným prečistením cez čistiareň odpadových vôd a cez kontrolnú šachtu do jednotnej stoky zaústením do kanalizačnej šachty.

Odvedenie splaškových vôd z kuchyne je zabezpečené samostatnou kanalizačnou prípojkou, ktorá je zrealizovaná s exteriérovým odlučovačom tukov. Kanalizačná prípojka z kuchyne je následne napojená na zbernú kanalizačnú prípojku splaškovej kanalizácie.

Odvedenie vôd z bazéna je riešené do dažďovej kanalizácie so zaústením do jednotnej kanalizačnej stoky.

Hodnoty znečistenia sú u bazénových vôd výrazne pod limitmi pre vypúšťanie vyčistených vôd z ČOV okrem NL. Nerozpustné látky budú odstránené na terciálnom čistení (mikrositový filter) a to z hodnoty 500 mg/l na 50 mg/l.

Pred vypustením sa bazénová voda ponechá určitý čas odstáť, pokiaľ nameraná hodnota pre voľný chlór neklesne na hodnotu max 0,1 mg/l a teplota vody na 26 °C.

Celkovo je možné vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako trvalý, lokálny, málo významný.

VPLYVY NA PÔDU A HORNINOVÉ PROSTREDIE

Realizácia navrhovanej zmeny si vyžaduje trvalý záber pôdy na parcele KN-C : 650/17 – Orná pôda (v KN-E 112/1) pre výstavbu a prevádzku stavebných objektov ČOV, ORL a vonkajšieho bazéna č.2. Navrhovateľ musí požiadať o vyňatie príslušných pozemkov z pôdneho fondu.

Uloženia kanalizácie si vyžiada dočasný záber ornej pôdy, to sa týka parcely KN-C : 650/17. V prípade parciel KN-C: 650/10, 650/32, 650/33 sa jedná o Ostatné plochy a v prípade parciel KN-C : 658/1, 661 sa jedná o Trvalé trávnaté porasty.

Prevádzkový objekt pre vonkajšie bazény bude situovaný na parcelách KN-C: 650/32, 650/33, ktoré sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako Ostatné plochy.

Na ostatných parcelách uvedených v pôvodnom zámere resp. v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z februára 2016 nedôjde k zmene v trasovaní jednotlivých kanalizácií.

Únik znečisťujúcich látok do pôdy a do horninového prostredia sa vzhľadom na charakter prevádzky nepredpokladá. K úniku škodlivých látok do pôdy a do horninového prostredia by mohlo dôjsť v prípade závažných havarijných situácií.

Prevádzka Agroturistického zariadenia je vzhľadom na prijaté technické a organizačné opatrenia pripravená v dostatočnom rozsahu a kvalite takéto situácie riešiť.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu pôdu je hodnotený ako málo významný.

VPLYVY NA KRAJINU

Krajinná scenéria dotknutého územia je daná charakterom pôvodne poľnohospodárskej krajiny. Realizáciou navrhovanej činnosti a jej zmeny sa čiastočne zmení štruktúra a využívanie tejto časti krajiny. Scenéria krajiny bude ovplyvnená zakomponovaním urbanistických prvkov v podobe stavebných objektov. Tento vplyv budú vnímať hlavne motoristi idúci po štátnej ceste I/16 resp. I/71 a návštevníci komplexu agroturistických zariadení.

VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Realizácia navrhovanej činnosti a jej zmien sa do pôvodne poľnohospodárskej krajiny zakomponujú nové prvky urbánneho komplexu.

Realizáciou navrhovanej činnosti a jej zmeny dôjde k zmene vo využívaní zeme. A to z poľnohospodársky využívanej zeme na územie, ktoré sa bude využívať na agroturistické aktivity.

Žiadne iné vplyvy na životné prostredie, ekosystémy a využívanie krajiny sa realizáciou navrhovanej zmeny nepredpokladajú.

VII. PRÍLOHY

- **Informácia o posudzovaní navrhovanej činnosti**

  Posudzovanie pôvodnej činnosti vykonal Obvodný úrad životného prostredia v Lučenci.

  Príloha č.1a - Rozhodnutie č ŽP-2010/01743 zo dňa 07.09.2010.

  Príloha č.1b - Rozhodnutie č. OU-LC-OSZP-2016/003122-6 zo dňa 20.04.2016

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

  Príloha č. 2 – Mapa širších vzťahov

- **Výpis z katastra nehnuteľností**

  Príloha č. 3a – Výpis z katastra nehnuteľnosti

  Príloha č. 3b – Kópia katastrálnej mapy

- **Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti**

  Príloha č. 4a – Kanalizačná sieť areálu Agroturistických zariadení Lučenec – Situácia pred zmenami

  Príloha č. 4b – Kanalizačná sieť areálu Agroturistických zariadení Lučenec – Situácia po zmenách

  Príloha č. 4c – Areál Agroturistických zariadení Lučenec – Situácia s umiestnením vonkajšieho bazéna č.2 a Prevádzkového objektu pre bazény

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA

Dátum spracovania: 10.10.2016

Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo spracovateľa:

ENVIROSAN spol. s r.o., Slovenská Ľupča

Mgr. Imrich Lörinc, tel.: 048/416 44 24

Mgr. Miroslava Kováčiková

IX. PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA:

.....

Mgr. Janka Sudárová

konateľka spoločnosti ENVIROSAN spol. s r.o.

X. PODPIS ŠTATUTÁRNEHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA:

.....

Seat Aličauši

konateľ spoločnosti KREMPOS, spol. s r.o.