Navrhovateľ: PB KOVY, s.r.o.

Prevádzka na zber ostatných odpadov Čadca, Podzávoz

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spracovateľ: ENGOM, s.r.o.

Marec 2021

OBSAH

Úvod

I. Základné údaje o navrhovateľovi 6
1. Názov 6
2. Identifikačné číslo 6
3. Sídlo 6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 6
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 6

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 6
1. Názov 6
2. Účel 6
3. Užívateľ 6
4. Charakter navrhovanej činnosti 7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 9
8. Opis technického a technologického riešenia 9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 13
10. Celkové náklady 15
11. Dotknutá obec 15
12. Dotknutý samosprávny kraj 15
13. Dotknuté orgány 15
14. Povoľujúce orgány 16
15. Rezortný orgán 16
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 16
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 16

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 17
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 17
Abiotický komplex krajiny 17
1.1. Geomorfológia 17
1.2. Geologická charakteristika 17
1.3. Inžinierskogeologická charakteristika 18
1.4. Geodynamické javy 19
1.5. Klimatická charakteristika 19
1.6. Pôda 21
1.7. Hydrologická charakteristika 23
Biotický komplex krajiny 26
1.8. Rastlinstvo 26
1.9. Živočíšstvo 28
Socioekonomický komplex krajiny 30
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 30
2.1 Krajina, krajinný obraz, stability, ochrana, scenéria 30
2.2 Súčasná krajinná štruktúra 31
2.3 Funkčné využitie územia 32
2.4 Vzhľad krajiny 32

2.5 Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny 33

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia
3.1 Historická krajinná štruktúra 38
3.2 Obyvateľstvo 40
3.3 Sídla 41
3.4 Priemysel 41
3.5 Sociálna infraštruktúra a služby 42
3.6 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo 44
3.7 Technická infraštruktúra 46
3.8 Dopravná a telekomunikačná infraštruktúra 48
3.9 Rekreácia a cestovný ruch 50
3.10 Kultúrnohistorické hodnoty územia 51

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia
4.1 Pôdy a horninové prostredie 52
4.2 Povrchové a podzemné vody 53
4.3 Ovzdušie 55
4.4 Nakladanie s odpadmi 57
4.5 Radónové riziko 57
4.6 Hluk 58
4.7 Rastlinstvo a živočíšstvo 60
4.8 Environmentálne záťaže 61
4.9 Zdravotný stav obyvateľstva 61
4.10 Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia 65

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 67
1. Požiadavky na vstupy 67
2. Údaje o výstupoch 71
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 75
4. Hodnotenie zdravotných rizík 77
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 79
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 80

Vplyvy na abiotický komplex krajiny 81
6.1 Horniny a pôda 81
6.2 Ovzdušie 81
6.3 Podzemná a povrchová voda 82

Vplyvy na biotický komplex krajiny 83
6.4 Vplyv na genofond a biodiverzitu 83

Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny 84
6.5 Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny 84
6.6 Funkčné využitie územia 84
6.7 Obyvateľstvo 84
6.8 Sociálna infraštruktúra 85
6.9 Infraštruktúra 85
6.10 Doprava 85
6.11 Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny 86
6.12 Rekreácia a turizmus 86
6.13 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo 86

6.14 Priemysel 87
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 87
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 87
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 87
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 88
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 89
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 90
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 91

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie 91
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 91
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 93
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 95

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 96
1. Zoznam obrázkov 96

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 96
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 96
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 98
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 98

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 98

IX. Potvrdenie správnosti údajov 98
1. Spracovatelia zámeru 98
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 98

Prílohy ..... 99 - 109

Úvod

Účelom predkladaného zámeru je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy činnosti „Prevádzka na zber ostatných odpadov Čadca, Podzávoz“ na životné prostredie a navrhnúť opatrenia, ktoré zabránia poškodzovaniu životného prostredia a zmiernia negatívne vplyvy na zložky životného prostredia a obyvateľstvo.

Spoločnosť PB Kovy, s.r.o. je prevádzkovateľom zariadenia na zber ostatných odpadov Podzávoz Čadca na základe rozhodnutia č. OU-CA-OSZP-2016/003279 zo dňa 24.03.2016 s platnosťou do 31.3.2021.

Podľa zákona č. 302/2019 Z. z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov bol do zákona o odpadoch doplnený § 135f Prechodné ustanovenie k úpravám účinným od 1.januára 2021, v zmysle ktorého platnosť rozhodnutia vydaného pred 1.januárom 2021 nie je možné predlžovať. Z tohto dôvodu spoločnosť PB KOVY, s.r.o., ktorá prevádzkuje existujúce zariadenie na zber na lokalite Čadca, Podzávoz potrebuje k pokračovaniu činnosti zhromažďovania ostatných odpadov získať nový súhlas na prevádzkovanie existujúceho zariadenia na zber odpadov od Okresného úradu Čadca. Tento súhlas je vzhľadom na charakter činnosti podmienený zisťovacím konaním podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Činnosť je podľa tohto zákona zaradená do prílohy č. 8, kategória č. 9 Infraštruktúra, položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel, časť B, zisťovacie konanie podľa čoho podlieha zisťovaciemu konaniu príslušného orgánu OÚ Čadca.

Zámer „Prevádzka na zber ostatných odpadov Čadca, Podzávoz“ je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa ustanovenia § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil rozhodnutím č. OU-CA-OSZP-2021/003500-002 zo dňa 18.03.2021 od požiadavky variantného riešenia zámeru.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

PB KOVY, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

36 420 115

3. Sídlo

Jánošíkova 264, 010 01 Žilina

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

Bc. Eva Bušová
Jánošíkova 264, 010 01 Žilina
kontaktná osoba: Bc. Eva Bušová, tel.: 041/4327605

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

RNDr. Marian Gocál, Bytčická cesta 89, 010 01 Žilina
tel. 041/566 33 99
e mail: engom@engom.sk
miesto na konzultácie: Čadca, Podzávoz 296

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„Prevádzka na zber ostatných odpadov Čadca, Podzávoz“

2. Účel

Účelom je pokračovanie v činnosti zberu ostatných odpadov v existujúcom zariadení na zber ostatných odpadov s vyhovujúcou technickou infraštruktúrou v priemyselnej zóne Čadca Podzávoz.

3. Užívateľ

PB KOVY, s.r.o.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť „Prevádzka na zber ostatných odpadov Čadca, Podzávoz“ je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pokračovaním vykonávanej činnosti zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov.

Podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov sa jedná o činnosť: prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

Predmet zisťovacieho konania:
Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel.

Predmetná činnosť svojimi parametrami podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Príslušný orgán: Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

VÚC:	Žilinský kraj
Okres:	Čadca
Mestská časť:	Čadca, Podzávoz

Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:

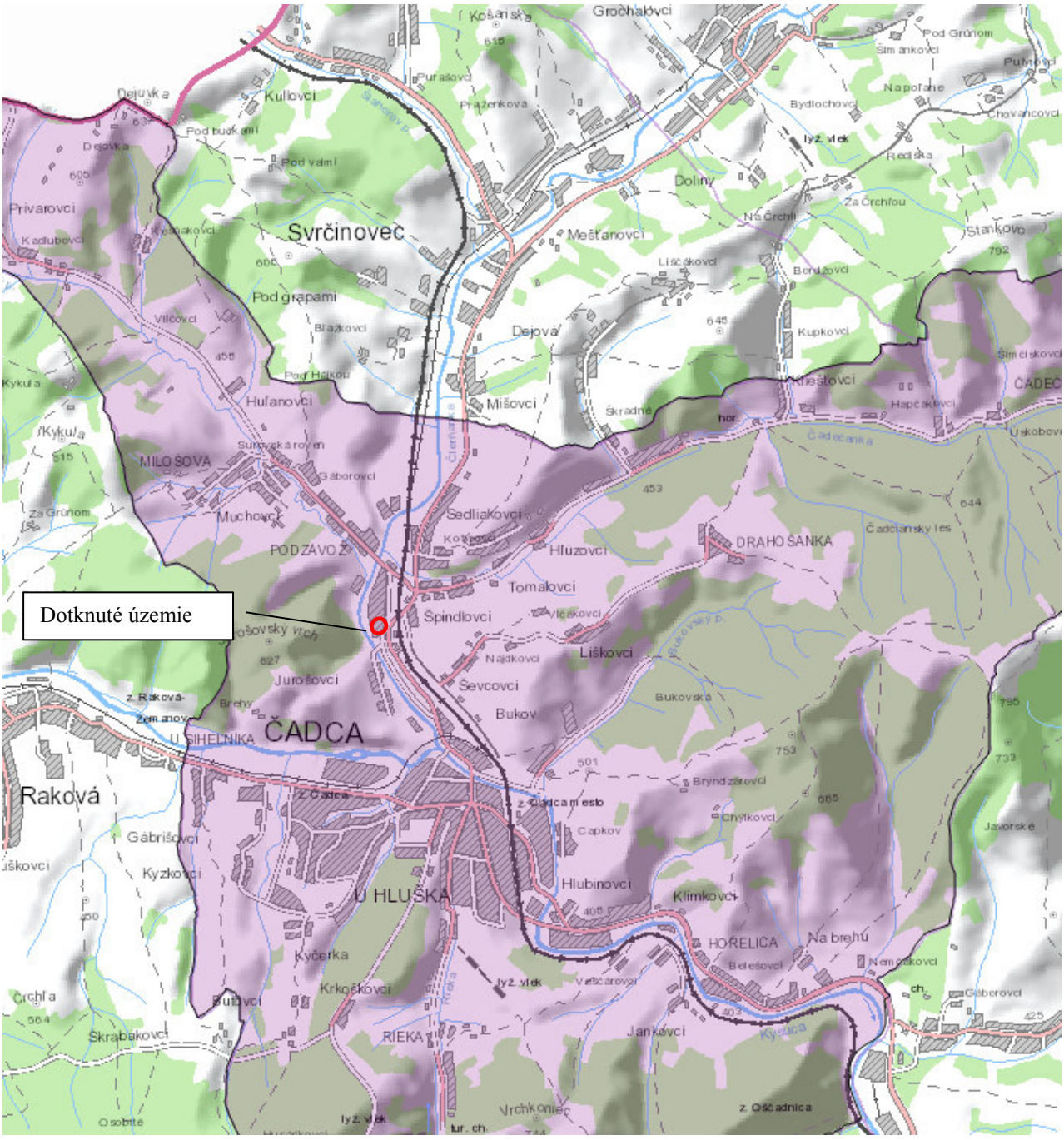
Katastrálne územie:	Čadca
Parcelné čísla pozemkov KN (register C):	1032
Druh a spôsob využitia pozemku:	zastavané plochy a nádvoria
Situovanie záujmovej lokality v obci:	v zastavanom území obce

Záujmová lokalita sa nachádza v severnej časti mesta Čadca, Podzávoz výrobná zóna. Prevádzka zariadenia na zber odpadov je pokračovaním činnosti v bývalom areáli PB Trojek Slovakia, vedený v ÚPN Čadca už v roku 2007. Celý areál zariadenia je situovaný na rovinatom teréne s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov .

Grafické vymedzenie dotknutého územia a záujmovej lokality je v prílohe na str. 100 tohto zámeru.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. č. 1 Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Vysvetlivky M 1 : 50 000

- Katastrálne územie mesta
- Hranica katastrálneho územia
- Dotknuté územie

7.Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Tab. č. 1

Navrhovaný rok začatia činnosti	2021
Navrhovaná doba realizácie	1 mesiac
Navrhovaný rok ukončenia realizácie	2021
Platnosť súhlasu na zber	5 rokov

Ukončenie prevádzky
V prípade ukončenia prevádzky zariadenia na zber odpadov budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory a plochy slúžiace k činnosti zberu budú uvedené do stavu blízkemu pôvodnému. Odpady budú odovzdané na zhodnotenie oprávnenej osobe v súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

8.Opis technického a technologického riešenia

Existujúca prevádzka PB Kovy s.r.o. sa nachádza vo výrobnej zóne Čadca, Podzávoz.
Areál prevádzky tvoria plošne spevnené a nespevnené plochy s oplotením a so stavebnými objektmi a kompletnou technickou a dopravnou infraštruktúrou. Oplotený areál je využívaný pre účely nakladania s odpadmi (zhromažďovanie, triedenie, delenie, preprava). V prevádzke sa vykonáva mechanickú zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov na spevnených plochách a skladoch.

Kapacity
Celková plocha zariadenia : 3 308 m^2
Plocha prevádzkových priestorov: 3 000 m^2
Maximálna mesačná kapacita: 420 t ostatný kovový odpad
Projektovaná ročná kapacita: 5 000 t ostatný kovový odpad

Funkčné a dispozičné riešenie
Areál prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov je z technologického hľadiska funkčne členený na štyri sektory A, B, C, D.

A sektor – preberanie odpadov do prevádzky
B sektor – plocha na manipuláciu s odpadom
C sektor – plocha na skladovanie železa a ocele
D sektor – sklad neželezných kovov

Zariadenie na zber ostatných odpadov je určené pre nasledujúce druhy odpadov:

Tab. č. 2 Zoznam druhov ostatných odpadov, s ktorými sa nakladá na prevádzke PB KOVY, s.r.o. – Čadca

Kód	Názov odpadov	Kategória
02 01 10	Odpadové kovy	O
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O

10 02 10	Okuje z valcovania	O
10 03 02	Anódový šrot	O
11 05 01	Tvrdý zinok	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	Odpady zo zvárania	O
15 01 01	Odpady z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
16 01 12	Brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 160111	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 08 03	Použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
17 04 01	Meď, Mosadz, Bronz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O

20 01 40 07	Zmiešané kovy	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Situovanie prevádzky

Katastrálne územie:	Čadca
Parcelné čísla pozemkov KN (register C):	1032 (výmera 3308 m^2)
Druh pozemku:	zastavané plochy a nádvoria
List vlastníctva č.:	6619

Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov Čadca, Podzávoz pozostáva z činností zber, triedenie, delenie a dočasného skladovania ostatných kovových odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Zariadenie sa je situované v bývalom areáli PB Trojek Slovakia (ÚPN Čadca 2007). Celý areál zariadenia je situovaný na rovinatom teréne s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov .

Technický opis zariadenia na zber ostatných kovových odpadov

Zoznam objektov, strojov a zariadení v prevádzke:
SO01Oplotenie areálu
SO02 Spevnené plochy
SO03 Sklad farebných kovov
SO04 Prevádzkový objekt
SO05 Váha
SO06 Sklad

Strojno-technické vybavenie zariadenia na zber ostatných kovových odpadov:
- mostová váha do 25 t,
- škálová váha do 500 kg,
- váha do 30 kg,
- 2x váha do 6 kg,
- skladovacie veľkoobjemové kontajnery,
- kovové prepravky
- manipulátor na manipuláciu s ostatným odpadom,
- vysokozdvižný vozík.

Areál zariadenia na zber ostatných odpadov je z technologického hľadiska funkčne členený na tri sektory A, B, C, D.

A sektor
Priestory pozostávajú zo vstupnej brány, spevnených plôch, vnútro areálovej komunikácie, mostovej váhy, prevádzkového objektu, označenia prevádzky informačnou tabuľou s náležitosťami podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých

ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Sektor je uspôsobený na preberanie odpadov do zariadenia v súlade s požiadavkami v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z..

B sektor
Predstavuje spevnenú plochu pre vjazd dopravnej mechanizácie a pre účely manipulácie s odpadom. Priestor priamo nadväzuje na sektory A,C a D.

C sektor
Sektor systematicky nadväzuje na sektor A a pozostáva zo spevnených plôch na dočasné uskladnenie jednotlivých druhov ostatných odpadov, ktoré prešli kontrolou pri preberaní dodaných odpadov. K preprave odpadov slúžia kovové kontejnery s možnosťou zabezpečenia proti dažďovým vodám a uspôsobené pre automobilovú prepravu.

D sektor
Sektor predstavuje plochu nadväzujúcu na vstupnú časť prevádzky zberne (sektor A), na ktorej sú tri uzamykateľné sklady určené pre dočasné skladovanie farebných kovov a otvorené prepravné kontajnery na neželezné kovy.

Zoznam objektov, strojov a zariadení v prevádzke:

- prevádzkový objekt 1 ks
- sklad farebných kovov 1 ks
- mostová váha 1 ks
- škálová váha 1 ks
- otvorené kontajnery,
- uzatvorené kontajnery,
- kovové prepravky.

Dovoz ostatných odpadov do areálu je zabezpečený cez kontrolovanú vstupnú bránu areálu a mobilnú mostovú váhu. Po prevzatí je odpad umiestnený do skladovacích priestorov alebo na spevnené plochy areálu. Odpad je priebežne odovzdávaný zmluvným spôsobom oprávneným subjektom na ďalšie materiálové zhodnotenie.

<u>Ďalšie činnosti vykonávané v zariadení na zber ostatných odpadov</u>
Priamo spojené činnosti:

- zber ostatných odpadov
- kontrola a prevzatie odpadov
- doprava odpadov do zariadenia
- triedenie, delenie odpadov podľa druhov
- dočasné skladovanie odpadov
- odovzdanie odpadov oprávneným osobám na zhodnotenie
- odvoz a preprava ostatných odpadov na zhodnotenie oprávnenej osobe
- monitorovanie prevádzky

Vjazd a vstup dodávateľov je do priestorov zariadenia na zber ostatných odpadov povolený po vizuálnej kontrole a registrácii. Prepravné vozidlá sú zaregistrované v prevádzkovom denníku zariadenia a pokračujú na určené miesto uloženia. Dopravné prostriedky, ktoré sa pohybujú v areáli zariadenia sa môžu pohybovať maximálne rýchlosťou 15 $km.hod^{-1}$.

Odoberania súčastí odpadov alebo ich miešanie je zakázané. Cudzie osoby sa môžu zdržiavať v priestoroch zariadenia na zber ostatných odpadov iba na nevyhnutne potrebný čas.

Súlad technického riešenia podľa požiadaviek ustanovených vo vyhláške MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len vyhláška).

Miesto prevádzky musí vyhovovať technickým parametrom zariadenia na zber odpadov a požiadavkám na vykonávanie zhromažďovanie odpadov vrátane ich mechanického triedenia a delenia. Počas prevádzky zariadenia sa vykonávajú prehliadky a skúšky v lehotách ustanovených bezpečnostno-technickými požiadavkami alebo v sprievodnej technickej dokumentácii. Výstupom zo zariadenia je vytriedený odpad, pripravený k efektívnej a environmentálne vhodnej preprave k odberateľom pre druhotné využitie ako suroviny (papier, plasty, kovy).

- Umiestnenie prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov je v existujúcom oplotenom areáli (bývalý areál PB Trojek Slovakia, ÚPN Čadca 2007) Čadca – Podzávoz, p.č. 1032 k.ú. Čadca.
- Priestory na zhromažďovanie odpadov musia byť navrhnuté tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.
- Priestor pre skladovanie odpadov pred ich zhodnotením musí umožňovať ich kontrolu a zabezpečovať ochranu životného prostredia.
- Zariadenie nie je určené na zber ostatných odpadov.
- Postup pri príjme odpadov sa riadi prevádzkovým poriadkom prevádzkovateľa, ktorý bude vypracovaný v súlade s § 9 a 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. s podrobnosťami pre uvedenú prevádzku.
- Prevádzka zariadenia na zber ostatných odpadov sa riadi prevádzkovými predpismi:
  - Prevádzkový poriadok
  - Prevádzkové denníky
  - Evidencia o odpadoch
  - Opatrenia pre prípad havárie
  - Obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi.
  - Vydané súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a samosprávy.

Prevádzka zariadenia na zber ostatných odpadov má v existujúcom oplotenom areáli zabezpečené kapacitne dostatočné a vhodné priestory na zhromažďovanie, manipuláciu a skladovanie ostatných odpadov preberaných do zariadenia. Nakladanie s odpadmi podlieha prevádzkovému poriadku. Technológia nakladania s ostatnými odpadmi pozostáva zo zberu, mechanického triedenia, delenia a dočasného skladovania ostatných odpadov. K činnosti zariadenia na zber ostatných odpadov a manipuláciu s nimi sú využívané existujúce priestory s vhodnou technickou a dopravnou infraštruktúrou. Popísané technické riešenie zberu ostatných odpadov zodpovedá navrhovanému množstvu a priestorom prevádzky.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Prevádzka zariadenia na zber odpadov je pokračovaním činnosti v bývalom areáli PB Trojek Slovakia, vedená v ÚPN Čadca už v roku 2007. Celý areál zariadenia je situovaný

na rovinatom teréne s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov .
Podľa zákona č. 302/2019 Z. z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov bol do zákona o odpadoch doplnený § 135f Prechodné ustanovenie k úpravám účinným od 1. januára 2021, v zmysle ktorého platnosť rozhodnutia vydaného pred 1. januárom 2021 nie je možné predlžovať. Z tohto dôvodu spoločnosť PB KOVY, s.r.o., ktorá prevádzkuje existujúce zariadenie na zber na lokalite Čadca, Podzávoz potrebuje k pokračovaniu činnosti zhromažďovania ostatných odpadov získať nový súhlas na prevádzkovanie existujúceho zariadenia na zber odpadov od Okresného úradu Čadca. Tento súhlas je vzhľadom na charakter činnosti podmienený zisťovacím konaním podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Činnosť je podľa tohto zákona zaradená do prílohy č. 8, kategória č. 9 Infraštruktúra, položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel, časť B, zisťovacie konanie podľa čoho podlieha zisťovaciemu konaniu príslušného orgánu OÚ Čadca.

Zdôvodnenie umiestnenia zariadenia na zhodnotenie odpadov v území:
- Kontinuálne pokračovanie činnosti v bývalom areáli PB Trojek Slovakia, vedený v ÚPN Čadca už v roku 2007.
- Vyhovujúca infraštruktúra lokality (dobrá dopravná dostupnosť, vyhovujúci stavebný objekt administratívnej budovy a skladových priestorov, ale aj blízkosť hlavných energetických líniových nosičov (VN, NN).
- Optimálne situovanie navrhovanej prevádzky z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek.
- V blízkom okolí dotknutého územia sa nenachádzajú veľké obytné sídla, prírodné liečivé zdroje, vodné zdroje alebo citlivé oblasti.
- Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu NATURA 2000.
- Technické riešenie zariadenia a jeho umiestnenie v krajine nevytvára predpoklad pre vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Priaznivé vplyvy
Prínosom v pokračovaní činnosti bude kontinuálne zabezpečenie environmentálne vhodného nakladania s ostatnými odpadmi, ktoré vznikajú v priemysle a komunálnej sfére, zber týchto odpadov za účelom ich prípravy pre efektívnu prepravu k finálnemu spracovateľovi mimo mesta Čadca.
Navrhovaná činnosť kvalitatívne prispeje k poskytovaniu služieb environmentálnej infraštruktúry v širšom regióne a zabezpečí zachovanie trvalých pracovných pozícií v súlade s programovými strategickými dokumentmi:
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- ÚPN mesta Čadca – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4, 5, – zmeny a doplnky č.6 (03.2019).
- Program rozvoja mesta Čadca na roky 2016 – 2022.

Negatívne vplyvy
Vzhľadom na charakter prevádzky, projektované kapacity zberu ostatných odpadov a situovanie miesta zariadenia na zber ostatných odpadov v existujúcom areáli Čadca Podzávoz nie sú predpoklady na vznik negatívnych dopadov na obyvateľstvo a vznik nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia dotknutého územia vo významnej miere. Emisie produkované zariadením ako sú hluk a vibrácie sú minimalizované dodržiavaním prevádzkového poriadku zariadenia na zber ostatných odpadov.
Z hľadiska efektívnej prepravy ostatných odpadov sa predpokladá zaťaženie účelových komunikácií v areáli prevádzky Čadca Podzávoz so sprievodnými javmi typickými pre prepravu ťažkými nákladnými vozidlami. Na základe vyhodnotenia súčasného stavu dotknutého územia a projektovaných vstupov a výstupov možno vysloviť predikciu, že navrhovaná činnosť významnou mierou nezvýši zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia v území do takej miery, aby dosiahla stanovené normy kvality životného prostredia.

10.Celkové náklady

Investičné náklady nie je potrebné vynakladať vzhľadom na pokračovanie už vykonávanej činnosti v existujúcich priestoroch, ktoré vyhovujú požiadavkám právnych predpisov technickým normám.

11.Dotknutá obec

Tab. č. 3

Názov obce, mapový list M 1:10 000	Čadca, 26-13-12
Kód katastrálneho územia/číslo mesta	509132 – Čadca
Číslo katastrálneho územia	808393 – Čadca
Okres , číslo okresu	Čadca, 502

12.Dotknutý samosprávny kraj

Tab. č. 4

Žilinský samosprávny kraj

13.Dotknuté orgány

Tab. č.5

Ministerstvo životného prostredia SR
Úrad Žilinského samosprávneho kraja
Okresný úrad Čadca odbor starostlivosti o životné prostredie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci
Okresný úrad Čadca, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Čadca, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Čadca
Mesto Čadca

14.Povoľujúce orgány

Tab. č. 6

Okresný úrad Čadca

15.Rezortný orgán

Tab. č. 7

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16.Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d) podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a doplnení niektorých zákonov - vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

Základný legislatívny rámec pre navrhovanú činnosť:
- zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách,
- nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd,
- zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší,
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení,
- zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- vyhláška MŽP č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- VZN Mesta Čadca o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia zámeru vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Abiotický komplex krajiny

1.1.Geomorfológia

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, 1980) zaraďujeme skúmané územie nasledovne:

Sústava	- Alpsko-himalájska
Podsústava	- Karpaty
Provincia	- Západné Karpaty
Subprovincia	- Vonkajšie západné Karpaty
Oblasť	- Západné Beskydy
Celok	- Turzovská vrchovina
Časť	- Hornokysucké podolie

Podľa geomorfologického členenia Slovenska, dotknuté územie leží v k.ú. Čadca a patrí do oblasti Západné Beskydy, celku Turzovská vrchovina.
V širšom záujmovom území sa uplatňuje hlavne vrchovinný reliéf, ktorý prechádza v podolí do pahorkatinného – mierne až stredne zvlneného reliéfu. Nadmorská výška mesta Čadca je 415 m n. m..

1.2.Geologická charakteristika

Záujmová lokalita je súčasťou Turzovskej vrchoviny, ktorá je ohraničená z juhozápadu Javorníkmi a z východu Kysuckou vrchovinou, zo severozápadu Kysuckými Beskydmi a zo severu Jablunkovským medzihorím a čiastočne Moravsko-Sliezskými Beskydmi. Najvyšším bodom katastrálneho územia Čadce je Chotárny kopec dosahujúci výšku 906 m n.m. Záujmová lokalita sa nachádza v alúviu rieky Čierňanka cca 1,5 km nad sútokom s riekou Kysuca. Rieka Kysuca rozdeľuje mesto na ľavú menšiu časť a pravú rozsiahlejšiu časť.
Z geologického hľadiska je dotknutá lokalita a širšie územie budované prevažne treťohornými flyšovými súvrstviami, pre ktoré je charakteristické monotónne striedanie bridlíc a pieskovcov v súboroch hrubých aj niekoľko kilometrov. Flyš pozostáva prevažne z ílovitých bridlíc, drobných pieskovcov, polôh zlepencov, menilitových bridlíc, ojedinelých pieskovcov s numulitmi. Flyšové pásmo bolo vrásnené od stredného paleogénu a počas neogénu. V sledovanom území sa vyskytuje magurská skupina príkrovov.
Podložie kvartéru je zastúpené sedimentmi paleogénu, ktoré sú tvorené magurským flyšom - bystrickou jednotkou – zlínskymi vrstvami.
Kvartér je reprezentovaný fluviálnymi sedimentmi vodného toku Kysuca piesčitými štrkami a štrkopieskami, piesčitými a štrkovitými hlinami, zahlinenými a zaílovanými štrkami. Mocnosť aluviálnych náplavov dosahuje od 3 m do 12 m, pričom sa mení v priečnom aj pozdĺžnom profile.

Ložiská nerastných surovín

Surovinová základňa okresu Čadca je veľmi limitovaná, vyplývajúca z regionálnej geologickej stavby (vonkajší flyš), obmedzená iba na výskyt ložísk nevyhradených nerastov - stavebného kameňa, štropiesky a tehliarskych surovín. Ložisko tehliarskej suroviny Raková je evidované ako jediné výhradné ložisko nevyhradeného nerastu v celom okrese. Je budované zlínskymi vrstvami račianskej jednotky magurského flyša a kvartérnymi hlinami. Surovina je značne variabilná a nehomogénna. V súčasnej dobe je však mimo ťažbu. (CHLÚ).

Tab.č.8 Prehľad výhradných ložísk nerastov v okrese Čadca

Katastrálne územie	Názov ložiska	Druh nerastu	Zásoby lož. v tis.m^3 (tis.t)	Ročná ťažba v tis.m^3 (tis.)
Raková	Raková	teh. surovina	1 314 C2	0

(ÚPN VÚC Žilina)

Tab.č.9 Prehľad ložísk nevyhradených nerastov v okrese Čadca

Katastrál. územie	Názov ložiska	Druh nerastu	Zásoby lož. v tis.m^3(tis.t)	Ročná ťažba v tis.m^3 (tis.)
Čadca	Padyšák	staveb. kameň	-	-
Klubina	Klubina 2	staveb. kameň	1 237 C2	0
Oščadnica	Oščadnica	teh. surovina	2 995 C2	0

(ÚPN VÚC Žilina)

Okrem preskúmaných ložiskových objektov sú geologické prognózy zabezpečenia ďalších surovinových zdrojov minimálne, pretože ložiská stavebného kameňa na báze flyšových pieskovcov sú svojou kvalitou druhoradé, a navyše sú znehodnocované ílovitými polohami. Na základe charakteristiky širšieho územia a geologickej stavby záujmovej lokality možno konštatovať, že v dotknutom území sa nevyskytujú ložiská nerastných surovín.

1.3.Inžinierskogeologická charakteristika

Dotknuté územie patrí z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie (Atlas krajiny SR, 2002) podľa rajónov predkvartérnych hornín do rajónu flyšoidných hornín a podľa inžinierskogeologickej rajonizácie kvartérnych sedimentov do rajónu údolných riečnych náplavov. Záujmová lokalita je z geologickej stránky budovaná paleogénnymi horninami reprezentovanými striedaním pieskovcov a ílovcov, ktoré sú v prevahe a v povrchovej časti zvetrané na íl. Paleogénne podložie je prekryté mohutnou akumuláciou terasových sedimentov rieky Čierňanka. Pieskovce sa vyskytujú len na okrajoch, najmä južnom. Pri uvedených úložných pomeroch vznikol na paleogénnych horninách výrazný zvetralinový plášť. Tektonicky porušené ílovce budujúce podstatnú časť skúmanej plochy majú charakter poloskalných hornín, rýchlo podliehajú zvetrávacím procesom. Kvartérny pokryv v svahovej oblasti má charakter ílov strednoplastických, len ojedinele prechádzajúcich do ílov vysokoplastických, tuhých s prechodmi do mäkkých (v blízkosti hladiny podzemnej vody). Farba ílov je prevažne tmavožltá s prechodmi do hnedej a pod hladinou podzemnej vody do modrosivej a zelenosivej. Takmer všade sa v nich nachádzajú úlomky

nerozložených hornín, do veľkosti 5 mm ojedinele až 10 mm. Zo vzdialenejších výstupov pieskovcových vrstiev, gravitačným pohybom sa do ílových delúvií dostali úlomky pieskovcov prevažne veľkosti 50 až 200 mm, ale nájdu sa aj úlomky veľkosti balvanov (od 200 do 500 mm). Na povrchu íl ov je vytvorená humusovitá vrstva o mocnosti 0,2 až 0,3 m. Mocnosť vrstvy íl ov je premenlivá od 1,2 do 7,1 m. Štrkový faciálnogenetický komplex nie je homogénny. Vo vrchnej časti je výrazná prímes ílovitej zložky, v oblasti bázy je štrk takmer bez ílovitej frakcie. Z tohto vyplývajú aj jeho geotechnické a hydrogeologické vlastnosti.
Paleogénne podložie je okrem severovýchodného a juhozápadného okraja budované ílovcovým súvrstvím. Ílovce sú v povrchovej zóne mocnej 0,5 až 3,5 m zvetrané až rozložené na íl stredno-plastický s úlomkami do 5 mm, max. 10 mm. Konzistencia je tuhá až pevná. Prechod do menej zvetranej horniny je pozvoľný. Aj v miestach, kde pod kvartérom ležia paleogénne pieskovce je vytvorené elúvium. Nemá však ílovitý, ale piesčitý charakter. Prechodová zóna do pevných hornín je malej mocnosti, cca 0,5 až 1 m. Pieskovce sú pevné, skalné horniny, rozpukané viacerými systémami puklín, ktoré sú viac, či menej otvorené.
Mocnosť paleogénu je viac ako 1 000 m a svoj flyšový charakter si zachováva. Z hľadiska využitia íl ov kvartérnych, ako aj zvetralej časti ílovcov, je možné konštatovať ich veľmi dobré tesniace vlastnosti, kde koeficienty filtrácie zisťované v triaxiálnych prístrojoch s voliteľnými bočnými aj zvislými tlakmi dosahovali hodnoty rádovo 10^{-10} až 10^{-11} m/s.
Zhutniteľnosť týchto zemín je pomerne náročná, vzhľadom na pomerne vysoké prírodné vlhkosti a ďalšie pôdnomechanické vlastnosti. Sú však vysoko namŕzavé s veľkou kapilárnou výškou.

1.4.Geodynamické javy

Vo všeobecnosti flyšové pásmo (rytmické striedanie pieskovcov a ílovcov) vytvára priaznivé predpoklady pre geodynamické javy, ktoré sú pre oblasť Kysúc typické a prejavujú sa predovšetkým zosuvmi v období zvýšeného úhrnu zrážok.
K najvýznamnejším endogénnym javom patria tektonické pohyby a zemetrasenia.
Územie Slovenska sa rozdeľuje do zdrojových oblastí seizmického rizika, ktoré sú stanovené podľa stupňa minimálneho lokálneho rizika, pričom sa riziko v jednej oblasti predpokladá ako konštantné.
Podľa STN EN 1998-1, jej národnej prílohy a zmeny národnej prílohy z roku 2010, sa záujmové územie z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb zaraďuje v zmysle čl. 3.1.2 citovanej normy do kategórie A so súčiniteľom podložia podľa tab. NB.5.1 národnej prílohy S = 1,0.
Záujmové územie nenachádza v oblasti veľmi nízkej seizmicity.

1.5.Klimatická charakteristika

Podľa makroklimatickej klasifikácie patrí územie s posudzovanou lokalitou do oblasti mierne teplej (priemerne menej ako 50 letných dní za rok) do mierne chladnej klimatickej oblasti, podoblasti vlhkej, okrsku M7 mierne teplého, vlhkého s chladnou až studenou zimou (kotlinový).

Klimatickogeografické typy: krajina s kotlinovou klímou.

Teplotné pomery

Členitosť územia ovplyvňuje aj klimatické podmienky danej lokality. Značný vplyv na klimatické pomery územia má geografická poloha a nadmorská výška. Územie je súčasťou širšej oblasti ležiacej na rozhraní oceánskych a kontinentálnych vplyvov, kde sa v priebehu roka niekoľkokrát vystriedajú vzduchové hmoty rozličných vlastností. Oceánske prúdenie zmierňuje rozdiely medzi letom a zimou, spôsobuje väčšiu oblačnosť, väčšie množstvo zrážok a častejší výskyt hmiel. Klimaticky predmetné územie patrí do mierne teplej oblasti, okrsku mierne teplého, veľmi vlhkého vrchovinového, s priemerom letných dní menej ako 50 za rok, s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25º C, s júlovým priemerom teploty vzduchu ≥16º C a zaberá doliny s priľahlými svahmi do nadmorskej výšky 800 m n.m. Vrcholové časti územia patria do chladnej oblasti, mierne chladného okrsku, veľmi vlhkého, s júlovým priemerom teplôt vzduchu ≥12º C < 16º C.

Priemerné ročné úhrny zrážok v dolinách dosahujú 850 – 900 mm, vrcholové partie až 1300 mm. Snehová pokrývka trvá 100 – 110 dní pri priemernej výške 30 – 40 cm, na hrebeňoch Kysuckých Beskýd trvá až 140 dní pri výške do 100 cm.

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový i vrchovinový charakter územia (vlastné riešené územie) je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík. Napríklad v období rokov 1931-1980 absolútne maximálna teplota vzduchu dosiahla v Čadci 36,2 °C a absolútne minimálna teplota poklesla na -34,0 °C.

Tab. č.10 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v ^{o}C (1991 – 2000) v stanici Čadca

MJ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
^{o}C	-2,2	-1,3	2	7,2	12,4	15,8	17,3	16,8	12,2	7,1	2,7	-1,8	7,3

(SHMÚ 2001)

Tab. č.11 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v ^{o}C (1991 – 2000) v stanici Žilina

MJ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
^{o}C	-1,8	-0,8	3,0	8,3	13,3	16,5	18,1	17,6	12,9	8,4	3,3	-1,4	8,1

(SHMÚ 2001)

Ročný gradient teploty je cca 0,5^{o} C na každých 100 m nadmorskej výšky. V zimnom období počas inverzií je nižší, pretože chladné studené vzduchové masy klesajú do dolín. Najchladnejším mesiacom v roku je január, s priemernými teplotami -6^{o}C. Najteplejším mesiacom je júl, s priemernými teplotami 12^{o}C až 17^{o}C (Lapin a kol., Atlas krajiny SR, 2002). Vegetačné obdobie v dolinách s dennými teplotami nad 5^{o}C trvá priemerne v stredných polohách okolo 180-200 dní. Priemerný ročný počet vykurovacích dní je 280 až 300. Počet dní so snehovou pokrývkou je okolo 140 dní.

Zrážkové pomery

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí od 800 až do 925 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne v období s výskytom teplôt 0 °C je v rozmedzí 113,7 až 121,6 dňa, pričom v zimných mesiacoch je to v rozsahu 55,6 až 57,3 dňa.

Situovanie najbližších meteorologických staníc k posudzovanej lokalite: Čadca, Žilina.

Tab. č.12 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm (1981 – 2000) v stanici Čadca

MJ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Mm	60	51	60	66	88	111	100	86	75	53	69	71	890

(SHMÚ 2001)

Tab. č.13 Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v období rokov 1971-2000 v stanici Čadca

MJ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Dni	21,9	21,2	11,6	1,4	-	-	-	-	-	0,2	6,8	16,7	79,8

(SHMÚ 2001)

Veterné pomery

Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť podľa dlhodobých sledovaní na stanici Čadca a Žilina. Tieto údaje sú vo vzťahu k ostatnému posudzovanému územiu len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

Vietor patri medzi najvýznamnejšie klimatické faktory. Najviac dní so silnými vetrami je v jarnom období, najmenej v období jesennom.

Značný vplyv na klimatické pomery územia má geografická poloha a nadmorská výška. Územie je súčasťou širšej oblasti ležiacej na rozhraní oceánskych a kontinentálnych vplyvov, kde sa v priebehu roka niekoľkokrát vystriedajú vzduchové hmoty rozličných vlastností.

Tab. č.14 Priemerná rýchlosť vetra meraná v meteorologickej stanici Čadca (1971 – 2000)

MJ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
m/s	2,0	2,3	2,4	2,2	2,0	1,8	1,5	1,6	1,4	1,6	1,9	1,8	1,9

(SHMÚ 2001)

Veterné pomery v meste Čadca sú podmienené jednak všeobecnou cirkuláciou ovzdušia, jednak orografickými pomermi. Preto v ročnom priemere prevažujú severné, juhozápadné až západné vetry. Najmenšie zastúpenie má severovýchodná, južná a východná zložka prúdenia vzduchu. Priemerné ročné rýchlosti vetra sa pohybujú v rozpätí 1,8 – 2,8 m/s. Najviac dní so silnými vetrami je v období január – máj. Najviac veterných dní sa vyskytuje na jar a najmenej veterné je obdobie konca leta a jesenné obdobie.

1.6.Pôda

Z hľadiska pôdno-ekologických oblastí predmetná lokalita patrí do oblasti – Karpaty, podoblasti - Pohoria a vrchoviny flyšového pásma, regiónu - Kysuce.

Najčastejším pôdnym typom vyskytujúcim sa v okrese Čadci sú kambizeme a to kambizeme nasýtené a nenasýtené. Kambizeme nasýtené sa vyskytujú do nadmorskej výšky 700 a nenasýtené do 900 metrov nad morom. Do 700 metrov nad morom sa vyskytujú kambizeme oglejené, ktoré sú poľnohospodársky najintenzívnejšie využívané.

Pri toku rieky Čierňanka sa vyskytujú pseudogleje, glejové pôdy a fluvizeme. Z pôdnych druhov sa tu vyskytujú ílovité až ílovitohlinité pôdy, ktoré sa vyskytujú v pahorkatinnej a vrchovinnej časti Hornokysuckého podolia. Tieto pôdne druhy sú často zamokrené a oglejené a priraďujú sa k nim kambizeme oglejené a pseudogleje. Ďalšie sú hlinité pôdy,

viažu sa na polohy, kde sa striedajú ílovce a pieskovce. K tomuto pôdnemu druhu sa zaraďuje väčšia časť fluvizemí a glejových pôd na území nivy Čierňanky. Ďalej sú tu piesočnatohlinité až hlinitopiesočnaté pôdy, ktoré sa vyskytujú tam, kde prevažujú pieskovce a vyskytujú sa na silikátových riečnych uloženinách.
Situovanie dotknutého územia do podoblasti je možné dokumentovať charakteristikou zastúpenej hlavnej pôdno-ekologickej jednotky vyskytujúcej sa poľnohospodárskej pôdy (BPEJ: 0711015) v klimatickom regióne 07 s mierne teplou a mierne vlhkou klímou.

Tab.č.15 Charakteristika klimatických regiónov pre BPEJ: 0711015

Kód	**Charakteristika regiónu**	**Suma priemerných teplôt nad 10 °C**	**Počet dní s teplotou nad 5°C (dni)**	**Klimatický ukazovateľ zavlaženia (k VI.-VIII..) V mm**	**Priemerná teplota vzduchu v januári (°C)**	**Priemerná teplota vzduchu za veget. obd. (IV. –IX.) (°C)**
07	mierne teplý, mierne vlhký	2500-2200	215	100-0	-2-5	13-15

Tab. č.16 Charakteristika hlavnej pôdnej jednotky (HPJ) pre BPEJ: 0711015

Kód HPJ	**Charakteristika hlavnej pôdnej jednotky**
11	FMG – fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké)

Tab. č.17 Charakteristika svahovitosti a expozície pre BPEJ: 0711015

Kód	**Názov kategórie**	**Označenie kategórie**
0	0 – 1°	Rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie

Tab. č.18 Charakteristika skeletovitosti a hĺbky pôdy pre BPEJ: 0711015

Kód	**Komplexné vyjadrenie skeletovitosti**		**Charakteristika**
1	0-Š1(K1) K1 – Š1 (Š2)	Sk 1	Slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu 10 až 25 %)

Tab. č.19 Charakteristika zrnitosti pôdy pre BPEJ: 0711015

Kód	**Obsah častíc I. kategórie v %**	**Označenie druhu pôdy (podľa Nováka)**	**Názov z hľadiska obrábateľnosti**
5	20 - 30	Piesočnatohlinitá	Stredne ťažké pôdy - s

Podľa § 2 písm. b) zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je

poľnohospodárskou pôdou produkčne potenciálna pôda evidovaná v katastri nehnuteľností ako orná pôda, chmeľnice, vinice, ovocné sady, záhrady a trvalé trávne porasty.
Pozemok p.č. CKN 1032, na ktorom sa nachádza zariadenie na zber odpadov je situovaný v katastrálnom území mesta Čadca, v zastavanom území obce k 1.1.1990 z hľadiska druhu ide o zastavané plochy a nádvoria.

1.7.Hydrologická charakteristika

Záujmové územie patrí hydrograficky do hlavného povodia rieky Dunaj, čiastkového povodia Váh 4-21-06, ktorého súčasťou je i povodie rieky Kysuca, ktorá je hlavným tokom regiónu Kysuce. Kysuca – je tokom III. radu, pravostranným prítokom rieky Váh. Má dĺžku 66,6 km, plocha povodia cca 1 053 km^2. Kysuca na území Čadce tečie z menšej časti na východ a v Čadci sa stáča na juh. Na území Čadce má sklon 2,3 %. Preteká okrajom pohorí Turzovská vrchovina, Javorníky, kysucké Beskydy a kysucká vrchovina. Je ústím pre 13 väčších a množstvo malých prítokov, jedným z nich je i Čierňanka, ktorá je hlavným tokom v dotknutom území. Kysuca preteká sídlami Makov, Vysoká nad Kysucou, turzovky, Podvysoká, Staškov, rakova, Čadca, krásno nad Kysucou, Dunajov, Ochodnica, kysucký Lieskovec, Kysucké Nové mesto, Žilina, kde ústi do Váhu.

Tab. č.20 Priemerné mesačné a extrémne prietoky na toku Kysuca m^3.s^{-1} (2010)

stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Kysuca				stanica: Čadca				riečny km: 29,20					
Qm	4,813	7,387	14,34	9,427	37,80	16,65	5,338	7,922	22,14	4,176	7,253	16,72	12,86
Q_{max} 2010						282,7	Q_{min} 2010						1,304
Q_{max} 1931-2009						454,2	Q_{min} 1931-2009						0,302

SHMU

Hlavným vodným tokom v dotknutom území je rieka Čierňanka č. hydrol. poradia 4-21-06-055, 057, 059 s prítokmi. Čierňanka – tok IV. radu, je ľavostranným prítokom rieky Kysuca. Má dĺžku 21 km a plochu povodia 158 km^2. Pramení v Jablunkovskom medzihorí pod sedlom Príslop cca 660 m n. m., blízko slovensko – poľskej št. hranice. Preteká obcou Skalité (MČ Sefarínov a Kudlov), Čierne, Svrčinovec, mesto Čadca (MČ Podzávoz) a na okraji Čadce, severne od centra mesta sa vlieva do Kysuce.

Tab. č.21 priemerné mesačné a extrémne prietoky na toku Čierňanka v m^3.s^{-1} (2010)

stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Čierňanka				Stanica: Čadca				Riečny kilometer:0,80					
Qm	1,743	3,384	5,373	2,80	14,11	8,581	2,627	3,651	7,701	1,789	2,846	5,705	5,034
Q_{max} 2010						117,4	Q_{min} 2010						0,451
Q_{max} 1978-2009						150,4	Q_{min} 1978-2009						0,107

SHMU 2010

Čierňanka je od ústia Šľahovho potoka po pramene rybárskym revírom č. 3-0550-4-1 – pstruhový a od ústia do Kysuce po ústie Šľahorovho potoka rybárskym revírom č. 3-0540-5-1 – lipňový.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba a kol., 1984) patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu PQ 028 Paleogén a kvartér povodia Kysuce. Typ priepustnosti puklinový. Využiteľné množsvo podzemných vôd v rajóne PQ 028 bolo 432,20 $l.s^{-1}$ (SHMÚ 2012), odber v tom istom čase predstavoval 17,78 $l.s^{-1}$, čo predstavuje dobrý bilančný stav. Perspektívne využitie podzemných vôd v rajóne je možné v oblastiach s výpočtom zásob na fiktívnych vrtoch (F) alebo lokálne z väčšieho množstva málo využívaných prameňov (P) s Q do 2 $l.s^{-1}$.

Územie je budované prevažne flyšom, charakterizované plytkým obehom podzemných vôd. Hlavným hydrogeologickým kolektorom vo flyšovom území je pripovrchová zóna, zahrňujúca pásmo podpovrchového rozvoľnenia puklín spolu so zvetralinovým plášťom. Má vyššiu priepustnosť ako hlbšie časti masívu. Prebieha viac-menej zhodne s povrchom terénu a zasahuje najčastejšie do hĺbok 20-40 m s početnými lokálnymi odchýlkami. Mimo dolín funguje iba ako vodiaci (nie nádržný) kolektor, lebo po prerušení napájania zo zrážok sa môže postupne celkom odvodniť prírodným gravitačným odtokom.

Väčší hydrogeologický význam má čiastkový rajón alúvia Kysuce, tvorený zvodnenými štrkopieskami v hrúbke 4-10 m. Sú dobre priepustné a ich zvodnenie je vysoké. Hladina podzemnej vody v poriečnej nive Kysuce je voľná a pohybuje sa od 1,0 do 6,0 m pod terénom. Podzemná voda je dopĺňaná infiltráciou vody z rieky Kysuca. Výdatnosť vrtov je do 3,7 l/s.

Na flyšových horninách v okrese Čadce sú nepriaznivé podmienky pre výskyt významných zásob podzemných vôd. Ak sú pramene, tak sú málo výdatné a vznikajú na styku pieskovcov s ílovcami. Prevažne plytký obeh podzemnej vody sa odráža aj v jej chemickom zložení. Prevažujú podzemné vody kalcium – bikarbonátové a dosť častý je výskyt sírovodíka, lepšie podmienky na výskyt podzemných vôd sú v riečnych uloženinách nív riek Kysuce a Čierňanky.

Najvyššie stavy hladiny podzemnej vody bývajú v apríli a najnižšie v októbri.

Hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery sú podmienené morfológiou reliéfu, geologickou stavbou, litologickým charakterom hornín a klimatickými pomermi.

Paleogénne sedimenty flyšového pásma predstavujú veľmi nízko zvodnené prostredie.

Tab. č.22 Severne až severozápadne od toku Čierňanky

Typ zvodnenca 1	Menšie zvodnence s medzizrnovým alebo puklinovým typom priepustnosti alebo oblasti s takmer žiadnymi množstvami podzemnej vody
Typ zvodnenca 2	Oblasti s takmer žiadnymi množstvami podzemných vôd
Litogeochémia	Ílovce
Sedimentačné prostredie	Nerozlíšené
Popis	Flyšové striedanie prevažujúcich ílovcoc s menej zastúpenými pieskovcami: vsetínske vrstvy zlínskeho súvrstvia PGZ (vápnité

	ílovce, kremitovápnité a glaukonitické pieskovce), priepust. Pukl. I pór. – pukl., hlad. Podz. V. mimo pripovrch. Zóny napätá

Tab. č. 23 Južne až juhovýchodne od toku Čierňanky

Index	IIIb
Typ zvodnenca 1	Menšie zvodnence s medzizrnovým alebo puklinovým typom priepustnosti alebo oblasti s takmer žiadnymi množstvami podzemnej vody
Typ zvodnenca 2	Oblasti s takmer žiadnymi množstvami podzemných vôd
Litogeochémia	pieskovce
Sedimentačné prostredie	Nerozlíšené
Popis	Ílovce s podradným zastúpením pieskovcov, ako koplex neriepustné a ílovce v prevahe nad pieskovcami, zvodnené hlavne v zóne zvetrávania, priepustnosť puklinová, hladina podzemnej vody voľná

Tab. č.24 Okolie toku Čierňanky

Index	Ib
Typ zvodnenca 1	Zvodnence s prevažne medzizrnovým typom priepustnosti (prevažne nespevnené sedimenty)
Typ zvodnenca 2	Priestorovo obmedzené alebo nespojité hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnence, alebo rozsiahle a stredne produktívne zvodnence
Litogeochémia	Štrky
Sedimentačné prostredie	Fluviálne
Popis	Štrk a piesčitý štrk poriečnej nivy, prekrytý povodňovými hlinami, priepustnosť pórová, hladina podzemnej vody väčšinou voľná, podzemná voda je obvykle v hydraulickej spojitosti s povrchovým tokom ílovce v prevahe nad pieskovcami, zvodnené hlavne v zóne zvetrávania, priepustnosť puklinová, hladina podzemnej vody voľná

Vodné plochy

V dotknutom území alebo jeho blízkosti sa nenachádza vodná plocha.

Osobitné vody (vody, ktoré sú vyhlásené za prírodné liečivé zdroje a za prírodné zdroje minerálnych vôd). V dotknutom území navrhovanej činnosti ani v širšom okolí sa osobitné vody nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia
Dotknuté územie sa nachádza v existujúcom areáli zariadenia na zber ostatných odpadov Čadca Podzávoz. Územie Kysúc je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky.

Vodárenské toky
Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov stanovila vodný tok Čierňanka za vodohospodársky významný vodný tok (číslo hydrologického poradia 4-21-06-045). Záujmová lokalita prevádzky zbero ostatných odpadov sa nachádza cca 100 m východne od vodného toku Čierňanka.

Citlivé a zraniteľné oblasti
Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je dotknuté územie situované mimo citlivé a zraniteľné oblasti.

Biotický komplex krajiny

1.8. Rastlinstvo

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák) dotknuté územie patrí do: oblasti Západokarpatskej flóry *(Carpatium occidentale)*, obvodu Západobeskydsekj flóry *(Beschidicum occidentale)*, okresu Západné Beskydy. Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, P., 2002 in Atlas krajiny SR) je územie začlenené do bukovej zóny, flyšovej oblasti, turzovsko-jablunkovský okres.
Potenciálna vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných kliatických pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudsekj činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov (Michalko a kol. 1980, 1986). Poznanie prirodzenej potenciálnej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej i nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa, či úplného prinavrátenia do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečiola ekologická stailita územia. Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR 2002) a podľa geobotanickej mapy Slovenska (michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili a v území by sa vytvorili bukové a jedľovo-bukové lesy (F), bukové lesy v horských polohách (FI) a v okolí Čierňanky jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov (AI).

Realná vegetácia
Realná nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v súčasnosti na riešenom území je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia. Súčasný stav vegetačného krytu dotknutého územia je značne odlišný od potenciálneho prirodzeného prípadne rekonštruovaného stavu.

Lesné porasty

Lesné porasty v širšom území tvoria prevažne ihličnaté a zmiešané lesy s dominantným výskytom smreka (86%). Okrem smreka obyčajného *(Picea abies)* sa v nich vyskytuje buk lesný *(Fagus sylvatica),* borovica lesná *(Pinus sylvestris),* jedľa biela *(Abies alba),* javor horský (*Acer pseudoplatanus*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*), jelša sivá *(Alnus incana*), topoľ (*Populus, sp*.), breza previsnutá (*Betula pendula*). V brehových porastoch má prevahu jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), vŕba biela (*Salix alba*) a vŕba krehká (*Salix fragilis*). Prímesou býva javor horský (*Acer pseudoplatanus*). V krovinnom poschodí sa vyskytujú napr. vŕba rakytová (*Salix caprea*), vŕba ušatá (*Salix aurita*), ostružina malonová (*Rubus ideaus agg*.), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a baza čierna (*Sambucus nigra*). V bylinnom poschodí prevládajú hygrofilné a nitrofilné druhy.

Trvalé trávne porasty

Druhové zloženie TTP je veľmi pestré a závisí od stanovišťa. Porasty sú zložené napr. z týchto druhov:

- trávy: kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), kostrava červená (*Festuca rubra*), timotejka lúčna (*Phleum pratense*), lipnica lúčna (*Poa pretensis*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), trojštet žltkastý (*Trisetum flavescens*),
- byliny: kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), zbehovec plazivý (*Ajuga reptans*), alchemilka (*Alchemilla sp*), trebuľka lesná (*Anthriscus sxlvatica*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), sedmokráska obyčajná (*Bellis prennis*), zvonček konáristý (*Campanula patula*), žerušnica lúčna (*Cardamine pratensis*), rasca lúčna (*Carum carvi*), pichliač roľný (*Cirsicum arvense*), škarda dvojročná (*Crepis biennis*), mrkva obyčajná (*Daucus carota*), zubačka deväťlistá (*Dentaria eneaphyllos*), zubačka cibuľkonosná (*Dentaria bulbiferea*), lipakvec mäkký (*Galium mollugo*), lipkavec pravý (*Galium vernum*), pakost lúčny (*Geranium pratense*), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium*), ľubovník bodkovaný (*Hypericum preforatum*), nevädzovec vyvýšený (*Jacea pseudophrygia*), chrastavec roľný (*Knautia arvensis*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*), púpavec srstnatý (*Leontodom hispidus*), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), chlpaňa poľná (*Luzuila campestris*), kukučka lúčna *(Lychnis flos-cuculi*), lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), bedrovník väčší (*Pimpinella major*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), skorocel prostredný (*Plantago media*), horčinka obyčajná (*Polygala vulgaris*), nátržník plazivý (*Potentilla reptans*), nátržník husí (*Potentilla anserina*), prvosienka jarná (*Primula veris*), prvosienka jarná (*Primula veris*), prvosienka vyššia (*Primula elatior*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), iskerník hľuznatý (*Ranunculus bulbosus*), iskerník plazivý (*Ranucuclus repens*), štrkáč menší *(Rhinanthus minor*), štiav menší (*Rumex acetosella*), šalvia lúčna (*Salvia pratensis*), hlaváč žltkastý (*Scabiosa ochroleuca*), púpava lekárska (*Taraxacum* officinale), kozobrada východná (*Tragopogin orientalis*), dúška vajcovitá (*Thymus pulegioides*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), ďatelina palzivá (*Trifolium repens*), mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaloides*), podbeľ liečivý (*Tussilago farfara*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*), sitina rozložitá (*Juncus sp*.), pichliač močiarny (*Cirsium palustre*), mäta dlholistá (*Mentha longifolia*) záružlie močiarne (*Caltha palustris*) a ďalšie.

Nelesná drevinová vegetácia
Na poľnohospodárskej pôde i na ostatných plochách sa nachádza množstvo náletových drevín a krovín napr.: jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor horský (*Acer pseudplatanus*) a slivka trnková *(Prunus spinosa*), hloch obyčajný (*Crataegus laevigata*). Malina ožinová (*Rubus caesius*), vŕba rakyta (*Salix caprea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*).

Brehy tečúcich vôd, rieka Čierňanka
Podhorské krovinné vrbiny – náhradné pionierske spoločenstvá krovitých vŕb na mieste horských jelšín, lemujúce brehy vodných tokov v rôzne úzkych a dlhých pásoch. V krovinnom poschodí obyčajne dominuje: vŕba krehká (Salix fragilis), vŕba biela (Salix alba), vŕba košikárska (Salix viminalis) vo vyšších polohách vŕba purpurová (Salix purpurea), vŕba štíhla (Salix aleagnos). Porasty dorastajú zhruba do 4 m a sú rozvolnenejšie. Bylinné poschodie je floristicky bohaté s uplatnením vysokobilinných širokolistých nitrofilných druhov.

Dotknuté územie navrhovanej činnosti je súčasťou zastavaného územie mesta Čadca a pozostáva zo spevnených plôch, dopravných účelových komunikácií a administratívnej budovy so skladmi. Na lokalite ani v jej širšom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené druhy rastlín ani významné biotopy uvedené v prílohách vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na funkčné využitie záujmovej lokality je ich potenciálny výskyt vylúčený. Vzhľadom na silný antropický tlak na priemyselne využívaný krajinný priestor a pozmenené prírodné podmienky sa na záujmovej lokalite vyskytuje človekom vytvorený a ovplyvňovaný biotop bez výskytu bylinného alebo drevinného porastu.

1.9. Živočíšstvo

Zo zoogeografického hľadiska fauna okresu Čadca prináleží do eurosibírskej podoblasti palearktickej oblasti (Atlas krajiny SR, 2002). Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny.
V minulosti územie pokrývali súvislé lesy tvorené prevažne bukovými, jedľovo-bukovými a smrekovo-jedľovo-bukovými porastami, ktoré boli v priebehu valašskej a kopaničiarskej kolonizácie v 17. a 18. storočí na časti územia odlesnené. Na týchto plochách vznikali pasienky a orná pôda. 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 so striedajúcimi sa lesmi, pasienkami, poliami a remízkami podmienila vznik charakteristických zoocenóz. Rastlinné spoločenstvá, geografická poloha, klíma a činnosť človeka mali rozhodujúci význam pri formovaní živočíšnych spoločenstiev.
Z ekologického hľadiska v širšom území prevládajú druhy viazané na rôzne lesné spoločenstvá a ďalšiu rozsiahlu skupinu tvoria druhy viazané na lúčne a pasienkové biotopy, ktoré spolu s typickým lazníckym osídlením majú osobitný charakter a v historickom vývoji značne ovplyvnili zloženie zoocenóz. Možno predpokladať, že pestrosť biotopov mala vplyv aj na zvýšenie druhovej biodiverzity oproti pôvodnému stavu. Lokalita navrhovanej činnosti je situovaná vo výrobnej zóne Podzávoz a predstavuje existujúci areál zariadenia na zber ostatných odpadov Čadca Podzávoz. Plocha areálu je tvorená ostanými plochami (spevnené plochy) a stavebnými objektmi (administratívna

budova, sklady, mostová váha, oplotenie, dopravná infraštruktúra). Z tohto dôvodu je tu živočíšna zložka zastúpená len veľmi obmedzene, prevažne synantropnými druhmi. Typickými pre dotknutý priestor sú vrabec domový (*Passer domesticus*), myš domová (*Mus musculus domesticus*), potkan hnedastý *(Rattus norvegicus)*.
Pozemok p.č. KN C 1032 prevádzky je z hľadiska výskytu živočíchov málo významný, nakoľko je situovaný v priestore výrobnej zóny Podzávoz s malým výskytom vegetácie. Vzhľadom na uvedené možno konštatovať, že druhy chránené podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa na lokalite trvalo nevyskytujú.

V širšom území boli identifikované tieto biotopy:
Biotop lesov – druhy ako sýkorka uhliarka *(Parus ater)*, sýkorka čiernohlavá *(Parus montanus)*, ďateľ trojprstý *(Picoides trydactylus)*, myšiak hôrny *(Buteo buteo)*, veverica stromová *(Sciurus vulgaris)*, ropucha obyčajná *(Bufo bufo)*, salamandra škvrnitá *(Salamandra salamandra)*, mlok karpatský *(Triturus montandoni)*, babôčka admirálska *(Vanessa atalanta).*
Biotop polí a lúk – napr. hraboš poľný *(Microtus arvalis)*, zajac poľný *(Lepus europeus)*, škovránok poľný *(Alauda arvensis).*
Biotop ľudských sídel – napr. potkan obyčajný *(Rattus norvegicus)*, vrabec domový *(Passer domesticus),* lastovička obyčajná *(Hirundo rustica)*, lasica obyčajná *(Mustela nivalis)*, jež východoeurópsky *(Erinaceus europeus).*
Biotop tečúcich vôd podhorský tok Čierňanka – toky v nadmorskej výške 510 – 800 m, so spádom 2-50‰. Na dne dominujú skaly a štrk. Prietoky výraznejšie kolíšu, maximálne sú na jar a minimálne na jeseň.
Druhové zloženie:
Reozoosestón tvoria: prúdom unášané organizmy, prevládajú vírniky a plazivky.
Makrozoobentos tvoria: podenky, pošvatky, potočníky a dvojkrídlovce.
Ichtyofauna: Cottus gobio (Hlaváč bieloputvý), Salmo trutta (Pstruh potočný), Thymallus thymallus (Lipeň timianový), Phoxinus phoxinus (Čerebľa pestrá), Alburnoides bipunctatus (Ploska pásavá), Chondrostoma nasus (Podustva severná), Leuciscus leuciscus (Jalec maloústy).
Z ďalších druhov stavovcov viazaných na vodné prostredie a priľahlé brehové porasty sa vyskytujú skokan hnedý (Rana temporaria) ropucha bradavičnatá (Bufo bufo), rybárik riečny (Alcedo atthis), hýľ karmínový (Carpodacus erythrinus), vodnár potočný (Cinclus cinclus), trasochvost horský (Motacilla cinerea), dulovnica väčšia (Neomys fodiens), dulovnica menšia (Neomys anomalus), vzácne vydra riečna (Lutra lutra) a ďalšie.
Z chránených druhov vtáctva sa tu vyskytuje bocian biely *(Ciconia ciconia)* a bocian čierny *(Ciconia nigra)*, početné je zastúpenie spevavcov. Z dravcov je zastúpený jastrab veľký *Accipiter gentilis)*, jastrab krahulec *(Accipiter nisus)*, myšiak hôrny *(Buteo buteo)* a sokol sťahovavý *(Falco peregrinus)*.

Plocha existujúceho zariadenia na zber odpadov je tvorená zastavanými plochami (spevnené plochy) a stavebným objektom v susedstve miestnej komunikácie. Z tohto dôvodu je tu živočíšna zložka zastúpená len veľmi obmedzene, prevažne synantropnými druhmi. Typickými pre dotknutý priestor sú vrabec domový (*Passer domesticus*), myš domová (*Mus musculus domesticus*), potkan hnedastý *(Rattus norvegicus)*.

Socioekonomický komplex krajiny

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

2.1 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina je komplexný systém priestoru, polohy, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených a vytvorených prvkov, najmä geologického a pôdotovorného substrátu, vodstva, pôdy, rastlinstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich zo sociálno-ekonomických javov v krajine (Environmentalistika a právo – J.Klinda, 2000).
Mesto Čadca s celkovou výmerou 5 679 ha leží v Žilinskom kraji, je krajským mestom na území Horných Kysúc, v údolí riek Kysuca a Čierňanka v nadmorskej výške 420 m n. m. (stred mesta). Mesto pozostáva z deviatich miestnych častí: Čadečka, Drahošanka, Horelica, Milošová, Podzávoz, Rieka, U Hluška, U Sihelníka, Vojty.
Mestu prislúcha aj 78 osád: Bargarovci, Bazgerka, Belajka, Belešovci, Brehy, Bryndzárovci, Bukov, Burdovci, Butovci, Capkov, Črchľa, Dejovka, Drlákovci, Dytkovci, Ďadíkovci, Gáborovci, Griečovci, Hapčákovci, Harvanovci, Hlubinovci, Hľúzovci, Huľanovci, Husárikovci, Chylkovci, Jamky, Jankovci, Janščovci, Jurošovci, Kadlubovci, Kešňakovci, Kliešťovci, Klimkovci, Kotyrovci, Kráľovci, Krkoškovci, Kultánovci, Kýčera, Kýčerka, Kykula, Kyzkovci, Liškovci, Mančovci Matluchovci, Megonky, Michalinovci, Muchovci, Muňákovci, Murčovci, Na Brehu, Najdkovci, Nemčákovci, Polákovci, Prívarovci, Ramšovci, Sedliakovci, Sventkovci, Ščúrovci, Ševcovci, Šimčiskovci, Škrabákovci, Škradné, Špindlovci, Tomalovci, U Mravca, Úskulovci, Veščarovci, Vilčovci, Vlčákovci. To čo dnes v krajine vidieť je výsledkom činnosti človeka a procesov, ktoré krajinu po celé desaťročia formovali.

Krajinný obraz
Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorený prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Krajinný obraz vyjadruje vizuálne identifikované vlastnosti krajiny. Obraz krajiny okrem estetického hodnotenia vlastností krajiny, odráža aj vnútorné vlastnosti krajiny – prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu.
Lokalita existujúcej prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov je situovaná do Hornokysuckého podolia, ktoré ako súčasť Turzovskej vrchoviny sa rozprestiera na rozhraní pohoria Javorníkov, Kysuckých Beskýd a Jablunkovského medzihoria v severo-východnej časti Žilinského kraja. Reliéf územia charakterizuje údolná niva riek Čierňanka a Kysuca, ktoré vytvárajú líniovú dominantu s rozvetvujúcimi sa zárezmi do horských masívov Javorníkov, Kysuckých Beskýd a Jablunkovského medzihoria.
Krajinný obraz širšieho územia pozitívne dotvárajú plochy lesov, lúk a vodných plôch. Sídelné útvary sú dotvárané sídelnou zeleňou. Krajinný obraz dotknutého územia je mozaikovitý pozostávajúci z plôch lesných ekosystémov, ktoré sú prerušované vodnými tokmi, trávnatými porastmi, sídlami a prvkami technickej infraštruktúry, najmä cestnými komunikáciami.

Stabilita krajiny
Hodnotenie významu prvkov súčasnej krajinnej štruktúru dotknutého územia z hľadiska ekologickej stability je uvedené Regionálnom územnom systéme ekologickej stability okresu Čadca 2013 v mapovej prílohe.

Podľa hodnoty koeficientu ekologickej stability (KES) pre katastrálne územia okresu Čadca (3,45) dosahuje územie obce Čadca KES 3,22 čo vyjadruje krajinu s vysokou ekologickou stabilitou.
Z hľadiska súčasného funkčného využitia záujmovej lokality, druhu a spôsobu využitia sa jedná o pozemok: zastavané plochy a nádvoria v existujúcej prevádzke zariadenia na zber odpadov Čadca Podzávoz.

2.2.Súčasná krajinná štruktúra

Pod krajinnou štruktúrou sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastností krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciačných činiteľov špecificky kombinujú v určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinnoekologický potenciál pre využitie.

Primárna štruktúra krajiny
Primárna krajinná štruktúra je systémom zloženým zo zložiek primárnej krajinnej štruktúry (horniny, substrát, pôdy, reliéf, vodstvo, ovzdušie, biota: živočíchy rastliny). Jednotlivé zložky predmetného územia sú v širších súvislostiach popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Sekundárna štruktúra krajiny
Sekundárna krajinná štruktúra vzniká pôsobením človeka na primárnu krajinnú štruktúru. Tvoria ju krajinné prvky, ktoré vyjadrujeme v rôznom stupni detailizácie. Sekundárna krajinná štruktúra záujmového územia je tvorená skupinou prírodných a technických prvkov. Často používané hľadisko pre charakterizáciu sekundárnej krajinnej štruktúry je spôsob využitia zeme (land-use).
Druhotná štruktúra krajiny predstavuje súbor prirodzených, človekom čiastočne alebo úplne pozmenených prirodzených systémov alebo novovytvorených umelých prvkov krajinného systému a ich vzájomných väzieb. Na súčasnej krajinnej štruktúre vidieť, aký je aktuálny stav využitie zeme. V dotknutom území a jeho širšom okolí sú nasledovné prvky súčasnej krajinnej štruktúry:

- lesné porasty,
- nelesná vegetácia (ochranná, sprievodná a izolačná zeleň),
- obytné plochy a plochy občianskej vybavenosti,
- poľnohospodárska pôda (trvalé trávnaté porasty, maloplošné orné pôdy, záhrady),
- vodné toky (Čierňanka),
- miestne a účelové komunikácie,
- dopravná infraštruktúra (cesty I/11, I/12, železničná trať č. 127 a 129),
- ostatná infraštruktúra (siete technickej infraštruktúry),
- priemyselné areály (priemyselná zóna)
- areál odpadového hospodárstva.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať lesné ekosystémy, sprievodnú zeleň pri vodných tokoch, komunikáciách a sídelnú zeleň, vodné plochy, trvalé kultúry, nelesnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine.
Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, cestné a železničné dopravné koridory, ostatné prvky dopravnej siete, koncentrované sídelné jednotky.

Sústavu bariérových prvkov z hľadiska viditeľnosti tvoria jednotlivé objekty jestvujúcej zástavby, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou je tak do značnej miery obmedzená.

2.3.Funkčné využitie územia

Prírodné pomery a historický vývoj spoločnosti sú určujúce faktory pre funkčné využitie krajinného priestoru, ktorého súčasťou je aj dotknuté územie.
Z hľadiska typizácie krajiny (Mazúr, 1980) možno predmetný krajinný priestor začleniť do kultúrnej krajiny mestského typu krajiny.
Z hľadiska širších územných väzieb mesta Čadca je záujmová lokalita súčasťou výrobnej zóny Podzávoz a funkciou je určená pre priemyselné činnosti. Funkčné využitie lokality prevádzky je pokračovaním činnosti v bývalom areáli PB Trojek Slovakia, vedený v ÚPN Čadca už v roku 2007 a nie je v rozpore s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Čadca a ÚPN VÚC Žilina.

2.4.Vzhľad krajiny

Dotknuté územie je situované do Hornokysuckého podolia, ktoré ako súčasť Turzovskej vrchoviny sa rozprestiera na rozhraní pohoria Javorníkov, Kysuckých Beskýd a Jablunkovského medzihoria v severo-východnej časti Žilinského kraja. Reliéf územia charakterizuje údolná niva riek Čierňanka a Kysuca, ktoré vytvárajú líniovú dominantu s rozvetvujúcimi sa zárezmi do horských masívov Javorníkov, Kysuckých Beskýd a Jablunkovského medzihoria.
Súčasná krajinná štruktúra je odrazom využívania krajiny v minulosti poznačenej pokračujúcim trendom koncentrácie obyvateľstva do sídelných jednotiek. Podstatná časť krajinného priestoru dotknutého územia tvorí agrocenóznu krajinu s prevahou intenzívnych a extenzívnych foriem poľnohospodárstva. Záujmová lokalita sa nachádza v severnej časti k.ú. Čadca, v mestskej časti Podzávoz. Záujmová lokalita sa nachádza v existujúcom oplotenom areáli súčasnosti prevádzkovanom zariadení na zber ostatných odpadov Čadca – Podzávoz, ktorý je situovaný medzi štátnou cestou I/11 a riekou Čierňanka.
Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny je záujmová lokalita situovaná do okrajovej časti mesta Čadca vo výrobnej zóne Podzávoz. Vnímanie scenérie krajiny z pohľadov záujmovej lokality v záväznosti na širší krajinný priestor je dané funkčným využitím dotknutého územia a voľnou krajinou. V západnom smere od záujmovej lokality navrhovanej činnosti dominuje areál priemyselných objektov, rieka Čierňanka v pozadí s prímestským lesným komplexom Jurošák. V severozápadnom smere sa otvára pohľad na Predné vrchy časti Turzovskej vrchoviny s poľnohospodárskym využitím krajiny. Severne prevláda údolie rieky Čierňanka s vidieckym osídlením a poľnohospodárskou krajinou s fragmentmi lesných porastov. Východným smerom prechádza údolie rieky Čierňanka do podhorskej poľnohospodárskej krajiny pohoria Kysuckých Beskýd. V južnom smere sa otvára niva Kysuce s okresným mestským sídlom mesta Čadca. Nastupujúcim podielom technickým prvkov naberá krajinný priestor charakter urbanizovanej priemyselno-technizovanej krajiny.
Územie je v širšom dosahu obklopené vrchovinami a hornatinami, ktoré majú podobu súvislých mäkko modelovaných horských chrbtov flyšových hornín. Horské chrbty bradlového pásma sú výraznejšie, kratšie, navzájom izolované a oddelené výrazne zníženými územiami.

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny ide o výrobnú zónu mestskej časti Podzávoz pôvodne využívané pre mestské služby a ľahký priemysel v súčasnosti využívané ako výrobná zóna Podzávoz s prechodom do kultúrnej industrializovanej krajiny.
Krajinný obraz bol hodnotený subjektívne podľa kritérií (Drdoš, 1999):
Rozmanitosť: vecno-priestorová rôznosť javov - výrazná.
Štruktúra: usporiadanie javov – kontrastná krajinná mozaika.
Prírodnosť: stupeň prírodnosti - stupeň ľudského ovplyvnenia - vysoký.
Jedinečnosť – čiastočne pozmenená (referenčné obdobie 50. rokov – obdobie premeny tradičného, extenzívneho využívania zeme na intenzívne, veľkoplošné).

2.5.Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

Územná ochrana prírody a krajiny
Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa dotknuté územie nachádza v území, ktorému sa poskytuje prvý stupeň ochrany uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky. Lokalita nezasahuje do chránených území a ani s nimi nesusedí.

Veľkoplošné chránené územia v okrese Čadca:

CHKO Kysuce
Bola vyhlásená 23.5.1984 vyhláškou č. 68/84 Ministerstva kultúry SSR. Príprava a vyhlásenie pôvodne CHKO Beskydy - Javorníky vychádzala z Koncepcie rozvoja štátnej ochrany prírody schválenej uznesením vlády SSR č. 246/1976. Účelom vyhlásenia je ochrana a zveľaďovanie prírody, prírodných hodnôt a krajiny s rozptýleným osídlením vo vzťahu k rozčlenenému lesnému a poľnohospodárskemu pôdnemu fondu, zabezpečenie optimálneho využívania so zreteľom na trvale udržateľný rozvoj kultúrny, vedecký, ekonomický, vodohospodársky a zdravotnorekreačný.
Výmerou 654,62 km^2 patrí medzi najväčšie na Slovensku. Pozostáva z dvoch samostatných častí. Východnú časť tvoria kysucké Beskydy a Kysucké vrchy, západnú časť tvoria Javorníky, Turzovská vrchovina a Moravskosliezske Beskydy.
Navrhovaná činnosť je situovaná mimo územie CHKO Kysuce.

Na území mesta Čadca sa nachádzajú 3 maloplošné chránené územia – prírodné pamiatky so štvrtým stupňom ochrany.

- PP Bukovský prameň (0,0138 ha),
- PP Megonky (0,167 ha),
- PP Vojtovský prameň (0,0013 ha)

Záujmové územia z hľadiska ochrany prírody a krajiny.

Tab.č.25 Maloplošné CHÚ v meste Čadca – návrh

Kategória ochrany	Názov chráneného územia	Plocha územia (ha)	Katastrálne územie	Predmet ochrany	Príslušnosť k VCHÚ
PR	Čerňanky	15	Svrčinovec, Čadca	ekosystém, spoločenstvá živočíchov, druhová ochrana živočíchov	–

CHA	Milošovský potok	25	Čadca	ekosystém, spoločenstvá živočíchov, druhová ochrana živočíchov	–

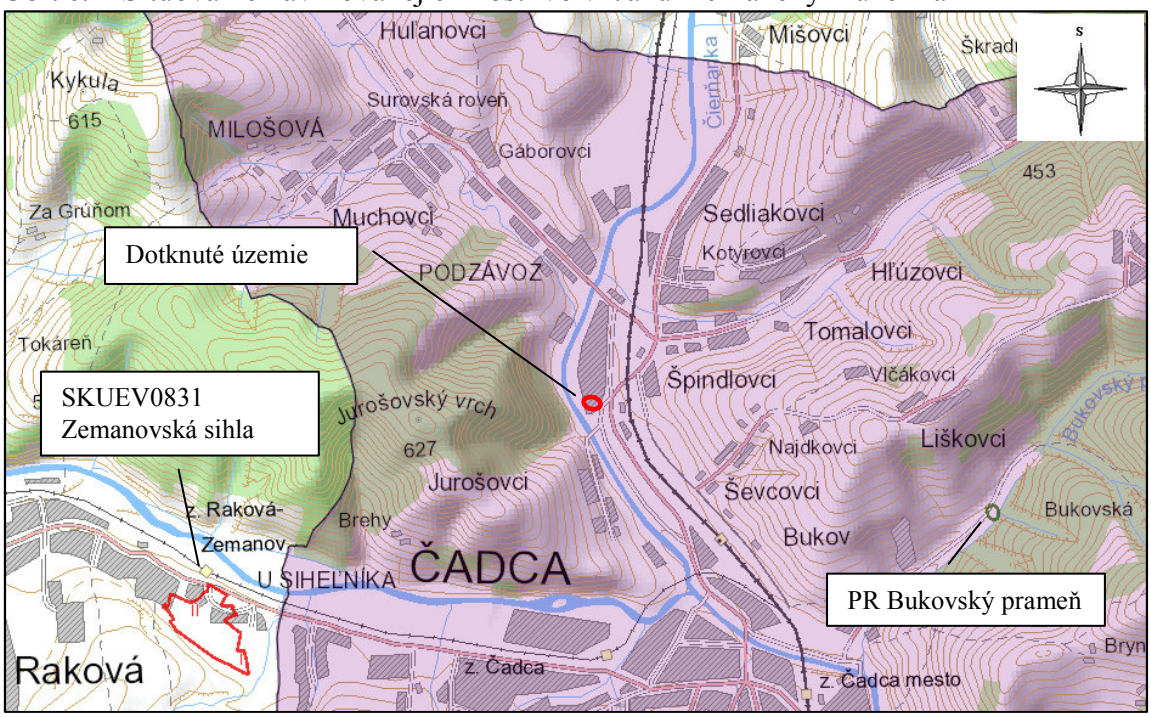
Zdroj: (OÚŽP Žilina)

NATURA 2000 je sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu (vrátane navrhovaného doplnenia tohto zoznamu 08.2011), schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004.
Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu (aktualizácia národného zoznamu území európskeho významu uznesením vlády SR č. 577/2011) sa v širšom záujmovom území nachádzajú územia európskeho významu:

- približne 2,0 km JZ smerom sa od záujmovej lokality nachádza územie európskeho významu SKUEV0831 Zemanovská sihla.

Z maloplošných chránených území sa v širšom území nachádza Prírodná rezervácia (PR) Bukovský prameň (cca 2,0 km na JV). Výmera chráneného územia je 138 m^2. Predmetom ochrany je mineralizovaný prameň s obsahom sírovodíka (H_2S) ako charakteristického javu flyšového pásma na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území.

Obr. č. 2 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam



M 1 : 40 000

Výskyt biotopov európskeho a národného významu
Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu.

Navrhované chránené územia
Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí neboli navrhnuté ani zaznamenané nové návrhy chránených území.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov
Lokality Emerald
Pod pojmom EMERALD sa rozumie sieť „smaragdových“ území, t.j. území osobitného záujmu ochrany prírody. Budovanie tejto siete iniciovala Rada Európy v rámci uplatňovania Bernského dohovoru, ktorého cieľom je ochrana voľne žijúcich organizmov a ich prírodných biotopov, najmä tých, ktorých ochrana si vyžaduje spoluprácu niekoľkých štátov. Na záujmovej lokalite ani v jej okolí sa nenachádza územie osobitného záujmu ochrany prírody.

Ramsarské lokality - Mokrade
Ramsarské lokality sú mokrade s medzinárodného významu, ktorých ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä z hľadiska vodného vtáctva. Zapísané sú do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu v zmysle Ramsarského dohovoru. Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú mokrade, ktoré sú významné na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni.

Genofondové plochy
Genofondové plochy predstavujú územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny. Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové plochy.

Významné krajinné prvky
Významné krajinné prvky predstavujú segmenty krajiny, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny. Ide o lokality s prevažným výskytom prírodných prvkov, ktoré predstavujú historickú štruktúru krajiny a spolu s ekostabilizačnými štruktúrami majú význam i pre ochranu biodiverzity. Na záujmovej lokalite sa nenachádzajú významné krajinné prvky. Vo vzdialenosti cca 100 m západne sa nachádza vodný tok Čierňanka.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Čadca
Výber geosystémov do biocentier vyplýva z reprezentatívnych potenciálnych a reálnych geosystémov, významných ekologických segmentov, genofondovo významných plôch. Biocentrá nadväzujú na základnú kostru ekologickej stability územia tvorenej chránenými územiami, ochrannými pásmami vodných zdrojov, biotopmi a ekologicky významnými plochami navrhovanými na legislatívnu ochranu. V širšom území od dotknutého územia navrhovanej činnosti sa podľa RÚSES okresu Čadca (SAŽP 2013), nachádzajú nasledovné prvky systému ekologickej stability:

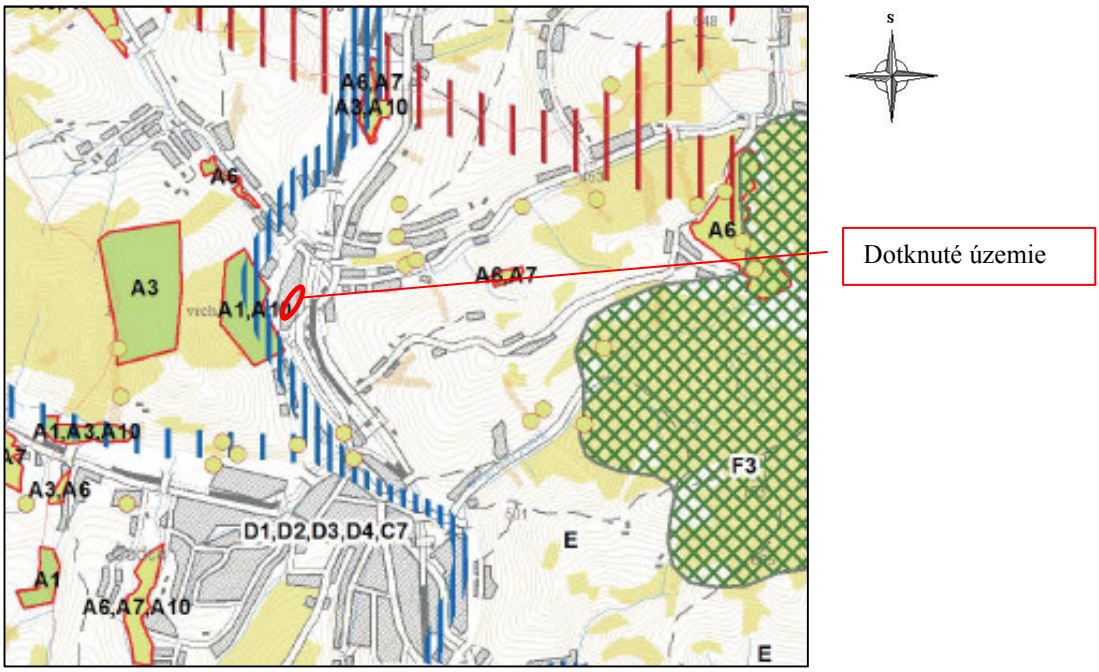
Regionálne Biocentrá
Veľký Polom (B5) - nezasahuje do záujmového územia.
Raková-Vlčov (B10) - nezasahuje do záujmového územia.
Javorské (B14) - nezasahuje do záujmového územia.
Blažková-Chotárny kopec (B21) - nezasahuje do záujmového územia.

Nadregionálne biokoridory
Biokoridory predstavujú priestorovo prepojené súbory ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.
Nadregionálny terestrický biokoridor **N I.** - nezasahuje do dotknutého územia.
Nadregionálny hydrický biokoridor **N II.** - nezasahuje do dotknutého územia. Hydrický biokoridor vedie od rieky Váh riekou Kysuca cez Kysucké Nové Mesto, Čadcu až po Svrčinovec potokom Čierňanka. Spája množstvo regionálnych hydrických biokoridorov (tiež terestrických). Prepája povodie Váhu, rozvodie Moravy a Visly. Biokoridor umožňuje pohyb hydrických a semiterestrických živočíchov.

Regionálne biokoridory
Regionálny terestrický biokoridor R III. - nezasahuje do dotknutého územia.
Regionálny hydrický biokoridor R XIII. - nezasahuje do dotknutého územia.

Lokálne biokoridory
Hydrický biokoridor rieky Čierňanka nadregionálneho významu NRBk II. – sa nachádza na okraji dotknutého územia a areál prevádzky PB Kovy sa nachádza vo vzdialenosti cca 100 m od vodného toku Čierňanka, pričom medzi vodným tokom a areálom sa nachádzajú priemyselné objekty výrobnej zóny Podzávoz a miestna komunikácia.

Obr. č. 3 Situácia prvkov R ÚSES okresu Čadca k dotknutému územiu



M 1 : 50 000

Navrhovaná činnosť je situovaná v mimo prvky ÚSES. Najbližším prvkom kostry ÚSES k navrhovanej činnosti je: NRBk II.

Genofondové lokality

119 z Nad Gábrišom, k.ú. Čadca (globálne ohrozené druhy)
120 f Údolie pod Kýčerkou, k.ú. Čadca (aluviálne a podsvahové slatiny a prechodné rašeliniská)
121 f Nižný Sihelník, k.ú. Čadca (zvyšky slatinných lúk až vrchoviskových rašelinísk)
122 z Alúvium Kysuce pri Sihelníku, k.ú. Čadca, Raková (ohrozené druhy riečneho alúvia, lužné porasty bývalého riečneho ostrova)
123 z Jurošák I, k.ú. Čadca (lesné biotopy vzácnych dravcov a sov, prameniská s mlokmi)
124 z Jurošák II, k.ú. Čadca (cenné ornitocenózy lesa a lesných okrajov)
125 z Milošovský potok I, k.ú. Čadca (ohrozené druhy potočného alúvia)
126 zf Milošovský potok II, k.ú. Čadca (ohrozené druhy potočného alúvia, naväzujú podmáčané lúky)
127 z Milošovský potok III, k.ú. Čadca (ohrozené druhy potočného alúvia)
128 f Milošová – Nižné Megoňky, k.ú. Čadca (aluviálne slatiny a prechodné rašeliniská)
129 f Milošová – Vyšné Megoňky, k.ú. Čadca (aluviálne slatiny a prechodné rašeliniská)
130 f Milošová – U Padyšáka, k.ú. Čadca (podsvahové slatiny a rašeliniská, les s rebrovkou, plavúňmi
131 z Podzávoz, k.ú. Čadca (liahnisko plazov)
132 z Alúvium Čierňanky I, k.ú. Čadca (ohrozené druhy potočného alúvia, refúgia)
132 z Alúvium Čierňanky II, k.ú. Svrčinovec (ohrozené druhy potočného alúvia)
137 f Pod Grapami, k.ú. Svrčinovec, podmáčané svahové slatinné lúky s ohrozenými druhmi
156 z Javorské, k.ú. Horelica, k.ú. Oščadnica (priestory pohybu veľkých šeliem)
157 z Bryndzárovci k.ú. Horelica (biotopy ohrozených druhov poľovnej zveri, dravcov)
158 zf Záver Bukovského potoka, k.ú. Čadca (biotopy ohrozených dravcov a sov, zmiešané lesy s rebrovkou a plavúňmi)
159 f Drahošanka, k.ú. Čadca (vlhké až podmáčané kvetnaté lúky s mečíkom)
160 z Ústie Bukovského potoka, k.ú. Čadca (ohrozené živočíchy riečneho a potočného alúvia)

Uvedené genofondové lokality nezasahujú ani nesusedia so záujmovou lokalitou navrhovanej činnosti.

Navrhované genofondové lokality a chránené územie NATURA 2000

V návrhu na doplnenie lokalít Európsky významných území NATURA 2000 a nedostatkové biotopy sa v k.ú. Čadca navrhujú na doplnenie genofondové lokality:

130 f Milošová U Padyšáka,
128 f a 129 f Milošová – Megoňky (v rámci ÚEV Rašeliniská v Rakovej a Milošovej) a ÚEV Pencové pramenisko v Čadečke (s okolím). Ako rezervné územie na doplnenie lúčnopasienkových biotopov s horskými druhmi rastlín je evidovaná širšia oblasť pri hrebeni Drahošanka – Javorské.

Významné genofondové lokality flóry a fauny v okolí záujmového územia

131 z Podzávoz, k.ú. Čadca (liahnisko plazov)
132 z Alúvium Čierňanky I, k.ú. Čadca (ohrozené druhy potočného alúvia, refúgia)

132 z Alúvium Čierňanky II, k.ú. Svrčinovec (ohrozené druhy potočného alúvia)
125 z Milošovský potok I, k.ú. Čadca (ohrozené druhy potočného alúvia)
137 f Pod Grapami, k.ú. Svrčinovec, podmáčané svahové slatinné lúky s ohrozenými druhmi

Ekologicky významné segmenty krajiny
- Čierňanka – Šlahorov potok, spodný úsek alúvia Čierňanky (Podzávoz – zástavba v Svrčinovci). Zachovalé brehové porasty podhorských a horských jelšín, vlhké podmáčané lúky s meandrovitým prirodzeným vodným tokom.
- Čierňanka II. – úsek Čierňanky od zástavby Svrčinovec po Čierne, Vyšný koniec. Zachovalé brehové porasty prevažne horských jelšín, podmáčané lúky.

Uvedené genofondové lokality a ekologicky významné segmenty krajiny nezasahujú ani nesusedia s dotknutým územím navrhovanej činnosti.

Ochrana drevín
Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzaj ú dreviny.

Druhová ochrana prírody
Druhová ochrana sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Na základe dostupných informácií o území a terénnym prieskumom nebol na záujmovej lokalite zistený výskyt chránených rastlín, chránených živočíchov, chránených nerastov a chránených skamenelín.

Chránené stromy
Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.1. Historická krajinná štruktúra

Antropogénne pretváranie prírodného prostredia vyplýva z historicko-vývojových procesov v krajine a prejavuje sa kontinuálne v krajinnej štruktúre. Z časového hľadiska hovoríme o historickej krajinnej štruktúre, ktorá reprezentuje staršie časové jednotky. Zachované objekty, prvky alebo spôsoby využitia zeme sa prejavujú v súčasnej krajinnej štruktúre, ktorá je usporiadaním rôznych časových jednotiek.
Vplyv človeka na krajinu Kysúc sa začal výrazne prejavovať osídľovaním v 16. a 17. storočí počas „valašského a kopaničiarského osídlenia." Na základe valašského osídlenia vznikla Čadca (1565), Lopušné (1572), Rudinská (1579), Ochodnica (1598). Osídľovanie sa v prevažnej miere uskutočňovalo obyvateľstvom domáceho - slovenského pôvodu, ale aj cudzími kolonistami. Celé územie Kysúc s výnimkou malej časti zemianskych majetkov (Dolný Vadičov, Horný Vadičov, spočiatku i Rudina), patrili niekoľkým feudálnym panstvám: Starý hrad, Strečno, Budatín, Bytča a od konca 17. storočia po rozdelení panstva Strečno aj Teplička, z ktorého sa v polovici 18. storočia vydelilo panstvo Gbeľany.

Územie v okolí terajšej Čadce patrilo v tom čase do chotára obce Krásno, ktorá bola majetkom Strečianskeho panstva.

V roku 1676, bola už v Čadci založená rímsko - katolícka farnosť a postavený bol aj prvý (drevený) kostol, zasvätený svätému Bartolomejovi. Postava tohoto svätca bola neskôr pojatá do mestského erbu. Čadca sa takto stala cirkevným strediskom horných Kysúc.
V 17. storočí sa rozvinula ďalšia forma osídľovania - kopaničiarska. Zemepáni prideľovali osadníkom pásy zeme (spravidla od rieky po okraj chotára) zvané zárubky.
Začiatkom 18. storočia tu zriadili pobočku žilinskej poštovej stanice. V rokoch 1734 - 35 bol vybudovaný terajší kostol sv. Bartolomeja. V roku 1751 sa po prvýkrát spomína škola.
V roku 1773, keď sa ustálili hranice medzi Uhorskom a Sliezskom. Čadca sa v tom čase stala strediskom kysuckého dištriktu Strečianskeho panstva, čo podnietilo jej hospodársky vzostup.
Dôležitý dátum v histórii Čadce je 9. január 1778, keď kráľovná Mária Terézia povýšila obec "Csatza" na mestečko (oppidum) s právom konať štyri výročné jarmoky. Povýšenie Čadce na mestečko malo blahodarný vplyv na jeho hospodárky i demografický rozvoj.
4. december 1848 sa stal ďalším dôležitým medzníkom v histórii mesta, keď v rámci druhého tzv. zimného ťaženia obsadili cisárske vojská spolu so slovenskými dobrovoľníkmi Čadcu. Spolu s nimi prišli do mesta vodcovia Slovenského povstania Ľudovít Štúr a Jozef Miloslav Hurban a vojenskí velitelia povstalcov F. Zach, a B. Bloudek. 6. decembra vydala Slovenská národná rada v Čadci výzvu k slovenskému národu, v ktorej vysvetlila svoje ciele a požiadavky na podporu boja proti maďarskému útlaku a vyzvala obyvateľstvo k vstupu do slovenského dobrovoľníckeho zboru.
V porevolučnom období našiel v Čadci domov stúpenec štúrovského revolučného hnutia - básnik Janko Kráľ, ktorý tu pôsobil v rokoch 1854-58 ako súdny úradník. Aj jeho pobyt potvrdzuje dobrú povesť mesta ako útočišťa prenasledovaných.
Národnouvedomovaciu činnosť rozvíjal v neskorších rokoch na rôznych pôsobiskách Janko Palárik, rodák z neďalekej obce Raková. Najvýznamnejšou udalosťou tých čias bola výstavba košicko-bohumínskej železnice, ktorá prechádza cez Čadcu. Do užívania bola daná v roku 1871 o od roku 1884 bola rozšírená o spojku cez Skalité na poľský Zwardoň. Čadca sa takto stala železničným uzlom medzinárodného významu.
Rozpadom Rakúsko-Uhorska po prvej svetovej vojne sa skončilo stáročné obdobie maďarizačného národnostného útlaku. Vznik Československej republiky však nepriniesol zlepšenie sociálnych pomerov. Pozoruhodnú činnosť v tom čase rozvíjal miestny odbor Matice slovenskej. Z jeho iniciatívy bol v rokoch 1926-28 zo zbierok medzi obyvateľstvom vybudovaný Palárikov dom, ktorý sa stal po celých nasledujúcich 50 rokov strediskom rôznorodej kultúrno-výchovnej práce na horných Kysuciach.
Najvýznamnejší hospodársky vzostup zažilo mesto v druhej polovici minulého storočia. Hneď po vojne bola obnovená výroba v textilnej továrni Slovena a postupne sa rozrastal aj strojárenský podnik Tatra. Za prácou sa do mesta sťahovali ľudia z okolitých obcí, pre ktorých sa stavali nové byty na sídliskách pri Kysuci, U Hluška, Martinkov potok, Žarec a Kýčerka. Zároveň sa budovali nové školy, obchodná sieť a zdravotné zariadenia. Mesto postupne získavalo vybavenosť, ktorá charakterizuje mestské sídla na začiatku nového tisícročia. Po roku 1992, kedy sa začala formovať spolupráca Višegrádskej štvorice štátov sa Čadca dostala do blízkosti trojhraničia v rámci Euroregiónu Beskydy.
V súčasnosti predstavuje Čadca hospodárske a kultúrne centrum horných Kysúc. Hospodárske aktivity v území tvorili jeden veľký komplex vplyvov a faktorov, ktorý formoval a pretváral prírodný ráz krajiny. Krajinný priestor mesta a jeho blízkeho okolia nadobudol prvky kultúrnej krajiny.

3.2.Obyvateľstvo

Mesto Čadca sa radí počtom obyvateľov do skupiny stredných miest na Slovensku. Podľa výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2012 mala obec 24 791 obyvateľov, z toho 12 206 mužov a 12 585 žien. V roku 2018 mala obec 24 114 obyvateľov, z toho 11 842 mužov a 12 272 žien.
Vývoj počtu obyvateľov v priebehu storočí mal kolísavú tendenciu. Od roku 1998 až do r. 2018 počet obyvateľov mal klesajúci trend. K decembru 2018 mala obec 24 114 obyvateľov, čo predstavuje 26,65 %-ný podiel na celkovom počte obyvateľov v okrese Čadca a 3,49 %-ný podiel na celkovom počte obyvateľov v Žilinskom kraji.

Tab. č. 26 Prehľad vývoja počtu obyvateľov v obci Čadca

Rok	1994	2000	2005	2010	2013	2014	2017	2018
Počet obyvateľov	26359	26630	26004	25564	24739	24970	24315	24114

(Zdroj: ŠÚ SR, 2018)

Tab. č.27 Základné údaje o obyvateľstve obce Čadca k 31. 12. 2011

Obec	Trvalo bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvalo bývajúceho obyvateľstva v %	Ekonomicky aktívne osoby			Podiel ekonomicky aktívnych z trvalo bývajúceho obyvateľstva v %
	spolu	muži	ženy		spolu	muži	ženy	
Čadca	24921	12283	12638	50,71	12703	6836	5863	50,97

(Zdroj: ŠÚ SR, 2011)

Celkový počet ekonomicky aktívnych obyvateľov v obci Čadca k decembru 2011 dosiahol počet 12 703, čo predstavuje 50,97 % z trvale bývajúceho obyvateľstva obce.

Tab. č. 28 Trvalo bývajúce obyvateľstvo obce Čadca k 31.12.2018

Obec	Trvalo bývajúce obyvateľstvo	0-14 roční	Muži 15-59 roční	Ženy 15-54 ročné	Muži 60^{+} roční Ženy 55^{+} ročné
Čadca	24 114	3 505	8 045	6 637	5 927

(Zdroj: ŠÚ SR, 2018)

Vzťah medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou charakterizuje mieru perspektívnosti populácie. Pokračuje pokles podielu detskej zložky, posilňovanie produktívnej zložky a pomerne vysoký nárast poproduktívnej zložky, ide o zhoršenie populačných potenciálov.
Index starnutia s hodnotou 91,33 v roku 2018 poukazuje na nepriaznivý vývoj. Pre celý okres Čadca, v ktorom je index starnutia 91,67 % a v Žilinskom kraji 96,88 % je rovnako nepriaznivý vývoj, keďže v prevahe je obyvateľstvo v poproduktívnom veku. Naďalej však pretrváva proces vyľudňovania sprevádzaný ďalšími nepriamymi faktormi (demografickými, sociálnymi, hospodárskymi, infraštruktúrnymi) a pod..

3.3.Sídla

Geomorfológia okresu Čadca a ďalšie prírodné danosti územia formovali stávajúcu sídelnú štruktúru, ktorá sa rozvinula v údolí vodných tokov Kysuca a Čierňanka. Ťažiskový urbanizačný priestor s okresným mestom leží na styku severného okraja Javorníkov a Turzovskej vrchoviny so Strednými Beskydami.
Mesto Čadca je najvýznamnejším centrom okresu Čadca a nachádza sa v ťažisku osídlenia, ktoré zahŕňa podstatnú časť západnej polovice územia Žilinského kraja. V rámci okresu predstavuje mesto Čadca dopravný uzol, sústreďuje sa tu vyššia občianska vybavenosť a čiastočne aj pracovné príležitosti.
Mesto Čadca má niekoľko miestnych časti, ktoré pozostávajú z 22 základných sídelných jednotiek. Územie mesta sa člení na osem urbanistických okrskov tak, aby boli rešpektované hranice katastrálnych území Čadca a Horelica.
Z hľadiska administratívno-správneho členenia je Čadca okresným mestom. Hraničí s katastrami obcí Svrčinovec, Čierne, Skalité, Oščadnica, Krásno nad Kysucou, Dunajov, Zákopčie, Raková a hranice sa malou časťou dotýkajú aj hraníc s Českou republikou. Mesto má 9 mestských častí: Čadečka, Drahošanka, Horelica, Milošová, Podzávoz, Rieka, U Hluška, U Sihelník a Vojty.
Lokalita navrhovaná pre realizáciu navrhovanej činnosti je situovaná v urbanistickom okrsku mesta Čadca , miestna časť Podzávoz.

3.4.Priemysel

Nosným odvetvím priemyselnej štruktúry je strojársky priemysel, ktorý bol v meste zastúpený bývalým š.p. Tatra Čadca. V súčasnosti je strojárenský podnik AVC a.s. Čadca v útlme a uvažuje sa o jeho zrušení. Významný zamestnávateľ v oblasti textilného priemyslu podnik Pratex zanikol a v jeho areáli sídli niekoľko menších firiem so zameraním na textilnú a elektrotechnickú výrobu. Celkovo sa výroba v meste Čadca presunula na stredné a malé podniky. V rámci územia mesta je prevažná časť podnikov lokalizovaná v údolí Kysuce a Čierňanky do piatich výrobných zón:

- priemyselný park Čadca – Podzávoz (lokalita pre rozvoj),
- výrobná zóna Podzávoz,
- výrobno-dopravná zóna (AVC – železničná stanica – Uhoľné sklady)
- výrobná zóna Slovena,
- výrobná zóna Horelica.

V meste sa nachádza textilný priemysel Bel Ami Slovakia s.r.o., BEN s.r.o. Čadca, Kufner textil s.r.o., Globus Italia s.r.o., Todako Čadca, Galaxy a.s. Čadca, Planet s.r.o., Honor, K.O.S. s.r.o.), výroba strojov, prístrojov a dopravných prostriedkov (AVC a.s. Čadca), výroba kovových konštrukcií (Ferrex, Pokrok VD), elektrotechnický priemysel (J.J. Electronic), drevospracujúca výroba (Colina, s.r.o., Pila, EDO Trade), stavebné podniky (Cabro-Jak, s.r.o., STAS, s.r.o., Stavebná spoločnosť Kýčerka s.r.o., Pozemstav, Váhostav), potravinársky priemysel (K:T:M:bitúnok, EKO-E. Konečný, Jednota SD Čadca, K.B.K. s.r.o. Čadca, Uni-city service, Kysucké pekárne (Vilija), výroba dutého skla (Okrasa VDI Čadca), Výroba obuvi (Krafe-trade s.r.o.), sklady (Agroefekt s.r.o., Veľkosklad ovocia a zeleniny Bukov a ďalšie), areály údržby (Slovenský vodohospodársky podnik OZ Povodie Váhu stredisko Púchov, Údržba miestnych

komunikácií, ELVYP s.r.o. a ďalšie) a ostatné prevádzky (Uni-city service s.r.o., skládka odpadov).
Podľa územného plánu mesta Čadca možnosti rozvoja priemyselnej výroby sú realizované dvomi smermi:
- intenzifikáciou výroby na existujúcich výrobných plochách pri komplexnej revitalizácií výrobných zón,
- zriadením priemyselného parku na voľnej ploche v lokalite Čadca – Podzávoz.

3.5.Sociálna infraštruktúra a služby

Zariadenia občianskej vybavenosti, ktoré zabezpečujú obsluhu obyvateľov vo sfére sociálnej vybavenosti zodpovedá sídelnej veľkosti mesta Čadca a jeho celospoločenskému významu.

Školstvo
V meste Čadca sa nachádza 7 materských škôl, 7 základných škôl, 2 základné umelecké školy, 1 centrum voľného času, 7 stredných škôl a odborných učilíšť (SOU strojárske, SOU textilné a odevné, Gymnázium J.M.Hurbana, Obchodná akadémia, Združená stredná škola hotelových služieb a obchodu, Pedagogická a sociálna akadémia, Stredná zdravotná škola sv. Františka z Assisi). Zo súkromných škôl v meste pôsobí súkromná jazyková škola s výučbou anglického a nemeckého jazyka.

Zdravotníctvo
Zdravotnú starostlivosť v meste Čadca poskytuje štátne zdravotné zariadenie Nemocnica s poliklinikou, ako nemocnica II. typu, financovaná zdravotnými poisťovňami. Medzi neštátne zariadenia zdravotníckej starostlivosti sa v meste nachádzajú odborné ambulancie: ortopedické, oftalmologické, otorino-laryngologické, diabetologické, chirurgické, interné, urologické, dermatovenerologické, neurologické, imunologické, detskej kardiológie, fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, logopedické, psychologické a gynekologické.
O pacientov, ktorí si vyžadujú ošetrovateľskú starostlivosť sa starajú 2 agentúry domácej ošetrovateľskej starostlivosti. Primárnu zdravotnú starostlivosť a liečebno-preventívnu starostlivosť zabezpečuje na území mesta 10 praktických lekárov pre dospelých, 7 praktických lekárov pre deti a dorast a 5 gynekologických ambulancii. Stomatologickú starostlivosť poskytuje v meste 16 stomatologických ambulancií , z toho sú 2 ambulancie čeľustnej ortopédie. Lekárenskú službu na území mesta zabezpečuje 6 verejných lekárni a 1 neverejná lekáreň a 4 výdajne zdravotníckych potrieb.
Súčasný stav počtu oddelení a posteli sa považuje za optimálny vzhľadom na spádové územie, primeranú regionálnu dostupnosť a kontinuitu poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Sociálna starostlivosť
Sociálne služby v meste Čadca poskytujú 3 domovy dôchodcov a domovy sociálnych služieb pre dospelých občanov.
Domov dôchodcov a sociálnych služieb pre dospelých M.R. Štefánika s kapacitou 160 miest. Domov dôchodcov a a domov sociálnych služieb pre dospelých na Hviezdoslavovej ul. Poskytuje celoročne sociálne služby 74 klientom.

Domov dôchodcov a sociálnych služieb pre dospelých Horelica má kapacitu 114 miest a 30 miest v rámci ktorých sa poskytuje starostlivosť deťom a dospelým občanom s telesným postihnutím, duševnými poruchami a poruchami správania.
Opatrovateľskú službu zabezpečuje mesto Čadca a Charitatívno-sociálne centrum v Čadci.
V meste Čadca majú sídlo aj subjekty vykonávajúce sociálnu prevenciu, vybrané činnosti sociálno-právnej ochrany a sociálne poradenstvo. Ide o Úniu nevidiacich a slabozrakých Slovenska a Slovenský zväz sluchovo postihnutých.

Kultúra
Kultúra a jej rozvoj v meste Čadca zabezpečovaná prostredníctvom štátnych kultúrnych organizácií, mestských zariadení, záujmovými združeniami a spolkami a podnikateľskými subjektmi.
Sieť štátnych a mestských kultúrnych zariadení:
- Dom kultúry Čadca - vytvára vhodný priestor pre kultúrne podujatia.
- Kysucké múzeum - poskytuje populárno-vzdelávacie aktivity.
- Kysucká galéria.
- Kysucká knižnica.
- Videopožičovne.
- Kino v Dome kultúry.
- Kostoly – 4 (kostol sv. Bartolomeja, kostol sv. Jozefa robotníka, kostol U Kráľov a kostol Prívarovci).

Kultúrne organizácie na území mesta Čadca:
Kysucké osvetové stredisko, Mestské kultúrne stredisko, Akadémia vzdelávania, Ženy Kysúc, Kysucké európske informačné centrum, Spolok priateľov Čadce, Združenie kresťanských spoločenstiev mládeže, Miestny odbor Matice slovenskej.

Obchod a služby
V meste je na dobrej úrovni rozvinutý sektor komerčných služieb, vrátane hotelov, penziónov, reštaurácii, bánk, poisťovní a pošty. Sídlia tu dopravné a prepravné spoločnosti, niekoľko obchodných nákupných stredísk. Z verejných inštitúcii v meste sídlia: matričný úrad, daňový úrad, Obvodné oddelenie policajného zboru, Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Okresné riaditeľstvo polície, dopravný inšpektorát, Regionálna veterinárna správa, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Katastrálny úrad Čadca, obvodné úrady špecializovanej štátnej správy, Správa CHKO Kysuce a úrady s pôsobnosťou na území mesta.

Šport
Z hľadiska ponuky športových zariadení mesto disponuje zariadeniami a areálmi masového charakteru ako sú mestská športová hala, futbalový štadión FK Čadca s atletickou dráhou, futbalové ihrisko Horelica, mládežnícky štadión V. Čila, hokejové ihrisko, krytá plaváreň, lyžiarske vleky a zjazdovky, športové plochy a ponukou pre jednotlivé druhy kolektívnych a individuálnych športov (hádzaná, volejbal, tenis a pod.).
V meste je vytvorené dobré športové zázemie, čoho dôkazom je organizovanie národných súťaží ako aj súťaží medzinárodných rozmerov (Kysucký maratón). V meste Čadca pôsobí viac ako 30 športových klubov, skupín a jednotlivcov. Medzi najznámejšie patria stolnotenisový klub HCH Čadca, ŠK hádzaná žien, ŠK nohejbal, ŠK karate ZZO Čadca a ďalšie. Pre prímestskú rekreáciu a šport sa využíva stredisko rekreácie a turizmu Čadca

– Husárik, prímestská rekreačná zóna Milošovský potok, prímestská rekreačná zóna Drahošanka, prímestská rekreačná zóna Jurošov vrch, rekreačný priestor Kráľovci.

3.6.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Z hľadiska lesohospodárskeho a poľnohospodárskeho využitia krajiny je lokalita umiestnenia zariadenia na zber ostatných odpadov situovaná mimo záujmové územia týchto odvetví národného hospodárstva.

Poľnohospodárstvo
Územie okresu Čadca nepatrí medzi vysokoprodukčné poľnohospodárske oblasti Slovenska. Poľnohospodárska výroba v okrese Čadca nemá veľký ekonomický význam. Percento zornenia je pomerne nízke, väčšinu PPF tvoria lúky a pasienky. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie hustosiatych obilnín, zemiakov, jednoročných i viacročných krmovín, kukurice na siláž. V nadväznosti na osídlenie dolín a osád, ktoré má charakter vidieckeho osídlenia je poľnohospodárska pôda obhospodarovaná drobnými užívateľmi ako záhumienky. S poľnohospodárstvom a poľnohospodárskou výrobou sa v dotknutom území neuvažuje.

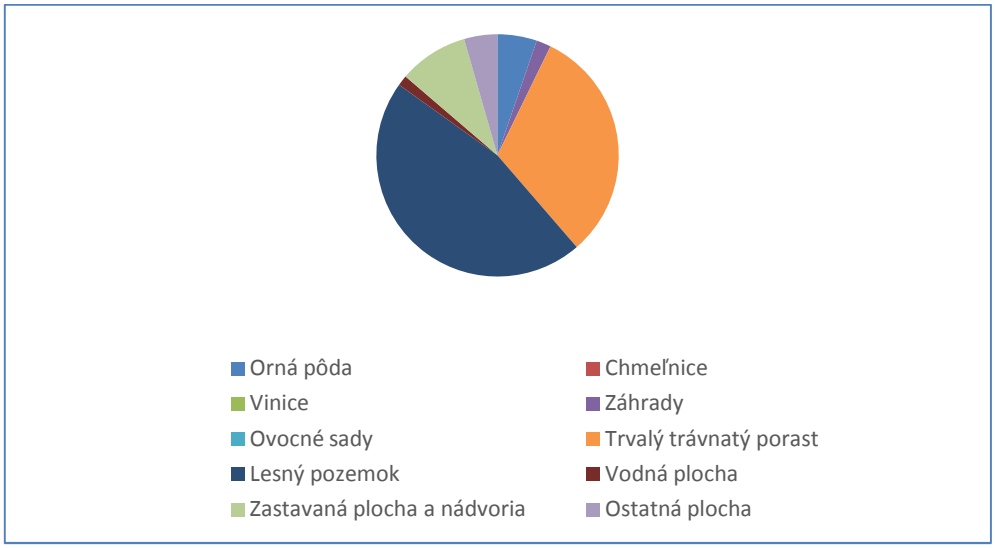
V súčasnosti má kataster obce celkovú výmeru 5 679,2 ha, z toho zastavané plochy tvoria len 526,93 ha, (t.j. 9,28 %) z celkovej výmery.

Tab. č. 29 Prehľad výmery pozemkov podľa druhov pozemkov k 31.12.2019

Územie	**Poľnohospodárska pôda m^2**						
k.ú. Čadca	Spolu	v tom					
		Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	Trvalý trávny porast
	21 955 610	2 985 427	0	0	1 095 715	4 437	17 870 031
	Nepoľnohospodárska pôda m^2						
	Spolu	v tom					
		Lesný pozemok	Vodná plocha	Zastavaná plocha a nádvorie	Ostatná plocha		
	34 836 410	26 260 050	774 243	5 269 346	2 532 771		

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2019)

Graf č. 1 Prehľad výmery pôdy



Celková výmera územia obce je 56 792 020 m^2, z toho 38,66 % tvorí poľnohospodárska pôda. Výmeru poľnohospodárskej pôdy v najväčšej miere tvorí trvalý trávny porast 17 870 031 m^2, čo predstavuje 81,39 % z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy. V menšej miere sú zastúpené pozemky uvádzané a spravované ako orná pôda a záhrady.
Nepoľnohospodárska pôda, ktorá predstavuje 61,34 %-ný podiel z celkovej výmery územia obce je v najväčšej miere zastúpená lesnými pozemkami 26 260 050 m^2, čo tvorí 75,38 % z celkovej výmery nepoľnohospodárskej pôdy.

Lesné hospodárstvo
Podľa lesohospodárskeho členenia je územie mesta Čadca rozdelené na LHC Čadca. Územie mesta Čadca je podľa Nariadenia Vlády SR č. 49/1997 zaradené do oblasti lesov 32 – Západné Beskydy, časťou do oblasti 23 Javorníky a časťou do oblasti 33b Kysucké Beskydy.

Z hľadiska stanovištných podmienok lesné porasty na území mesta Čadca zaraďujeme do lesných vegetačných stupňov:

- bukový (5 % lesov)
- jedľovo-bukový (95% lesov)

Tab. č.30 Plošné zastúpenie kategórií lesov

Katastrálne územie	Hospodárske lesy	Ochranné lesy	Lesy osobitného určenia	Spolu
	ha	ha	ha	ha
Čadca	1 637	0	323	1690
Horelica	745	0	25	770

(Lesoprojekt Zvolen, 1999)

Z hľadiska druhovej skladby lesných porastov ide o lesy nepôvodné sekundárne. Primárna funkcia lesných porastov je hospodárska čomu zodpovedá aj druhové zloženie lesných porastov s prevahou smreka. Smrek bol v minulosti považovaný za veľmi ekonomickú rýchlorastúcu drevinu a z toho dôvodu boli zakladané monokultúry aj v tých polohách, kde v pôvodných porastoch nemal zastúpenie. Monokultúrne porasty smreka majú nízky stupeň ekologickej stability, sú málo vitálne a málo rezistentné voči škodlivým biotickým a abiotickým činiteľom a táto skutočnosť sa významne podieľa na častom výskyte kalamít v lesoch.
Najrozšírenejším pôdnym typom je mezotrofná hnedá lesná pôda, na preliačených pôdnych reliéfoch sú to zglejené hnedé lesné pôdy s rôznym stupňom zglejenia.
Na pieskovcovom podklade s výraznou prímesou kremitých častíc sa v severozápadnej časti územia mesta Čadca vyskytuje aj železitý podzol, na ktorý je viazaná skupina lesných typov Fap – jedľová bučina so smrekom.
Negatívne javy z hľadiska ochrany lesa sa sústreďujú do oblasti flyša, kde patrí aj územie mesta Čadca. Zmenené porasty prevažne monokultúr smreka boli v minulých desaťročiach značne atakované imisiami z Ostravsko-Karvinského regiónu. Aj napriek útlmu výroby a z toho vyplývajúceho zníženia koncentrácií škodlivín v ovzduší sú porasty oslabené a podliehajú rozpadu za výdatného prispenia nezvládnutia kalamitného premnoženia podkôrneho hmyzu. K ich oslabeniu v neposlednej miere prispieva aj postupná zmena klímy, hlavne dlhotrvajúce prísušky v jarnom a letnom období. Lesy pod vplyvom imisií sú zaradené do pásma C a D. Časť porastov z pásma C bola vyhlásená za lesy osobitného určenia v súlade s vyhláškou MP SR č. 5/1995 Z.z. Lesy osobitného určenia podľa písmena C majú rozlohu 64 ha a jedná sa predovšetkým o prímestské lesy mesta Čadca. Lesné porasty a ich stav možno charakterizovať pomocou stupňa ekologickej stability. Stupeň ekologickej stability poukazuje na schopnosť ekosystému zotrvávať v rovnovážnom stave aj pri pôsobení vonkajších rušivých vplyvov, alebo po prípadnom narušení znovu sa vrátiť do pôvodného stavu bez vloženia dodatkovej energie.
Územie k.ú. Čadca a k.ú. Horelica

1. stupeň – mierne narušený ekosystém 27 %
2. stupeň – stredne stabilný ekosystém 70 %
3. stupeň veľmi narušený ekosystém 3 %

Najstabilnejšie sú lesné porasty s prevahou listnatých drevín, najmä buka alebo zmiešané porasty s priaznivou výškou a vekovou štruktúrou.
Dotknuté územie sa nachádza na území mimo lesných pozemkov obce Čadca.

3.7.Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou
Mesto Čadca je čiastočne zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Nová Bystrica – Čadca – Žilina, vetvou Krásno nad Kysucou – Čadca profilu DN 600, ktorá privádza vodu do vodojemov Čadca I a pokračuje vetvou Čadca – Turzovka profilu DN 500. Trasa vedie intravilánom mesta k Strednému odbornému učilišťu strojárskemu, križuje osadu U Sihelnika a pokračuje do Rakovej.

Ďalšie zásobovanie pitnou vodou je v meste Čadca riešené:
- verejným vodovodom mesta v správe SVS a.s. OZ 06 Žilina,
- miestne verejné vodovody U Poláka, U Prívary, Drahošanka v správe SVS a.s. OZ 06 Žilina,

- miestne verejné vodovody U Kadlubca a U Huľany v správe MsÚ Čadca,
- miestne súkromné vodovody U Kešňáka a Kýčera.

Na hromadné zásobovanie sa využívajú miestne vodárenské zdroje:

Miestne zdroje:
- 2 pramene U Poláka, miestna časť Milošová,
- studňa U Prívary, miestna časť Milošová,
- prameň U Kadlubca, miestna časť Milošová,
- prameň U Kešňáka, miestna časť Milošová,
- prameň č.1, 2, 3 U Huľany, miestna časť Milošová,
- prameň Drahošanka, miestna časť Drahošanka,
- prameň Kýčerka, miestna časť Kyčerka.

Areál prevádzky PB Kovy je napojený na verejný vodovod a vzhľadom na charakter činnosti nevzniká požiadavka na zvýšenie dodávky pitnej alebo úžitkovej vody.

Odkanalizovanie

Odpadové vody z veľkej časti mesta Čadca sú odvádzané do čistiarne odpadových vôd jednotnou verejnou kanalizačnou sieťou. Delenou kanalizáciou sú odvádzané odpadové vody na sídlisku Kýčerka – splaškové vody zberačom do verejnej kanalizácie mesta a dažďové vody do miestnych potokov. Kostru kanalizačnej siete tvorí kmeňová stoka A, do ktorej sú postupne zaisťované jednotlivé zberače B, C, D, E a K.

Hlavný zberač skupinovej kanalizácie je v riešenom území trasovaný pozdĺž cesty II/487, pokračuje Palárikovou ulicou, odbočuje záhradami na Sládkovičovou ul., Májovú ul. pokračuje Moyzesovou, Pribinovou ulicou A. Hlinku do ČOV.

Odpadové vody privádzané verejnou kanalizáciou mesta Čadca sú čistené na ČOV Čadca, kde bola ukončená skúšobná prevádzka novo zrekonštruovanej ČOV navrhnutej pre napojenie 63 150 ekvivalentných obyvateľov.

Elektrická energia

Elektrická energia sa na území okresu Čadca vyrába obmedzene v MVE na vodnej nádrži Nová Bystrica (175 + 40 kW) a mikrohydroelektrárni v privádzači vody Krásno nad Kysucou – Kysucké Nové Mesto. Územie je závislé od prenosu z iných oblastí. Hlavným napájacím uzlom okresu je 400/110 kV TR Varín, z ktorej po 110 kV vedeniach je vyvádzaný elektrický výkon cez uzol Hc Hričov do distribučnej transformovne 110/22 kV Čadca.

Do 110/22 kV TR Čadca sú zaústené 110 kV vedenia:
- 110 kV vedenie č. 603 Třinec – Čadca,
- 110 kV vedenie č. 7813 Hc Hričov – Čadca.

Teplo

Na území mesta sa nachádza 5 zdrojov tepla o výkone nad 5 MW (Bel Ami, AVC, NsP, SOTE, kotolňa na sídlisku III), 37 individuálnych zdrojov tepla o veľkosti 0,3 až 2,5 MW. K decentralizovanému spôsobu zásobovania teplom prispievajú individuálne kotolne, vrátane lokálnych zdrojov IBV.

Centrálne zásobovanie je zastúpené dodávkou tepla z kotolne SOTE (do vymenníkových staníc A, B, C, D) na sídlisku Kýčerka a dodávkou tepla z kotolne mestskej teplárenskej spoločnosti. Obidva systémy sú horúcovodné. Zostávajúce zariadenia na dodávku tepla sú

blokové a domové kotolne. Dominujúcim palivom je zemný plyn naftový. Z pevných palív je najviac zastúpené hnedé uhlie, ktoré v najväčšom množstve spaľuje kotolňa firmy SOTE (10 000 ton za rok).

Spoje
Čadca je uzlovým obvodom s napojením na sídlo tranzitného telefónneho obvodu Žilina, ktorý zahŕňa aj ďalšie uzlové obvody: Rajec, Bytča, Mikuláš, Ružomberok, Lipt. Hrádok, Martin, Turčianske Teplice, Dolný Kubín, Námestovo, Považská Bystrica. Obvod Žilina pozostáva z: S MTO Žilina, O MTO Belá, O MTO Strečno, O MTO Svederník-Dlhé Pole, O MTO Terchová, O MTO Varín. Uzlová sieť je plnoautomatická, napojená na uzlovú ústredňu káblovými vedeniami.

Plyn
Mesto má vybudovanú plynovodnú sieť a zásobovanie plynom zabezpečuje zo zdroja VTL plynovodu Žilina – Čadca DN 300 PN 40, a to VTL prípojkou DN 150 PN 40 od Dolného Vadičova po regulačnú stanicu RS1 s výkonom 10 000 m^3/hod. s dvoma STL výstupmi. Miestne rozvody plynu sú strednotlakové STN a nízkotlakové NTL plynovody s príslušnými zariadeniami.

3.8.Dopravná a telekomunikačná infraštruktúra

Dopravná sústava okresu Čadca pozostáva zo systémov cestnej, železničnej a kombinovanej dopravy. Vzájomné prepojenie jednotlivých dopravných systémov je na európskej úrovni koordinované formou multimodálnych koridorov.

Cestná doprava
Územím Slovenskej republiky prechádzajú štyri európske multimodálne koridory, pričom cez územie Žilinského kraja z nich prechádzajú dva - koridor č. Va a koridor č. VI. Vzájomná previazanosť slovenských dopravných a sídelných koridorov prechádzajúcich územím Žilinského kraja s európskymi multimodálnymi koridormi je nasledovná:

- Hlavný/severný slovenský dopravný a sídelný koridor Bratislava - Žilina - Poprad - Košice je v celej dĺžke súčasťou európskeho multimodálneho koridoru č.Va.
- Úsek Žilina - Čadca - Skalité ako súčasť západného severo-južného dopravného a sídelného koridoru je na území Slovenska totožný s trasou európskeho multimodálneho koridoru č.VI.

Žilinská aglomerácia je hodnotená ako jeden z troch slovenských transformačných uzlov medzinárodného významu.

Tab. č. 31 Súčasné zaradenie cestných úsekov do európskeho systému ciest AGR prechádzajúcich územím okresu Čadca

Číslo cesty E	Číslo multimo-dálneho koridoru	Číslo cesty	Úsek cesty
hlavné európske cesty			
E75	VI	D3	Čadca-Skalité-hr. PL
E75	VI	I/11, I/18, I/61	hr.ČR-Svrčinovec-Čadca-Žilina-Trenčín-Bratislava-Rusovce-hr.Maďarsko

Sieť pozemných komunikácií v okrese Čadca sa skladá z ciest diaľnica D3, I., II. a III. triedy, siete miestnych a účelových komunikácií.

Tab. č. 32 Prehľad o dĺžkach ciest na území okresu Čadca k 1.1.2018 (km)

Okres	Cesty				Diaľnice
	I. triedy	II. triedy	III. triedy	Spolu	
Čadca	53,966	68,952	109,573	247,670	15,179

Tab. č. 33 Existujúce hraničné priechody na území okresu Čadca

Druh infraštruktúry	Označenie komunikácie	Názov priechodu
cesty	I/11, E75	Svrčinovec - Mosty u Jablunkova
	I/18, E442	Makov - Horní Bečva
	II/487	Makov - Velké Karlovice
	II/484	Klokočov – Bíla
	III/2016	Podzávoz – Šance
	D3	Skalité – Zwardoň
železnice	127, E40	Čadca - Svrčinovec - Mosty u Jablunkova
	128	Čadca - Makov
	129	Čadca – Svrčinovec - Skalité – Zwardoň

Okres Čadca susedí na severe s Poľskou republikou a na severozápade s Českou republikou. Najdôležitejšími priechodmi s Českou republikou sú cestné priechody vo Svrčinovci a Makove, s Poľskou republikou priechody v Skalitom. Po železnici je okres Čadca prepojený s Poľskom priechodom v Skalitom a s Českou republikou priechodom vo Svrčinovci.

Železničná doprava

Územím obce Čadca vedú železničné trate:

- č. 127 Žilina – Mosty u Jablunkova – dvojkoľajová elektrifikovaná železničná trať, ktorá je súčasťou multimodálnych koridorov Va a VI, je zároveň prevádzkovaná podľa dohody AGTC ako európska trať kombinovanej dopravy č. C-E36, C-E40,
- č. 128 Čadca – Makov – jednokoľajová motorová železničná trať,
- č. 129 Čadca – Zwardoň – jednokoľajová elektrifikovaná železničná trať.

Letecká doprava

V riešenom území sa nenachádzajú zariadenia leteckej dopravy.
Najbližšie letisko je Letisko Žilina Dolný Hričov so štatútom verejného medzinárodného letiska, ktoré je súčasťou siete TINA. Letisko je vhodné pre prevádzku lietadiel s kapacitou do 60 osôb. Pristávacia dráha je dlhá 1150 metrov.

Kombinovaná doprava

Najbližší terminál kombinovanej dopravy je v Žiline/Teplička nad Váhom.

Vodná doprava
Vodné cesty a zariadenia vodnej dopravy sa na území obce Svrčinovec nenachádzajú. Dlhodobo sa uvažuje a pred investične pripravuje výstavba Vážskej vodnej cesty. Jej lokalizácia je určovaná trasou vážskych elektrárenských kanálov a podmienená prepojením Vážskej vodnej cesty E81 s Odrou v Českej republike. V prípade predĺženia Vážskej vodnej cesty do Žiliny bude prístav v Žiline najbližším prístavom od Čadce.

Hromadná doprava
Hromadnú autobusovú dopravu obce Čadca zabezpečuje SAD Žilina, prevádzka Čadca.

Cyklistická doprava
Pre trasovanie cyklistických chodníkov je využívaná sieť mestských komunikácií a chodníkov s prepojením na vedľajšie cestné komunikácie spájajúce blízke obce a mestá. Štátnou cestou I. triedy Čadca – Horelica - je v určitých úsekoch trasovaná cykloturistická trasa Čadca - Žilina.
Južne od k. ú. Čadca vedie cyklotrasa 005 Kysucká cyklomagistrála (červená trasa) Kotešová – Veľké Rovné – Makov – Korňa – Turzovka – Klokočov – Milošová – Podzávoz – Čadečka – Skalité – Oščadnica – Krásno nad Kysucou – Vychylovka.

Pešia doprava
V dotknutom území je pre pešiu dopravu využívané chodníky a miestne komunikácie.

Telekomunikačná infraštruktúra
Z hľadiska telekomunikačného členenia územie okresu prislúcha do primárnej oblasti s primárnym centrom Žilina a sekundárnej oblasti so sekundárnym centrom Žilina.
V obci je zriadená, kapacitne dostatočná, digitálna ústredňa a miestna komunikačná káblová sieť. Územie obce je dostatočne pokryté sieťou mobilných operátorov.

3.9.Rekreácia a cestovný ruch

Okres Čadca je pohraničným okresom s veľmi veľkým rekreačným potenciálom. 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. V okrese možné rozvíjať všetky pohybové, pasantné a migračné formy horského turizmu a tiež klimatickej rehabilitácie a liečby, vidieckej rekreácie, poznávacieho a kultúrneho turizmu, ďalej pešiu turistiku, moto, cyklo a hipoturistiku, sezónne aj vodnú turistiku. Kvalitatívne najvyššiu úroveň ponuky je možné zabezpečiť v priestore Makova, kde je záujem vybudovať aj klimatické kúpele, ďalej v priestore Oščadnica, kde dominujú zimné lyžiarske športy, v priestore Novej Bystrice s atraktívnou úvraťovou železničkou a tiež v samotnom okresnom meste Čadca a v jeho okolí.
Funkciu zotavenia je treba považovať za prioritnú v okrajových častiach a usadlostiach obcí Oščadnica, Makov, Klokočov a Nová Bystrica. V centrálnych častiach týchto obcí a na celom ostatnom území okresu je treba túto funkciu považovať za participujúcu.
Okres spadá do navrhovanej priestorovej a funkčnej štruktúry Kysuckej oblasti cestovného ruchu. Územie okresu sa člení na tri rekreačné krajinné celky (RKC) a to: Čadca a okolie, Turzovská vrchovina a Kysucké Beskydy. Hlavným turistickým a nástupným centrom

oblasti, okresu a svojho RKC je Čadca. Východiskovými centrami pre ostatné RKC sú Turzovka a Stará Bystrica.
Za ťažiskové priestory ponuky pre celoštátny a zahraničný turizmus je treba považovať mesto Čadca a aglomerácie rekreačných útvarov (AGL.RÚ) v priestoroch obcí Oščadnica, Skalité, Makov a Nová Bystrica. Tieto budú zároveň východiskami horskej pešej a lyžiarskej turistiky a cykloturistiky po výšinách a chrbátoch Javorníkov a Beskýd.
Pre rozvoj vidieckej pobytovej rekreácie a agroturistiky sú veľmi dobré možnosti vo všetkých vidieckych sídlach okresu. Je tu možnosť spájať poznávací a kultúrny turizmus, ktorého centrá môžu byť zároveň aj cieľmi cestného moto, cyklo a výhľadovo tiež hipoturizmu. V okrese je množstvo vynikajúcich trás. Z nich najvýznamnejšie sú trasy spájajúce Čadcu s Makovom, Oščadnicou a Skalitým, so Starou Bystricou a priestorom Terchovej, výhľadovo aj s priestorom Oravskej Lesnej.
Pre rekreáciu a cestovný ruch sa na území mesta Čadca využívajú lokality:
stredisko rekreácie a turizmu Čadca – Husárik, prímestská rekreačná zóna Milošovský potok, prímestská rekreačná zóna Drahošanka, prímestská rekreačná zóna Jurošov vrch, rekreačný priestor Kráľovci, osady na hrebeni Javorníkov.

3.10.Kultúrnohistorické hodnoty územia

Bohatá a rušná história mesta Čadca a jeho okolia zanechala početné hnuteľné a nehnuteľné pamiatky.
Počet nehnuteľných kultúrnych pamiatok v okrese Čadca (n KP) dosahuje 43 objektov.
Počet hnuteľných kultúrnych pamiatok v okrese Čadca (h KP) dosahuje 50 objektov.

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR sú zapísané tieto národné kultúrne pamiatky:
Kostol sv. Bartolomeja s areálom (kostol, park – historická zeleň)
Kostol s areálom (4 plastiky)
Kostol s areálom (kríž)
Dom meštiansky (Nám. Slobody 11,16)
Dom meštiansky (Nám. Slobody 13)
Dom meštiansky (Palárikova ul. 1,99)
Dom meštiansky (Palárikova 4)
Dom meštiansky (Palárikova 20)
Kaplnka prícestná (U Husárikov)
Historická zeleň (pri kostole
Významné archeologické lokality v okrese Čadca (nezapísané v ÚZ KP) sú nasledovné:
Čadca: sídlisko/N; Krásno n/Kysucou: mohylník/V; Oščadnica: mohylník/V.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo záujmové územia a objekty štátnej pamiatkovej starostlivosti a na ploche umiestnenia stavby sa nevyskytujú kltúrno-historické pamiatky.

Archeologické náleziská
Významné archeologické náleziská neboli v dotknutom území obce Čadca zaznamenané. V prípade archeologického nálezu má vlastník pozemku povinnosť ohlásiť tento archeologický nález, podľa §40 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a oznámiť nález Krajskému pamiatkovému úradu so sídlom v Žiline.

Paleontologické náleziská
Významné paleontologické náleziská a významné geologické lokality neboli v dotknutom území obce Čadca zaznamenané.
Navrhovaná činnosť je situovaná mimo záujmové územia a objekty štátnej pamiatkovej starostlivosti a na ploche umiestnenia zariadenia na zber ostatných odpadov sa nevyskytujú archeologické lokality alebo paleontologické náleziská.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1.Pôdy a horninové prostredie

Dotknuté územie v nadväznosti na širšie územie je budovaná prevažne treťohornými flyšovými súvrstviami, pre ktoré je charakteristické monotónne striedanie bridlíc a pieskovcov v súboroch hrubých aj niekoľko kilometrov. Flyš pozostáva prevažne z ílovitých bridlíc, drobných pieskovcov, polôh zlepencov, menilitových bridlíc, ojedinelých pieskovcov s numulitmi. Hrúbka kvartérnych sedimentov na hrebeňoch a vo vrcholových častiach sa pohybuje od 0 do 2 m.
Stav kontaminácie pôd sa vyjadruje kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok. Podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994 pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:

0 - nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku v 2M HNO_3 resp. v 2M HCl); tieto zaberajú 1699,0 tis. ha (69,5 %) PPF;

A1, A - rizikové pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1, A až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky); zaberajú 701,6 tis. ha (28,7 %) PPF;

B - kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny alebo krmoviny (34,22 tis. ha - 1,4 % PPF);

C - silne kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca (9,78 tis. ha - 0,4 %).
Na plošnej kontaminácii pôd sa podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov a prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom, pochádzajúci z rôznych druhov metalurgického a iného priemyslu, ako aj z teplární,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív),
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Kontaminácia pôd sa v dotknutom území vyskytuje ako pôda zaradená do kategórie nekontaminované pôdy, a to relatívne čisté pôdy resp. mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A,

A1, teda pôdy nekontaminované. Poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území mesta Čadca podľa obsahu cudzorodých látok, nepresahujú najvyššie povolené hodnoty množstiev nežiaducich látok v pôde určenej k pestovaniu poľnohospodárskych plodín.

Erózia pôdy
Na záujmovej lokalite sa podľa evidencie katastra nehnuteľností nevyskytuje poľnohospodárska pôda. Záujmová lokalita v celej svojej výmere predstavuje zastavané plochy a nádvoria. Odnos pôdy účinkom vody alebo vetra vzhľadom na charakter záujmového územia nemá opodstatnenie.

4.2.Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody
Významnú časť hydrologického povodia vodného toku Kysuca v regióne horných Kysúc tvoria povodia prítokov tejto rieky: vodný tok Bystrica s plochou povodia 242 km^2, vodný tok Čierňanka s plochou povodia 152 km^2, vodný tok Predmieranka s plochou povodia 81 km^2. Dlhodobý priemerný ročný odtok je 14,89 $m^3.s^{-1}$ a odtokový súčiniteľ je 0,514.
Kysuca je v profile Makov tokom I. – III. triedy s výnimkou ukazovateľa koliformné baktérie, ktorý je v rade do IV. triedy v skupine E (biologické a mikrobiologické ukazovatele). Odpadové vody z priemyselne sídelných komplexov Turzovka, Čadca, Krásno nad Kysucou a neodkanalizované obce zhoršujú akosť vody v Kysuci na III. triedu v ukazovateli kyslíkový režim, na IV. triedu v skupine C a E a až na V. triedu v skupine B (základné chemické a fyzikálne). Priestorové rozloženie fondu povrchových vôd je rovnomerné. Využitie odchádzajúcich vôd je malé, nakoľko ich odtok je časovo veľmi nerovnomerný. Okrem využitia na pitné účely vodárenskej nádrže Nová Bystrica s objemom 32 mil. m^3 s výdatnosťou 700 $l.s^{-1}$ (využívanej len na 1/3) a povrchových odberov sa na uvedených vodárenských tokoch s výdatnosťou 37 $l.s^{-1}$ odtekajúca voda využíva málo. Na výrobu elektrickej energie sa využíva len samostatný sanitárny prietok vodárenskej nádrže Nová Bystrica. Kysuca v hornom úseku má pomerne uspokojivú kvalitu vody. Tá sa zhoršuje v profiloch pod Čadcou a Krásnom nad Kysucou, kde sa nachádzajú rozhodujúce bodové zdroje znečistenia (SeVaK Turzovka, SeVaK Čadca a Krásno nad Kysucou).

Tab. č.34 Kvalitatívne charakteristiky Kysuce (obdobie 1999-2000, Povodie Váhu)

Tok Profil	**Ukazovatele podľa STN 75 7221**	
	Skupina	
KYSUCA V 1625050 „pod Čadcou“	A	III
	B	II
	C	III
	D	IV
	E	V
	F	V

Vysvetlivky:
A - ukazovatele kyslíkového režimu
B - základné fyzikálno-chemické ukazovatele
C - nutrienty
D - biologické ukazovatele (SAP-I-BIOSES)

E - mikrobiologické ukazovatele (koliformné baktérie)
F – mikropolutanty (ortuť)
I - najnižší stupeň znečistenia
V - najvyšší stupeň znečistenia
Všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody sú uvedené v prílohe č. 1 Nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Podľa Výskumného ústavu vodného hospodárstva Bratislava (04.2017) je ekologický stav útvaru povrchovej vody Čierňanky hodnotený ako dobrý.

Podzemné vody
Flyšové súvrstvia sú charakteristické malou priepustnosťou a zvodnenie je len puklinové. Podzemná voda sa viaže na piesčité polohy kvartérnych hornín s pomiestnym izolovaným výskytom. Povrchové zrážky v malej miere prestupujú do podzemných vôd, podstatná časť z nich odteká z územia po povrchu. Dôvodom sú kvartérne sedimenty s hlinitým a ílovitým zastúpením, pre ktoré sa koeficient filtrácie pohybuje v rozsahu 1,4 – $2{,}6.10^{-10}$ m/s. Problémy s kvalitou podzemných vôd sú na plochách situovaných v alúviach významnejších tokov. Tieto plochy sú často využívané pre hospodárske aktivity. Preto kontaminácia podzemných vôd je vysoko pravdepodobná vo väčšine priemyselných zón situovaných do miest. V mnohých prípadoch sa jedná o staré environmentálne záťaže horninového prostredia v kvartérnych sedimentoch. Znečistenie z primárneho sektoru sa viaže na hospodárske dvory a nejedná sa len o živočíšne exkrementy, ale i o zariadenia, v ktorých sa nakladá s ropnými látkami.

Tab. č. 35 Hodnotenie podľa ročenky „Kvalita podzemných vôd na Slovensku za roky 1995-1996“

Hodnotená oblasť Pozorovacie objekty	Zhodnotenie podzemných vôd podľa STN 75 7111 “Pitná voda“
Kysucká kotlina Vrty ZS SHMÚ: - Brodno - Kysucké Nové Mesto - Dunajov - Krásno nad Kysucou **- Čadca** - Čierne - Raková - Turzovka	Z dôvodu nameraných zvýšených koncentrácií Mn,Fe,NEL_{UV} vzorky podzemných vôd nevyhovovali požiadavkám normy. Najmä zvýšené hodnoty NEL_{UV} ,NO_2^+ a NH_4^+ sú výsledkom antropogénnej činnosti (poľnohospo-dárstvo, priemysel). Kvalita podzemných vôd v porovnaní s predchádzajúcim obdobím je takmer na rovnakej úrovni. Zlepšenie kvality bolo zaznamenané v prípade dusičnanov.

(SHMÚ, 1997)

Prípustné koncentrácie znečisťujúcich látok sú stanovené STN 757111 pre pitnú vodu. Podľa analýz vzoriek podzemných vôd odobratých SHMÚ v roku 2001 v oblasti údolných riečnych náplav rieky Kysuce stanoveným prípustným koncentráciám znečisťujúcich látok nevyhovela žiadna z odobratých vzoriek. Podzemné vody v alúviu rieky Kysuce vykazujú zvýšené množstvá Mn, Fe a amónnych iónov, čo je pripisované hydrogeologickým pomerom územia. Podzemná voda nevyhovuje z fyzikálno – chemického hľadiska požiadavkám na pitné účely, a ani z hľadiska bakteriologického.
Na pravom brehu Čierňanky bol v minulosti vybudovaný vodný zdroj pre úžitkové účely areálu ACHP Čadca, vrt HV-1 (Hrabovec, 03.1987). Hladina podzemnej vody bola narazená a ustálená v 4,0 m p.t., Qmax = $3{,}0\ l.s^{-1}$.
Prieskumné práce vykonané (Tužinský, 1965, Hrabovec, 1987) uvádzajú charakteristiku podzemných vôd:

- z hľadiska Palmer-Gazdovej klasifikácie sa jedná o vody kalcium-bikarbonátový základný typ vody,
- podzemná voda je stredne mineralizovaná, tvrdá slabo alkalická,
- podzemná voda nemá agresívne účinky na betón,
- podzemná voda preukázala nízky stupeň agresivity na oceľ,
- podzemná voda nevyhovuje z fyzikálno-chemického hľadiska požiadavkám na pitné účely (nadlimitné hodnoty oxidovateľnosti, amoniaku, mangánu, dusitanov, Mn a Fe,) ani z hľadiska bakteriologického.

Podľa Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava (2016) bilančného profilu podzemnej vody 2450 bol vymedzený ako čiastkový rajón kvartéru VH 10 s plochou 30,40 km^2. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom bilančnom stave.

4.3.Ovzdušie

Dotknuté územie sa nachádza v okrese, ktorý nepatrí medzi územia s vysokou koncentráciou znečisťujúcich látok v ovzduší ani medzi zavadné, či ohrozené oblasti, aj keď sa nachádza v oblasti diaľkového prenosu emisií z Poľska a Česka.
V okrese Čadca sa na znečisťovaní ovzdušia podstatnou mierou podieľa predovšetkým priemyselná výroba so svojimi energetickými zdrojmi. Okres Čadca je typickým príkladom dôsledku využívania menej kvalitných palív. Okrem priemyselných zdrojov nepriaznivý vplyv na kvalitu ovzdušia okresu majú aj lokálne zdroje (domáce kúreniská), v ktorých sa spaľuje rôzny nekvalitný materiál (uhlie najnižšej kvality, uhoľné kaly, domové odpady a pod.). Špecifickou črtou okresu Čadca sú, popri znečisťovaní ovzdušia zdrojmi umiestnenými na území okresu, aj spády imisií z priemyselných oblastí Českej republiky (Ostravsko) a Poľskej republiky (Katowice). Tento diaľkový prenos škodlivín poškodzuje predovšetkým lesné ekosystémy, a to hlavne vo vyšších exponovaných polohách.
V okrese nie je zatiaľ realizovaný monitoring imisnej situácie a jediným ukazovateľom sú merania sedimentačnej prašnosti ŠZÚ v Čadci. Zvlášť potrebný je monitoring cezhraničného prenosu škodlivín z priemyselných oblastí ČR (Ostravsko) a PR (Katowice).

Tab.č.36 Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci okresu Čadca podľa množstva emisií - 2015

Tuhé látky	**SO_2**
Prevádzkovateľ	**Prevádzkovateľ**
Automobilová výroba a.s., Čadca	SOTE s.r.o.
SOTE s.r.o.,výhrevňa Sihly	
NOx	**CO**
Prevádzkovateľ	**Prevádzkovateľ**
SOTE s.r.o.	SOTE s.r.o., Turzovská drevárska fabrika s.r.o.

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR • 2015

Tab. č.37 Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Čadca

Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019
1.3.00	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	6,935	6,404	5,098	5,183	6,100
3.9.99	Oxidy síry ako SO_2	87,641	89,358	84,171	67,552	66,154
3.4.03	Oxidy dusíka ako NO_2	48,576	490491	48,315	45,793	44,617
3.5.01	Oxid uhoľnatý	161,159	170,071	167,776	160,654	156,185
4.4.02	Organické látky - celk. organický uhlík - TOC	15,793	16,918	16,983	17,866	18,257

(Zdroj: NEIS 2021)

Podľa stavu monitorovacej siete kvality ovzdušia k 31.12.2015 nie je v sledovanom území monitorovacia stanica kvality ovzdušia. Najbližšia monitorovacia stanica sa nachádza na území mesta Žilina, ktorého územie je zaradené do zoznamu oblastí riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10} s plochou 80 km^2. V sledovanom území možno hodnotiť kvalitu ovzdušia na základe dostupných výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia zverejnených SHMÚ 2015 v hodnotení kvality ovzdušia v Slovenskej republike.
Rozsah monitorovacích aktivít je vždy limitovaný, pričom samotné merania nič nehovoria o pôvode znečistenia ovzdušia, ani neumožňujú predpovedať jeho vývoj. Preto je nevyhnutná kombinácia meraní s modelovými výpočtami.
Na SHMÚ boli vyvinuté dva modely (CEMOD a IDW-A) pre hodnotenie úrovne kvality ovzdušia na celom území štátu a model MODIM´03 pre praktické lokálne aplikácie. Ďalej je k dispozícii holandský model CARII pre výpočty znečistenia ovzdušia v uliciach. Pomocou týchto modelov je možné, v kombinácii s výsledkami automatických monitorovacích staníc a regionálnych pozaďových staníc, hodnotiť kvalitu ovzdušia na celom území Slovenska, a to všetkých požadovaných indikátorov. Samozrejme v rámci prípustnej neurčitosti modelových výpočtov.
Modely CEMOD a IDWA slúžia pre hodnotenie znečistenia ovzdušia na území celého štátu. Modely MODIM a model CAR sú určené pre riešenie lokálnych problémov ochrany ovzdušia (priemyselný zdroj, mesto, ulica a pod.).
CEMOD sa v súčasnosti aplikuje len pre oxidy dusíka (NOx), oxid dusičitý (NO_2), oxid uhoľnatý (CO) a oxid siričitý (SO_2). Chemická transformácia NO na NO_2 pre všetky stacionárne zdroje v mimomestskom prostredí a v mestskom prostredí pre zdroje s efektívnou výškou zdrojov viac ako dvojnásobok výšky priemernej zástavby sa počíta v súlade s metodiku TA-Luft 2002.
Dotknuté územie prevádzky PB Kovy je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 2. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10} je medzi limitnou hodnotou a limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie.

Dotknuté územie prevádzky PB Kovy je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 3. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý, benzén (benzén je zaradený na základe predbežného hodnotenia kvality ovzdušia) je pod limitnými hodnotami.
Mesto Čadca má podľa údajov SHMÚ nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra. Celková ventilovanosť územia je podľa hodnotenia SHMÚ 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.
Stav ovzdušia v Čadci je ovplyvnený predovšetkým priemyselnou výrobou so svojimi priemyselnými zdrojmi umiestnenými najmä východne od mesta. Okrem priemyselných zdrojov sa na znečisťovaní ovzdušia podieľa automobilová doprava.
V súčasnosti nepriaznivým trendom v nadväznosti na ochranu ovzdušia je lokálne vykurovanie na tuhé palivá. Vzhľadom na nárast cien zemného plynu začal návrat k používaniu tuhých palív. Očakáva sa, že tento zdroj emisií TZL bude v najbližších rokoch významne narastať.

4.4.Nakladanie s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi sa mesto Čadca riadi platnou legislatívou odpadového hospodárstva a prijatým VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta v znení neskorších predpisov. Vzniknuté komunálne odpady na území obce sú odvezené a následne zhodnotené alebo zneškodnené zmluvnými oprávnenými organizáciami v súlade s platnou odpadovou legislatívou a aktuálnym VZN mesta Čadca. Na území obce vzniká najmä komunálny odpad, ktorý sa zneškodňuje prevažne skládkovaním na skládke odpadov Čadca, Podzávoz.
Občania môžu komunálne odpady odovzdať na zriadenom zbernom dvore mesta Čadca Podzávoz. Zber objemných odpadov a drobných stavebných odpadov zabezpečuje obec 2x ročne v jarnom a jesennom období.
V meste je zavedený triedený zber pre jednotlivé zložky komunálneho odpadu (papier, sklo, plasty, viacvrstvové kombinované materiály). Mesto rozšírilo triedený zber o možnosť zberu biologicky rozložiteľných zvyškov z kuchyne na sídliskách. Pre tento druh odpadu slúžia hnedé zberné nádoby. Mesto Čadca v roku 2020 dosiahla úroveň vytriedenia komunálnych odpadov 45,79 %.
Mesto Čadca na svojich webových stránkach uvádza prehľadnú kampaň pre triedenie odpadu, čím zvyšuje environmentálne povedomie občanov obce. Na území obce je zakázané zmiešavať biologicky rozložiteľný odpad so zmesovým komunálnym odpadom, s triedenými zložkami komunálneho odpadu a s oddelene zbieraným komunálnym odpadom.

4.5.Radónové riziko

Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu (^{222}Rn) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podložie.
Na záujmovej lokalite nebol vykonaný radónový prieskum.

Nízke radónové riziko je interpretované nad celým územím tvoreným magurským flyšom. V tomto súvrství stredný stupeň Rn rizika je možné predpokladať nad pestrými ílovcami a pieskovcami belovežských vrstiev západobystrického flyšu.
Postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku pri výstavbe nebytových budov určených na pobyt osôb dlhší ako 1000 hodín počas kalendárneho roka potrebné posúdiť podľa vyhlášky MZ SR č.528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

4.6.Hluk

Hluk a vibrácie sú v súčasnosti jedným z environmentálnych problémov v meste Čadca. Najväčším zdrojom hluku je intenzívna cestná doprava (cesty D3, I/11 a I/12) a železničná doprava (železničné trate č. 127 a č. 129), ktoré vedú zastavaným územím mesta Čadca.
Zdrojom vibrácii je rovnako ako pri hluku doprava, najmä nákladná doprava po cestných komunikáciách. Vibrácie z dopravy sa prejavujú najviac vo vzdialenosti niekoľko metrov od zdroja cestnej komunikácie.
Národná diaľničná spoločnosť (ďalej len „NDS“) zabezpečila vypracovanie strategických hlukových máp a akčných plánov pre diaľnice, rýchlostné cesty a cesty, vrátane diaľnice D3. NDS zabezpečila v súvislosti s výstavbou diaľnice D3 vypracovanie Akčného plánu ochrany pred hlukom, ktorého cieľom je ochrana pred hlukom a zníženie hluku v oblastiach, kde sú prekročené akčné hodnoty hlukových indikátorov a zníženie počtu ľudí vystavených nadmernému hluku. Protihlukové opatrenia realizované v súvislosti s diaľnicou D3 riešia primárne ochranu pred hlukom vznikajúcim na diaľnici.
Po výstavbe diaľnice D3 a rýchlostnej cesty R5 sa znížili hladiny hluku v zastavanom území mesta Čadca, nakoľko podstatná časť dopravy z ciest I/11 a I/12 sa previedla na diaľnicu D3 s protihlukovými opatreniami.

Tab.č.38 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kateg. územia	**Opis chráneného územia**	**Ref. čas. inter.**	**Prípustné hodnoty (dB)**				
			Hluk z dopravy				**Hluk z iných zdrojov**
			Pozemná a vodná doprava b)c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		
					$L_{Aeq.p}$	$L_{Asmax.p}$	$L_{Aeq.p}$
			$L_{Aeq.p}$	$L_{Aeq.p}$			
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta [10] kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45

	školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov[d] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.						
III.	Územie ako v kategórii II v okolí[a] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestných komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk[9,11], mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

1.7 V pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie K = (-10) dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch.

V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie podľa tabuľky č. 2.

1.8 Ak hladina hluku z iných zdrojov podľa tabuľky č. 1 prekračuje prípustnú hodnotu a vzniká spolupôsobením viacerých zdrojov hluku rôznych prevádzkovateľov, posudzovaná hodnota pre jednotlivých prevádzkovateľov sa určuje s pripočítaním korekcie K = +3dB pri dvoch prevádzkovateľoch alebo K = +5dB pri troch a viacerých prevádzkovateľoch.

1.9 Na základe stanoviska príslušného orgánu verejného zdravotníctva sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a účelovo podobných budov aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia II, alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať,

a) ak sa vykonajú opatrenia na ochranu ich vnútorného prostredia,

b) ak posudzovaná hodnota hluku z dopravy v primeranej časti priľahlého vonkajšieho prostredia budovy na bývanie alebo oddychovej zóny v blízkosti budovy na bývanie neprekročí prípustné hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia III o viac ako 5 dB.

1.10 Ak sa umiestňujú administratívne budovy alebo iné budovy s pracoviskami vyžadujúcimi tiché prostredie v kategórii územia IV podľa tabuľky č. 1, prípustné hodnoty

pre hluk z dopravy a hluk z iných zdrojov pred oknami určenými k vetraniu pracovísk s trvalým pobytom osôb sú L_{Aeq}, p = 65 dB pre deň, večer a noc.
V dotknutom území je hlavným zdrojom hluku automobilová premávka na ceste č. I/11 a železničná doprava. Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore z hluku z dopravy stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).

4.7.Rastlinstvo a živočíšstvo

Záujmová lokalita sa nachádza v existujúcom areáli zariadenia na zber ostatných odpadov Čadca Podzávoz, v priestore funkčne rezervovanom pre priemyselnú činnosť. Vzhľadom na silný antropický tlak na krajinný priestor a výrazne pozmenené prírodné podmienky výskyt významnejších biotopov absentuje. Na lokalite sa vyskytujú druhovo chudobné synantropné rastlinné spoločenstvá a druhovo málo početné živočíšne spoločenstvá synantropného typu.
V širšom okolí prevládajú spevnené plochy, urbanizované plochy, dopravné línie a priemyselné objekty. Okrajom dotknutého územia vedie tiež aluviálna niva rieky Čierňanka.
Vzhľadom na silný antropický tlak na priemyselne využívaný krajinný priestor a pozmenené prírodné podmienky sa na záujmovej lokalite vyskytuje človekom vytvorený a ovplyvňovaný biotop.
Na záujmovej lokalite sa takéto spoločenstvá vyskytujú v podobe ruderálnej vegetácie, na antropogénnych biotopoch (plochy priemyselných areálov) v blízkosti pozemných komunikácií.

Biotop vykazujúci prvky synantropnej vegetácie (v okolí nespevnených plôch)
Tento biotop v záujmovom území je sústavne ovplyvňovaný ľudskou činnosťou. Vegetácia v okolí ľudských sídel vykazuje na viacerých lokalitách prvky synantropnej vegetácie a to zastúpením viacerých typicky synantropných druhov rastlín, charakteristických širokou ekologickou valenciou. Na záujmovom území sa napríklad vyskytuje: Vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), mrlík sp.(Chenopodium sp.), Králik obyčajný *(Chrysanthemum vulgare),* kostihoj lekársky *(Symphytum officinalis)*, púpava lekárska *(Taraxacum officinale),* žihlava dvojdomá *(Urtica dioica),* pastierska kapsička *(Capsella bursa-pastoris),* skorocel prostredný *(Plantago media)* lasovičník väčší *(Chelidonium majus)* a ďalšie.

Živočíšna zložka v záujmovom území zastúpená len veľmi obmedzene. V území je prevaha synantropných druhov, viazaných na antropogénne vytvorené, modelované a rôznou intenzitou pozmenené pôvodné biotopy. Tieto biotopy v súčasnosti modelujú živočíšne spoločenstvá, ktoré sa vyznačujú pomerne chudobnou druhovou rozmanitosťou a početnosťou. Na prítomné sídla sú viazané synantrópne druhy.
Typické druhy z vtákov sú: lastovička obyčajná – (*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná – (*Delichon urbica*), trasochvost biely – (*Motacilla alba*), žltochvost domový – (*Phoenicurus ochruros*), drozd čierny – (*Turdus merula*), vrabec domový – (*Passer domesticus*).

Z cicavcov typickými predstaviteľmi sú: jež východoeurópsky – (*Erinacerus concolor*), krt obyčajný – (*Talpa europaea*), podkovár malý – *(Rhinolophus hipposideros*), netopier obyčajný – (*Myotis myotis*), myš domová – (*Mua musculus*), potkan obyčajný – (*Rattus norvegicus*).

4.8.Environmentálne záťaže

Za environmentálnu záťaž sa považuje také znečistenie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia, ktoré presahuje stanovené kritériá pre koncentráciu znečisťujúcich látok ustanovených v právnych predpisoch. Pritom stačí, aby bola prekročená miera kritérií jednej znečisťujúcej látky v uvedených zložkách životného prostredia.

Tab. č.39 Prehľad environmentálnych záťaží (ďalej len EZ)

Obec	Počet lokalít vrátane pravdepodobných EZ	Počet sanovaných/rekultivovaných lokalít
Čadca	5	2

(Zdroj: SAŽP 2021)

Podľa registra environmentálnych záťaží sa v záujmovom území navrhovanej činnosti nevyskytujú environmentálne záťaže. V širšom okolí sa nachádzajú tieto environmentálne záťaže:

- SK/EZ/CA/166 AVC Čadca (cca 1,2 km JV smerom),
- SK/EZ/CA/1959 AVC - supermarket (cca 1,4 km JV smerom),
- SK/EZ/CA/169 Rušňové depo, Cargo a.s. (cca 1,5 km JV smerom),
- SK/EZ/CA/168 SAD (cca 2 km JV smerom),
- SK/EZ/CA/167 ČS PHM Čadca - Horelica (cca 4 km JV smerom).

Podľa registra environmentálnych záťaží sa v dotknutom území navrhovanej činnosti nevyskytujú environmentálne záťaže.

4.9.Zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. V niektorých prípadoch faktor môže byť pre jedno ochorenie rizikový a pre druhé ochranný. Spoločné pre tieto rizikové faktory je vlastnosť, že sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť. Prostredie človeka je jedným z hlavných determinantov zdravia. Ide o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie. Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení. Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.
Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaraďujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.
Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj.Demografický vývoj v SR na začiatku 21. storočia je stále charakterizovaný postupným znižovaním pôrodnosti, pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva. Od roku 2003 dochádza k miernemu nárastu alebo k stagnácii pôrodnosti. K 30. septembru 2011 mala Slovenská republika 5 445 324 obyvateľov, čo je o 5 246 obyvateľov menej ako k 30. júnu 2011.

Ukazovateľ: Stredná dĺžka života pri narodení
Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu.Od roku 1970 do roku 2001 sa stredná dĺžka života v SR zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov. I napriek tomuto predĺženie strednej dĺžky života pri narodení tento ukazovateľ nedosiahol hranicu európskeho priemeru. V rámci okresov Žilinského kraja boli zaznamenané v okrese Čadca pomerne vysoké hodnoty strednej dĺžky života u mužov aj u žien.

Tab. č. 40 Stredná dĺžka života pri narodení v období 2011 – 2015

Územie	Muži e^{M}_{0}	Ženy $e^{Ž}_{0}$
okres Čadca	73,78	81,68
Žilinský kraj	72,67	80,60
Slovenská republika	72,50	79,90

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2015)

Ukazovateľ: Pôrodnosť (natalita)
Pôrodnosť a úmrtnosť predstavujú základné zložky reprodukcie, tzn. náhrady zomretých osôb živonarodenými deťmi. Počet živonarodených v SR v roku 2017 bol 57 969 osôb, čo je o 0,71 % viac ako v predchádzajúcom roku 2016.
Okres Čadca patrí z hľadiska pôrodnosti k priemerným okresom v rámci Žilinského kraja. Najnižšia pôrodnosť v obci Čadca období rokov 2009 až 2017 bola v roku 2013 a naopak najvyššia pôrodnosť bola v roku 2014 (9,161 ‰). V rámci okresu Čadca bola najnižšia pôrodnosť v roku 2015 a najvyššia v roku 2009 (10,646 ‰).
V období rokov 2009 až 2017 sa priemerná hodnota živonarodených na 1000 obyvateľov pohybuje v obci Čadca na úrovni 10,055 ‰ a v okrese dosiahla pôrodnosť priemernú hodnotu 8,62 ‰, čo sú hodnoty pod celoslovenským priemerom (10,64 ‰).

Tab. č. 41 Natalita v období 2009 – 2017 (v ‰)

Územie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
mesto Čadca	10,615	9,99	10,741	9,184	10,261	9,161	9,454	10,755	10,337
okres Čadca	10,646	10,131	9,884	9,528	9,243	9,363	9,078	9,473	9,732
SR	11,301	11,126	11,267	10,274	10,13	10,158	10,256	10,6	10,66

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

Ukazovateľ: Celková úmrtnosť (mortalita)

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od ekonomických, kultúrnych, životných a pracovných podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľstva. Starnutie populácie sa odráža tiež v náraste úmrtnosti, ktorá sa v období rokov 2009 až 2017 v obci Čadca pohybuje od 8,419 ‰ do 9,886 ‰ a v okrese Čadca od 9,298 ‰ do 10,614 ‰. V období rokov 2009 až 2017 sa priemerná hodnota celkovej úmrtnosti v obci Čadca pohybuje na úrovni 8,592 ‰ a v okrese Čadca pohybuje na úrovni 10 ‰, čo je o 0,276 ‰ viac ako je celoslovenský priemer pôrodnosti (9,724 ‰).

Tab. č. 42 Mortalita v období 2009 – 2017 (v ‰)

Územie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
mesto Čadca	8,461	8,849	8,978	8,419	8,686	7,256	7,506	9,289	9,886
okres Čadca	10,289	10,607	10,178	9,452	10,162	9,298	9,386	10,012	10,614
SR	9,768	9,843	9,617	9,701	9,625	9,477	9,928	9,641	9,915

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

Z hľadiska pohlavia je pre Slovenskú republiku, podobne ako pre väčšinu krajín, charakteristická mužská nad úmrtnosť. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré prispievajú k rastu úmrtnosti na Slovensku patrí aj vysoká spotreba tabaku a rastúci podiel ľudí s nadváhou a obezitou.

Obec Čadca zaznamenáva celkový úbytok obyvateľstva, a to aj napriek vyššej pôrodnosti oproti úmrtnosti. Dôvodom sú pomerne vysoké migračné hodnoty. Ekonomické a sociálne zmeny výrazne ovplyvňujú migráciu obyvateľstva. Oproti miernemu nárastu obyvateľstva prirodzenou obmenou, je v obci Čadca nepriaznivá situácia v migračnom pohybe obyvateľstva. Migrácia obyvateľstva zapríčiňuje, že hodnoty mesta Čadca sú pod hranicou okresu, kraja aj SR.

Tab. č.43 Porovnanie pohybu obyvateľstva v obci, okrese, kraji a v SR (v ‰)

Rok 2017	Natalita	Mortalita	Prirodzený prírastok	Migračné saldo	Celkový prírastok obyvateľstva
mesto Čadca	10,337	9,886	0,451	-5,21	-4,758
okres Čadca	9,732	10,614	-0,883	-160	-2,648
Žilinský kraj	10,642	9,692	0,95	-0,595	0,355
SR	10,66	9,915	0,746	0,684	1,43

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

Ukazovateľ: Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť

Ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva a meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní od narodenia) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Z dlhodobejšieho hľadiska možno pozitívne hodnotiť vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, úrovňou ktorej sa začíname približovať k vyspelým európskym krajinám.

Celkovo pozitívne možno hodnotiť vývoj dojčenskej úmrtnosti, keď v SR došlo k jej poklesu z 10,229 **‰** v roku 1996 na úroveň 4,537 **‰** v roku 2017. Obdobná situácia je aj v prípade novorodeneckej úmrtnosti, keď bol zaznamenaný pokles na 2,622 **‰** v roku 2012 oproti 6,903 **‰** v roku 1996.

Tab. č. 44 Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť

Územie	Novorodenecká úmrtnosť v ‰				Dojčenská úmrtnosť v ‰			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
mesto Čadca	-	4,292	-	3,968	-	8,584	-	3,968
okres Čadca	1,171	2,421	1,161	3,401	2,324	3,632	1,161	3,401
SR	3,307	3,255	2,867	2,622	5,778	5,126	5,403	4,537

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

V sledovanom období boli zaznamenané v obci Čadca hodnoty pre novorodeneckú aj dojčenskú úmrtnosť. V roku 2015 hodnota novorodeneckej úmrtnosti bola 4,292 ‰, pričom v roku 2017 došlo k poklesu novorodeneckej úmrtnosti na 3,968 ‰. Obdobná situácia bola aj pri dojčenskej úmrtnosti pre rok 2015 (8,584 ‰) a 2017 (3,968 ‰). V rámci okresu Čadca je priemerná hodnota dojčenskej úmrtnosti v sledovanom období 2,63 ‰ a v prípade novorodeneckej úmrtnosti 2,039 ‰.

Štruktúra úmrtnosti

V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje v okrese Čadca úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca, keď v roku 2013 v SR zomrelo na túto príčinu 26 190 osôb, z toho 472 v okrese Čadca. Dôležitým ukazovateľom je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia, keď na túto príčinu v okrese v roku 2013 zomrelo 221 osôb, z toho 57 v obci Čadca.

Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtia sú choroby tráviacej sústavy, poranenia, otravy, vonkajšie príčiny a choroby dýchacej sústavy.

Tab. č. 45 Zomretí podľa vybraných skupín chorôb k 31.12.2013 (počet)

Územie	Choroby obehovej sústavy	Nádory	Poranenia, otravy, vonkajšie príčiny	Choroby dýchacej sústavy
mesto Čadca	107	57	14	13
okres Čadca	472	221	59	54
SR	26 190	13 355	2 826	3 466

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2013)

4.10.Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje 5 stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2016). Záujmové územie je zaradené do Kysuckého regiónu 1. environmentálnej kvality.
Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.
Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krejinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami.
Identifikované typy krajinnoekologických komplexov (typ KEK) na záujmovej lokalite:

- KEK „A“ - polygón zastavaných plôch v areáli zariadenia na zber ostatných odpadov
- KEK „B“ - polygón nezastavaných spevnených plôch
- KEK „C“ - polygón prístupovej komunikácie a cesty I/11

Na základe interpretácie vlastností jednotlivých krajinnoekologických komplexov a požiadaviek navrhovanej činnosti (vstupy a výstupy) môžeme identifikovať environmentálne problémy a limity (hmotné a nehmotné prvky) vo vzťahu k známym rizikám, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje.

Súčasné environmentálne problémy v širšom záujmovom území:

Abiotický komplex krajiny
- Znečistenie ovzdušia (v línii ciest D3, I/11 a miestnej komunikácie).
- Znečistenie povrchových vôd splaškovými odpadovými vodami (vypúšťanie vôd z povrchového odtoku priemyselných areálov, sídelná časť obce Svrčinovec nie je celá pokrytá verejnou kanalizáciou v smere proti toku rieky Čierňanka).

Biotický komplex krajiny
- Eutrofizácia povrchových vôd (zmeny vo vodnom ekosystéme).
- Vysychanie smrekových porastov a monokultúr v širšom území

Socioekonomický komplex krajiny
- Zvýšená hladina hluku z cestnej dopravy.
- Zdravotné účinky zvýšenej hladiny hluku na obyvateľstvo (doprava).
- Zdravotné účinky znečisťujúcich látok v ovzduší (TZL) na obyvateľstvo.
- Úroveň občianskej vybavenosti.
- Dopravná infraštruktúra.

V dotknutom území navrhovanej činnosti (grafická príloha tohto oznámenia) boli na základe informácií poskytnutých od OÚ Čadca, SAŽP identifikované environmentálne problémy, ktoré sú ako bodové a líniové zdroje situované v krajinnom priestore s priemyselným využitím.

Významnosť environmentálnych problémov bola hodnotení v trojstupňovej škále:
1. nízka významnosť - environmentálne problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť- environmentálne problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť- environmentálne problémy s národným dosahom.

Tab. č. 46 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov v dotknutom území

Environmentálny problém	Zdroj, príčina	Významnosť
Znečistenie ovzdušia	Zdroje znečisťovania ovzdušia v dotknutom území: výrobná zóna Podzávoz, automobilová doprava (D3, I/11, miestne komunikácie)	Stredná
Hluk	Automobilová doprava D3, I/11, železnica č.120	Stredná
Zmeny v krajinnej štruktúre	Diaľnica D3, okresná sídelná jednotka	Stredná

Identifikované limity (vyplývajúce z legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje:

- Kvalita vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.
- Nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Ochrana ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Ochrana verejného zdravia podľa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- Ochrana verejného zdravia - hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 50 dB pre dennú dobu, 50 dB pre večer a 45 dB pre noc (22:00-06:00).
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a VZN mesta Čadca
- Vyhláška MŽP č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Identifikované krajinno-ekologické limity:

- Ochrana prírody podľa dokumentácie RÚSES okresu Čadca (biokoridor rieky Čierňanka)
- Funkčné a priestorové využitie územia podľa platnej ÚPN mesta Čadca.

–

Za významný environmentálny aspekt tejto časti mesta možno považovať ovplyvňovanie kvality životného prostredia cestnou a železničnou dopravou, ktorá je trasovaná cez sídelný útvar. Automobilová a železničná doprava v meste je zdrojom sekundárnej prašnosti, ktorá predstavuje zdroj hluku a znečisťovania ovzdušia znečisťujúcou látkou PM_{10} a $PM_{2,5}$ v tejto miestnej časti s určitým prispením regionálneho znečistenia ovzdušia z priemyselných podnikov , lokálneho vykurovania v rámci okresného mesta Čadca.
Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov vyskytujúcich sa v dotknutom území a skutočnosť, že krajinný priestor prepojený s najbližším okolím nepredstavuje územie, v ktorom by navrhovaná činnosť bola vylúčená alebo územie s významným synergickým efektom nepriaznivých faktorov, možno konštatovať, že územie je vhodné pre navrhovanú činnosť.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1.Požiadavky na vstupy

Záber krajinného priestoru
Umiestnenie zariadenia na zber ostatného odpadu s rozlohou 3 308 m^2 je navrhované v priemyselno-technizovanom type krajiny v severnej časti mesta Čadca. Areál prevádzky je súčasťou stabilizovaného územia s funkčným využitím pre priemyselnú výrobu. Navrhovaná činnosť neprináša do dotknutého územia nové stavebné zásahy v stabilizovanom území a nepredstavuje významné zmeny v existujúcej zástavbe.
Technické riešenie prevádzky na zber odpadov zostáva nezmenené a vychádza z daných priestorových podmienok lokality v nadväznosti na susediace objekty a prevádzky. Objekt zariadenia na zber ostatných odpadov predstavuje krajinný prvok, ktorý dotvára sekundárnu krajinnú štruktúru vo výrobnej zóne Podzávoz. Nový záber krajinného priestoru nevzniká a existujúci záber krajinného priestoru má vzhľadom na parametre navrhovanej prevádzky miestny význam s malým dosahom na krajinnú štruktúru.

Záber pôdy
Prevádzka existujúceho zariadenia zber ostatných odpadov je situovaná v území, ktoré sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Opätovným povolením prevádzky v existujúcom zariadení nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo lesných pozemkov. Trvalý alebo dočasný záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo lesných pozemkov pre navrhovanú činnosť nie je potrebný.

Chránené územia, chránené stromy a pamiatky
Navrhovaná činnosť prevádzky zariadenia na zber ostatného odpadu je situovaná vo voľnej krajine mimo chránených území, chránené stromy a pamiatky.

Výrub drevín
Navrhovaná činnosť v zariadení a zber ostatných odpadov si nevyžaduje výrub drevín.

Ochranné pásma
Navrhovaná činnosť v zariadení a zber ostatných odpadov si nevyžaduje zásah do ochranných pásiem, využívané budú existujúce stavebné objekty bez potreby významných stavebnotechnických zmien.

Ochranné pásma technickej a dopravnej infraštruktúry v blízkosti existujúcej prevádzky:
- Cesta č. I/11 s ochranným pásmom 50 m od osi vozovky cesty I. triedy – bez zásahu.
- Ochranné pásma napr. jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich súvisiacich technických zariadení – bez zásahu.
- Ochranné pásmo vodného toku Čierňanka – bez zásahu.

Spotreba vody
Pri činnosti zberu ostatných odpadov sa primárne nevyužíva voda. Pitná voda pre pracovníkov zberne je čerpaná z verejného vodovodu príp. je zabezpečenie dovážanie balenej vody v množstve, ktoré ustanovujú hygienické predpisy.

Hydrotechnické výpočty podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.:
V zariadení na zber budú celkovo pracovať v jednozmennej prevádzke (8,5h) 3 zamestnanci.
Potreba vody:
- špinavá prevádzka. .....2 os x 120 l/os/d = 240 l/d
- kancelárie ..... 1 os x 60 l/os/d = 60 l/d
- Q p = 300 l/d
- Q max = 300 x 1,3 = 390 l/d
- Q hod = 390 x 1,8 = 702 l/d/24 = 29,3 l/h = 0,5 l/s

S výnimkou vody potrebnej pre zamestnancov navrhovanej prevádzky technologický proces zberu kovových odpadov nespotrebováva žiadnu úžitkovú vodu.

Nepriama potreba
Podnik so špinavými prevádzkami a prašnými prevádzkami a čistými prevádzkami
3 os x 120 l/os/d = 360 l/d
S výnimkou vody potrebnej pre zamestnancov navrhovanej prevádzky technologický proces zariadenia nespotrebováva žiadnu úžitkovú vodu.

Požiarna voda
Požiarna voda je zabezpečená odberom z požiarneho hydrantu DN 150 v požiarnom vodovode DN 150.

Spotreba energií
Elektrická energia
Ročná spotreba elektrickej energie pre prevádzku zberu ostatných odpadov je cca 10 000 kWh/rok.

Vykurovanie
Prevádzka na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov je napojená na zemný plyn, ktorý sa využíva len na vykurovanie administratívnych priestorov zariadenia na zber ostatných odpadov.

Prevádzkovateľ stacionárneho spaľovacieho zariadenia uvádza celkovú spotrebu paliva za r. 2019: 1 532 m^3.

Vzduchotechnika
Prevádzka na zber ostatných odpadov si nevyžaduje vzduchotechnické zariadenia.

Chladenie
Prevádzka na zber ostatných odpadov si nevyžaduje chladenie.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru
Záujmové územie sa nachádza vo výrobnej zóne Podzávoz v areáli existujúcej prevádzky PB KOVY, ktorý je samostatnou účelovou komunikáciou napojený existujúcou stykovou križovatkou na cestu I/11. Komunikačne sú plochy v priemyselnom areáli určené pre depónie ostatných odpadov a špeciálne kontajnery prístupné pre automobilovú dopravu po spevnenej ploche areálu.
Súčasná dopravná situácia sa opätovným povolením prevádzky nezvýši. Pri prevádzkovaní zariadenia na plnú projektovanú kapacitu 5000 ton kovových odpadov za rok sa počet zásobovacích vozidiel nezvýši a zostane v priemere na úrovni maximálne štyri nákladné vozidlá za deň.

Pri celkovom množstve ostatných odpadov ton ročne je to:
ročné množstvo v t / počet pracovných dní za rok = 5000 / 250 = 20 ton za deň

Z priemernej hodnoty 10 ton na zvozové nákladné vozidlo vychádza:
denné množstvo v t / priemer na nákladné vozidlo = 20 / 7 = 3 nákladné vozidlá za deň
Predpokladaná obslužná doprava pre prevádzku zariadenia na zber ostatných odpadov predstavuje cca 3 maximálne 4 nákladné vozidlá za deň pri využití maximálnej projektovanej kapacity (podľa možnosti vyťaženia).
Skutočný počet nákladných vozidiel závisí od druhu transportov (napríklad malé nákladné vozidlo alebo ťahač) a od dohody s dodávateľom.

Statická doprava
Celkový počet stojísk v rámci prevádzky zberne spoločnosti PB Kovy sú tri parkovacie stojiská pre osobné motorové vozidlá.

Požiadavky na pracovné sily
Prevádzková doba 250 dní/rok

Prevádzková doba - predpoklad 5 dní v týždni,
Zmennosť - 1 zmenná v oblasti preberania odpadov a váženia,
- 2 zmenná v oblasti pomocných prevádzkach manipulácie s kovovým odpadom.

Vstupný materiál
V prevádzke sa vykonáva zber a dočasné skladovanie ostatných odpadov, ktoré sú v technologickom procese triedené a pripravované na efektívnu prepravu k zhodnoteniu

v prevádzkach koncových spracovateľov mimo mesta Čadca. Ako vstupný materiál sú plánované nasledovné odpady:

Tab č. 47 Druhy odpadov, ktoré budú na vstupe do zariadenia na zber odpadov

Kód	Názov odpadov	Kategória
02 01 10	Odpadové kovy	O
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
10 03 02	Anódový šrot	O
11 05 01	Tvrdý zinok	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	Odpady zo zvárania	O
15 01 01	Odpady z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
16 01 12	Brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 160111	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 08 03	Použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
17 04 01	Meď, Mosadz, Bronz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O

20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Projektovaná kapacita prevádzky zberu ostatných odpadov na vstupe je 5 000 ton ročne.
Podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov sa jedná o skladovanie odpadov činnosť zberu podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch.
Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).
Za preberanie odpadov do zariadenia a nakladanie s nimi je určený zodpovedný pracovník, ktorý postupuje podľa Prevádzkového poriadku zariadenia v súlade s vyhláškou MŽP č. 371/2015 Z.z..

Pracovník je pri preberaní odpadov a pred ďalším nakladaním povinný:
- skontrolovať komplexnosť a správnosť požadovaných dokladov v zmysle vyhlášky MŽP č. 371/2015 Z. z.,
- vykonať kontrolu množstva dodaného odpadu,
- vykonať vizuálnu kontrolu dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
- podľa potreby zabezpečiť kontrolné náhodné odbery vzoriek s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu a vlastnostiach a zložení odpadu,
- zaevidovať prevzatý odpad,
- viesť evidenciu o zbere vrátane výkupu odpadov,
- potvrdiť držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s vyznačením dátumu prevzatia a uvedením jeho druhu a množstva.

2.Údaje o výstupoch

Hlavným a konečným výstupom prevádzky zberu ostatných odpadov je vytriedený ostatný odpad vo forme kusového odpadu. Projektované kapacity prevádzky na zber ostatných kovových odpadov (neželezných kovov) je 5 000 ton za rok. Vytriedený ostatný kovový odpad je určených k preprave do koncového zariadenia na zhodnotenie (recykláciu) mimo prevádzku Čadca.

Emisie do ovzdušia
Záujmová lokalita sa nachádza v severnej časti mesta Čadca, Podzávoz výrobná zóna. Prevádzka zariadenia na zber odpadov je pokračovaním činnosti v bývalom areáli PB Trojek Slovakia, vedený v ÚPN Čadca už v roku 2007. Celý areál zariadenia je situovaný na rovinatom teréne s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky

tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov. Stavebnotechnické úpravy prevádzky sa nevyžadujú.

Dlhodobé pôsobenie: etapa prevádzkovania

Prevádzka na mechanickú úpravu kovových odpadov je podľa platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, vyhláška MŽPSR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) kategorizovaná ako Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi kategória 5.99. malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zdrojom znečisťujúcich látok v dotknutom území sú:

- manipulácia s ostatným odpadom v prevádzke: prašnosť (TZL), emisie s manipulačnej techniky (TZL, NOx, CO, VOC),
- emisie z automobilovej dopravy, ktorá bude zabezpečovať obslužnosť prevádzky (TZL, NOx, CO, VOC).

Prevádzkovanie zberne ostatných odpadov zvýši znečistenie vonkajšieho ovzdušia v nevýznamnej miere. Zariadenie na zber ostatných kovových odpadov spoločnosti PB Kovy s r.o. v Čadci pri súčasnom dopravnom zaťažení miestnej komunikácie predstavuje veľmi nepatrný podiel na imisiách v ovzduší širšieho územia.

Emisie do vôd

Prevádzka na zber ostatných odpadov a samotné nakladanie s ostatnými kovovými odpadmi vzhľadom na charakter priemyselnej činnosti a technické riešenie neprodukuje priemyselné odpadové vody.

Činnosťou prevádzky na zber ostatných kovových odpadov bude produkovaná splašková odpadová voda:

- špinavá prevádzka. .....2 os x 120 l/os/d = 240 l/d
- kancelárie ..... 1 os x 60 l/os/d = 60 l/d
- Q p = 300 l/d
- Q max = 300 x 1,3 = 390 l/d
- Q hod = 390 x 1,8 = 702 l/d/24 = 29,3 l/h = 0,5 l/s

Odvod splaškových odpadových vôd z umyvárne a WC v areáli PB Kovy je do akumulačnej nepriepustnej nádrže s objemom 10 m^3. Zamestnanci PB Kovy s.r.o. budú využívať existujúce sociálne zariadenia v areáli prevádzky.

Vzhľadom na existujúcu technickú infraštruktúru areálu PB Kovy si zriadenie prevádzky na zber ostatných odpadov v areáli nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov a systém odvádzania vôd z povrchového odtoku si nevyžaduje zmenu a nebude ovplyvnený. Predmetom zberu a zhromažďovania je nekontaminovaný ostatný odpad vo forme kusového odpadu dočasne skladovaný v prepravných kontajneroch, pripravovaný pre odvoz k oprávnenému spracovateľovi.

Technologické odpadové vody v prevádzke nevznikajú.

Odpadové hospodárstvo

Prevádzka zariadenia na zber odpadov je pokračovaním činnosti v bývalom areáli PB Trojek Slovakia. Areál zariadenia je situovaný vo výrobnej zóne Podzávoz s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov.

Účelom navrhovateľa je pokračovať v činnosti zberu ostatných odpadov a poskytovať obyvateľom a podnikateľským subjektom služby výkupu ostatných kovových odpadov priamo v priemyselnej zóne mesta Čadca. Dovoz ostatných odpadov do zariadenia bude zabezpečený cez kontrolovanú vstupnú bránu prevádzky a mostovú váhu. Po prevzatí bude odpad vytriedený a dočasne umiestnený do skladovacích priestorov alebo v kontajneroch.

Výstupom zo zariadenia na zber ostatných kovových odpadov bude vytriedený ostatný odpad podľa druhov odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Prevádzkovaním zariadenia na zber ostatných odpadov vznikajú predovšetkým odpady z údržby a prevádzky technických zariadení samotnej prevádzky zberne.

Vzniknuté odpady budú dočasne uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) a budú zabezpečené proti odcudzeniu. Vývoz odpadov bude zabezpečený zmluvne s oprávnenou osobou s pravidelným odvozom primárne na materiálové zhodnotenie. V prípade druhov odpadov, ktoré nie je možné zhodnotiť, budú odovzdané na zneškodnenie oprávneným organizáciám v zmysle zákona o odpadoch.

Tab. č.48 Prehľad odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Číslo skupiny, poskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t.	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškod.
13	ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V SKUPINÁCH 05, 12 A 19			
13 01	ODPADOVÉ HYDRAULICKÉ OLEJE			
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,05	R9
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	0,05	R9
13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE			
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,05	R9
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,05	R9
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ			
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky	N	0,01	D1

	nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami			
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY			
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,02	R9
16	ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU			
16 01	STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV...			
16 01 07	Olejové filtre	N	0,005	D1
16 02	ODPADY ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ			
16 02 13	Vyradené zariadenia obehujúce nebezpečné častí, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,01	R4/R5
16 06	BATÉRIE A AKUMULÁTORY			
16 06 01	Olovené batérie	N	0,01	R4
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU			
20 01	SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,1	R3
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,005	R4
20 01 39	Plasty	O	0,02	R3
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,9	D1
Odpady spolu - ostatný - nebezpečný		 O N	 1,02 t 0,26 t	

Nakladanie s vyprodukovanými odpadmi pri prevádzke zariadenia na zber bude riešené v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacími predpismi ako i v súlade s VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Čadca.

Hluk a vibrácie

V dotknutom území navrhovanej zmeny činnosti sa nachádzajú zdroje hluku z priemyselnej výroby (priemyselné areály), zdroje hluku zo železničnej a cestnej dopravy. Po uvedení prevádzky na zber kovových odpadov do činnosti sa na záujmovej lokalite budú vyskytovať tieto zdroje hluku:

- hluk z cestnej dopravy, ktorého intenzita sa nezmení, nakoľko prejazdy nákladných motorových vozidiel do prevádzky a z prevádzky zostanú zachované,
- manipulátor na manipuláciu s ostatným odpadom,
- vysokozdvižný vozík

Podľa technických parametrov navrhovaných zariadení zberne ostatných odpadov zo stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou „Prevádzka na zber ostatných odpadov Čadca, Podzávoz“ pre denný, večerný a nočný čas možno vysloviť predpoklad, že podľa limitov prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí chránených objektov: pre denný, večerný a nočný čas prípustná hodnota nebude na hranici areálu spoločnosti PB Kovy s.r.o. prekročená. Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku pre vzdialené obývané časti mesta Čadca.
Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).
Z hľadiska obslužnej dopravy nedôjde v priľahlom území k nárastu intenzity automobilovej dopravy. Doprava viazaná na zvoz a odvoz ostatných odpadov do a zo zariadenia na zber ostatných odpadov zostáva na úrovni súčasného stavu. Vzhľadom na dopravné riešenie a charakter blízkeho okolia nebude preprava odpadov významne negatívne ovplyvňovať životné prostredie obyvateľov mesta Čadca.

Vibrácie
Potencionálnym zdrojom vibrácií sú nákladné automobily, ktoré budú dovážať ostatné odpady do zariadenia zberu ostatných odpadov Čadca, Podzávoz. Výraznejší výskyt vibrácií sa neočakáva vzhľadom na kapacity prevádzky a spôsob nakladania s odpadmi v prevádzke. Vplyv vibrácií na okolie možno vzhľadom na požitie bežných technologických zariadení na nakládku a prepravu odpadu považovať za nevýznamný. Prenos vibrácií do okolia mimo prevádzku technologických zariadení nie je pravdepodobný.

Žiarenia a iné fyzikálne polia
Prevádzkovanie zariadenia na zber ostatných odpadov nie je zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia.

3.Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Predpokladané vplyvy činnosti „Prevádzka na zber ostatných odpadov Čadca, Podzávoz“ na kvalitu životného prostredia v dotknutom území je potrebné posúdiť z hľadiska doposiaľ vykonávanej činnosti zberu ostatných odpadov v existujúcom zariadení na zber ostatných odpadov Čadca Podzávoz rovnakým prevádzkovateľom.
Prevádzka zariadenia na zber odpadov je pokračovaním činnosti v bývalom areáli PB Trojek Slovakia, vedená v ÚPN Čadca už v roku 2007. Celý areál zariadenia je situovaný na rovinatom teréne s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov .

Podľa zákona č. 302/2019 Z. z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov bol do zákona o odpadoch doplnený § 135f Prechodné ustanovenie k úpravám účinným od 1.januára 2021, v zmysle ktorého platnosť rozhodnutia vydaného pred 1.januárom 2021 nie je možné predlžovať. Z tohto dôvodu spoločnosť PB KOVY, s.r.o., ktorá prevádzkuje existujúce zariadenie na zber na lokalite Čadca, Podzávoz potrebuje k pokračovaniu činnosti zhromažďovania ostatných odpadov získať nový súhlas na prevádzkovanie existujúceho zariadenia na zber odpadov od Okresného úradu Čadca. Tento súhlas je vzhľadom na charakter činnosti podmienený zisťovacím konaním podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia vplyvov možno predikciu negatívneho ovplyvnenia zložiek životného prostredia orientovať do obdobia prevádzkovania zariadenia na zber ostatných odpadov. V prevádzke sa bude vykonávať zber, triedenie, delenie za účelom efektívnej a environmentálne vhodnej prepravy ku konečnému zhodnocovateľovi. Emisie produkované zariadením ako sú hluk, vibrácie a v malej miere prašnosť sú minimalizované dodržiavaním prevádzkového poriadku zariadenia na zber ostatných odpadov. Z hľadiska efektívnej prepravy ostatných odpadov sa predpokladá zaťaženie účelových komunikácií v areáli prevádzky Čadca Podzávoz so sprievodnými javmi typickými pre prepravu ťažkými nákladnými vozidlami. Vzhľadom na charakter prevádzky, projektované kapacity zberu ostatných odpadov a situovanie miesta zariadenia na zber ostatných odpadov v existujúcom areáli Čadca Podzávoz nie sú predpoklady na vznik negatívnych dopadov na obyvateľstvo a vznik nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia dotknutého územia vo významnej miere.
Významné pozitívne vplyvy možno očakávať v socioekonomickom komplexe krajiny na miestnej až regionálnej úrovni (optimálne využitie zóny určenej pre odpadové hospodárstvo v meste, pozitívny vplyv na regionálny rozvoj, vznik dočasných a trvalých pracovných príležitostí, vznik nepriamych pracovných príležitostí). Časovo a priestorovo obmedzené negatívne vplyvy je možné minimalizovať vhodnými technickými a organizačnými opatreniami.

Priame vplyvy

Abiotický komplex krajiny

Ovplyvnenie kvality ovzdušia znečisťujúcimi látkami (prašnosť, emisie automobilovej dopravy) v etape prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov.

Biotický komplex krajiny

Ovplyvnenie biotopov (hlučnosť) v etape prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov.

Socioekonomický komplex krajiny

Ovplyvnenie dopravy
Ovplyvnenie služieb
Ovplyvnenie odpadového hospodárstva
Ovplyvnenie zamestnanosti

Nepriame vplyvy

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom areáli PB Kovy, priestore určenom pre odpadové hospodárstvo vrátane vrátane zberu a dočasného skladovania ostatného odpadu

v priemyselnej časti mesta Čadca v intenzívne využívanej krajine. V súčasnosti areál zberne odpadov pozostáva z oplotenia, spevnených plôch, stavebných objektov, technickej a dopravnej infraštruktúry. Vzhľadom na existujúcu infraštruktúru v území a technické požiadavky činnosti zberu ostatných odpadov sa nepriame vplyvy na životné prostredie nepredpokladajú.
Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov predmetnej zmeny v činnosti sú graficky zobrazené v prílohe Zámeru na strane č. 103.

4.Hodnotenie zdravotných rizík

Znečisťujúce látky pochádzajúce z priemyslu, poľnohospodárstva a ďalších zdrojov sú pre ľudský organizmus cudzorodé a v závislosti od ich charakteru a kvantity ohrozujú resp. narušujú zdravie človeka. Na zhoršené zdravie obyvateľov a ich zvýšenú úmrtnosť v niektorých regiónoch jednoznačne vplýva znečistené alebo poškodené životné prostredie, kombinované so životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti i fyzickou (genetickou) dispozíciou. Environmentálny aspekt však na viacerých lokalitách výrazne dominuje a prostredníctvom škodlivých látok má karcinogénne, teratogénne a ďalšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a vek. Exaktné výskumy napríklad štatisticky preukázali, že 60-90% rakovinových ochorení je spôsobených stavom životného prostredia.
Dotknuté územie je podľa uvedených informácii o súčasnom stave životného prostredia a environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP 2016) situované v Kysuckom regióne 1. environmentálnej kvality.
Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.
Na základe podrobnejšieho analyzovania dotknutého územia a jeho okolia môžeme konštatovať, že krajinný priestor predstavuje územie, kde dominantným prostredím je prostredie vyhovujúce (2. stupeň) a prostredie mierne narušené (3 stupeň).
Navrhovaná činnosť zariadenia na zber ostatných odpadov je situovaná v existujúcom oplotenom areáli súčasnej prevádzky zberu Čadca – Podzávoz, na p.č. 1032 k.ú. Čadca.
Navrhovaná činnosť zariadenia na zber ostatných odpadov má charakter zberu ostatných odpadov s produkciou malého množstva znečisťujúcich látok alebo faktorov, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva a významný vplyv na zložky životného prostredia dotknutého územia. Prevádzkovanie zariadenia na zber ostatných odpadov vzhľadom na charakter, rozsah činnosti, únosné zaťaženie a význam očakávaných vplyvov neprináša do územia produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov mesta Čadca.

Hluková záťaž

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza v severnej časti mesta Čadca, v mestskej časti Podzávoz (výrobná zóna) v oplotenom areáli spoločnosti PB Kovy, ktorý slúži pre zber ostatných odpadov. Areál zberne je uzamknuteľný a jeho súčasťou je potrebná technická infraštruktúra. Areál zo západnej strany hraničí s vodným tokom

Čierňanka a porastom drevín, vytvárajúcich sprievodný porast drevín na brehoch vodného toku v urbanizovanej priemyselno-technizovanej krajine. V smere na východ od prevádzky PB Kovy je územím trasované železničné trasy:
- č. 127 Žilina – Mosty u Jablunkova – dvojkoľajová elektrifikovaná železničná trať,
- č. 128 Čadca – Makov – jednokoľajová motorová železničná trať,
- č. 129 Čadca – Zwardoň – jednokoľajová elektrifikovaná železničná trať.

Z východnej strany je areál napojený účelovou spevnenou komunikáciou na cestu č. I/11, ktorá prechádza vo vzdialenosti cca 70 m od hranice areálu prevádzky a je trasovaná v smere sever - juh. Za cestou č. I/11 sa bodovo vyskytujú obývané rodinné domy a za nimi diaľnica D3. Z hľadiska typov zdrojov hluku, ktoré sa vyskytujú v území rozlišujeme hluk z mobilných zdrojov cestnej dopravy na ceste I/11 a miestnych komunikáciách, ktoré sprístupňujú priemyselný areál.
Hlavné sídelné územie mesta Čadca je situované vo vzdialenosti cca 1800 m smerom na juh od dotknutého územia za sútokom riek Kysuca a Čierňanka.
Najbližšie obydlie sa nachádza vo vzdialenosti 150 m východne od hranice prevádzky PB Kovy a je situované za oplotením areálu a za cestou č. I/11.
Podľa technických parametrov zariadení na zber ostatných odpadov (viď kapitola Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch) zo stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou zberu ostatných odpadov pre denný, večerný a nočný čas možno vysloviť predpoklad, že podľa limitov prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí chránených objektov: pre denný, večerný a nočný čas prípustná hodnota nebude na hranici areálu prevádzky prekročená. Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku pre dostatočne vzdialené obytné domy v katastrálnom území mesta Čadca.

Vibrácie
Potencionálnym zdrojom vibrácií sú nákladné automobily a manipulačná technika pre dovoz a odvoz ostatných odpadov do a zo zariadenia zberu ostatných odpadov Čadca, Podzávoz. Výraznejší výskyt vibrácií sa neočakáva vzhľadom na kapacity prevádzky a spôsob nakladania s odpadmi v prevádzke.
Najbližšie obydlie sa nachádza vo vzdialenosti 150 m východne od hranice prevádzky PB Kovy a je situované za oplotením areálu a za cestou č. I/11.
Podľa technických parametrov zariadení na zber ostatných odpadov (viď kapitola Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch) zo stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou zberu ostatných odpadov možno konštatovať, že nie sú splnené predpoklady pre šírenie vibrácií za hranice areálu prevádzky zberne PB Kovy a nebude dochádzať k negatívnemu ovplyvňovaniu najbližších obytných domov vibráciami z tejto prevádzky .

Zápach
Navrhovaná činnosť zariadenia na zber ostatných odpadov je navrhovaná bez používania špecifických chemických látok v technológii zberu ostatných odpadov, ktoré by sa mohli stať zdrojom zápachu.
Z hľadiska nakladania s odpadom je zariadenie určené na príjem a triedenie ostatných odpadov pochádzajúcich aj z komunálnej sféry pre ostatný odpad.

Vzhľadom na charakter zbieraných ostatných odpadov, ktoré nie sú zdrojom zápachu vzhľadom na vzdialenosti od obydlí neznamenajú neprimerané riziko pre obyvateľstvo a životné prostredie.
Výskyt nebezpečných odpadov v dovážanom odpade nie je možné úplne vylúčiť a preto bude zvýšený dôraz kladený na preberanie odpadu do zariadenia. V prípade, že pri preberaní bude identifikovaný odpad, ktorý môže vykazovať nebezpečné vlastnosti (napr. batérie, el. zariadenia a pod.) bude tento odpad dočasne uskladnený v uzamykateľnom vyhradenom priestore, ktorý bude chránený pred atmosférickými vplyvmi a po dosiahnutí skladovacej kapacity odovzdaný oprávnenej osobe.

Prašnosť
Zariadenie na zber ostatných odpadov s technologickými zariadeniami je podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, vyhláška MŽPSR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) kategorizované ako Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi kategória 5.99. malý zdroj znečisťovania ovzdušia.
Prevádzka navrhovaného zariadenia na zber ostatných odpadov zvýši znečistenie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami malou mierou.
Na minimalizovanie prašnosti z prevádzky sú navrhované opatrenia, ktoré uvádzame v predkladanom zámere. Pre pracovné prostredie zamestnancov budú využívané ochranné pracovné prostriedky v súlade s právnymi predpismi na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

5.Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

V záujmovom území sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na území určenom k realizácii činnosti zariadenia na zber ostatných odpadov alebo blízkom okolí sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody.

Vtáčie územia sa na záujmovej lokalite alebo jej blízkom okolí nevyskytujú (Územia NATURA 2000 v SR, ŠOP SR B.Bystrica, 2020).

Územia európskeho významu sa na záujmovej lokalite nevyskytujú (Územia NATURA 2000 v SR, ŠOP SR B.Bystrica,2020). V širšom okolí, približne 3,5 km JZ smerom sa od záujmovej lokality nachádza územie európskeho významu SKUEV0831 Zemanovská sihla.

Vzhľadom na vzdialenosť chránených častí prírody od záujmovej lokality navrhovanej činnosti a identifikované emisie, ktoré budú vznikať pri zbere ostatných odpadov nie sú predpoklady k negatívnemu pôsobeniu na chránené územia.

Záujmová lokalita sa nachádza v existujúcom areáli prevádzky zberu PB Kovy Čadca, Podzávoz v priestore funkčne rezervovanom pre odpadové hospodárstvo (ÚPN mesta Čadca 2007). Vzhľadom na silný antropický tlak na krajinný priestor a výrazne pozmenené prírodné podmienky výskyt významnejších biotopov absentuje a biodiverzita dotknutého územia je obmedzená na druhy synantropné, viazané na urbánne prostredie, prípadne

druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou. Dočasné pôsobenie rušivých vplyvov nebude mať za následok trvalý ústup vyskytujúcich sa druhov a biodiverzitu dotknutého územia. Prevádzkovanie zariadenia možno považovať vo vzťahu k potenciálnemu ovplyvneniu populácií živočíchov na širšie územie za lokálny nevýznamný vplyv.

6.Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Predpokladané vplyvy činnosti „Prevádzka na zber ostatných odpadov Čadca, Podzávoz“ na kvalitu životného prostredia v dotknutom území je potrebné posúdiť z hľadiska doposiaľ vykonávanej činnosti zberu ostatných odpadov v existujúcom zariadení na zber ostatných odpadov PB Kovy Čadca, Podzávoz rovnakým prevádzkovateľom.
Prevádzka zariadenia na zber odpadov je pokračovaním činnosti v bývalom areáli PB Trojek Slovakia, vedená v ÚPN Čadca už v roku 2007. Areál zariadenia je situovaný v priemyselnej časti Podzávoz s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov. Pokračovanie v činnosti zberu ostatných odpadov si vzhľadom na technickú vybavenosť areálu nevyžaduje žiadne stavebnotechnické úpravy.

Prínosom v pokračovaní činnosti bude kontinuálne zabezpečenie environmentálne vhodného nakladania s ostatnými odpadmi, ktoré vznikajú v priemysle a komunálnej sfére, zber týchto odpadov za účelom ich prípravy pre efektívnu prepravu k finálnemu spracovateľovi mimo mesta Čadca.
Navrhovaná činnosť kvalitatívne prispeje k poskytovaniu služieb environmentálnej infraštruktúry v širšom regióne a zabezpečí zachovanie trvalých pracovných pozícií v súlade s programovými strategickými dokumentmi:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- ÚPN mesta Čadca – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4, 5, – zmeny a doplnky č.6 (03.2019).
- Program rozvoja mesta Čadca na roky 2016 – 2022.

Z hľadiska príspevku emisií uvoľňovaných do životného prostredia z prevádzky zberu ostatných odpadov dôjde lokálne v areáli prevádzky k produkcii malého množstva znečisťujúcich látok z malého zdroja znečisťovania ovzdušia pri činnostiach:

- manipulácia s ostatným odpadom v prevádzke: prašnosť (TZL), emisie s manipulačnej techniky (TZL, NOx, CO, VOC),
- automobilová doprava, ktorá bude zabezpečovať obslužnosť prevádzky (emisie mobilné zdroje s emisiami TZL, NOx, CO, VOC),
- automobilová doprava, ktorá bude zabezpečovať obslužnosť prevádzky bude zdrojom hluku v areáli zberne odpadov a prístupovej komunikácii cesty č. I/11, ktorá bola v roku 2020 odľahčená od tranzitnej dopravy odklonom na diaľnicu D3. Pre účely prepravy bude využívaná existujúca účelová komunikácia napojená priamo na cestu I/11 s trasovaním cez miestnu časť Podzávoz.

Vplyvy na abiotický komplex krajiny

6.1.Horniny a pôda

Pokračovanie v činnosti zberu ostatných odpadov si vzhľadom na technickú vybavenosť areálu nevyžaduje žiadne stavebnotechnické úpravy.

Etapa prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov
Prevádzka zariadenia na zber nebude ovplyvňovať pôdu a horninové prostredie. Odvedenie všetkých vôd z prevádzky a odvedenie vôd z povrchového odtoku je technicky riešený spôsobom, že neumožňuje kontamináciu pôdy cudzorodými látkami, alebo ich prienik do povrchových a podzemných vôd (prevádzka neprodukuje priemyselné odpadové vody, odvádzanie splaškových vôd do mestskej kanalizácie).

6.2.Ovzdušie

Pokračovanie v činnosti zberu ostatných odpadov si vzhľadom na technickú vybavenosť areálu nevyžaduje žiadne stavebnotechnické úpravy.

Etapa prevádzky
Prevádzka zariadenia na zber ostatných odpadov je podľa platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, vyhláška MŽPSR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) kategorizovaná ako Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi kategória 5.99. malý zdroj znečisťovania ovzdušia.
Zdrojom znečisťujúcich látok v dotknutom území:
- manipulácia s ostatným odpadom v prevádzke: prašnosť (TZL), emisie s manipulačnej techniky (TZL, NOx, CO, VOC),
- emisie z automobilovej dopravy, ktorá bude zabezpečovať obslužnosť prevádzky (TZL, NOx, CO, VOC).

Prevádzkovanie zberne kovových odpadov a technológie na delenie a triedenie ostatných kovových odpadov zvýši znečistenie vonkajšieho ovzdušia v nevýznamnej miere.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je obslužná doprava areálu.

Orientačným prepočtom priťaženia z prevádzky vychádza denný pohyb vozidiel z uvedenej oblasti max. 4 vozidlá/deň nákladných automobilov.
Emisné faktory boli určené pomocou programu MEFA 06. Program MEFA 06 umožňuje výpočet emisných faktorov pre široké spektrum znečisťujúcich látok. Zahrňuje tak hlavné zložky výfukových plynov, ako aj látky rizikové pre ľudské zdravie (aromatické a polyaromatické uhľovodíky, aldehydy). Zahrnuté sú aj reaktívne organické zlúčeniny, ktoré predstavujú hlavné prekurzory tvorby prízemného ozónu a fotooxidačného smogu (alkény). Jedná sa o zlúčeniny NO_x, NO_2, SO_2 , CO) PM, PM_{10}, C_xH_y, metán, propán, 1,3-butadien, styrén, benzén, toluén, formaldehyd, acetaldehyd, benzo(a)pyrén.

Tab. č. 49 Emisné parametre (vozidlo stojí, motor v chode na voľnobežné otáčky)

Látka	Emisní faktor g/vozidlo/km
NO_x	11,3553
TZL (PM_{10})	1,5213
Benzén	0,1196

Tab.č.50 Emisné parametre (pohyb vozidiel po areále, 10 km/hod)

Látka	Emisní faktor g/vozidlo/km
NO_x	4,8754
TZL (PM_{10})	0,8155
Benzén	0,0641

Tab.č.51 Emisné faktory vozidiel [g/km]

Látka	**Osobné vozidlá**	**Ťažké nákladné vozidlá**		
	130 km/hod	**40 km/hod**	**70 km/hod**	**90 km/hod (EURO 3)**
NO_x	0,51626	2,656	1,8382	2,0856
CO	0,758804	4,439	3,3258	2,907
PM_{10}	0,015434	0,3178	0,2227	0,1956
Benzén	0,00848	0,0238	0,0171	0,012

Počas prevádzky zariadenia na zber ostatných kovových odpadov sa predpokladá navýšenie týchto emisií len v malej miere o niekoľko kilogramov za rok.
Prevádzka priemyselného areálu zvýši znečistenie ovzdušia malou mierou a to vzhľadom na využitie existujúcich stavebných objektov (existujúce zdroje vykurovania) v priemyselnom areáli a potrebnú dopravnú obslužnosť. Emisie znečisťujúcich látok produkované do ovzdušia, ktoré budú vznikať sú emisie prašnosti a emisie z nákladnej a osobnej automobilovej dopravy. Emisie všetkých znečisťujúcich látok sú relatívne malé. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou prevádzky bude produkcia emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území malá.

6.3.Podzemná a povrchová voda

Pokračovanie v činnosti zberu ostatných odpadov si vzhľadom na technickú vybavenosť areálu nevyžaduje žiadne stavebnotechnické úpravy a zásahy do existujúcich vodných stavieb alebo zmeny v odvádzaní povrchových vôd.

Etapa prevádzky
Prevádzka na zber nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd vzhľadom na izolačné zabezpečenie jednotlivých technologických zariadení v ktorých sa nachádzajú škodlivé látky – prevádzkové kvapaliny (hydraulické oleje a mazadlá), navrhovanú technológiu zberu, delenia a triedenia kovových odpadov, spôsob nakladania

s odpadovými vodami (splaškové odpadové vody – nepriepustná akumulačná nádrž), technologická voda nebude vznikať.

Nakladenie s vodami v prevádzke:
- Splaškové odpadové vody – odvedenie do akumulačnej nepriepustnej nádrže s objemom 10 m^3.
- Dažďové vody zo striech – existujúci systém odvádzania bezo zmien.
- Dažďové vody zo spevnených plôch – existujúci systém odvádzania bezo zmien.

Nakladanie s nebezpečným odpadom z vlastnej produkcie je technicky a organizačne riešené tak, aby bol minimalizovaný ich únik do vonkajšieho prostredia (skladovanie v stavebných objektoch s ochranou pred poveternostnými vplyvmi a ochranou pred únikom do ovzdušia, vôd, pôdy a horninového prostredia).
Samotné prevádzkovanie technologických zariadení nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že bude dodržiavaný bežný režim prevádzkovania jednotlivých technologických zariadení a bude pravidelne uskutočňovaný monitoring technického stavu záchytných nádrží v sklade nebezpečných odpadov a škodlivých látok a kvality vypúšťaných vôd z povrchového odtoku.
Prevádzkovanie zariadenia na zber ostatných kovových odpadov nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že bude dodržiavaný bežný režim prevádzkovania jednotlivých objektov a bude pravidelne uskutočňovaná kontrola kvality vypúšťaných vôd a pravidelná údržba technologických zariadení a kontrola technického stavu akumulačnej nádrže na odpadové vody.

Vplyvy na biotický komplex krajiny

6.4.Vplyv na genofond a biodiverzitu

Činnosť „Prevádzka na zber ostatných odpadov Čadca, Podzávoz“ je pokračovaním rovnakej činnosti v existujúcom areáli zariadenia na zber ostatných odpadov. Prevádzka je situovaná v priemyselnej časti Podzávoz v severnej časti mesta Čadca na území funkčne určenom pre odpadové hospodárstvo mesta (ÚPN mesta od roku 2007). Oplotený areál je využívaný pre nakladanie s odpadmi (zber ostatných odpadov) a pozostáva z zo spevnených plôch a v menšej miere zo zastavaných plôch. Lokalita pozostáva z pozemkov druhu zastavané plochy a nádvoria, ktoré sú v minimálnej miere porastené bylinnou vegetáciou (spevnené plochy). Vzhľadom na silný antropický tlak na priemyselne využívaný krajinný priestor a pozmenené prírodné podmienky sa v záujmovom území vyskytuje človekom vytvorený a ovplyvňovaný biotop, obklopený dopravnými líniami, priemyselnými objektmi a vodným tokom, ktorý je situovaný cca 100m východne od hranice prevádzky PB Kovy. V okolí areálu zberne odpadov sa vyskytujú antropogénne biotopy, biotop podhorského toku a brehy tečúcich vôd.
Z ekologického hľadiska na lokalite prevládajú druhy synantropné, viazané na urbánne prostredie, prípadne druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou.
Počas prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov bude na zoocenózu okolitých biotopov pôsobiť hluk z technologických zariadení a z obslužnej dopravy, ktorý bude obmedzený na dennú dobu. Vzhľadom k tomu, že v krajinnom priestore dotknutom

rušivými vplyvmi sa vyskytujú druhy synantropné viazané dlhodobo na urbanizované prostredie (priemyselný areál), dočasné pôsobenie rušivých vplyvov nebude mať za následok trvalý ústup vyskytujúcich sa druhov. Prevádzkovanie zariadenia možno považovať vo vzťahu k potenciálnemu ovplyvneniu populácií živočíchov na širšie územie za lokálny nevýznamný vplyv.

Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny

6.5.Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny

V sekundárnej krajinnej štruktúre zariadenie na zber odpadov predstavuje existujúci areál prevádzky PB Kovy s potrebnou technickou infraštruktúrou. Opätovným povolením vykonávania činnosti zberu dôjde ku kontinuálnemu funkčnému využitiu územia areálu určeného pre nakladanie s odpadmi, pričom bude naďalej zabezpečené služby v oblasti odpadového hospodárstva s využitím existujúcich kapacít priemyselného areálu.
Umiestnenie zariadenia na zber ostatného odpadu s rozlohou 3 308 m^2 je navrhované v priemyselno-technizovanom type krajiny v severnej časti mesta Čadca. Areál prevádzky je súčasťou stabilizovaného územia s funkčným využitím pre priemyselnú výrobu. Navrhovaná činnosť neprináša do dotknutého územia nové stavebné zásahy v stabilizovanom území a nepredstavuje významné zmeny v existujúcej zástavbe.
Technické riešenie prevádzky na zber odpadov zostáva nezmenené a vychádza z daných priestorových podmienok lokality v nadväznosti na susediace objekty a prevádzky. Objekt zariadenia na zber ostatných odpadov predstavuje krajinný prvok, ktorý dotvára sekundárnu krajinnú štruktúru vo výrobnej zóne Podzávoz. Nový záber krajinného priestoru nevzniká a existujúci záber krajinného priestoru má vzhľadom na parametre navrhovanej prevádzky miestny význam s malým dosahom na krajinnú štruktúru.

6.6.Funkčné využitie územia

Z hľadiska funkčného využitia územia sa jedná o existujúcu činnosť zberu odpadov v prevádzke PB Kovy Čadca Podzávoz a činnosť zodpovedá funkčnému určeniu podľa územného plánu VÚC Žilinského kraja, stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018) a územného plánu ÚPN mesta Čadca – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4,5 – zmeny a doplnky č.6 (03.2019).
Prevádzka ako súčasť environmentálnej infraštruktúry SR, je zaradená do POH SR 2015 - 2020 a z hľadiska krajinnej štruktúry predstavuje v krajinnom priestore minimálny zásah do súčasnej sekundárnej krajinnej štruktúry dotknutého územia. Prevádzka v industrializovanej časti mesta Čadca nespôsobuje nový záber krajinného priestoru, ale využíva priestor, ktorý je funkčne využívaný na priemyselné účely.

6.7.Obyvateľstvo

Znečisťujúce látky pochádzajúce z priemyslu, poľnohospodárstva a ďalších zdrojov sú pre ľudský organizmus cudzorodé a v závislosti od ich charakteru a kvantity ohrozujú resp. narušujú zdravie človeka. Na zhoršené zdravie obyvateľov a ich zvýšenú úmrtnosť v niektorých regiónoch jednoznačne vplýva znečistené alebo poškodené životné prostredie, kombinované so životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti i fyzickou (genetickou) dispozíciou. Environmentálny aspekt však na viacerých lokalitách výrazne

dominuje a prostredníctvom škodlivých látok má karcinogénne, teratogénne a ďalšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a vek. Exaktné výskumy napríklad štatisticky preukázali, že 60-90% rakovinových ochorení je spôsobených stavom životného prostredia.
Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP 2016) je širšie záujmové územie zaradené do Kysuckého regiónu 1. environmentálnej kvality.
Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň).
Na základe podrobnejšieho analyzovania dotknutého územia a jeho okolia môžeme konštatovať, že krajinný priestor využívaný pre zariadenie na zber ostatných odpadov predstavuje územie, kde dominantným prostredím je prostredie vyhovujúce (2. stupeň).
Prevádzka na zber ostatných odpadov nemá charakter činností s produkciou významného množstva látok alebo faktorov, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva a významný vplyv na zložky životného prostredia dotknutého územia tiež vzhľadom na jej umiestnenie v krajine a vzdialenosť ľudských obydlí.
Prevádzkovanie zariadenia na zber ostatných odpadov vzhľadom na charakter, rozsah činnosti, únosné zaťaženie a význam očakávaných vplyvov neprináša do územia produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov mesta Čadca.

6.8.Sociálna infraštruktúra a služby

Zariadenie na zber v existujúcom areáli prevádzky Čadca, Podzávoz neovplyvní sociálnu infraštruktúru obce.
Z hľadiska služieb sa pozitívny vplyv prejaví v možnosti zachovania ponuky a kapacít environmentálne vhodného zberu a odvozu ostatného odpadu ku koncovému zhodnocovateľovi.

6.9.Infraštruktúra

Prevádzka na zber ostatných odpadov je súčasťou výrobnej zóny s existujúcou technickou infraštruktúrou Čadca, Podzávoz. Technické zabezpečenie zásahov do infraštruktúry v území sa nevyžaduje a to vzhľadom na vyhovujúce technické a dopravné vybavenie existujúcej prevádzky PB Kovy. Negatívne ovplyvnenie kvality životného prostredia sa vzhľadom na predpokladaný rozsah zásahov neočakáva.

6.10.Doprava

Záujmová lokalita činnosti sa nachádza v existujúcom areáli zberne odpadov PB Kovy Čadca Podzávoz , mimo hlavné sídelné územie mesta Čadca. Areál je samostatnou účelovou komunikáciou napojený existujúcou stykovou križovatkou na cestu I/11. Komunikačne sú plochy v priemyselnom areáli určené pre depónie ostatných odpadov a kontajnerové dočasné skladovanie ostatného odpadu prístupné pre automobilovú dopravu po spevnenej ploche areálu.
Predpokladaná obslužná doprava pre prevádzku zariadenia na zber ostatných odpadov predstavuje cca 4 nákladných vozidiel za deň pri využití maximálnej projektovanej

kapacity (podľa možnosti vyťaženia), čo zodpovedá frekvencii dopravy pre existujúcu prevádzku zberne odpadov.
Automobilová doprava, ktorá zabezpečuje obslužnosť prevádzky využíva existujúcu účelovú prístupovú komunikáciu k areálu zberne odpadov z cesty I/11. Vzhľadom na zachovanie existujúcich kapacít zariadenia na zber ostatných odpadov a existujúcu dopravnú infraštruktúru dotknutého územia nie sú predpoklady na vznik významných negatívnych vplyvov na dopravu a obyvateľstvo a to ja s poukazom na ukončenie výstavby diaľnice D3 v úseku Čadca – Svrčinovec.

6.11.Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

Na záujmovej lokalite sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na ploche určenej k umiestneniu prevádzky na zber ostaných odpadov sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu chránených vtáčích území, schváleného vládou SR uznesením č. 636 zo dňa 9. júla 2003.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu, schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004 (aktualizácia výnosom MŽP SR č.1/2012 z 3.10.2012).
Na záujmovej lokalite alebo v jej okolí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Územný systém ekologickej stability
Na záujmovej lokalite a v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú prvky územného systému ekologickej stability. Čierňanka nadregionálneho významu NRBk II. Je vzdialený cca 100 m západne a nezasahuje do záujmovej lokality.

6.12.Rekreácia a turizmus

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní rekreačný potenciál mesta Čadca vzhľadom na umiestnenie zariadenia na zber ostatných odpadov, ktorý sa nachádza v existujúcom oplotenom areáli prevádzky Čadca – Podzávoz.

6.13.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Realizácia navrhovanej činnosti je navrhovaná v území, ktoré sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesných pozemkov, na pozemku, ktorého druh je podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy charakterizovaný ako zastavané plochy a nádvoria.
Vzhľadom na uvedené a charakter navrhovanej činnosti sa vplyvy v tejto oblasti nepredpokladajú a to i vzhľadom na skutočnosť, že nedôjde k úbytku poľnohospodársky využívanej pôdy alebo lesných pozemkov.

6.14.Priemysel

Prínosom pre priemysel je pokračovanie činnosti a kontinuálne zabezpečenie environmentálne vhodného nakladania s ostatnými odpadmi, ktoré vznikajú v priemysle a komunálnej sfére, zber týchto odpadov za účelom ich prípravy pre efektívnu prepravu k finálnemu spracovateľovi mimo mesta Čadca.
Pokračovanie v činnosti prispeje tiež k poskytovaniu služieb environmentálnej infraštruktúry v širšom regióne a zabezpečí zachovanie trvalých pracovných pozícií v súlade s programovými strategickými dokumentmi.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom areáli prevádzky Čadca Podzávoz, v priestore vyčlenenom pre zariadenie na zber ostaného odpadu v severnej časti mesta Čadca, miestna časť Podzávoz na území určenom územným plánom mesta k funkcii priemyselného využitia.
Prevádzka zariadenia na zber odpadov je pokračovaním činnosti v bývalom areáli PB Trojek Slovakia (vedená v ÚPN Čadca už v roku 2007). Areál zariadenia je situovaný v priemyselnej časti Podzávoz s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov. Pokračovanie v činnosti zberu ostatných odpadov si vzhľadom na technickú vybavenosť areálu nevyžaduje žiadne stavebnotechnické úpravy. S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území opätovné povolenie vykonávania činnosti zberu ostatných odpadov nevyvoláva žiadne ďalšie investičné akcie, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť súčasný stav kvality životného prostredia dotknutého územia.

9.Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Metódou analýzy, syntézy a následnej evalvácie krajinnoekologických podkladov o dotknutom území sme dospeli k záveru, že v priebehu inštalácie zariadenia na zber ostaných odpadov a jeho bežnej prevádzky nie je predpoklad vzniku rizík, ktoré by mali významný vplyv na kvalitu životného prostredia v dotknutom území v nadväznosti na širšie okolie.
Potencionálne ohrozenie zložiek životného prostredia v dotknutom území:
- únik znečisťujúcich látok z dopravných mechanizmov,
- únik znečisťujúcich látok z VZV (prevádzkové kvapaliny),
- vznik požiaru (vrátane výbuchu),
- mimoriadne situácie pri živelných pohromách (veterná smršť, povodeň, zemetrasenie),
- mimoriadne situácie ohrozenia zdravia, bezpečnosti a majetku.

Ide predovšetkým o nepredvídateľné mimoriadne situácie, ktoré sú zohľadnené v technickom riešení prevádzky (tesniace a izolačné vybavenie zariadenia, požiarne zabezpečenie prevádzky a pod.), prevádzkových predpisoch a možno ich minimalizovať ďalšími preventívnymi opatreniami. Opatrenia navrhujeme v časti zámeru Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.

10.Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Opatrenia sú navrhované pre realizačný variant činnosti vzhľadom na upustenie od variantného riešenia zámeru.
Vzhľadom na pokračovanie už vykonávanej činnosti v existujúcich priestoroch, ktoré vyhovujú požiadavkám právnych predpisov technickým normám nie je potrebné navrhovať opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov pre etapu výstavby zariadenia na zber ostatných odpadov.

Etapa prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov

Obmedzenie emisií do ovzdušia
- Minimalizovať transport ostatných odpadov medzi procesmi mechanickej úpravy ostatných odpadov.
- K obmedzovaniu emisií tuhých znečisťujúcich látok ($PM_{10,}$ $PM_{2,5}$) v rámci povrchovej prašnosti, vykonávať pravidelné čistenie areálových komunikácií a manipulačných plôch.
- Zabezpečiť dodržiavanie pracovnej a technologickej disciplíny a minimalizovať neštandardné prevádzkové stavy, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku znečisťujúcich látok.

Ochrana podzemných a povrchových vôd
- Znečisťujúce látky v prevádzke skladovať len na miestach zabezpečených v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, vybavených nepriepustnou podlahou so záchytnou nádržou.
- Všetky nádrže, potrubia a rozvody musia byť riadne označené podľa druhu používanej látky a smerom prúdenia.
- Pre všetky sklady znečisťujúcich látok a manipulačné stáčacie plochy musia byť vypracované prevádzkové poriadky, obsahujúce plány údržby a opráv a plány kontrol.

Obmedzenie hluku a vibrácií
- Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.
- Pravidelne vykonávať údržbu technických zariadení .
- Neprekročiť počas prevádzky prípustné hodnoty hluku podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Nakladanie s odpadmi
- Zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky zariadenia, vrátane ich prepravy, prostredníctvom zmluvného odberu oprávnenou organizáciou, tak aby boli splnené povinnosti pôvodcu odpadu ustanovené zákone o odpadoch.
- Vypracovať prevádzkový poriadok, navrhnúť opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s odpadmi.
- Charakterizovať konkrétne pracovné podmienky zamestnancov z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci, aj prípadné zdravotné riziká v pracovnom prostredí a vypracovať návrh opatrení na ich odstránenie. Všetky opatrenia o nakladaní s odpadmi zahrnúť do prevádzkového poriadku podľa zákona o odpadoch.
- Uchovávať a viesť evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, o ich uskladnení, využití alebo zneškodnení.

Protihavarijné opatrenia
- Vypracovať dokumenty, v ktorých budú popísané zásady bezpečného prevádzkovania: pracovné inštrukcie, technologické schémy, bezpečnostné predpisy, protipožiarne smernice, režim vzdelávania a preskúšania pracovníkov. Aktualizovať plán havarijných opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku.
- Zabezpečiť prostriedky (havarijné súpravy) pre zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.
- Pravidelne vykonávať poučenie pracovníkov o postupe pri úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.
- Uskutočňovať pravidelnú kontrolu čistiacich zariadení.

Návrh monitoringu
Regulovanie procesu
- Pravidelne kontrolovať technický stav a funkcie technologických zariadení na zber ostatných odpadov k zabezpečeniu potencionálnych únikov prevádzkových kvapalín do nezabezpečeného prostredia (podľa prevádzkového predpisu).
- Pravidelne kontrolovať technické zabezpečenia pri nakladaní s látkami, ktoré môžu ohroziť kvalitu povrchových a podzemných vôd (skladovanie prevádzkových kvapalín a nebezpečných odpadov z vlastnej produkcie).

11.Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. V danom prípade sa nulový variant rozumie, ako stav a očakávaný vývoj dotknutého územia po ukončení činnosti zberu ostatných odpadov v areáli PB Kovy Čadca, Podzávoz.
Aktuálny stav záujmového územia charakterizuje areál zariadenia v priemyselnej časti mesta s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Prevádzku tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných odpadov.
Analýzou stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v záujmovom území bola environmentálna kvalita vyhodnotená ako vyhovujúca, ktorá zodpovedá regiónu 2. environmentálnej kvality, územiu prechodného typu vzhľadom na vykonávané hospodárske činnosti. Z hľadiska predikcie kvality

životného prostredia nultý variant predpokladá, že nedôjde k významným zmenám na miestnej úrovni (dotknuté územie).
Podľa Územného plánu VÚC Žilinského kraja, stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018) je záujmové územie súčasťou územia určeného pre priemyselnú činnosť. Navrhovaná činnosť zachováva kapacity zariadenia na zber ostatných odpadov a má za cieľ pri zvyšovaní produkcie odpadov v Slovenskej republike (Štatistický úrad SR 2020) ponechať technickú kapacitu k zabezpečeniu plnenia požiadavky zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a zabezpečiť služby v odpadovom hospodárstve.
Spoločnosť PB Kovy, s.r.o. je prevádzkovateľom zariadenia na zber ostatných odpadov Podzávoz Čadca na základe rozhodnutia č. OU-CA-OSZP-2016/003279 zo dňa 24.03.2016 s platnosťou do 31.3.2021 a jej zámerom je pokračovanie v činnosti zberu ostatných odpadov v existujúcom zariadení na zber ostatných odpadov s vyhovujúcou technickou infraštruktúrou v priemyselnej zóne Čadca Podzávoz.
Nultý variant neprináša do takto definovaného územia zachovanie prevádzky na zber ostatných odpadov a zabezpečenia kontinuity poskytovania služieb v odpadovom hospodárstve s dodržaním podmienok ochrany životného prostredia a zdravia ľudí.
Prínosom v pokračovaní činnosti bude kontinuálne zabezpečenie environmentálne vhodného nakladania s ostatnými odpadmi, ktoré vznikajú v priemysle a komunálnej sfére, zber týchto odpadov za účelom ich prípravy pre efektívnu prepravu k finálnemu spracovateľovi mimo mesta Čadca.
Navrhovaná činnosť kvalitatívne prispeje k poskytovaniu služieb environmentálnej infraštruktúry v širšom regióne a vytvorí dočasné a trvalé pracovné príležitosti v súlade s programovými strategickými dokumentmi:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- ÚPN mesta Čadca – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4, 5, – zmeny a doplnky č.6 (03.2019).
- Program rozvoja mesta Čadca na roky 2016 - 2022.

Vzhľadom na charakter prevádzky, projektované kapacity zberu a dočasného skladovania ostatných odpadov a situovanie zariadenia na zber ostatných odpadov v existujúcom oplotenom areáli súčasnosti PB Kovy s.r.o. Čadca, Podzávoz nie sú predpoklady na vznik negatívnych dopadov na obyvateľstvo a vznik nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia dotknutého územia vo významnej miere.

12.Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť prispieva k poskytovaniu služieb v oblasti environmentálnej infraštruktúry v širšom regióne a je v súlade s programovými strategickými dokumentmi:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).

- ÚPN mesta Čadca – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4, 5, – zmeny a doplnky č.6 (03.2019).

13.Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Prevádzka zariadenia na zber ostatných odpadov Čadca, Podzávoz“ na životné prostredie v existujúcom oplotenom areáli súčasnosti prevádzkovanej zberne ostatných odpadov, ktorá je situovaná v priemyselnej časti mesta Čadca.
Navrhované pokračovanie v činnosti zberu ostatných odpadov v prevádzke v podstatnej miere vychádza zo súčasného stavu existujúceho areálu prevádzky zberne ostatných odpadov Čadca Podzávoz, daných priestorových podmienok lokality a požiadaviek na prevádzkovanie zriadení odpadového hospodárstva podľa platného zákona o odpadoch a vykonávacích predpisov.
Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.
Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v dotknutom území neprináša závažné problémy, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup posudzovania a hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Zámer je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa ustanovenia § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil rozhodnutím č. OU-CA-OSZP-2021/003500-002 zo dňa 18.03.2021 od požiadavky variantného riešenia zámeru.
V rámci projektovej prípravy pre zariadenie na zber ostatných odpadov sa vyhodnocoval navrhovaný variant, ktorý bol porovnávaný s nulovým variantom, t.j. ak by sa činnosť nerealizovala.
Pri voľbe variant možných riešení bol zohľadňovaný záujem, čo najviac eliminovať vplyv navrhovanej činnosti na zdravie ľudí a životné prostredie, zohľadňujúc pri tom aj ekonomickú náročnosť zvoleného variantu.

1.Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pri tvorbe kritérií pre posúdenie navrhovaného variantu bol zohľadňovaný záujem, čo najviac eliminovať vplyv navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, socioekonomický komplex krajiny a obyvateľstvo za akceptovania prírodných podmienok územia. Pri návrhu alternatív technického riešenia sa vychádzalo zo súčasného stavu kvality životného prostredia zhodnoteného v predchádzajúcich kapitolách, ekologickej

únosnosti územia, technických predpokladov záujmového územia, pričom boli zohľadnené nasledovné hľadiská, na základe ktorých sa opisnou formou zhodnotila vhodnosť riešenia:

Ekonomicko-technické kritériá:
- zabezpečenie stabilných dodávok vstupných surovín (ostatný odpad),
- zabezpečenie odberateľov výstupných surovín (zbieraný ostatný odpad určený na ďalšie zhodnotenie),
- investičné náklady,
- prevádzkové náklady,
- priame a vyvolané investičné náklady,
- celková technická náročnosť, potreba vyvolaných opatrení,
- bezpečnosť prevádzky.

Krajinno-ekologické kritériá:
- vplyvy na substrát (kontaminácia horninového prostredia),
- vplyvy na ovzdušie,
- vplyvy na reliéf (geodynamické javy),
- vplyvy na produkčný potenciál pôd (záber pôdy),
- vplyvy na podzemné a povrchové vody,
- vplyvy na chránené územia,
- vplyvy na faunu a flóru,
- vplyvy na prvky ÚSES.

Sociálno-ekonomické kritériá:
- vplyvy na obyvateľstvo,
- vplyvy na sídla a ich infraštruktúru,
- vplyvy na výrobné činnosti v dotknutom území (priemysel, poľnohospodárstvo),
- vplyvy na nevýrobné činnosti (služby, rekreácia a cestovný ruch),
- vplyvy na estetiku a krajinnú scenériu,
- vplyvy na surovinové zdroje,
- vplyvy na odpadové hospodárstvo,
- vplyvy na úroveň hluku a vibrácií,
- riešenie problematiky spoločensko-sociálnych vzťahov,
- miestne a lokálne dopravné vzťahy,
- rozvoj dotknutého mesta (obce),
- zamestnanosť (dočasná počas technickej úpravy prevádzky, trvalá počas prevádzky).

Dopravné kritériá
- vplyv na dopravné vzťahy (spôsob dopravnej obsluhy, zásobovanie, dopravná dostupnosť).

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu navrhovanej činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky širšieho záujmového územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme a vplyvy na človeka a jeho zdravie.

Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie konkrétneho druhu a rozsahu navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom, či negatívnom slova zmysle, pri rešpektovaní podmienok platnej environmentálnej legislatívy a krajinno-ekologických limitov. Potenciálne zmeny vyvolané navrhovanou činnosťou boli vyhodnotené podľa stupnice uvedenej v tabuľke číslo 52.

Tab. č. 52 Stupnica hodnotenia

Hodnotenie	Slovný popis
+ 5	Veľmi priaznivý, veľmi významný, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom
+ 4	Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s lokálnym dopadom
+ 3	Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s lokálnym významom
+ 2	Málo významný priaznivý vplyv, s malou plošnou pôsobnosťou
+ 1	Veľmi málo priaznivý vplyv, väčšinou krátkodobý, na malom území
0	Neutrálne pôsobiace vplyvy
- 1	Veľmi málo nepriaznivý vplyv, väčšinou krátkodobý, na malom území
- 2	Málo významný nepriaznivý vplyv, s malou plošnou pôsobnosťou
- 3	Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
- 4	Nepriaznivý, negatívny, dlhodobý vplyv, väčšinou s miestnym dopadom
- 5	Veľmi nepriaznivý, veľmi negatívny vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom

2.Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovaný variant umiestnenia zariadenia na zber ostatných stavebných odpadov bol z hľadiska predikcie vplyvov posúdený na základe bodového hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia v dotknutom území, podľa zvolenej škály uvedenej v predchádzajúcej kapitole.
Pri posúdení boli porovnávané vplyvy navrhovaných variant a nulového variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vrátane socioekonomického komplexu krajiny.
Nulový variant bol posúdený s ohľadom na existujúci stav dotknutého územia to znamená vykonávanie zberu ostatných odpadov v prevádzke zberne odpadov Čadca Podzávoz s kapacitou do 5000 ton za rok.

Vzhľadom na pokračovanie už vykonávanej činnosti v existujúcich priestoroch, ktoré vyhovujú požiadavkám právnych predpisov technickým normám nie je potrebné vykonať hodnotenie predpokladaných vplyvov počas výstavby prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov.

Tabuľka č. 53 Hodnotenie predpokladaných vplyvov zariadenia na zber ostatných odpadov

Kritériá hodnotenia	Vplyvy na zložky životného prostredia	Navrhovaný variant	Variant „0“
. Vplyvy na obyvateľstvo			
) kvalita života	ruch z prevádzky, hluk, prašnosť	-1	0
	vizuálne dopady	-1	-1
	pracovné príležitosti	+2	+2
) zdravotné riziká	hluk	0	0
	emisie	0	0
	prašnosť	0	0
	odpady	+3	-2
2. Vplyvy na prírodné prostredie			
)horninové prostredie a reliéf	znečistenie horninového prostredia	0	0
	narušenie geologického podložia	0	0
	narušenie stability horninového prostredia	0	0
	ovplyvnenie reliéfu	0	0
) ovzdušie	emisie z dopravy počas prevádzky	-2	-1
	sekundárna prašnosť	-2	-2
) povrchové vody	kontaminácia	0	0
) podzemné vody	ovplyvnenie množstva využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie kvality využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie miestnych hydrogeologických pomerov	0	0
	ovplyvnenie kvality podzemných vôd na regionálnej úrovni	0	0
) pôda	záber pôdy	0	0
	kontaminácia pôdy	0	0
	erózia	0	0
) rastlinstvo a živočíšstvo	výrub stromov rastúcich mimo lesa	0	0
	zásah do biotopov	0	0
3. Vplyvy na krajinu			
) štruktúra krajiny	zmena využitia krajinných prvkov	0	0
) scenéria krajiny	scenéria krajiny	-1	-1
) chránené územie	vplyv na chránené územia prírody	0	0
) ÚSES	vplyvy na ÚSES	0	0
4. Urbánny komplex a využitie krajiny			
) sídla	kultúrne pamiatky	0	0
	archeologické náleziská	0	0
) poľnohospodárstvo	záber PPF	0	0
) lesné hospodárstvo	záber lesných pozemkov	0	0
) doprava	kvalita dopravnej obsluhy územia	0	0
	bezpečnosť	0	0
) služby, rekreácia, CR	služby, rekreácie a CR	0	0
) infraštruktúra	elektrické vedenie	0	0

	plynovod	0	0
	vodovod	0	0
	kanalizácia	0	0
) odpady	staré environmentálne záťaže	0	0
	produkované množstvo odpadov	-1	-3
.Ekonomicko-	prevádzkové náklady	-2	-1
echnické	bezpečnosť prevádzky	0	0

Komplexné vyhodnotenie vplyvov
Z porovnania variantov je zrejmé, že najdôležitejšími kritériami na výber optimálneho variantu je pravdepodobnosť vplyvov na obyvateľstvo a na zložky životného prostredia dotknutého územia.
Z hľadiska metodického vyhodnotenia vplyvov je potrebné zohľadniť, že navrhovaná činnosť z dôvodov priestorovej lokalizácie vzhľadom na situovanie existujúceho zariadenia na zber ostatného odpadu nemá alternatívu a technické riešenie prevádzky zberu ostatných odpadov musí spĺňať požiadavky platných právnych predpisov na úseku ochrany zdravia ľudí a životného prostredia.
Komplexné hodnotenie navrhovaného variantu a nulového variantu (existujúci stav infraštruktúry a existujúcich prevádzok v dotknutom území) preukazuje, že negatívne vplyvy navrhovaného variantu sa obmedzene prejavia v čase jeho prevádzkovania. Vplyvy dosahujú lokálny význam s malou plošnou pôsobnosťou. V období prevádzkovania zariadenia na zber ostatných odpadov nie sú predpoklady na vznik významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a vznik významných nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia dotknutého územia.

3.Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie dotknutého územia a obyvateľstvo možno konštatovať, že navrhované využitie krajinného priestoru pre pokračovanie prevádzky na zber ostatných odpadov je v súlade s krajinnoekologickými limitmi a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.
Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude environmentálne zachovanie kvality pri nakladaní s ostatnými odpadmi, ktoré vznikajú najmä v priemysle a komunálnej sfére a ich efektívna preprava k finálnemu spracovateľovi mimo mesta Čadca.
Navrhovaná činnosť kvalitatívne prispeje k poskytovaniu služieb environmentálnej infraštruktúry v širšom regióne a vytvorí dočasné a trvalé pracovné príležitosti v súlade s programovými strategickými dokumentmi:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- ÚPN mesta Čadca – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4, 5, – zmeny a doplnky č.6 (03.2019).
- Program rozvoja mesta Čadca na roky 2016 - 2022.

Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti pre realizáciu odporúčame variant navrhovanej činnosti uvedený ako realizačný variant, ktorý bude situovaný na pozemku:

Parcelné čísla pozemkov KN (register C):	1032
Druh a spôsob využitia pozemku:	zastavané plochy a nádvoria
Situovanie záujmového územia v obci:	v zastavanom území obce

Odporúčanie realizácie navrhovanej činnosti možno odôvodniť aj nasledovnými skutočnosťami:

- Kontinuálne pokračovanie v činnosti zberu ostatných odpadov v existujúcej prevádzke s vhodnou technickou a dopravnou infraštruktúrou v priemyselnej časti mesta Čadca Podzávoz, (ÚPN VÚC ŽSK).
- Vyhovujúca infraštruktúra územia (dobrá dopravná dostupnosť).
- Optimálne situovanie navrhovanej prevádzky z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek (ukončenie obchvatu Čadca 2020).
- V blízkom okolí záujmového územia sa nenachádzajú obytné sídla, prírodné liečivé zdroje, vodné zdroje alebo citlivé oblasti.
- Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu NATURA 2000.
- Technické riešenie zariadenia a jeho umiestnenie v krajine nevytvára predpoklad pre vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení počas prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a kvalitu životného prostredia.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

1.Zoznam obrázkov

Obr. č. 1 Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
Obr. č. 2 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam
Obr. č. 3 Situácia prvkov R ÚSES okresu Čadca k záujmovej lokalite

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

1.Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe:
Mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa PB KOVY, s.r.o..

Použitá literatúra

BEDRNA, Z. et al. 1992. *Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinnej štruktúry.* Bratislava: Slovenská technická knižnica
FUTÁK, J. 1980. *Fytogeografické členenie Slovenska 1:1 000 000*. In: Mazúr, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

Kolektív, 1984 :*Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie*, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 1999 : *Kvalita povrchových vôd na Slovensku* 1997 –1998, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 1994 : *Všeobecná príručka k zákonu NR SR č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*, MŽP SR Bratislava, 1994

MAZÚR, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

MICHALKO, J. et al. 1986. *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*. Bratislava: Veda, 1986, s.7–147.

MIKLÓS, L. – RUŽIČKA, M.1979. *Základy ekologického hodnotenia územia*. Bratislava: SAV, 1982, s. 15-50.

MIKLÓS, L. 1989. *Teoretické a metodologické základy ekologizácie hospodárenia v krajine* SVŠT. Banská Štiavnica: CBEV-SAV, 1989

MIKLÓS, L.1992. *Ekologizácia priestorovej organizácie, využitia a ochrany krajiny*. Bratislava: Slovenská technická knižnica, 1992

MIKLÓS, L. et al., 2002 :*ATLAS KRAJINY SR*, MŽP SR, 2002

RUŽIČKA, M. 1996. *Biotopy Slovenska*. Bratislava: Ústav krajinne ekológie SAV, 1996

SABO, P. et al. 1996. *Aspekty implementácie národnej ekologickej siete Slovenska*. Bratislava: Nadácia IUCN, Svetová únia ochrany prírody, 1996

SAŽP, 2008 : *Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky,* SAŽP 2016

SHMÚ, 2004. *Hodnotenie kvality ovzdušia 2004,* SHMÚ Bratislava, 2004

Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky, Štatistický úrad SR, 2011

STREDŇANSKÝ, J. – ŠIMONIDES, I. 1995. *Tvorba krajiny.* Nitra :VŠP v Nitre, 1995

ZACHAR, M. 2003. *Historická geológia a regionálna geológia Západných Karpát.* Košice, Edičné stredisko/AMS, 2003

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Čadca

ÚPN VÚC Žilinského kraja

Stratégia rozvoja cestovného ruchu do roku 2020

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.

ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).

ÚPN mesta Čadca – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4, 5, – zmeny a doplnky č.6 (03.2019).

Program rozvoja mesta Čadca na roky 2016 - 2022.

Ďalšie zdroje použitých informácií:

http://www.shmu.sk

http://www.obecziar.sk

http://www.enviroportal.sk

http://www.sazp.sk

http://www.enviro.gov.sk/minis

http://www.sopsr.sk

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Rozhodnutie č. OU-CA-OSZP-2021/003500-002 zo dňa 18.03.2021 o upustení od požiadavky variantného riešenia zámeru.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Zámer „Prevádzka na zber ostatných odpadov Čadca, Podzávoz“ bol vypracovaný spoločnosťou ENGOM, s.r.o. v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Textové prílohy:
Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru rozhodnutím č. OU-CA-OSZP-2021/003500-002 zo dňa 18.03.2021
Vyjadrenie Mesta Čadca, MsÚ v Čadci č.ŽP-1156/E11/2021-JG zo dňa 26.02.2021

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Žilina, marec 2021

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1.Spracovatelia zámeru

ENGOM, s.r.o.
RNDr. Marian Gocál
Ing. Zuzana Kubelová

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Navrhovateľ

PB KOVY, s.r.o.

Oprávnený zástupca navrhovateľa

Bc. Eva Bušová

Spracovateľ

ENGOM, s.r.o.

Oprávnený zástupca

RNDr. Marian Gocál



Žilina, 26.3.2021

P R Í L O H Y