

ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Obsah

I.	Údaje o navrhovateľovi.....	5
I.1.	Názov (meno)	5
I.2.	Identifikačné číslo	5
I.3.	Sídlo	5
I.4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	5
I.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	5
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	5
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	6
III.1.	Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	6
III.2.	Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	10
III.3.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície) ...	12
III.3.1	Opis technického a technologického riešenia.....	13
III.3.2	Požiadavky na vstupy	23
III.3.3	Požiadavky na výstupy	29
III.4.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	36
III.5.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	37
III.6.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	37
III.7.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	38
III.7.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	38
III.7.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	50
III.7.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	50
III.7.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	52
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	57
IV.1.	Vplyvy na obyvateľstvo	57
IV.2.	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	59

IV.3. Vplyvy na pôdu.....	60
IV.4. Vplyvy na ovzdušie a na klimatické pomery	61
IV.5. Vplyvy na vodné pomery	64
IV.6. Vplyvy na biodiverzitu a chránené územia.....	66
IV.7. Vplyvy flóry, faunu a ich biotopy	67
IV.8. Vplyvy krajiny.....	67
IV.9. Vplyvy na dopravu	68
IV.10. Hodnotenie zdravotných rizík	69
IV.11. Iné vplyvy	71
IV.12. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	71
IV.13. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie	73
IV.14. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.....	74
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	75
VI. Prílohy.....	77
VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	77
VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	77
VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	77
VI.4 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie k Zmene navrhovanej činnosti a zoznam hlavných použitých materiálov	78
VII. Dátum spracovania	79
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	79
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	80

OBRÁZKY

Obrázok č. 1: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Obrázok č. 2: Chránené územia

Obrázok č. 3: Environmentálne záťaž

ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka č. 1: Zoznam parciel o umiestnení Zmeny navrhovanej činnosti

Tabuľka č. 2: Fugitívne emisie Obaľovačky z procesu nakladania kameniva - navýšenie kapacity výroby

Tabuľka č. 3: Emisné parametre Obaľovačky - navýšenie kapacity výroby

Tabuľka č. 4: Fugitívne emisie z procesu výroby Betonárne – navýšenie kapacity výroby

Tabuľka č. 5: Emisné faktory Betonárne – navýšenie kapacity výroby

Tabuľka č. 6: Predpokladané druhy odpadov, ktorých vznik je možné očakávať počas prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti

Tabuľka č. 7: Emisie (t) základných znečisťujúcich látok vypustených z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia za rok 2022

Tabuľka č. 8: Tuhé znečisťujúce látky, oxidy dusíka a oxid uhoľnatý vypustené zo zdrojov znečisťovania ovzdušia najvýznamnejších prevádzkovateľov na území kraja za rok 2022

Tabuľka č. 9: Priemerné mesačné a extrémne prietoky na toku Váh ($m^3.s^{-1}$), v roku 2023

Tabuľka č. 10: Ukazovatele vývoja obyvateľstva v meste Hlohovec

ZOZNAM SKRATIEK

CO	Oxid uhoľnatý
CO ₂	Oxid uhličitý
ČOV	Čistiareň odpadových vôd
DP	Dobývací priestor
EZ	Environmentálna záťaž
K.Ú.	Katastrálne územie
MBk	Biokoridor miestneho významu
MBc	Biocentrum miestneho významu
NO ₂	Oxid dusičitý
NO _x	Oxidy dusíka
NPH	Najvyššie prípustné hladiny hluku
O	Kyslík
O ₂	Molekulárny kyslík
ORL	Odľučovač ropných látok
PM _{2,5}	Jemné prachové častice s priemerom menším ako 2,5 mikrometra
PM ₁₀	Tuhé častice menšie ako 10 mikrometrov v priemere
PS	Prevádzkový súbor
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SO	Stavebný objekt
TZL	Tuhé znečisťujúce látky

I. Údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov (meno)

Ľubomír Kutan – TKO EKOPRESS II.

I.2. Identifikačné číslo

34 303 120

I.3. Sídlo

Timravy 19, 920 01 Hlohovec, Slovenská republika

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

Meno, priezvisko: Martin Kutan
Adresa: Timravy 19, 920 01 Hlohovec 1, Slovenská republika
Telefónne číslo: 00421 905 326 310
E-mail: martin.kutan@gmail.com

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

Meno, priezvisko: Martin Kutan
Adresa: Timravy 19, 920 01 Hlohovec 1, Slovenská republika
Telefónne číslo: 00421 905 326 310
E-mail: martin.kutan@gmail.com
Miesto na konzultácie: sídlo spoločnosti

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV“

Ľubomír Kutan – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	5/80
---	---	------

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti

Úvod

Účelom Zmeny navrhovanej činnosti podľa tohto oznámenia s názvom „**ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV**“ (ďalej aj ako „**Zmena navrhovanej činnosti**“) je navýšenie výrobných kapacít prevádzok, ktorými sú:

- Obaľovačka asfaltových zmesí (Unibatch 140) o **7.000 t/rok**
- Horizontálna výroba betónovej zmesi o **30.000 t/rok**.

Navrhovateľom Zmeny navrhovanej činnosti je spoločnosť Ľubomír Kután – TKO EKOPRESS II., Timravy 19, 920 01 Hlohovec 1, Slovenská republika (ďalej len ako „**Navrhovateľ**“).

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v katastrálnom území Šulekovo, obec Hlohovec, okres Hlohovec, kraj Trnavský, v areáli Strediska údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov (ďalej aj ako „**Stredisko**“) Navrhovateľa. Lokalita, v ktorej sa nachádza Stredisko Navrhovateľa, a tiež jej okolie, má rovinatý charakter. Samotný areál Strediska je zo západu ohraničený Priemyselnou ulicou, na severe susedí s halovým objektom priemyselného charakteru a z ostatných strán susedí s pozemkami súkromných vlastníkov. Areál Strediska Navrhovateľa je prístupný vjazdom z miestnej komunikácie, z Priemyselnej ulice.

Podľa platného Územného plánu mesta Hlohovec, ktorého záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením mesta Hlohovec č. 211/2018 zo dňa 07.05.2018, účinného dňa 22.05.2018, na základe jeho schválenia Mestským zastupiteľstvom mesta Hlohovec dňa 24.04.2018 v znení jeho zmien a doplnkov č. 1 (ďalej len „**Územný plán mesta Hlohovec**“), územie, v ktorom sa plánuje Zmena navrhovanej činnosti, a teda v ktorom sa nachádza Stredisko Navrhovateľa, patrí do časti Priemyselný park Šulekovo B, v lokalite s funkčným využitím – plochy priemyselnej výroby. Územie sa nachádza v miestnej časti Šulekovo, na pravom brehu (západnom) rieky Váh, južne od cestného mosta ponad rieku Váh.

Mesto Hlohovec ako príslušný stavebný úrad podľa ust. § 117 ods.1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len ako „**Stavebný zákon**“) vydal rozhodnutie č. MSUHC/41039/2023/2598/HLAG zo dňa 14.09.2023 o využití územia a umiestnení stavby „Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov“, na pozemkoch, parcela registra „C“ č. 2670/73, 2673/10, 2673/35, 2674/8, katastrálne územie Šulekovo (ďalej len „**Rozhodnutie o umiestnení stavby**“).

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-HC-OSZP-2024/000716-003 zo dňa 24.06.2024 vydal Navrhovateľovi súhlas podľa § 61 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Ľubomír Kután – TKO EKOPRESS II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	6/80
--	---	------

v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o ochrane ovzdušia**“) na umiestnenie stavby nových stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia a súčasne aj malých zdrojov znečisťovania ovzdušia „Horizontálna výroba betónovej zmesi“ „Obalovačka asfaltových zmesí“ a „Kotolňa 1“ a „Kotolňa 2“.

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-HC-OSZP-2024/000611-003 zo dňa 26.06.2024 vydal Navrhovateľovi súhlas podľa § 26 ods. 1 písm. a) Zákona o ochrane ovzdušia na povolenie stavby nových stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia „Obalovačka asfaltových zmesí“ (predpokladaný objem výroby je 8.000 ton živočejnej zmesi za rok) a „Horizontálna výroba betónovej zmesi“ (maximálny projektovaný ročný objem výroby betónovej zmesi v Betonárni je 20.000 m³, čo predstavuje cca 44.000 t) a súčasne vydal súhlas na povolenie stavby pre malé zdroje znečisťovania ovzdušia „Kotolňa 1“ a „Kotolňa 2“.

Stavbu Strediska (na pozemkoch, parcela registra „C“ č. 2670/73, 2673/10, 2673/35, 2674/8) povolilo Mesto Hlohovec stavebným povolením č. MSUHC/45911/2024/2766/HLAG zo dňa 01.10.2024 (právoplatné dňa 05.11.2024) v nasledovnom rozsahu:

- Objektová skladba:
 - SO 100 – Administratívna budova
 - SO 101 – Dielňa
 - SO 102 – Ubytovňa s garážami
 - SO 103 – Školiace stredisko so šatňami
 - SO 104 – Prístrešok pre techniku a vozidlá
 - SO 105 – Horizontálna výroba betónovej zmesi
 - SO 106 – Recyklačná linka
 - SO 107 – Obalovačka asfaltových zmesí
 - SO 108 – Stacionárna drviaca linka
 - SO 109 – Štrkové hospodárstvo – skládka kameniva
 - SO 110 – Dielenská hala so skladmi
 - SO 301 – Areálové rozvody plynu
 - SO 302 – Rozšírenie verejného plynovodu
 - SO 403 – Areálové rozvody NN
 - SO 405 – Areálové osvetlenie a uzemňovacia technika
 - SO 501 – Spevnené plochy a napojenie na verejné komunikácie
 - SO 502 – Sadové úpravy
 - SO 503 – Oplotenie
 - Prevádzkové súbory:
 - PS 01 – Stredisko údržby komunikácií
 - PS 02 – Výroba stavebných hmôt
 - PS 03 – Dielenská výroba a skladovanie
- (ďalej aj ako „**Stavebné povolenie**“).

Mesto Hlohovec rozhodnutím č. MSUHC/55586/2024/3404/HLAG povolilo stavbu „SO 402 – Distribučný rozvod NN“, ktorá je určená pre účely a potreby Strediska (rekonštrukcia kioskovej trafostanice TS 0029-204 a vybudovanie nového NN rozvodu).

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	7/80
--	---	------

Pre účely a potreby Strediska Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č. OU-HC-OSZP-2024/000914-008 zo dňa 08.11.2024 (právoplatným dňa 13.12.2024) podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Vodný zákon**“) povolil Navrhovateľovi:

- uskutočnenie vodných stavieb: SO 201 Areálový rozvod pitnej vody, SO 202 Areálový rozvod úžitkovej vody, SO 203 Splašková kanalizácia a SO 204 Dažďová kanalizácia a vsakovanie,
- osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. b) bod 1. Vodného zákona - na odber podzemných vôd z 3 vŕtaných studní (S - studňa na technologické účely pre výrobu betónovej zmesi a drviacej linky, SZ1 a SZ2 – studne na závlahu),
- osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. d) Vodného zákona - na vypúšťanie vôd (dažďových) z povrchového odtoku - zo spevnených plôch a striech budov navrhovanej lokality, do podzemných vôd - do 8 vsakovacích objektov.

Pre účely zistenia a posúdenia vplyvu hluku Strediska, v dôsledku činností v ňom vykonávaných, vypracovala obchodná spoločnosť ENVIROACOUSTICS, s.r.o., Dlhá nad Váhom 189, 927 05 Dlhá nad Váhom, Slovenská republika, IČO: 36 724 491 (ďalej len „**ENVIROACOUSTICS, s.r.o.**“) *Akustickú štúdiu – Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov* zo dňa 05.11.2021, ev. číslo: 034/1021/š (ďalej len „**Akustická štúdia**“). Akustická štúdia bola následne pre účely tejto Zmeny navrhovanej činnosti doplnená „Doplnenie Akustickej štúdie – Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov“, ev. číslo: 034/1021/š-d zo dňa 09.10.2025 (ďalej len „**Doplnenie Akustickej štúdie**“). Doplnenie Akustickej štúdie bolo vypracované vo veci zvýšenia objemov produkcie Strediska (a to až na maximálne výrobné kapacity Betonárne a Obaľovačky) s posúdením vplyvu hluku z posudzovanej prevádzky vo vonkajšom prostredí obytnej zóny chráneného územia pre hluk z iných zdrojov.

Pre účely špecifikácie zdrojov znečistenia ovzdušia v Stredisku vypracovala obchodná spoločnosť VALERON Enviro Consulting s. r. o., Tomášiková 64, 831 04 Bratislava, Slovenská republika, IČO: 46 280 472 (ďalej len „**VALERON Enviro Consulting s. r. o.**“) dňa 13.05.2024 *Imisno-prenosovú štúdiu „Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov“* číselné označenie: 24oe00078 RŠ (ďalej len „**Imisno-prenosová štúdia**“). Imisno-prenosová štúdia bola následne pre účely tejto Zmeny navrhovanej činnosti aktualizovaná - „*Imisno-prenosová štúdia „Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov“*“, č. 25oe00077 RŠ zo dňa 14.08.2025 (ďalej len ako „**Imisno-prenosová štúdia - aktualizácia**“). V Imisno-prenosovej štúdii - aktualizácii boli nanovo vykonané výpočty pre súčasný stav, schválený stav a stav rozšírenia kapacít podľa tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Štúdia zahŕňa aj kumulatívne posúdenie zdrojov znečistenia ovzdušia Zmeny navrhovanej činnosti spolu s imisným pozadím pre znečisťujúce látky NO₂, PM₁₀, PM_{2,5} a benzén. Posudzované boli dynamická a statická doprava, Betonáreň a Obaľovačka.

Stavebné objekty prevádzok: Obaľovačka asfaltových zmesí (SO 107) a Horizontálna výroba betónovej zmesi (SO 105) sú povolené (informácia o Stavebnom povolení je uvedená v texte vyššie) v prevádzke Navrhovateľa: Stredisko údržby komunikácií

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	8/80
--	---	------

a zhodnocovania stavebných materiálov, v ktorom (Stredisku) Navrhovateľ plánuje realizovať Zmenu navrhovanej činnosti.

Charakteristika Zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti je podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**“) zaraditeľná nasledovne:

- **Kapitola 9. Ostatné priemyselné odvetvia a iné projekty:**
 - položka č. 3. - Výroba stavebných hmôt a stavebných výrobkov, s kapacitou od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok, Časť B (zisťovacie konanie)
 - položka č. 5. - Obaľovne živých zmesí, s kapacitou od 5 000 t/rok do 10 000 t/rok, Časť B (zisťovacie konanie).

Podľa uvedených prahových hodnôt Zmena navrhovanej činnosti, ktorou je Obaľovačka asfaltových zmesí (navýšenie kapacít o 7.000 t/rok) **podlieha zisťovaciemu konaniu**.

Horizontálna výroba betónovej zmesi je činnosťou zaraditeľnou do položky č. 3 Kapitoly „9. Ostatné priemyselné odvetvia a iné projekty“ s prahovými hodnotami pre zisťovacie konanie podľa Prílohy č. 8 k Zákonu o posudzovaní vplyvov na životné prostredie: „Výroba stavebných hmôt a stavebných výrobkov, s kapacitou od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok“, Časť B (zisťovacie konanie). Avšak Zmena navrhovanej činnosti spočívajúca v navýšení výrobných kapacít prevádzky „Horizontálna výroba betónovej zmesi“ o 30.000 t/rok nedosahuje prahové hodnoty uvedené v tejto položke č. 3, časť B (zisťovacie konanie).

Zdôvodnenie potreby Zmeny navrhovanej činnosti v danej lokalite

Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v území, v ktorom platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o ochrane prírody a krajiny**“). Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene spôsobu využitia pozemkov, ktoré sú vo vlastníctve Navrhovateľa a na ktorých je povolená stavba Strediska.

Stavbu Strediska (na pozemkoch, parcela registra „C“ č. 2670/73, 2673/10, 2673/35, 2674/8) povolilo Mesto Hlohovec stavebným povolením č. MSUHC/45911/2024/2766/HLAG zo dňa 01.10.2024 (právoplatné dňa 05.11.2024).

Navýšením kapacít v zariadení, ktorým je Obaľovačka asfaltových zmesí a v zariadení, ktorým je Horizontálna výroba betónovej zmesi, sa v rámci maximálnych výrobných kapacít týchto zariadení využije ich technický a technologický potenciál a tým výrobné možnosti týchto zariadení, pričom sa činnosť v rozsahu navýšených kapacít zariadeniach bude vykonávať v území na to určenom, v súlade s platným Územným plánom mesta Hlohovec. K žiadnym iným zmenám a ani úpravám z pohľadu stavebno-technického riešenia Strediska, v dôsledku zavedenia a prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti, nedôjde.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	9/80
--	---	------

To znamená, že Zmena navrhovanej činnosti sa plánuje realizovať v existujúcom priemyselnom areáli nevyžadujúcom zmenu stavebno-technického riešenia, pričom územie dotknuté navrhovanou činnosťou vrátane jej zmeny je podľa Územného plánu mesta Hlohovec v regulačnom bloku FV – Priemyselná výroba (urbanistický obvod Šulekovo), ktorý (regulačný blok) je určený pre umiestňovanie areálov a stavieb priemyselnej výroby nadmestského významu s prípadným rizikom rušivého vplyvu na okolie, vrátane dopravného a technického vybavenia a plôch líniovej a plošnej zelene. Po produktoch (asfaltové zmesi a betónové zmesi) v rozsahu navýšených kapacít týchto zariadení je neustály dopyt a Navrhovateľ navýšením kapacít zariadení prispeje k zabezpečeniu pokrytia dopytu na trhu stavebných hmôt.

Dotknutá obec

Mesto Hlohovec

Dotknuté orgány

Mesto Hlohovec

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia

Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave

Krajský pamiatkový úrad Trnava

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch

Povoľujúci orgán

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie

Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Termín začatia a skončenia

Prevádzkovanie Zmeny navrhovanej činnosti začne po nadobudnutí právoplatnosti príslušných rozhodnutí potrebných na prevádzkovanie predmetných činností v rozsahu navýšenia kapacít podľa Zmeny navrhovanej činnosti, ktoré sú predmetom podľa tohto oznámenia.

III.2. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v katastrálnom území Šulekovo:

Kraj: Trnavský

Okres: Hlohovec

Obec: Hlohovec

Kat. územie: Šulekovo

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	10/80
--	---	-------

Tabuľka č. 1: Zoznam parciel, na ktorých sa plánuje realizovať Zmena navrhovanej činnosti

Číslo parcely KN-C	List vlastníctva	Výmera parcely v m ²	Druh pozemku	Spôsob užívania pozemku/umiestnenie pozemku	Vlastník
2673/35	3115	17 209	Ostatná plocha	Pozemok využívaný podľa druhu pozemku; umiestnenie pozemku: mimo zastavaného územia obce	Kutan Ľubomír Timravy 19 920 01 Hlohovec, SR
2670/73	3115	5 345	Ostatná plocha	Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok; umiestnenie pozemku: mimo zastavaného územia obce	Kutan Ľubomír Timravy 19 920 01 Hlohovec, SR
2674/8	3115	7 446	Ostatná plocha	Pozemok využívaný podľa druhu pozemku; umiestnenie pozemku: mimo zastavaného územia obce	Kutan Ľubomír Timravy 19 920 01 Hlohovec, SR
2673/10	2070	7 875	Ostatná plocha	Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu; umiestnenie pozemku: mimo zastavaného územia obce	Mesto Hlohovec

Dotknuté pozemky, na ktorých bude Zmena navrhovanej činnosti realizovaná, sa v súlade s platným Územným plánom mesta Hlohovec nachádzajú v území s funkčným využitím plochy priemyselnej výroby (s výnimkou pozemku parc. č. 2673/10, ktorý je komunikáciou s dominantnou dopravnou funkciou).

Uvedené potvrdzuje aj Záväzné stanovisko Mesta Hlohovec, list č. MSUHC/44307/2024/3422/VAVR z 11.09.2024 (ďalej len „**Záväzné stanovisko Mesta Hlohovec**“), z ktorého vyplýva, že podľa platného Územného plánu mesta Hlohovec:

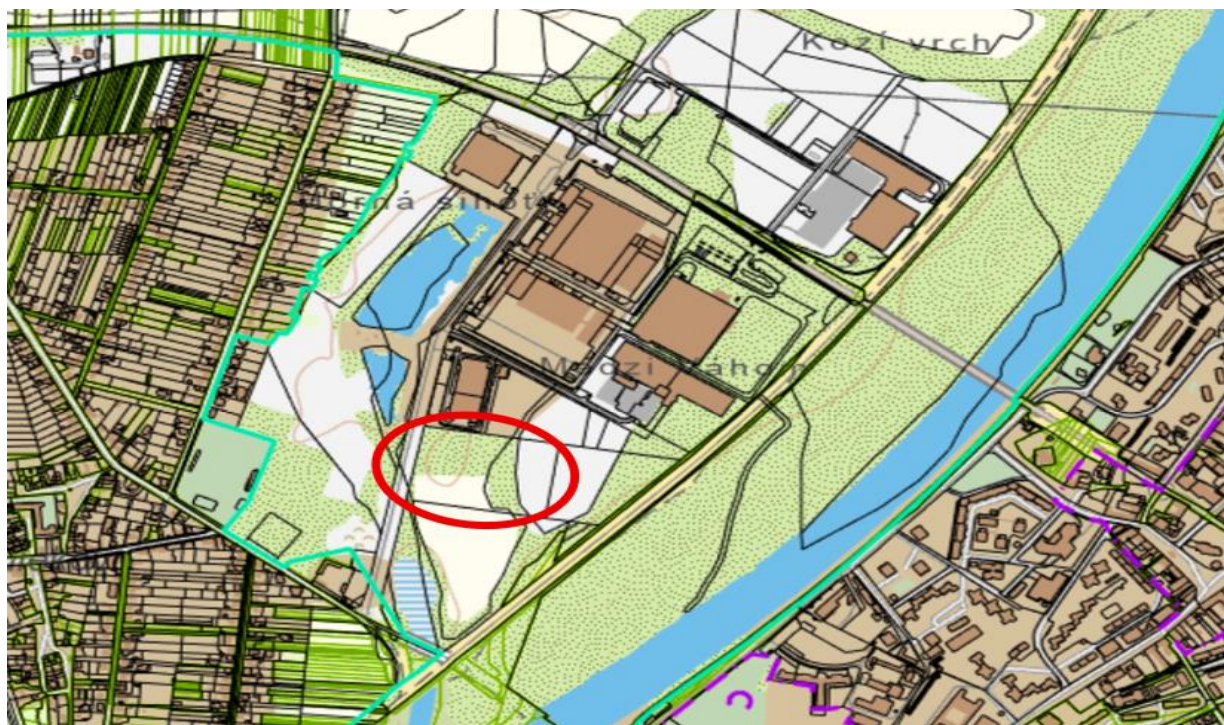
- pozemky KN-C č. 2673/35, 2670/73, 2674/8 (urbanistický obvod Šulekovo) sú súčasťou regulačného bloku FV – Priemyselná výroba, ktorá slúži pre umiestňovanie areálov a stavieb priemyselnej výroby nadmestského významu s prípadným rizikom rušivého vplyvu na okolie, vrátane dopravného a technického vybavenia a plôch líniovej a plošnej zelene,
- pozemok KN-C č. 2673/10 je súčasťou regulačného bloku DU – Uličné priestranstvá, ktoré predstavujú špecifický typ verejných priestranstiev (uličné koridory) s dominantnou dopravnou funkciou (najmä cesty, miestne komunikácie, účelové komunikácie, cyklistické komunikácie, chodníky a pod.) zabezpečujúcou dopravnú dostupnosť a priestupnosť územia s nezanedbateľným podielom zelene.

Mesto Hlohovec v Záväznom stanovisku Mesta Hlohovec konštatuje, že „**predmetná stavba "Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov" na pozemku par. reg. „C“ č. 2673/35, 2670/73, 2674/8, 2673/10 v k.ú. Šulekovo, je v súlade so záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie Územného plánu mesta Hlohovec.**“

Ľubomír Kutan – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	11/80
---	---	-------

Umiestnenie Zmeny navrhovanej činnosti je znázornené v Obrázku č.1.

Obrázok č. 1: Umiestnenie Zmeny navrhovanej činnosti



Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/mapka/sk/kataster?pos=48.429853,17.787380,15>

 Umiestnenie Zmeny navrhovanej činnosti

III.3. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Predmetom Zmeny navrhovanej činnosti je navýšenie výrobných kapacít prevádzok, ktorými sú:

- Obaľovačka asfaltových zmesí (Unibatch 140) o **7.000 t/rok**
- Horizontálna výroba betónovej zmesi o **30.000 t/rok** (ďalej aj ako „prevádzka“ alebo „prevádzky“).

Zmena navrhovanej činnosti si pri vykonávaní činností v prevádzkach nevyžaduje zmeny v technológií, v technických a technologických postupoch, ani v spôsobe skladovania

vstupných materiálov a výstupných produktov, a ani zmeny stavebno-technického riešenia jednotlivých stavebných objektov slúžiacich týmto prevádzkam.

III.3.1 Opis technického a technologického riešenia

Lokalita, v ktorej sa nachádza Stredisko Navrhovateľa, a tiež jej okolie, má rovinatý charakter. Areál Strediska Navrhovateľa je dopravne dostupný prostredníctvom nadradenej cesty II/513 (B3 MZ 8,5/50) z kruhového objazdu s miestnou komunikáciou: Priemyselná ulica, k. ú. Šulekovo. Miestna komunikácia - Priemyselná ulica je priamou trasou a umožňuje dopravnú obsluhu priemyselných areálov, ktoré sa nachádzajú pozdĺž tejto cesty. Samotný areál Strediska je zo západu ohraničený Priemyselnou ulicou, na severe susedí s halovým objektom priemyselného charakteru a z ostatných strán susedí s pozemkami súkromných vlastníkov. Areál Strediska sa nachádza na území, na ktorom platí I. stupeň územnej ochrany v súlade s ust. § 12 Zákona o ochrane prírody a krajiny.

Celý areál Strediska je oplotený, čím je oddelený a chránený od okolitého prostredia. V areáli Strediska je navrhovaná v značnom rozsahu filtračná vzrastlá zeleň, hlavne z južnej a západnej strany prevádzok. Prevádzky Obaľovačka asfaltových zmesí a Horizontálna výroba betónovej zmesi sú umiestnené v centrálnej časti Strediska, aby boli obklopené ďalšími objektami nachádzajúcimi sa na východnej a západnej strane v Stredisku, ktoré nie sú zdrojom hluku a prašnosti. Na základe Akustickej štúdie bude areál Strediska na južnej strane pozemku zabezpečený betónovým múrom (oplotením) do výšky 2 m a tiež protihlukovým betónovým múrom pred vjazdom do areálu Strediska v šírke parkoviska (16 m) o výške 2 m. Tieto opatrenia sú navrhnuté za účelom obmedzenia šírenia hluku z prevádzky smerom k obytným častiam.

Prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do zelene v areáli Strediska. Na západnej strane a na južnej strane areálu Strediska je areál zabezpečený zeleným hygienickým filtrom vzrastlej zelene, ktorý plní hygienicko - izolačnú funkciu a tiež plní funkciu ochrannej bariéry, keď oddeľuje stavebné objekty Strediska od jeho okolia a tiež plní krajínotvornú funkciu, čím sa Stredisko s jeho jednotlivými objektami začleňuje do okolitej krajiny. Prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám, resp. ovplyvneniu zelene v areáli Strediska, ktorá plní estetické, biologické a ochranné funkcie.

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-HC-OSZP-2024/000716-003 zo dňa 24.06.2024 vydal Navrhovateľovi **súhlas podľa § 61 ods. 3 Zákona o ochrane ovzdušia** na umiestnenie predovšetkým stavby nových stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia a aj malých zdrojov znečisťovania ovzdušia „Horizontálna výroba betónovej zmesi“ a „Obaľovačka asfaltových zmesí“.

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-HC-OSZP-2024/000611-003 zo dňa 26.06.2024 vydal Navrhovateľovi **súhlas podľa § 26 ods. 1 písm. a) Zákona o ochrane ovzdušia** predovšetkým **na povolenie stavby nových stredných zdrojov** znečisťovania ovzdušia „Obaľovačka asfaltových zmesí“ (predpokladaný objem výroby je 8.000 ton živičnej zmesi za rok) a „Horizontálna výroba betónovej zmesi“, maximálny projektovaný ročný objem výroby betónovej zmesi v Betonárni je 20.000 m³, čo predstavuje cca 44.000 t.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	13/80
--	---	-------

Stredisko je dopravne dostupné prostredníctvom nadradenej cesty II/513 z kruhového objazdu s miestnou komunikáciou: Priemyselná ulica, k. ú. Šulekovo. Táto komunikácia je zaradená do funkčnej triedy zbernej komunikácie B3, v kategórii MZ 8,5/50. Existujúca šírka vozovky (medzi obrubami) je 8,6 m. Miestna komunikácia - Priemyselná ulica je priamou trasou a umožňuje dopravnú obsluhu priemyselných areálov, ktoré sa nachádzajú pozdĺž tejto komunikácie. Dopravné pripojenie Strediska je v stykovej križovatke na okraji pozemku a prístup do areálu Strediska je zabezpečený cez vjazdovú komunikáciu trasy A (účelová komunikácia s verejným prístupom). Pre prístup osobnej motorovej dopravy (osobných motorových vozidiel) je tiež určená vstupná trasa A, osobné motorové vozidlá sú odstavené na samostatných parkoviskách v areáli Strediska.

V rámci dopravnej obsluhy Strediska, pre účely prevádzok (Betónáreň a Obaľovačka) je uvažované napr. s osobnými motorovými vozidlami, nákladnými vozidlami s návesmi, domiešavačmi, vozidlami so sklápačmi, kolesovými a lopatkovými nakladačmi.

Súčasťou areálu Strediska, okrem iných, je aj skládka kameniva, ktorá slúži na uskladnenie dostatočného množstva štrku pre výrobu betónu; navrhnutých je spolu 20 boxových skládok slúžiacich na frakcie pre Horizontálnu výrobu betónovej zmesi a Obaľovačku asfaltových zmesí a tiež drviaca linka, ktoré (skládka kameniva a drviaca linka) však nie sú predmetom tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

a) **Obaľovačka asfaltových zmesí**

Súčasný stav

Obaľovačka asfaltových zmesí Unibatch 140 je technologickým zariadením určeným na obaľovanie kameniva asfaltovou zmesou.

Údaje o Obaľovačke asfaltových zmesí Unibatch 140 uvedené v tomto oznámení vyplývajú zo súhlasu Okresného úradu Hlohovec, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-HC-OSZP-2024/000611-003 zo dňa 26.06.2024, ktorým bolo Navrhovateľovi podľa § 26 ods. 1 písm. a) Zákona o ochrane ovzdušia vydané povolenie stavby nových stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia „Obaľovačka asfaltových zmesí“.

Obaľovačka asfaltových zmesí Unibatch 140 je novým stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa Zákona o ochrane ovzdušia, ktorý je podľa Prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „**Vyhláška č. 248/2023 Z. z.**“) kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v kategórii: 3. VÝROBA NEKOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV, 3.5.2. Obaľovne bitúmenových zmesí a miešarne bitúmenu s projektovanou výrobnou kapacitou zmesi v t/h (>0) (projektovaná kapacita 56 – 70 t/hod.) - *stredný zdroj znečisťovania ovzdušia*.

Technické parametre Obaľovačky asfaltových zmesí Unibatch 140:

- výkon Obaľovačky pri 7% vlhkosti kameniva maximálne 70 t/hod.,
- výkon Obaľovačky pri výrobe z recyklátu: 56 t/hod.,

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	14/80
--	---	-------

- predpokladaný objem výroby je 8000 ton živičnej zmesi za rok,
- sušenie – zvýšenie teplôt – 170 °K,
- asfalt – teplota pri dodaní – minimálne 160 °C,
- triedenie – podiel frakcie 0/2 mm – maximálne 30%,
- tvarový index: kubické zrná, podľa cestných noriem,
- kamenivo skladované v exteriéri, v stavebnom objekte „Štrkové hospodárstvo“ (SO 109) – skládka kameniva,
- veľkostné zrná – maximálne 45 mm,
- tolerancia výrobnnej kapacity: +/- 10%,
- miešanie a váženie: počet frakcií kameniva je maximálne 5,
- počet zámesí je max. 85 šarží/hod.,
- obsah asfalt maximálne 7,5%
- obsah filera maximálne 10% pri hmotnosti 1,0 t/m³,
- zmes bez prísad predlžujúcich dobu zámesí,
- prevádzka je priebežná, pri rovnakej receptúre (AC22) so zodpovedajúcou obsluhou a dopravou materiálu,
- električka: pre napätie 230/400V – 50 Hz, napájací systém TN-C alebo TN-S, troj-pólový spínaný odpojovač.

Doterajšia hodnota celkového ročného objemu výroby Obaľovačky asfaltových zmesí Unibatch 140 je 8.000 t/rok. Prevádzka tohto zariadenia je jednozmenná, priebežná, pri rovnakej receptúre (AC22) s príslušnou obsluhou a dopravou materiálu. Obsluha jednozmennej prevádzky bude zabezpečená dvoma (2) pracovníkmi (jeden bude zabezpečovať obsluhu prísunu vstupných surovín a druhý kontrolu a riadenie chodu zariadenia).

Maximálny projektovaný výkon Obaľovačky asfaltových zmesí Unibatch 140 je 140 t/h (pri 3 % vlhkosti) alebo 110 t/h (pri 5% vlhkosti). Vzhľadom na navrhovaný spôsob skladovania kameniva v exteriéri, pri vplyve vonkajšieho prostredia nie je možné, aby kamenivo dosahovalo menšie podiely vlhkosti ako 7 – 10%. Pri ideálnej vlhkosti kameniva vo vonkajšom prostredí 7% je maximálny možný výkon zariadenia do 70 t/h, pri využití recyklovaného asfaltu sa výkon Obaľovačky asfaltových zmesí Unibatch 140 znižuje približne o ďalších 20%.

Celá technológia výroby asfaltovej zmesi v Obaľovačke je podtlaková a od sušiaceho bubna cez celú miešaciu vežu je odsávaná komínovým ventilátorom do filtra, kde sa znečistený vzduch vyčistí a vypúšťa sa von z komína. Pri prevádzke Obaľovačky sú potrebné nasledovné suroviny: kamenivo, asfalt, filer a ďalšie aditíva. Obaľovačka je napojená na rozvod úžitkovej vody, ktorej zdrojom je studňa v areáli Strediska.

Súčasťou Obaľovačky sú stacionárne bodové zdroje znečisťovania ovzdušia – miešacia veža, expedičné silá, dopravníky kameniva, zásobníky kameniva. Spaliny prechádzajúce cez odprašovač AFA 3042, kde je odlučovaný prach zo spalín pomocou filtračných tkanín v plášti filtra. Odlúčený prach sa vracia ako vratný prach späť do Obaľovačky. Čistý vzduch je hnaný ventilátorom komínom do ovzdušia. Odprašovanie – žalúziový odlučovač s inšpekčným otvorom a prípravou pre merací senzor. Líniovým a plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude aj doprava na príjazdovej komunikácii (doprava materiálu) a vonkajšie parkovanie. Bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	15/80
---	---	-------

plynmi CO, NO_x, pevnými exhalátmi, benzénom pri doprave, parkovaní, z motorových vozidiel zabezpečujúcich zásobovanie jednotlivými vstupnými surovinami, a tiež odvozom betónovej zmesi. Pre výpočet prírastkov znečistenia dynamickou dopravou je nutné využívať aplikáciu Atmoplan pre určenie emisií NO₂ a TZL, s doplnením znečisťujúcich látok CO a benzén pomocou metodiky MEFA.

Miesto vypúšťania emisií je komín umiestnený na Obaľovačke v časti „odprašovanie AFA 3042“. Na komíne je meracie miesto, kde sú zaslepené otvory, cez ktoré sa vkladá do komína sonda na meranie spalín. Otvory sú prístupné cez podestu od filerového sila. Emisie prachu vznikajú aj na prechodových miestach dopravníkových pásov, pred vstupom do sušiaceho bubna. Emisie asfaltových výparov vznikajú v zásobníku horúceho asfaltu, osadeného nerezovým potrubím. Týmto potrubím sa zachytávajú a sú zo všetkých nádrží jedným potrubím zvedené do tzv. vodného zámku, kde cez vodu sa znečistený vzduch od asfaltov vyčistí. Počiatočné znečistenie fugitívnymi emisiami je 250 g/Nm³. Obsah prachu na výstupe je max. 0,02 g/Nm³. Teplota spalín na výstupe sa pohybuje v rozmedzí 95 – 110 °C. Celá technológia výroby asfaltovej zmesi je podtlaková. Celá výroba je od sušiaceho bubna cez celú miešaciu vežu odsávaná komínovým ventilátorom do filtra, kde sa znečistený vzduch vyčistí a vypúšťa von z komína.

Fugitívne emisie vznikajúce z procesu nakladania kameniva:

PM₁₀ – maximálny hmotnostný tok – 0,0228 g/s, priemerný hmotnostný tok – 6,374e-4 g/s,

PM_{2,5} – maximálny hmotnostný tok – 0,0071 g/s, priemerný hmotnostný tok – 1,9953e-4 g/s.

Podiel častíc PM_{2,5} v tuhých znečisťujúcich látkach (ďalej len „TZL“) je uvedený v prílohe č. 2, časťka 8 Vestníku MŽP ČR Ročník XIII, Srpen 2013, kde pri manipulácii s materiálom, mletím, presýpaním a sušením materiálu (napr. lomy, čistenie uhlia) častice PM_{2,5} predstavujú 15% podiel z TZL. Údaje o zisťovaní, podmienkach zisťovania a preukazovania dodržiavania emisných limitov, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania, ak sú určené ako číselná hodnota. Pre stanovenie emisných parametrov Obaľovačky sa vychádza z medzných hodnôt, ktoré má zariadenie spoločnosti Ammann spĺňať podľa emisnej normy TA-LUFT 2021. Hodnoty sa vzťahujú na 17% referenčný kyslík, vo výpočtoch sa v praxi uvažuje s reálnejšími parametrami 13% referenčného kyslíka.

Emisné parametre Obaľovačky Ammann – znečisťujúce látky produkované Obaľovačkou a jej parametre:

objem vzdušiny na výstupe = 37 000 m³/hod., resp. 10,2778 m³/s

teplota spalín = 95 – 110 °C

výška komína = +25,8 m, 167,10 m.n.m.

prepočty znečisťujúcich látok – prepočet parametrov na 13% ref. O₂

maximálne hmotnostné toky CO = 10,2778 g/s

priemerné hmotnostné toky CO = 0,2872 g/s

maximálne hmotnostné toky NO₂ = 0,3597 g/s *

priemerné hmotnostné toky NO₂ = 0,0101 g/s *

maximálne hmotnostné toky PM₁₀ = 0,4111 g/s **

priemerné hmotnostné toky PM₁₀ = 0,0115 g/s **

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	16/80
--	---	-------

maximálne hmotnostné toky $PM_{2,5} = 0,4111 \text{ g/s}$ **

priemerné hmotnostné toky $PM_{2,5} = 0,0115 \text{ g/s}$ **

maximálne hmotnostné toky Benzén = 0,1028 g/s

priemerné hmotnostné toky Benzén = 0,0029 g/s

* uvažuje sa, že NO_2 tvorí 5% podiel v emisiách NO_x

** uvažuje sa, že PM_{10} a $PM_{2,5}$ tvorí 100% podiel v emisiách TZL pre každú znečisťujúcu látku.

Pri prevádzke Obaľovačky sú potrebné nasledovné suroviny: kamenivo, asfaltové spojivo, filer, ďalšie aditíva a technologická voda. Objekt Obaľovačky je napojený na areálový rozvod plynu a maximálna hodinová spotreba plynu je: horák 10 MW – 1.060 $m^3/hod.$, výpočet ročnej spotreby plynu – 8 $hod./deň$ – 30 dní: BR = 229.596 m^3/rok . Objekt Obaľovačky je napojený na areálový rozvod úžitkovej vody. Zdrojom úžitkovej vody je studňa na pozemku Navrhovateľa. Potreba vody pre technologické účely je 0,08 l/s., 240 $m^3/deň$ a 48 000 m^3/rok .

Zmena navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti v prípade Obaľovačky spočíva v navýšení jej výrobnéj kapacity o 7.000 t asfaltových zmesí za rok. Projektovaný výkon Obaľovačky a jej technické parametre umožňujú takéto navýšenie kapacity so značnou rezervou. Preto zavedením Zmeny navrhovanej činnosti bude vo väčšej miere využitý potenciál Obaľovačky asfaltových zmesí Unibatch 140 v rámci jej technickej a projektovej kapacity.

Prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k zmenám v technickom a technologickom riešení a vybavení Obaľovačky. Prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti, ktorou je Obaľovačka, nedôjde z pohľadu navýšenia jej výrobnéj kapacity ani k zmene v kategórii zdroja znečisťovania ovzdušia tak, ako sú tieto zdroje vymenované v Prílohe č. 1 k Vyhláške č. 248/2023 Z. z., stav ostáva zachovaný (t. j. stredný zdroj znečisťovania ovzdušia).

Podľa dokumentu „Imisno-prenosová štúdia – aktualizácia“ v prípade Obaľovačky, proces výroby asfaltových zmesí je producentom fugitívnych emisií tuhých znečisťujúcich látok. Kamenivo bude skladované v exteriéri, pričom pri vplyve vonkajšieho prostredia nie je možné, aby kamenivo dosahovalo menšie podiely vlhkosti ako 7 – 10%. Imisno-prenosovou štúdiou – aktualizáciou boli pre navýšenie kapacity výroby Obaľovačky vypočítané fugitívne emisie z procesu nakladania kameniva, ktoré sú uvedené v Tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2: Fugitívne emisie Obaľovačky z procesu nakladania kameniva - navýšenie kapacity výroby

	Maximálne hm. toky PM_{10} (g/s)	Priemerné hm. toky PM_{10} (g/s)	Maximálne hm. toky $PM_{2,5}$ (g/s)	Priemerné hm. toky $PM_{2,5}$ (g/s)
Fugitívne emisie z procesu nakladania kameniva	0,0228	11,951e-4	0,0071 *	3,7412e-4 *

- * Podiel častíc PM_{2,5} v TZL získaný z Vestníka MŽP ČR Ročník III, Srpen 2013, Částka 8 (Příloha č. 2), kde pri manipulácii s materiálom, mletím, presýpaním a sušením materiálu (napr. lomy, čistenie uhlia) častice PM_{2,5} predstavujú 15% podiel z TZL

Pri výpočte emisných parametrov Obaľovačky spracovateľ Imisno-prenosovej štúdie – aktualizácie vychádzal z medzných hodnôt, ktoré má toto zariadenie spĺňať podľa emisnej normy (TA-LUFT 2021) spoločnosti Almann. Imisno-prenosovou štúdiou – aktualizáciou boli pre navýšenie kapacity výroby Obaľovačky vypočítané emisné parametre, ktoré sú uvedené v Tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3: Emisné parametre Obaľovačky - navýšenie kapacity výroby

Znečisťujúce látky produkované Obaľovačkou AMMANN	Parametre
Objem vzdušiny na výstupe	37000 m ³ /h resp. 10,2778 m ³ /s
Teplota spalín	95 - 110 °C
Výška komína	+25,8 m / 167,10 m n.m.
Prepočty ZL	Prepočet parametrov na 13% ref. O ₂
Maximálne hm. toky NO ₂	0,3597 g/s *
Priemerné hm. toky NO ₂	0,0189 g/s *
Maximálne hm. toky PM ₁₀	0,4111 g/s **
Priemerné hm. toky PM ₁₀	0,0216 g/s **
Maximálne hm. toky PM _{2,5}	0,4111 g/s **
Priemerné hm. toky PM _{2,5}	0,0216 g/s **
Maximálne hm. toky Benzén	0,1028 g/s
Priemerné hm. toky Benzén	0,0054 g/s

* hodnota je prevedená podľa Tab. 4 Vestníka MŽP ČR, kde je uvažované, že NO₂ tvorí 5% podiel v emisiách NO_x

** hodnota je prevedená podľa Tab. 3 Vestníka MŽP ČR, kde je uvažované, že PM₁₀ a PM_{2,5} tvorí 100% podiel v emisiách TZL pre každú ZL

Zo záverov Imisno-prenosovej štúdie - aktualizácie vyplýva, že najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok NO₂ (maximálna hodinová a priemerná ročná koncentrácia), PM₁₀ (priemerná ročná koncentrácia) a PM_{2,5} a benzén (priemerná ročná koncentrácia) v kumulatívnom budúcom stave na referenčných bodoch (R1, R2 a R3) pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach **s dostatočnou rezervou neprekračujú limitné hodnoty** podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia (ďalej len „**Vyhláška č. 250/2023 Z. z.**“). Úroveň imisného pozadia na referenčných bodoch pre znečisťujúcu látku PM₁₀ (maximálna 24-hodinová koncentrácia) už v súčasnom stave dosahuje hodnoty 60,671 µg/m³ a zároveň prekročenie limitných koncentrácií PM₁₀ počas 7 dní v roku. Koncentrácie PM₁₀ (max. 24-hod. konc.) sa pri kumulatívnom vplyve hodnôt imisného pozadia a príspevku navrhovanej činnosti zvýši max. na 62,3913 µg/m³. Počet prekročení limitných koncentrácií PM₁₀ sa zvýši na max. 9 dní počas roka. Počet prekročení môže podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. nastať max. 35 krát za rok, preto zmenu navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako vyhovujúcu. „Stredisko“ spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú stanovené súčasnou legislatívou vo veci ochrany ovzdušia za predpokladu dodržania predpokladov podľa Imisno – prenosovej štúdie - aktualizácie, pričom aj každé technologické zariadenie – Betonáreň a aj Obaľovačka (ale tiež aj drviaca jednotka, ktorá nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	18/80
--	---	-------

činnosti) - samostatne bude spĺňať všetky požiadavky a podmienky. Výsledky budúceho stavu podľa Imisno – prenosovej štúdie – aktualizácie boli spracované aj pre navýšený objem výroby. Pri dodržaní maximálne uvažovaného hmotnostného toku znečisťujúcej látky PM₁₀ (vo vzťahu k drviacej jednotke, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) **je možné očakávať vyhovujúce úrovne počtu prekročení denných maxim už približne na hranici areálu Strediska**, pričom **v prípade navýšenia kapacít výroby Betonárne a Obaľovačky ostávajú zisťované parametre bez zmeny v porovnaní so súčasným stavom.**

b) Horizontálna výroba betónovej zmesi

Súčasný stav

Horizontálna výroba betónových zmesí je stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa Zákona o ochrane ovzdušia, ktorý je prevádzkovaný v jednozmennej prevádzke s osem (8) hodinovou pracovnou dobou pre jednu zmenu, čo aktuálne predstavuje výkon linky 20.000 m³ (cca 44.000 t) betónovej zmesi/rok. Obsluha tejto jednozmennej prevádzky je zabezpečená dvoma (2) pracovníkmi (jeden obsluhuje prísun vstupných surovín a druhý kontroluje a riadi chod samotnej miešacej linky).

Účelom prevádzkovania Horizontálnej výroby betónových zmesí je výroba betónových zmesí, ich odber zákazníkmi alebo odvoz autodomiešavačmi a valníkmi.

Nasledujúce údaje o Horizontálnej výrobe betónových zmesí (ďalej aj ako „**Betonáreň**“) vyplývajú zo súhlasu Okresného úradu Hlohovec, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-HC-OSZP-2024/000611-003 zo dňa 26.06.2024, ktorým bolo Navrhovateľovi podľa § 26 ods. 1 písm. a) Zákona o ochrane ovzdušia vydané povolenie stavby nových stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia „Horizontálna výroba betónovej zmesi“.

Podľa Prílohy č. 1 k Vyhláške č. 248/2023 Z. z. je Betonáreň kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v kategórii: 3. VÝROBA NEKOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV, 3.13.2. Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov s projektovanou kapacitou v m³/h (≥10) (projektovaná kapacita 12,5 m³/hod.) - *stredný zdroj znečisťovania ovzdušia*.

Zariadeniami Betonárne sú nasledovné: planetová miešačka MP 1500/1000, nájazdová dráha s košom, zásobník cementu SC-80 – 2 ks síl, závitkový dopravník cementu ES 219 – 2 ks, zásobník kameniva radový 4-fračný, vážiaci pásový dopravník, rámy, plošiny, podpery, schody a zábradlia, váha cementu, váha vody s rozvodmi, váha plastifikátora s rozvodmi, kompresor s pneumatickým rozvodom, ohrev vody, ohrev kameniva, riadiaci systém na báze PC. Vyrobené betónové zmesi budú následne odoberané zákazníkmi a budú prepravované autodomiešavačmi a valníkmi.

Dovoz cementu do Betonárne je riešený uzavretými autocisternami. Autocisterna sa napojí na tankovacu koncovku na sile cementu a pneumaticky sa cement prečerpá do zásobníka cementu. Kamenivo, ktoré sa priváža, ako jedna zo vstupných surovín, je vysypávané z nákladných áut do jednotlivých komôr skládky kameniva. Následne je

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	19/80
--	---	-------

kamenivo čelným nakladačom nakladané podľa zrnitosti do jednotlivých komôr štvorfakčného radového zásobníka kameniva. Kamenivo je podľa predvolenej receptúry gravitačne navažované súčtovým spôsobom do podveseného vážiaceho pásového dopravníka. Po navažení predvoleného množstva sa dopraví pásovým dopravníkom do postaveného koša a odtiaľ do miešačky. Súbežne s navažovaním kameniva sa navažuje cement, voda a plastifikátor. Cement sa navažuje do váhy zo síl pomocou závitových dopravníkov, voda cez dávkovaciu klapku a plastifikátor dávkovacími čerpadlami v predvolenom množstve. Váhy cementu, vody a plastifikátora sú umiestnené nad miešačkou a cez ovládacie uzávery sa vyprázdňujú do miešačky. Po povelu od riadiaceho systému sa najskôr do miešačky dopraví kamenivo. Následne sa do miešačky doplní cement z váhy cementu, cez váhu vody predvolené množstvo vody a cez váhu plastifikátora plastifikačné prísady. Miešačka je počas jej plnenia v činnosti. Po pridaní poslednej zložky sa ešte mieša zmes počas predvolenej doby a následne sa na nej otvorí výpusť a premiešaná zmes sa vyprázdni do autodomiešavača. Celý cyklus od navažovania jednotlivých zložiek zmesi až po vysypávanie hotovej zmesi sa deje automaticky. Technologický proces výroby betónovej zmesi je riadený riadiacim systémom na princípe PC. Inštalovaný výkon spolu je 160 kW, koeficient súčasnosti 0.8, výpočtový výkon 128 kW, predpokladaná spotreba elektrickej energie: $A = 204800 \text{ kWh.rok}^{-1}$. Médium pre ohrev kameniva a vody bude zemný plyn. Pre ohrev kameniva budú použité dva teplovzdušné generátory Supercikky s výkonom 80kW. Pre ohrev vody budú použité štyri kondenzačné kotly Rinnai KBM 32i s výkonom 56,6 kW. Minimálny pretlak plynu bude 2,0 kPa. Automatizovaný merací systém nie je inštalovaný.

Štrkové hospodárstvo - skládka kameniva, ktoré je umiestnené v Stredisku, slúži na uskladnenie dostatočného množstva štrku pre výrobu betónu ako aj na uskladnenie recyklovaného kameniva na stacionárnej drviacej linke; navrhnutých je spolu 20 boxových skládok slúžiacich na frakcie pre Betonáreň a Obaľovačku; skládka kameniva nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti. V stredisku sa tiež nachádza drviaca linka, ktorá tiež nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti).

Spotreba elektrickej energie Betonárne je $A = 204.800 \text{ kWh.rok}^{-1}$. Objekt Betonárne bude napojený na areálový rozvod plynu, pričom výpočet ročnej spotreby plynu – BR predstavuje $20.275 \text{ m}^3/\text{rok}$. Betonáreň je napojená na areálový rozvod úžitkovej vody, zo studne na pozemku Navrhovateľa.

Pre ročnú prevádzku Betonárne sú potrebné nasledovné množstvá základných materiálov – kamenivo 45.000 t, cement 8.000 t, voda 3500 m³, plastifikátor 100 m³. Pri výrobe betónových zmesí nevznikajú žiadne vedľajšie odpadové látky, ktoré by bolo potrebné skladovať. Miesta, kde by mohla vznikáť prašnosť, ako sú cementové silá alebo miešačka a váha cementu, sú opatrené filtrami, resp. vzduchovými vakmi z filtračnej tkaniny. Jediným odpadom z výroby sú zbytky betónových zmesí z čistenia zariadenia. Pre tento odpad Navrhovateľ zabezpečuje nakladanie s ním v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „**Zákon o odpadoch**“) a hierarchiou odpadového hospodárstva, u osoby oprávnenej na nakladanie s príslušnými odpadmi podľa Zákona o odpadoch, prednostne ich zhodnocovanie (recykláciou).

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovanej ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	20/80
---	---	--------------

Súčasťou Betonárne sú aj stacionárne bodové zdroje znečisťovania ovzdušia – technologické časti Betonárne: zásobníky a dopravníky cementu, cementové silá (2), miešačka cementu, váha cementu, dopravníky kameniva, zásobníky kameniva. Líniovým a plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava na príjazdovej komunikácii (doprava do/z areálu Betonárne) a vonkajšie parkovanie (statická a dynamická doprava).

Proces výroby betónových zmesí je producentom fugitívnych emisií TZL, ktoré vznikajú pri dopravovaní materiálu a manipulácii s kamenivom, plnením cementového sila a pri plnení násypky alebo miešacieho bubna. Pri činnosti Betonárne je možný vznik TZL aj v odpadových plynch z práškových materiálov (cement, jemné frakcie kameniva). Podľa prílohy č. 7, III. časť, bod 9 Vyhlášky č. 248/2023 Z. z. nesmie emisný limit pre predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia presiahnuť 20 mg/m³. Podľa Vestníka Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 5/2008 bod 6, podbod 6.1 (ďalej len „Vestník“) sú všeobecné emisné faktory stanovené ako množstvo emisií TZL v g/m³ vyrobeného betónu nasledovné: 19,7 g/m³ a tuhých častíc PM₁₀ – 9,5 g/m³.

Pre účely sledovania dodržiavania určených emisných limitov z Betonárne budú inštalované na výduchoch organizované miesta vypúšťania odpadových plynov zo skladovacích síl (cementu).

Pri posúdení vzniku fugitívnych emisií z činnosti Betonárne, sa predpokladajú nasledovné množstva emisií: TZL = 19,2 g/m³ a PM₁₀ = 9,2 g/m³. Pri doprave cementu do sila predstavuje emisný faktor TZL = 0,1 g/m³, PM₁₀ = 0,1 g/m³, plnenie miešacieho bubna tuhými surovinami bude TZL = 0,2 g/m³ a PM₁₀ = 0,1 g/m³. Pri manipulácii s materiálom, mletím, presýpaním a sušením materiálu častice PM_{2,5} predstavujú 15% podiel z TZL. Aplikovaním emisných faktorov pri prevádzkových kapacitách budú nasledovné hmotnostné toky – fugitívne emisie z procesu výroby betónovej zmesi: maximálne hmotnostné toky PM₁₀ = 0,0319 g/s, priemerné hmotnostné toky PM₁₀ = 0,0058 g/s, maximálne hmotnostné toky PM_{2,5} = 0,0100 g/s, priemerné hmotnostné toky PM_{2,5} = 0,0018 g/s. Aplikovaním emisných faktorov pri prevádzkových kapacitách budú nasledovné hmotnostné toky:

Silo cementu I.:

výška výduchu - 159/24 m.n.m, +17,740 m,
maximálne hmotnostné toky PM₁₀ - 1,736e-4 g/s,
priemerné hmotnostné toky PM₁₀ - 3,1710e-5 g/s,
maximálne hmotnostné toky PM_{2,5} - 2,604e-5 g/s,
priemerné hmotnostné toky PM_{2,5} - 4,7565e-6 g/s.

Silo cementu II.:

výška výduchu – 159/24 m.n.m / +17,740 m,
maximálne hmotnostné toky PM₁₀ - 1,736e-4 g/s,
priemerné hmotnostné toky PM₁₀ - 3,1710e-5 g/s,
maximálne hmotnostné toky PM_{2,5} - 2,604e-5 g/s,
priemerné hmotnostné toky PM_{2,5} - 4,7565e-6 g/s.

Miešacie jadro:

výška výduchu – 152/745 m.n.m / +11,245 m,
maximálne hmotnostné toky PM₁₀ - 3,472e-4 g/s,
priemerné hmotnostné toky PM₁₀ - 6,3420e-5 g/s,
maximálne hmotnostné toky PM_{2,5} - 1,0417e-4 g/s,

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	21/80
---	---	--------------

priemerné hmotnostné toky $PM_{2,5}$ - $1,9026e-5$ g/s.

Zmena navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti spočívajúca v navýšení výrobných kapacít prevádzky Betonárne o 30.000 t/rok nedosahuje prahové hodnoty uvedené v položke č. 3, Kapitoly „9. Ostatné priemyselné odvetvia a iné projekty“, časť B (zistovacie konanie) podľa Prílohy č. 8 k Zákonom o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Projektovaný výkon Betonárne a jej technické parametre umožňujú takéto navýšenie kapacity výroby. Touto zmenou nedochádza k zmenám v technickom a technologickom riešení a vybavení Betonárne, pričom zavedením a prevádzkovaním tejto Zmeny navrhovanej činnosti bude vo väčšej miere využitý technický a technologický potenciál a projektovaná kapacita Betonárne.

Prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti, ktorou je Betonáreň, nedôjde z pohľadu navýšenia jej výrobných kapacít ani k zmene v kategórii zdroja znečisťovania ovzdušia tak, ako sú tieto zdroje vymenované v Prílohe č. 1 k Vyhláske č. 248/2023 Z. z., stav ostáva zachovaný (t. j. stredný zdroj znečisťovania ovzdušia).

Podľa dokumentu „Imisno-prenosová štúdia – aktualizácia“ v prípade Betonárne je proces výroby betónových zmesí producentom fugitívnych emisií tuhých znečisťujúcich látok, ktoré vznikajú pri dopravovaní materiálu a manipulácii s kamenivom, plnením cementového sila a plnení násypky alebo miešacieho bubna. Imisno-prenosovou štúdiou - aktualizáciou boli pre navýšenie kapacity výroby Betonárne vypočítané fugitívne emisie, ktoré sú uvedené v Tabuľke č. 4.

Tabuľka č. 4: Fugitívne emisie z procesu výroby Betonárne – navýšenie kapacity výroby

	Maximálne hm. toky PM_{10} (g/s)	Priemerné hm. toky PM_{10} (g/s)	Maximálne hm. toky $PM_{2,5}$ (g/s)	Priemerné hm. toky $PM_{2,5}$ (g/s)
Fugitívne emisie z procesu výroby betónovej zmesi	0,0319	0,0097	0,0100	0,0030

V Imisno-prenosovej štúdii - aktualizácii boli pre navýšenie kapacity výroby Betonárne vypočítané emisné faktory, ktoré sú uvedené v Tabuľke č. 5.

Tabuľka č. 5: Emisné faktory Betonárne – navýšenie kapacity výroby

Zariadenie	Výška výdychu (m n.m./ m)	Maximálne hm. toky PM_{10} (g/s)	Priemerné hm. toky PM_{10} (g/s)	Maximálne hm. toky $PM_{2,5}$ (g/s)	Priemerné hm. toky $PM_{2,5}$ (g/s)
Silo cementu I	159,24/ +17,740	$1,736e-4$	$5,3330e-5$	$2,604e-5$	$7,9996e-6$
Silo cementu II	159,24/ +17,740	$1,736e-4$	$5,3330e-5$	$2,604e-5$	$7,9996e-6$
Miešacie jadro	152,745/ +11,245	$3,472e-4$	$10,6661e-5$	$1,0417e-4$	$3,1998e-5$

Zo záverov Imisno-prenosovej štúdie - aktualizácie vyplýva, že najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok NO₂ (maximálna hodinová a priemerná ročná koncentrácia), PM₁₀ (priemerná ročná koncentrácia) a PM_{2,5} a benzén (priemerná ročná koncentrácia) v kumulatívnom budúcom stave na referenčných bodoch (R1, R2 a R3) pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach **s dostatočnou rezervou neprekračujú limitné hodnoty** podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. Úroveň imisného pozadia na referenčných bodoch pre znečisťujúcu látku PM₁₀ (maximálna 24-hodinová koncentrácia) už v súčasnom stave dosahuje hodnoty 60,671 µg/m³ a zároveň prekročenie limitných koncentrácií PM₁₀ počas 7 dní v roku. Koncentrácie PM₁₀ (max. 24-hod. konc.) sa pri kumulatívnom vplyve hodnôt imisného pozadia a príspevku navrhovanej činnosti zvýši max. na 62,3913 µg/m³. Počet prekročení limitných koncentrácií PM₁₀ sa zvýši na max. 9 dní počas roka. Počet prekročení môže podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. nastať max. 35 krát za rok, preto možno konštatovať, že „Stredisko“ spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú stanovené súčasnou legislatívou vo veci ochrany ovzdušia za predpokladu dodržania predpokladov podľa Imisno-prenosovej štúdie - aktualizácie, pričom každé technologické zariadenie – Betonáreň a Obaľovačka (a rovnako aj drviaca jednotka, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) bude aj samostatne spĺňať všetky požiadavky a podmienky. Výsledky budúceho stavu podľa Imisno – prenosovej štúdie – aktualizácie boli spracované aj pre navýšený objem výroby. Pri dodržaní maximálne uvažovaného hmotnostného toku znečisťujúcej látky PM₁₀ (vo vzťahu k drviacej jednotke, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) **je možné očakávať vyhovujúce úrovne počtu prekročení denných maxím už približne na hranici areálu Strediska**, pričom **v prípade navýšenia kapacít výroby Betonárne a Obaľovačky ostávajú zisťované parametre bez zmeny v porovnaní so súčasným stavom**.

Zavedením a prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti, ktorou je Betonáreň nedôjde z pohľadu navýšenia jej výrobných kapacít ani k zmene v kategórii zdroja znečisťovania ovzdušia tak, ako sú tieto zdroje vymenované v Prílohe č. 1 k Vyhláške č. 248/2023 Z. z., stav ostáva zachovaný (t. j. stredný zdroj znečisťovania ovzdušia).

III.3.2 Požiadavky na vstupy

III.3.2.1 Záber pôdy

Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov Navrhovateľa, v ktorom sa plánuje Zmena navrhovanej činnosti, je umiestnené v k. ú. Šulekovo, obec: Hlohovec. Mesto Hlohovec vydalo pre Stredisko Rozhodnutie o umiestnení stavby. Pre výstavbu príslušných objektov Strediska (vrátane Obaľovačky a Betonárne) Mesto Hlohovec vydalo Navrhovateľovi Stavebné povolenie a Okresný úrad Hlohovec vydal Navrhovateľovi pre Stredisko rozhodnutie na umiestnenie stavby nových stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia a tiež rozhodnutie o povolení na uskutočnenie príslušných vodných stavieb. V dôsledku vybudovania a prevádzky Strediska nedochádza ani k dočasnému a ani k trvalému záberu pôdy, ani poľnohospodárskej a ani lesnej.

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v Stredisku, na pozemkoch – parcely KN-C parc. č. 2673/35, 2670/73, 2674/8, 2673/10, k. ú. Šulekovo, druh pozemku: ostatná

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	23/80
---	---	-------

plocha. V dôsledku prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym zmenám v umiestnení prevádzok Betonárne a Obaľovačky oproti súčasnému stavu, ani k dočasnému a ani k trvalému záberu pôdy (ani poľnohospodárskej ani lesnej pôdy). To znamená, že nároky na územie ostanú totožné s pôvodným stavom.

III.3.2.2 Spotreba vody

Pre účely a potreby Strediska Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č. OU-HC-OSZP-2024/000914-008 zo dňa 08.11.2024 (právoplatným dňa 13.12.2024) podľa Vodného zákona povolil Navrhovateľovi:

- uskutočnenie vodných stavieb: SO 201 Areálový rozvod pitnej vody, SO 202 Areálový rozvod úžitkovej vody, SO 203 Splašková kanalizácia a SO 204 Dažďová kanalizácia a vsakovanie,
- osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. b) bod 1. Vodného zákona - na odber podzemných vôd z 3 vŕtaných studní (S - studňa na technologické účely pre výrobu betónovej zmesi a drviacej linky, SZ1 a SZ2 – studne na závlahu),
- osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. d) Vodného zákona - na vypúšťanie vôd (dažďových) z povrchového odtoku - zo spevnených plôch a striech budov navrhovanej lokality, do podzemných vôd – do 8 vsakovacích objektov

(ďalej aj „**Povolenie podľa Vodného zákona**“).

Areálový rozvod pitnej vody

Areálový rozvod pitnej vody slúži na zásobovanie areálu Strediska Navrhovateľa pitnou vodou. Areál Strediska Navrhovateľa je napojený na existujúci verejný vodovod (DN205) cez vodovodnú prípojku. Po meraní spotreby vody je voda do areálu Strediska Navrhovateľa vedená v zemi. Areálový rozvod pitnej vody pozostáva z dvoch vetiev. Vetva „V“ je vedená do vodomernej šachty (pod chodníkom) v dĺžke 218 m. V lome L2 je na vetvu „V“ napojená vetva „V1“, ktorá bude ukončená na vetve „V“ v lome L1. Napojením na vetvu „V“ je zabezpečené zokruhovanie areálového rozvodu pitnej vody. Na trase potrubia sú umiestnené požiarne hydranty (DN80) a nadzemné požiarne hydranty (DN150). Na areálový rozvod pitnej vody sú napojené areálové vodovodné prípojky k jednotlivým stavebným objektom Strediska Navrhovateľa.

Vzhľadom k tomu, že Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje zmeny areálového rozvodu pitnej vody, prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu počtu pracovníkov obsluhujúcich Betonáreň a ani Obaľovačku, nedôjde ani k zmenám účelu areálového rozvodu pitnej vody a ani k zvýšeným nárokom na spotrebu pitnej vody.

Areálový rozvod úžitkovej vody

V súlade s Povoléním podľa Vodného zákona rozvod úžitkovej vody v areáli Strediska Navrhovateľa slúži na využívanie úžitkovej vody na technologické účely pre Betonáreň a drviacu linku, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti, a tiež pre závlahu, pričom zdrojom úžitkovej vody pre tieto technologické účely sú vybudované studne. V Stredisku Navrhovateľa sú vybudované dva (2) samostatné okruhy využívania úžitkovej vody zo studní. Prvý okruh pozostáva zo studne a rozvodu úžitkovej vody pre technologické účely. Na hlavnú vetvu úžitkovej vody je napojená

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	24/80
--	---	-------

vedľajšia vetva pre Betonáreň a drviacu linku. Na hlavnú vetvu sú napojené dve vetvy technologickej vody, ktoré sú dovedené k jednotlivým odberným miestam. Druhý okruh pozostáva zo studní na rozvod úžitkovej vody pre potreby zavlažovania zelene v letných mesiacoch.

Povolenie vydané podľa Vodného zákona umožňuje Navrhovateľovi odoberať podzemné vody z troch (3) vŕtaných studní na úžitkové účely a na technologické účely – pre Betonáreň a drviacu linku a tiež pre závlahu. Zo studne, z ktorej je povolené odoberať podzemnú vodu na technologické účely pre výrobu betónovej zmesi a pre účely drviacej linky, je povolené odoberať nasledovné množstvo podzemných vôd zo studne S: $Q_{max} = 2,7 \text{ l.s}^{-1}$, mesačne $413,3 \text{ m}^3$, ročne $3\,720 \text{ m}^3$. Celkové odberové množstvo zo studní SZ1 a SZ2 je 450 m^3 .

Počas prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti vo vzťahu k Betonárni sa ráta aj s navýšením spotreby úžitkovej vody na technologické účely Betonárne (predpokladaný odhad je 375 m^3 mesačne).

Objekt Obaľovačky je napojený na areálový rozvod úžitkovej vody. Zdrojom úžitkovej vody je studňa na pozemku Navrhovateľa. Potreba vody pre technologické účely je $0,08 \text{ l/s}$, $240 \text{ m}^3/\text{deň}$ a $48\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Počas prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti sa vo vzťahu k Betonárni ráta aj s navýšením spotreby úžitkovej vody na technologické (predpokladaný odhad je 105 m^3 ročne).

Požiarna voda

Objekty Strediska boli posúdené aj z hľadiska požiarnej bezpečnosti, pričom jednotlivé stavby Strediska sú z hľadiska požiarnej bezpečnosti navrhnuté tak, aby vyhoveli predpísaným požiadavkám. V súlade s Povolením podľa Vodného zákona, v areáli Strediska je zabezpečený rozvod požiarnej vody, na ktorý sú napojené hydranty, ktoré sú nadzemné a podzemné. Zmena navrhovanej činnosti a jej prevádzkovanie nevyžaduje žiadne zmeny týkajúce sa požiarnej vody.

Splašková kanalizácia

Areál Strediska Navrhovateľa je odkanalizovaný areálovou splaškovou kanalizáciou, ktoré je odvedená do existujúcej verejnej kanalizácie. Splašková kanalizácia Strediska je gravitačná a výtlaková a pozostáva zo štyroch (4) vetiev.

Prevádzkovanie Zmeny navrhovanej činnosti (v dôsledku navýšenia výrobných kapacít Betonárne a Obaľovačky) nepredstavuje zmeny v splaškovej kanalizácii v areáli Strediska Navrhovateľa a ani nemá na ňu vplyv.

Dažďová kanalizácia a vsakovanie

Dažďová kanalizácia areálu Strediska Navrhovateľa odvádza dažďové vody zo spevnených plôch Strediska a striech jednotlivých objektov do vsakovacích objektov (8 vsakovacích objektov označených ako VS1 až VS8). Dažďová voda z betónovej plochy

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	25/80
--	---	-------

stavebného objektu SO 107 (Obaľovačka asfaltových zmesí) je voľne odvádzaná do zelenej plochy v okolí Obaľovačky.

Pri odvode dažďových vôd zo spevnených plôch od parkoviska, plôch pri Betonárke je pred zaústením do studní na potrubí zabudovaný odlučovač ropných látok s najvyšším stupňom čistenia 0,1 mg/l NEL. Na potrubie dažďovej kanalizácie sú napojené uličné vpusty, ktoré sú na komunikáciách opatrené vpustovými odlučovačmi ropných látok. Na trase dažďovej kanalizácie sú osadené kontrolné šachty s liatinovým poklopom. Pred zaústením do vsakovacích jám sú sútokové šachty vyhotovené ako filtračno-usadzovacie šachty.

Zariadenie odlučovača ropných látok (ďalej len „**ORL**“) slúži na odlúčenie ropných látok a olejov z dažďových vôd zachytených na otvorených betónových plochách v areáli Strediska Navrhovateľa. Zachytené a prečistené dažďové vody sú odvedené cez dažďovú kanalizáciu do vsakovacej studne. Zariadenie ORL tvorí trojica blokov, v ktorých sú umiestnené všetky stupne čistenia.

Zmena navrhovanej činnosti (v dôsledku navýšenia výrobných kapacít Betonárne a Obaľovačky) a jej prevádzkovanie nepredstavuje a ani nevyvolá zmeny vo vzťahu k areálovej dažďovej kanalizácii a ani vo vzťahu k ORL a ani nemá na ne vplyv.

III.3.2.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia

Stredisko Navrhovateľa je z pohľadu zabezpečenia všetkých jeho potrieb (činností vykonávaných v Stredisku) zabezpečené areálovým rozvodom elektrickej energie z kioskovej trafostanice TS 0029-204 s vybudovaným rozvodom NN. Miestom pripojenia príslušných odberných miest s požadovaným výkonom je distribučná NN sústava, káblové istiace skrine SR. Istené sú v rozpojovacích istiacich skriniach SRPP a ukončené v rozvádzačoch polopriameho merania. Činnosť Betonárne aktuálne predstavuje nasledovnú ročnú spotrebu elektrickej energie: $A = 204.800 \text{ kWh.rok}^{-1}$.

Zavedením a prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti oproti aktuálnemu stavu nedôjde vo vzťahu k Betonárni k zmene v zdroji a ani v napojení na rozvod elektrickej energie. Dôjde k navýšeniu spotreby elektrickej energie v dôsledku navýšenia výrobnnej kapacity Betonárne o $139\,636,00 \text{ kWh.rok}^{-1}$. Navýšenie výrobnnej kapacity Betonárne, s ohľadom na projektovanú technickú kapacitu Betonárne, umožňuje uvedené navýšenie spotreby elektrickej energie.

Zavedením a prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti oproti aktuálnemu stavu nedôjde vo vzťahu k Obaľovačke k zmene v zdroji a ani v napojení na rozvod elektrickej energie. Dôjde k navýšeniu spotreby elektrickej energie v dôsledku navýšenia výrobnnej kapacity Obaľovačky o $42\,000 \text{ kWh/rok}$. Navýšenie výrobnnej kapacity Obaľovačky, s ohľadom na projektovanú technickú kapacitu Obaľovačky, umožňuje uvedené navýšenie spotreby elektrickej energie.

Spotreba plynu

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	26/80
---	---	-------

Objekt Betonárne je napojený na areálový rozvod plynu (novovytvorený STL plynovod D225, D160). Spotreba plynu činnosťou Betonárne počas troch zimných mesiacov predstavuje $B_R = 20.275 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Zavedením a prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti oproti aktuálnemu stavu nedôjde vo vzťahu k Betonárni k zmene v napojení na rozvod plynu. Dôjde k navýšeniu spotreby plynu.

Objekt Obaľovačky je napojený na areálový rozvod plynu, maximálna hodinová spotreba plynu je: horák 10 MW – $1.060,00 \text{ m}^3/\text{hod.}$, $B_R = 229.596,00 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Zavedením a prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti oproti aktuálnemu stavu nedôjde vo vzťahu k Obaľovačke k zmene v napojení na rozvod plynu. Dôjde k navýšeniu spotreby plynu.

Surovinové zdroje

- *Betonáreň (Horizontálna výroba betónovej zmesi)*

Aktuálny ročný objem výroby betónovej zmesi je 20.000 m^3 (cca 44.000 t). Pre výrobu betónovej zmesi sú potrebné nasledovné suroviny: kamenivo, cement, prísady (plastifikačné prísady) a voda.

V dôsledku Zmeny navrhovanej činnosti, ktorou je zvýšenie kapacity Betonárne (o 30.000 t/rok), dôjde k nárastu jednotlivých surovín potrebných na výrobu betónových zmesí nasledovne:

- kamenivo: nárast o 22.500 t/rok
- cement: nárast o 3.900 t/rok
- plastifikátor: nárast o $30,00 \text{ t/rok}$
- prísady: nárast o $90,00 \text{ t/rok}$
- voda: nárast o 2.100 t/rok .

Aktuálne plochy a priestory určené na skladovanie surovín potrebných pre výrobu betónovej zmesi svojou veľkosťou zodpovedajú navrhnutému zvýšeniu kapacity Betonárne.

- *Obaľovačka*

Aktuálny ročný objem výroby asfaltovej zmesi je 8.000 t . Pre výrobu asfaltovej zmesi sú potrebné nasledovné suroviny: kamenivo, asfalt, filer, prísady.

V dôsledku Zmeny navrhovanej činnosti, ktorou je zvýšenie výrobnnej kapacity Obaľovačky o 7.000 t/rok , dôjde k nárastu jednotlivých surovín potrebných na výrobu asfaltových zmesí nasledovne:

- kamenivo: nárast o 6.580 t/rok
- asfaltové spojivo: nárast o 385 t/rok
- filer (kamenná múčka): nárast o $70,0 \text{ t/rok}$
- prísady: nárast o $35,0 \text{ t/rok}$

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	27/80
--	---	-------

Aktuálne plochy a priestory určené na skladovanie surovín potrebných pre výrobu asfaltovej zmesi svojou veľkosťou zodpovedajú navrhnutému nárastu zvýšenej kapacity Obaľovačky.

III.3.2.4 Dopravná a iná infraštruktúra

Súčasný stav

Dopravný systém a usporiadanie cestnej siete riešeného územia nadväzuje na dopravné riešenie podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Hlohovec. Areál Strediska Navrhovateľa je dopravne dostupný prostredníctvom nadradenej cesty II/513 (B3 MZ 8,5/50) z kruhového objazdu s miestnou komunikáciou: Priemyselná ulica, k. ú. Šulekovo. Miestna komunikácia - Priemyselná ulica je priamou trasou a umožňuje dopravnú obsluhu priemyselných areálov, ktoré sa nachádzajú pozdĺž tejto cesty. Dopravné pripojenie Strediska je v stykovej križovatke na okraji pozemku a prístup do areálu Strediska je zabezpečený cez vjazdovú komunikáciu trasy A (účelová komunikácia s verejným prístupom).

V rámci dopravnej obsluhy Strediska je uvažované s nákladnými vozidlami s návesmi a podvalníkmi, domiešavačmi, vozidlami so sklápačmi, kolesovými a lopatkovými nakladačmi. Pre prístup osobnej motorovej dopravy je určená vstupná trasa A a vozidlá sú odstavené na samostatných parkoviskách v areáli Strediska na teréne, s celkovou kapacitou 41 stojísk, z toho dve (2) stojiská sú určené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Tento stav sa nezmení ani realizáciou a prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti

- **Betonáreň**

V prípade Zmeny navrhovanej činnosti - Betonáreň sa počíta s nárastom počtu nákladných vozidiel pri dovoze surovín a vývoze produktov cca 9 nákladných vozidiel za deň. Vo vzťahu k ročnému nárastu počtu nákladných vozidiel to znamená nárast o 1980 nákladných vozidiel (rok).

- **Obaľovačka**

V prípade Zmeny navrhovanej činnosti - Obaľovačka sa počíta s nárastom počtu nákladných vozidiel pri dovoze surovín a vývoze produktov cca 1 nákladné vozidlo za deň. Vo vzťahu k ročnému nárastu počtu nákladných vozidiel to predstavuje nárast o 220 nákladných vozidiel (rok).

To znamená, že ide celkom o nárast 2200 nákladných vozidiel za rok, čo pri počte plánovaných pracovných dní 220/rok predstavuje nárast o 10 nákladných vozidiel za deň, čo je cca 1,18 nákladných vozidiel za hodinu pri 8,5 hod. pracovnej dobe.

Uvedený nárast počtu nákladných vozidiel vo vzťahu k navýšeniu výrobných kapacít Betonárne a Obaľovačky si nevyžaduje zmeny v dopravnom napojení Strediska Navrhovateľa a ani iné súvisiace nároky.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	28/80
--	---	-------

Navrhovateľ podal na Mesto Hlohovec, odbor výstavby, referát dopravy a technickej infraštruktúry ako príslušný špeciálny stavebný úrad pre miestne cesty a účelové cesty žiadosť o vydanie záväzného stanoviska k stavbe „Stredisko údržba komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov – ROZVOJ“ vo vzťahu k navýšeniu dopravy v súvislosti s navýšením výrobných kapacít Obaľovačky (o 7,000 t/rok) a výrobných kapacít Betonárne (o 30.000 t/rok). Mesto Hlohovec na základe tejto žiadosti Navrhovateľa vydalo listom č. MSUHC/47241/2025/3273/HLO zo dňa 15.10.2025 záväzné stanovisko k stavbe „Stredisko údržba komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov – ROZVOJ“, v ktorom Mesto Hlohovec konštatovalo, že v zmysle predloženého zámeru nedôjde k podstatnému navýšeniu dopravy, ktoré by spôsobilo významné zvýšenie dopravného zaťaženia okolitých miestnych ciest, na základe ktorého by bolo potrebné prehodnotiť stanovisko č. MSUHC/45819/2024/3535/HLO zo dňa 30.09.2024. Mesto Hlohovec v záväznom stanovisku ďalej uviedlo, že súhlasí s predloženým zámerom za predpokladu dodržania podmienok uvedených v záväznom stanovisku Mesta Hlohovec č. MSUHC/45819/2024/3535/HLO zo dňa 30.09.2024.

K iným zmenám v rámci dopravy do a z areálu nedôjde, nakoľko ostatných činností sa táto Zmena navrhovanej činnosti netýka.

III.3.2.5 Nároky na pracovné sily

V Stredisku Navrhovateľa sa počíta s 30 zamestnancami.

V prevádzke, ktorou je Betonáreň, budú výkon tejto činnosti zabezpečovať celkom dvaja (2) zamestnanci, a to aj po realizácii Zmeny navrhovanej činnosti.

V prevádzke, ktorou je Obaľovačka, budú výkon tejto činnosti zabezpečovať celkom dvaja (2) zamestnanci, a to aj po realizácii Zmeny navrhovanej činnosti.

III.3.2.6 Iné nároky

Zmena navrhovanej činnosti spočívajúca v navýšení výrobných kapacít Betonárne a Obaľovačky nepredstavuje a ani nevyvolá iné nároky, preto sa iné nároky nepredpokladajú.

III.3.3 Požiadavky na výstupy

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmenám v technickom a technologickom riešení a vybavení Betonárne a ani Obaľovačky. Zmenou navrhovanej činnosti dochádza k nárastu objemu výroby betónovej zmesi a aj asfaltovej zmesi. Nároky súvisiace so zavedením a prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti sú opísané v predchádzajúcich bodoch tohto oznámenia.

III.3.3.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v Stredisku podľa tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti je Betonáreň v zmysle zvýšených kapacít a Obaľovačka v zmysle zvýšených kapacít.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	29/80
--	---	-------

Betonárň

Hlavnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia vo vzťahu k Betonárni a nárastu jej kapacít sú technologické časti Betonárne, ako stacionárne bodové zdroje, ktorými sú zásobníky a dopravníky cementu, cementové silá, miešačka cementu, váha cementu, dopravníky kameniva, zásobníky kameniva. Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava na príjazdovej komunikácii k Stredisku Navrhovateľa (doprava do/z areálu Betonárne) a mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia je vonkajšie parkovanie (statická a dynamická doprava). Pri doprave a parkovaní dochádza k znečisťovaniu ovzdušia výfukovými plynmi (CO, NO_x, pevné exhaláty, benzén), ako aj z motorových vozidiel zabezpečujúcich zásobovanie jednotlivými vstupnými surovinami, a tiež odvodom betónovej zmesi. Pre účely sledovania dodržiavania určených emisných limitov z Betonárne sú inštalované na výduchoch organizované miesta vypúšťania odpadových plynov zo skladovacích síl (cementu).

Betonárň v Stredisku Navrhovateľa je stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa Zákona o ochrane ovzdušia, ktorý je kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v kategórii: 3. VÝROBA NEKOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV, 3.13.2. Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov s projektovanou kapacitou v m³/h (≥10) (projektovaná kapacita 12,5 m³/hod.) - *stredný zdroj znečisťovania ovzdušia*. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene kategorizácie tohto zdroja znečisťovania ovzdušia.

Podľa Vestníka Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 5/2008 bod 6, podbod 6.1 (ďalej len „Vestník“), sú všeobecné emisné faktory stanovené ako množstvo emisií tuhých znečisťujúcich látok v g/m³ vyrobeného betónu nasledovne – 19,7 g/m³ a tuhých častíc PM₁₀ – 9,5 g/m³. Pre účely sledovania dodržiavania určených emisných limitov z Betonárne budú inštalované na výduchoch organizované miesta vypúšťania odpadových plynov zo skladovacích síl (cementu).

Pre účely posúdenia vplyvu Zmeny navrhovanej činnosti z dôvodu navýšenia výrobnnej kapacity Betonárne bolo vykonané aktualizované imisno-prenosové posúdenie zaznamenané v Imisno-prenosovej štúdii – aktualizácia (zistené fugitívne emisie sú uvedené v Tabuľke č. 4 a emisné faktory sú uvedené v Tabuľke č. 5). Zo záverov Imisno-prenosovej štúdie - aktualizácie vyplýva, že najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok NO₂ (maximálna hodinová a priemerná ročná koncentrácia), PM₁₀ (priemerná ročná koncentrácia) a PM_{2,5} a benzén (priemerná ročná koncentrácia) v kumulatívnom budúcom stave na referenčných bodoch (R1, R2 a R3) pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach **s dostatočnou rezervou neprekračujú limitné hodnoty** podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. „Stredisko“ spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú stanovené súčasnou legislatívou vo veci ochrany ovzdušia za predpokladu dodržania predpokladov podľa štúdie, pričom každé technologické zariadenie – Betonárň a Obaľovačka (a tiež aj drviaca jednotka, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) aj samostatne bude spĺňať všetky požiadavky a podmienky. Výsledky budúceho stavu podľa Imisno – prenosovej štúdie – aktualizácie boli spracované aj pre navýšený objem výroby. Pri dodržaní maximálne uvažovaného hmotnostného toku znečisťujúcej látky PM₁₀ (vo vzťahu k drviacej jednotke, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	30/80
--	---	-------

navrhovanej činnosti) **je možné očakávať vyhovujúce úrovne počtu prekročení denných maxím už približne na hranici areálu Strediska**, pričom v prípade navýšenia kapacít výroby Betonárne ostávajú zisťované parametre bez zmeny v porovnaní so súčasným stavom.

Zmena navrhovanej činnosti, ktorou je Betonáreň bude v rozsahu navýšenia výrobných kapacít spĺňať požiadavky a podmienky podľa právnych predpisov platných na úseku ochrany ovzdušia.

Obaľovačka

Hlavnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia vo vzťahu k Obaľovačke a nárastu jej kapacít sú technologické časti Obaľovačky. Stacionárnymi bodovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia Obaľovačky sú miešacia veža, expedičné silá, dopravníky kameniva, zásobníky kameniva. Spaliny prechádzajúce cez odprašovač AFA 3042, kde sa odlučuje prach zo spalín pomocou filtračných tkanín v plášti filtra. Odlúčený prach sa vracia ako vratný prach späť do Obaľovačky. Čistý vzduch je hnaný ventilátorom komínom do ovzdušia. Odprašovanie – žalúziový odlučovač s inšpekčným otvorom a prípravou pre merací senzor. Líniovým a plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia je aj doprava na príjazdovej komunikácii (doprava materiálu) a vonkajšie parkovanie. K znečisťovaniu ovzdušia dochádza aj výfukovými plynmi CO, NOx, pevnými exhalátmi, benzénom pri doprave, parkovaní, z motorových vozidiel zabezpečujúcich zásobovanie jednotlivými vstupnými surovinami, a tiež odvozom asphaltovej zmesi betónovej zmesi.

Obaľovačka v Stredisku Navrhovateľa je stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa Zákona o ochrane ovzdušia, ktorý je kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v kategórii: 3. VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV, 3.5.2. Obaľovne bitúmenových zmesí a miešarne bitúmenu s projektovanou výrobnou kapacitou zmesi v t/h (>0) (projektovaná kapacita 56 – 70 t/hod.) - *stredný zdroj znečisťovania ovzdušia*. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene kategorizácie tohto zdroja znečisťovania ovzdušia.

Miesto vypúšťania emisií je komín umiestnený na Obaľovačke v časti „odprašovanie AFA 3042“. Na komíne je meracie miesto, kde sú zaslepené otvory, cez ktoré sa vkladá do komína sonda na meranie spalín. Otvory sú prístupné cez podestu od filerového sila. Emisie prachu vznikajú aj na prechodových miestach dopravníkových pásov, pred vstupom do sušiaceho bubna. Emisie asphaltových výparov vznikajú v zásobníku horúceho asfaltu, osadeného nerezovým potrubím. Týmto potrubím sa zachytávajú a sú zo všetkých nádrží jedným potrubím zvedené do tzv. vodného zámku, kde cez vodu sa znečistený vzduch od asfaltov vyčistí. Počiatočné znečistenie fugitívnymi emisiami je 250 g/Nm³. Obsah prachu na výstupe je max. 0,02 g/Nm³. Teplota spalín na výstupe sa pohybuje v rozmedzí 95 – 110 °C. Celá technológia výroby asphaltovej zmesi je podtlaková. Celá výroba je od sušiaceho bubna cez celú miešaciu vežu odsávaná komínovým ventilátorom do filtra, kde sa znečistený vzduch vyčistí a vypúšťa von z komína.

Pre účely posúdenia vplyvu Zmeny navrhovanej činnosti z dôvodu navýšenia výrobných kapacít Obaľovačky bolo vykonané aktualizované imisno-prenosové posúdenie zaznamenané v Imisno-prenosovej štúdii – aktualizácia (zistené fugitívne emisie sú

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	31/80
--	---	-------

uvedené v Tabuľke č. 2 a emisné parametre sú uvedené v Tabuľke č. 3). Zo záverov Imisno-prenosovej štúdie - aktualizácie vyplýva, že najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok NO₂ (maximálna hodinová a priemerná ročná koncentrácia), PM₁₀ (priemerná ročná koncentrácia) a PM_{2,5} a benzén (priemerná ročná koncentrácia) v kumulatívnom budúcom stave na referenčných bodoch (R1, R2 a R3) pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach **s dostatočnou rezervou neprekračujú limitné hodnoty** podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. „Stredisko“ spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú stanovené súčasnou legislatívou vo veci ochrany ovzdušia za predpokladu dodržania predpokladov podľa štúdie, pričom každé technologické zariadenie – Betonáreň a Obaľovačka (ale tiež aj drviaca jednotka, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) aj samostatne bude spĺňať všetky požiadavky a podmienky. Výsledky budúceho stavu podľa Imisno – prenosovej štúdie – aktualizácie boli spracované aj pre navýšený objem výroby. Pri dodržaní maximálne uvažovaného hmotnostného toku znečisťujúcej látky PM₁₀ (vo vzťahu k drviacej jednotke, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) **je možné očakávať vyhovujúce úrovne počtu prekročení denných maxim už približne na hranici areálu Strediska**, pričom v prípade navýšenia kapacít výroby Betonárne ostávajú zisťované parametre bez zmeny v porovnaní so súčasným stavom.

Zmena navrhovanej činnosti, ktorou je Obaľovačka bude v rozsahu navýšenia výrobných kapacít spĺňať požiadavky a podmienky podľa právnych predpisov platných na úseku ochrany ovzdušia.

III.3.3.2 Odpadové vody

Splaškové vody vznikajúce v areáli Strediska Navrhovateľa sú odvádzané prostredníctvom areálovej splaškovej kanalizácie, ktoré je odvedená do existujúcej verejnej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia zo spevnených plôch a zo striech objektov v areáli Strediska Navrhovateľa pozostáva z pätnástich samostatných vetiev zaústených do ôsmich vsakovacích objektov. Do vsakovacieho objektu označeného ako VS5 (vsakovacia jama) je zaústená vetva dažďovej kanalizácie, ktorou sa odvádza dažďová voda zo spevnenej plochy pri objekte Betonárne, pred jej zaústením do vsaku je na potrubí osadený ORL.

Pri odvode dažďových vôd zo spevnených plôch od parkoviska v areáli Strediska a plôch pri Betonárke je pred zaústením dažďovej kanalizácie do studní na potrubí zabudovaný odlučovač ropných látok s najvyšším stupňom čistenia 0,1 mg/l NEL. Zariadenie ORL slúži na odlúčenie ropných látok a olejov z dažďových vôd zachytených na otvorených betónových plochách v areáli Strediska Navrhovateľa. Zachytené a prečistené dažďové vody sú odvedené cez areálovú dažďovú kanalizáciu do vsakovacieho objektu.

Na potrubie areálovej dažďovej kanalizácie sú napojené uličné vpusty, ktoré sú na komunikáciách opatrené vpustovými odlučovačmi ropných látok. Na trase dažďovej kanalizácie sú osadené kontrolné šachty s liatinovým poklopom. Pred zaústením dažďovej kanalizácie do vsakovacích objektov sú sútokové šachty vyhotovené ako filtračno-usadzovacie šachty.

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	32/80
---	---	-------

Pri výrobe asfaltových zmesi technologické odpadové vody v Obaľovačke nevznikajú. Prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti v dôsledku navýšenia výrobnnej kapacity Betonárne a navýšenia výrobnnej kapacity Obaľovačky nedôjde k zmenám vo vzťahu k odpadovým vodám a ani iným súvisiacim technickým zmenám v odvádzaní odpadových vôd.

III.3.3.4 Iné odpady

V rámci prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti, ktorou je Obaľovačka a Betonáreň, budú všetky suroviny potrebné a dodávané pre výrobu asfaltovej zmesi v celom ich objeme (hmotnosti) použité do vyrábaných produktov – asfaltovej zmesi a betónovej zmesi. To znamená, že Zmena navrhovanej činnosti, ktorou je Obaľovačka a Betonáreň, predstavuje také technológie, kde všetky vstupné suroviny sú zapracovávané do výstupného, vyrábaného produktu.

Odpady môžu vzniknúť počas prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti z bežných činností prevádzkovania a činnosťou pracovníkov Obaľovačky a Betonárne. So vzniknutými odpadmi sa bude nakladať v súlade so Zákonom o odpadoch, napr. § 14 a ďalšie príslušné ustanovenia Zákona o odpadoch, príslušnými predpismi vydanými k Zákonu o odpadoch, napríklad v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení (ďalej len „**Katalóg odpadov**“), vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Vyhláška č. 366/2015 Z. z.**“), vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Vyhláška č. 371/2015 Z. z.**“), a tiež v súlade s podmienkami podľa príslušných povolení vydaných na prevádzkovanie Obaľovačky a prevádzkovanie Betonárne. Vzniknuté odpady budú zaradené podľa Katalógu odpadov, budú zhromažďované vytriedene podľa druhov v určenom priestore, budú zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom. V prípade vzniku nebezpečných odpadov tieto budú zhromaždené oddelene podľa ich druhov, v určených nádobách a budú označené ustanoveným spôsobom (identifikačným listom príslušného nebezpečného odpadu) v súlade s požiadavkami podľa Vyhlášky č. 371/2015 Z. z. O vzniknutých odpadoch bude ustanoveným spôsobom vedená a uchovávaná evidencia (o druhoch a množstve odpadov a nakladaní s nimi) a budú podávané ohlásoky z evidencie odpadov ustanoveným spôsobom. Následne bude zabezpečené ďalšie nakladanie s nimi v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, budú odovzdané iba osobe oprávnenej na nakladanie s nimi podľa Zákona o odpadoch, za účelom ich zhodnotenia, v prípade, že zhodnotenie nebude možné, budú odovzdané osobe oprávnenej na nakladanie s nimi, za účelom ich zneškodnenia.

Počas prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti je možné predpokladať vznik odpadov, ktoré sú uvedené (zaradené podľa Katalógu odpadov) v Tabuľke č. 6.

Tabuľka č. 6: Predpokladané druhy odpadov, ktorých vznik je možné očakávať počas prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovanej ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	33/80
---	---	-------

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 10	Nechlórované minerálny hydraulické oleje	N
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály a handry na čistenie, ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pre zmesový komunálny odpad (kat. č. 20 03 01) sú určené zberné nádoby na komunálny odpad, ktoré sú umiestnené na príslušnom stojisku v areáli Strediska. Pri nakladaní s týmto druhom odpadu sa bude aj v rámci Zmeny navrhovanej činnosti nakladať v súlade s platným Všeobecne záväzným nariadením mesta Hlohovec o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Hlohovec.

III.3.3.5 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Hluk

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v lokalite s prevládajúcou priemyselnou funkciou, v súlade s platným Územným plánom mesta Hlohovec. Pre účely zistenia a posúdenia vplyvu hluku Strediska, v dôsledku činností v ňom vykonávaných, vypracovala spoločnosť ENVIROACOUSTICS, s.r.o. Akustická štúdiu a Doplnenie Akustickej štúdie.

Akustická štúdia vychádza z maximálnej výrobnnej kapacity Betonárne, ktorá je 47 m³/hod. a z maximálnej výrobnnej kapacity Obaľovačky, ktorá je 140 t/hod. Podľa Akustickej štúdie posudzované okolie je zaradené do II. a III. kategórie územia s prípustnými hodnotami hluku 50 dB pre deň, večer a 45 dB pre noc pre hluk z iných zdrojov. Hodnotený územie sa nachádza v tesnej blízkosti cestnej komunikácie II/513 a Priemyselnej ulice. Cestná komunikácia II/513 patrí medzi frekventované dopravné komunikácie.

Akustickou štúdiou sa rieši hluk spôsobovaný prevádzkovými zdrojmi, v areáli posudzovaného územia Strediska údržby, šíriacimi sa do vonkajšieho okolitého obytného prostredia. Na základe akustických výkonov bodových a líniových zdrojov hluku strediska údržby boli vypočítané imisné hladiny hluku v posudzovaných bodoch vonkajšieho chráneného prostredia. Vo vzťahu k hluku z dopravy z Akustickej štúdie vyplýva, že hladiny akustického tlaku v posudzovaných bodoch v tesnej blízkosti cestnej komunikácie č. II/513 sú bez zmeny, resp. dochádza k navýšeniu o +0,1 dB.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	34/80
--	---	-------

Z obsahu Akustickej štúdie vo vzťahu k hluku z dopravy vyplýva, že hladiny akustického tlaku v najbližšom obytnom prostredí časti Šulekovo (na Holubyho ulici) v tesnej blízkosti cestnej komunikácie č. II/513 pre „nulový variant“, t. j. pre stav tohto prostredia pred vybudovaním a prevádzkovaním Betonárne a Obaľovačky, prekračujú najvyššie prípustné hladiny hluku pre kategóriu územia III. pre hluk z dopravy pre referenčný čas deň, večer iba pre jeden rodinný dom vzdialený od cestnej komunikácie 45 m, pričom realizáciou Strediska nedôjde k zhoršeniu hlukových pomerov pre obytnú časť na Holubyho ulici, v Šulekove, a to hlavne pre jeden rodinný dom od cestnej komunikácie II./513.

Z obsahu Akustickej štúdie vo vzťahu k hluku z dopravy vyplýva, že hladiny akustického tlaku pre hluk z dopravy na Priemyselnej ulici vo vonkajšom obytnom prostredí najbližších rodinných domov obce Šulekovo nepresahujú najvyššie prípustné hladiny hluku pre kategóriu územia II. pre hluk z dopravy pre referenčný čas deň, večer a noc.

Z obsahu Akustickej štúdie vo vzťahu k hluku z prevádzkových zdrojov vyplýva, že hladiny akustického tlaku vo vonkajšom, obytnom prostredí prekračujú najvyššie prípustné hladiny hluku pre kategóriu II. chráneného územia pre hluk z iných zdrojov pre expozičný čas pôsobenia „drvičky“, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia [pozn.: na základe záverov Akustickej štúdie bola preto v Stavebnom povolení pre Navrhovateľa (stavebníka) stanovená podmienka č. 25: „Na základe záverov Akustickej štúdie ev. č. 034 1021/Š zo dňa 05.11.2021 vypracovanej spoločnosťou EnviroAcoustics, s.r.o., je potrebné realizovať protihlukové opatrenie, a to pracovná expozícia drvičky môže byť maximálne 4 hod. počas dňa.“]. Vo vzťahu k prevádzke, ktorou je Obaľovačka a prevádzke, ktorou je Betonáreň, Akustická štúdia nezaznamenala žiadne hodnoty prekročenia akustického tlaku z prevádzkových zdrojov.

V súlade so Záverom Akustickej štúdie „... výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu síce presahuje NPH pre kategóriu III. chráneného územia pre hluk z dopravy v dennej a večernej dobe, ale realizáciou projektu Stredisko údržby **nedôjde v posudzovanom okolíťom území k zmene hlukových pomerov navýšením dopravy uvedeného projektu**“. Výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu nepresahuje najvyššie prípustné hladiny hluku pre kategóriu II. chráneného územia pre hluk z iných zdrojov.

Z Doplnenia Akustickej štúdie vyplýva, že toto doplnenie bolo vykonané z dôvodu navýšenia objemov produkcie Strediska (Obaľovačka a Betonáreň). Spracovateľ Doplnenia Akustickej štúdie prehlásil, že už Akustická štúdia vychádza z maximálnej výrobnnej kapacity Betonárne, ktorá je 47 m³/hod. a z maximálnej výrobnnej kapacity Obaľovačky, ktorá je 140 t/hod. Preto samotná Akustická štúdia „**uvažuje s vyššími hodnotami, aké sú predpokladané pri navýšení kapacity a z toho dôvodu nie je potrebné navýšenie výroby betónových zmesí ako aj obaľovačky asfaltových zmesí vypracovať novú Akustickú štúdiu. Akustická štúdia spĺňa hygienické požiadavky, kedy výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu nepresahuje NPH pre kategóriu II. chráneného územia pre hluk z iných zdrojov.**“

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	35/80
--	---	-------

Z výsledkov Akustickej štúdie a Doplnenia Akustickej štúdie vyplýva, že zvýšením výrobnnej kapacity Betonárne a zvýšením výrobnnej kapacity Obaľovačky podľa tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu výslednej ekvivalentnej hladiny akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu pre hluk z iných zdrojov pre kategóriu II. chráneného územia.

Žiarenie a vibrácie

V rámci prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraví škodlivej intenzite. Vibrácie v dôsledku prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti, resp. dopravy nevyhnutnej pre činnosť prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti (doprava je vo všeobecnosti zdrojom otrasov) nebudú významné a lokálne obmedzené a nepresiahnu hodnoty, ktoré by mali akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov alebo pracovníkov v Stredisku Navrhovateľa.

Riešené územie, v ktorom je umiestnené Stredisko vrátane Zmeny navrhovanej činnosti (Betonáreň a Obaľovačka), nachádza v lokalite s nízkym radónovým rizikom.

Teplo a zápach

Predpokladaným zdrojom emisií znečisťujúcich látok, ktoré je možné vnímať ako zápach v prípade Zmeny navrhovanej činnosti, môže byť Obaľovačka, najmä miešacia veža, v ktorej dochádza k miešaniu horúceho kameniva, asfaltového spojiva, vratného filleru, prísad. Avšak použitá technológia Obaľovačky patrí medzi najmodernejšie technológie na obaľovanie asfaltových zmesí, ktorá je bez zápachu. Emisie asfaltových výparov môžu vznikať v zásobníku horúceho asfaltu osadeného nerezovým potrubím. Týmto potrubím sa zachytávajú a sú zo všetkých nádrží jedným potrubím zvedené do tzv. vodného zámku, kde sa cez vodu znečistený vzduch od asfaltov očistí. Tento technologický proces nie je zdrojom pachových látok voči okoliu, i keď nie je vylúčené, že v rámci areálu Strediska sa môže vyskytovať špecifický zápach.

Šírenie zápachu a tepla z areálu Strediska Navrhovateľa v takých koncentráciách, ktorými by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí v dôsledku prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti, ktorou nedochádza k zmenám v technológiách a ani v technologických procesoch Obaľovačky a Betonárne, sa nepredpokladá.

III.3.3.6 Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Realizáciou Zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne iné vplyvy ani ďalšie vyvolané investície.

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

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	36/80
--	---	-------

Navrhovateľ neplánuje ďalšie činnosti v rámci areálu Strediska, v ktorom je umiestnená Zmena navrhovanej činnosti. Zmena navrhovanej činnosti spočíva v navýšení výrobnéj kapacity Betonárne a v navýšení výrobnéj kapacity Obaľovačky a touto zmenou nedochádza k zmene druhu použitých látok alebo technológií.

Stredisko Navrhovateľa je umiestnené v oplotenom areáli, podľa platného Územného plánu mesta Hlohovec v regulačnom bloku FV – Priemyselná výroba, ktorá slúži pre umiestňovanie areálov a stavieb priemyselnej výroby nadmestského významu s prípadným rizikom rušivého vplyvu na okolie, vrátane dopravného a technického vybavenia a plôch líniovej a plošnej zelene.

V rámci jestvujúceho stavu prevádzkovanie a činnosť Betonárne a Obaľovačky, berúc do úvahy jej technické a technologické vybudovanie a jednotlivé stavebné objekty, nepredstavujú závažné prevádzkové riziká. S cieľom zaistiť bezpečnú prevádzku Zmeny navrhovanej činnosti Navrhovateľ zrealizuje (zabezpečí) prijatie preventívnych opatrení vo vzťahu k činnostiam vykonávaným pri prevádzkovaní Zmeny navrhovanej činnosti, ktoré budú zamerané na elimináciu možných rizík vo viacerých oblastiach, napr.:

- v oblasti možných zdravotných rizík pracovníkov v Stredisku Navrhovateľa pri výkone pracovných činnosti Zmeny navrhovanej činnosti, pričom Navrhovateľ zabezpečí prijatie postupov v súlade s príslušnou platnou legislatívou na úseku ochrany zdravia s cieľom zabezpečiť bezpečnosť a ochranu zdravia svojich pracovníkov pri výkone príslušných pracovných činností,
- v oblasti dodržiavania prijatých pracovných postupov, ktoré si vyžadujú technológie a technologické postupy Zmeny navrhovanej činnosti,
- v oblasti dodržiavania prijatých pracovných postupov pri prijímaní surovín potrebných pre výrobu betónových zmesí a asfaltových zmesí, a ich uskladnenia
- v oblasti údržby a revízií používaných strojných zariadení v rámci jednotlivých technológií Zmeny navrhovanej činnosti,
- v oblasti predchádzania vzniku požiaru,
- v oblasti ochrany majetku v stredisku Navrhovateľa.

III.5. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre Zmenu navrhovanej činnosti v dôsledku navýšenia kapacít Betonárne a Obaľovačky sa vyžadujú povolenia podľa nasledovných osobitných predpisov:

- povolenie na prevádzku Betonárky a Obaľovačky podľa Zákona o ochrane ovzdušia
- zmena povolenia na osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. b) bod 1 v spojení s § 24 ods. 2 písm. b) Vodného zákona.

III.6. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah, umiestnenie a technologické riešenie Zmeny navrhovanej činnosti sa neočakáva žiadny negatívny vplyv z prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti, ktorý by presahoval štátne hranice Slovenskej republiky.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	37/80
--	---	-------

III.7. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

III.7.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Predmetné územie z hľadiska orografického členenia patrí k Podunajskej nížine, resp. jej časti označovanej ako Podunajská rovina (Mazúr – Lukniš in Atlas SR, 1980). Prevažujúce morfológické znaky vtláča územia rozsiahla poriečna niva Váhu, ktorá je najširšia v oblasti Piešťan (cca 8 km) a smerom SSV sa zužuje do 5-3 km širokého pásu.

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Lukniš, Mazúr, 1980) riešené územie patrí do geomorfologickej oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajskej pahorkatiny, podcelku Dolnovážskej nivy. Široká aluviálna niva rozprestierajúca sa v niekoľkokilometrovej šírke na rozhraní Trnavskej a Nitrianskej pahorkatiny, predstavuje pokleslú neogénnu kryhu. Je starým zálivom neogénneho ustupujúceho mora, resp. jazera (Groma, 1959). Terén ma rovinatý charakter, rozčlenený len mŕtvymi ramenami Váhu. Nadmorská výška sa pohybuje od 137,00 m n. m. po 139,00 m n. m.

Hydrologické pomery

Hydrograficky patrí riešené územie povodiu rieky Váh, číslo povodia 4-21-10. Najvyššie vodné stavy sú v marci, najnižšie na konci leta a jesene. Prietokový režim je dominantne ovplyvnený prevádzkou Vážskej vodohospodárskej sústavy. Malé a bežne prietoky ovplyvňuje prevádzka kaskády vodných elektrární. Veľké povodňové prietoky v podstatnej miere transformujú vodné nádrže: Nosice, Liptovská Mara a Orava. Podľa režimu prietokov patrí povodie do oblasti vrchovinovo - nížinnej so snehovodažd'ovým režimom odtoku. Elementárny odtok z územia je pomerne malý 0.1 až 0.6 l/s na km². Maximálny elementárny odtok s pravdepodobnosťou prekročenia raz za 100 rokov je 2,0 m³/s na km². Zrážkové vody spadnuté v celej širšej oblasti sa jednak vyparujú a povrchovo odtekajú do nižšie položených polôh, kde sú zachytávané umelými rigolmi a jednak vsakujú do horninového prostredia. Z geologického hľadiska je riešené územie budované sedimentárnym, neogénom a fluvialným, kvartérom. Podľa základného regionálneho geologického členenia Západných Karpát sa riešené územie nachádza v jednotke:

I. radu 9. Vnútrohorské panvy a kotliny

II. radu 9B - Podunajská panva

III. radu 9BB - Trnavsko-dubnická panva

Podunajská panva predstavuje medzi horskú superponovanú depresiu. Ako jednotná panva sa začala tvoriť vo vrchnom bádene, zjednotením predbádenských a bádenských dielčich panví. Do dnešnej podoby bola dotvorená v pliocéne, kedy došlo k diferencovaným pohybom, k poklesu medzihorského zadunajského bloku a k vyzdvihnutiu okolitých pohorí. Podložie panvy je štruktúrne heterogénne. Neogénnu výplň panvy predstavujú prevažne morské sedimenty rôznych stratigrafických členov,

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	38/80
--	---	-------

dosahujúce až niekoľko tisíc metrové mocnosti. Tektonická stavba panvy je značne zložitá. Panva je rozčlenená množstvom poklesových zlomov, prevažne syngenetických, do hrásti a depresí. Jednou z depresí je aj Rišňovská priehlbina. Línie zlomov zväčša sledujú smer karpatských tektonických jednotiek SV - JZ. Priečne línie, aj keď sú menej významné, sa uplatnili pri formovaní súčasného reliéfu. Rišňovská priehlbina predstavuje severovýchodný výbežok Podunajskej panvy, zovretý medzi jadrovými pohoriami Považsky Inovec na západe a Trábeč na východe. Ide o priekopovú prepadlinu, ktorej západná časť poklesla viac ako východná. Pri vytvorení kryhovej stavby prepadliny sa uplatnili hlavne zlomy SV - JZ smeru, podľa ktorých dochádzalo k poklesovaniu. Sedimentárnu výplň priehlbiny tvorí molasová formácia neogénu. Jej najvyšším členom sú lakustrinno - fluviálne sedimenty najvyššieho pliocénu. Ide prevažne o pestré íly a piesčité íly, silno vápnité, pestrých farieb, s vložkami pieskov. V ich podloží sa nachádzajú sedimenty starších stratigrafických členov neogénu: pontu, panónu, sarmatu a bádenu, v litofáciách ílov, aleuritov, pieskovcov a zlepecov, až do hĺbok okolo 1500 m. Podložie neogénnej výplne tvoria horniny paleogénu. Povrch neogénu v skúmanej oblasti sa nachádza v hĺbke 15 - 18 m p.t. V kvartéri pokračovala na území panvy diferenciácia pozdĺž zlomov, nastala erozívno-denudačná modelácia reliéfu a akumulácia kvartérnych fluviálnych (riečnych) štrkovitých a piesčitých sedimentov. Pre oblasti pahorkatín, kde prevládali procesy akumulácie, je charakteristická mohutná akumulácia spraší. Petrografické zloženie štrkov dnovej akumulácie a nízkych terás je najmä v prípade Váhu vysoko polymiktné. Prevalu majú žilné kremene, spodnotriasové kremence a kremité pieskovce (34–50 %). Nasledujú granity, granodiority, granitové pegmatity, granitové aplity, metamorfity (ruly a svory), paleovulkanity (10–30 %). Hojné sú aj žilné kalcity, rohovce, arkózy, droby, kremité a vápnité pieskovce paleogénu a neogénu, rôzne druhy vápencov (organodetritické, sivé pelagické, hľuznaté sakokomové, rádiolárvové, piesčité, krinoidové, steinalmské, guttensteinské, wettersteinské) a dolomitov, permské pieskovce a pieskovce neogénu (3–10%). V skúmanej lokalite sa z inžinierskogeologického hľadiska vyskytujú *kvartérne fluviálne sedimenty*: hlinité a piesčité štrky s pokryvom povodňových hĺn (siltov) a pieskov, ktoré však niekde i chýbajú a ílovitých a jemnozrnných pieskov a piesčitých siltov.

Geologické a hydrogeologické pomery

V zmysle geologického členenia Slovenska (Vass et al., 1986) patrí skúmané územie k vnútrohorským panvám a kotlinám. V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) patrí oblasť do hydrogeologického rajónu *Q 104b Kvartér dolného Váhu*.

Hydrogeologické pomery sú dané geologickou stavbou územia, morfológiou reliéfu a množstvom zrážok, odtoku a výparu. Podľa základnej hydrogeologickej mapy 1 : 200 000, list Trnava tvorí väčšiu časť územia mesta Hlohovec neogény komplex brakických a sladkovodných sedimentov tvorený ílmi, vápnitými a pestrými ílmi so zvodnenými polohami pieskov a štrkov. V Trnavskej pahorkatine sa uprostred súvrstvia štrkov a pieskov nachádzajú polohy a medzivrstvičky ílov a jemnozrnných pieskov. Priepustnosť zvodnených polôh štrku je pórová. Koeficient priepustnosti sa pohybuje v rozmedzí $1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^{-4}$ m.s⁻¹.

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartérne uloženiny.

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	39/80
---	---	-------

Neogén (pont) je budovaný najmä pestrými ílmi s vložkami pieskov, pieskovcov, štrkov a zlepcov. Štrky sú jemné až stredné, dobre opracované, lokálne hrubé s výplňou jemného až stredného kremitého piesku, ktorý je nedokonale opracovaný. Mocnosť neogénneho súvrstvia pontu sa pohybuje od 80 do 300 m.

Neogénne sedimenty sú zastúpené stratigrafickým stupňom pontu. Ležia transgresívne v nadloží panónu alebo v tektonickom styku na mezozoických útvaroch južných výbežkov Považského Inovca. Pont je v litologickom vývoji pestrých ílov, striedajúcich sa s polohami pieskov a ílovitých pieskov, s polohami pieskovcov.

Íly sú obvyčajne modro-sedej až sivej farby a občas prechádzajú do svetlejších farieb (žltosivej). Tvoria vrstvy veľkých hrúbok. V okolí skládky sa v íloch nachádzajú hrdzavosfarbené šmuhy. V celom komplexe ílov sa nachádzajú polohy pieskov sivej až hrdzavohnedej farby.

Piesky sú jemno až hrubozrnné, niekedy prechádzajú do svetlej farby, hlavne v miestach, kde nemajú ílovitú prímes a sú čisto kremité. Tvoria súvislé vrstevnaté obzory, ale môžu i šošovkovite vyklíňovať.

Pieskovce tvoria polohy v íloch resp. v pieskoch. Hrúbka vrstiev dosahuje väčšinou 0,20 – 1,00 m. Časté sú polohy limonitických i vápnitých pieskovcov a zlepcov (Holéczyová, 1969). Spevnenie pieskov je spôsobené vyzrážaním CaCO_3 v miestach stojacich vôd v uzavretých piesčitých šošovkách.

Kvartérne uloženiny sú budované riečnymi sedimentmi Váhu, ktoré vytvárajú rozsiahlu poriečnu nivu. Prevládajú piesčité štrky a štrkovité piesky, variabilného petrografického zloženia, s prevahou granitického materiálu a pieskovcov. Tvoria súvislú pokrývku starších geologických celkov v celom území. Valúny sú dobre opracované, sčasti navetrané s priemernou veľkosťou 3 až 5 cm, max. 15-20 cm. Farba je sivá, vytriedenie nedokonalé. V nadloží štrkov sa nachádzajú holocénne piesčito-prachovité povodňové hliny s mocnosťou od 0,5 do 3,5-4,0 m, ktoré sú lokálne nahradené navážkami. Celková mocnosť kvartéru v danom území je 8-14 m, miestami až 15 m.

Hydrogeologické pomery sú odrazom geologickej a tektonickej stavby územia. Hydrogeologickou osou územia je rieka Váh.

Neogénne súvrstvie tvorené prevažne ílmi je relatívne nepriepustné, a teda ich stropná časť v tomto prípade predstavuje nepriepustné podložie zvodnených kvartérnych sedimentov (Lauková et al., 1978). Lokálne sú však ich stropné časti vyvinuté v štrkovom a piesčitom vývoji s podradnými polohami pestrých ílov. Tieto polohy majú z neogénnych sedimentov najväčší hydrogeologický význam vzhľadom na ich nehlboké uloženie a miestami značnú mocnosť. V priepustných štrkopiesčitých sedimentoch sa môžu vytvárať artézske horizonty s pozitívnym alebo negatívnym piezometrickým niveau alebo ich vody s voľnou hladinou tvoria s kvartérnymi sedimentmi jeden hydrogeologický celok. V oblasti Orvište-Piešťany pre zvodnené štrkopiesčité sedimenty pontu bola zistená hodnota koeficientu filtrácie $5 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$ a pre zvodnené sedimenty pontu ako celku hodnota koeficientu filtrácie v rozmedzí $2,0 - 3,2 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	40/80
--	---	-------

Kvartérne fluválne sedimenty sú z hydrogeologického hľadiska najpriaznivejším prostredím pre prúdenie a akumuláciu podzemných vôd v záujmovom území. Predstavujú dobre priepustný a značne zvodnený komplex hornín, tvoriacich poriečnu nivu. Podstatná časť riečnych sedimentov Váhu v litologickom vývoji štrkov, štrkopieskov a pieskov dosahuje mocnosti 10-12 m a vyznačuje sa koeficientmi filtrácie od $1 \cdot 10^{-4}$ do $4 \cdot 10^{-2}$ m.s⁻¹. Vrchnú časť štrkopiesčitej polohy tvoria prachovité piesky, jemnozrnné piesky, príp. piesky s ojedinelými valúnmi štrkov. Mocnosť zvodnenej vrstvy riečnych sedimentov poriečnej nivy sa pohybuje od cca 3 do 20 m bez mocnosti neogénnych pontských zvodnených vrstiev.

Geodynamické javy

Po rekognoskácii terénu možno záujmové územie charakterizovať ako stabilné, bez výrazných prejavov geodynamických procesov, resp. zosuvnej činnosti. K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s pokračovaním v kvartéri. Tieto ovplyvnili súčasný reliéf, charakter a hrúbku kvartérnych sedimentov. Úzko je s nimi spojená seizmicita územia. V zmysle EUROKÓDU 8: STN EN 1998-1 - navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, jej národnej prílohy STN EN 1998-1/NA záujmové územie je možné charakterizovať nasledovne: V zmysle tabuľky 3.1 STN EN 1998-1 podložie je zaradené do kategórie: **B**. Základné seizmické zrýchlenie zodpovedá zemetraseniu s periódou výskytu 450 rokov a vzťahuje sa na objekty so súčiniteľom významnosti $g_1=1,0$ s priemernou životnosťou 50-100 rokov. V zmysle EUROKÓDU 8: STN EN 1998-1 - navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, jej národnej prílohy, zmena 2 STN EN 1998-1/NA/Z2 je hodnota **agR = 0,86 m.s⁻²**.

V riešenom území neboli zistené žiadne prejavy nestability, z toho dôvodu možno považovať riešené územie za stabilné.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ²²²Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru. Riešené územie sa podľa mapy prírodnej rádioaktivity (portál ŠGÚDŠ) sa nachádza v oblasti s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Územie Zmeny navrhovanej činnosti priamo nezasahuje a nie je ani v priamom kontakte so žiadnym ložiskom nerastných surovín. V riešenom území nie je evidované vyhlásené ani navrhované chránené ložiskové územie, ani dobývacie priestory.

Najbližšie chránené ložiskové územie je v katastrálnom území Hlohovec s názvom: Hlohovec I., evidenčné číslo: 031/a, nerast: štrkopiesky, bez organizácie. Najbližší Dobývací priestor (DP) evidovaný Obvodným banským úradom v Bratislave je v Hlohovci s názvom Hlohovec I., evidenčné číslo 043/A, nerast: štrkopiesky, bez oprávnenej organizácie (činnosť v DP z rozhodnutia Obvodného pozemkového úradu v Hlohovci o nemožnosti nakladania s pozemkami v DP bola pozastavená v roku 2006).

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	41/80
--	---	-------

Pôdne pomery

Zmena navrhovanej činnosti je umiestená v Stredisku Navrhovateľa v katastrálnom území Šulekovo, na pozemkoch, ktoré sú charakterizované ako druh pozemku: ostatné plochy. V riešenom území sa podľa pôdnej mapy SR nachádzajú pôdne jednotky: fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodne fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké; z karbonátových aluviálnych sedimentov, pričom dominantnými pôdnymi jednotkami sú fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové.

Prevládajúce pôdne jednotky dominantné možno stručne charakterizovať ako pôdy s ochrlickým Ao-horizontom, zrnitostne značne variabilné s obsahom karbonátov v celom pôdnom profile, pôdna reakcia slabo alkalická, prevažne hlboké, ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov.

Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002), patrí hodnotené územie do teplej klimatickej oblasti, okrsok T2 - teplý, suchý, s miernou zimou (január > - 3°C, Iz = - 20 až - 40, Iz - Končekov index zavlaženia), ročný úhrn zrážok: 550 - 600 mm. V zmysle dlhodobých štatistík v dotknutom území priemerné teploty v januári neklesajú pod -3°C a priemerné teploty v júli sa pohybujú okolo 19 - 20 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí od 550 – 600 mm. Prevládajúcim smerom vetra je severozápadný vietor a priemerná rýchlosť vetra v roku je v rozmedzí 3 – 4 m/s.

Okolie Hlohovca patrí do teplej oblasti Slovenska, ktorá má miernu zimu s priemernou januárovou teplotou -2,2 °C a teplé leto s priemernou júlovou teplotou 19,7 °C. Vlhkostné pomery zodpovedajú nížinnej polohe okolia mesta. V priebehu roka minimum relatívnej vlhkosti pripadá na apríl (67 %) a maximum na december (86 %). Okolie Hlohovca má pri svojej nížinnej a veternej polohe pomerne malú oblačnosť. Maximum oblačnosti pripadá na november a december (75 % pokrytia oblohy), minimum na september (47 %).

Výpar z povrchu pôdy je okolo 450mm za rok. Na jar a v lete je výpar iba o niečo menší ako sú zrážky v tomto období, a teda priesak do podložia je iba veľmi malý. K najväčšej infiltrácii zrážok do podložia dochádza hlavne skoro na jar pri topení snehovej pokrývky a v zimnom období.

Ovzdušie

Dotknuté územie patrí podľa environmentálnej regionalizácie SR do regiónu s mierne narušeným prostredím 2. environmentálnej kvality. Okrem veľkých stacionárnych zdrojov (ZSE Elektrárne, s.r.o., ENVIRAL, a.s., BEKAERT Hlohovec, a.s. a iných) je významným prispievateľom emisií (hlavne NO_x a CO) automobilová doprava v blízkosti frekventovaných komunikácií. Na kontaminácii ovzdušia TZL sa významným spôsobom podieľa aj sekundárna prašnosť.

Tabuľka č. 7: Emisie (t) základných znečisťujúcich látok vypustených z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia za rok 2022

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	42/80
---	---	-------

Okres	Emisie (t)			
	TZL	Oxid siričitý SO ₂	Oxid dusičitý NO ₂	Oxid uhoľnatý CO
Hlohovec	12,086	1,816	132,762	67,527

Zdroj: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgiclfndmkaj/https://oeab.shmu.sk/app/cmsFile.php?disposition=i&ID=238%27,%20%27Ro%C4%8Denka%202024%27%20(Spr%C3%A1va%20o%20emisi%C3%A1ch%202024,%20SHM%C3%A9,%20odbor%20emisie%20a%20biopaliv%C3%A1)

Tabuľka č. 8: Tuhé znečisťujúce látky, oxidy dusíka a oxid uhoľnatý vypustené zo zdrojov znečisťovania ovzdušia najvýznamnejších prevádzkovateľov na území kraja za rok 2022

ZL/prvok	P.č.	Prevádzkovateľ v okrese Hlohovec	Emisie (t)	Podiel na celkových emisiách	
				kraja %	SR %
Tuhé znečisťujúce látky	1.	ZSE Elektrárne, s.r.o.	3,64	2,47	0,14
	2.	ENVIRAL, a.s.	3,60	2,44	0,14
Oxid dusičitý NO ₂	1.	ENVIRAL, a.s.	61,02	10,01	0,27
	2.	ZSE Elektrárne, s.r.o.	23,50	3,85	0,10
	3.	Bekaert Hlohovec, a.s.	20,75	3,40	0,09
Oxid uhoľnatý CO	1.	ZSE Elektrárne, s.r.o.	25,72	4,83	0,02
	2.	ENVIRAL, a.s.	20,64	3,88	0,02

Zdroj: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgiclfndmkaj/https://oeab.shmu.sk/app/cmsFile.php?disposition=i&ID=238%27,%20%27Ro%C4%8Denka%202024%27 (Správa o emisiách 2024, SHMÚ, odbor emisie a biopalivá)

Povrchové vody

Hydrogeograficky patrí územie do povodia rieky Váh, ktorý je najvýznamnejším tokom v záujmovom území. Preteká mestom Hlohovec zo severu na juh a oddeľuje od seba časti Hlohovec a Šulekovo.

Podľa hydrologických charakteristík patrí územie Hlohovca do vrchovinnno-nížinnej oblasti, rieky tu majú snehovo-dažďový typ odtoku, s maximálnymi prietokmi v apríli a minimálnymi v januári až februári.

Rieka Váh vstupuje na územie mesta Hlohovec s povodím o rozlohe 10 356,5 km² s dlhodobým priemerným prietokom Qa=148 m³/s. Rieka Váh je obojstranne ohrádzovaná, čo zabezpečuje ochranu okolitého územia proti povodňam.

Ľavobrežnú časť povodia v území mesta Hlohovec tvorí Nitrianska pahorkatina v podhorí pod profilom Hlohovca v úzkom pase územia, ktoré je občas zaplavované privalovými vodami a veľkými vodami rieky. Pravobrežná časť povodia ma rovinatý, nížinný charakter, územie je chránené protipovodňovou ochrannou hrádzou.

Rieka Váh prešla v území Hlohovca značnými úpravami a reguláciou. V širšom území sa nachádza viac menších alebo stredne veľkých vodných plôch, ktoré sú prevažne v

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	43/80
--	---	-------

okolí Váhu (Zelená voda, Peterské štrkovisko, Malý Váh a Zelenické štrkoviská) a ktoré vznikli ťažbou štrku a v súčasnosti sú využívané na rekreáciu a rybolov. Súčasný režim využitia Váhu nad profilom mesta Hlohovec ovplyvňuje prevádzka Vážskej vodohospodárskej sústavy.

Na riešenej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

Tabuľka č. 9: Priemerné mesačné a extrémne prietoky na toku Váh ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), v roku 2023

Stanica: Hlohovec		Tok: Váh		Staničenie: 99,00 km				Plocha: 1044,34 km²					
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI	XII.	Rok
Qm (m ³ .s- 1)	148, 181	223, 524	168, 588	121, 504	157, 833	109, 412	76,0 71	116, 511	82,1 75	79,4 00	164, 236	250, 758	141, 085
Qmax2023:	3767		21.02.00				Qmin2023		26,739		23.07		
Qmax1976- 2022:	10640		30/03/12-2006				Qmin1976- 2022		7,046		13.10-1985		

Zdroj: Hydrologická ročenka povrchové vody 2023, SHMÚ, 2024

Podzemné vody

Predmetná lokalita sa nachádza geologicky v oblasti kvartérnych náplavov Váhu, ktoré ležia na nepriepustnom podloží pestrého piesčito-ílovitého súvrstvia vrchného pliocénu „pontu“, respektíve miocénu. Pre hydrogeologické pomery je charakteristická priama hydrodynamická závislosť režimu hladiny podzemnej vody na vodách rieky Váh. Kolektorom podzemnej vody sú v tejto oblasti štrkopiesky vážskeho súvrstvia. Podložné horniny vrchného pliocénu majú charakter hydrogeologického izolátora. Dopĺňanie zásob podzemných vôd sa deje hlavne infiltráciou z povrchových tokov Váh, Dubová a zo zrážok, menej prítokom zo susedných vyššie položených území. Prevažná časť vážskych vôd infiltruje už v území nad Hornou Stredou. Generálne laterálny smer prúdenia podzemných vôd je prevažnú časť roka zhodný s tokom Váhu. V riešenej lokalite z hydrogeologického hľadiska ide o podzemnú vodu viazanú v dobre priepustnom štrkopiesčitom kolektore fluvialných (riečnych) náplavov Váhu. Hladina podzemnej vody hydraulicky závisí od hladiny vody v koryte Váhu. Koeficient priepustnosti týchto sedimentov sa pohybuje v rozmedzí $x \cdot 10^{-3}$ - $x \cdot 10^{-4}$ m. s⁻¹. Režim podzemnej vody v predmetnej oblasti bol hodnotený na základe údajov z monitorovacieho objektu SHMÚ 202 Leopoldov, ktorý je situovaný cca 600 m západným smerom. Prieskumom bola hladina podzemnej vody v záujmovom území zistená v hĺbke 3,30 m až 4,10 m pod úrovňou terénu na kóte 136,60 m n.m. (Inžiniersko-geologický prieskum, RNDr. Lubomír Vančík, 2023).

Vodohospodársky chránené územia

Posudzované územie nezasahuje do územia chránenej vodohospodárskej oblasti, ani do žiadneho ochranného pásma vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov.

Fauna

Lubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	44/80
---	---	-------

Z hľadiska zoogeografického členenia na živočíšne regióny (Čepelák, 1980) sa širšie záujmové územie nachádza na rozhraní panónskej oblasti – juhoslovenský obvod s dunajským okrskom lužným a dunajským okrskom pahorkatinovým a oblasťou Západných Karpát – vnútorný obvod, západný okrsk. Možno tu nájsť druhy stepí, lesostepí a listnatých lesov.

Typickým živočíšnym druhom nelesnej časti územia je jašterica zelená, z bezstavovcov boli v území zistené viaceré druhy motýľov, napr. vretienka neskorá a vidlochvost ovocný. Z ďalších druhov hmyzu tu žije napr. modlivka zelená, v lesných porastoch sa vyskytuje lajniak skarabeusovitý, roháč obyčajný, zo stavovcov napr. užovka stromová. Medzi typické živočíchy oblasti patria chránený včelárík zlatý, ktorý žije v sprasňovaných stenách v okolí Hlohovca, ďalej slávik, červienka, brhlík, sova ušatá a najväčšia slovenská jašterica – jašterica zelená. Spomedzi väčších živočíchov má najväčšie zastúpenie líška.

Špecifickou prírodnou oblasťou je štrkovisko v Hlohovci, mestskej časti sv. Peter. V severnej mokraďovej časti poskytuje vhodné podmienky pre výskyt rybárika riečneho, kačky divej, volavky popolavej a labute hrbozobej. Prírodnú vegetáciu tvoria vrby a topole.

Priamo v riešenom území nie je evidovaný výskyt chránených vzácných a ohrozených druhov a ich biotopov.

Flóra

Územie mesta Hlohovec a jeho okolia spadá z hľadiska fyto geografického členenia do oblasti panónskej flóry *Pannonicum*, obvodu eupanónskej xerothermnej flóry *Eupannonicum*, fyto geografického okresu Podunajská nížina. Riešené územie sa nachádza na okraji oblasti panónskej flóry, od juhu tu prenikajú teplomilné prvky flóry. Zo severu sem zasahujú pohorím Považský Inovec aj karpatské druhy. Sú tu druhy západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), ktorý zahŕňa územie Považského Inovca.

Súčasný stav vegetácie dotknutého územia je výsledkom dlhodobého pôsobenia hospodárskej činnosti človeka v krajine. Pôvodné tvrdé lužné lesy boli odstránené a ich miesto zabrali agrocenózy – monotónne veľkoplošné oráčiny s intenzívnym pestovaním rôznych plodín.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Riešené územie je zaradené do 1. stupňa územnej ochrany prírody a krajiny podľa § 11 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V riešenom území nie sú evidované biotopy európskeho významu ani biotopy národného významu uvedené vo vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Taktiež v riešenom území neboli identifikované žiadne vzácné a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	45/80
--	---	-------

Zájumové územie nie je súčasťou maloplošných chránených území, žiadneho veľkoplošného chráneného územia ani územia európskeho významu. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené chránené stromy ani mokrade.

V širšom okolí riešeného územia sa vo vzdialenosti cca 7 km západne od riešeného územia nachádza chránené vtáčie územie (CHVÚ) Špačinsko-nižnianske polia.

V zmysle medzinárodných predpisov sa v širšom okolí nachádzajú (cca viac ako 2,2 km km od riešeného územia) nachádzajú:

Územie Natura 2000:

- SKUEV0175 Sedliská (cca 3,7 km východne od riešeného územia)
- SKUEV0852 Váh pri Hlohovci (cca 2,2 km severne od riešeného územia)
- SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia (cca 7 km západne od riešeného územia)

Vo vzdialenosti cca do 6 km od posudzovanej lokality sa nachádzajú aj maloplošné chránené územia – PR Sedliská (2,2 km východne od riešeného územia), CHA Malé Vážky (3,8 km severne od riešeného územia) a CHA Dedova Jama (5,6 km severovýchodne od riešeného územia).

SKUEV0175 Sedliská

Územie bolo do národného zoznamu území európskeho významu ustanovené nariadením vlády Slovenskej republiky č. 451/2023 Z. z., ktorým sa ustanovuje národný zoznam území európskeho významu. Územie má rozlohu 46,065 ha. Územie bolo do zoznamu území európskeho významu ustanovené z dôvodu ochrany biotopov: 40A0 Xerothermné kroviny, 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápniťom podloží (dôležité stanovišťa Orchideaceae), 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy a ochrany druhov: *Bolbelasmus unicornis* (chrobák jednorohý), *Cucujus cinnaberinus* (plocháč červený), *Lucanus cervus* (roháč veľký), *Pulsatilla grandis* (poniklec veľkokvetý). Cieľom ochrany je zlepšenie stavu biotopov a druhov. Riešené územie nijako nezasahuje do chráneného územia a realizácia Zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na predmety ochrany (biotopy) a druhy európskeho významu.

SKUEV0852 Váh pri Hlohovci

Územie bolo do národného zoznamu území európskeho významu ustanovené nariadením vlády Slovenskej republiky č. 451/2023 Z. z., ktorým sa ustanovuje národný zoznam území európskeho významu. Výmera územia je 123,522 ha. Územie bolo vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: 3150 - Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition a 3270 - Rieky s bahňitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidentition* p.p. a druhov európskeho významu: boleň dravý a hrúz bielooplutvý. Popis územia: prírodné koryto Váhu so zachovanými meandrami a tvorbou naplavenín v litorálnej zóne; staršie štrkové lavice a eróznou činnosťou vody narušované brehy toku sú porastené vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri* a *Bidentition*, bylinnými lemovými spoločenstvami a vrbovými krovinnami; štrkoviská, ktoré vznikli premiestňovaním koryta toku a po vyťažení štrku zaplavené vodou poskytujú vhodné podmienky pre existenciu spoločenstiev typu

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	46/80
--	---	-------

Magnopotamion alebo Hydrocharition. Riešené územie nijako nezasahuje do chráneného územia a realizácia Zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na predmety ochrany (biotopy) a druhy európskeho významu.

SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia

Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 27/2011 Z. z., ktorou sa vyhlasuje sa Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia (ďalej len „chránené vtáčie územie“). Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha a zabezpečenia podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 5533,5300 hektára. Riešené územie nijako nezasahuje do chráneného vtáčieho územia a v riešenom území sa nebudú vykonávané činnosti, realizáciou ktorých sa predpokladá vplyv na predmety ochrany a druhy živočíchov.

Prírodná rezervácia Sedliská

Prírodná rezervácia Sedliská bola vyhlásená v roku 1977, novelizovaná v roku 1988 Výnosom K SSR č. 1160/1988-32 zo dňa 30.06.1988 s účinnosťou od 01.09.1988. Územie má rozlohu 5,85 ha. Predmetom ochrany sú lesostepné až stepné xerotermé spoločenstvá na juhozápadných dolomitových svahoch prekryté sprašou s bohatým výskytom poniklecov (*Pulsatilla pratensis* subsp. *nigricans*, *P. vulgaris* ssp. *grandis*) v sprievode ďalších zriedkavých a významných teplomilných druhov rastlín a živočíchov na vedecko-výskumné a kultúrno-náučné ciele. Prírodná rezervácia je súčasťou územia európskeho významu Sedliská, ktoré je zaradené do sústavy NATURA 2000. Riešené územie nijako nezasahuje do prírodnej rezervácie a realizácia Zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na predmety ochrany.

CHA Malé Vážky

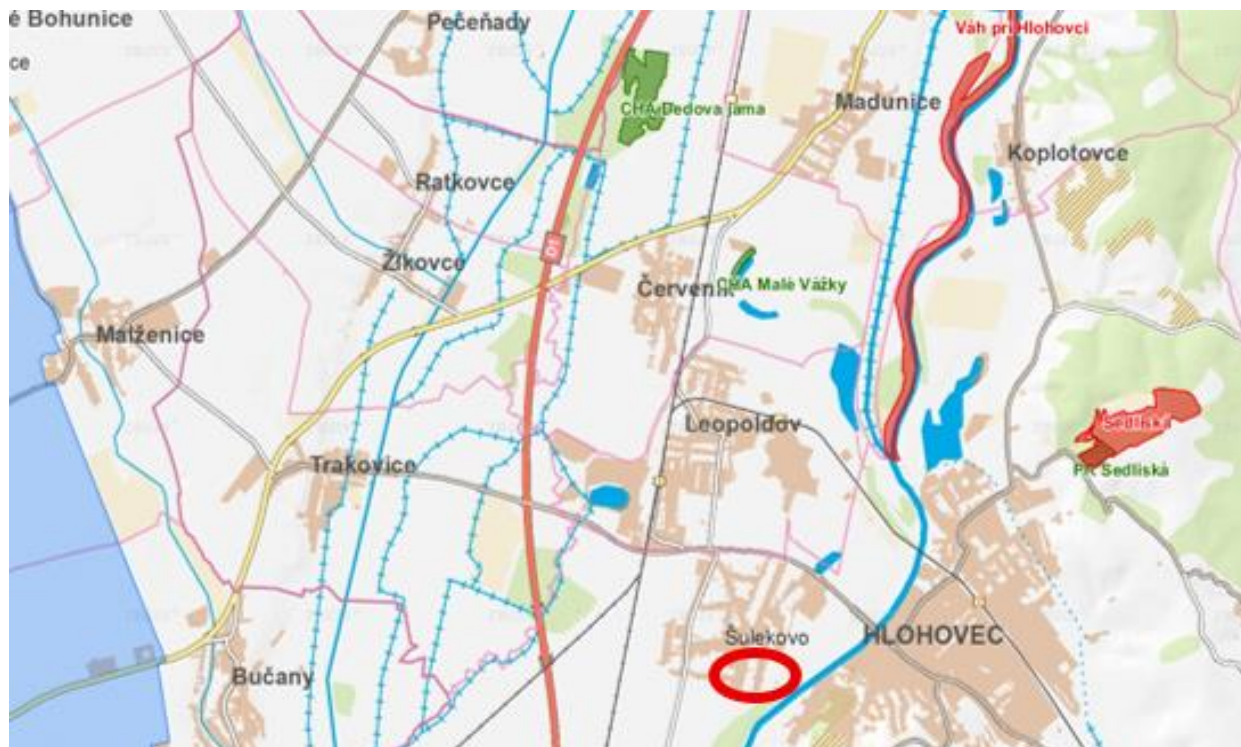
Chránený areál Malé Vážky bol vyhlásený v roku 1986. Územie má rozlohu 3,4877 ha. Predmetom ochrany sú vodné biocenózy dôležité z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska. Riešené územie nijako nezasahuje do prírodnej rezervácie a realizácia Zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na predmety ochrany chráneného areálu.

CHA Dedova Jama

Chránený areál Dedova Jama bol vyhlásený v roku 1994. Územie má rozlohu 29,5700 ha. Predmetom ochrany je zvyšok pôvodného lužného lesa, ktorý je významný ako refúgium živočíšstva, dôležitý krajinotvorný prvok a lokalita ojedinelého výskytu populácie bledule letnej a ďalších chránených rastlinných druhov. Riešené územie nijako nezasahuje do prírodnej rezervácie a realizácia Zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na predmety ochrany chráneného areálu.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	47/80
--	---	-------

Obrázok č. 2: Chránené územia



Zdroj: <https://webgis.biomonitoring.sk/>

 *Umiestnenie Zmeny navrhovanej činnosti*

 územie európskeho významu

 chránené vtáacie územie

 maloplošné chránené územia

Ochrana drevín

Kultúrne, vedecky, ekologicky, krajinotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií môžu byť v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov vyhlásené za chránené a ide o stromy s významnou kultúrnou, vedeckou a krajinotvornou funkciou. Priamo v riešenom území sa chránené stromy nenachádzajú. V širšom okolí sú evidované 2 chránené stromy:

- S 461 Platan v Zámockej záhrade v Hlohovci (platan javorolistý) - chránený strom vyhlásený VZV Krajského úradu v Trnave č. 11/2000 z 2. marca 2000. Platan vzhľadom na svoj vek plní ekologickú, krajinotvornú a estetickú funkciu. Strom má obvod kmeňa 550 cm, výšku 40 m, priemer koruny 30 m a vek 200 rokov. Ochranné pásmo stromu je definované priemetom jeho koruny, zväčšené o 1,5 m a platí v ňom druhý stupeň ochrany.
- S 460 Borovica v Zámockej záhrade v Hlohovci (borovica lesná) - chránený strom vyhlásený VZV Krajského úradu v Trnave č. 9/2000 z 2. marca 2000. Vzhľadom na svoj vek, ekologickú, krajinotvornú a estetickú funkciu je mimoriadne významný strom v

okrese Hlohovec. Strom má obvod kmeňa 301 cm, výšku 28 m, priemer koruny 10 m a vek 120 rokov. Ochranné pásmo stromu je definované priemetom jeho koruny, zväčšené o 1,5 m a platí v ňom druhý stupeň ochrany.

Riešené územie (pozemky) sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme s výnimkou VN a STL, ktoré sa nachádzajú v komunikácii pred pozemkom, a na ktoré je napojený areál Strediska Navrhovateľa.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej – biosférickej a provinciálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Prírodoochranné a biologicky významné lokality sú súčasťou kostry územného systému ekologickej stability.

Prvky Regionálneho územného systému ekologickej stability sú spracované v zmysle ÚPN-R Trnavského kraja - Návrh (AUREX, 2013), ktorý vychádzal z pôvodnej dokumentácie Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava (SAŽP, 1994).

Hranice prvkov boli upravené pre mierku Krajinnoekologického plánu mesta Hlohovec resp. Územného plánu mesta Hlohovec (Prieskumy a rozbor). V zmysle vyššie uvedených dokumentov v širšom riešenom území sa nachádzajú tieto prvky územného systému ekologickej stability:

- nBK1 Váh
- rBK8 Dudváh
- naBC6 Mlynské a Háje
- naBC 9 Mladý háj - bažantnica
- naBC11 Sedliská
- naBC15 Štrkoviská v alúviu Váhu
- naBC18 Veľká hora Fáneš.

Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability spracovaného v ÚPN Trnavského kraja sa v širšom území regiónu nachádzajú nasledovné prvky RÚSES:

- nBK1 Váh,
- rBK8 Dudváh
- naBC6 Mlynské a Háje
- naBC 9 Mladý háj – bažantnica
- naBC11 Sedliská
- naBC 15a Štrkoviská v alúviu Váhu - Niva Váhu
- naBC 15b Štrkoviská v alúviu Váhu - Zelená voda
- naBC 15c Štrkoviská v alúviu Váhu - Peterské štrkovisko
- naBC 15d Štrkoviská v alúviu Váhu - Zelenické štrkoviská
- naBC18 Veľká hora Fáneš.

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	49/80
---	---	-------

ÚPN mesta Hlohovec vymedzuje nasledovné prvky miestneho územného systému ekologickej stability:

- biocentrá miestneho významu MBc 01 Starý háj, MBc 02 Vrchné kamenné hory, MBc 03 Vlčie pole, MBc 04 Ruženné hory I., MBc 05 Ruženné hory II., MBc 06 Ruženné hory III., MBc 07 Teplá dolina, MBc 08 Uhliare, MBc 09 Tokajka I., MBc 10 Tokajka II., MBc 11 Zámocký park Hlohovec a okolie, MBc 12 Malý Váh, MBc 13 Kozí vrch, MBc 14 Me-dzi Drahovským kanálom a Váhom
- biokoridory miestneho významu MBk 01 Svahy Studenej doliny I. a II., MBk 02 Vápenica a Laurincove hory, MBk 03 Ruženné hory, MBk 04 Hlohovský kanál, MBk 05 Andač, MBk 06 Stredné Šumperky, MBk 07 Zámocký park - Uhliare - Teplá dolina, MBk 08 Stráne I., MBk 09 Stráne II., MBk 10 Zelenický kanál, MBk 11 Červenický kanál a jeho prítok

III.7.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina

V súčasnosti má riešené územie charakter zastavaného územia, ktorý je podľa druhotnej krajinej štruktúry označený ako priemyselný, obchodný a dopravný areál.

Celkovo možno súčasnú krajinnú štruktúru mesta Hlohovec charakterizovať ako narušenú až veľmi narušenú, najmä intenzívnou poľnohospodárskou výrobou, rozsiahlymi trasami cestnej a železničnej dopravy, energovodmi a produktovodmi a vlastným osídlením.

Scenéria krajiny

Územie má typický antropogénny charakter s priemyselným využitím. Celé riešené územie je výrazne ovplyvnené antropogénnou činnosťou. Nachádza sa v blízkosti intravilánu Hlohovca a v časti Priemyselný park Šulekovo B. Možno ho charakterizovať ako prechodnú sídelno-technickú krajinu. Pôvodne rovinný reliéf so zvyškami riečnych ramien bol ovplyvnený úpravou Váhu a výstavbou protipovodňových hrádzí, počas ktorej vznikli aj materiálové jamy – štrkoviská (ťažba štrkopieskov na výstavbu hrádží). Charakter územia sa výrazne zmenil v uplynulom období výstavbou priemyselného parku a Priemyselnej ulice. Pri ceste II/513 bol vybudovaný areál firmy Peter Vetter s.r.o., neskôr na druhej strane Priemyselnej ulice pribudli ďalšie výrobné areály.

III.7.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Obec Šulekovo je mestskou časťou mesta Hlohovec, nachádza sa na západe Hlohovca. Šulekovo bolo v roku 1953 pripojené k Hlohovcu. Mesto Hlohovec má 19 458 obyvateľov (31.12.2024, Štatistický úrad Slovenskej republiky) z toho mužov 9 427 a žien 10 031, nachádza sa v okrese Hlohovec a je súčasťou Trnavského kraja.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	50/80
--	---	-------

Tabuľka č. 10: Ukazovatele vývoja obyvateľstva v meste Hlohovec

Rok	2022	2023	2024
Narodení (osoba)	168	147	91
Zomretí (osoba)	270	228	221
Prírodný prírastok obyvateľstva (osoba)	-102	-81	-130
Celkový prírastok obyvateľstva (osoba)	-282	-218	-316
Živonarodení (osoba)	168	147	91
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva	19 992	19 774	19 458

Zdroj: <https://datacube.statistics.sk>

Mesto Hlohovec má spolu s obcami Leopoldov, Červeník, Žlkovce, Ratkovce vybudovaný spoločný skupinový vodovod zo zdroja vo Veľkom Orvišti v okrese Piešťany. Vodné zdroje pitnej vody sa nachádzajú aj na území mesta Hlohovec a Leopoldov, odkiaľ je zásobovaný aj Hlohovec. Mesto má vybudovanú kanalizačnú sieť, ktorá je napojená na mestskú ČOV, v posledných rokoch prebehla jej modernizácia a intenzifikácia ČOV.

Mesto Hlohovec je komplexne plynofikované, preto nie je ovzdušie zaťažované z lokálnych kúrenísk. Pre elimináciu znečistenia ovzdušia veternou eróziou bude potrebné ozelenenie vodných tokov a zvýšenie podielu budovania vetrolamov. V riešenej lokalite sa nachádzajú inžinierske siete. Navrhované je odkanalizovanie priemyselného areálu, ktoré bude zaústené do existujúcej verejnej kanalizácie DN300.

Najvýznamnejšou a dominantnou stavebno-historickou pamiatkou mesta Hlohovec je zámok, pôvodne stredoveký hrad. Je to stavba v tvare nepravidelného päťuholníka s tromi podlažiami. Má asi 40 miestností. Po nutnej rekonštrukcii môže v budúcnosti slúžiť ako reprezentačné sídlo, turisticko-rekreačné zariadenie, kultúrno-spoločenské centrum a pod. Súčasťou zámku je kaplnka s barokovým oltárom.

V areáli zámku sa nachádza i budova unikátneho empírového divadla z r. 1802. Tento vzácny historický objekt vyniká predovšetkým empírovou interiérovou i exteriérovou výzdobou. Je to najstaršia zachovaná budova divadla na Slovensku. V strede mestského námestia stojí pôvodne gotický farský kostol sv. Michala s bohato zdobeným portálom. V súčasnosti sa v kostole konajú pravidelné bohoslužby a slávnostné obrady. Vedľa kostola sa nachádza kaplnka sv. Anny z 18. storočia. V blízkosti námestia je zaujímavá stavba kostola Ducha Svätého a Špitálíka pochádzajúca zo 14. storočia. Oba objekty slúžili v stredoveku charitatívnym a náboženským účelom. Svojím nezvyklým pôdorysom a bez vymedzenia presbytéria patrí tento kostol medzi unikátne stavby na Slovensku.

Na severnom okraji centra mesta Hlohovec je umiestnený františkánsky kláštor s príľahlým kostolom Všetechsvätých z 15. storočia. Časť kláštora slúži svojmu pôvodnému účelu, časť využíva Vlastivedné múzeum. Najcennejším priestorom kláštora je refektár (pôvodná mníšska jedáleň) vyzdobený renesančno-barokovým štukovým stropom, pochádzajúci zo 17. storočia, s expozíciou historického nábytku. Slúži ako mestský reprezentačný obradný priestor. Najkrajším a najnavštevovanejším prírodným celkom mesta je zámocký park s francúzskymi terasami. Jeho súčasťou je jazierko, množstvo

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	51/80
---	---	-------

stromov v lesoparkovom prostredí a ojedinelé sústredenie mohutných a vzácných platanov. Park je centrom oddychu obyvateľov mesta. Na okraji parku je umiestnené mestské kúpalisko (zdroj: <https://www.hlohovec.sk/informacie-o-meste.html>).

Významnou kultúrnou pamiatkou v mestskej časti Šulekovo je Kostol Krista Kráľa. Postavený bol v roku 1935 podľa návrhu renomovaného architekta Michala Milana Harminca. Tento kostol je príkladom trojloďovej architektúry s polygonálnym uzáverom presbytéria, čo mu dodáva jedinečný vzhľad. Svojou architektonickou hodnotou a historickým významom patrí k najzaujímavejším sakrálnym stavbám v regióne.

Na mieste, kde boli 26.10.1848 popravení účastníci slovenského povstania Viliam Šulek a Karol Holuby, je v mestskej časti Šulekovo postavený pomník, ktorý je vytesaný zo žuly do tvaru štvorbokého pilónu nahor mierne sa rozširujúceho, odhalený bol 21.10. 1928. Jeho autorom je významný slovenský architekt Dušan Samuel Jurkovič.

V riešenej lokalite sa nenachádza národná kultúrna pamiatka, pamiatková rezervácia alebo pamiatková zóna, či ich ochranné pásma.

Mesto Hlohovec každoročne v spolupráci s Mestským kultúrnym centrom organizuje kultúrne podujatia pre verejnosť, napr. Deň kvetov v apríli/máji, Nočný beh Hlohovcom v máji (športové podujatie so sprievodným kultúrnym programom), Cyklojazdu po Fraštáku (spoločenské podujatie s cieľom propagácie nemotorovej dopravy), Fraštacký Street Food Fest, MDD v júni, Michalský jarmok v septembri, Deň seniorov v októbri, Deň Rómov, kladenie vencov, Deň bez bariér, Deň bez áut. Na Hlohovskom zámku sa konajú podujatia, ako sú Letný a Zimný Slnovrat, Valentínsky zámok, Módna prehliadka, Strašidelný zámok, Vianoce na Hlohovskom zámku, Koncert ženského speváckeho zboru BELIUS, Ukončenie fraštáckeho leta, koncerty na nádvorí, vernisáže k výstavám a stála expozícia Vlastivedného múzea na 1. nadpodlažnom poschodí.

Mesto Hlohovec disponuje športovou halou, futbalovým štadiónom a futbalovým štadiónom v m. č. Šulekovo, umelou ľadovou plochou, kúpaliskom s dvomi otvorenými bazénmi, fitness centrom, minigolfom, skateparkom, športovou strelnicou, 2 ihriskami pre futbal, atletickou dráhou, lezeckou stenou a mestskou telocvičňou.

III.7.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

V zmysle environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP, 2010) sa riešené územie nenachádza v zaťaženej oblasti. Je situované severne od Dolnopovažskej zaťaženej oblasti. Západná časť územia sa nachádza v prostredí narušenom až silne narušenom a východná časť územia sa nachádza vo vyhovujúcom prostredí. Z dostupných údajov o vývoji množstva znečisťujúcich látok možno konštatovať, že vývoj množstva znečisťujúcich látok v okrese Hlohovec má mierne nepriaznivý charakter, nakoľko mierne stúpajú množstvá NO₂ a CO a množstvá SO₂ a TZL stagnujú.

V meste Hlohovec bolo v roku 2014 evidovaných 29 prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktorí prevádzkovali 46 zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 4 veľké zdroje znečisťovania ovzdušia a 42 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Najvýraznejším znečisťovateľom ovzdušia je Bekaert Hlohovec a. s., ďalším výrazným

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	52/80
--	---	-------

znečisťovateľom je Saneca Pharmaceuticals, a.s. (býv. Zentiva), pričom na znečisťovaní ovzdušia má v súčasnosti ešte značný podiel aj bytové hospodárstvo mesta.

Okrem domácich zdrojov znečistenia kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňuje aj diaľkový prenos škodlivín a škodliviny pochádzajúce z mobilných zdrojov znečistenia - dopravné exhalácie. Dopravné koridory s intenzívnou prevádzkou okrem produkcie emisií predstavujú aj výrazné zdroje hluku.

V meste Hlohovec bolo v roku 2016 evidovaných 42 prevádzkovateľov malých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktorí prevádzkujú 71 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia

Kvalita vody v povodí Váhu je ovplyvňovaná najmä bodovými zdrojmi znečistenia (priemyselnými a komunálnymi odpadovými vodami), keďže Považie patrí k priemyselne najviac rozvinutým oblastiam Slovenska. Nezanedbateľný je aj vplyv výraznej regulácie hlavného toku, keďže sa na ňom nachádza sústava energetických vodných diel a kanálov.

Na rieke Váh ovplyvňujú kvalitu vody najmä veľké mestské aglomerácie odvádzajúce odpadové vody do toku (prípadne do jeho prítokov): Liptovský Mikuláš, Ružomberok, Martin, Žilina, Považská Bystrica, Púchov, Dubnica, Trenčín, Trenčianska Teplá, Nové Mesto nad Váhom, Piešťany, Stará Turá, Hlohovec, Sereď, Galanta, Šaľa a Trnava.

Z významnejších priemyselných zdrojov (s vlastnou ČOV alebo zaústených do mestskej kanalizácie) je potrebné spomenúť najmä: TESLA Liptovský Hrádok, Mondi Business Paper SCP Ružomberok, priemyselná oblasť stredného Považia (zdroje v Žiline a okolí: Kia Motors Slovakia, Aquachemia, Kinex Bytča, Continental Matador Púchov, ZVS Dubnica, Považské strojárne Považská Bystrica, Letecké opravovne Trenčín, Emerson a Palma-Tumys N. Mesto n. V.), Bekaert a Saneca Pharmaceuticals, a.s.

Z hľadiska kontaminácie pôd sa riešené územie nachádza v oblasti s relatívne čistými pôdami. Z hľadiska náchylnosti pôdy na acidifikáciu prevládajú v k.ú. Hlohovec pôdy na minerálne chudobných substrátoch náchylné na acidifikáciu a v k. ú. Šulekovo karbonátové pôdy náchylné na acidifikáciu. V rámci odolnosti pôdy proti intoxikácii sa v k. ú. Hlohovec a k. ú. Šulekovo prejavuje stredná až silná odolnosť pôdy proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových faktorov a slabá až stredná odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových faktorov.

Prevažná časť riešeného územia leží na rajóne sprašových sedimentov. Hrúbka sprašových pokryvov závisí od spôsobu ich vzniku, charakteru predsprašového i súčasného reliéfu, ako aj ďalších okolností. Typické spraše sú pomerne rovnomerné nevrstevnaté zeminy, vyznačujúce sa vysokým obsahom prachových častí, vápnitosťou, vysokou pórovitosťou, výskytom makropórov a presadavosťou. Rajón má rovinný a pahorkatinový reliéf s miernymi a lokálne až strednými svahmi. Členitosť reliéfu je spôsobená výskytom početných erózných dolín a výmoľov. Často sa vyskytuje podmývanie brehov. Výskyty presadania spraší bývajú spôsobené najčastejšie ľudskými zásahmi.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	53/80
--	---	-------

Rajón jemnozrnných sedimentov (JV časť riešeného územia) vytvárajú jemnozrnné zeminy pliocénneho veku, prevažne sú tuhej až pevnej konzistencie. Tieto sedimenty sú prakticky nepriepustné. Menšie akumulácie podzemných vôd sa vytvárajú lokálne v piesčitých alebo štrkovitých vložkách. Ku svahovým pohybom dochádza spravidla iba na strmších svahoch dolín, najmä ak sú podomieľané vodnými tokmi alebo ak sú nad hornou hranou svahov akumulované priepustné neogénne alebo kvartérne sedimenty, ktoré umožňujú akumuláciu a presakovanie vody do svahu. Prevažne plytké povrchové, niekedy však aj hlbšie zosuny často vznikajú pri vyhlbení zárezov a odrezov v jemnozrnných zeminách. Vystavené sú vplyvu exogénnych faktorov, rýchlo zvetrávajú, podliehajú objemovým zmenám a menia svoje vlastnosti. Pomerne intenzívne, najmä pri odlesnení územia a nesprávnym poľno-hospodárskym obrábaním sa v území rozvíja výmoľová erózia.

Z hľadiska rozšírenia a významu sú v riešenom území relevantné hlavne procesy fyzikálnej degradácie pôd, z ktorých je najdôležitejšia vodná erózia. Vodná erózia pôdy je proces uvoľňovania, transportu a sedimentácie pôdných častíc vplyvom energie povrchovo tečúcej (prevažne dažďovej) vody. Intenzita tohto procesu je daná pôsobením viacerých faktorov, menovite erózneho účinnosti zrážok (intenzity a trvania dažďa), erodibility pôdy (jej odolnosti voči rozrušovaniu vodou, danej hlavne textúrou, štruktúrou a obsahom a kvalitou pôdnej organickej hmoty - humusu), sklonu a dĺžky svahu, vegetačného faktora a realizovaných protieróznych opatrení. Z uvedených faktorov hrá v našich podmienkach rozhodujúcu úlohu sklon svahu a vegetačný kryt.

Z hľadiska ohrozenia pôd vodnou eróziou je v k. ú. Hlohovec ohrozených 57 % poľnohospodárskej pôdy, z toho 47 % vysokou a extrémnou vodnou eróziou (potenciálnou). Extrémnym rizikom sú ohrozené pôdy v lokalitách Kostolné hory, Mrtosulinky, Studená dolina, Obecný háj, Vápenica, Laurincove hory, Staré hory, Vlčie pole, Ruženné hory, Teplá dolina, Šumperky, Šajby, Balaton a Tokajka. V k. ú. Šulekovo nie sú pôdy ohrozené vodnou eróziou.

Kvalitu horninového prostredia, pôdy a podzemných vôd môže ovplyvňovať prítomnosť „environmentálnych záťaží“. Informačný systém environmentálnych záťaží, aj s údajmi z Registra environmentálnych záťaží a mapovými službami je dostupný na enviroportáli na adrese <https://envirozataze.enviroportal.sk/mapa/>. Pod pojem environmentálna záťaž (EZ) možno v širšom zmysle zahrnúť lokality so známou alebo potenciálnou kontamináciou pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody a tiež skládky odpadu (obvykle spontánne a nelegálne vzniknuté) a inak zdevastované územia, ktoré by mohli predstavovať riziko pre kvalitu životného prostredia.

Podľa registra environmentálnych záťaží (EZ) <https://envirozataze.enviroportal.sk/mapa/> sa v blízkosti riešeného územia nachádza jedna environmentálna záťaž, a to:

Názov EZ: HC (005) / Hlohovec - Šulekovo - skládky TKO
 Identifikátor: SK/EZ/HC/243
 Názov lokality: Šulekovo - skládky TKO
 Druh činnosti: skládka komunálneho odpadu
 Stupeň priority: EZ s nízkou prioritou (K < 35)
 Registrovaná ako: B Potvrdená environmentálna záťaž

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	54/80
---	---	-------

C Sanovaná/rekultivovaná lokalita

Ide o rekultivovanú skládku prevádzkovanú za osobitných podmienok, prevádzkovaná najviac do 31.07.2000. Lokalita je bez kontaminácie, kde preukázateľne (t. j. na základe výsledkov pravidelného monitoringu) nedochádza k znečisťovaniu (t. j. hodnoty kontaminujúcich látok dlhodobo nepresahujú ID limity) a kde je odôvodnený predpoklad, že lokalita nie je znečistená, napr. vplyvom jej umiestnenia na nepriepustnom podloží (íly, ílovité hliny a pod).

Podľa registra EZ sa v širšom okolí nachádzajú nasledovné environmentálne záťaž:

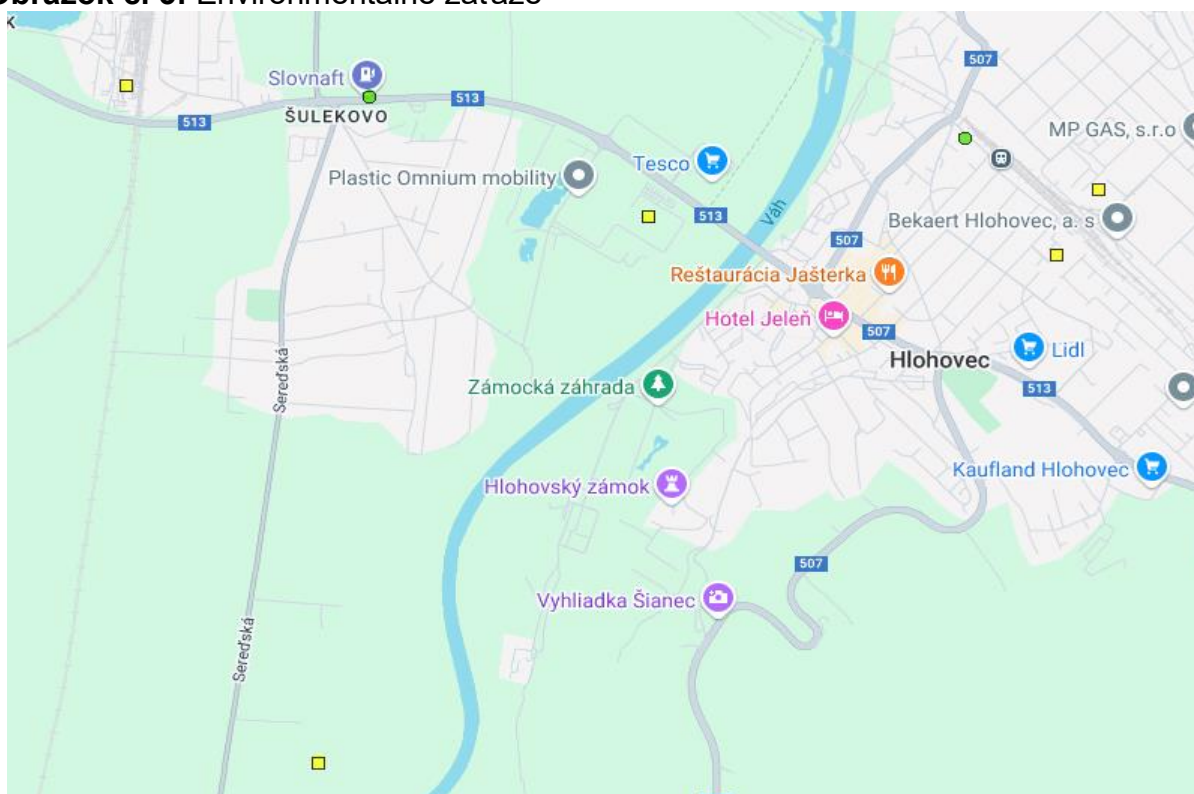
1. SK/EZ/HC/239 - HC (001) / Hlohovec - areál Zentiva. Pôvod EZ: farmaceutická výroba, priemyselná výroba. Predpokladá sa, že k nekontrolovaným únikom (a vzniku znečistenia) dochádzalo počas výroby látky Cresolum saponatum 1951-1988. Činnosť, ktorá spôsobila EZ sa nevykonáva od roku 1988. Znečistenie bolo zistené a rozbormi potvrdené r. 1989.
 - potvrdená environmentálna záťaž (register B)
 - sanovaná/rekultivovaná lokalita (register C)
2. SK/EZ/HC/241 - HC (003) / Hlohovec - priemyselný areál (vrátane bývalej Drôtovne). Pôvod EZ: spracovanie kovov, priemyselná výroba. V areáli bývalej Drôtovne sa spracúvajú kovy, povrchovo upravujú. Vo vedľajších prevádzkach je vyrábaný nábytok, je prevádzkované lakovanie a v minulosti boli na železnici prečierané pohonné hmoty, prekladané autá. Predpokladaná doba vzniku EZ: cca 60.-70.-te roky. Činnosť, podmieňujúca vznik EZ, sa na lokalite už nevykonáva, prevádzka je využívaná na iné účely.
 - potvrdená environmentálna záťaž (register B)
 - sanovaná/rekultivovaná lokalita (register C)
3. SK/EZ/HC/242 - HC (004) / Hlohovec - Šulekovo - Fe-kaly. Pôvod EZ: skládka priemyselného odpadu, zariadenie na nakladanie s odpadmi. Okrem hrádze Fe-kalov sa severne od nej nachádza stará skládka, kde bol odpadový materiál najprv voľne ukladaný do starého ramena Váhu. V roku 1971 sa pri HG prieskume spomína kalové pole (stará skládka), ktoré negatívne ovplyvňuje kvalitu podzemnej vody. Činnosť, podmieňujúca vznik EZ, sa na lokalite vykonáva aj v súčasnosti so zmenšenou intenzitou.
 - potvrdená environmentálna záťaž (register B)
 - sanovaná/rekultivovaná lokalita (register C)
4. SK/EZ/HC/1844 - HC (1844) / Leopoldov - Rušňové depo, Cargo a.s.. Pôvod EZ: železničné depo a stanica. Kontrola a údržba železničných rušňov a koľajových vozidiel, manipulácia s ropnými látkami a používanie odmasťovacích prostriedkov. Nevhodná manipulácia s nebezpečnými látkami. Predpokladaná doba vzniku EZ: rok 1990. Činnosť, podmieňujúca vznik EZ, sa na lokalite už nevykonáva, prevádzka je opustená.
 - potvrdená environmentálna záťaž (register B)
 - sanovaná/rekultivovaná lokalita (register C)
5. SK/EZ/HC/1231 - HC (003) / Hlohovec - olejové hospodárstvo OTC. Pôvod EZ: energetika, priemyselná výroba. Staré olejové hospodárstvo bolo zlikvidované, lokalita sanovaná a vybudované nové olejové hospodárstvo s požadovanými

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	55/80
--	---	-------

technickými a ekologickými opatreniami. Činnosť, podmieňujúca vznik EZ, sa na lokalite vykonáva aj v súčasnosti s nezmenenou intenzitou.

- sanovaná/rekultivovaná lokalita (register C)
6. SK/EZ/HC/1233 - HC (006) / Leopoldov - ČS PHM. Pôvod EZ: čerpacia stanica PHM, skladovanie a distribúcia tovarov. Vplyvom zastaralých technologických zariadení ako aj pri neustálej manipulácii s pohonnými hmotami mohlo dochádzať k úniku ropných látok do horninového prostredia a podzemných vôd. V r. 1997 bola stará ČS PHM zlikvidovaná a následne postavená nová. Činnosť, podmieňujúca vznik EZ, sa na lokalite vykonáva aj v súčasnosti s nezmenenou intenzitou.
- sanovaná/rekultivovaná lokalita (register C).

Obrázok č. 3: Environmentálne záťaž



Zdroj: <https://envirozataze.enviroportal.sk/mapa/>

- potvrdená environmentálna záťaž, sanovaná/rekultivovaná lokalita
- sanovaná/rekultivovaná lokalita

Hluk a vibrácie patria k najväčším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak ovplyvňujú aj živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Za najvýznamnejšie zdroje hluku v riešenom území možno považovať:

- diaľnicu D1
- cesty II. a III. triedy
- trasy železnice č. 120 a 141
- zastavané územie
- areál výroby
- poľnohospodárske areály.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timrávy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	56/80
--	---	--------------

Okrem zaťaženia prostredia hlukom a vibráciami kvalitu životného prostredia človeka negatívne ovplyvňuje aj zaťaženie prostredia prachom. Tento faktor je ťažko merateľný, vyskytuje sa zväčša len lokálne v okolí bodových zdrojov, ako sú napr.: farmy živočíšnej výroby, skládky odpadu, hnojiská a podobne.

Kvalita životného prostredia ma priamu súvislosť aj so zdravotným stavom obyvateľstva, chorobnosťou a úmrtnosťou. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom súhry genetického vybavenia ekonomickej a psychosociálnej situácie, výživy, životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia.

Vo vzťahu k životným podmienkam ma však každé územie špecifické charakteristiky, determinované dominantnými aktivitami obyvateľstva, okrem iného aj zastúpením priemyslu. V dotknutom území zmeny navrhovanej činnosti je nosným priemyslom výroby bio palív a liehovarníctvo, ktorý má svojimi výstupmi a nárokmi vplyv napr. na dopravnú situáciu, imisnú situáciu, hlukovú situáciu, a ďalšie ukazovatele kvality života a životného prostredia v dotknutom území, vrátane socioekonomických (dostupnosť pracovných príležitostí, a pod.).

V úmrtnosti podľa príčin v okrese Hlohovec, identicky dominujú úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy (207 úmrtí v roku 2024) a nádorové ochorenia (127 úmrtí v roku 2024).

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Predpokladané vplyvy Zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie predstavujú vplyvy súvisiace s prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti.

IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Zmena navrhovanej činnosti bude prevádzkovaná v súlade s platným Územným plánom mesta Hlohovec v priemyselnej zóne, v ktorej sa nenachádza bytová zástavba. Najbližší rodinný dom sa nachádza cca 300 m od riešeného územia. Prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k zmenám v technológiách, ani v technologických procesoch ani k zmenám stavebno-technického riešenia Obaľovačky a Betonárne.

Vo všeobecnosti za negatívnu stránku Betonárne a Obaľovačky možno považovať (označiť) znečisťovanie ovzdušia a tvorbu hluku.

Za účelom vyhodnotenia vplyvov Zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia, Navrhovateľ predkladá aktualizované imisno-prenosové posúdenie: Imisno-prenosová štúdia – aktualizácia, z ktorej vyplýva, že najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok NO₂ (maximálna hodinová a priemerná ročná koncentrácia), PM₁₀ (priemerná ročná koncentrácia) a PM_{2,5} a benzén (priemerná ročná koncentrácia) v kumulatívnom budúcom stave na referenčných bodoch (R1, R2 a R3) pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach **s dostatočnou rezervou neprekračujú limitné hodnoty** podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. Počet prekročení limitných

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	57/80
--	---	-------

koncentrácií PM₁₀ sa zvýši na max. 9 dní počas roka. Počet prekročení môže podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. nastať max. 35 krát za rok, čo znamená, že Zmena navrhovanej činnosti je vyhovujúca. Stredisko spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú stanovené súčasnou legislatívou vo veci ochrany ovzdušia za predpokladu dodržania predpokladov podľa štúdie, pričom každé technologické zariadenie – Betonáreň a aj Obaľovačka (ale tiež aj drviaca jednotka, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) aj samostatne bude spĺňať všetky požiadavky a podmienky. Výsledky budúceho stavu podľa Imisno – prenosovej štúdie – aktualizácie boli spracované aj pre navýšený objem výroby. Pri dodržaní maximálne uvažovaného hmotnostného toku znečisťujúcej látky PM₁₀ (vo vzťahu k drviacej jednotke, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) **je možné očakávať vyhovujúce úrovne počtu prekročení denných maxim už približne na hranici areálu Strediska**, pričom **v prípade navýšenia kapacít výroby Betonárne a Obaľovačky ostávajú zisťované parametre bez zmeny v porovnaní so súčasným stavom.**

Prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti teda najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok s dostatočnou rezervou neprekračujú limitné hodnoty podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z.

Za účelom posúdenia hlukovej situácie pri prevádzkovaní Zmeny navrhovanej činnosti bola spracovaná Akustická štúdia (k povoleným činnostiam v Stredisku) a Doplňenie Akustickej štúdie (pre Zmenu navrhovanej činnosti)

Zo záverov Akustickej štúdie vyplýva, že:

„ – výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu síce presahuje NPH pre kategóriu III. chráneného územia pre hluk z dopravy v dennej a večernej dobe, ale realizáciou projektu Stredisko údržby nedôjde v posudzovanom okolítom území k zmene hlukových pomerov navýšením dopravy z uvedeného projektu,

– výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu presahuje NPH pre kategóriu II. chráneného územia pre hluk z iných zdrojov v dennej dobe pre posudzované body najbližších rodinných domov v časti Šulekovo (posudzované body č. 3 a č. 4) pre pracovnú expozíciu drvičky 6 hod./deň, z tohto dôvodu bol vykonaný výpočet pre 4 hod. expozíciu drvičky počas dňa, kedy výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu nepresahuje NPH pre kategóriu II. chráneného územia pre hluk z iných zdrojov.

Realizáciu projektu Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov, Hlohovec je možné doporučiť za podmienok časových expozícií jednotlivých prevádzok uvedených v hlukovej štúdii a maximálne 4 hod. pracovnej expozície drvičky počas dňa.“

Zo záverov Doplňenia Akustickej štúdie vyplýva, že: „uvažuje s vyššími hodnotami, aké sú predpokladané pri navýšení kapacity a z toho dôvodu nie je potrebné navýšenie výroby betónových zmesí ako aj obaľovačky asfaltových zmesí vypracovať novú Akustickú štúdiu. Akustická štúdia spĺňa hygienické požiadavky, kedy **výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre**

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	58/80
--	--	--------------

posudzovanú obytnú zónu nepresahuje NPH pre kategóriu II. chráneného územia pre hluk z iných zdrojov.“

Zmena navrhovanej činnosti teda rovnako spĺňa hygienické požiadavky z hľadiska akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu, a teda Zmena navrhovanej činnosti je realizovateľná. Odporúčanie na 4 hod. pracovnú expozíciu už povolenej drvičky (ktorej činnosť však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) je uvedené v podmienkach Stavebného povolenia.

Obaľovačka a Betonáreň (vrátane Zmeny navrhovanej činnosti) sú umiestnené v centrálnej časti Strediska, aby boli obklopené ďalšími objektami nachádzajúcimi sa v Stredisku na východnej strane a západnej strane areálu Strediska, ktoré nie sú zdrojom hluku a prašnosti. Zároveň areál Strediska podľa Stavebného povolenia bude na južnej strane pozemku zabezpečený betónovým múrom (oplotením) do výšky 2 m a tiež protihlukovým betónovým múrom pred vjazdom do areálu Strediska v šírke parkoviska (16 m) o výške 2 m. Tieto opatrenia slúžia na obmedzenie šírenia hluku z prevádzky smerom k verejnému priestoru s pobytom osôb. Na západnej strane a na južnej strane areálu Strediska je areál zabezpečený zeleným hygienickým filtrom vzrastlej zelene, ktorý plní izolačnú funkciu, t.j. oddelenie stavebných objektov od okolia.

Prevádzkovanie Zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám hlukových pomerov z hľadiska navýšenia dopravy a iných zdrojov a najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok s dostatočnou rezervou neprekračujú limitné hodnoty podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. Šírenie zápachu a tepla z areálu Strediska v takých koncentráciách, ktorými by dochádzalo k ovplyvňovaniu zdravia, pohody a kvality života obyvateľov v najbližšom okolí v dôsledku prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti, sa nepredpokladá.

S ohľadom na uvedené, Zmena navrhovanej činnosti nemá významný negatívny vplyv na obyvateľstvo.

IV.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vzhľadom na charakter Zmeny navrhovanej činnosti (navýšenie výrobnnej kapacity Betonárne a navýšenie výrobnnej kapacity Obaľovačky – najmä bez zmeny technologických postupov a stavebno-technického riešenia), charakter prostredia, v ktorom bude prevádzkovaná Zmena navrhovanej činnosti (podľa platného Územného plánu mesta Hlohovec v regulačnom blok FV – Priemyselná výroba, ktorá slúži pre umiestňovanie areálov a stavieb priemyselnej výroby) sa neočakávajú žiadne významné negatívne vplyvy Zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná bez zásahu do zemského povrchu, preto sa neočakáva žiadne zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia, vrátane výskytu zosuvov či iných svahových deformácií. Zmena navrhovanej činnosti (tak pri

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	59/80
--	---	-------

realizácii ako aj pri prevádzke) nebude mať vplyv na stabilitu horninového prostredia ani na geomorfologické pomery územia. Hodnotené územie a jeho bezprostredné okolie sa nachádzajú v rájone stabilných území, teda v oblasti s veľmi nízkym stupňom náchylnosti na vznik svahových deformácií.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy (k tomuto vid' kapitola IV.13. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie, Opatrenia pre prípad havárie).

Vzhľadom na uvedené, realizáciou a prevádzkou Zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne významné negatívne vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyvy na nerastné suroviny

Územie Zmeny navrhovanej činnosti priamo nezasahuje a nie je ani v priamom kontakte so žiadnym ložiskom nerastných surovín. V riešenom území nie je evidované vyhlásené ani navrhované chránené ložiskové územie, ani dobývacie priestory.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie Zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne vplyvy Zmeny navrhovanej činnosti na nerastné suroviny.

IV.3. Vplyvy na pôdu

Realizácia a prevádzka Zmeny navrhovanej činnosti si nevyžadujú žiadne technologické úpravy ani stavebno-technické riešenie, tzn., že Zmena navrhovanej činnosti bude bez nového záberu územia, t. j. aj bez záberu poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v Stredisku, na pozemkoch vedených ako ostatná plocha (Tabuľka č. 1).

Zmena navrhovanej činnosti bude prevádzkovaná, v súlade s platným Územným plánom mesta Hlohovec, v regulačnom bloku FV – Priemyselná výroba, ktorá slúži pre umiestňovanie areálov a stavieb priemyselnej výroby nadmestského významu s prípadným rizikom rušivého vplyvu na okolie, vrátane dopravného a technického vybavenia a plôch líniovej a plošnej zelene.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti predstavuje takéto ovplyvnenie riziko iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, technologická havária a pod.), ktorými však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy (k tomuto vid' kapitola IV.13. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie, Opatrenia pre prípad havárie).

Z uvedeného vyplýva, že Zmena navrhovanej činnosti nebude mať žiadny významný negatívny vplyv na pôdu.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	60/80
--	---	-------

IV.4. Vplyvy na ovzdušie a na klimatické pomery

Vplyvy na ovzdušie

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v Stredisku podľa tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti je Betonáreň v zmysle zvýšených kapacít a Obaľovačka v zmysle zvýšených kapacít.

Betonáreň

Hlavnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia vo vzťahu k Betonárni a nárastu jej kapacít sú technologické časti Betonárne, ako stacionárne bodové zdroje, ktorými sú zásobníky a dopravníky cementu, cementové silá, miešačka cementu, váha cementu, dopravníky kameniva, zásobníky kameniva. Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava na príjazdovej komunikácii k Stredisku Navrhovateľa (doprava do/z areálu Betonárne) a mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia je vonkajšie parkovanie (statická a dynamická doprava). Pri doprave a parkovaní dochádza k znečisťovaniu ovzdušia výfukovými plynmi (CO, NO_x, pevné exhaláty, benzén), ako aj z motorových vozidiel zabezpečujúcich zásobovanie jednotlivými vstupnými surovinami, a tiež odvodom betónovej zmesi. Pre účely sledovania dodržiavania určených emisných limitov z Betonárne sú inštalované na výduchoch organizované miesta vypúšťania odpadových plynov zo skladovacích síl (cementu).

Betonáreň v Stredisku Navrhovateľa je stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa Zákona o ochrane ovzdušia, ktorý je kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v kategórii: 3. VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV, 3.13.2. Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov s projektovanou kapacitou v m³/h (≥ 10) (projektovaná kapacita 12,5 m³/hod.) - *stredný zdroj znečisťovania ovzdušia*. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene kategorizácie tohto zdroja znečisťovania ovzdušia.

Podľa Vestníka Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 5/2008 bod 6, podbod 6.1 (ďalej len „Vestník“), sú všeobecné emisné faktory stanovené ako množstvo emisií tuhých znečisťujúcich látok v g/m³ vyrobeného betónu nasledovne – 19,7 g/m³ a tuhých častíc PM₁₀ – 9,5 g/m³. Pre účely sledovania dodržiavania určených emisných limitov z Betonárne budú inštalované na výduchoch organizované miesta vypúšťania odpadových plynov zo skladovacích síl (cementu).

Pre účely posúdenia vplyvu Zmeny navrhovanej činnosti z dôvodu navýšenia výrobnéj kapacity Betonárne bolo vykonané aktualizované imisno-prenosové posúdenie zaznamenané v Imisno-prenosovej štúdii – aktualizácia (zistené fugitívne emisie sú uvedené v Tabuľke č. 4 a emisné faktory sú uvedené v Tabuľke č. 5). Zo záverov Imisno-prenosovej štúdie - aktualizácie vyplýva, že najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok NO₂ (maximálna hodinová a priemerná ročná koncentrácia), PM₁₀ (priemerná ročná koncentrácia) a PM_{2,5} a benzén (priemerná ročná koncentrácia) v kumulatívnom budúcom stave na referenčných bodoch (R1, R2 a R3) pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach **s dostatočnou rezervou neprekračujú limitné hodnoty** podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. „Stredisko“

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	61/80
--	---	-------

spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú stanovené súčasnou legislatívou vo veci ochrany ovzdušia za predpokladu dodržania predpokladov podľa štúdie, pričom každé technologické zariadenie – Betonáreň a Obaľovačka (a tiež aj drviaca jednotka, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) aj samostatne bude spĺňať všetky požiadavky a podmienky. Výsledky budúceho stavu podľa Imisno – prenosovej štúdie – aktualizácie boli spracované aj pre navýšený objem výroby. Pri dodržaní maximálne uvažovaného hmotnostného toku znečisťujúcej látky PM₁₀ (vo vzťahu k drviacej jednotke, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) **je možné očakávať vyhovujúce úrovne počtu prekročení denných maxim už približne na hranici areálu Strediska**, pričom v prípade navýšenia kapacít výroby Betonárne ostávajú zisťované parametre bez zmeny v porovnaní so súčasným stavom.

Zmena navrhovanej činnosti, ktorou je Betonáreň bude v rozsahu navýšenia výrobných kapacít spĺňať požiadavky a podmienky podľa právnych predpisov platných na úseku ochrany ovzdušia.

Obaľovačka

Hlavnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia vo vzťahu k Obaľovačke a nárastu jej kapacít sú technologické časti Obaľovačky. Stacionárnymi bodovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia Obaľovačky sú miešacia veža, expedičné silá, dopravníky kameniva, zásobníky kameniva. Spaliny prechádzajúce cez odprašovač AFA 3042, kde sa odlučuje prach zo spalín pomocou filtračných tkanín v plášti filtra. Odlúčený prach sa vracia ako vratný prach späť do Obaľovačky. Čistý vzduch je hnán ventilátorom komínom do ovzdušia. Odprašovanie – žalúziový odlučovač s inšpekčným otvorom a prípravou pre merací senzor. Líniovým a plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia je aj doprava na príjazdovej komunikácii (doprava materiálu) a vonkajšie parkovanie. K znečisťovaniu ovzdušia dochádza aj výfukovými plynmi CO, NO_x, pevnými exhalátmi, benzénom pri doprave, parkovaní, z motorových vozidiel zabezpečujúcich zásobovanie jednotlivými vstupnými surovinami, a tiež odvozom asfaltovej zmesi betónovej zmesi.

Obaľovačka v Stredisku Navrhovateľa je stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa Zákona o ochrane ovzdušia, ktorý je kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v kategórii: 3. VÝROBA NEKOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV, 3.5.2. Obaľovne bitúmenových zmesí a miešarne bitúmenu s projektovanou výrobnou kapacitou zmesi v t/h (>0) (projektovaná kapacita 56 – 70 t/hod.) - *stredný zdroj znečisťovania ovzdušia*. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene kategorizácie tohto zdroja znečisťovania ovzdušia.

Miesto vypúšťania emisií je komín umiestnený na Obaľovačke v časti „odprašovanie AFA 3042“. Na komíne je meracie miesto, kde sú zaslepené otvory, cez ktoré sa vkladá do komína sonda na meranie spalín. Otvory sú prístupné cez podestu od filerového sila. Emisie prachu vznikajú aj na prechodových miestach dopravníkových pásov, pred vstupom do sušiaceho bubna. Emisie asfaltových výparov vznikajú v zásobníku horúceho asfaltu, osadeného nerezovým potrubím. Týmto potrubím sa zachytávajú a sú zo všetkých nádrží jedným potrubím zvedené do tzv. vodného zámku, kde cez vodu sa znečistený vzduch od asfaltov vyčistí. Počiatočné znečistenie fugitívnymi emisiami je 250

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	62/80
---	--	--------------

g/Nm³. Obsah prachu na výstupe je max. 0,02 g/Nm³. Teplota spalín na výstupe sa pohybuje v rozmedzí 95 – 110 °C. Celá technológia výroby asfaltovej zmesi je podtlaková. Celá výroba je od sušiaceho bubna cez celú miešaciu vežu odsávaná komínovým ventilátorom do filtra, kde sa znečistený vzduch vyčistí a vypúšťa von z komína.

Pre účely posúdenia vplyvu Zmeny navrhovanej činnosti z dôvodu navýšenia výrobných kapacít Obaľovačky bolo vykonané aktualizované imisno-prenosové posúdenie zaznamenané v Imisno-prenosovej štúdii – aktualizácia (zistené fugitívne emisie sú uvedené v Tabuľke č. 2 a emisné parametre sú uvedené v Tabuľke č. 3). Zo záverov Imisno-prenosovej štúdie - aktualizácie vyplýva, že najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok NO₂ (maximálna hodinová a priemerná ročná koncentrácia), PM₁₀ (priemerná ročná koncentrácia) a PM_{2,5} a benzén (priemerná ročná koncentrácia) v kumulatívnom budúcom stave na referenčných bodoch (R1, R2 a R3) pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach **s dostatočnou rezervou neprekračujú limitné hodnoty** podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. „Stredisko“ spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú stanovené súčasnou legislatívou vo veci ochrany ovzdušia za predpokladu dodržania predpokladov podľa štúdie, pričom každé technologické zariadenie – Betonárňa a Obaľovačka (ale tiež aj drviaca jednotka, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) aj samostatne bude spĺňať všetky požiadavky a podmienky. Výsledky budúceho stavu podľa Imisno – prenosovej štúdie – aktualizácie boli spracované aj pre navýšený objem výroby. Pri dodržaní maximálne uvažovaného hmotnostného toku znečisťujúcej látky PM₁₀ (vo vzťahu k drviacej jednotke, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) **je možné očakávať vyhovujúce úrovne počtu prekročení denných maxim už približne na hranici areálu Strediska**, pričom v prípade navýšenia kapacít výroby Betonárne ostávajú zisťované parametre bez zmeny v porovnaní so súčasným stavom.

Zmena navrhovanej činnosti, ktorou je Obaľovačka bude v rozsahu navýšenia výrobných kapacít spĺňať požiadavky a podmienky podľa právnych predpisov platných na úseku ochrany ovzdušia.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá, pri splnení všetkých podmienok vzťahujúcich sa na prevádzkovanie Betonárne a Obaľovačky sa nepredpokladá vznik stavov v kvalite ovzdušia, kedy by dochádzalo k prekračovaniu príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia z dôvodu prevádzky zdrojov znečisťovania Zmeny navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na uvedené, realizáciou a prevádzkou Zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na ovzdušie.

Vplyvy na klimatické pomery

Každou ľudskou činnosťou dochádza k zmenám, ktoré spôsobujú zmenu v zemskej atmosfére, resp. zmenu koncentrácie skleníkových plynov. Nakoľko je oprávnený predpoklad, že prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti nedôjde v porovnaní s už schváleným stavom k významnému zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, možno hodnotiť vplyv Zmeny navrhovanej činnosti na klímu ako bez vplyvu, resp. minimálny. Zmena navrhovanej činnosti nie je takého rozsahu, že by bolo možné v súvislosti s ňou

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	63/80
--	---	-------

predpokladať významné ovplyvnenie klimatických a mikroklimatických pomerov v širšom území jej umiestnenia.

Zmena navrhovanej činnosti, ktorá spočíva v navýšení výrobnéj kapacity Betonárne a navýšení výrobnéj kapacity Obaľovačky, sa realizuje v Stredisku určenom na priemyselnú výrobu. Samotná Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub drevín, ani rozsiahle odstránenie vegetačného krytu, ktoré by mohlo spôsobiť mikroklimatické zmeny ako napr. zvýšenie teploty, zníženie vlhkosti alebo zmenu prúdenia vzduchu, v širšom území. Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadne nároky na spotrebu pitnej vody, nakoľko počet pracovníkov Strediska obsluhujúcich prevádzku Betonárne a prevádzku Obaľovačky, ostáva nezmenený. Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje také zvýšené nároky na spotrebu úžitkovej vody, ktoré by mohli mať vplyv na zmenu mikroklimatických pomerov riešeného územia, ale ani okolitého územia.

Vzhľadom na uvedené, Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne významné negatívne vplyvy na klímu.

IV.5. Vplyvy na vodné pomery

Vzhľadom na charakter Zmeny navrhovanej činnosti (nedochádza k žiadnym zmenám najmä v technologických postupoch a v stavebno-technickom riešení) nepredpokladajú žiadne významné negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody. Realizáciou a prevádzkou Zmeny navrhovanej činnosti sa nezmenia odtokové pomery v dotknutom území.

Povrchové vody

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na povrchové vody. V rámci riešeného areálu zariadenia na zber odpadov sa nenachádzajú žiadne vodné toky ani vodné plochy. V okolí, východne až juhovýchodne, sa nachádza rieka Váh, ktorá však Zmenou navrhovanej činnosti nebude dotknutá.

Podzemné vody

Potenciálnym negatívnym vplyvom Zmeny navrhovanej činnosti na podzemné vody môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Na riešenie potenciálnych havarijných únikov znečisťujúcich látok bude aktualizovaný Havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Pre Stredisko bol vykonaný inžiniersko-geologický prieskum (Inžiniersko-geologický prieskum, RNDr. Ľubomír Vančík, 2023), cieľom ktorého bolo predovšetkým charakterizovať geologický profil v lokalite z hľadiska podmienok pre zakladanie, charakterizovať pomery podzemných vôd, zistiť alebo vylúčiť výskyt limitujúcich faktorov obmedzujúcich zakladanie (sedimenty mŕtvych ramien, navážky...),

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	64/80
---	---	-------

stanoviť fyzikálno-mechanické charakteristiky zemín podzákladia, určiť triedy ťažiteľnosti, posúdiť možnosť odvádzania zrážkovej vody vsakovaním do podlažia a posúdiť stabilitu a seizmicitu územia.

Zo záverov inžiniersko-geologického prieskumu vyplýva, že: „Na základe rekognoskácie terénu, štúdia archívnych materiálov, spracovania výsledkov starších prieskumných prác a výsledkov vlastných vrtných, sondážnych a laboratórnych prác možno konštatovať nasledovne:

- **úložné pomery sú pomerne jednoduché** - Pod povrchovou vrstvou **piesku** triedy S5 až S3, **mocnosti 1 - 3m** je usadená do hĺbky cca 7m p.t. vrstva **fluviálnych štrkovitých sedimentov** (triedy G2). Štrky predstavujú veľmi dobrú základovú pôdu. Sú dobre únosné a málo stlačiteľné, veľmi vhodne ako podlažie komunikácií a parkovacích miest.
- **Prieskumom bola hladina podzemnej vody v záujmovom území zistená v hĺbke 3,30 m až 4,10 m pod úrovňou terénu na kóte 136,60 m n.m. Hodnota 100 ročnej úrovne hladiny podzemnej vody - 138,89 m n.m.**

Podľa normy ČSN EN 206 - tab. 2 (príloha 5) - **XA1 - slabo agresívne chemické pôsobenie podzemnej vody na betón** a v zmysle normy ČSN/STN 03 8375, **agresívne chemické pôsobenie podzemnej vody na ocel'** hodnota pH, CO₂ agresívny vyhovujú pre veľmi nízku agresivitu prostredia. Obsah SO₄²⁻ + Cl s hodnotou 343 mg/L vyhovuje pre **veľmi vysokú agresivitu** prostredia. Vodivosť vody s hodnotou 1420 μ S.cm⁻¹ vyhovuje pre **veľmi vysokú agresivitu**.

- územie je stabilné, aerodynamické javy, alebo iné faktory (sedimenty mŕtvych ramien, navážky...), ktoré by mohli limitovať výstavbu, neboli v mieste uvažovanej výstavby evidované.
- základovú pôdu v záujmovom území reprezentujú **dobre únosné a málo stlačiteľné štrky**.
- V týchto hydrogeologických pomeroch **bude jednoducho možné riešiť vsakovanie zrážkovej vody do podlažia** (do vrstvy dobre priepustného štrku).
- silt F3 MS₁, piesky S5, S3, S2 a štrky G3, G2 sú v zmysle normy Stavba ciest STN 736133;2017 **zeminy do násypov vhodné a i z hľadiska vhodnosti do podlažia komunikácií** (i parkovacích miest) **patria medzi vhodné**
- **základové pomery označujeme ako vhodné.**

Dokumentácia pre stavebné povolenie, ktorá bola podkladom pre vydanie Stavebného povolenia, bola spracovaná v súlade so závermi inžiniersko-geologického prieskumu, RNDr. Ľubomír Vančík, 2023.

Pre Stredisko bolo spracované aj hydrogeologické posúdenie vsakovania zrážkových vôd (Hydrogeologický posudok, č. geologickej úlohy 370923, zhotoviteľ EKOHYDROGEO spol. s r. o., zodpovedný riešiteľ RNDr. Martin Varga, z októbra 2023), predmetom ktorého bolo posúdenie projektovaného riešenia likvidácie zrážkových vôd z aspektu vsakovacej schopnosti horninového prostredia, samočistiacich schopností horninového prostredia a možného ovplyvnenia kvality podzemnej vody (pre stupeň DSP).

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	65/80
---	---	-------

Z výsledkov hydrogeologického posúdenia vyplynulo, že: „Z aspektu vsakovacej schopnosti horninového prostredia je projektované riešenie vsakovania zražkových vôd vsakovaním do horninového prostredia vhodné. Aktívna časť všetkých vsakovacích objektov bude situovaná v štrkopieskoch charakteristických vysokou priepustnosťou. [...] V zmysle vyššie uvedeného usmernenia MŽP SR, vyjadrenia OU Hlohovec a vzhľadom na činnosti projektovanej prevádzky, výšku hladiny podzemnej vody, vysokú priepustnosť a nízku absorpčnú schopnosť štrkopieskov, do ktorých bude voda z povrchového odtoku odvádzaná, odporúčame aj **pre zachytávané dažďové vody z komunikácií použiť odlučovače ropných látok**, resp. iné zariadenia na účinné zachytávanie ropných látok. Za podmienky vybudovania odlučovačov ropných látok pre dažďové vody zo spevnených plôch aj komunikácií negatívne ovplyvnenie kvality podzemnej vody v lokalite nepredpokladáme. Pri zimnej údržbe vybudovaných komunikácií a spevnených plôch bude potrebné používať len také posypové materiály, ktoré nebudú negatívne vplývať na kvalitu podzemnej vody (t. j. nepoužívať posypové soli).“

Uvedené odporúčanie **pre zachytávané dažďové vody z komunikácií použiť odlučovače ropných látok** je jednou z podmienok realizácie Strediska podľa Stavebného povolenia „všetky plochy, pri ktorých sa predpokladá znečistenie látkami, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody, musia byť konštrukčne riešené ako nepriepustné tak, aby vody z povrchového odtoku voľne neodtekali do terénu, ale boli odvádzané dažďovou kanalizáciou cez kapacitne vyhovujúci odlučovač ropných látok“.

Z uvedeného vyplýva, že realizáciou a prevádzkou Zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne významné negatívne vplyvy na vodné pomery a ani zmena odtokových pomerov v danom území.

IV.6. Vplyvy na biodiverzitu a chránené územia

Riešené územie Strediska, v ktorom je umiestnená Zmena navrhovanej činnosti, sa nachádza na území, na ktorom platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny v súlade s ust. § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Prevádzka Zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia národného či medzinárodného významu, vrátane území siete Natura 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Dotknuté územie priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Riešené územie, areál Strediska, nie je súčasťou maloplošných chránených území, žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené chránené stromy ani mokrade.

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	66/80
---	---	-------

Podľa medzinárodných predpisov sa v širšom okolí riešeného územia nachádzajú (cca viac ako 2,2 km až 7 km od riešeného územia) nachádza územie Natura 2000 (SKUEV0175 Sedliská, SKUEV0852 Váh pri Hlohovci, SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia), tieto však s ohľadom na vzdialenosť od Strediska nebudú ovplyvnené ani predmety ich ochrany.

V širšom okolí sú evidované 2 chránené stromy (S 461 Platan v Zámockej záhrade v Hlohovci, S 460 Borovica v Zámockej záhrade v Hlohovci), pričom tieto sú tiež v dostatočnej vzdialenosti od Strediska, a navrhovanou činnosťou vrátane Zmeny nebudú dotknuté.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do vodného režimu ani neovplyvňuje podmienky migrácie živočíchov.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám sadových úprav v areáli Strediska. V areáli Strediska sa však ráta so sadovými úpravami povolenými v rámci Stavebného povolenia (SO 502 Sadové úpravy). Je povolená výsadba stromov veľkokorunných a so stredne veľkou korunou (rod Acer, Fraxinus, Tilia) v trávnatých plochách po celom areáli, ktorých funkciami, okrem estetickú, budú funkcie: mikroklimatická a hygienická, t. j. znižovanie prašnosti, zvyšovanie vlhkosti vzduchu a poskytnutie prítienenia; vytvorenie viacetážovitého porastu z listnatých stromov a krov narastajúcich do výšky 3,0 - 4,0m po obvodu v západnej a južnej časti územia pre plnenie izolačnej funkcie, t. j. oddelenie výstavby od okolia a taktiež funkcie krajnotvornej, t. j. začlenenie navrhovanej výstavby do okolitej krajiny. Rovnako sa v rámci sadových úprav zrealizuje založenie trávnik

Celkovo sa uvažuje s použitím vzrastlého materiálu, aby sa minimalizovala doba, kým zeleň začne plniť svoje estetické a biologické funkcie.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný nepriaznivý vplyv na biodiverzitu a chránené územia.

IV.7. Vplyvy flóru, faunu a ich biotopy

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny, Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v území, na ktoré sa vzťahuje prvý, všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v riešenom území sa nepredpokladá negatívny vplyv na faunu a flóru.

Z uvedeného vyplýva, že Zmena navrhovanej činnosti nebude mať žiadny významný negatívny vplyv na flóru, faunu a biotopy.

IV.8. Vplyvy krajinu

V štruktúre krajiny nepribudne nový prvok, Zmena navrhovanej činnosti sa plánuje realizovať v existujúcom Stredisku bez technických, technologických zmien ako aj zmien stavebno-technického riešenia. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene súčasného krajinného obrazu.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	67/80
--	---	-------

Z uvedeného vyplýva, že Zmena navrhovanej činnosti nebude mať žiadny významný negatívny vplyv na krajinu.

IV.9. Vplyvy na dopravu

Dopravný systém a usporiadanie cestnej siete riešeného územia nadväzuje na dopravné riešenie podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Hlohovec. Areál Strediska Navrhovateľa je dopravne dostupný prostredníctvom nadradenej cesty II/513 (B3 MZ 8,5/50) z kruhového objazdu s miestnou komunikáciou: Priemyselná ulica, k. ú. Šulekovo. Miestna komunikácia - Priemyselná ulica je priamou trasou a umožňuje dopravnú obsluhu priemyselných areálov, ktoré sa nachádzajú pozdĺž tejto cesty. Dopravné pripojenie Strediska je v stykovej križovatke na okraji pozemku a prístup do areálu Strediska je zabezpečený cez vjazdovú komunikáciu trasy A (účelová komunikácia s verejným prístupom).

V rámci dopravnej obsluhy Strediska je uvažované s nákladnými vozidlami s návesmi a podvalníkmi, domiešavačmi, vozidlami so sklápačmi, kolesovými a lopatkovými nakladačmi. Pre prístup osobnej motorovej dopravy je určená vstupná trasa A a vozidlá sú odstavené na samostatných parkoviskách v areáli Strediska na teréne, s celkovou kapacitou 41 stojísk, z toho dve (2) stojiská sú určené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Tento stav sa nezmení ani realizáciou a prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti.

V prípade Zmeny navrhovanej činnosti - Betonáreň sa počíta s nárastom počtu nákladných vozidiel pri dovoze surovín a vývoze produktov cca 9 nákladných vozidiel za deň. Vo vzťahu k ročnému nárastu počtu nákladných vozidiel to znamená nárast o 1980 nákladných vozidiel (rok).

V prípade Zmeny navrhovanej činnosti - Obaľovačka sa počíta s nárastom počtu nákladných vozidiel pri dovoze surovín a vývoze produktov cca 1 nákladné vozidlo za deň. Vo vzťahu k ročnému nárastu počtu nákladných vozidiel to predstavuje nárast o 220 nákladných vozidiel (rok).

To znamená, že ide celkom o nárast 2200 nákladných vozidiel za rok, čo pri počte plánovaných pracovných dní 220/rok predstavuje nárast o 10 nákladných vozidiel za deň, čo je cca 1,18 nákladných vozidiel za hodinu pri 8,5 hod. pracovnej dobe.

Uvedený nárast počtu nákladných vozidiel vo vzťahu k navýšeniu výrobných kapacít Betonárne a Obaľovačky si nevyžaduje zmeny v dopravnom napojení Strediska Navrhovateľa a ani iné súvisiace nároky.

K iným zmenám v rámci dopravy do a z areálu nedôjde, nakoľko ostatných činností sa táto Zmena navrhovanej činnosti netýka.

V súvislosti s navýšením dopravy sa Navrhovateľ bude snažiť zabezpečiť logistiku dopravy v Stredisku tak, aby sa optimalizovali prejazdy, t. j. zabezpečí, aby nákladné vozidlá prichádzajúce do areálu Strediska boli využívané v čo najväčšej možnej miere zároveň aj na odvoz materiálu/produktu/výstupu z areálu Strediska.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	68/80
--	---	-------

Z uvedeného vyplýva, že Zmenou navrhovanej činnosti dôjde síce k nárastu dopravy v riešenom aj v širšom území, avšak s predpokladom prejazdov maximálne 1,18 nákladných vozidiel za hodinu, nejde o významný nárast dopravy v danom území. Navyiac je potrebné vychádzať aj z tej skutočnosti, že Stredisko vrátane tejto Zmeny navrhovanej činnosti je situované v území, ktoré je podľa platného Územného plánu mesta Hlohovec určené na priemyselnú výrobu, kde sa ráta s exponovanejšou dopravnou záťažou.

S poukazom na uvedené, Zmena navrhovanej činnosti nemá významný negatívny vplyv na dopravu.

IV.10. Hodnotenie zdravotných rizík

Zmena navrhovanej činnosti, jej prevádzkovanie môže vytvárať predpoklad pre negatívne ovplyvnenie faktorov kvality životného prostredia a pohody života obyvateľov, a tým aj predpoklad vytvárania určitých zdravotných rizík. Nepredpokladá sa však, že by zvýšenie výrobnnej kapacity Betonárne a Obaľovačky dosiahli také rozmery, ktoré by mali významný negatívny vplyv na kvalitu, pohodu a zdravotný stav obyvateľov v dotknutom území v okolí Strediska (v najbližšom obytnom prostredí časti Šulekovo).

Negatívne vplyvy z prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov sú minimalizované až eliminované už samotným situovaním Strediska, ktoré je umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zóny a tiež jej technickým prevedením a prevádzkovaním v súlade s platnými právnymi predpismi.

Z hľadiska hodnotenia zdravotných rizík je potrebné vyhodnotiť znečistenie ovzdušia a hlukové pomery v dôsledku Zmeny navrhovanej činnosti.

Za účelom vyhodnotenia vplyvov Zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia, Navrhovateľ predkladá aktualizované imisno-prenosové posúdenie: Imisno-prenosová štúdie – aktualizácia, z ktorej vyplýva, že najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok NO₂ (maximálna hodinová a priemerná ročná koncentrácia), PM₁₀ (priemerná ročná koncentrácia) a PM_{2,5} a benzén (priemerná ročná koncentrácia) v kumulatívnom budúcom stave na referenčných bodoch (R1, R2 a R3) pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach **s dostatočnou rezervou neprekračujú limitné hodnoty** podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. Počet prekročení limitných koncentrácií PM₁₀ sa zvýši na max. 9 dní počas roka. Počet prekročení môže podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. nastať max. 35 krát za rok, čo znamená, že Zmena navrhovanej činnosti je vyhovujúca. Stredisko spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú stanovené súčasnou legislatívou vo veci ochrany ovzdušia za predpokladu dodržania predpokladov podľa štúdie, pričom každé technologické zariadenie – Betonáreň a aj Obaľovačka (ale tiež aj drviaca jednotka, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) aj samostatne bude spĺňať všetky požiadavky a podmienky. Výsledky budúceho stavu podľa Imisno – prenosovej štúdie – aktualizácie boli spracované aj pre navýšený objem výroby. Pri dodržaní maximálne uvažovaného hmotnostného toku znečisťujúcej látky PM₁₀ (vo vzťahu k drviacej jednotke, ktorá však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) **je možné očakávať vyhovujúce úrovne počtu prekročení denných maxim už približne na hranici areálu**

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	69/80
--	---	-------

Strediska, pričom v prípade navýšenia kapacít výroby Betonárne a Obaľovačky ostávajú zisťované parametre bez zmeny v porovnaní so súčasným stavom.

Prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti teda najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok s dostatočnou rezervou neprekračujú limitné hodnoty podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z.

Za účelom posúdenia hlukovej situácie pri prevádzkovaní Zmeny navrhovanej činnosti bola spracovaná Akustická štúdia (k povoleným činnostiam v Stredisku) a Doplnenie Akustickej štúdie (pre Zmenu navrhovanej činnosti)

Zo záverov Akustickej štúdie vyplýva, že:

„ – výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu síce presahuje NPH pre kategóriu III. chráneného územia pre hluk z dopravy v dennej a večernej dobe, ale realizáciou projektu Stredisko údržby nedôjde v posudzovanom okolitom území k zmene hlukových pomerov navýšením dopravy z uvedeného projektu,

– výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu presahuje NPH pre kategóriu II. chráneného územia pre hluk z iných zdrojov v dennej dobe pre posudzované body najbližších rodinných domov v časti Šulekovo (posudzované body č. 3 a č. 4) pre pracovnú expozíciu drvičky 6 hod./deň, z tohto dôvodu bol vykonaný výpočet pre 4 hod. expozíciu drvičky počas dňa, kedy výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu nepresahuje NPH pre kategóriu II. chráneného územia pre hluk z iných zdrojov.

Realizáciu projektu Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov, Hlohovec je možné doporučiť za podmienok časových expozícií jednotlivých prevádzok uvedených v hlukovej štúdii a maximálne 4 hod. pracovnej expozície drvičky počas dňa.“

Zo záverov Doplnenia Akustickej štúdie vyplýva, že: „uvažuje s vyššími hodnotami, aké sú predpokladané pri navýšení kapacity a z toho dôvodu nie je potrebné navýšenie výroby betónových zmesí ako aj obaľovačky asfaltových zmesí vypracovať novú Akustickú štúdiu. Akustická štúdia spĺňa hygienické požiadavky, kedy **výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu nepresahuje NPH pre kategóriu II. chráneného územia pre hluk z iných zdrojov.**“

Zmena navrhovanej činnosti teda rovnako spĺňa hygienické požiadavky z hľadiska akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu, a teda Zmena navrhovanej činnosti je realizovateľná. Odporúčanie na 4 hod. pracovnú expozíciu už povolenej drvičky (ktorej činnosť však nie je predmetom tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) je uvedené v podmienkach Stavebného povolenia.

Pre účely zaistenia protihlukovej pohody obyvateľov najbližšej obytnej zástavby v okolí Strediska (časť Šulekovo) sú prevádzky Obaľovačka a Betonáreň umiestnené v centrálnej časti Strediska, aby boli obklopené ďalšími objektami nachádzajúcimi sa v Stredisku, ktoré nie sú zdrojom hluku a prašnosti na východnej strane a západnej

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	70/80
--	---	-------

strane areálu Strediska. Súčasne, ako protihlukové opatrenie prijaté na základe odporúčenia Akustickej štúdie je areál Strediska na južnej strane pozemku zabezpečený betónovým múrom (oplotením) do výšky 2 m a tiež protihlukovým betónovým múrom pred vjazdom do areálu Strediska v šírke parkoviska (16 m) o výške 2 m. Tieto opatrenia slúžia na obmedzenie šírenia hluku z prevádzky smerom k verejnému priestoru s pobytom osôb.

Prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti (Betonáreň a Obaľovačka) nemajú charakter prevádzky, ktoré produkujú špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie obyvateľstva.

S poukazom na uvedené, Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala významný nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľstva.

IV.11. Iné vplyvy

K možným rizikám, vo vzťahu k vplyvom Zmeny navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, možno priradiť najmä nepredvídateľné udalosti, resp. udalosti s malou pravdepodobnosťou výskytu. Riziko v tomto prípade predstavuje potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok z dopravných prostriedkov, resp. nedodržanie všetkých legislatívnych, prevádzkových, organizačných, požiarных a bezpečnostných predpisov. Potenciálny vznik rizík poškodenia alebo ohrozenia zložiek životného prostredia je možné eliminovať kontrolou technického stavu zariadení a dodržiavaním všetkých legislatívnych, prevádzkových, organizačných, požiarных a bezpečnostných predpisov.

Prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti sa iné vplyvy nepredpokladajú.

IV.12. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Pri hodnotení vplyvov Zmeny navrhovanej činnosti sa brali do úvahy príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov, a to najmä z oblasti:

- ochrany ovzdušia
- ochrany prírody a krajiny,
- ochrany vôd,
- ochrany pôdy,
- ochrany zdravia,
- odpadového hospodárstva.

Hodnotenie vplyvov Zmeny navrhovanej činnosti vychádza z identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov s cieľom zistiť a špecifikovať dopady týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného a krajinného prostredia, zdravia obyvateľstva, ochrany a bezpečnosti pri práci s určením okolností, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	71/80
--	---	-------

Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou Zmeny navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese.

Vplyvy Zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov možno zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov Zmena navrhovanej činnosti nemá významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov Zmeny navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Predkladaná Zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na flóru a faunu v území, na povrchové a podzemné vody, na pôdu, hlukovú a emisnú situáciu v území ani na verejné zdravie. Rozsah ovplyvneného územia ako aj počet dotknutých obyvateľov vplyvom Zmeny navrhovanej činnosti zostane porovnateľný so súčasným stavom.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa Zmena navrhovanej činnosti radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na životné prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle. Navrhovaná činnosť vrátane jej zmeny je v súlade s platným Územným plánom mesta Hlohovec.

Z hľadiska identifikovaných vplyvov možno konštatovať, že vo vzťahu k Zmene navrhovanej činnosti nie je potrebné vykonať posudzovanie vplyvov predkladanej Zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie. Prípadné pripomienky zo strany pripomienkujúcich orgánov a organizácií je možné premietnuť do výrokovkej časti záväzného stanoviska vydaného v zisťovacom konaní. Odporúčané podmienky a ich dodržanie je možné skontrolovať v ďalších stupňoch povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov, a to orgánmi, ktoré sa vyjadrujú k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, nakoľko v týchto konaniach vystupujú v postavení dotknutých alebo povoľujúcich orgánov.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktorých samostatné pôsobenie nie je významné, ale v kombinácii s inými vplyvmi, môže byť ich vplyv identifikovaný. Medzi takéto vplyvy vo vzťahu k Zmene navrhovanej činnosti možno zaradiť vplyvy na hlukové pomery, rozptylové pomery a vplyvy dopravy v riešenom území.

Zmena navrhovanej činnosti bola posúdená samostatne, ale aj v kumulácii s ostatnými činnosťami v Stredisku (už povolenými činnosťami) ako aj činnosťami v širšom okolí s ohľadom na jednotlivé zložky prírodného a krajinného prostredia a zdravia obyvateľstva.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	72/80
--	---	-------

Z hľadiska vplyvov na ovzdušie a zároveň aj vplyvov na obyvateľstvo bolo vykonané aktualizované imisno-prenosové posúdenie (Imisno-prenosová štúdia – aktualizácia), z ktorej vyplynulo, že prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok s dostatočnou rezervou neprekračujú limitné hodnoty podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z. z. (k tomuto viď najmä kapitoly IV. 1 Vplyvy na obyvateľstvo, IV. 4 Vplyvy na ovzdušia a na klimatické pomery a IV. 10 Hodnotenie zdravotných rizík).

Z hľadiska hlukových pomerov bola vypracovaná Akustická štúdia a Doplnenie Akustickej štúdie, ktoré zhodnotili hladinu akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovanú obytnú zónu navýšením dopravy a z iných zdrojov (k tomuto viď najmä kapitoly IV. 1 Vplyvy na obyvateľstvo a IV. 10 Hodnotenie zdravotných rizík).

Z hľadiska vodných pomerov v území bol spracovaný aj inžiniersko-geologický prieskum, RNDr. Ľubomír Vančík, 2023 ako aj Hydrogeologický posudok, č. geologickej úlohy 370923, zhotoviteľ EKOHYDROGEO spol. s r. o., zodpovedný riešiteľ RNDr. Martin Varga, z októbra 2023, ktorými boli zhodnotené vodné pomery v danom území.

Z hodnotenia jednotlivých vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie, ktoré by malo za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v riešenom území v dôsledku prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti.

IV.13. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie

Účelom opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy Zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti.

Na základe komplexného posúdenia životného prostredia v dotknutom území a výsledkov environmentálneho hodnotenia Zmeny navrhovanej činnosti a tiež na základe existujúcich všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem najmä z oblasti ochrany vôd, ochrany ovzdušia, ochrany prírody a krajiny, odpadového hospodárstva, ochrany verejného zdravia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri prác, ktoré je potrebné dodržiavať, sa navrhujú nasledovné opatrenia minimalizujúce možné nepriame a potenciálne negatívne vplyvy Zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Tieto opatrenia vyplývajú najmä z požiadaviek na prevádzkovanie Betonárne a Obaľovačky podľa platných právnych predpisov a tiež z podmienok uložených v povoleniach na ich prevádzku.

Územnoplánovacie opatrenia

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje opatrenia na zosúladenie s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, ani zmeny alebo doplnenia platnej územnoplánovacej dokumentácie, nakoľko Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Hlohovec.

Ľubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	73/80
---	---	-------

Technické, technologické a organizačné opatrenia

- dodržiavať prevádzkové predpisy technologických zariadení Strediska a platné technické, technologické a bezpečnostné predpisy týkajúce sa zariadení a činností Strediska,
- pravidelne čistiť dopravné komunikácie a manipulačné plochy,
- zabezpečiť dobrý technický stav mechanizmov a dopravných prostriedkov s cieľom eliminovať prípadný únik ropných látok alebo iných prevádzkových kvapalín,
- zabezpečiť logistiku dopravy v Stredisku tak, aby sa v čo najväčšej možnej miere optimalizovali prejazdy nákladných vozidiel do a z areálu Strediska, t. j. aby nákladné autá prichádzajúce do areálu Strediska boli využívané v čo najväčšej možnej miere zároveň na odvoz materiálu/produktu/výstupu z areálu Strediska,
- pre potreby merania emisií znečisťujúcich látok zo stacionárneho zdroja pripraviť meracie miesta v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia,
- dodržiavať emisné limity podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a podľa povolenia vydaného podľa Zákona o ochrane ovzdušia,
- na zabránenie alebo obmedzenie prašnosti z činností Strediska (vrátane Zmeny navrhovanej činnosti) organizáciou prác udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov manipulačných plôch a príjazdových komunikácií,
- na prepravu prašných vstupných surovín a asfaltových zmesí používať zakryté nákladné automobily,
- dodržiavať v Stredisku protipožiarnu bezpečnosť v súlade s platnými právnymi predpismi na úseku protipožiarnej bezpečnosti,
- vzniknuté odpady triediť na mieste ich vzniku, následne nakladať s nimi v súlade so zákonom o odpadoch a zabezpečiť ich odovzdanie iba osobe oprávnenej na nakladanie s odpadmi podľa Zákona o odpadoch v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Opatrenia pre prípad havárie

- v prípade úniku znečisťujúcich látok postupovať v súlade s príslušným havarijným plánom Strediska
- v priestore Strediska mať k dispozícii prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia, hnutelného a nehnuteľného majetku, ako aj prostriedky na odstránenie následkov vzniknutých nepredvídateľných udalostí
- v Stredisku realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie nekontrolovateľného úniku znečisťujúcich látok, t. j. realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky, vykonávať pravidelnú kontrolnú a servisnú činnosť, Stredisko vybaviť potrebným množstvom absorbentov.

IV.14. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Dotknuté pozemky, na ktorých bude Zmena navrhovanej činnosti realizovaná, sa v súlade s platným Územným plánom mesta Hlohovec nachádzajú v regulačnom bloku FV, t. j. v území s funkčným využitím plochy priemyselnej výroby (s výnimkou pozemku parc. č. 2673/10, ktorý je súčasťou regulačného bloku DU – Uličné priestranstvá, ktoré

L'ubomír Kutan – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	74/80
--	---	-------

predstavujú špecifický typ verejných priestranstiev (uličné koridory) s dominantnou dopravnou funkciou).

Uvedené potvrdzuje aj Záväzné stanovisko Mesta Hlohovec, list č. MSUHC/44307/2024/3422/VAVR z 11.09.2024 (ďalej len „**Záväzné stanovisko Mesta Hlohovec**“), z ktorého vyplýva, že podľa platného Územného plánu mesta Hlohovec:

- pozemky KN-C č. 2673/35, 2670/73, 2674/8 (urbanistický obvod Šulekovo) sú súčasťou regulačného bloku FV – Priemyselná výroba, ktorá slúži pre umiestňovanie areálov a stavieb priemyselnej výroby nadmestského významu s prípadným rizikom rušivého vplyvu na okolie, vrátane dopravného a technického vybavenia a plôch líniovej a plošnej zelene,
- pozemok KN-C č. 2673/10 je súčasťou regulačného bloku DU – Uličné priestranstvá, ktoré predstavujú špecifický typ verejných priestranstiev (uličné koridory) s dominantnou dopravnou funkciou (najmä cesty, miestne komunikácie, účelové komunikácie, cyklistické komunikácie, chodníky a pod.) zabezpečujúcou dopravnú dostupnosť a priestupnosť územia s nezanedbateľným podielom zelene.

Mesto Hlohovec v Záväznom stanovisku Mesta Hlohovec konštatuje, že „**predmetná stavba "Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov" na pozemku par. reg. „C“ č. 2673/35, 2670/73, 2674/8, 2673/10 v k.ú. Šulekovo, je v súlade so záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie Územného plánu mesta Hlohovec.**“

S poukazom na uvedené je Zmena navrhovanej činnosti v súlade s platným Územným plánom mesta Hlohovec.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ, Ľubomír Kután – TKO EKOPRESS II., Timravy 19, 920 01 Hlohovec, Slovenská republika, IČO: 34 303 120 predkladá podľa Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie oznámenie o Zmene navrhovanej činnosti „**ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV**“, ktorá je situovaná v katastrálnom území: Šulekovo, obec: Hlohovec, okres: Hlohovec, kraj: Trnavský, na pozemkoch – parcely registra KN-C, parc. č. 2673/35, 2670/73, 2674/8, 2673/10.

Navrhovateľ predkladá podľa Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie toto oznámenie o Zmene navrhovanej činnosti, ktorého účelom je navýšenie kapacít prevádzok, ktorými sú:

- Obaľovačka asfaltových zmesí (Unibatch 140) o **7.000 t/rok**
- Horizontálna výroba betónovej zmesi o **30.000 t/rok**.

Stavebné objekty zariadení: Obaľovačka asfaltových zmesí (SO 107) a Horizontálna výroba betónovej zmesi (SO 105) sú stavebne povolené v prevádzke Navrhovateľa: Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov, v ktorom (Stredisku) sa plánuje Zmena navrhovanej činnosti. Stavbu Strediska povolilo Mesto

Ľubomír Kután – TKO EKOPRESS II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	75/80
--	---	-------

Hlohovec stavebným povolením č. MSUHC/45911/2024/2766/HLAG zo dňa 01.10.2024 (právoplatné dňa 05.11.2024).

Navýšením kapacít v zariadeniach, ktorými sú Obaľovačka asphaltových zmesí a Horizontálna výroba betónovej zmesi, sa využije technický a technologický potenciál a možnosti týchto zariadení, pričom sa činnosť v rozsahu navýšených kapacít týchto zariadení bude vykonávať v k tomu určenom území, v súlade s platným Územným plánom mesta Hlohovec. K žiadnym iným zmenám a ani úpravám z pohľadu stavebného vybudovania Strediska, v dôsledku zavedenia a prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti nedôjde.

Na základe skutočností uvedených v texte vyššie je Zmena navrhovanej činnosti zaraditeľná podľa Prílohy č. 8 k Zákonu o posudzovaní vplyvov na životné prostredie nasledovne:

• **Kapitola 9. Ostatné priemyselné odvetvia a iné projekty:**

- položka č. 3. - Výroba stavebných hmôt a stavebných výrobkov, s kapacitou od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok, Časť B (zisťovacie konanie)
- položka č. 5. - Obaľovne živичných zmesí, s kapacitou od 5 000 t/rok do 10 000 t/rok, Časť B (zisťovacie konanie).

Podľa uvedených prahových hodnôt Zmena navrhovanej činnosti, ktorou je Obaľovačka asphaltových zmesí (navýšenie kapacít o 7.000 t/rok), **podlieha zisťovaciemu konaniu.**

Horizontálna výroba betónovej zmesi je činnosťou zaraditeľnou do položky č. 3 Kapitoly „9. Ostatné priemyselné odvetvia a iné projekty“ s prahovými hodnotami pre zisťovacie konanie podľa Prílohy č. 8 k Zákonu o posudzovaní vplyvov na životné prostredie: „Výroba stavebných hmôt a stavebných výrobkov, s kapacitou od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok“, Časť B (zisťovacie konanie). Avšak Zmena navrhovanej činnosti spočívajúca v navýšení výrobnéj kapacity prevádzky „Horizontálna výroba betónovej zmesi“ o 30.000 t/rok nedosahuje prahové hodnoty uvedené v tejto položke č. 3, časť B (zisťovacie konanie).

Podľa ust. § 18 ods. 2 písm. d) Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie: „Predmetom zisťovacieho konania musí byť každá zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti B, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.“

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov možno zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov Zmena navrhovanej činnosti nemá významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Predkladaná Zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na flóru a faunu v území, na povrchové a podzemné vody, na pôdu, hlukovú a emisnú situáciu v území ani na verejné zdravie. Rozsah ovplyvneného územia ako aj počet dotknutých obyvateľov vplyvom Zmeny navrhovanej činnosti zostane porovnateľný so súčasným stavom.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa Zmena navrhovanej činnosti radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na životné prostredie je

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	76/80
--	---	-------

prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle. Navrhovaná činnosť vrátane jej zmeny je v súlade s platným Územným plánom mesta Hlohovec.

Po vyrobených produktoch (asfaltové zmesi a betónové zmesi) v rozsahu navýšených kapacít týchto zariadení je neustály dopyt a Navrhovateľ navýšením kapacít zariadení prispeje k zabezpečeniu pokrytia dopytu na trhu stavebných hmôt, čo predstavuje pozitívny prínos prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou Zmeny navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese.

Z hľadiska identifikovaných vplyvov možno konštatovať, že vo vzťahu k Zmene navrhovanej činnosti nie je potrebné vykonať posudzovanie vplyvov predkladanej Zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie. Prípadné pripomienky zo strany pripomienkujúcich orgánov a organizácií je možné premietnuť do výrokovej časti záväzného stanoviska vydaného v zisťovacom konaní. Odporúčané podmienky a ich dodržanie je možné skontrolovať v ďalších stupňoch povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov, a to orgánmi, ktoré sa vyjadrujú k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, nakoľko v týchto konaniach vystupujú v postavení dotknutých alebo povoľujúcich orgánov

VI. Prílohy

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Pre Obaľovačku asfaltových zmesí ani pre Horizontálnu výrobu betónových zmesí nebolo vykonané zisťovacie konanie podľa Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, nakoľko výrobné kapacity nedosahovali prahovú hodnotu stanovenú pre zisťovacie konanie.

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

Príloha 1: Situácia širších vzťahov

Príloha 2: Celková situácia

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Príloha 3: Akustická štúdia

Príloha 4: Doplnenie Akustickej štúdie

Príloha 5: Imisno-prenosová štúdia - aktualizácia

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	77/80
--	---	-------

VI.4 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie k Zmene navrhovanej činnosti a zoznam hlavných použitých materiálov

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Záväzné stanovisko mesta Hlohovec k predloženej PD, list č. MSUHC/44307/2024/3422/VAVR z 11.09.2024 (stavba je v súlade so záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie Územného plánu mesta Hlohovec)
- Rozhodnutie Mesta Hlohovec č. MSUHC/41039/2023/2598/HLAG zo 14.09.2023 o využití územia a umiestnení stavby: „Stredisko údržby a komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov“
- Stavebné povolenie vydané Mestom Hlohovec, list č. MSUHC/45911/2024/2766/HLAG z 01.10.2024 stavebníkovi Ľubomír Kutan – TKO EKOPRESS II., Hlohovec, ktorým sa povoľuje stavba: „Stredisko údržby a komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov“
- Stavebné povolenie vydané Mestom Hlohovec, list č. MSUHC/55586/2024/3404/HLAG z 19.12.2024 stavebníkovi Ľubomír Kutan – TKO EKOPRESS II., Hlohovec, ktorým sa povoľuje stavba „SO 402 – Distribučný rozvod NN“
- Rozhodnutie Okresného úradu Hlohovec č. OU-HC-OSZP-2024/000914-008 z 08.11.2024, ktorým sa vydáva stavebníkovi Ľubomír Kutan – TKO EKOPRESS II., Hlohovec povolenie na uskutočnenie vodných stavieb a povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. b) bod 1. Vodného zákona
- Záväzné stanovisko Mesta Hlohovec č. MSUHC/47241/2025/3273/HLO zo dňa 15.10.2025 k stavbe „Stredisko údržba komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov – ROZVOJ
- Akustická štúdia – Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov zo dňa 05.11.2021, ev. číslo: 034/1021/š vypracovaná: ENVIROACOUSTICS, s.r.o., Dlhá nad Váhom 189, 927 05 Dlhá nad Váhom, Slovenská republika, IČO: 36 724 491
- Doplnenie Akustickej štúdie – Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov, ev. číslo: 034/1021/š-d zo dňa 09.10.2025 vypracované: ENVIROACOUSTICS, s.r.o., Dlhá nad Váhom 189, 927 05 Dlhá nad Váhom, Slovenská republika, IČO: 36 724 491
- Imisno-prenosová štúdia „Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov“, číselné označenie: 24oe00078 RŠ zo dňa 13.05.2024 vypracovaná: VALERON Enviro Consulting s. r. o., Tomášiková 64, 831 04 Bratislava, Slovenská republika, IČO: 46 280 472
- Imisno-prenosová štúdia „Stredisko údržby komunikácií a zhodnocovania stavebných materiálov“, číselné označenie: 25oe00077 RŠ zo dňa 14.08.2025 vypracovaná: VALERON Enviro Consulting s. r. o., Tomášiková 64, 831 04 Bratislava, Slovenská republika, IČO: 46 280 472
- Inžiniersko-geologický prieskum, RNDr. Ľubomír Vančík, 2023
- Hydrogeologický posudok, č. geologickej úlohy 370923, zhotoviteľ EKOHYDROGEO spol. s r. o., zodpovedný riešiteľ RNDr. Martin Varga, z októbra 2023

Ľubomír Kutan – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	78/80
---	---	-------

Internetové stránky

- Územný plán mesta Hlohovec schválený uznesením č. 38 zo dňa 24.04.2018 (https://www.hlohovec.sk/download_file_f.php?id=1217268)
- internetový zdroj: www.hlohovec.sk
- internetový zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/>
- internetový zdroj: www.google.com/maps/
- internetový zdroj: www.scitanie.sk
- internetový zdroj: www.sopssr.sk
- internetový zdroj: <https://app.sazp.sk/atlassr/>
- internetový zdroj: <https://datacube.statistics.sk>
- internetový zdroj: <https://envirozataze.enviroportal.sk/mapa/>
- internetový zdroj: <https://portal.vupop.sk/portal/apps>
- internetový zdroj: <https://webgis.biomonitoring.sk/>
- internetový zdroj: <https://www.shmu.sk/sk/?page=1>
- internetový zdroj: <https://www.enviroportal.sk/>
- Správa o emisiách 2024, SHMÚ, odbor emisie a biopalivá
- Hydrologická ročenka povrchové vody 2023, SHMÚ, 2024
- Geologické členenia Slovenska (Vass et al., 1986)
- Hydrogeologická rajonizácia Slovenska (Šuba et al., 1984)

VII. Dátum spracovania

Dátum a miesto vypracovania oznámenia:

Bratislava, január 2026

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Spracovateľ zodpovedá za údaje environmentálneho charakteru.

Spracovateľ: enviroDAM a.s., Demänovská Dolina 96, 031 01 Demänovská Dolina,
IČO: 54 418 836, Slovenská republika

JUDr. Daniela Medžová
predseda predstavenstva
enviroDAM a.s.

L'ubomír Kután – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	79/80
--	---	-------

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Navrhovateľ zodpovedá za údaje technicko-ekonomického charakteru.

Navrhovateľ: Ľubomír Kutan - TKO EKOPRES II., Timravy 19, 920 01 Hlohovec,
Slovenská republika, IČO: 34 303 120

Ľubomír Kutan
Ľubomír Kutan - TKO EKOPRES II.

Ľubomír Kutan – TKO EKOPRES II. Timravy 19 920 01 Hlohovec	ROZVOJ STREDISKA ÚDRŽBY KOMUNIKÁCIÍ A ZHODNOCOVANIA STAVEBNÝCH MATERIÁLOV OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	80/80
---	--	-------