Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o.
Podzávoz 2824, 022 01 Čadca

Rozšírenie existujúcej prevádzky spoločnosti Frauenthal Gnotec Slovakia – ČADCA



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov

Február 2022

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5

1. NÁZOV 5
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 5
3. SÍDLO 5
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA 5
5. KONTAKTNÁ OSOBA 5

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH 9
   - *2.1. Technické a technologické riešenie 9*
   - *2.2. Požiadavky na vstupy 13*
     - 2.2.1. Záber pôdy 13
     - 2.2.2. Nároky na zastavané územie 14
     - 2.2.3. Nároky na vodu 14
     - 2.2.4. Suroviny a materiály 14
     - 2.2.5. Energetické zdroje 15
     - 2.2.6. Dopravná a iná infraštruktúra 15
     - 2.2.7. Nároky na pracovné sily 16
   - *2.3. Údaje o vstupoch 16*
     - 2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia 16
     - 2.3.2. Odpadové vody 17
     - 2.3.3. Odpady 17
     - 2.3.4. Zdroje hluku a vibrácií 19
     - 2.3.5. Zápach a iné výstupy 19
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 19
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 19
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 19
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 20
   - *6.1. Geomorfologické pomery 20*
   - *6.2. Horninové prostredie 20*
   - *6.3. Klimatické pomery 22*
   - *6.4. Kvalita ovzdušia 22*
   - *6.5. Hydrologické pomery 23*
   - *6.6. Pôdne pomery 26*
   - *6.7. Fauna a flóra 26*
   - *6.8. Krajina 27*
   - *6.9. Chránené územia 28*
   - *6.10. Obyvateľstvo 31*

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 36

1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO 36
2. VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE 37
   - *2.1. Reliéf a horninové prostredie 37*
   - *2.2. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu 37*
   - *2.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu 38*
   - *2.4. Vplyvy na pôdu 39*
   - *2.5. Vplyvy na faunu a flóru 40*
   - *2.6. Vplyv na štruktúru a scenériu krajiny 40*
3. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME 40
4. VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY 41
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 41

6. NAVRHOVANÉ OPATRENIA 41

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 41

1. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 41
2. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 41
3. ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI 43
4. VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM 43
5. SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY 44
6. POSÚDENIE SÚLADU ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU 44

VI. PRÍLOHY 45

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA 45
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE 45
3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 46

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA 46

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 46

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 46

POUŽITÉ SKRATKY

ČOV - čistiareň odpadových vôd

EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)

CHVÚ - chránené vtáčie územie

NA - nákladné automobily

NEIS - Národný emisný informačný systém

NO - nebezpečný odpad

ORL - odlučovač ropných látok

OÚ- OSZP - Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie

SÚ - sídelný útvar

TZL - tuhé znečisťujúce látky

ÚEV - územie európskeho významu

ÚPN - územný plán

ÚSES - územný systém ekologickej stability

ZL - znečisťujúce látky

ŽP - životné prostredie

Dotknuté orgány v zmysle zákona 24/2006 Z.z.

Príslušný orgán

Okresný úrad Čadca odbor starostlivosti o životné prostredie

Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Bratislava

Dotknutý samosprávny kraj

Žilinský samosprávny kraj

Dotknuté orgány

Okresný úrad Čadca

- odbor starostlivosti o životné prostredie
- odbor krízového riadenia
- odbor lesný a pozemkový

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Čadca;

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Čadca;

Ministerstvo dopravy a výstavby SR Bratislava

Dotknutá obec

Mesto Čadca

Povoľujúci orgán

Mesto Čadca

Okresný úrad- odbor starostlivosti o životné prostredie Čadca

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

47 254 556

3. SÍDLO

Podzávoz 2824 022 01 Čadca

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Michal Zelník – general menežer
Tel. T: +421 41 3700 101,
Mobil: 421 910 236 572
Email: michal.zelnik@fta-group.com

5. KONTAKTNÁ OSOBA

Meno priezvisko:	Ing. Pavol. Mičura - produkčný menežer
číslo telefónu:	0918 363 628
Email:	pavol.micura@gnotec.com

Meno a priezvisko:	Ing. Mikudík
Číslo telefónu	0905 618 838
Email:	ivan.mikudik@draftstudio.sk

miesto na konzultácie:

Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o. Čadca

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie existujúcej prevádzky spol. Frauenthal Gnotec Slovakia - Čadca

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Účelom predloženého oznámenia o zmene je posúdenie rozšírenia výrobno-skladových priestorov existujúceho výrobného areálu Frauenthal Gnotec Slovakia, s.r.o. (ďalej FGS) v priemyselnom areáli Podzávoz v Čadci.
Spoločnosť Frauenthal Gnotec Slovakia sa obrátila v decembri 2021 na OU OSZP Čadca so žiadosťou o upustenie od variantného riešenia zámeru podľa zákona 24/2006 Z.z. OU OSZP Čadca po preštudovaní žiadosti vo svojej odpovedi č.j. OU-CA-OSZP-2021/015720-002 zo dňa 28. 12. 2021 uviedol, že navrhovateľ má predložiť na OU Čadca oznámenie o zmene v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
Podnikateľským zámerom spoločnosti FGS s.r.o. je rozšíriť existujúce výrobno-skladové haly (celková plocha 6205 m^2, parc. č. 14554/21,69,86,63) o výstavbu troch hál.
Navrhované rozšírenie prevádzky je rozdelené na 3 hlavné časti :

- SO.01 prístavba výrobno – skladovej haly východne od existujúceho objektu (4079 m^2 s výrobnou plochou 1435 m^2)
- SO.02 – samostatne stojaca skladová hala pre oceľové zvitky severo-východne od existujúceho objektu (880 m^2)
- SO.03 – prístavba skladovej haly s administratívnym zázemím západne od existujúceho objektu (1514 m^2)

Rozšírenie existujúcej prevádzky spočíva v rozšírení výroby kovových dielov pre automobilový priemysel. K existujúcej hale, ktorá má výrobnú plochu 2 135 m^2 bude pristavaná nová hala (SO01) s výrobnou plochou 1435 m^2). Výrobná plocha bude potom spolu 3 570 m^2.
Na základe uvedených údajov tak navrhovaná činnosť po zmene podľa prílohy č. 8 k zákonu EIA podlieha zisťovaciemu konaniu v položke č. 7 Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m^2. Podľa zákona EIA a usmernenia MŽP SR č. 1197/2021-6.6/bd, predmetná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu ako zmena navrhovanej činnosti, t.j. navrhovateľ predloží oznámenie o zmene navrhovanej činnosti.

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Čadca
Obec:	Čadca
Katastrálne územie:	Čadca
Parcelné čísla:	KN – C: 14559/361, 14559/128, 14559/342, (K.Ú. ČADCA) (vlastník GALMM) KN – C 14554/1, 14554/15, 14554/68, 14554/150, 14554/19, 14554/24, 14554/51, 14559/250, 14559/251, 14559/362, 14559/360, 14559/371, 14559/374, 14559/375, 14559/372, 14559/133, 14559/252 , 14559/140, 14559/267, 14559/359, 14559/223 (K.Ú. ČADCA) (vlastník FGS s.r.o.)

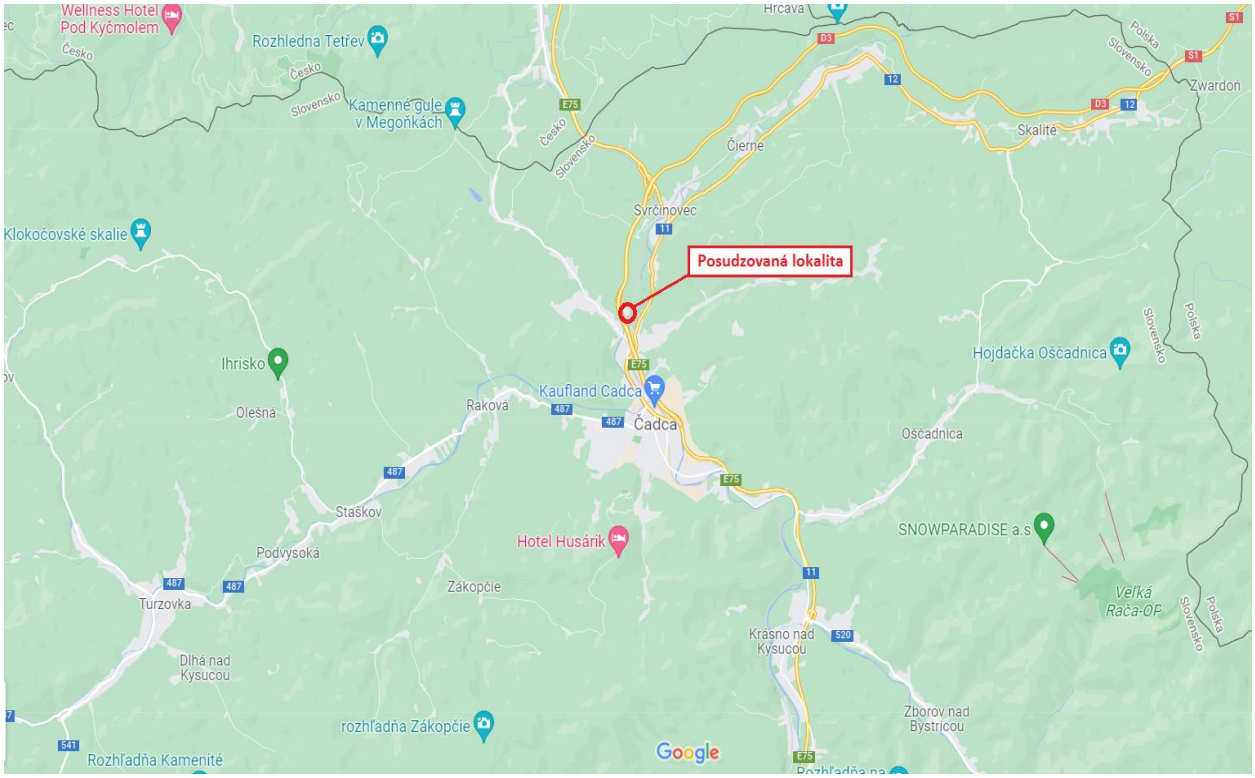
Územie určené na výstavbu navrhovaného objektu je čiastočne osadené na susednej parcele KN-C 14559/361, 14559/128, 14559/342 vo vlastníctve spol. GALMM s.r.o. Ružomberok. Momentálne prebieha proces prerozdelenia častí parciel v rámci stavebníka a spol. GALMM s.r.o. Pre účely územného

povolenia bude doložený súhlas vlastníka susednej nehnuteľnosti k plánovanej výstavbe navrhovaného objektu.

Existujúci areál spoločnosti Frauenthal Gnotec je situovaný v severnej časti priemyselného areálu Podzávoz, v blízkosti priemyselného podniku Galmm s.r.o. Ružomberok, prevádzka Čadca, SEYON EHWA Slovakia, a diaľničného privádzača. Areál sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Čadca, časť Podzávoz podľa platného ÚP je to III. Urbanistický okrsok Milošová – Podzávoz, 3/VP/2 výrobné plochy. Prvé rodinné domy sa nachádzajú východne za cestou I/75 a potokom vo vzdialenosti cca 310 m. Smerom západne je najbližší rodinný dom (č. 2443) 273 m od západného okraja výrobného objektu navrhovateľa. Za železnicou severovýchodne je situovaná skládka nie nebezpečného odpadu JOKO a syn.

Parcela je rovinná, nadmorská výška sa pohybuje okolo 423 m n.m. Vo vzdialenosti cca 30 m južne, za cestou preteká potok Čierňanka. Zo severnej strany lemuje riešené územie areál Galmm, za ním diaľničný privádzač pre D3, na východnej nachádza diaľničný privádzač k D3 a železnica a na západnej strane je susedný priemyselný areál.

Obr. 1 - Prehľadná situácia



Podkladová mapa: www.google.com/maps; údaje máp ©2022

Obr. 2 situácia z katastrálnej mapy



Zdroj: www.mapka gku.sk

Obr. 3 a 4 - Pohľad na miesto výstavby





2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

2.1. Technické a technologické riešenie

Spoločnosť Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o. pôsobí v území (priemyselný areál Podzávoz Čadca) od r. 1996 pod názvom Ferrex a následne od r. 2008 ako Gnotec- Ferrex, a od 1.9.2014 ako Gnotec Čadca s.r.o.
Od 1.12.2021 sa spoločnosť premenovala na Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o. (ďalej FGS). Charakter výroby zostáva nezmenený - výroba kovových dielov pre automobilový priemysel.

Navrhované rozšírenie prevádzky spoločnosti FGS je rozdelené na 3 hlavné časti :

- SO.01 prístavba výrobno – skladovej haly východne od existujúceho objektu
- SO.02 – samostatne stojaca skladová hala pre oceľové zvitky severo-východne od existujúceho objektu
- SO.03 – prístavba skladovej haly s administratívnym zázemím západne od existujúceho objektu

Navrhovaným riešením dôjde k záberu časti existujúcich spevnených plôch ako aj odstránenia prístavby expedície na východnej strane objektu vrátane úpravy existujúcich markíz a taktiež k úprave dažďovej kanalizácie. V rámci rozšírenia areálu bude vybudovaný aj nový zokruhovaný požiarny vodovod vrátane ATS stanice s podzemnou požiarnou nádržou o objeme 45 m^3.

Celková plocha riešeného územia	**20 976,00 m^2**
Celková plocha riešeného územia – vlastník FGS s.r.o.	20 745,00 m^2
Celková plocha záberu územia – vlastník GALMM s.r.o.	999,00 m^2

Zastavaná plocha objektov celkovo	**12 946 m^2**
HALA – existujúca prevádzka	6 875 m^2
HALA – existujúca prevádzka - asanovaná časť budovy	-414 m^2
SO. 01 – HALA - navrhovaná	4 079 m^2
SO. 02 – HALA - navrhovaná	880 m^2
SO. 03 – HALA+AB - navrhovaná	1 514 m^2
SO. 06.1 – ATS	12 m^2

Celková zastavaná plocha spevnených plôch		**6 976 m^2**
SO. 04	spevnené plochy – existujúce vrátane 29 PM	6 629 m^2
SO. 04	spevnené plochy – existujúce – (záber pod navrh. objekty)	-1 914 m^2
SO. 04	spevnené plochy – nové	2 261 m^2

Celková plocha záberu územia – vlastník GALMM s.r.o.			**231,00 m^2**
KN-C 14559/361	zast. pl. a nád.		571,00 m^2
KN-C 14559/128	zast. pl. a nád.	- čiastočný záber	361,00 m^2
KN-C 14559/342	ttp	- čiastočný záber	67,00 m^2
KN-C 14559/223	orná pôda	- čiastočný záber pozemku FGS pre GALMM (výmena)	-768,00 m^2

Celková plocha zelene		**1 054 m²**
SO. 10	sadové úpravy – zeleň na teréne – parcely vo vlastníctve FGS s.r.o.	1 054 m²

Počet parkovacích miest	**78**
Parkovacie státia – existujúce	29
Parkovacie státia – nové – vyznačené na existujúcich spev. plochách	49

Kapacity: 3 zmenová prevádzka
5 dní v týždni, 50 týždňov v roku
Počet nových zamestnancov : 20

Hlavná výrobná a skladová činnosť navrhovaného rozšírenia prevádzky je rozdelená nasledovne:

SO.01 – výrobno – skladová hala – predstavuje hlavnú plochu skladového hospodárstva. Severná časť bude vybavená prípravou pre mostový žeriav pre možné budúce umiestnenie lisov na ploche cca 1435 m². Rozmery haly : 65,95 x 74,67 m , výška atiky +12,50 m.

SO.02 – skladová hala pre vstupný materiál – oceľové zvitky. Rozmery skladovej haly: 30,90 x 30,84 m, výška atiky +12,50 m.

SO.03 – halová časť bude pridružená k existujúcej časti údržby. Administratívna časť bude riešená v južnej časti prístavby, kde sú navrhované šatne a hygienické zázemie a nový vstup pre zamestnancov, na poschodí je riešená denná miestnosť s hygienickým zázemím a kanceláriami (administratívna časť). Rozmery objektu: 60,30 x 20,96 m, výška atiky 8,50 m.

Objekty sú riešené ako prefabrikované skeletové konštrukcie s opláštením zo sendvičových panelov a skladaným strešným plášťom a priemyselnou podlahou na 1.NP, podlaha v SO.03 na 2.NP je riešená ako keramická dlažby, priemyselné koberce prípadne PVC.
Založenie objektov je navrhované ako hĺbkové na pilótach. Administratívna časť objektu SO 03 ako aj technické zázemie - stropná konštrukcia 1.NP je navrhovaná zo spiroll panelov a zálievkou, v časti nad parkovacími státiami je strop 1.NP zateplený min. vlnou. Strešný plášť je riešený ako plochá strecha s PVC fóliou s min. spádom 3% tvorený prefabrikovanými väznicami a väzníkmi.
Opláštenie objektov je navrhované zo sendvičových panelov hr. 150 mm – materiál jadra podľa požiadavky požiarnej ochrany. Strešný plášť je s hr. izolácie 240 mm pre halu a 240 mm + doteplenie podhľadu pre administratívnu časť objektu. Soklové prvky sú riešené ako prefabrikované, doteplené dodatočne XPS doskami hr. 100 mm + povrchová úprava (napr. Marmolit). U všetkých plánovaných objektov je skelet stavieb navrhnutý tak, že je možné osadiť na strechy fotovoltaické panely.

V objekte SO.01 je momentálne uvažované hlavne s vytvorením skladového priestoru (voľne ložený materiál a výrobky ako aj regálové skladovanie) a prípravou pre budúce rozšírenie výroby – umiestnenie alebo presun už existujúcich zariadení – lisov. Preto je v tejto časti riešená aj príprava v rámci nosných stĺpov skeletu pre budúce umiestnenie žeriavovej dráhy a mostového žeriavu. Iné špeciálne zariadenie sa v priestore tohto objektu neuvažuje.

V objekte SO.02 nie je uvažované so žiadnou špeciálnou technológiou. Tu je uvažované skladovanie vstupného materiálu – zvitkov a to buď voľne na ploche alebo čiastočne v regáloch.

V objekte SO.03 taktiež nie je uvažované so žiadnou špeciálnou technológiou. V severnej časti je navrhovaný oddelený príručný sklad mazív a prevádzkových kvapalín vrátane záchytnej jímky. Južná časť je určená pre šatne a sociálne zariadenia pre zamestnancov, 2 NP je vyčlenené pre kancelárie technických pracovníkov.

Napojenie areálu na existujúce inžinierske siete

Areál FGS je napojený na všetky inžinierske siete.

Dažďové vody

- Zo striech existujúcich objektov sú odvádzané cez areálovú dažďovú kanalizáciu do recipientu Čierňanka.
- Z existujúcich spevnených plôch vrátane parkovísk (cez ORL) sú odvádzané cez areálovú dažďovú kanalizáciu do recipientu Čierňanka.
- Z navrhovaných striech objektov SO.01 a SO.03 budú dažďové vody odvádzané čiastočne cez existujúcu a čiastočnej cez novonavrhovanú areálovú dažďovú kanalizáciu do recipientu Čierňanka.
- Z navrhovanej strechy objektu SO.02 bude dažďová voda odvádzaná do podzemné vsaku na SV strane areálu.
- Z navrhovaných spevnených plôch bude dažďová voda odvádzaná na terén a čiastočne do areálovej dažďovej kanalizácie (napojenie cestného žľabu), pre novovyznačené parkovacie plochy bude vybudovaný nový ORL na západnej strane areálu.

Splašková kanalizácia

- Z existujúcich objektov sú splaškové vody odvádzané do existujúcich ČOV 2ks (v súčasnosti prebieha proces pripojenia na verejnú kanalizáciu na južnej strane objektu, zatiaľ sú pôvodné ČOV funkčné a predpoklad pripojenia je do 02/2022) a následne cez areálovú dažďovú kanalizáciu do recipientu Čierňanka.
- Navrhované hygienické zázemie v objekte SO.01 a SO 03 bude napojené novou kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie.

Pitná voda

- Existujúca prevádzka je napojená na verejný vodovod v existujúcej vodomernej šachte na južnej strane areálu.
- Navrhované objekty SO.01 a SO.03 budú napojené na existujúci vnútorný rozvod pitnej vody z existujúcich objektov. Pre SO.02 sa pripojenie na pitnú vodu neuvažuje.
- Požiarna voda pre vnútorné hydranty v existujúcich objektoch zostáva bez zmeny, navrhované objekty SO.01, 02 , 03 budú mať vnútorné rozvody požiarnej vody napojené z novonavrhovaného zokruhovaného požiarneho vodovodu DN200 dĺžky cca 520 m vrátane vonkajších uzáverov.
- Požiarne zabezpečenie je navrhované ako nové zokruhovanie požiarnym vodovodom vrátane novej ATS stanice s požiarnou nádržou s min. účinným objemom 45 m^3.

Plyn

- Existujúca prevádzka je napojená na areálový plynovod začínajúci v RS plynu v oplotení areálu na južnej strane
- Navrhované objekty SO.01, 02, 03 budú napojené na existujúci areálový rozvod plynu

Elektrická energia

- Existujúca prevádzka je napojená z existujúcej trafostanice vo vlastníctve stavebníka
- Navrhované objekty SO.01, 02, 03 budú napojené taktiež z existujúcej TS

Vykurovanie, TÚV

- Existujúca prevádzka má inštalované dva plynové kotly pre administratívne zázemie a halový priestor je vykurovaný plynovými infražiaričmi
- Navrhované objekty SO.01, 02 budú taktiež vykurované plynovými infražiaričmi, SO.03 bude kombinácia plynových infražiaričov pre halovú časť a plynového kotla pre administratívnu časť,

kde bude aj príprava TÚV. V objekte SO.01 v hygienickom zázemí bude príprava TÚV riešená el. prietokovými ohrievačmi. Objekt SO 02 nebude vykurovaný.

Vetranie, chladenie

- Existujúca prevádzka má inštalované zariadenia pre nútené vetranie pre priestory bez okenných otvorov a prístupu k prirodzenému vetraniu. Ostatné priestory majú okná a teda vetranie je prirodzené.
- Chladenie v existujúcom objekte je len pre administratívne zázemie
- Navrhované objekty SO.01, 02 budú vetrané decentrálnymi rekuperačnými VZT jednotkami umiestnenými na streche objektov.
- SO.03 bude riešené v kombinácií samostatných decentrálnych rekuperačných jednotiek VZT pre halovú časť, a samostatné kompaktné vetracie rekuperačné zariadenia budú pre jednotlivé podlažia administratívnej časti. Chladenie sa uvažuje pre administratívnu časť SO.03, jednotky budú umiestnené na streche objektu.

Doprava

Existujúci areál FGS je napojený na verejné komunikácie existujúcou miestnou komunikáciou na južnej strane od areálu. Toto napojenie zostáva platné a navrhovaným rozšírením sa nemení.
V rámci riešenia dopravy :

- Je hlavný prístup na pozemok z južnej strany, existujúci vjazd a výjazd z miestnej komunikácie ostane zachovaný.
- presun materiálu a výrobkov budú zabezpečovať elektrické VZV a paletové vozíky v rámci existujúcej prevádzky.

Osadenie nových objektov, inžinierskych sietí, rez a pohľady na plánované objekty sú uvedené v grafickej prílohe č. 2.

Popis existujúcej výroby (súčasný, nulový stav)

Spoločnosť Gnotec Čadca, s.r.o. pôsobí v území (priemyselný areál Podzávoz Čadca) od r. 1996 najskôr ako Ferrex a následne od r. 2008 ako Gnotec- Ferrex, od roku 2014 ako Gnotec Čadca s.r.o. a od 1.12.2021 Frauenthal Gnotec Slovakia, s.r.o. Objekt sa využíva pre ručnú montáž, zváranie, lisovanie, údržbu a skladovanie.

Činnosť firmy je zameraná na výrobu kovových výliskov a montážnych celkov pre automobilový priemysel (držiaky na palivové nádrže a na airbagy a pod.). Pracovný proces pozostáva prevažne z obsluhy kovoobrábacích strojov – príprava materiálu, obsluha a zoraďovanie strojných zariadení, údržba, čistenie, montáž.

Pracovisko : výrobná hala 1

Hala 1: rozmery 66 m x 17,5 m x výška cca 7,0 m, podlaha je z liateho betónu, steny a strop sú z tepelno-izolačných panelov (PUR jadro a plech). Z akustického hľadiska sú povrchy obvodových stien, stropu a podlahy zvukoodrazivé.
Technologické zariadenia: omieľačka Walther Trowal, ohýbačka koncov/zváračka obojstranná - veľký twister, ohýbacia linka – malý twister, ohýbačka Nittorp, rezací laser L1 Salvagnini, pracovisko údržby

Pracovisko : výrobná hala 2

Hala 2: rozmery haly 66,7 x 23,5 m, výška haly 7 m, podlaha je z liateho betónu, steny a strop sú z tepelno-izolačných panelov (PUR jadro a plech). Z akustického hľadiska sú povrchy obvodových stien, stropu a podlahy zvukoodrazivé.
V hale 2 sú pracoviská montáže a pracoviská kontroly kvality a balenia, ultrazvuková čistiaca linka POW, práčka Heso, nitovacia linka BAITEC .

Pracovisko : výrobná hala 3

Hala 3: rozmery haly 66,7 x 23,5 m, výška haly 7 m, podlaha je z liateho betónu, steny a strop sú z tepelno-izolačných panelov (PUR jadro a plech). Z akustického hľadiska sú povrchy obvodových stien, stropu a podlahy zvukoodrazivé.
V hale 3 sú pracoviská manuálnych lisov a zváračiek + zváracie robotické pracoviská.
Existujúce technologické zariadenia: manuálny lis 125 t, manuálny lis 250 t, manuálny lis 140 t, manuálny lis 100 t, manuálny lis 50 t, manuálny lis 30 t /lisy sú zoradené v 2 radoch/, bodové zváračky 5 ks – I.časť, robotické zváranie je umiestnené v časti II. – zváracie roboty

Pracovisko : výrobná hala 4

Hala 4: rozmery haly 66,7 x 26,5 m, výška haly cca 7 m, podlaha je z liateho betónu, steny a strop sú z tepelno-izolačných panelov (PUR jadro a plech). Z akustického hľadiska sú povrchy obvodových stien, stropu a podlahy zvukoodrazivé.
V hale 4 sú umiestnené automatické lisy: ZANI 500t - AL 0006, DIRINLER 630 t - AL 0009, NAD BEUTLER 300t - AL 0004, NAD BEUTLER 200t - AL 0003, OMERA 250 t - AL 0002, MANZONI 400 t - AL010, MANZONI 160 t - AL 008, SEYI 200t – AL007.

Pracovná doba: obvykle 3 - zmenná, 7,5 hodinová + 0,5 hodinová prestávka

Spoločnosť FGS:

- má uzatvorenú zmluvu o pracovnej zdravotnej službe,
- má uzatvorenú zmluvu o odbere, zhodnotení alebo zneškodnení odpadov (FCC Slovensko, HGM Žilina...).

Tab. 1 - Vybrané údaje o firme FGS v Čadci

Údaje o výrobe vstupoch, výstupoch za rok 2020	**Jednotka**	**Hodnota**
Spotreba vody	m^3	1 656
Spotreba elektrickej energie	MWh	1 203
Spotreba zemného plynu celkovo Z toho technológia	m^3 m^3	39 825 30 617
Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	m^3	1 656
Intenzita dopravy max. NA/deň NA /mesiac	ks ks	10 200
Počet zamestnancov aktuálny stav		210

2.2. Požiadavky na vstupy

2.2.1. Záber pôdy

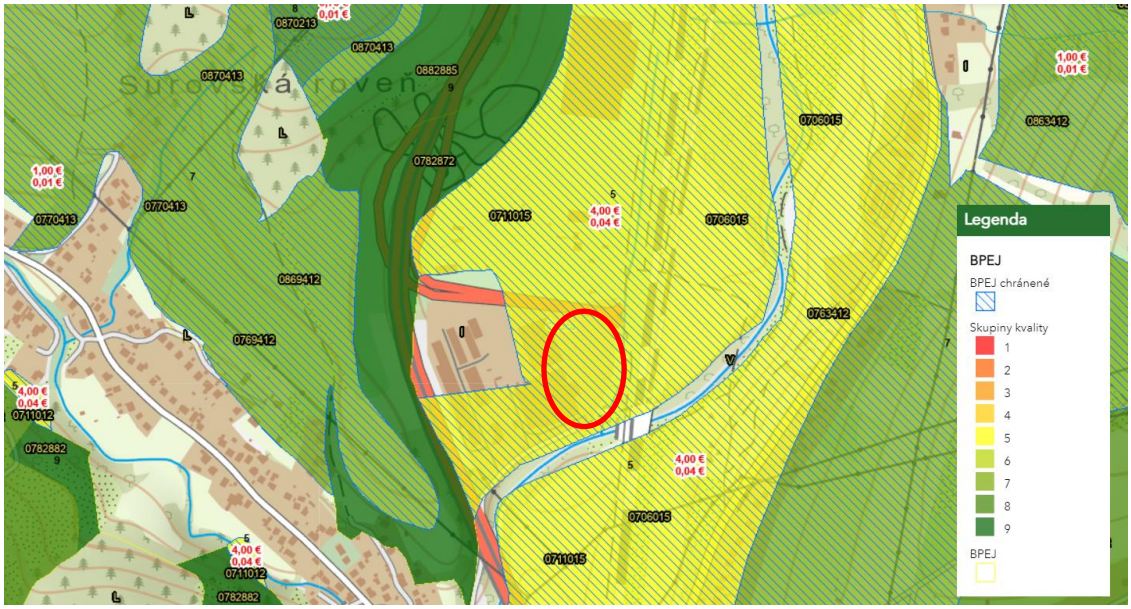
Realizácia navrhovanej zmeny bude mať nároky na záber poľnohospodárskej pôdy a to v nasledovnom rozsahu:

Tab. 2 - Údaje o zábere pôdy

Záber pôdy v m^2	**Trvalý trávnaty porast**		**Orná pôda**	
	Hala	**Spevnené plochy**	**Hala**	**Spevnené plochy**
14599/342 - Galmm	49,19 m^2	17,67 m^2	-	-
1455/223 - FGS	-	-	SO.02 - 880 m^2 SO.01 - 1941,57 m^2	2005,73 m^2

BPEJ zaberanej pôdy je 0711015 s 5 stupňom kvality.
Na obr. 5 je znázornená mapa záujmového územia s vyznačením BPEJ .

Obr. 5 - Mapa záujmového územia s vyznačením BPEJ



Zdroj: http://www.podnemapy.sk/

Navrhovateľ bude postupovať v súlade s požiadavkami zákona 220/2004Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Povinnosti investora:

- požiadať príslušný orgán ochrany pôdneho fondu o vyňatie pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu (§17 - rozhodnutie o odňatí poľnohospodárskej pôdy)
- vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu,
- zabezpečiť starostlivosť o dočasnú depóniu skrývky

2.2.2. Nároky na zastavané územie

Priestor pre výstavbu objektov SO01, SO02, SO03 je vo väčšej miere voľný, nezastavaný. Bude odstránený prístrešok k existujúcej hale z východnej strany a rovnako zo západnej strany bude odstránená spevnená betónová plocha. Odstránený betónový základ (odpad pod kat.č. 170101) môže byť využitý pri úprave pláne pod nové haly.

Vzhľadom na intenzívnu prípravu prepojenia splaškovej kanalizácie a verejnej kanalizácie v správe SEVAK v 02/2022, bude následne odstránená vodná stavba – čistiareň odpadových splaškových vôd spôsobom, ktorý určí projektant v ďalšom stupni projektovej dokumentácie (vytiahnutie 2 ks ČOV a zasypanie priestoru).

2.2.3. Nároky na vodu

Spoločnosť FGS v roku 2020 spotrebovala pre sociálne a pitné účely 1656 m^3 vody. Zdrojom vody je verejný vodovod.

V dôsledku plánovanej zmeny dôjde k minimálnemu nároku na zvýšenie odberu vody. Zvýšený odber bude z dôvodu nových zamestnancov v počte 20. Množstvo odoberanej vody sa môže zvýšiť o cca 30 m^3 za rok.

2.2.4. Suroviny a materiály

FGS pre svoju výrobu potrebuje v súčasnosti predovšetkým železné zvitky, zvárací drôt, olej na doplňovanie do lisov...

V dôsledku výstavby troch nových hál nebudú potrebné žiadne nové chemické látky vzhľadom na fakt, že sa bude v budúcnosti jednať o presun lisov z existujúcej haly do novopristavenej haly (SO 01). V ostatných nových objektoch bude sklad, údržba, sociálne priestory a šatne pre zamestnancov, administratívne priestory.

2.2.5. Energetické zdroje

Celková ročná spotreba elektrickej energie vo firme FGS bola VT 967 MWh/rok, NT 208 MWh/rok pre účely technológie, osvetlenia haly a areálu.

V súvislosti s plánovanou zmenou sa predpokladá navýšenie spotreby elektrickej energie, v konečnom množstve pre celý areál na 2000 MWh.

V posledných rokoch FGS spotreboval 39 825 - 44 600 m^3 zemného plynu (vykurovanie, príprava TUV). Plánovaná zmena bude mať nové nároky na potrebu zemného plynu (vykurovanie nových priestorov SO1 a SO3) – zvýšenie potreby zemného plynu nebude skokové, počítame so zvýšením spotreby zemného plynu o cca 44 596 m^3 /rok.

2.2.6. Dopravná a iná infraštruktúra

V súčasnosti sa preprava väčšiny vstupných materiálov realizuje dovozom pomocou nákladných automobilov zo zmluvných spoločností. Priemerná intenzita dopravy (dovoz materiálov, odvoz hotových produktov, odpadov) sa pohybuje v súčasnosti na úrovni max. 10 nákladných vozidiel za deň (20 prejazdov). Statická doprava – v súčasnosti je vybudovaných 29 parkovacích miest.

Realizáciou plánovanej zmeny predpokladáme len mierne zvýšenie intenzity dopravy o 2 nákladné autá za deň. Zamestnanci budú tak ako doteraz do zamestnania dochádzať vlastnými osobnými automobilmi, verejnou dopravou (zástavka je cca 7 min od FGS) prípadne aj nemotorovými prostriedkami (bicykel, kolobežka, pešo).

Statická doprava: výpočet nárokov na statickú dopravu
Kapacita nárokov na statickú dopravu bola stanovená v zmysle STN 73 6110 / Z2.

Celkový počet stojísk na riešenom území sa vypočíta podľa vzorca:

$$N = 1{,}1 * O_o + 1{,}1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

N	celkový počet stojísk v riešenom regióne/území/objekte
P_o	základný počet parkovacích stojísk
O_o	základný počet odstavných stojísk
K_{mp}	regulačný koeficient mestskej polohy pričom prístup do oblasti, kde je obmedzený možný počet parkovísk musí zabezpečiť dostatočná ponuka MHD, ktorá sa musí preukázať návrhom
k_d	súčiniteľ vplyvu deľby prepravnej práce

Koeficient 1,1 zahŕňa aj 10% rezervu stojísk pre krátkodobé parkovanie návštev verejne prístupných.

Tab. 3 - Údaje o celkovom počte stojísk na riešenom území

Funkčné využitie objektu	**Administratíva**	**Priemysel**
Počet zamestnancov	(THP – v troch zmenách)	(1. a 2. zmena spolu, najpočetnejšia)
	40 zamestnancov + 4 rozšírenie	144 robotníkov + 12 rozšírenie
Potreba nárokov odstavných stojísk 1,0 stojisko / 4,0 zamestnancov	44 / 4 = **11**	156 / 4 = **39**
Vzorec pre výpočet stojísk N:	**N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * kmp * kd**	**N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * kmp * kd**
	N = 1,1 * 0,0 + 1,1 * 11 * 1,0 * 1,0	N = 1,1 * 0,0 + 1,1 * 39 * 1,0 * 1,0
Počet stojísk N:	12,1	42,9
Počet stojísk N:	**12**	**43**

Celková potreba parkovacích miest v zmysle s STN 73 6110/Z2 pre riešené územie je 54.

V zmysle Z.z. č. 532/2002 z celkového počtu stojísk je potrebné vyhradiť 4% pre osoby s poruchou pohybu a orientácie. Z celkového počtu 52 parkovacích miest je nutné vyznačiť 2 stojiská.

Pre navrhované rozšírenie výrobno-skladových plôch spoločnosti FGS bude vyznačených na existujúcich spevnených plochách 78 parkovacích miest. Pre novovyznačené parkovacie plochy bude vybudovaný nový ORL na západnej strane areálu.

2.2.7. Nároky na pracovné sily

Počet zamestnancov sa v FGS pohybuje od 190 -210, z toho cca 40 THP, ostatní sú v robotníckej profesii. Plánovaná zmena si vyžiada 20 nových zamestnancov, prevažne v robotníckej profesii.

2.3. Údaje o vstupoch

2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

V súčasnosti je spoločnosť FGS s.r.o. zaradená ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia nasledovne:
Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia podľa vyhl. č. 410/2012 Z.z.:

1. energetický priemysel
1.1. technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným menovitým tepelným príkonom ≥0,3 ≤50 MW
1.1.2 stredný zdroj

V súčasnosti sa vykurovanie objektov – výrobných hál a administratívy zabezpečuje prostredníctvom plynových kotlov s príkonom 1 x 25,5 kW a 1 x 49,9 kW a prostredníctvom plynových infražiaričov cca 6 x 48 kW x 7x 42 kW, 4 x 46 kW a 4x 35,3 kW. Na základe spotreby zemného plynu bolo v r. 2020 a 2021 vypustených do ovzdušia:

Tab. 4 - Množstvo vypustených ZL z FGS za rok 2020 a 2021

ZL	TZL	SOx	NOx	CO	TOC
2020	0,003027	0,000363	0,059021	0,023835	0,003973
2021	0,003151	0,000378	0,061446	0,024815	0,004136

Zdroj: Hlásenia prevádzkovateľa stredného zdroja znečisťovania ovzdušia

V súvislosti s plánovanou zmenou nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, bude sa jednať o doplnenie /zmenu stredného energetického zdroja znečisťovania. Predpokladáme, že množstvo zemného plynu na vykurovanie sa zvýši o 44 596 m^3/rok a celkové emisie základných znečisťujúcich látok o 101 kg. V novopostavených objektoch SO 01 a SO 03 sa bude zabezpečovať ohrev priestorov a príprava TUV spaľovaním zemného plynu v 2 kotloch a 9 infražiaričoch.

Tab. 5 - Príkon navrhovaných plynových spotrebičov

Spotrebič	Počet ks	Príkon plynu (m^3/hod)
Plynový kondenzačný kotol Buderus Logano Plus B372 75; príkon 15,50 – 69,40 kW	2	16,18
Plynový infražiarič 48 kW	9	50,40
∑ Potreba plynu:		**66,58**

Povinnosti prevádzkovateľa:

- *Požiadať príslušný orgán štátnej správy (OU OSZP Čadca) podľa zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší o vydanie súhlasu na zmenu stredného energetického zdroja znečistenia ovzdušia.*
- *Prevádzkovateľ zdroja znečisťovania je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji (§ 15 ods. 1 písm."u" zákona o ovzduší), predovšetkým spotrebu plynného paliva, počet prevádzkových hodín.*
- *Po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia (OU OSZP Čadca) súhrn údajov z prevádzkovej evidencie, ktoré sú uvedené v § 15 ods. 1 písm. e) zákona o ovzduší. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára.*

Keďže príkon jednotlivých využívaných energetických zariadení nie je a nebude vyšší ako 300 kW, prevádzkovateľ nebude povinný vykonať oprávnené meranie na dodržanie emisných limitov. Pre prevádzkovateľa zostáva povinnosť nastavovania horákov, údržby energetických zariadení a evidencie spotreby paliva.

2.3.2. Odpadové vody

V spoločnosti Gnotec vznikali a budú vznikať splaškové odpadové vody a dažďové vody zo striech a spevnených plôch. Splaškové odpadové vody sú v súčasnosti čistené na 2 biologických ČOV (SX 25 a SX50) a sú vypúšťané na základe povolenia č.j. OU-CA-OSZP-2018/003445-4 zo dňa 6.6.2018 do toku Čierňanka. Dažďové vody zo striech a dažďové vody z komunikácií a spevnených plôch čistené na ORL sú zaústené do toku Čierňanka. V roku 2020 bolo do toku vypustených 1656 m^3 splaškových OV. Spoločnosť FGS dlhšie komunikuje so SEVAK, a.s. Žilina o možnosti napojenia odpadových vôd do verejnej kanalizácie. Je predpoklad, že v priebehu februára 2022 bude areál odkanalizovaný do verejnej kanalizácie. Z uvedeného dôvodu budú ČOV odstavené a následne na základe povolenia demontované.

Po realizácii plánovanej stavby budú splaškové OV zaústené už do verejnej kanalizácie mesta Čadca v správe SEVAK, a.s. Množstvo splaškových odpadových vôd po realizácii stavby sa zvýši o cca 30 m^3/rok. Vody z povrchového odtoku zo strechy objektu SO01 a objektu SO 03 budú zaústené do existujúcej dažďovej kanalizácie s vyústením na južnej strane areálu do toku Čierňanka. Dažďové vody z objektu SO02 (20,3 l/s) budú zaústené do vsaku v severo-východnej časti pozemku. Na odvod a čistenie dažďových vôd z novovyznačených parkovísk v západnej časti areálu bude osadený nový ORL.

Povinnosti prevádzkovateľa:

- *Požiadať príslušný orgán štátnej správy – OU OSZP Čadca o povolenie na asanáciu ČOV a o povolenie na stavbu ORL, vodovodných a kanalizačných rozvodov, vsakovacieho systému...*
- *Požiadať príslušný orgán štátnej správy – OU OSZP Čadca o povolenie na vypúšťanie dažďových vôd do toku Čierňanka a do vsaku (podzemné vody).*

2.3.3. Odpady

V roku 2020 spoločnosť FGS vyprodukovala 10,241 t ostatných odpadov . 100 % zo všetkých vzniknutých odpadov bolo zhodnotených (plasty, papier, kovy Fe, Al).

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pri realizácii plánovanej zmeny vzniknú odpady zo stavebnej činnosti, ktorých predpokladaný zoznam uvádzame v tabuľke 6.

Tab. 6 – Odpady vznikajúce počas realizácie stavebných prác

P.č.	Katal.čislo	Názov odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.	Kategória	Spôsob nakladania
1	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R
2	15 01 02	Obaly z plastov	O	R
3	15 01 03	Obaly z dreva	O	R
4	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D
5	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D
6	17 01 01	Betón	O	D1/ R12
7	17 04 05	Železo a oceľ		R
8	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	R
9	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O	D1
10	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	D1
11	20 01 03	Zmesový komunálny odpad	O	D1

V prípade, ak bude časť výkopovej zeminy umiestnená v areáli spoločnosti FGS (vyrovnanie terénu) v súlade s ustanoveniami §-u 1 ods. 2 písm.“h“ zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch sa na ňu nebude vzťahovať legislatíva v odpadom hospodárstve. Avšak akonáhle nebude možné zeminu umiestniť v areáli stavby bude potrebné s ňou nakladať v zmysle zákona o odpadoch.

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiace predpisy), ktorá hlavné ciele, limity a hierarchiu v odpadovom hospodárstve uvádza v §-6 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch. V zásade sa požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady pripravovať na opätovné použitie, odpady recyklovať, zhodnocovať (aj energeticky). Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním prípadne spaľovaním bez využitia energie by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať. Počas prevádzky nových objektov budú vznikať nasledovné druhy odpadov:

Tab. 7 – Odpady vznikajúce počas prevádzky

P.č.	Katal.čislo	Názov odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.	Kategória	Spôsob nakladania
1	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky (obalový materiál)	O	R5
2	15 01 02	Obaly z plastov (obalový materiál)	O	R3
3	15 01 03	Obaly z dreva (palety, obaly z dreva)	O	R1/R3
4.	15 01 04	Obaly z kovu (kovové pásky)	O	R4
5	13 01 10	Iný hydraulický olej (lisy)	N	R1
6.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
7.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
8.	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 2001 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4
9.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad (zamestnanci)	O	D1

Navrhovateľ už v súčasnosti nakladá s odpadmi, ktoré vznikajú z jeho výrobnej činnosti a plní požiadavky legislatívy na úseku odpadového hospodárstva a VZN mesta Čadca. V budúcnosti bude potrebné, aby boli aj v nových priestoroch podľa potreby vytvorené podmienky na triedenie a oddelený zber vznikajúcich odpadov.

Povinnosti navrhovateľa:

- *Plniť požiadavky platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva so zameraním sa na hierarchiu odpadového hospodárstva - prechádzať vzniku odpadu, prednostne zabezpečiť zhodnocovanie odpadu.*
- *Zaviesť separáciu odpadov v nových skladových a administratívnych priestoroch.*

2.3.4. Zdroje hluku a vibrácií

Plánovanou stavbou nevznikne nový zdroj hluku a vibrácií.

2.3.5. Zápach a iné výstupy

Plánovaná stavba nebude zdrojom žiarenia ani zápachu do vonkajšieho prostredia.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Plánovaná zmena – výstavba 3 hál sa bude realizovať vo voľnom priestore priemyselného areálu bez zásadného obmedzenia aktivít FGS prípadne susediacej spoločnosti GALMM. Novoplánované objekty budú slúžiť hlavne ako skladové priestory pre vstupný materiál a hotové výrobky a v časti objektu SO 01 bude vyčlenený priestor osadenie (premiestnenie) lisov. Vzhľadom na plánované využitie nových objektov nie je predpoklad vzniku havárií. V objekte SO 03 bude vybudovaný príručný sklad mazív a prevádzkových kvapalín vrátane záchytnej jímky v zmysle požiadaviek vyhl. 200/2018 Z.z., 96/2004 Z.z. a zákona 364/2004 Z.z. o vodách.

Pri bežnej prevádzke neočakávame významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

V súčasnosti prebieha rokovanie medzi vedením Galmm a FGS vo veci prerozdelenia častí parciel v rámci stavebníkan(FGS) a spol. GALMM s.r.o. pretože časť objektu bude osadená na susedných parcelách KN-C 14559/361, 14559/128, 14559/342, ktoré sú vo vlastníctve spol. GALMM s.r.o.

Objekt SO02 zasahuje do ochranného pásma diaľničného privádzača D3 a tak investor musí komunikovať s NDS a Ministerstvom dopravy a výstavby SR a vyžiadať si súhlasné stanovisko.

Riziko vzniku požiaru v prevádzke sa rieši v súlade s predpismi na úseku požiarnej ochrany (zokruhovaný požiarny rozvod vody, ATS a požiarna nádrž).

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné povolenie a následne stavebné povolenie na stavbu v zmysle zákona 50/76 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.
Stavebné povolenie na vodné stavby (vsakovacie systémy, ORL , požiarna nádrž, vodovodné a kanalizačné rozvody , vsakovací systém...) v zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Predkladaná zmena – „Rozšírenie existujúcej prevádzky spol. Frauenthal Gnotec Slovakia – Čadca“ realizovaná v priemyselnom parku Čadca – Podzávoz, v areáli firmy FGS, nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Posudzované územie sa nachádza v severnej časti katastra mesta Čadca, v lokalite Podzávoz v existujúcom priemyselnom parku, na pravom brehu riečky Čierňanka. Územie má rovinatý charakter, ktorý je v súčasnosti modelovaný a pretváraný prevažne antropogénnou činnosťou. Hranice predmetného územia tvoria na západe diaľnica D3 Čadca – Bukov Svrčinovec, na východe diaľničný privádzač a železničná trať a z južnej strany riečka Čierňanka. Vo vyčlenenej priemyselnej zóne sa nachádza viacero spoločností Galmm, s.r.o a severnejšie areálom SEYON-E HWA AUTOMOTIVE SLOVAKIA, s.r.o. Najbližšie rodinné domy sa nachádzajú cca 273 m juhozápadne od výrobnej haly Gnotec, Čadca, s.r.o. a cca 310 m východne.

6.1. Geomorfologické pomery

V zmysle regionálneho geologického členenia patrí študované územie do oblasti flyšového pásma, do podoblasti magurský flyš, časť račiansky flyš, v zmysle geomorfologického členenia Slovenska (E. Mazúr – M. Lukniš) patrí predmetné územie do alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie vonkajšie Západné Karpaty a 2-och oblastí.

Oblasť	**Celok**	**Podcelok**
Západné Beskydy	Turzovská vrchovina	Hornokysucké podolie
		Predné vrchy
	Jablunkovské medzihorie	
Stredné Beskydy	Kysucké Beskydy	Javorníky Beskýd

6.2. Horninové prostredie

Geologická stavba

Podľa základného regionálneho geologického členenia Západných Karpát sa záujmové územie nachádza v jednotke:

I. rádu 2 - Flyšové pásmo
II. rádu 2 II. - Vnútorná (magurská) zóna
III. rádu 2 II.A - Magurský flyš
IV. rádu 2 II.AC - Račiansky flyš

Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľa kvartérny komplex a predkvartérny paleogénny podklad. Kvartérny komplex je zastúpený nivnými fluviálnymi sedimentami, ktoré sú reprezentované prevažne štrkmi, menej piesčitými hlinami a štrkovitými hlinami. Súčasný povrch je dotváraný antropogénnou činnosťou. Celková mocnosť kvartérnych sedimentov sa pohybuje okolo 8-10 m. V podloží kvartérneho komplexu vystupujú paleogénne súvrstvia zastúpené vsetínskymi vrstvami zlínskeho súvrstvia, ktoré sú reprezentované bystrickými ílovcami s polohami glaukonitických a arkózových pieskovcov a zlepencov a majú flyšový charakter.

V decembri 2020 bol v území (areál Gnotec a Galmm v Čadci) vykonaný inžinierskogeologický prieskum (GEOTEM s.r.o. Nová Dubnica). Prieskumné práce pozostávali z realizácie 5 IG vrtov do hĺbky cca 7 až 12 m a z 3 dynamických penetračných skúšok do hĺbky 7 až 12 m.

Realizovanými geologickými dielami V-1 až V-5 a dynamickými penetračnými skúškami DPS-1 až DPS-3 bola overená geologická stavba územia. Z litologicko – genetického hľadiska sa jedná o komplex antropogénnych, polygenetických a fluviálnych štrkovitých a jemnozrnných kvartérnych sedimentov, ktorých podložie je tvorené vsetínskymi vrstvami zlínskeho súvrstvia, paleogénneho veku.

Na základe geologickej dokumentácie môžeme v predmetnom území vyčleniť nasledovný vrstevný sled:
- ***navážky*** charakteru ílu so strednou plasticitou a ílu štrkovitého, 0,2-0,7 m.
- ***jemnozrnné zeminy*** charakteru ílu s vysokou plasticitou, a ílu piesčitého – premenlivá mocnosť od 0,3-1,3 m. Reprezentované sú polygenetickým ílom s vysokou plasticitou (F8/CH), lokálne (V-2 a V-4) s prechodmi do ílu piesčitého (F4/CS).
- ***štrkovité zeminy*** charakteru štrku s prímesou jemnozrnnej zeminy a štrku ílovitého. Sú prítomné od úrovne cca 1,0 m (V-2 a V-5) až 1,8 m (DPS-3). Jedná sa o fluviálne štrky. Zastúpené sú štrkom s prímesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-F), ktorý na báze – na kontakte s podložím lokálne prechádza do štrku ílovitého (G5/GC) až ílu štrkovitého (F2/CG) (V-2, DPS-1). Štrky sú prevažne veľmi uľahnuté, vo vrchných polohách a na kontakte s podložím stredne uľahnuté až uľahnuté. Sú sivej, hnedej, sivohnedej až hnedosivej farby, hrubé zrná sú tvorené prevažne pieskovcom a siltovcom, menej slieňovcami, sú zaoblené až polozaoblené, ojedinele až poloostrohranné, veľkosti do 2-4 cm, menej do 5-12 cm, ojedinele 15 cm, výplň je tvorená pieskom s prímesou jemnozrnnej zeminy, lokálne až pieskom ílovitým.
- ***paleogénne podložie*** zvetrané a vŕtaním porušené ílovce, lokálne sú charakteru ílu štrkovitého a štrku ílovitého. Podložné paleogénne súvrstvia boli zastihnuté od hĺbky 8,3 m (V-2) až 8,8 m (V-3). Reprezentované sú ílovcami, siltovcami a pieskovcami sivej až hnedoosivej farby, lokálne čokoládovohnedej farby (V-2).

Úroveň hladiny podzemnej vody v záujmovom území bola overená (GEOTEM s.r.o. 2020) na úrovni 3,0 m až 4,3 m pod terénom.

Geodynamické javy

Záujmová oblasť nejaví známky zosuvnej činnosti, je stabilné, bez výraznejších prejavov geodynamických procesov. Územie z hľadiska neotektonických javov je charakterizované ako pozitívna jednotka (pohorie) so stredným zdvihom. Svahovitosť terénu 0-1 stupňa.

Na základe "Atlasu máp stability svahov SR" môžeme predmetné územie charakterizovať ako územie s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií (avšak sporadická existencia svahových deformácií ako aj lokálny vznik nových svahových deformácií menších rozmerov sa nedá vylúčiť). V území je slabá až žiadna veterná erózia a rovnako nie je významná vodná erózia.

Seizmicita územia

Seizmicita - podľa normy STN EN 1998-1 (STN 730036) patrí dotknuté územie do oblasti seizmického ohrozenia s hodnotou referenčného špičkového seizmického zrýchlenia agR = 0,40 $m.s^{-2}$.

Radónové riziko

V odvodenej mape radónového rizika v atlase SR je posudzovanú územie na hranici nízkeho a stredného radónového rizika. Podľa územného plánu mesta Čadca môžeme predmetné územie mesta považovať za územie s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Na samotnej lokalite a ani v blízkom okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. Najbližšie malé ložisko (< 1 mil. m^3) nevyhradených nerastov – tehliarske suroviny sa nachádza približne 3,7 km juhozápadne pri obci Raková. Na tomto ložisku neprebieha ťažba a ani sa žiadna nepredpokladá. Ďalšie ložisko nevyhradených nerastov – tehliarske výrobky sa nachádza približne 8 km východne pri obci Oščadnica. Na tomto ložisku tiež neprebieha ťažba a ani sa žiadna nepredpokladá.

6.3. Klimatické pomery

Územie mesta Čadca spadá podľa Končekovej klasifikácie do okrsku M7, charakterizovaného ako okrsok mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový. Klímu Čadce výrazne ovplyvňuje dolinová poloha mesta. Územie do 700 - 800 metrov nad morom patrí do mierne teplej oblasti. Oblasti nad 800 metrov nad morom oblasti patria do chladnej klimatickej s priemernou júlovou teplotou 14 °C. Priemerná ročná teplota Čadce je 6 - 7 °C.
Priemerné ročné rýchlosti vetra sa pohybujú v rozpätí 1,9 - 2,8 m/s. Najviac dní so silnými vetrami je v období január - máj. Oblasť je vcelku veterná, najviac veterných dní sa vyskytuje na jar a najmenej veterné je jesenné obdobie. V Čadci je v roku viac ako jedna štvrtina dní s bezvetrím. Najviac bezveterných dní pripadá na koniec leta a na jesenné obdobie.

Tab. 8 - Klimatická charakteristika posudzovaného územia (Klimatický atlas Slovenska, SHMÚ 2015)

Priemerná teplota vzduchu	ročná	mesačná január	mesačná júl
teplota v [°C]	6 - 7	-5 až -4	15 až 16

Priemerný ročný počet	mrazových dní (T_{min} > 0 °C)	ľadových dní (T_{max} < 0 °C)	tropických dní (T_{max} ≥ 30 °C
Počet dní	100 - 120	< 30	4 - 6

Priemerný ročný úhrn zrážok [mm]	801 - 900
Priemerný ročný počet zrážkových dní s úhrnom: ≥ 1 mm	121 -130
Priemerný ročný počet zrážkových dní s úhrnom ≥ 10 mm	21 - 24
Priemerný počet dní so snežením:	41 - 50
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou	61 - 75
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou ≥ 20 cm	≤ 20

Zdroj: www.shmu.sk

6.4. Kvalita ovzdušia

Nezanedbateľný vplyv na kvalitu ovzdušia na území mesta Čadca má aj diaľkový prenos znečisťujúcich látok z priemyselných aglomerácii z Poľska (oblasť Katowíc) a Českej republiky (oblasť Ostravy). Mesto Čadca má nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlosti vetra. Celková ventilovanosť územia je slabá. Slabé prevetrávanie je zvyšované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia.

Kvalita ovzdušia v meste Čadca je ovplyvnená ako priemyselnými zdrojmi, lokálnymi domácimi kúreniskami a vo veľkej miere i automobilovou dopravou.

Stav ovzdušia v širšom okolí – v okrese Čadca je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia umiestnenými priamo v okrese, ďalej automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. K najväčším znečisťovateľom ovzdušia v meste patria SOTE, s.r.o. výhrevňa Sihly, ktorá vykuruje sídlisko Kýčerka a bezprostredne susedí s mestom Čadca, Turzovská drevárenská fabrika, s.r.o. Mestská teplárenská spoločnosť, a.s. Velm spol. s.r.o. .

Znečisťujúce látky, emitované do ovzdušia produkujú predovšetkým energetické zdroje podnikov a prevádzok, ako aj vykurovacie zdroje individuálnych bytových jednotiek. Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok v tonách zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese v tonách sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 9 - Údaje o množstve základných ZL v okrese Čadca

Rok/ZL	TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC
2020	3,766	37,391	46,198	181,900	16,550
2019	6,1	66,154	44,617	156,185	18,257
2018	5,183	67,552	45,793	160,654	17,866
2017	5,098	84,171	48,315	167,776	16,983
2016	6,404	89,358	49,491	170,071	16,918
2015	6,935	87,641	48,576	161,159	15,793
2010	44,341	129,305	62,307	213,126	17,335
2005	119,982	256,533	86,104	264,01	22,755
2000	136,173	319,204	124,518	405,543	39,828

Zdroj: http://www.air.sk/

Tab. 10 - Údaje o množstve základných ZL firma Gnotec Čadca, s.r.o. (teraz FGS s.r.o.)

Rok/ZL	TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC
2021	0,003	0,001	0,061	0,025	0,004
2020	0,003	-	0,066	0,027	0,004
2019	0,004	0,001	0,084	0,034	0,006
2018	0,003	-	0,058	0,023	0,004
2017	0,005	0,001	0,097	0,039	0,006
2016	0,003	-	0,066	0,027	0,004

Zdroj: http://www.air.sk/

U všetkých sledovaných základných znečisťujúcich látok môžeme konštatovať pokles ich emitovaného množstva, čo je výsledkom realizovaných opatrení ako denitrifikácia, odprášenie veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia, plynofikáciou, alebo elektrifikáciou stredných a malých zdrojov ako i poklesom výroby.

6.5. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Územie mesta Čadca patrí do čiastkového povodia rieky Váh (4-21-06). Hlavným vodným tokom na území mesta je rieka Kysuca, ktorá preteká územím mesta v dĺžke 9,05 km (rkm 23,15 – rkm 32,20), a ktorá tvorí kostru riečnej siete. Celková dĺžka toku je 66,6 km, rieka odvodňuje územie s plochou približne 1 053 km^2. Jej povodie je výrazne asymetrické s prevahou ľavostranných prítokov. Riečnu sieť v území tvoria prítoky Kysuce, z ktorých najvýznamnejším je ľavostranný prítok Čierňanka (4-21-06-055) s prítokmi – Čadečanka (4-21-06-056) a Milošovský potok (4-21-06-058). Z pravostranných prítokov možno uviesť toky Rieka (4-21- 06-061), Briavsky potok (4-21-06-044) a Gabrišovský potok (4-21-06-044). Toky Kysuca (4-21-06-012) a Čierňanka (4-21-06-045) patria podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Čierňanka (4-21-06-045) – má dĺžku 21 km. Je to ľavostranný prítok Kysuce, je tokom IV. rádu. Zaberá povodie 158 km^2, priemerný sklon toku je 14 ‰, na dolnom toku 4,6 ‰, priemerný prietok dosahuje v ústí 2,82 m^3/s a špecifický odtok je 17,91 $l/km^2/s$. Horný tok, po sútok s Čadečkou, sa často označuje ako Skaličanka.

Kysuca v hornom úseku má pomerne dobrú kvalitu vody. Najväčšími zdrojmi povrchového znečistenia vôd v okrese Čadca sú prevádzky spoločností SEVAK Čadca, SEVAK Turzovka, SEVAK Krásno nad Kysucou. Ďalej sú to vodohospodársky nebezpečné skládky odpadov a malé bodové zdroje (napr. výuste odľahčovacích stôk, septiky, žumpy s poruchou vodotesnosti a pod.). Plošnými zdrojmi znečistenia povrchových vôd sú tiež poľnohospodárska a lesohospodárska činnosť, priemyselná výroba, znečisťovanie vplyvom dopravy a zimnej údržby ciest.

Hlavným recipientom v území je rieka Kysuca, miestnym recipientom je riečka Čierňanka a Milošovský potok. Okrajom záujmového územia preteká potok Čierňanka.

Tab. 11 - Vybrané ukazovatele kvality povrchových vôd priemerné hodnoty v mg/l - rok 2020 (vodný tok Čierňanka - riečny kilometer - 0,8; Milošovský potok – riečny kilometer - 2)

Vodný tok	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL	$N\text{-}NH_4$	$P\text{-}PO_4$
Čierňanka	1,7	6,7	6,38	0,05	0,023
Milošovský potok	1,4	11,7	7,67	0,03	0,016

Zdroj: www.shmu.sk Výsledky hodnotenia kvality povrchových vôd monitorovaných v roku 2020

Vodné plochy

V bezprostrednej blízkosti záujmového územia cca 700 m severne – severovýchodne sa nachádza Svrčinovský rybník - číslo revíru 3-3520-1-1 kaprový s rozlohou 2 hektáre, ktorý sa nachádza na Mišovom potoku, ktorý sa vlieva do Čierňanky.

V katastri mesta Čadca cca 4 km severozápadným smerom od posudzovaného areálu sa nachádza umelá vodná nádrž na Milošovskom potoku, ktorá vznikla za účelom chovu rýb pre športové rybárstvo, ochranu pred povodňami a rekreáciu. Objem nádrže je 50 000 m^3 s výškou 7,4 m a s plochu približne 3 hektáre. Je to najväčšia a súčasne aj najatraktívnejšia stojatá kaprová voda v okrese Čadca. Má pestré zloženie rýb, s výskytom kapra, amura, tolstolobika, pstruha dúhového, štuky, zubáča, úhora, ostrieža a bielej ryby. Na hladine stojatých vôd môžeme častokrát vidieť kačici divú, kačicu chrapkavú a volavku popolavú.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí územie mesta Čadca do hydrogeologického rajónu PQ 028 Paleogén povodia Kysuce. Celé riešené územie mesta Čadca (k. ú. Čadca a k. ú. Horelica) je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy – Javorníky, ktorá bola vyhlásená NV SSR č. 13/87 Zb.

V študovanom území bola geologickými dielami zastihnutá hladina podzemnej vody v úrovni 3,0 m (V-1) až 4,3 m (V-3) pod úrovňou terénu (geologický prieskum 12/2020). Z fyzikálno-chemickej analýzy vody z vrtu V-2 vyplýva, že celková mineralizácia dosahuje hodnotu 592,0 $mg.l^{-1}$ a radí ju do kategórie pre vody so zvýšenou mineralizáciou. Na základe nameranej hodnoty pH - 7,18 je podzemná voda slabo alkalická. Stanovené obsahy hlavných iónov tvoriace celkovú mineralizáciu, spôsobujú celkovú tvrdosť vody v hodnote 7,04 $mmol.l^{-1}$. Z aspektu klasifikácie tvrdostí je voda tvrdá. Na základe kritérií Gazdovej klasifikácie vodu hodnotíme ako A2, základný výrazný vápenato-hydrogénuhličitanový chemický typ.
Z výsledkov chemickej analýzy vyplýva, že podzemná voda nevykazuje agresívne účinky na betónové konštrukcie – symbol X0, v zmysle STN 038372 predstavuje pre kovové potrubia prostredie s veľmi nízkou agresivitou, kovové potrubia je odporúčané chrániť za použitia normálnej izolácie.

Hodnotenie vsakovacej schopnosti horninového prostredia
Z vykonaného IG prieskumu vyplýva, že z prítomných geologických vrstiev najlepšiu vsakovaciu schopnosť majú štrky s prímesou jemnozrnnej zeminy, ktoré sú prítomné v hĺbke od cca 1,0 až 1,8 m. Ich vsakovaciu schopnosť možno charakterizovať koeficientom filtrácie: kf = $7{,}4.10^{-1}$ až $3{,}7.10^{-3}$ $m.s^{-1}$. Pri navrhovaní odvádzania dažďových vôd do vsakovacích objektov, je potrebné počítať s koeficientom filtrácie kf = $7{,}4.10^{-4}$ až $3{,}7.10^{-3}$ $m.s^{-1}$ (štrkové sedimenty) a zaústiť ich do štrkového súvrstvia.

Kvalita podzemných vôd

V chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky sa pravidelne kontroluje kvalita podzemnej vody. V roku 2020 bola kvalita podzemných vôd kontrolovaná v 2 prameňoch 10 sondách a 53 sondách environmentálnych záťaží.
Z výsledkov monitorovania širšej oblasti v roku 2020 boli v podzemnej vode najčastejšie zistené nadlimitné koncentrácie mangánu a železa zo skupiny základných fyzikálno-chemických ukazovateľov a zo skupiny ukazovateľov meraných v teréne pri odbere vzorky vodivosť.

Tab. 12 - Prekročenie limitných hodnôt v sledovaných ukazovateľov v meste Čadca:

Názov/lokalita	Mangán		Železo		Vodivosť	
	Nameraná hodnota	Limitná hodnota	Nameraná hodnota	Limitná hodnota	Nameraná hodnota	Limitná hodnota
Čadca – SAD VN267-4	2,97	0,05	0,212	0,2	-	-
	3,62	0,05	1,38	0,2	-	-
Čadca - AVC – supermarket VN269-12	-	-	-	-	140,1	125
	-	-	-	-	127,5	125

Zdroj: www.shmu.sk - Kvalita vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach za roku 2020

V objektoch monitorovania environmentálnych záťaží boli 1-krát prekročené limitné hodnoty ukazovateľov zo skupiny dusíkatých látok. Chloridy a sírany, ktoré patria k základným aniónom v prírodných vodách, ale ich zvýšené koncentrácie poukazujú na antropogénne znečistenie. Chloridy sú indikátorom fekálneho znečistenia a zdrojom síranov je najčastejšie komunálny odpad.

Tab. 13 - Environmentálne záťaže

Označenie / Názov EZ	Environmentálna záťaž	Doplnková informácia
SK/EZ/CA/166 CA (001) / Čadca - AVC Čadca	C sanovaná - rekultivovaná	
SK/EZ/CA/168 CA (003) / Čadca - SAD	B –potvrdená	garáže a parkoviská autobusovej a nákladnej dopravy;
SK/EZ/CA/169 CA (004) / Čadca - ŽSR - depo	B –potvrdená	železničné depo a stanica
SK/EZ/CA/1959 CA (1959)/Čadca AVC supermarket	B –potvrdená	Bývalý strojársky podnik AVC Čadca

Zdroj: https://envirozataze.enviroportal.sk/

Minerálne a termálne vody

V riešenom území ani v jeho okolí nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd, ani ich ochranné pásma. V širšom území sú evidované nasledujúce mineralizované pramene:

- **Bukovský prameň** najznámejší mineralizovaný prameň v Čadci obsahuje H_2S (charakteristický jav flyšového pásma), bol vyhlásený za prírodnú pamiatku v roku 1973.
- **Prameň nad Klimkovým potokom** v Horelici je síričitý. Vyviera nad osadou U Klimka.
- **Vojtovské minerálne pramene** (tri pramene sa nachádzajú na severnom svahu Vojtovského kopca).
- **Ochodnícky prameň** – vyhlásený za prírodnú pamiatku v roku 1973 - mineralizovaný prameň s obsahom sírovodíka (H2S), ako charakteristického javu flyšového pásma.
- **Korňanský ropný prameň** - na východnom okraji v blízkosti osady Muchovci v obci Korňa sa nachádza ojedinelý európsky unikát - prirodzený povrchový výver ľahkej ropy s občasnými výronmi samozapaľujúceho sa metánu. Výver, ktorý dokumentujte roponosnosť flyšových vrstiev, obsahuje vysoké percentá olejov. Ropa sa sústreďuje v malom jazierku s priemerom 1,5 -2 m.

6.6. Pôdne pomery

Lokalita (parcela 14559/223) je zaradená do BPEJ 0711015:

07 - región mierne teplý, mierne vlhký, s teplotou v januári od -3 do 50 ˚C, teplotou vo vegetačnom období 13-15 ˚C

11 - kód hlavnej jednotky – fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké). Fluvizeme sú pôdnym typom, ktoré sa vyskytujú v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli zaplavované a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Subtyp - glejové, s vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým horizontom pod humusovým horizontom.

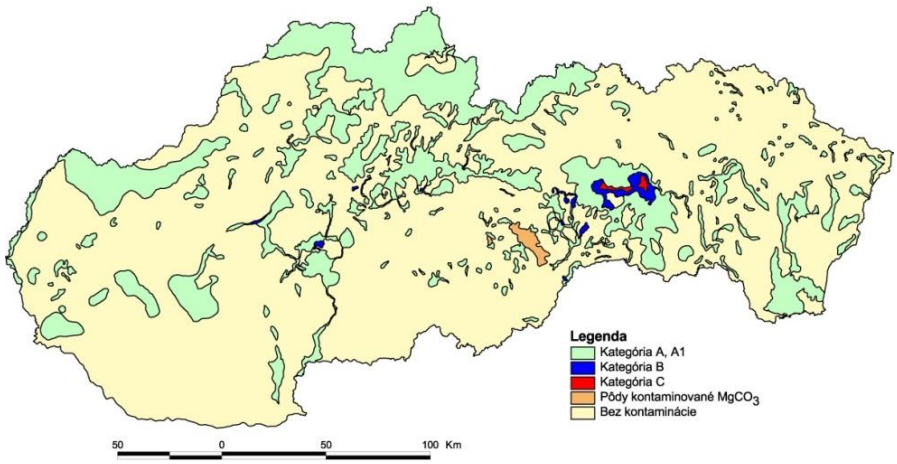
0 - rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie Na území sa vyskytujú pôdy s veľkou a strednou retenčnou schopnosťou a pôdy so strednou priepustnosťou.

1 - slabo skeletovité pôdy, obsah skeletu v povrchovom horizonte 5-25%, v podpovrchovom horizonte 10-25 %

5 - stredne ťažké pôdy – ľahšie piesočnaté

Od výstavby prvých priemyselných objektov v areáli sa orná pôda nevyužíva na poľnohospodárke účely. V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie. Najbližším monitorovacím bodom je juhozápadne pod obcou Raková. Nakoľko je posudzovaná lokalita intenzívne poľnohospodársky využívaná, je predpoklad výskytu zvyškov látok pochádzajúcich z hnojenia, príp. postrekov. Stav kontaminácie pôd je vyjadrený kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok na základe Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994. Územie Čadce patrí do kategórie A, A1 – nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A resp A1.

Obr. 6 - Kontaminácia pôd SR rizikovými látkami



Zdroj: Atlas pôd SR 1999 – V. Linkeš

6.7. Fauna a flóra

Flóra

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do: bukovej zóny – flyšovej oblasti. Nachádza sa v turzovsko-jablunkovskom okrese. Potenciálna prirodzená vegetácia jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov a bukové a jedľovo-bukové lesy.

Z hľadiska lesných vegetačných stupňov radíme okolie Čadce do jedľovobukového stupňa – Abieto Fagetum. Tento stupeň zaberá 21% z celkovej plochy lesov.

Medzi najrozšírenejšie druhy nachádzajúce sa na danom území patrí: Buk lesný (Fagus sylvatica), Jedľa biela (Abies alba), Baza červená (Sambucus racemosa), Vŕba rakyta (Salix caprea), Ríbezľa skalná (Ribes petraeum), Ostružina srstnatá (Rubus hirtus), Smlz chĺpkatý (Calamagrostis villosa), Chlpaňa lesná (Luzula sylvatica), Kostihoj srdcovitolistý (Symphytum cordatum), Kyslička obyčajná (Oxalis acetosella).
Z hľadiska zastúpenia jednotlivých druhov stromov a krov, nachádzame v okrese prevažne listnaté až listnato ihličnaté stromy.

Fauna

Podľa členenia na živočíšne regióny (Čepelák, Atlas SSR, 1980) živočíšstvo hodnoteného územia patrí do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty vonkajšieho obvodu, moravsko-slovenského okrsku. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny.

Súčasné zloženie fauny regióny je výsledkom dlhého vývoja v geologických dobách, keď sa menili klimatické, pôdne a vegetačné podmienky. V historickej dobe do vývoja fauny zasiahol najprenikavejšie človek. V minulosti územie pokrývali súvislé lesy, ktoré boli v priebehu valašskej a kopaničiarskej kolonizácie na časti územia odlesnené. Na týchto plochách vznikali pasienky a orná pôda. Najmä klčovanie lesov, úprava vodných tokov, vznik a rozvoj sídel, dopravy podmienili ústup, prípadne zmeny pôvodných živočíšnych spoločenstiev.

Kysuce sú typické roztrúsenými osadami, ktoré najčastejšie vznikali na plochých vhodne exponovaných hrebeňoch kopcov. Tu boli lepšie klimatické podmienky ako v úzkych studených dolinách. Mozaikovitá štruktúra krajiny s typickým lazníckym osídlením majú osobitný charakter so striedajúcimi sa lesmi, pasienkami, poliami a remízkami podmienila vznik charakteristických zoocenóz.

Z ekologického hľadiska v predmetnom území prevládajú druhy viazané na rôzne lesné spoločenstvá, lúčne a pasienkové biotopy. Z chránených druhov vtáctva sa tu vyskytuje bocian biely a bocian čierny, početné je zastúpenie spevavcov. Z dravcov je zastúpený jastrab veľký, jastrab krahulec, myšiak hôrny a sokol sťahovavý. Z cicavcov je zastúpený vlk a medveď.

Širšie okolie dotknutého areálu reprezentuje územie polí a lúk v náväznosti na synantropné spoločenstvá živočíchov v biotope ľudských sídiel. Ide o formy živočíchov, ktoré sa druhotne dostali do prostredia v susedstve človeka. V blízkom okolí sa koncentrujú formy živočíchov viazané na charakter podhorských potokov a typickými fyzikálnymi vlastnosťami vodného prostredia.

V povodí Čierňanky sa nachádza chránený druh vydry obyčajnej (Lutra lutra) s vhodnými podmienkami pre výskyt a rozmnožovanie. Na bahnitých potokoch sa vyskytujú rôzne druhy červov, vodných mäkkýšov a vodný hmyz.
V stojatých vodách v okrese Čadca sa vyskytujú kapor, amur, tolstolobik, pstruh dúhový, štuka, zubáč, úhor, ostrież. Na hladine stojatých vôd môžeme častokrát vidieť kačici divú, kačicu chrapkavú a volavku popolavú.

6.8. Krajina

Štruktúra krajiny a využitie územia

Územie okresu Čadca tvorí Turzovská vrchovina, severná časť Javorníkov a Kysucké Beskydy, s údoliami rieky Kysuce a jej prítokov Čierňanky a Bystrice. Ťažiskovým urbanizačným priestorom je Čadca a jej okolie.

V okrese môžeme vyčleniť dva typy krajiny (Miklós, L., Izakovičová, Z., 2006):
- lesnatú, neosídlenú krajinu vyvýšenín a horských chrbtov s dominantou lesohospodárskou funkciou
- typ krajiny s formami rozptýleného osídlenia.

Celkovo okres Čadca možno zaradiť do 2. kategórie: krajina stredne silne premenená. Ide predovšetkým o poľnohospodársko-lesnú krajinu s vidieckymi sídlami, kde sa zachovali prvky a pamiatky prevažne späté so svojim prírodným okolím.

Scenériu záujmového územia tvorí poľnohospodárske plochy, dopravné trasy (cesty, železnice), priemyselné areály, priestor odpadového hospodárstva (skládka NNO) ako i cca viac ako 300 m vzdialené rodinné domy. Zvyšok tvoria stavebné objekty mesta na pozadí pahorkatiny Javorníkov.

6.9. Chránené územia

Územná ochrana prírody

V priamo dotknutom území sa nenachádza žiadne chránené územie ochrany prírody a krajiny, ktorému by bola zabezpečovaná územná ochrana v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny vyšším stupňom ochrany ako 1. stupňom. Platí tu teda všeobecná ochrana. Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza biokoridor toku Čierňanka, ktorý preteká cca 30 m južne od areálu Gnotec Čadca, s.r.o. v Čadca - Podzávoz.

V rámci katastrálneho územia obce sa nenachádza žiadne navrhované vtáčie územie. Žiadne z chránených území nezasahuje do priamo dotknutého územia ani do jeho bezprostrednej blízkosti. Zoznam maloplošných chránených území, území európskeho významu, chránených vtáčích území, mokradí nachádzajúcich sa v širšom okolí obce (s uvedenou orientačnou vzdialenosťou a smerom) je uvedený v nasledujúcich tabuľkách.

Európska sústava chránených území NATURA 2000 vyčlenila osobitne chránené územia:

- Územia európskeho významu
- Chránené vtačie územia

Tab. 14 - Územia európskeho významu nachádzajúce sa v širšom záujmovom území

Kód územia a názov	Katastrálne územie	Rozloha [ha]	Vzdialenosť [km]	Smer
SKUEV0831 - Zemanovská sihla	Raková	9,44	2,9	JZ
SKUEV0832 - Alúvium Markovho potoka	Čierne	5,52	4,28	SV
SKUEV0833 - Sútok Kysuce s Bystricou	Horelica, Oščadnica	44,89	5,6	JV
SKUEV0838 - Rakovsko-milošovské rašeliniská	Čadca, Raková	11,520	6	SZ

Zdroj: http://www.sopsr.sk/natura/

Chránené vtáčie územia CHVÚ Horná Orava a CHVÚ Malá Fatra sa nachádzajú vo vzdialenosti cez 25 km vzdušnou čiarou od posudzovanej lokality.

Veľkoplošné chránené územia

CHKO Kysuce - Chránená krajinná oblasť Kysuce bola vyhlásená v roku 1984 na výmere 65 462 ha. Je situovaná na severozápade Slovenska, pričom ju tvoria dve samostatné, od seba navzájom oddelené časti: západná javornícka a východná beskydská. Hranica CHKO Kysuca je vzdialená cca 6 – 7 km od posudzovanej lokality. Najvyšším bodom územia je Veľká Rača (1 236 m n. m.) Viac ako polovicu územia pokrývajú lesy. Väčšinu lesov najmä v beskydskej časti tvorí smreková monokultúra, pôvodné zmiešané lesy sú zachované najmä vo vrcholových polohách, najzachovalejšie pralesovité porasty možno vidieť v Prírodných rezerváciách Veľká Rača, Javorinka alebo Čierna Lutiša. Vďaka klimatickým a geologickým pomerom má územie bohatú sieť tokov, množstvo prameňov, prechodných rašelinísk a slatinných lúk. V týchto biotopoch sa vyskytuje viacero vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Maloplošné chránené územia

Tab. 15 - Maloplošné chránené územia nachádzajúce sa v širšom záujmovom území

Názov	kategória	Katastrálne územie	Plocha [m^2]	Vzdialenosť [km]	Smer

Megonky	PP	Čadca	1 670	5,7	SZ
Vojtovský prameň	PP	Čadca	13	7,3	J
Veľký Polom	PR	Raková	475 800	8,6	SZ
Klokočovské skálie	PR	Klokočov	61 200	11,4	Z

Zdroj https://old.uzemia.enviroportal.sk/

Vysvetlivky:
Prírodná rezervácia (PR) a **národná prírodná rezervácia (NPR)** – lokalita, spravidla s výmerou do 1 000 ha, ktorá predstavuje pôvodné alebo ľudskou činnosťou málo pozmenené biotopy európskeho alebo národného významu. Na území PR a NPR platí 4. alebo 5. stupeň ochrany.

Prírodná pamiatka (PP) a národná prírodná pamiatka (NPP) – bodový, líniový alebo iný maloplošný ekosystém, jeho zložky alebo prvky, spravidla s výmerou do 50 ha, ktoré majú vedecký, kultúrny, ekologický, estetický alebo krajinotvorný význam. Na území PP a NPP platí 4. alebo 5. stupeň ochrany.

Mokrade

Mokrade sa vyskytujú na alúviach tokov, v prameniskách, rašeliniskách, v miestach prestupu podzemnej vody na povrch. Patria medzi najcennejšie a najohrozenejšie ekosystémy. Tvoria špecifické biotopy pre rôzne druhy rastlín a živočíchov, z ktorých niektoré pre svoje úspešne rozmnožovanie potrebujú určitý čas vodne prostredie (obojživelníky). Takmer všetky zachovalé plochy vlhkých luk, rašelinísk a prameníisk sú v súčasnosti zaradene medzi biotopy európskeho významu.

V riešenom území sa nenachádza žiadna lokalita chránená podľa medzinárodných dohovorov (Ramsarský dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam). Zoznam lokálnych a regionálnych mokradí vzdialených do 15 km od posudzovanej lokality je uvedený v nasledujúcej tabuľke vrátane orientačných vzdialeností od posudzovaného areálu spoločnosti.

Tab. 16 - Zoznam mokradí v širšom záujmovom území

Názov mokrade	**Obec**	**Plocha [m^2]**	**Kategória**	**Vzdialenosť [km]**	**Smer**
Raková – Korcháň	Raková	12 000	L	6,7	SZ
Jakubovce – Vŕšky	Zákopčie	10 000	L	7,5	JZ
Polková	Klokočov	50 824	R	11,5	Z
Klokočov - Hlavice, Zajacovci,	Klokočov	2 000	L	12	Z
Malý Polom, NPR - stredná časť	Klokočov	80 000	R	13	SZ
Klubina, dolina Klubinského potoka	Klubina	50 000	R	14	JV

Zdroj: http://www.sopsr.sk/cinnost/biotopy/mokrade/MokrSlov/prehladokresy.htm

Vysvetlivky: L - lokálne mokrade; **R** – regionálne mokrade

Druhová ochrana prírody

Hodnotenie výskytu chránených druhov je vzhľadom na charakter využitia okolitého územia zastavané plochy a nádvoria a orná pôda v rámci priemyselného areálu irelevantný.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom. Najbližšie chránené stromy sa nachádzajú pri kostole v Čadca jedná sa o 19 ks lipy veľkolistej (Tillia platyphylos Scop.) v druhom stupni ochrany. Najstarší a najmohutnejší brest hrabolistý v strednej Európe, ktorý má takmer 500 rokov, sa nachádza v obci Makov, v osade U Papaji.

Prvky územného systému ekologickej stability

Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a lokálneho významu.
V okrese Čadca boli vyčlenene nadregionálne biocentra:

Nadregionálne biocentra NRBc:

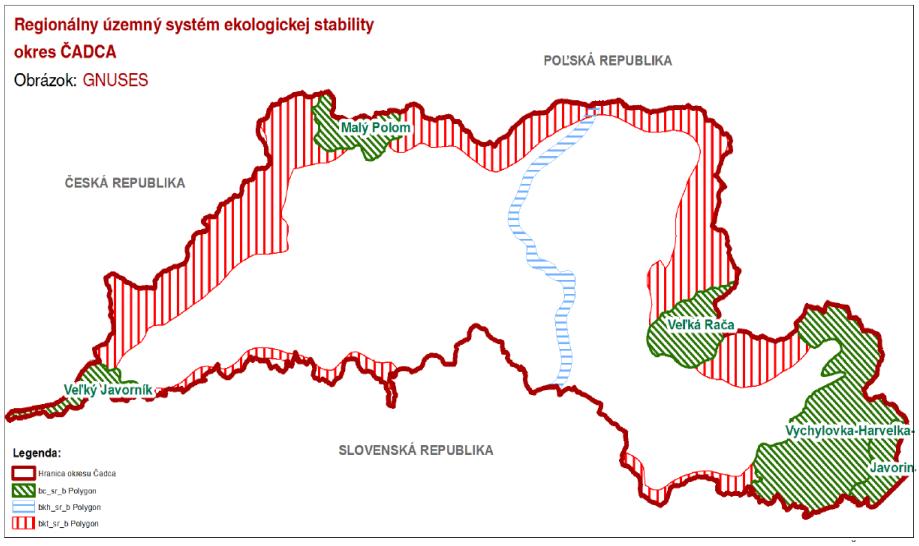
- NRBc Veľký Javorník,
- NRBc Malý Polom,
- NRBc Veľká Rača,
- NRBc Vychylovka-Harvelka-Riečnica,
- NRBc Javorinka.

Biokoridory:

- NRBk terestrický, spája NRBc Veľký Javorník, NRBc Malý Polom, NRBc Veľká Rača a NRBc Vychylovka-Harvelka-Riečnica).
  Vedie po severozápadnej a severnej hranici SR hrebeňom Javorníkov, Moravskosliezskych Beskýd, Jablunkovského Medzihoria, Kysuckých Beskýd, pokračuje do okresu Dolný Kubín.
- NRBk terestrický, spája NRBc Veľký Javorník a NRBc Vychylovka-Harvelka-Riečnica. Vedie prevažne južnou hranicou okresu.
- NRBk hydrický Kysuca - Čierňanka.

Vedie severojužným smerom v koridoroch uvedených tokov.

Obr. č. 7 - Poloha GNUSES



Zdroj: RUSES Čadca

Medzi ekostabilizačne prvky zaraďujeme predovšetkým genofondové lokality. Vyber regionálnych genofondových lokalít vychádzal z pôvodného RUSES okresu Čadca. V nižšie uvedenom zozname uvádzame aktuálne regionálne významné genofondové lokality nachádzajúce sa v blízkosti posudzovaného územia.

Tab. 17 - Zoologické genofondové lokality

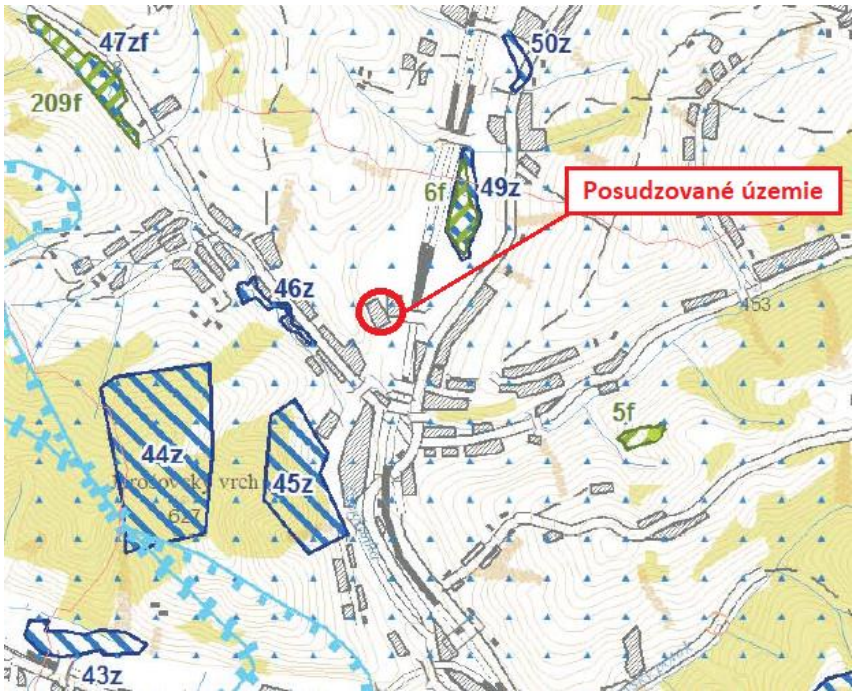
Číslo	Názov	Katastrálne územie	Popis lokality	Ohrozujúce faktory	Manažmentové opatrenia
GLz43	Alúvium Kysuce pri Ihelníku	Čadca, Raková	Ohrozené druhy riečneho alúvia, lužné porasty bývalého riečneho ostrova	Sukcesia, výstavba, zásahy do vodného režimu	Redukcia náletov, kosenie luk, zachovanie vodného režimu

GLz44	Jurošak I	Čadca	Ohrozené druhy obojživelníkov (mloky)	Výstavba, zásahy do vodného režimu	Zachovanie vodného režimu.
GLz45	Jurošak II	Čadca	Cenné ornitocenózy lesných okrajov	Zásahy do lokality, ťažba dreva	Ponechanie hniezdnych stromov, vyrub realizovať
GLz46 GLz47	Milošovský potok I, II, III	Čadca	Ohrozené druhy potočného alúvia	Výstavba, zásahy do vodného režimu	Zachovanie vodného režimu a prírodného koryta vodného toku s prirodzeným vodným režimom.
GLz49 GLz50	Aluvium Čierňanky I,II	Čadca Svrčinovec	Ohrozene druhy potočného alúvia, refúgia		

Tab. 18 - Botanické genofondové lokality

Číslo	Názov	Katastrálne územie	Popis lokality	Ohrozujúce faktory	Manažmentové opatrenia
GLf 5	Maričina	Čadca	Penovcové pramenisko v Čadečke, Epipactis palustris, Gymnadenia densiflora	Sukcesia vegetácie, odvodnenie, zalesnenie,	Kosenie s odstraňovaním biomasy, odstraňovanie náletových drevín
GLf 6	Podzávoz alúvium	Čadca	Aluviálne porasty Čierňanky pri skládke TKO, Matteuccia struthiopteris, Aquilegia vulgaris	Sukcesia vegetácie, odvodnenie, šírenie expanzívnych a inváznych druhov rastlín, výstavba regulácia tokov, vyrub brehových porastov, skládky	Likvidácia expanzívnych a inváznych druhov rastlín
GL f 209	Milošovský potok	Čadca	Ohrozene druhy potočného alúvia	výstavba, zásahy do vodného režimu	Zachovanie vodného režimu a prírodného koryta, prirodzený vodný režim.

Obr. 8 - Poloha genofondových lokalít v rámci územného plánu v blízkosti posudzovanej lokality



Zdroj: RUSES Čadca

6.10. Obyvateľstvo

Mesto Čadca sa nachádza v severozápadnej časti Slovenska, v severnej časti regiónu Kysuce a je vstupnou bránou na Slovensko z Českej republiky a Poľska. Výhodná poloha mesta na križovatke medzinárodných ciest zabezpečila prepojenie s hlavnými priemyselnými a obchodnými centrami v strednej Európe. Prvá písomná zmienka o meste je z roku 1565. V roku 1778 kráľovná Mária Terézia

povýšila obec Čadca na mestečko. Okres Čadca tvorí spolu 34 obcí a štyri mestá. Najväčšími sídlami sú mestá Čadca s 25 000 obyvateľmi, Kysucké Nové Mesto so 16 000, Turzovka so 7 700 obyvateľmi a Krásno nad Kysucou so 6 900 obyvateľmi.

V súčasnosti je Čadca okresné mesto s rozlohou 57 km^2, ktoré patrí do Žilinského kraja. Počtom obyvateľov (cca 25 000) sa mesto zaraďuje medzi stredne veľké mestá Slovenska. Slovenská národnosť tvorí väčšinu obyvateľov mesta. Mesto leží na brehoch rieky Kysuca a jej prítokov (Čierňanka, Milošovský, Čadecký a Bukovský potok, Rieka) v nadmorskej výške 415 m n. m. a obklopujú ho rozsiahle pohoria Kysucké Beskydy, Javorníky, Turzovská vrchovina.

Vývoj počtu obyvateľov v meste Čadca za posledné desaťročia charakterizuje úbytok celkového počtu obyvateľov.

Tab. 19 - Stav trvale bývajúceho obyvateľstva na konci obdobia v meste Čadca

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ženy	13481	13565	13128	12854	12515	12458	12386	12272	12195	12052
Muži	12994	13065	12876	12478	12064	11973	11929	11842	11746	11650
Spolu	26475	26630	26004	25332	24579	24431	24315	24114	23941	23702

Zdroj: https://slovak.statistics.sk

Populácia v sídle starne. Vidieť to aj na počte obyvateľov v jednotlivých vekových skupinách za rok 2020 (nižšie zastúpenie obyvateľstva v predproduktívnej vekovej skupine (14,56 %) a vysoké zastúpenie v produktívnej (70,77 %) a v poproduktívnej (14,67 %) vekovej skupine.

Tab. 20 - Počet obyvateľov v jednotlivých vekových skupinách v meste Čadca

Vek	1996	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
00 - 14	7013	5853	4361	3700	3523	3542	3550	3505	3486	3451
15 - 64	17669	18773	19510	19301	18231	17896	17654	17408	17103	16775
64 a viac	1827	2004	2133	2331	2825	2993	3111	3201	3352	3476
Index starnutia	26,05	34,24	48,91	63	80,19	84,5	87,63	91,33	96,16	100,72

Zdroj: https://slovak.statistics.sk

V meste Čadca sa od roku 2018 začína vyrovnávať zastúpenie obyvateľstva predproduktívneho veku so zastúpením poproduktívneho veku. Index starnutia sa za obdobie 2015 do 2020 zvýšil z 80 na 100 čo znamená, že v súčasnosti pripadá na 100 detí (0 –14) 100 obyvateľov vo veku 65 rokov a starších.

Prirodzený prírastok obyvateľstva v Čadci môžeme sledovať počas celého sledovaného obdobia v rokoch 1995 - 2020, okrem roku 2005 bol na hodnote nula a v roku 2018 nastal prirodzený úbytok, čiže v meste zomrelo viac ľudí, ako sa narodilo. Počet obyvateľstva mal klesajúci charakter aj na základe mechanického pohybu (migrácie) a z mesta sa vysťahovalo za obdobie 2015 – 2020 o 1030 osôb viac, ako sa do mesta za uvedené obdobie prisťahovalo. Celkový úbytok obyvateľstva za uvedené obdobie 2015 - 2020 dosiahol hodnotu 968 osôb a priemerný ročný úbytok mal hodnotu cca 161 osôb.

Tab. 21 - Prirodzený prírastok obyvateľstva - PPO, celkový prírastok obyvateľstva - CPO

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Narodení	301	279	252	254	233	264	252	226	259	231
Zomretí	176	191	252	225	185	228	241	233	247	269
PPO	125	88	0	29	48	36	11	-7	12	-38
Migrácia	-9	-88	-265	-171	-139	-184	-127	-194	-185	-201
CPO	116	0	-265	-142	-91	-148	-116	-201	-173	-239

Zdroj: https://slovak.statistics.sk

V rámci okresu predstavuje mesto Čadca dopravný uzol, sústreďuje sa tu vyššia občianska vybavenosť a čiastočne aj pracovné príležitosti. Zároveň je Čadca hlavným turistickým a nástupným centrom Kysuckej oblasti cestovného ruchu a východiskovým centrom do rekreačného krajinného celku Čadca a okolie. Okresné sídlo je v súčasnosti sídlom regionálneho významu a v niektorých oblastiach i vyššieho významu. Plní najmä funkciu bývania a rekreácie. Sídlo svojou vybavenosťou pokrýva základné a vyššie potreby tam žijúcich obyvateľov a návštevníkov.

Zamestnanosť

Na začiatku roka 2021 bola celková evidovaná miera nezamestnanosti v SR na hranici 7,81%. Prehľad aktuálnej miery nezamestnanosti v okrese Čadca v porovnaní so Žilinským krajom a SR za jednotlivé roky je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 22 - Miera evidovanej nezamestnanosti (v %) k januáru príslušného roka

	2001	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Okres Čadca	20,35	11,85	11,33	12,23	9,77	7,24	4,92	4,49	4,31	7,12
Žilinský kraj	18,18	11,36	11,25	10,98	8,32	6,93	4,67	4,21	4,15	6,71
SR	19,79	13,39	12,89	12,39	10,39	8,64	5,88	5,26	4,98	7,81

Zdroj: https://slovak.statistics.sk

Infraštruktúra

Sídlo je elektrifikované, plynofikované, napojené na verejný vodovod a kanalizáciu s napojením na ČOV.
Mesto Čadca je zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Nová Bystrica-Čadca-Žilina, vetvou Krásno nad Kysucou – Čadca profilu DN 600, ktorou sa privádza voda do vodojemov.
Okrajové časti mesta sú zásobované pitnou vodou z malých zdrojov, ktoré sa nachádzajú v území. Vodné zdroje v alúviu Kysuce pri Čadci sa v súčasnosti nevyužívajú a ich ochrana bola zrušená.
Mesto Čadca je z väčšej časti odkanalizované jednotnou kanalizačnou sieťou, mesto má zrekonštruovanú ČOV s dostatočnou kapacitou. Na existujúcej ČOV sa čistia odpadové vody z celého mesta Čadca okrem mestskej časti Horelica.

V rámci okresu predstavuje mesto Čadca dopravný uzol. Riešeným územím prechádza trasa D3, cesta I/11, II/487. Vo Svrčinovci sa od D3 odpája R5 do ČR a od cesty I/11 cesta I/12 do Poľskej republiky.

Cez riešené územie prechádzajú 2 železničné trate I. kategórie a 1 traťIV. kategórie:
- č. 127 dvojkoľajná elektrifikovaná traťŽilina – Čadca – Svrčinovec - hranica s Českou republikou - Ostrava (medzinárodný význam),
- č. 129 jednokoľajná elektrifikovaná traťČadca – Skalité - hranica s Poľskou republikou (medzinárodný význam),
- č. 128 Čadca – Turzovka - Makov (regionálny význam).

Priemysel , služby, poľnohospodárstvo

Priemysel
Hospodárstvo v meste Čadca vychádza z tradícií predovšetkým materiálnej výroby, ktorá sa tu rozvíjala po dlhé desaťročia predchádzajúceho obdobia. Preto stále dominuje priemysel a jeho odvetvia, resp. druhy výroby, ako:

- textilné vlákna – ich príprava a spriadanie
- spracovanie dreva a výrobky z dreva
- automobilové príslušenstvo
- výroba kovových konštrukcií a výrobkov z kovu
- potravinárstvo

- z novších typov výrob – výroba plastov
- tradičná výroba vianočných ozdôb.

Priemyselný park

V záujme zvýšenia zamestnanosti v meste ale aj v okolí, mesto rozvíja priemyselný park v lokalite Podzávoz o celkovej rozlohe približne 32 ha vrátane existujúcej a pripravovanej infraštruktúry. V súčasnosti v priemyselnom parku má svoje prevádzky 5 subjektov:

- Mestský podnik služieb Mesta Čadca
- K.O.S., s.r.o., Čadca
- GALMM, s.r.o., Ružomberok
- GNOTEC Čadca, s.r.o.,
- Jozef Ilenčík, Čadca,
- SEYON-EHWA SLOVAKIA, s.r.o.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Význam poľnohospodárskej výroby, ktorej v minulosti dominovala živočíšna výroba – osobitne hovädzí dobytok, postupne upadala. Pre rastlinnú výrobu nie sú tu veľmi vhodné podmienky, pretože bonita pôdy je nízka a klimatické podmienky málo priaznivé. Na území mesta nie je žiadny väčší poľnohospodársky podnik iba niekoľko desiatok samostatne hospodáriacich roľníkov. Z plodín sa pestujú prevažne zemiaky, jačmeň, ovos a raž. Poľnohospodárstvo nemá potenciál hybnej sily rozvoja miestnej ekonomiky je však dôležité v živote mesta pre svoje produkčné aj neprodukčné funkcie (krajinotvorba, zábrana povodní a erózií,...).

Doprava

V skúmanom území sú dopravné systémy reprezentované nasledovnými zložkami:

- automobilová doprava – východne od riešeného územia prechádza cesta E75 s medzinárodným významom (úsek Žilina – Čadca – Skalité), s napojením na sieť ciest I., II., III. triedy a miestne komunikácie,
- severne od územia Galmm v priemyselnom areáli prechádza diaľničný privádzač pre D3,
- železničná doprava – trate smerom do ČR, Poľska s napojením na celoslovenskú železničnú sieť,
- letecká doprava – najbližšie letisko je Žilina – Dolný Hričov,
- vodná doprava – žiadna forma vodnej dopravy sa v širšom území neuplatňuje.

Rekreácia a cestovný ruch

Rekreačný potenciál širšieho okolia riešeného územia je veľký a rozmanitý. Jeho danosti a aktivity majú prevažne celoštátny až medzinárodný význam. Celý okres sa nachádza v rekreačných zázemiach rozsiahlych sídelných aglomerácií Ostravsko-karvinskej v Českej republike a Katovicko-glivickej v Poľsku.

Chránená krajinná oblasť Kysuce poskytuje možnosti rozvoja turistiky a horského osídlenia, akými sú agroturistika, poľovníctvo, rybolov, skalolezenie a iné. Aj napriek možnostiam turizmu je región tradične chudobnejší.
Kysuce sú vyhľadávaným miestom milovníkov hôr a všetkého čo k nim patrí, či v zime, alebo v lete. Stredisko Snow paradise Veľká Rača Oščadnica patrí medzi najlepšie vybavené lyžiarske centrá na Slovensku a pre bežkárov Kysucká lyžiarska magistrála. V lete zase lanová a bobová dráha, trampolíny, lezecká stena, a iné atrakcie.
Ďalšie centrum, či už zjazdového alebo bežeckého lyžovania je Makov. V tejto obci sú vytvorené výborné podmienky nielen technickým vybavením, ale najmä klímou, ktorá sa v oblasti Kasárne približuje podmienkam v Tatrách. Ďalšie strediská sú v Turzovke, Vysokej nad Kysucou, Klokočove a Kysuckom

Novom Meste. Územie Kysúc pretína množstvo kvalitne značených turistických chodníkov. Spája všetky strediská cestovného ruchu.
Kysucká cyklomagistrála prechádzajúca takmer celými Kysucami dáva možnosť pozrieť krásy krajiny a spoznať takmer všetky zaujímavosti a zvláštnosti tohto kraja.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva krajiny je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia, ekonomickej a psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality zdravotných služieb a životného prostredia. Ako je zrejmé životné prostredie je kľúčovým determinantom zdravia človeka. Podľa odhadov Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) je takmer každé štvrté úmrtie vo svete (na Slovensku približne každé šieste) spojené so životným prostredím. Medzi najzávažnejšie environmentálne rizikové faktory patria znečistenie ovzdušia, vody a pôdy, expozícia chemikáliám, či zmeny klímy.

Znečistenie ovzdušia predstavuje najväčšie environmentálne riziko pre ľudské zdravie, najmarkantnejšie ovplyvňuje vznik respiračných ochorení, alergií, môže negatívne vplývať aj na vznik civilizačných ochorení. Kontaminovaná voda a pôda negatívne ovplyvňuje ochorenia tráviacej sústavy a prítomnosť ťažkých kovov v pitnej vode má vplyv na vznik onkologických ochorení. Expozícií hluku z dopravy a priemyslu vedie k podráždeniu, poruchám spánku a vyššiemu riziku vysokého tlaku a srdcovocievnych ochorení. Negatívny vplyv zmeny klímy predstavuje bezprostrednú hrozbu pre zdravie v podobe extrémnych horúčav a zmien v šírení nákazlivých chorôb a alergénov.

Chemické látky v životnom prostredí z poľnohospodárstva, energetiky, priemyslu, zo samotných výrobkov a potravín môžu negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva vystaveného danému pôsobeniu v závislosti od dĺžky expozície a druhu chemickej látky.

Problém negatívneho vplyvu životného prostredia na zdravie ľudí neustále pretrváva, aj napriek prijímaným opatreniam na zmiernenie environmentálneho ohrozenia. Zlepšenie kvality životného prostredia v kľúčových oblastiach, ktorými sú ovzdušie, voda a hluk, môže prispieť k predchádzaniu chorobám a zlepšeniu zdravia ľudí.

Stredná dĺžka života pri narodení je dôležitý syntetický ukazovateľ, ktorý udáva nádej na dožitie, pokiaľ zostane zachovaná súčasná veková štruktúra úmrtnosti.

V roku 2019 dosiahla na Slovensku stredná dĺžka života žien pri narodení hodnotu 80,84 roka a stredná dĺžka života mužov pri narodení 74,31 roka. Medziročne vzrástla stredná dĺžka života u žien o 0,49 roka a u mužov poklesla o 0,49 roka. Za posledné roky je možné pozorovať nárast strednej dĺžka života pri narodení u oboch pohlaví, pričom rozdiel medzi pohlaviami sa znižuje. V roku 2010 bol rozdiel medzi pohlaviami 7,22 roka, do roku 2019 poklesol na 6,53 roka. Najvýraznejší rozdiel v strednej dĺžke života medzi mužmi a ženami je v okrese Čadca, kde ženy žijú až o 9,42 roka dlhšie ako muži.

Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok cca 90 - 95 percent všetkých úmrtí.

V roku 2020 zomrelo v okrese Čadca v dôsledku nádorových ochorení 216 ľudí (čo je 21,90 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 487 obyvateľov čo je 49,39 % zo všetkých úmrtí), na dýchacie ochorenia 80 obyvateľov čo je 8,11 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 70 obyvateľov (čo je 7,09 % zo všetkých úmrtí), a na vonkajšie zavinenia 62 obyvateľov (čo je 6,28 % zo všetkých úmrtí). Uvedené úmrtia predstavovali v okrese Čadca v roku 2020 celkom 92,79 % vo vzťahu k

celkovému počtu úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadajú na iné diagnózy. (Zdroj: www.statistics.sk/). V rámci SR bol zaznamenaný vzostup alergických ochorení, to platí i o Žilinskom kraji a jeho sídlach.

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

1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Plánovanou aktivitou, ktorá je popísaná v predchádzajúcich kapitolách Oznámenia... nepredpokladáme, že dôjde k ovplyvneniu obyvateľstva z dôvodu, že:

- nové objekty budú situované v schválenej priemyselnej zóne mesta Čadca (Čadca – Podzávoz)
- jedná sa o 3 haly, z ktorých SO01 je výrobno-skladová hala , SO02- skladová hala a SO 03 je hala, kde bude premiestnená údržba, sklad olejov a NO, šatne a sociálne priestory pre zamestnancov a priestory pre administratívu bez zásadného vplyvu a dopadu na vonkajšie prostredie
- dôjde k zmene stredného zdroja znečistenia ovzdušia, ktorý bude doplnený o 2 kotle a 9 ks infražiaričov s celkovým navýšeným príkonom 570 kW
- predpokladáme len malé zmeny v súčasnej intenzite dopravy – navýšenie o 2 nákladné autá denne
- prvé rodinné domy sú situované východne za cestou I/75 a potokom vo vzdialenosti cca 310 m. Smerom západne je najbližší rodinný dom (č. 2443) 273 m od západného okraja výrobného objektu navrhovateľa.
- lokalita je dostupná z privádzača na diaľnicu D3, čo oproti minulosti výrazne zníži hlukové a emisné zaťaženie pri obytných objektoch v lokalite Podzávoz.

Hodnotenie zdravotných rizík

Spoločnosť FGS funguje v priemyselnom areáli od roku 1996, má zmluvne zabezpečenú pracovnú zdravotnú službu a pri prípadných problémoch komunikuje s orgánom na ochranu zdravia.

Nové haly neprinášajú riziká, ktoré by mohli ovplyvniť zdravie obyvateľov okolitých obytných objektov prípadne zdravie zamestnancov. Pri prevádzke nových objektov dôjde k zmene existujúceho stredného energetického zdroja znečistenia ovzdušia (zvýšenie príkonu o cca 570 kW) a tým aj mierne zvýšenie množstva emisií (101 kg/rok) zo spaľovania zemného plynu.

Čo sa týka zdravotných rizík zamestnancov, tí budú v pravidelných termínoch informovaní o prípadných rizikách pri vykonávaní pracovných činností v sklade a pri lisoch.

Z uvedeného vyplýva, že z pohľadu ovplyvnenia obyvateľstva v najbližšej obytnej zástavbe sú vplyvy navrhovanej činnosti minimálne a akceptovateľné.

Prijateľnosť činnosti

Z pohľadu bývajúceho obyvateľstva neočakávame výraznejšie negatívne ohlasy aj preto, že sa jedná o činnosť, ktorá je umiestnená v priemyselnom parku, výrobná činnosť funguje od roku 1996. V dôsledku zmeny dopravy do územia – odklon dopravy na D3 sa hluková situácia v území výrazne zlepšila. Okrem toho sa zlepšili aj bezpečnostné podmienky v lokalite (zníženie rizika stretu obyvateľstva s dopravnými prostriedkami smerujúcimi do a z priemyselného parku).

Areál spoločnosti FGS vrátane plánovaných objektov sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Čadca, časť Podzávoz podľa platného ÚP je to III. Urbanistický okrsok Milošová – Podzávoz, 3/VP/2 výrobné plochy.

Obr. 9 - Poloha obytného územia vo vzťahu k navrhovanej činnosti



2. VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

2.1. Reliéf a horninové prostredie

Vzhľadom na fakt, že výkopové práce pod základy a betónové pätky resp. pilóty nových hál budú do hĺbky max. 5-6 m len v priestore, kde budú osadené lisy budú pilóty v hĺbke do 9 m, dôjde k zásahu do horninového prostredia. Stavebné zásahy môžu byť spojené s haváriou stavebného mechanizmu a únikom znečisťujúcich látok do horninového prostredia a podzemnej vody. Túto situáciu bude potrebné riešiť hneď pri jej vzniku pomocou havarijných prostriedkov, ktoré musia byť prítomné na stavbe.

Voľná hladina podzemnej vody sa v čase prieskumu nachádzala v štrkoch v hĺbke 3,0-4,3 m pod úrovňou terénu. V podložných ílovcoch bola narazená v hĺbke 9,5 m.

2.2. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Výstavba nových hál môže mať čiastočný vplyv na režim podzemných a povrchových vôd z dôvodu, že vzhľadom na priestorové možnosti je len časť dažďových vôd (max. 20,3 l/s) zaústená do vsaku (východná časť areálu pri hale SO 02).
Na základe spracovaného IG prieskumu 11/2020 spol. GEOTEM, s.r.o. vsakovací objekt je potrebné zaústiť do štrkovitých zemín charakteru **štrku s prímesou jemnozrnnej zeminy**, ktoré sa nachádzajú v hĺbke od cca 1,0 m až 1,8 m pod terénom a pri jeho navrhovaní počítať s koeficientom filtrácie **kf = 7,4.10^{-4} až 3,7.10^{-3} m.s^{-1}**.
Pre odvodnenie dažďových vôd z objektu SO 02 sa navrhuje využiť vsakovací systém zo vsakovacích blokov (napr. Drenblok DB60 – firma EKODREN dovolené zaťaženie až 10 ton/m^2) so vsakovacím objemom 60,26m^3.

Ostatné dažďové vody zo striech objektov SO 01 a SO 03 a spevnených plôch budú cez areálovú kanalizáciu zaústené do toku Čierňanka (max 150,87 l/s).
Splaškové odpadové vody z objektov SO 01 a SO 03 budú odvádzané do verejnej kanalizácie mesta Čadca, ktorá je ukončená ČOV, objekt SO 02 nebude mať sociálneho priestory. Toto riešenie je v súlade s platnou legislatívou v SR.
Vzhľadom na rozsah a charakter posudzovaných stavieb a spôsob jej využívania je možné uviesť, že nebudú mať za bežných prevádzkových podmienok vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd. Spoločnosť FGS má spracovaný havarijný plán, ktorý bude po uvedený novej haly do prevádzky doplnený a predložený na schválenie SIŽP Žilina.

2.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu

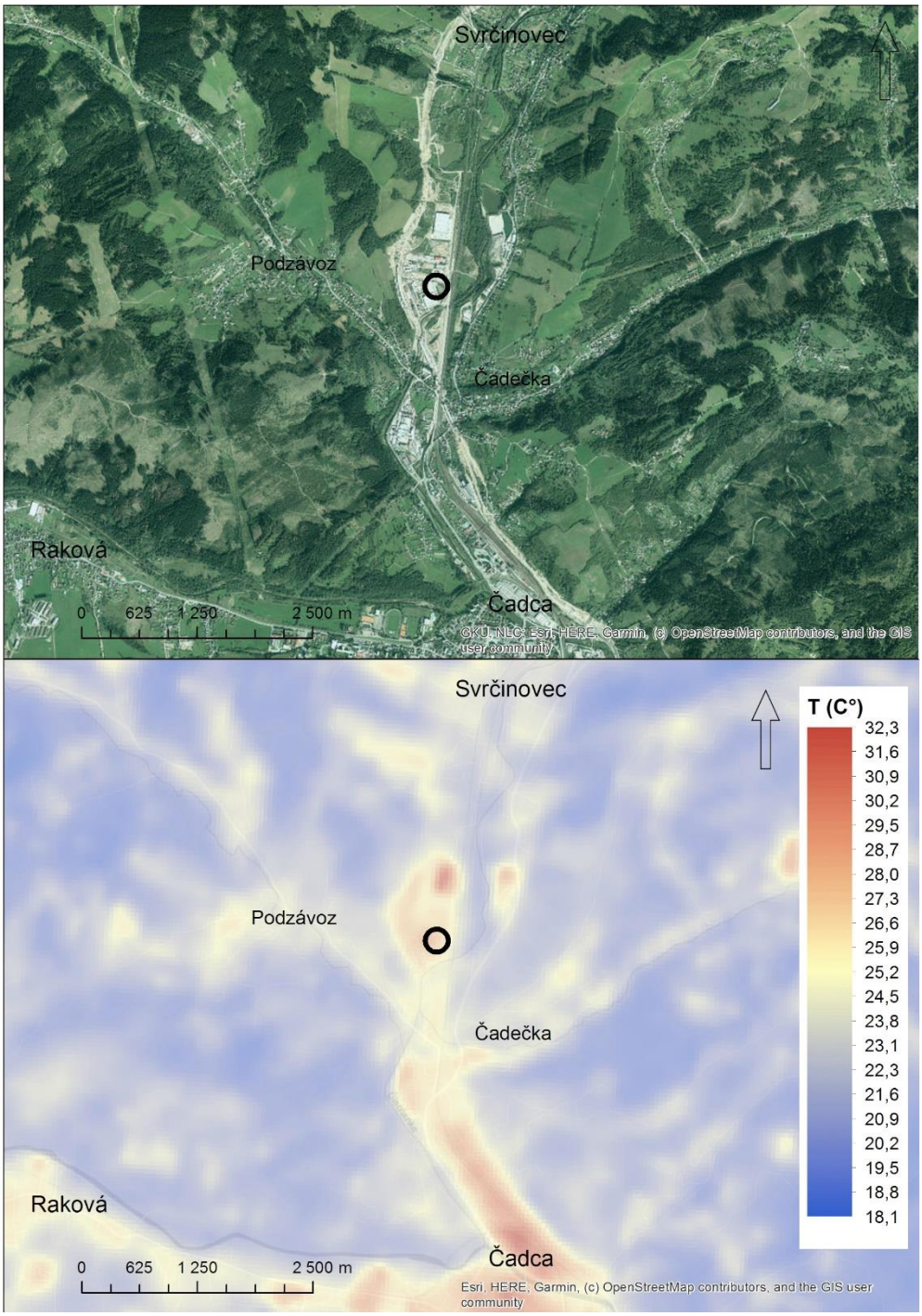
Ako sme uviedli v časti 2.3. Údaje o výstupoch, bode 2.3.1. výstavbou 3 objektov dôjde k zmene - k doplneniu stredného zdroja znečisťovania ovzdušia o 2 kotle a 9 ks infražiaričov s priemernou spotrebou plynu 66,58 $m^3.h^{-1}$. Množstvo emisií zo spaľovania zemného plynu sa mierne zvýši, pri predpoklade zvýšenia spotreby ZP o 44 596 m^3/rok zemného plynu bude vypustených do ovzdušia z novej prevádzky 0,101 t základných znečisťujúcich látok.

Vplyvy na miestnu klímu

Plánovanými zmenami dôjde k zastavaniu v súčasnosti voľnej plochy a čiastočne aj spevnenej plochy. Vzhľadom na odvádzanie časti vôd z povrchového odtoku do vsaku nie je predpoklad výraznej zmeny klimatickej situácie oproti súčasnosti.
Lokalita sa nachádza v priemyselnom areáli, priemyselné areály spolu s husto zastavanou oblasťou Čadce mali v oblasti vôbec najvyššiu teplotu povrchu, v závislosti od rozsahu zastavanej plochy dosahovali teploty od 25 – 32 C°. Menej husto zastavané oblasti prevažne individuálnej bytovej výstavby mestských častí Čadce a okolitých dedín dosahovali teploty okolo 24 – 25 C°. Lúky v oblasti mali prevažne okolo 22 – 23 C°, avšak exponované svahy dosahovali teploty aj o tri stupne vyššie. Najnižšie teploty v oblasti mali lesné plochy s teplotami prevažne okolo 19 – 20 C°. Vegetácia výrazne znižuje teploty povrchu, väčšie trávnaté plochy mali teplotu povrchu priemerne o tri stupne nižšiu a lesné plochy až o päť stupňov nižšiu ako stredne zastavané oblasti.
Teplota povrchu lokality výstavby (v súčasnosti prevažne odkrytá pôda) bola 26 – 27 C°, teplota povrchu okolitých hál bola približne o jeden stupeň vyššia.

Spevnením povrchu a výstavbou novej haly sa však teplota územia môže zvýšiť o 1 prípadne 2 stupne a preto je potrebné urobiť opatrenia, ktoré zabránia zvyšovaniu teploty v území z dôvodu jeho plánovanej zastavanosti (napr.: dažďová záhradka s následným vsakom, trávnaté plochy vysadiť vyššími drevinami, zvislá zeleň na oplotenie ....)

Obr. 10 - Mapa teploty povrchu vytvorená zo satelitnej snímky Landsat 8 (OLI, TIRS) zo dňa 1.8.2020 o 9:38 v oblasti okresu Čadca, čiernym kruhom je znázornená lokalita výstavby v k.ú. Čadca.



2.4. Vplyvy na pôdu

Výstavba 3 objektov bude mať minimálny vplyv na pôdne pomery v území, pretože pôda, ktorá má byť zabratá nie je dlhodobo využívaná na poľnohospodárske účely. Kvalita pôdy v okolí by nemala byť posudzovanou činnosťou ovplyvnená. Pred zahájením výstavby bude odstránená ornica v priemernej hrúbke 200 mm. Ornica bude zhrnutá na dočasnú depóniu. Časť ornice bude po ukončení stavebných prác použitá na spätné zahumusovanie.

2.5. Vplyvy na faunu a flóru

Výstavba plánovaných hál nebude mať vplyv na okolitú faunu a flóru, dôjde k záberu ornej pôdy a trvalých trávnych porastov, ktorých biotopy budú zastavané. Pôda však dlhodobo nebola poľnohospodársky využívaná. Ako pri každom zábere pôdy dôjde k ovplyvneniu edafických organizmov, ktoré obývajú pôdne prostredie. Tento vplyv by mal byť zmiernený skrývkou humusového horizontu dostatočnej hrúbky.

Chránené stromy

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú.

Územný systém ekologickej stability

Priemyselný areál s výrobnou halou spoločnosti FGS priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES ani vyhlásených CHÚ. Posudzovanou stavbou 3 objektov bude ovplyvnený vypúšťanými dažďovými vodami zo strechy 2 objektov a spevnených plôch biokoridor – rieka Čierňanka, ktorá je v úseku od diaľničného privádzača po železnicu upravená. Vody z parkovísk budú čistené cez ORL, ktorý zabezpečí odstránenie tuhých aj splývavých látok (ropné látky).
Najbližšie genofondové lokality sa nachádzajú severovýchodným smerom od posudzovanej lokality. Jedná sa o zoologickú genofondovú lokalitu GLz 49 - Aluvium Čierňanky a botanickú genofondová lokalita GLf 6 - Podzávoz aluvium, ktoré sú vzdialené cca (440 m). Ďalšia zoologická genofondová lokalita sa nachádza cca 500 m juhozápadne od posudzovanej lokality GLz46 – Milošovský potok.

2.6. Vplyv na štruktúru a scenériu krajiny

Areál sa nachádza v severnej časti mesta Čadca v priemyselnej zóne Podzávoz. Na predmetnom území sa nachádza orná pôda a čiastočne zastavané plochy a nádvoria a trvale trávnatý porast. Terén je rovinatý. Okolitá zástavby má industriálny charakter. Po ukončení stavebnej činnosti budú v záujmovom území zrealizované sadové úpravy bezprostredného okolia novobudovaného objektu – severná, severovýchodná a západná časť pozemku stavebníka. Základným kompozičným prvkom sadových úprav bude trávnik a stromy (západná časť areálu). Trávnaté plochy budú zatrávnené výsevom trávnou zmesou na upravenú plochu. Blízke okolie z pohľadu vegetácie tvoria trvalo trávnaté porasty, brehové porasty vodných tokov Čierňanka a Milošovský potok a zeleň obytnej zóny. Výstavba 3 hál nebude mať vplyv na štruktúru a scenériu krajiny nakoľko územie je už zastavané výrobnými objektami a nové objekty len doplnia existujúcu priemyselnú zástavbu a zjednotí celkový vzhľad riešenej lokality.

3. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Priemysel a služby
Realizácia podnikateľského zámeru bude mať pozitívny vplyv na aktivity spoločnosti FGS a nepriamo aj na spolupracujúce podnikateľské subjekty.

Poľnohospodárstvo
Výstavba a prevádzka nových prevažne skladových hál vzhľadom na fakt, že sa bude stavať v existujúcom priemyselnom areáli nebude mať vplyv na poľnohospodárstvo i napriek záberu poľnohospodárskej pôdy, ktorá sa však dlhodobo nevyužíva pre tieto účely.

Doprava
Súčasná intenzita dopravy sa zvýši o 2 nákladné automobily za deň. Vzhľadom na sfunkčnenie privádzača k diaľnici D3 sa zjednodušil prístup dopravných prostriedkov do priemyselného parku a znížilo sa aj zaťaženie obyvateľstva hlukom a emisiami z dopravy v miestnej časti Podzávoz.

4. VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

V území sa nevyskytujú žiadne kultúrne pamiatky.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizáciou zámeru nebudú dotknuté žiadne záujmy ochrany prírody nakoľko do riešeného územia priamo nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej príp. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany. Dotknuté územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do sústavy chránených území Natura 2000. Vplyv na tieto územia nachádzajúce sa v okolí sa nepredpokladá.
Plánovaná investícia bude zasahovať do biokoridoru Čierňanky – vypúšťaním vôd z povrchového odtoku z plánovanej skladovej haly (SO 01 a SO 03) a spevnených plôch.

Z pohľadu ochrany vôd je územie súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky, ktorá bola vyhlásená NV SR č. 13/1987 Zb. Priemyselný areál v lokalite Podzávoz nezasahuje do pásma ochrany využívaných vodných zdrojov.

6. NAVRHOVANÉ OPATRENIA

- Povinnosti navrhovateľa, ktoré vyplývajú z platnej legislatívy na úseku ochrany životného prostredia, sú uvedené v časti III. bod 2.2 požiadavky na vstupy a 2.3. požiadavky na výstupy. Z uvedeného dôvodu ich duplicitne neuvádzame.
- Na základe výsledkov geologického prieskumu (12/2020) a zaústení dažďových vôd z haly SO 02 do vsaku doporučujeme zriadiť dažďovú záhradku s následným vsakom.
- Minimálne okolo oplotenia areálu vysadiť pôvodné druhy stromov (druhy stromov konzultovať s OU OSZP Čadca), v prípade priestorového obmedzenia realizovať zvislé zelené oplotenie.
- Podporovať zamestnancov pri využívaní nemotorovej dopravy a verejnej dopravy do zamestnania (napr: priestor a stojan pre bicykle...).

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie existujúcej prevádzky spoločnosti GNOTEC.

2. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predmetnou zmenou činnosti bude dotknutý priemyselný areál v severnej časti mesta Čadca – miestna časť Podzávoz. V rámci predkladaného návrhu – rozšírenia existujúcej prevádzky Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o. Čadca, investor plánuje rozšíriť existujúce výrobno-skladové haly. Navrhovaným riešením dôjde k záberu časti existujúcich spevnených plôch ako aj odstránenia prístavby expedície na východnej strane objektu vrátane úpravy existujúcich markíz a taktiež k úprave dažďovej kanalizácie. V rámci rozšírenia areálu bude vybudovaný aj nový zokruhovaný požiarny vodovod vrátane ATS stanice s podzemnou požiarnou nádržou o objeme 45 m^3.

Celkové rozšírenie bude spočívať vo výstavbe troch stavebných objektov:

- SO.01 - prístavba výrobno-skladovej haly východne od existujúceho objektu (4 079 m^2). Hlavná plocha bude vyčlenená pre skladové hospodárstvo (voľne ložený materiál a výrobky ako aj regálové skladovanie), avšak severná časť objektu bude výhľadovo uspôsobená pre možné rozšírenie výroby (presun existujúcich zariadení lisov). Bude tu osadený mostový žeriav. Prístrešky na juhovýchodnej strane objektu SO.01 budú slúžiť pre prekrytie nakladacích a vykladacích zón.
- SO.02 - samostatne stojaca skladová hala pre oceľové zvitky severovýchodne od existujúceho objektu (880 m^2). Objekty SO.01 a SO.02 budú prekryté prístreškom, ktorý zabezpečí „suchý" prechod medzi objektami pre plynulé zásobovanie výrobného procesu.
- SO.03 - prístavba skladovej haly s administratívnym zázemím západne od existujúceho objektu (1514 m^2). Halová časť bude pridružená k existujúcej časti údržby. Administratívna časť bude riešená v južnej časti prístavby, kde sú navrhované šatne a hygienické zázemie a nový vstup pre zamestnancov, na poschodí je riešená denná miestnosť s hygienickým zázemím a kanceláriami.

Objekty sú riešené ako prefabrikované skeletové konštrukcie, založené na hĺbkových pilótach s oplášťením zo sendvičových panelov a skladaným strešným plášťom (plochá strecha s PVC fóliou s min. spádom 3% tvorená prefabrikovanými väznicami a väzníkmi).
Podlahy v administratívnej časti sú navrhované ako keramická dlažba, priemyselné koberce prípadne PVC, pre halové časti je navrhovaná priemyselná drátkobetónová podlaha s minimálnou nosnosťou 10t/m^2 .
K navrhovaným objektom sú uvažované aj prislúchajúce nové spevnené plochy na východnej a severovýchodnej strane pozemku a zároveň bude vyznačených 49 nových parkovacích miest v rámci existujúcich spevnený plôch v západnej časti areálu.

Kapacity:	3 zmenová prevádzka 5 dní v týždni, 50 týždňov v roku
Počet nových zamestnancov :	20

Napojenie areálu na existujúce inžinierske siete

Riešené územie - areál spol. FGS s.r.o. je napojený na inžinierske siete – VN + TS, vodovod, plynovod STL, kanalizácia dažďová + ORL, kanalizácia splašková (aktuálne prebieha proces pripojenia na verejnú kanalizáciu). Momentálne sú splaškové odpadové vody a priemyselné odpadové vody po čistení vypúšťané na základe povolenia príslušného úradu do toku Čierňanka.

Dopravné napojenie existujúceho areálu spol. FGS s.r.o. je z južnej strany na existujúcu miestnu komunikáciu. Tento vjazd slúži aj pre spol. GALMM s.r.o.

Presun materiálu a výrobkov v rámci jednotlivých objektov bude zabezpečované VZV a paletovými vozíkmi v rámci existujúcej prevádzky.

Zdroj tepla pre priestory hál sú navrhované plynové infražiariče, ktoré budú spaľovať zemný plyn. Zdroj tepla a ohrev TÚV pre sociálno-administratívny vstavok SO03 budú dva plynové kondenzačné kotle.

Navrhovanou zmenou sa napojenie na inžinierske siete zmení nasledovne:

- Dažďové vody zo striech haly SO.01 budú odvádzané cez navrhovanú vetvu dažďovej kanalizácie do recipientu Čierňanka na juhovýchodnej strane.
- Dažďové vody zo spevnených plôch na severnej strane – medzi objektmi GALMM A FGS budú odvádzane cez cestné žľaby cez navrhovanú areálovú vetvu dažďovej kanalizácie, zaústenej do revíznej šachty pred výustným potrubím do recipientu Čierňanka na juhovýchodnej strane.
- Dažďové vody zo strechy objektu SO.03 budú odvádzane navrhovanou areálovou vetvu dažďovej kanalizácie, zaústenej do existujúcej areálovej revíznej šachty a následne potrubím do recipientu Čierňanka na južnej strane.
- Vybuduje sa nová vetva areálovej dažďovej kanalizácie z rúr PVC SN8 DN300 v minimálnom spade 2,0 %, ktoré bude trasovaná východným okrajom pozemku.

- Dažďové vody zo strechy objektu SO.02 budú odvádzané do vsakovcieho objektu „VSAK“ – vsakovacia galéria na severo-východnej strane pozemku s objemom 60,26 m^3.
- Dažďové vody z novovyznačených parkovacích miest budú čistené na ORL.
- Zrušenie dvoch ČOV (pripojenia na verejnú aktuálne prebieha proces kanalizáciu na južnej strane objektu, zatiaľ sú pôvodné ČOV funkčné a predpoklad pripojenia je do 02/2022).
- Nová vetva areálovej splaškovej kanalizácie pre objekt SO.01 gravitačná kanalizačná prípojka DN150. Objekt SO.02 neuvažuje s napojením na splaškovú kanalizáciu. Objekt SO.03 bude napojený do existujúcej areálovej splaškovej kanalizácie, ktorá je zaústená do verejnej kanalizácie na južnej strane pozemku.
- Navrhované objekty SO.01, a SO.03 budú napojené na verejný vodovod v existujúcej vodomernej šachte na južnej strane areálu.
- Navrhované objekty SO.01, 02, 03 budú napojené na existujúci areálový rozvod plynu napojený z existujúceho pripojovacieho plynovodu v južnej strane areálu.
- Bude zokruhovaný požiarny vodovod DN 200 o dĺžke cca 520 m s požiarnou nádržou o objeme 45 m^3.
- NN pripojenie bude riešené z existujúcej TS vo vlastníctve stavebníka.

3. ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Čadca
Obec:	Čadca
Katastrálne územie:	Čadca
Parcelné čísla:	KN – C: 14559/361, 14559/128, 14559/342, (K.Ú. ČADCA) (vlastník GALMM) KN – C 14554/1, 14554/15, 14554/68, 14554/150, 14554/19, 14554/24, 14554/51, 14559/250, 14559/251, 14559/362, 14559/360, 14559/371, 14559/374, 14559/375, 14559/372, 14559/133, 14559/252 , 14559/140, 14559/267, 14559/359, 14559/223 (K.Ú. ČADCA) (vlastník FGS s.r.o.)

Územie určené na výstavbu navrhovaného objektu je čiastočne osadené na susednej parcele KN-C 14559/361, 14559/128, 14559/342 vo vlastníctve spol. GALMM s.r.o. Ružomberok. Momentálne prebieha proces prerozdelenia častí parciel v rámci stavebníka a spol. GALMM s.r.o.

Existujúci areál spoločnosti FGS je situovaný v severnej časti priemyselného areálu Podzávoz v Čadci, v blízkosti priemyselného podniku GALMM, SEYON EHWA Slovakia a diaľničného privádzača k D3. Podľa platného ÚP je areál FGS situovaný v III. Urbanistickom okrsku Milošová – Podzávoz, 3/VP/2 výrobné plochy. Prvé rodinné domy sa nachádzajú východne za cestou I/75 a potokom vo vzdialenosti cca 310 m. Smerom západne je najbližší rodinný dom (č. 2443) 273 m od západného okraja výrobného objektu navrhovateľa. Za železnicou severovýchodne je situovaná skládka nie nebezpečného odpadu JOKO a syn.

Parcela je rovinná, nadmorská výška sa pohybuje okolo 423 m n.m. Vo vzdialenosti cca 30 m južne preteká potok Čierňanka.

4. VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM

Vplyvy posudzovanej zmeny:

- záber poľnohospodárskej pôdy (orná pôda, trvalý trávny porast) dlhodobo nevyužívanej na poľnohospodárske účely v rozsahu 4 894,16 m^2

- mierne zvýšené požiadavky na množstvo pitnej vody, zemného plynu, elektrickej energie, ktoré budú súvisieť s prevádzkou nových stavebných objektov
- mierne zvýšené množstvo splaškovej odpadovej vody, odpadov (predovšetkým komunálnych odpadov a odpadov z obalov), emisií zo spaľovania zemného plynu
- mierne zvýšenie intenzity dopravy o 2 nákladné autá za deň
- mierne zvýšenie zamestnanosti (o 20 zamestnancov)

5. SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY

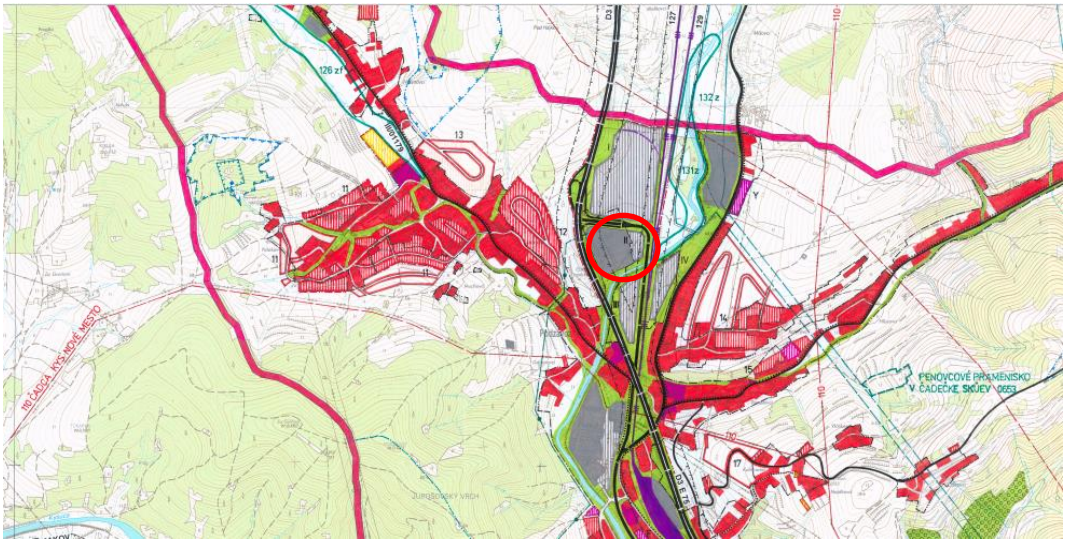
Existencia priemyselného areálu spoločnosti Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o. Čadca kumuluje určité negatívne vplyvy - tvorbu emisií znečisťujúcich látok a hluku, tvorbu odpadov, splaškových odpadových vôd. Všetky tieto vplyvy z existujúcej prevádzky sú znižované fungujúcimi technologickými zariadeniami. Vzhľadom na charakter súčasných činností ako i plánované rozšírenie činnosti rozšírenie výrobno-skladovacích kapacít nepredstavujú pre svoje okolie významné riziko.

Celé územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ku kumulatívnemu vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza. Najbližší biokoridor – rieka Čierňanka je vzdialená od areálu cca 30 m.

6. POSÚDENIE SÚLADU ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

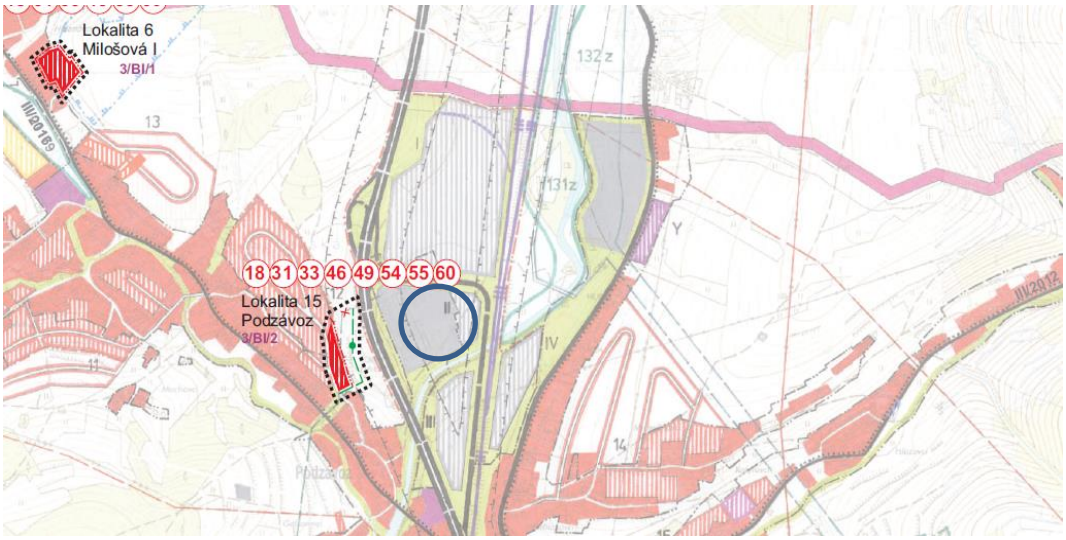
Územný plán mesta Čadca bol spracovaný v roku 2007 Ing.arch. Marianom Pivarči a bol 6x doplňovaný, posledné ZaD UPD č. 6 boli spracované v marci 2019. Lokalita je v zmysle platného územného plánu mesta Čadca zaradená do plôch pre výrobu a technickú vybavenosť.

Obr. 11 - Výrez z ÚPN mesta Čadca , 2007



Zdroj: ÚPN mesta Čadca , 2007

Obr. 12 - Výrez z UPN ZaD č.6



Zdroj: ÚPN mesta Čadca , 2007

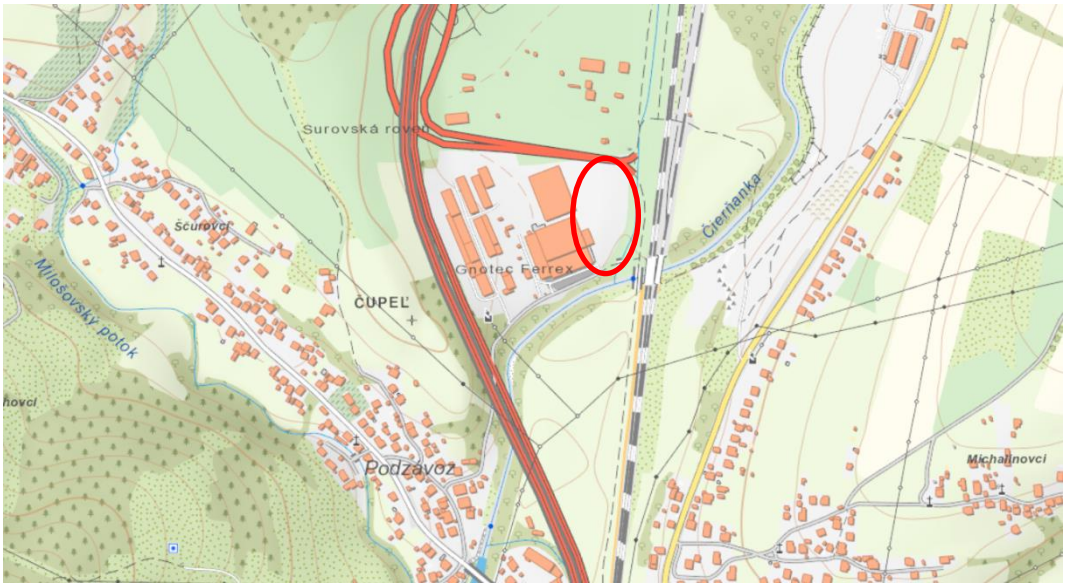
VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Areál spoločnosti FGS nebol doteraz posudzovaný v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Obr. 13 - Mapa širších vzťahov vo vzťahu k okolitej zástavbe



Zdroj: https://zbgis.skgeodesy.sk/

2.1. Fotodokumentácia

2.2. Koordinačná situácia areálu

2.3 Situácia areálu – súčasnosť

2.4 Situácia areálu – návrh

2.5 Rez stavebných objektov

2.6 Pohľady

Grafické prílohy sú z projektu pre územné konanie.

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

K predkladanej zmene je spracovaná projektová dokumentácia pre územné konanie, ktorú spracovala firma DRAFT STUDIO s.r.o., Moyzesova 971/12, 010 01 Žilina v decembri 2021.

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Martine, február 2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ENVIPO s.r.o.
Turčianske Teplice
RNDr. Dagmar Hullová

Tel.: 0905 304 781

E-mail: dhullova@gmail.com

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Michal Zelník