Navrhovateľ:

INŠTAL – CENTRUM s.r.o.

087 01 Kračúnovce 116



Betonáreň PDK

ZÁMER PRE ZISŤOVACIE KONANIE

VYPRACOVANÝ PODĽA ZÁKONA NR SR č. 24/2006 Z.z.

Spracovateľ:

C.E.S. Slovakia s.r.o., ***Smilno 135***

COMPLEX ENGINEERING SERVICES

September 2023

OBSAH

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	3
I.1.	Názov (meno)	3
I.2.	Identifikačné číslo	3
I.3.	Sídlo	3
I.4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.	3
I.5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.	3
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	3
II.1.	Názov	3
II.2.	Účel	3
II.3	Užívateľ	3
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	4
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej časti (mierka 1:50 000)	5
II.7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
II.8.	Opis technického a technologického riešenia	7
II.9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	11
II.10.	Celkové náklady (orientačné)	11
II.11.	Dotknutá obec	11
II.12.	Dotknutý samosprávny kraj	11
II.13.	Dotknuté orgány	11
II.14.	Povoľujúci orgán	11
II.15.	Rezortný orgán	11
II.16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	11
II.17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	12
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	12
III.1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	12
III.2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	17
III.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	19
III.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	21
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	22
IV.1.	Požiadavky na vstupy	22
IV.2.	Údaje o výstupoch	23
IV.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	27
IV.4.	Hodnotenie zdravotných rizík	30
IV.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	30

IV.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významností a časového priebehu pôsobenia	31
IV.7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	33
IV.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	33
IV.9.	Ďalšie možné rizika spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	33
IV.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	33
IV.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	34
IV.12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.	34
IV.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	34
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	35
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	35
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	35
VII.1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	35
VII.2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	36
VII.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	36
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	37
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	37
IX.1.	Spracovatelia zámeru	37
IX.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneným zástupcom navrhovateľa	37

Použité skratky:

DÚR - dokumentácia pre územné rozhodnutie
DSP - dokumentácia pre stavebné povolenie
IGP - inžinierskogeologický prieskum
NA - nákladná doprava
NČ - navrhovaná činnosť
OA - osobná doprava
ORL - odlučovač ropných látok
LAPOL - lapač ropných látok
PHO - pásmo hygienickej ochrany

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov (meno)

INŠTAL – Centrum s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

45 466 807

I.3. Sídlo

Kračúnovce 116
087 01 Kračúnovce

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

Peter Zajac
konateľ spoločnosti INŠTAL – CENTRUM s.r.o.
adresa: 087 01 Kračúnovce 116
tel.:+421 907 344 275
e-mail: pzajac96@azet.sk

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

Peter Zajac
konateľ spoločnosti INŠTAL – CENTRUM s.r.o.
adresa: 087 01 Kračúnovce 116
tel.:+421 907 344 275
e-mail: pzajac96@azet.sk
miesto konzultácie: Dukelská 877, 087 01 Giraltovce

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II. 1. NÁZOV

Betonáreň PDK

II.2. ÚČEL

Navrhovaná činnosť (NČ) predstavuje vybudovanie novej prevádzky na výrobu betónu všetkých konzistencií používaných v stavebníctve. V mieste navrhovanej prevádzky bude inštalovaná úplne nová technologická linka spĺňajúca všetky požiadavky na technickú kvalitu hotových betónových zmesí a environmentálne aspekty.

II.3. UŽÍVATEĽ

INŠTAL – CENTRUM s.r.o.

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Základné charakteristiky navrhovanej činnosti vo vzťahu k zákonu NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (*ďalej len Zákona č. 24/2006 Z.z.*).

Druh stavby: novostavba – nová činnosť
Charakteristika stavby: 1251 Priemyselné budovy
Celková výmera dotknutých parciel: 6 955 m^2
Plocha areálu betonárne vrátane prístupovej komunikácie (spevnené a zastavané plochy): 3 380 m^2
Ostatná nezastavaná plocha. Ostatná časť pozemkov o výmere 3 575 m^2 bude naďalej využívaná ako orná pôda

Počet parkovacích miest pre osobné autá 4
Počet parkovacích miest pre nákladné vozidlá 0 (*parkovanie a údržba nákladných vozidiel bude zabezpečená v prenajatých priestoroch areálu Poľnohospodárskeho družstva)*

Kapacita výroby betónových zmesí 95 760 t/rok

Výroba stavebných hmôt (betónových zmesí) je predmetom zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti podľa § 18 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z.
Navrhovaná činnosť je zaradená v Prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. do:
Kapitoly: 6. Priemysel stavebných látok
Položka č.: 2. Výroba stavebných hmôt vrátane panelární a stavebných výrobkov
Časti B (zisťovacie konanie) prahová hodnota od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj : Prešovský
Okres : Svidník
Obec (k.ú.) : Lúčka (Lúčka) kód k.ú.: 833967
Parcela :

KNC č.	*Druh pozemku*	*Výmera*	*Umiestnenie pozemku*
1433	orná pôda	3 606 m^2	mimo zastavaného územia obce
1434	orná pôda	3 349 m^2	mimo zastavaného územia obce

V súčasnosti sú dotknuté parcely nezastavané. Pozemok je v súčasnosti využívaný ako orná pôda.

Navrhovaný areál sa nachádza na rovinatom pozemku a je umiestnený mimo zastaveného územia obce Lúčka. Stavba je navrhovaná na pozemku, ktorý je vo vlastníctve navrhovateľa.

II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

(mierka 1:50 000)



Zdroj: http://webgis.biomonitoring.sk/

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Obr. 1: Umiestnenie NČ vo vzťahu k zástavbe obcí



	Umiestnenie NČ
	Hranica obytnej zóny
	Vzdialenosť od NČ v m
	Objekty poľnohospodárskych dvorov, priemyselné a skladové objekty

II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín výstavby (predpoklad): 11/2023 – 04/2024

Termín ukončenia prevádzky: ukončenie prevádzky navrhovanej činnosti nie je stanovené

II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Navrhovaná činnosť je v súlade s §22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. mimo nulového variantu (*stav, ktorý by nastal ak by sa NČ nerealizovala)* riešená iba v jednom realizačnom variante.

Opis technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti je prevzatý z projektovej dokumentácie spracovanej pre navrhovanú činnosť - Špirko J., a kol., 2023; Projektová dokumentácia stavby pre územné rozhodnutie: Betonárka, Ing. Jozef Špirko, Hermanovce, 2023

Predmetom NČ je súboru stavieb. Účelom súboru stavieb je vytvoriť jednotný areál výrobne betónovej zmesi pre pokrytie a uspokojenie dopytu po čerstvom betóne.

Umiestnenie NČ a rozmiestnenie jednotlivých stavebných objektov je dané potrebou technologického postupu výroby, tvarom pozemku a ohraničujúcimi ochrannými pásmami plynovodu a plánovanej výstavby cestnej komunikácie R4

Na predmetný pozemok sú privedené existujúce inžinierske siete. Novostavba bude napojená na verejné inžinierske siete (NN) a na novovybudovanú studňu. Na zber splaškových vôd bude slúžiť samostatná plastová nádrž umiestená v zemi - žumpa

Na zber dažďových vôd bude slúžiť podzemná plastová zberná nádoba, ktorá zabezpečí využívanie zachytených dažďových vôd pri technológii výroby betónovej zmesi.

Realizáciou NČ nevznikajú požiadavky na vytvorenie nových ochranných pásiem. V dôsledku realizácie jednotlivých stavebných objektov a areálových trás líniových inžinierskych sietí vznikajú nároky na dodržanie priestorového usporiadania navrhovaných aj jestvujúcich zariadení technického vybavenia navzájom pri ich súbehu alebo vzájomnom križovaní. Pri všetkých týchto prípadoch bude rešpektovaná STN 73 6005 – Priestorová úprava vedení technických vybavení.

Na pozemku sa nachádza plynárenské zariadenie (PZ) distribučnej siete VTL DN 200, PN 4,0 MPa v správe SPP-D, ktorý stanovil základnú vzdialenosť stavby Betonárky od PZ na 50 m a skrátenú vzdialenosť Prístupovej komunikácie od PZ na 0,0 m s podmienkou osadenia oceľovej chráničky v mieste kríženia s prístupovou komunikáciou.

Taktiež cez pozemok vedie privádzacie vodovodné potrubie DN 700 mm VS Starina – Košice, ktoré má ochranné pásmo 3,0 na obe strany od osi potrubia a taktiež manipulačné pásmo v rozsahu 10 m od okraja potrubia na obe strany.

Pri umiestnení areálu betonárne je tiež rešpektované budúce ochranné pásmo plánovanej cesty R4 v úseku Giraltovce – Kuková.

Všetky ochranné pásma sú význačné v prílohe č. 2.

<u>Objektová skladba – členenie stavby</u>

SO-01 – AREÁL BETONÁRNE	SO-01.1 VÝROBA BETÓNOVEJ ZMESI
	SO-01.2 RECYKLÁCIA BETÓNOVEJ ZMESI
	SO-01.3 SKLADOVANIE ŠTRKU
	SO-01.4 ADMINISTRATÍVA
SO-02 – KOMUNIKÁCIE	SO-02.1 VJAZD NA POZEMOK
	SO-02.2 PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA A SPEVNENÉ PLOCHY
	SO-02.3 PARKOVISKO
SO-03 – VODOVOD	SO-03.1 AREÁLOVÝ ROZVOD VODY
	SO-03.2 STUDŇA
SO-04 – SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA	
SO-05 – DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA	
SO-06 – ELEKTRICKÉ ROZVODY NN	SO-06.1 AREÁLOVÉ ROZVODY NN
	SO-06.2 AREÁLOVÉ OSVETLENIE

SO-01 – AREÁL BETONÁRNE

<u>Základné kapacitné údaje:</u>

Parametre výrobného zariadenia typ:	Elcomix-60 QUICK Master
Kapacita miešača	1500/1000 l

Typ miešania	dvojhriadeľový / planetárny
Kapacita zásobníka agregátu	4x15/3x20 m3
Typ plnenia agregátu do miešača	Skip Hoist/dopravný pás
Kapacita výroby betónu	45-50 m3 /h
Denná produkcia betonárne	6x47,5= 285m3
Počet prevádzkových dní/ hod v roku	160 dní/960 hod
Zmennosť	1 zmena
Priemerný čas údržby, opráv a odstávok	2 hod/ deň
Maximálny ročný výkon výroby	285m^3 x 160dní x 2,1 ton/1m^3 = 95 760 ton/rok

Betonárka je navrhovaná na prevádzku v miernych klimatických podmienkach do min. teploty 0°C, teda mimo prevádzky v zimnom období.

SO-01.1 VÝROBA BETÓNOVEJ ZMESI

Betonáreň Elcomix-60 QUICK Master je typová certifikovaná betonáreň zložená z jednotlivých oceľových blokov ktoré budú osadené a kotvené do základových konštrukcií. Vzhľadom na overené inžinierskogeologické pomery bude stavba betonárky založená na pilótových základoch s odporúčanou hĺbkou jednotlivých pilót cca 7,0 m od úrovne súčasného terénu, pričom pilóty by boli votknuté do únosnej vrstvy zvetraných paleogénnych ílovcov. Priemer, počet a rozmiestnenie pilót bude navrhnutý v DSP. Pod samotnou betonárkou bude vytvorená podkladaná železobetónová doska. Objekt bude umiestnený na ploche 210 m^2, z tejto odizolovanej plochy budú povrchové vody odvádzané do dažďovej kanalizácie (SO 05) a následne po prečistení cez ORL do akumulačnej nádrže na ich využitie pri výrobe betónu.

Cement do priestoru miešača je dodávaný z veľkoobjemového uzavretého sila cez váhu cementu. V rámci betonárne bude inštalovane samostatné oceľové silo na cement s možnou kapacitou 100 ton/79m^3. Súčasťou inštalovaného sila bude aj filtračné zariadenie SILOTOP zero. Jedná sa o cylindrický zberač prachu na odvetrávanie pneumaticky plnených síl. Jeho nerezové telo obsahuje vertikálne namontované filtračné prvky. Prach oddelený od prúdu vzduchu špeciálnymi filtračnými prvkami klesá po integrovanej automatike späť do sila pulzný systém čistenia vzduchu ho odstránil z filtračného média.

Silá sú vybavené všetkými základnými bezpečnostnými prvkami ako sú:

- poistný ventil pre zamedzenie pretlaku a podtlaku v silách
- filter oprášenia sila s pneumatickým čistením filtračnej prepážky
- ručne ovládaná motýliková klapka na výsype zo sila pre zaistenie servisu v prípade poruchy závitových dopravníkov
- snímač maximálneho naplnenia síl s akustickou signalizáciou maximálneho naplnenia pre zamedzenie preplnenia sila
- sonda na priebežné meranie stavu naplnenia sila pracujúce na princípe bezkontaktného ultrazvukového snímania hladiny materiálu v sile
- prevzdušnenie sila pre zlepšenie toku materiálu

Do betónových zmesí budú podľa potreby a účelu využitia pridávané prísady. Pre prísady je navrhnutá samostatná váha. Prísady budú skladované v sklade prísad, ktorý je umiestnený v budove administratívy (SO01.4).

- Skladované prísady:
- - STACHEMENT 910+ – superplastifikátor na báze polykarboxylát éterov
- - STACHEMENT 921+ - superplastifikátor na báze polykarboxylát éterov
- - STACHEMENT F18 - urýchľujúca prísada umožňujúca betónovanie za nízkych teplôt,
- - RETARDAL 510 – prísada odďaľujúca začiatok tuhnutia betónovej zmesi
- - STACHEPLAST N - plastifikátor na báze lignosulfonát-naftalén – formaldehydovej živice,
- - MICROPORAN – prevzdušňovacia prísada na báze abietanových solí vytvárajúca vzduchové póry,
- - MICROPORAN 3 – prevzdušňovacia prísada na syntetickej báze vytvárajúca vzduchové póry,
- - STACHESIL P – elektrárenský popolček, ktorý má puzolánové vlastnosti, je to aktívna minerálna prímes do betónov,

Zariadenie na dávkovanie vody obsahuje kompletné príslušenstvo vrátane rozprašovačov na automatické dávkovanie vody do miešacieho zariadenia. Technologická – zmesová voda bude využívaná z studne (SO-03.1 STUDŇA), z ktorej bude čerpaná do samostatnej akumulačnej nádrže.

Do akumulačnej nádrže bude privedená aj dažďová voda zo spevnených plôch a voda z recyklácie, ktorá prejde cez ORL s koalescenčným filtrom, čo zabezpečí v prečistených vodách max. 0,1 mg NEL/l. Taktiež bude zachytávaná aj dažďová voda zo strechy objektu administratívy. Objem akumulačnej nádrž bude dimenzovaný na minimálny prevádzkový objem potrebný pre chod betonárne (hladina bude určená na základe výdatnosti studne) plus dostatočná rezerva na zachytávanie dažďových vôd a vôd z recyklácie betónových zmesí. Pre prípad dlhotrvajúcich nadpriemerných zrážok, bude v nádrži namontovaný bezpečnostný prepad, ktorý zabráni preplneniu nádrž. Voda z prepadu bude odvádzaná do plošných vsakovacích objektov umiestnených v súlade s odporúčaním záverov podrobného inžinierskogeologického prieskumu (*GRECH, J. 2023; Záverečná správa z geologickej úlohy „Lúčka – betonárka"; Anna Grechová-PENETRIA, Prešov, 2023)*.

Kamenivo je dodávané skrz oceľové dopravníky, ktoré sú zásobované kolesovým nakladačom. Doprava kameniva do areálu bude prebiehať nákladným vozidlami a následne sa bude skladovať ako voľne sypané rozdelené do jednotlivých boxov podľa frakcie v samostatnom objekte voľného skladu štrku (SO-01.3 SKLADOVANIE ŠTRKU). V prípade zvýšenej prašnosti budú celá skladovacia časť a komunikácie polievané.

Celý proces prípravy betónovej zmeny prebieha plne automaticky a bude riadený z veliaceho velínu – samostatnej bunkovej jednotky ktorá je súčasťou výrobne

Presné a podrobné dispozičné riešenie jednotlivých priestorov je znázornené v prílohe č. 2.

SO-01.2 RECYKLÁCIA BETÓNOVEJ ZMESI

Objekt bude umiestnený na železobetónovej odizolovanej doske (cca 125 m^2) s odvedením povrchových vôd do dažďovej kanalizácie (SO 05) a následne po prečistení cez ORL do akumulačnej nádrže na ich využitie pri výrobe betónu.

Systém na recykláciu zvyškového betónu z vymývaných autodomiešavačov bude zabezpečovať samostatné blokové zariadenie ELKON RCYL-10.

Z bubnov autodomiešavačov je rozplavený zvyškový betón vypúšťaný do násypky separátora-šnekového recyklačného zriadenia, kde sú pevné častice, ako kamenivo a piesok separované od cementovej vody prostredníctvom špeciálne konštruované špirály šnekovnice s naskrutkovanými oterovými dielmi, vyrobené z kvalitnej ocele.

Kalová voda s obsahom cementu vyteká zo závitovkového separátora samospádom do betónovej podzemné nádrže, z ktorej je čerpadlom riadeným elektronickým systémom betonárne dávkovaná do váhy vody betonárne a použitá opäť na výrobu betónu.

Na základe týchto skutočností možno konštatovať, že koncepcia použitá v technológiách na recykláciu zvyškových betónových zmesí je samotná technológia výroby betónu bezodpadová.

SO-01.3 SKLADOVANIE ŠTRKU

Skládka kameniva s výmerou 330 m^2 je určená na zásoby kameniva pre výrobu betónových zmesí. Jednotlivé frakcie sú umiestnené v boxoch, oddelených deliacimi stenami. Vo výrobnej prevádzke sú riešené 3 skladovacie miesta – boxy. Skladovacia výška (pri výške deliacich stien 4,0 m) bude 3,8 m. Konštrukcia skládky a jej rozdelenie na jednotlivé boxy bude deliacimi stenami z prefabrikovaných betónových blokov ktoré sú voľne uložené a zaistené výstupkami v jednotlivých svojich častiach.

Jednotlivé boxy je možné zastrešiť ľahkou oceľovou konštrukciou nesúcou samonosnú krytinu z pozinkovaného trapézového plechu. Dno boxov a zároveň podklad pre uloženie blokov tvorí spevnená plocha z prefabrikovaných betónových panelov.

Kamenivo je dodávané skrz oceľové dopravníky, ktoré sú zásobované kolesovým nakladačom. Doprava kameniva do areálu bude prebiehať nákladným vozidlami a následne sa bude skladovať ako voľne sypané rozdelené do jednotlivých boxov podľa frakcie v samostatnom objekte voľného skladu štrku. V prípade zvýšenej prašnosti budú celá skladovacia časť a komunikácie polievané.

SO-01.4 ADMINISTRATÍVA

Objekt administratívy bude tvoriť dvojpodlažná stavba tvorená zo samostatných oceľových modulov uložená na základové pätky. Zastavaná plocha predstavuje 70 m^2. Dispozíciu prvého nadzemného podlažia (NP) bude tvoriť sklad prísad, WC a šatňa spolu so sprchou pre zamestnancov a schodiskom, ktorým sa dostane na 2NP. Na 2NP sa bude nachádzať denná miestnosť pre zamestnancov a kancelária vedúceho.

SO-02 – KOMUNIKÁCIE

SO-02.1 VJAZD NA POZEMOK

Objekt rieši napojenie areálovej komunikácie na cestu III/3557. Napojenie na existujúcu cestu III/3557 je navrhnuté ako styková križovatka s asfaltovým napojením.

SO-02.2 PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA A SPEVNENÉ PLOCHY

Nakoľko ide o spevnené plochy k betonárke, kde sa bude pohybovať hlavne ťažká nákladná doprava, tak povrch spevnenej plochy je navrhnutý z cestných betónových panelov. Šírka spevnenej plochy je min. 6,0m. Celková výmera spevnených plôch vrátane parkoviska a mimo SO-01 je 2645 m^2. V miestach kde prístupová komunikácia križuje podzemné vedenie plynu a vodovod bude realizovaná ochrana týchto inžinierskych sietí podľa požiadaviek správcov. Konkrétny spôsob ochrany bude podrobne rozpracovaný v DSP.

Odvodnenie spevnenej plochy je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom do okolitého terénu. Odvodnenie pláne spevnenej plochy je zabezpečené vyspádovaním vrstvy štrkodrviny. Konštrukcia spevnenej plochy je z cestných betónových panelov. Požadovaná miera zhutnenia (modul deformácie) na pláni spevnenej plochy Edef,2 je podľa normy STN 73 6133 pre triedu dopravného zaťaženia TDZ III-VI Edef,2 ≥50MPa, Edef,2/Edef,1< 2,5.

SO-02.3 PARKOVISKO

Výpočet statickej dopravy:
Základný počet odstavných stojísk v zmysle STN 73 6110/Z2:
- priemyselné podniky 4 zamestnanci

Celkový počet odstavných stojísk v riešenom území:
N = 1,1 x Oo + 1,1 x Po x kmp x kd
Oo – základný počet odstavných stojísk = 4
Po – základný počet parkovacích stojísk = 0
kmp – regulačný koeficient mestskej polohy
kd – súčiniteľ vplyvu deľby prepravnej práce
N = 1,1 x Oo + 1,1 x Po x kmp x kd
N = 1,1 x 4 = 4,4

Celková potreba odstavných stojísk po zohľadnení požiadaviek objednávateľa sú 4. Parkovanie a údržba nákladných vozidiel bude zabezpečená v prenajatých priestoroch areálu Poľnohospodárskeho družstva.

SO-03 – VODOVOD

SO-03.1 AREÁLOVÝ ROZVOD VODY

Areálový rozvod vody bude riešený samostatným potrubím vedením zo studne do upravovane vody pre potreby administratívy. Druhá vetva bude napájať akumulačnú nádrž, v ktorej sa bude uskladňovať potrebná voda pre technológiu miešadla. Tretia vetva bude napájať požiarnu nádrž s objemom 25 m^3.

SO-03.2 STUDŇA

Zásobovanie pitnou vodou bude riešené navrhovaným areálovým vodovodom z novovybudovanej studne. V prípade, ak voda zo studne nebude spĺňať požiadavky na pitnú vodu, bude pre zamestnancov dovážaná balená pitná voda a voda zo studne bude využívaná iba na technologické účely.

SO-04 – SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

Bude slúžiť na odvod splaškových odpadových vôd z objektu Administratívy do novovybudovanej prefabrikovanej plastovej žumpy objemu 5 m^3.

SO-05 – DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA

Bude slúžiť na odvod vody zo spevnených plôch pod priestorom betonárne a recyklácie, ktorá prejde cez ORL do akumulačnej nádrže. Do tejto nádrže bude taktiež zachytávaná aj dažďová voda zo strechy objektu administratívy. Objem akumulačnej nádrže bude určený v DSP na základe čerpacích skúšok výdatnosti studne.

SO-06 – ELEKTRICKÉ ROZVODY NN

SO-06.1 AREÁLOVÉ ROZVODY NN

Objekt rieši samostatné rozvody od napojenia prípojky (za odberným miestom) k zariadeniam prevádzky betonárne.

SO-06.2 AREÁLOVÉ OSVETLENIE

Objekt rieši osvetlenie areálu a prístupovej komunikácie k jednotlivým stavebným objektom.

Podrobný projekt areálovej elektroinštalácie bude riešení v stupni DSP

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Umiestnenie NČ v danej lokalite vyplynulo z prieskumu dostupných, resp. chýbajúcich služieb v danej oblasti. Najbližšie prevádzky na výrobu betónových zmesí sa nachádzajú vo vzdialenosti 25-36 km. Výstavba novej prevádzky na výrobu betónových zmesí v okolí mesta Giraltovce podstatne zníži dopravné vzdialenosti na presun betónu k spotrebiteľovi. Konkrétny výber lokality bol obmedzený a zohľadňuje najmä dopravné napojenie areálu NČ na jestvujúcu cestnú sieť, vzdialenosť od zástavby obcí a vlastnícke pomery.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Orientačné celkové náklady stavby navrhovanej činnosti 350 000,- eur bez DPH.

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Lúčka (okres Svidník)

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Prešovský samosprávny kraj

II.13 DOTKNUTÝ ORGÁN

Okresný úrad Svidník, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Svidník, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Svidník, pozemkový a lesný odbor
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Svidník

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obec Lúčka – príslušný stavebný úrad – územné a stavebné povolenie

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Vydanie povolení na realizáciu a užívanie navrhovanej činnosti podľa zákona 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a zákona 364/204 Z.z. o vodách
- Súhlas na trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy podľa zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.
- Povolenie na osobitné užívanie vôd podľa §21 ods. 1 písm. d) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd.
- Určenie trvalého dopravného značenia podľa zákona 135/1961 Zb. cestný zákon.

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vzhľadom na rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti v rámci územia Slovenskej republiky nie je predpoklad jej vplyvu na životné prostredie na území okolitých štátov. NČ je vzdialená od najbližšej štátnej hranice cca 42 km vzdušnou čiarou.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Vzhľadom na malý plošný rozsah navrhovanej činnosti, ako aj minimálne požiadavky na vstupy a výstupy z navrhovanej činnosti, sú pri zložkách životného prostredia, ktoré budú navrhovanou činnosťou ovplyvnené iba minimálne, resp. nebudú ovplyvnené vôbec, uvedené iba základné charakteristiky, bez uvádzania všeobecne dostupných údajov, ktoré by zbytočne zahlcovali túto dokumentáciu a nemali žiaden vplyv na proces hodnotenia vplyvov.

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

III.1.1. Stručná geomorfologická, geologická a hydrogeologická charakteristika záujmového územia

Na základe geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí predmetné územie ku geomorfologickému celku Ondavská vrchovina, podcelok Raslavická brázda. Pre územie je typické striedanie pozdĺžnych vyvýšených chrbtov a znížením, pričom terén je pomerne hladko modelovaný. Výrazným morfologickým prvkom v záujmovom území je údolie rieky Topľa s rovinatým reliéfom.

Skúmaná lokalita leží v aluviálnej nive rieky Topľa. V mieste NČ ide morfologicky o terén s rovinatým reliéfom. Morfológia územia nie je poznačená svahovými poruchami.

<u>*Geologická stavbe*</u> Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú sedimenty kvartérneho paleogénneho veku. Predkvartérne podložie skúmanej lokality tvorí raciborské súvrstvie, ktoré patrí do vonkajšieho flyšového pásma. Raciborské súvrstvie je typickým flyšovým súvrstvím, v ktorom sa pravidelne striedajú polohy vápnitých ílovcov a pieskovcov.

Predkvartérne horniny sú na povrchu prekryté súvislou vrstvou kvartérnych sedimentov. V údolnej nive Tople sú to predovšetkým fluviálne náplavy, ktoré miestami dosahujú mocnosť aj cez 10 m, no pri okrajoch údolia je ich mocnosť nižšia. Na skúmanej lokalite dosahovali fluviálne náplavy mocnosť 6,2-6,8 m. Fluviálne náplavy sú na báze tvorené súvislou polohou štrkov, štrkopieskov a pieskov. Na povrchu sú bazálne štrky a štrkopiesky prekryté tzv. povodňovými jemnozrnnými zeminami (íly, piesčité íly a piesčité silty). Okraj údolia a okolité svahy Ondavskej vrchoviny sú pokryté väčšinou svahovými (deluviálnymi) sedimentmi. Deluviálne sedimenty vznikli zvetrávaním predkvartérnych hornín a sú zastúpené prevažne ílmi až ílovito-piesčitými hlinami (siltmi) s rôznymi obsahom klastických úlomkov podložných hornín. Na formovaní deluviálnych sedimentov sa často podieľali svahové procesy vo forme zosuvov.

V oblasti navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne <u>nerastné suroviny</u>, ktoré by sa dobývali banským resp. povrchovým spôsobom. V území ovplyvnenom navrhovanou činnosťou sa nenachádzajú evidovane dobývacie priestory, resp. ložiska nerastných surovín alebo chránene ložiskové územia.

Najbližšie evidované ložiská, ktoré by zároveň mohli slúžiť ako zdroj surovín na výrobu betónu sa nachádzajú v sa nachádzajú v obci Dubinné (25 km), ložisko nevyhradeného nerastu – stavebné štrkopiesky a piesky; v obci Nemcovce (13 km), ložisko nevyhradeného nerastu – stavebné štrkopiesky a piesky – ložisko so zastavenou ťažbou; v obci Vyšná Šebastová (24 km) vyhradené ložisko – stavebný kameň – dioritový porfyrit; v obci Okružná (18 km) vyhradené ložisko – stavebný kameň – andezit.

<u>*Geodynamické javy:*</u>

V priamo dotknutom území sa vplyvy geodynamických javov neprejavujú. V katastrálnom území obce, mimo územia dotknutého navrhovanou činnosťou je územie silne náchylné na zosúvanie. Na časti katastrálneho územia sa vyskytujú svahové poruchy na paleogéne (mimo dotknutého územia).

Podľa Seizmotektonickej mapy Slovenska, ktorá tvorí prílohu technickej normy *STN 73 0036* (*Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií*) skúmané územie patrí do oblasti, v ktorej sa v historicky známom období vyskytli seizmické otrasy o intenzite do 7º MSK-64. Táto hodnota zodpovedá taktiež 8. stupňu 12-stupňovej Európskej makroseizmickej stupnice (EMS-98) používanej dnes v európskych štátoch vrátane Slovenska. Podľa STN EN 1998-1/NA/Z2 „Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť", predmetná lokalita sa nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika s hodnotou referenčného špičkového seizmického zrýchlenia agR=0,40 m.s-2. Z pohľadu vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb zaraďujeme záujmové územie do kategórie E (STN EN 1998-1, tab. 3.1).

Z hydrogeologického hľadiska patrí záujmové územie do rajónu PQ 110 „Paleogén Nízkych Beskýd v povodí Tople". Rajón je skoro výlučne budovaný paleogénnymi flyšovými horninami a na vytváraní zásob podzemných vôd sa tu podieľa takmer výlučne vsak atmosférických zrážok (J.Šuba a kol., 1984). Samostatný čiastkový rajón tvoria fluviálne náplavy Tople.

Predkvartérne podložie skúmanej lokality je budované flyšovým súvrstvím s pravidelným striedaním ílovcov a pieskovcov. Toto súvrstvie je charakterizované puklinovou priepustnosťou. Hlavným faktorom podmieňujúcim priepustnosť paleogénnych sedimentov je ich porušenosť. Porušenie v zóne zvetrávania siaha obyčajne do hĺbky 20-40 m. Vytvára sa tu plytký obzor podzemnej vody, ktorý je odvodňovaný buď priamo do údolných náplavov, alebo prameňmi v záveroch dolín, resp. na styku s podložnými ílovcami. Pramene tohto typu sú dosť početné ale ich výdatnosť je pomerne nízka, zvyčajne nepresahuje 0,5 l/s.

Paleogénne sedimenty sú na svahoch prekryté deluviálnymi sedimentami, väčšinou ílmi s rôznym obsahom piesčitého a štrkovitého materiálu. Deluviálne sedimenty sú preto veľmi málo priepustné a výskyt podzemných vôd je tu viazaný na tenké polohy s vyšším obsahom piesčitej a štrkovitej frakcie. V týchto polohách sú často vyvinuté samostatné horizonty podzemných vôd s pórovou priepustnosťou a voľnou hladinou.

Významným nositeľom zásob podzemných vôd na skúmanej lokalite sú fluviálne náplavy Tople, hlavne bazálne štrky resp. štrkopiesky. V tejto polohe je vyvinutý súvislý horizont podzemných vôd s pórovou priepustnosťou a s voľnou hladinou, ktorá sa môže v zrážkovo bohatých obdobiach meniť na mierne napätú. Podložné paleogénne sedimenty (hlavne ílovce), nadložné povodňové hliny a deluviálne sedimenty sú z hydrogeologického hľadiska takmer nepriepustné a tvoria izolátory zvodneného kolektora fluviálnych štrkov. Na dotácii zásob podzemných vôd sa tu podieľa infiltrácia povrchových vôd z Tople, prestupy podzemných vôd z paleogénnych sedimentov a len v malej miere vsak atmosférických zrážok. Kvalita podzemných vôd náplavov však nie je vyhovujúca pre pitné účely pre výskyt dusičnanov, amoniaku, železa a pod. (Horovský-Žák, 1991).

Inžinierskogeologické pomery v mieste NČ *(GRECH, J. 2023; Záverečná správa z geologickej úlohy „Lúčka – betonárka"; Anna Grechová-PENETRIA, Prešov, 2023)*:

Morfológiu záujmovej lokality výstavby betonárky v k.ú. Lúčky tvorí takmer rovinaté územie. Povrch terénu tu tvorí hnedá humusovitá hlina (pôda) o mocnosti minimálne 0,3 m. Pod pôdou sa nachádza súvislá vrstva kvartérnych fluviálnych sedimentov, ktoré na skúmanej lokalite siahali až do hĺbky 6,2-6,8 m. Kvartérne sedimenty sú tvorené viacerými samostatnými vrstvami. Pod kvartérnymi sedimentmi sa overilo raciborské súvrstvie, zastúpené úplne zvetranými ílovcami, ktoré siahalo až do konečnej hĺbky prieskumných vrtov 9,3-9,5 m od súčasného terénu.

Ihneď pod pôdnym horizontom sa nachádza súvislá vrstva jemnozrnných súdržných zemín, ktorá v mieste vrtov LB-1 a LB-2 zasahuje do hĺbky 3,0 m pod súčasný terén a je tvorená viacerými vrstvami.

Prvú vrstvu, ktorá siaha do hĺbky 1,1-1,2 m tvorí poloha ílu s nízkou plasticitou (STN 72 1001 symbol CI, trieda F6. Druhú vrstvu, ktorá siaha do hĺbky 3,0-3,1 m, tvorí poloha piesčitého ílu (STN 72 1001 symbol CS, trieda F4) až piesčitého siltu (STN 72 1001 symbol MS, trieda F3).

Pod vrstvou jemnozrnných súdržných sedimentov vystupuje súvislá vrstva piesčitých sedimentov, ktorá v mieste prieskumných vrtov zasahuje do hĺbky 5,8-7,4 m pod terén. V zmysle STN 72 1001 hodnotíme tieto piesky ako piesok s prímesou jemnozrnnej zeminy (symbol S-F, trieda S3). Obsah hlinitej (siltovitej) frakcie je tu však značne premenlivý, preto piesky môžu v nesúvislých tenkých polohách a šošovkách nadobúdať charakter siltovitých pieskov (symbol SM, trieda S4). Vrstva pieskov je zvodnená, pričom siltovité piesky z hľadiska konzistencie hodnotíme ako kašovité (stupeň konzistencie (Ic <0,25). V pieskoch sa vyskytujú nepravidelne polohy s prímesou drobných štrkových valúnov s priemerom 1-2 cm.

Pod vrstvou pieskov vystupuje súvislá vrstva štrkovitých sedimentov o mocnosti cca 0,4 m, ktorá v mieste prieskumných vrtov LB-1 a LB-2 zasahuje do hĺbky 6,2-6,8 m pod terén.

Pod vrstvami kvartérnych sedimentov od hĺbky 6,2-6,8 m vystupujú na skúmanej lokalite paleogénne sedimenty. Konkrétne ide o úplne zvetrané ílovce raciborského súvrtvia. Zvetranie je natoľko pokročilé, že zvetrané ílovce musíme charakterizovať ako jemnozrnnú súdržnú zeminy s plastickým typom pretvorenia. Z tohto dôvodu majú tieto zvetrané paleogénne ílovce z inžinierskogeologického hľadiska charakter prevažne ílu so strednou plasticitou.

Hydrogeologické pomery na skúmanej lokalite sú odrazom hlavne geologických pomerov. Na skúmanej lokalite sa na povrchu do hĺbky cca 1,2 m nachádzajú prevažne jemnozrnné súdržné zeminy ílovitého charakteru s veľmi nízkou priepustnosťou, ktoré by mali tvoriť hydrogeologický izolátor a podzemná voda sa v nich spravidla nenachádza. Od hĺbky 1,2 m do hĺbky 3,0-3,1 m sa tu nachádzajú vodou nasiaknuté jemnozrnné súdržné zeminy (piesčité íly a piesčité silty). Ich premočenie zrejme spôsobuje napätosť hladiny podzemných vôd viazaných na piesčitú a štrkovitú polohu fluviálnych sedimentov. V dôsledku toho sa hladina podzemných vôd na skúmanej lokalite overila už v hĺbkach 1,2- 1,3 m pod terénom. Upozorňujeme, že napätosť hladiny podzemných vôd môže za určitých okolností spôsobiť stekutenie piesčitej vrstvy. Druhý samostatný zvodnený horizont je na skúmanej lokalite viazaný na výskyt zvetraných ílovcov. Hladina podzemných vôd napätého charakteru tohto horizontu sa overila v hĺbke cca 8,7 m od rastlého terénu.

Základové pomery: Skúmaná lokalita má na základe overených výsledkov inžinierskogeologického prieskumu zložité základové pomery aj pre nenáročné stavby 1.geotechnickej kategórie v zmysle STN 73 1001.

Príčinou zložitosti základových pomerov je najmä prítomnosť polôh zemín so zníženou únosnosťou už v hĺbke cca 1,1-1,2 m pod terénom (kašovité piesčité íly a piesčité sillty) a tiež možnosť stekutenia pieskov vyskytujúcich sa na lokalite od hĺbky 3,0-3,1 m v dôsledku napätej hladiny podzemných vôd.

Z hľadiska zakladania a z hľadiska ochrany skúmanej lokality pred záplavami by bolo vhodné pôvodnú úroveň terénu navýšiť vhodnými návažkami (napr. zhutnené hlinité štrky a pod.) minimálne o 0,5 m. V takomto prípade by bolo možné nenáročné stavby I. geotechnickej kategórie založiť na plošných základoch v hĺbke min. 1,2 m od úrovne navýšeného terénu.

Vzhľadom na overené inžinierskogeologické pomery doporučujeme náročnejšie stavby betonárky založiť na pilótových základoch s odporúčanou hĺbkou jednotlivých pilót cca 7,0 m od úrovne súčasného terénu, pričom pilóty by boli votknuté do únosnej vrstvy zvetraných paleogénnych ílovcov. Pilóty doporučujeme zhotoviť ako vŕtané s pažením. Priemer, počet a rozmiestnenie pilót navrhne projektant-statik v závislosti od predpokladaného zaťaženia vyvolaného stavbou.

*Hydrogeologické podmienky pre vsakovanie zachytených zrážok***.** Na povrchu skúmaného územia vystupujú do hĺbky 3,0-3,1 m ílovité zeminy, ktoré z hydrogeologického hľadiska hodnotíme ako málo priepustné a pre vsakovanie zachytených zrážkových vôd ako nevhodné. Prieskumnými vrtmi LB-1 a LB-2 sa od hĺbky 3,0-3,1 m pod terénom overila poloha priepustných piesčitých zemín. Podľa granulometrického zloženia ide o jemno až hrubozrnné piesky s prímesou jemnozrnnej zeminy a drobného štrku s priemerom do 2 cm (STN 72 1001 symbol S-F). Túto polohu pieskov považujeme z hľadiska hydrogeologických pomerov ako vhodnú vrstvu pre vsakovanie zachytených zrážok do horninového prostredia. Priepustnosť vrstvy pieskov vyjadrená koeficientom filtrácie bola vypočítaná zo zostrojenej krivky zrnitosti empirickou metódou podľa Bayera Výsledky výpočtu, ktorý vykonalo akreditované laboratórium spoločnosti GeoSlovakia, s.r.o. Košice uvádzame v nasledujúcej tabuľke:

Sonda	Hĺbka (m)	Ev. č. vzorky	Symbol (STN 72 1001)	Trieda (STN 72 1001)	Bayer ($m.s^{-1}$)
LB-2	3,50	$0340_{/23}$	S-F	S3	$4,94.10^{-05}$

Na základe overených hydrogeologických pomerov konštatujeme, že najvhodnejšiu vrstvu pre vsakovanie zachytených zrážok z plánovanej stavby betonárky na parcelách KN-C č.1433 a 1434 v k.ú. Lúčka predstavuje vrstva fluviálnych pieskov, ktorá tu vystupuje od hĺbky 3,1-3,1 m, pričom koeficient filtrácie tejto vrstvy dosahuje hodnotu kf = 4,94.10-5 $m.s^{-1}$. Pre účely vsakovania tu navrhujeme zriadiť plošný vsakovací objekt, ktorého dno bude zasahovať minimálne do hĺbky 3,1 m pod terén. Keďže nepoznáme rozmery plôch, na ktorých bude dochádzať k zachytávaniu zrážkových vôd, nevieme určiť potrebnú vsakovaciu kapacitu vsakovacích objektov. Potrebné rozmery plošných vsakovacích objektov určí projektant na základe veľkosti plôch, na ktorých bude dochádzať k zachytávaniu zrážkových vôd a z hodnoty maximálnej intenzity 15 minútového dažďa pre dané územie (údaj poskytne SHMÚ). Objem vôd určených na vsakovanie možno značne znížiť využitím zachytených zrážkových vôd na úžitkové účely

(požiarne účely, splachovanie WC, polievanie vegetácie a pod.). Toto odporúčanie je v rámci technológie NČ akceptované využitím zachytených zrážkových vôd na technologické účely.

III.1.2 Klimatické pomery

Dotknuté územie podľa klimatickej klasifikácie, uplatňovanej na území Slovenska, sa začleňuje medzi doliny riek východného Slovenska do nadmorskej výšky 400 m n.m., ktoré patria do klimatického okrsku A_6, ktorý je teplý, mierne vlhký a má chladnú zimu. Počet letných dní (s maximálnou teplotou vzduchu 25^0C a vyššou) v priebehu roka prevyšuje 50, január do -3°C.

III.1.3. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska územie obce Lúčka patrí do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického povodia 4-30) a do povodia Tople (číslo hydrologického povodia 4-30-09-680). Vlastné územie a okolie NČ je odvodňované bezmennými odvodňovacími kanálmi, ktoré sú zaústené do rieky Topľa.

Rieka Topľa je nosným tokom záujmového územia. Vodné toky odvádzajúce vody z územia patria do dažďovo-snehového režimu s maximálnymi prietokmi v marci, minimálne prietoky sa tu evidujú v septembri, podružné zvýšenie vodnatosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné.

NČ sa nachádza vo vzdialenosti cca 1,2 km od pravého brehu neupraveného úseku rieky Topľa v rkm cca 60300. Lokalita umiestnenia NČ, podľa stanoviska SVP š.p., sa na základe mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika nachádza v záplavovom území Q_{100} ročnej vody s predpokladanou hĺbkou záplavy do 0,5 m, pričom zaplavenie parcely navrhovaného umiestnenia NČ sa neeviduje.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov je rieka Topľa zaradená medzi vodohospodársky významné toky.

Vodné plochy: V dotknutom území ani v území ovplyvnenom navrhovanou činnosťou nenachádzajú prirodzené alebo umelo vytvorené vodne plochy.

Podzemné vody:

Podľa hydrogeologickej regionalizácie Slovenskej republiky patrí povodie vodnej nádrže do hydrogeologického rajónu PQ 110 Paleogén Nízkych Beskýd v povodí Tople. Určujúci typ priepustnosti rajónu - puklinová. Podrobnejší popis tvorby zásob podzemných vôd v území ako aj zistené údaje o výskyte podzemných vôd v mieste NČ sú uvedené v kapitole III.1.1

Vodohospodársky chránené územia:

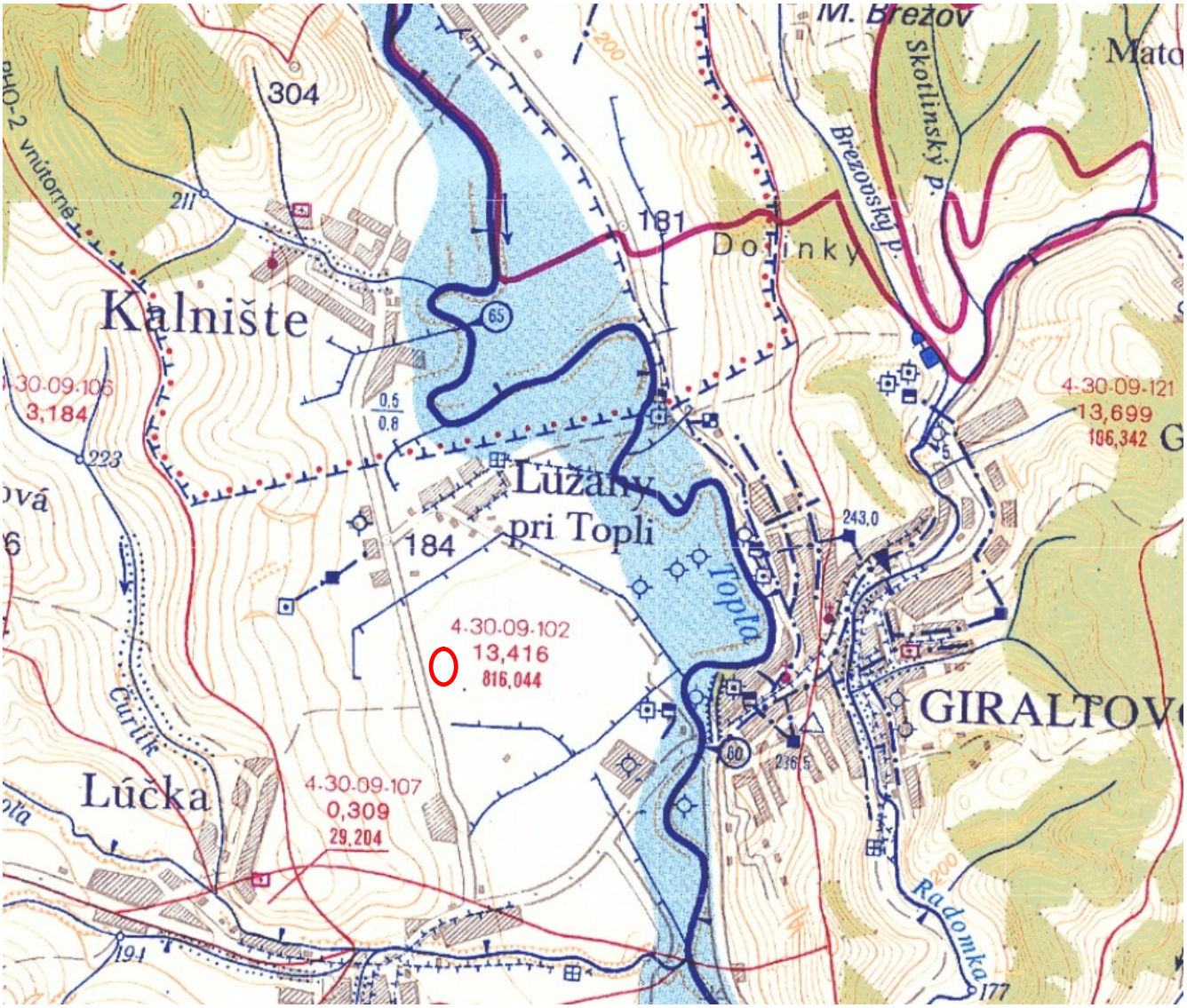
Dotknuté územie nie je súčasťou chránených vodohospodárskych území vyhlásených v zmysle zákona NR SR č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Termálne a minerálne pramene: V dotknutom území sa nenachádzajú uznané prírodne liečive zdroje a prírodne minerálne zdroje v zmysle platných príslušných právnych predpisov.

Vodné zdroje a PHO vodných zdrojov :

- V katastrálnom území Lúčka sa nachádzajú jeden vodárensky využívaný prameň s vodojemom (*mimo územia ovplyvneného NČ),* ktoré sú zdrojom vody pre zásobovanie obyvateľov obce Lužany pri Topli. Zdroj je vzdialený od mieste NČ cca 750 m západne.
- V k.ú. Giraltovce sa v alúviu Tople nachádzajú vodárensky využívané objekty podzemných vôd (vrt, studňa) a slúži na zásobovanie pitnou vodou obyvateľov Giraltoviec. Zdroj je vzdialený od mieste NČ cca 1 100 m východne.
- Mimo vodárensky využívaných objektov sa v širšom území nachádza viacero vybraných hydrogeologických a iných vrtov s evidovanými údajmi o podzemnej vode a jeden objekt základnej pozorovacej siete podzemných vôd (SHMÚ).

Obr. č.2: Umiestnenie vodných zdrojov v lokalite NČ



zdroj: https://mpt.svp.sk/svp_vmapportal

Legenda:

- Umiestnenie navrhovanej činnosti
- vodárenský využívaný prameň
- vodárenský využívaný objekt podzemnej vody (vrt, studňa)
- vybraný hydrogeologický a iných vrtov s evidovanými údajmi o podzemnej vode
- čerpacia stanica
- zemný vodojem
- pásmo hygienickej ochrany vodných zdrojov (PHO – 1., 2., 3. stupňa)
- závlahový a odvodňovací kanál (melioračný)
- kanalizačná stoka

III.1.4. Pôdy

Navrhovaná činnosť sa dotýka pozemkov mimo zastavaného územia evidovaných ako orná pôda.

Podľa kvality pôdy vyjadrenej kódom BPEJ označujeme pôdy dotknuté trvalým záberom kódom: BPEJ 0611005, čo znamená, že ide o pôdy:

- klimatický región: pomerne teplý, mierne suchý, vrchovinový, kontinentálny

- hlavná pôdna jednotka: FMG – fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké)
- svahovitosť a expozícia: rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie
- skeletovitosť a hĺbka pôdy: pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10%), hlboké pôdy (60 a viac cm)
- zrnitosť pôdy: stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesčitohlinité)

Z hľadiska kvality sú podľa kódu BPEJ tieto pôdy zaradené do 6 skupiny kvality v zmysle Prílohy č. 1 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

V zmysle prílohy č. 2 k citovanému nariadeniu vlády, pôdy s kódom BPEJ 0611005 patria medzi najkvalitnejšie (chránené) poľnohospodárske pôdy v k.ú. Lúčka.

III.1.5. Biota

V mieste výstavby navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nachádza intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda – orná pôda.

Flóra:

Podľa fytogeografického členenia flóry Slovenska (Futák,1980) patrí posudzované územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu východobeskydskej flóry (Beschidicum orientale), do fytogeografického okresu Východné Beskydy a podokresu Nízke Beskydy.

Potenciálna prirodzená vegetácia (Atlas krajiny SR; https://app.sazp.sk/atlassr/): prechodová oblasť medzi jaseňovo-brestovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a karpatskými dubovo-hrabovými lesmi. Z tejto potenciálnej prirodzenej vegetácie sa v území ovplyvnenom navrhovanou činnosťou nezachovali ani malé fragmenty. Prevažná časť pôd v k.ú. Lúčka bola premenená na poľnohospodársku pôdu.

Súčasná vegetácia a biotopy:

Na území priamo dotknutom a ovplyvnenom navrhovanou činnosťou sa vyskytuje tento biotop *(STANOVÁ, V; VALACHOVIČ, M. a kol. – Katalóg biotopov Slovenska)*:

- X7 Intenzívne obhospodarované polia: druhovo chudobné plochy intenzívne pestovaných jednoročných poľnohospodárskych kultúr. V porastoch kultúry zostáva iba malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných na extrémnym podmienkam. Tento biotop prevláda aj v bližšom okolí umiestnenia NČ.

Fauna:

Podľa zoogeografického členenia územia (Čepelák,1980) spadá územie do provincie Východné Karpaty, obvodu prechodného a nízkobeskydského okrsku.

Z hľadiska bližšieho okolia, tak ako aj z pohľadu vlastného posudzovaného územia možno hovoriť o nízkej diverzite živočíšnych druhov. Súčasná štruktúra zoocenóz na posudzovanom území je odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine a jedná sa o súvislé, intenzívne využívané poľnohospodárskej pôdy. Zoozložka riešeného územia je zastúpená prevažne zemnými cicavcami s prevahou menších hlodavcov a hmyzom travinno-bylinných biotopov. Špecifickou skupinou na území sú vtáky, ktoré polia a porasty drevín v širšom okolí využívajú ako potravný, úkrytový, oddychový a zriedka aj hniezdny biotop. Relatívne bežným obyvateľom poľnohospodárskej krajiny je zajac poľný (*Lepus europaeus*). Otvorená krajina je domovom aj ježa bledého (*Erinaceus europaeus*. Na lov alebo získavanie potravy využívajú otvorenú krajinu aj niektoré druhy šeliem (niektoré druhy ju aj trvalo osídľujú): líška hrdzavá (*Vulpes vulpes), lasica (Mustela).* K bežným druhom párnokopytníkov v riešenom území patria tohto prostredia srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a sviňa divá (*Sus scrofa*).

III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ,STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Súčasná krajinná štruktúra

V bližšom okolí navrhovanej činnosti je súčasná štruktúra krajiny výsledkom dlhodobého antropického tlaku na krajinu. V území dominuje intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda s prevahou orných pôd. V širšom okolí mimo poľnohospodárskej krajiny dominuje zástavba obcí Lúčka, Kračúnovce a mesta Giraltovce.

Z pozitívnych prvkov krajiny sa v k.ú. Lúčka vyskytujú iba úzke pozostatky brehových porastov potokov Čurlík, Topoľa a Čepcov. Mimo týchto brehových porastov sa v území vyskytujú iba menšie fragmenty nelesnej drevinovej vegetácie na okraji zástavby obce. Lesné porasty v k.ú. Lúčka nevyskytujú.

Celkovo je štruktúra katastrálneho územia obce Lúčka výrazne zmenená, prevláda poľnohospodárska pôda, ktorá zaberá viac ako 80% výmery katastrálneho územia.

Ochrana prírody

Riešené územie nezasahuje do chránených území a ich ochranných pásiem definovaných podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody, v území platí prvý (základný) stupeň ochrany prírody a krajiny.

V záujmovom území neboli mapované biotopy európskeho a národného významu.

Do územia priamo dotknutého resp. ovplyvneného navrhovanou činnosťou nezasahuje žiadne územie území sústavy Natura 2000. Najbližšie územie európskeho významu Horný tok Tople (SKUEV0936) sa nachádza cca 1,3 km severovýchodne od umiestnenia NČ.

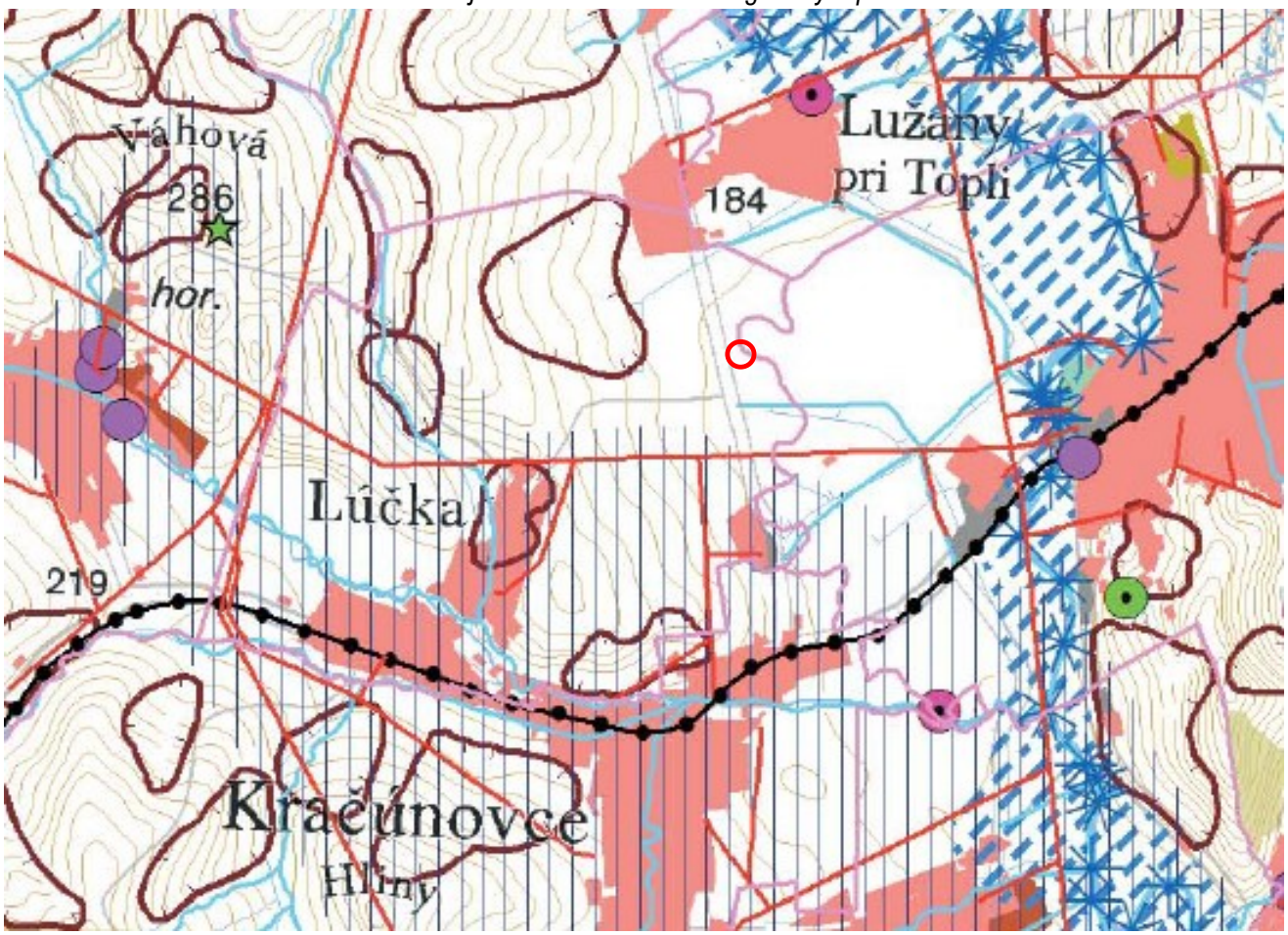
Chránené druhy rastlín a živočíchov:

V čase realizácie prieskumu územia priamo dotknutého navrhovanou činnosťou, nebol v území zistený výskyt chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov a nie je ani predpoklad ich výskytu v inom období.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Územie priamo dotknuté navrhovanou činnosťou nie je súčasťou pozitívnych prvkov územného systému ekologickej stability na žiadnej z hodnotených úrovní. V území je evidovaných viacero negatívnych prvkov a javov (cesta I/21 – cesta I. triedy silne zaťažená; nadzemné elektrické vedenia; silné znečistenie podzemných vôd; územia ohrozené svahovými deformáciami).

Obr.3: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti vo vzťahu k negatívnym prvkom ÚSES



Zdroj: RÚSES okresu Svidník (ESPRIT s.r.o. 2013)

- *lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti*

znečistenie podzemných vôd - silné

územie ohrozené svahovými deformáciami

cesta I. triedy silne zaťažená

nadzemné el. vedenie

Vlastný biotop riešeného územia môžeme hodnotiť ako málo významný – nízka druhová diverzita, intenzívna poľnohospodárska krajina, bez pôsobenia evidovaných negatívnych a pozitívnych prvkov ÚSES.

Obr. 4: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti vo vzťahu k pozitívnym prvkom ÚSES



Zdroj: RÚSES okresu Svidník (ESPRIT s.r.o. 2013)

O - *lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti*

O7 posilniť výsadbu ekostabilizačnej vegetácie

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO - HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Sídla:

Okres Svidník : Podľa rozlohy (549 km^2) ako aj počtu obyvateľov sa okres Svidník zaraďuje medzi menšie okresy v rámci Slovenska Sídla v okrese sú väčšinou menšie, na území okresu rozmiestnené rovnomerne, v okresnom meste Svidník cca tretina obyvateľov okresu. Vývoj počtu obyvateľov vykazuje trend stáleho mierneho rastu.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná mimo zástavby obce Lúčka v poľnohospodárskej krajine, s priamym napojením na cestu III/3557 v smere na obec Lužany.

Obec Lúčka *(základné údaje)*:

- prvá písomná zmienka o obci je z roku 1401
- nadmorská výška 190 m n.m.
- rozloha 356 ha

Obec Lúčka sa nachádza v okrese Svidník. Rozprestiera sa na úpätí Nízkych Beskýd, v dolnej časti údolia Tople na sútoku riek Topoľa, Čurlík a Čepcovského potoka. Sídlo sa nachádza na dôležitom cestnom ťahu medzi Prešovom a Giraltovcami /smer hraničný prechod s Poľskom/. Obec má vidiecky charakter. Katastrálne územie obce predstavuje poľnohospodársku krajinu nezalesnenú s prevažným využitím ornej pôdy a pasienkov. Prevažná časť ornej pôdy vo východnej časti katastrálneho územia je odvodnená. Pasienky sa nachádzajú v severnej časti katastrálneho územia.

Vývoj počtu obyvateľov (stav k 31.12. príslušného roku)

Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Počet obyvateľov	527	528	521	513	515	519	521	219	518	519	522	519

Zdroj: https://www.oculucka.sk/sucasnost

Kultúrne a historické hodnoty územia

Podľa registra Pamiatkového úradu SR *(https://www.pamiatky.sk)* sa v katastrálnom území Lúčka neevidujú národné kultúrne pamiatky ani pamiatkové objekty.

Doprava a dopravné vzťahy

Základná cestná sieť: Hlavnou komunikáciou v riešenom území v smere Prešov - Svidník – št. hranica Poľsko je št. cesta I/21. V súčasnosti celá tranzitná doprava v tomto smere prechádza zastavaným územím obce Lúčka. Prieťah št. cesty I/21 cez zastavané územie je jedným z hlavných dopravných problémov obce, pretože ju zbytočne zaťažuje tranzitnou dopravou. Na predmetnú komunikáciu napája cesta III/3575 (smer Kalnište), ktorá prechádza východným okrajom k.ú. a cesta III/3556, ktorá prechádza iba zastavaným územím obce Lúčka.

V území sa plánuje výstavba rýchlostnej cesty R4, ktorá po ukončení odbremení zastavané územie obce od tranzitnej dopravy. V k.ú. Lúčka navrhovaná trasa R4 prechádza v priestore medzi umiestnením navrhovanej činnosti a zástavbou obce Lužany pri Topli.

Železničná doprava: Obec Lúčka nie je napojená na železničnú dopravu

Letecká doprava je zabezpečovaná letiskom Košice, Rzeszow príp. inými vzdialenejšími letiskami.

Lokalita výstavby betonárne je priamo napojené na cestu III/3557.

Infraštruktúra

Zásobovanie vodou – verejný vodovod v správe Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s.

Kanalizácia – verejná kanalizácia v správe Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s. zaústená do ČOV

Elektrická energie – VN a NN rozvody v rámci obce Lúčka v správe VSD a.s.

Plyn – obec je plynofikovaná.

Občianska vybavenosť, rekreácia

Občianska vybavenosť obce Lúčka zodpovedá veľkosti obce. Základné objekty občianskej vybavenosti v obci: Obecný úrad a kultúrny dom, materská a základná škola, rímsko-katolícky kostol, Dom nádeje, viacúčelové ihrisko (tenisové kurty, futbalové ihrisko), bezpečnostno športové výcvikové a oddychové centrum (šatne TJ Topľan Lúčka a Hasičská zbrojnica).

Priemyselná výroba:

Na území obce sa nenachádzajú priemyselné areály.

Poľnohospodárstvo:

Poľnohospodárske pozemky v rámci katastrálneho územia výrazne dominujú. Poľnohospodárska pôda zaberá 88% z celkovej výmery k.ú., pričom prevládajú orné pôdy, ktoré zaberajú až 67% výmery katastrálneho územia.

Pozemky, na ktorých je navrhované umiestnenie NČ sú v súčasnosti poľnohospodársky využívané (orná pôda) v užívaní AGROSLUŽBY VK Giraltovce s.r.o.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Kvalita horninového prostredia

Rizikové faktory pre horninové prostredie sa viažu na intenzívne obrábanú pôdu. Na základe výsledkov analýz z dostupných podkladov a charakteru okolia navrhovanej stavby nepredpokladáme žiadnu rozsiahlejšiu kontamináciu horninového prostredia. Plochy v mieste navrhovanej stavby sú dlhodobo poľnohospodársky intenzívne využívané bez priemyselnej zástavby. Environmentálnu kvalitu horninového prostredia môžeme hodnotiť ako dobrú.

Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Vlastná lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v území, kde je stredné radónové riziko (*https://apl.geology.sk/radio/*).

Ovzdušie

Kvôli efektívnemu hodnoteniu kvality ovzdušia je podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/50/ES o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe a právnych predpisov SR (napr. Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z.z.) územie Slovenska rozdelené na zóny a aglomerácie. Územie Prešovského kraja bolo v roku 2018 zaradené medzi aglomerácie pre účel hodnotenia kvality ovzdušia, a to zóny pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM10, častice PM2,5, benzén a oxid uhoľnatý. V rámci SR je Prešovský kraj zaradený do zóny Slovensko pre arzén, kadmium, nikel, olovo, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón. V rámci týchto aglomerácií a zón sú vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia.

V rámci obce Lúčka nie sú evidované veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Emisie zo stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia majú oproti predchádzajúcim rokom klesajúcu tendenciu. K redukcii dochádza vplyvom zmeny používaného vykurovacieho paliva na zemný plyn. Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia sú zdroje na výrobu tepla, pričom všetky tieto zdroje sú splynofikované. Ďalším významným líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia na území obce Lúčka je tranzitná doprava po ceste I/21.

Na dotknutom území nie je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia.

Povrchové vody a podzemné vody

Kvalita povrchových vôd je sledovaná v rieke Topľa na odbernom mieste Topľa – Marhaň v rkm 71,7. Podľa dostupných údajov SHMÚ (https://www.shmu.sk/sk/?page=2672) v roku 2021 voda v Topli v danom úseku vo väčšine všeobecných ukazovateľov vyhovovala požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády 269/2010. parametroch. Požiadavkám na kvalitu vody nevyhovovala v ukazovateľoch: chemická spotreby kyslíka Cr; dusitanový dusík; nepolárne extrahovateľné látky - UV; absorbované organické halogény.

Podľa Atlasu krajiny SR (*http://geo.enviroportal.sk/atlassr/*) je ohrozenie zásob podzemných vôd v oblasti veľmi nízke až stredné. Znečistenie podzemných vôd (Cd) je na strednej úrovni až vysokej úrovni.

Podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, patrí rieka Topľa, tak ako všetky vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky, medzi citlivé oblasti. Citlivé oblasti sú v zmysle zákona o vodách vodné útvary povrchových vôd, a) v ktorých dochádza alebo v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín môže dôjsť k nežiaducemu stavu kvality vôd, b) ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje, c) ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.

Katastrálne územie obce Lúčka je zaradené medzi zraniteľné oblasti. Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Pôdy

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti (kompletná zástavba dotknutého územia) a súčasné využitie územia (orná pôda), nebola kvalita a znečistenie pôd v záujmovom území osobitne skúmaná.

Kontaminácia pôd – relatívne čisté pôdy. Potenciálne vodná erózia je v dotknutom území žiadna alebo slabá.

Hluková záťaž prostredia

Dominantným zdrojom hluku v zastavanom území obce Lúčka je doprava na ceste I/21. Ďalšie významnejšie zdroje hluku sa na území obce nenachádzajú.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, životospráva, úroveň zdravotnej starostlivosti a vplyvy životného prostredia.
Základné ukazovatele zdravotného stavu obyvateľstva (stredná dĺžka života, celková úmrtnosť, štruktúra príčin smrti a počet ochorení) sa na území okresu Svidník a pravdepodobne aj na území obce Lúčka nevymykajú z celoslovenského trendu. Najčastejšími ochoreniami a príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1. Požiadavka na vstupy

Záber pôdy:

Trvalé zábery pôdy: V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalým záberom pôdy v rozsahu:

KNC č.	*Druh pozemku*	*Výmera trvalého záberu v m²*
1433	orná pôda	2 439 m²
1434	orná pôda	941 m²
Trvalý záber pôdy celkom:		*3 380 m²*

Dočasné zábery pôdy: bez požiadavky na dočasné zábery pôdy.

Chránené územia, chránené výtvory a pamiatky – navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území vyhlásených podľa osobitných zákonov.

Surovinové zdroje:

Na výrobu 1 m³ betónu je potrebných približne 1 850 kg kameniva, 300 kg cementu, 4 kg prísad a 180 kg vody, čo predstavuje spolu cca 2 334 kg surovín na 1 m³ betónu.

Maximálna ročná potreba surovín:

- Kamenivo 84 360 t/rok
- Cement 13 680 t/rok
- Prísady 182,4 t/rok
- Voda 8 208 t/rok

Zdrojom surovín budú jestvujúce výrobne a lomy.

Elektrická energia:

Spotreba elektrickej energie súvisí s prevádzkou výrobnej technológie, osvetlením areálu, prevádzkou a vykurovaním administratívnej budovy.

- ELKON ERCYL-10 Concrete Recycling Plant : 12 KWh,
- ELKOMIX-60 QUICK MASTER Compact Concrete Batching Plant : 66 KWh
- Maximálna ročná spotreba: 76 MWh

Zemný plyn – prevádzka NČ nebude napojená na zemný plyn

Spotreba vody:

Voda na technologické a pitné účely bude získavaná z vlastnej novovybudovanej studne. Časť vody pre technologické účely bude získavaná aj zachytávaním dažďových vôd z povrchového odtoku.

V prípade, ak voda zo studne nebude spĺňať požiadavky na pitnú vodu, bude pre zamestnancov dovážaná balená pitná voda a voda zo studne bude využívaná iba na technologické účely.

Bilancia spotreby vody pre technologické účely:

Odhadovaná ročná spotreba vody pre výrobu zmesí: 8 208 m^3/rok

Požiarna nádrž 25 m^3/rok

Spotreba vody pre hygienické účely:
THP ..... 60 l x 1 os. = 60 $l.deň^{-1}$
Výroba ..... 120 l x 4 os. = 480 $l. deň^{-1}$
Spolu: 540 l.deň-1
Qd = 540 $l.deň-1 = 0,54\ m^3.deň^{-1}$ Qm= 540 x 1,5 = 810 $l/deň^{-1}$
Qh = 810 x 1,8 : 36 000 (10 hod.) = 0,040 l/s^{-1}
Qroč = 250 x 0,54 = 135 $m^3.rok^{-1}$

Dopravná a iná infraštruktúra
Počas výstavby bude stavenisko sprístupnené z cesty III/3557
Počas prevádzky bude navrhovaný areál Betonárne napojený na cestu III/3557.

Výruby drevín: - bez požiadavky na výrub drevín

Nároky na pracovné sily: Pre zabezpečenie prevádzky sa predpokladá vznik štyroch nových pracovných miest.

Demolácie a vyvolané investície
– bez požiadaviek na demolácie
- vyvolanou investíciou je zriadenie ochrany plynárenského zariadenia VTL DN 200, PN 4,0 MPa oceľovou chráničkou, podľa požiadaviek SPP-D

Iné nároky - Iné nároky na vstupy súvisiace s navrhovanou činnosťou sa neočakávajú.

IV.2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia:
Počas výstavby Počas výstavby dôjde k dočasnému znečisteniu ovzdušia emisiami zo stavebných strojov. Tieto vplyvy sú lokalizované na najbližšie okolie staveniska. Ich pôsobenie nepovažujeme za významne, pričom uvedené vplyvy budú časovo obmedzené a budú pôsobiť mimo zastavaného územia obcí.

Počas prevádzky NČ budú hlavnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia:
- stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia - technologické časti betonárne - bodové zdroje
- mobilné zdroje znečistenia ovzdušia - statická doprava – parkovanie – plošný zdroj,
- zvýšená intenzita dopravy na príjazdovej komunikácii – líniový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Navrhovaná činnosť bude stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia a súvisiaca doprava mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia. V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov bude posudzovaná činnosť – výroba betónových zmesí v betonárni kategorizovaná nasledovne posudzovaná činnosť – výroba betónových zmesí v betonárni kategorizovaná nasledovne:
3. VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV
3.13.2 Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov s projektovanou výrobnou kapacitou ≥10 m3 /hod – stredný zdroj.
V rámci NČ bude osadená betonáreň na výrobu betónových zmesí s maximálnou kapacitou výroby 45-50 m3/hod. Súčasťou tohto zdroja znečistenia ovzdušia budú jednotlivé stacionárne bodové zdroje znečisťovania ovzdušia:
• zásobníky a dopravník cementu : samostatné oceľové silo na cement s kapacitou 79m^3 a dopravník cementu predstavujú uzatvorené zariadenie s inštalovaným filtračným zariadením SILOTOP zero, ktorého výstupom sú emisie $<$ 1mg/Nm^3. Emisie prachových častíc sú zanedbateľné.

• vysýpanie kameniva, dopravníky kameniva, zásobníky kameniva: Doprava kameniva do areálu bude prebiehať nákladným vozidlami a následne sa bude skladovať ako voľne sypané rozdelené do jednotlivých boxov podľa frakcie v samostatnom objekte voľného skladu štrku. Nakladanie s kamenivom predstavuje otvorený systém, ktorý je potenciálnym zdrojom prašnosti. Tento bodový zdroj predstavuje potenciálny zdroj znečistenia ovzdušia polietavou prašnosťou len v blízkom okolí, a to v suchom období a pri vysokých rýchlostiach vetra. V prípade zvýšenej prašnosti budú celá skladovacia časť a komunikácie polievané.

V prílohe č. 7 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov sú pre betonárne uvedené v nasledujúcich bodoch „Špecifické emisné limity a všeobecné podmienky prevádzkovania“:
9. Ostatné zdroje priemyslu výroby nekovových minerálnych produktov
9.1 Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania : Emisie tuhých znečisťujúcich látok zo všetkých zariadení a miest vzniku sa musia podľa technických možností s prihliadnutím na primeranosť výdavkov obmedziť (napr. odsávaním, odprašovaním, zvlhčovaním, hermetizáciou).
9.2 Emisný limit pre TZL
9.2.B Emisný limit pre nové zdroje znečisťovania : Pri všetkých operáciách, pri ktorých vznikajú TZL, nesmie prekročiť ich koncentrácia v odpadových plynoch hodnotu 20 $mg.m^{-3}$.

Prevádzkovateľ stredného zdroja znečisťovania ovzdušia musí plniť povinnosti uvedené v § 15 zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia.

Posudzovaný zdroj znečisťovania ovzdušia bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia z hľadiska rozptylu emisií a pri daných parametroch zdroja bude zabezpečený dostatočný rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší.

Po inštalácii zariadenia musí prevádzkovateľ požiadať orgán ochrany ovzdušia o vydanie súhlasu na skúšobnú prevádzku (zábeh technológie), v rámci ktorej musí zabezpečiť zisťovanie údajov o dodržaní učených emisných limitov oprávneným diskontinuálnym meraním. Táto povinnosť sa všeobecne musí zabezpečiť za podmienok, spôsobmi a v termínoch podľa § 4 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. zisťovanie množstva emisií podľa § 3 tejto vyhlášky.

Líniovým a plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách a vonkajšie parkovanie (statická a dynamická doprava). Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NOx, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (prachom) z motorových vozidiel zabezpečujúcich:
- zásobovanie jednotlivými vstupnými surovinami,
- odvoz betónovej zmesi.

Množstvo vyprodukovaných emisií vyplýva z emisných faktorov motorových vozidiel, skladby vozidiel, režimu jazdy, počtu vozidiel a dĺžky prepravnej trasy. Nakoľko miesta použitia suroviny sú rôzne, celkové množstvo emisií z dopravy nie je možné vyčísliť.

Prírastky znečistenia ovzdušia zo statickej dopravy možno považovať za relatívne nízke. Parkovisko pri navrhovanom zámere uvažuje so 4 parkovacími miestami pre osobné automobily.

Dopravné zaťaženie:

Dopravné zaťaženie riešeného územia je determinované objemom výroby. Pri maximálnej ročnej výrobnej kapacite 45 600 m^3 betónových zmesí je možné predpokladať tento nárast dopravy na ceste III/3557:
- dovoz surovín na výrobu betónu (98 000 t/rok): max. 4 092 nákladných automobilov/rok
- vývoz betónu: max 5 700 nákladných automobilov/rok, resp. maximálne 35/deň (predpoklad dosiahnutia tejto úrovne je menej ako 10x/rok)

Reálny objem výroby sa oproti maximálnej kapacite predpokladá na úrovni 50-60%.

Podľa Dopravno-inžinierskeho prieskumu Rýchlostná cesta R4 Giraltovce – Kuková (Združenie „R4 Svidník – Kapušany“, 2018) sa v prognóze vývoja dopravy v úseku Kuková – Giraltovce (zastavané územie obcí Lúčka a Kračúnovce) pre rok 2025 predpokladá intenzita dopravy na úrovni 1326 ťažkých vozidiel. Nárast počtu prejazdov ťažkých vozidiel v súvislosti s prevádzkou NČ (max. 55, reálne cca 20-30 vozidiel denne) predstavuje nárast intenzít dopravy v rozmedzí 2-4%.

Po uvedení cesty R4 do prevádzky sa predpokladá v úseku cesty I/21 Kuková – Giraltovce úbytok intenzít ťažkej dopravy o cca 1200 vozidiel denne, pričom aj prevažná časť dopravy súvisiaca s dovozom materiálu do betonárne bude presmerovaná na túto rýchlostnú komunikáciu.

***Hluk**:*

V súvislosti s prevádzkou betonárne je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

1. technologické zdroje hluku
2. doprava vozidiel a vstupným materiálom a hotovou betónovou zmesou

Technologické zdroje hluku v danom prípade predstavuje súbor technologických operácií - plnenie zásobníkov kameniva, dopravníky, triediace zariadenia (sitá), odsávanie (ventilátory) a pod. Akustické výkony hlavných technologických zdrojov hluku sú nasledovné:

Miešacie jadro + kompresor LWA = 95 dB
Recyklačná linka LWA = 87 dB
Presypávanie kameniva LWA = 88 dB
Prečerpávanie cementu LWA = 82 dB
Nakladač kameniva (typ Cat) LWA = 100 dB

Betonárka ako zdroj hluku je vzdialená od najbližšej obytnej zástavby 770 m (Lužany pri Topli) resp. 920 m (Kračúnovce) a 930 m (Lúčka).

Hluk z dopravy: sa prejaví pri prejazdoch nákladných automobilov cez zastavané územia obcí. Nakoľko miesta použitia suroviny a miesta odberu vyrobených betónových zmesí sú rôzne, celkové pôsobenie hluku z dopravy v predpokladaných trasách nie je možné vyčísliť. V zastavanom území obcí, cez ktoré prechádza cesta I/21, ktorá bude hlavnou trasou pre dovoz materiálov a vývoz betónu, sú už v súčasnosti prekročené povolené prípustné hodnoty hluku. Po presmerovaní tranzitnej dopravy na plánovanú rýchlostnú cestu R4 dôjde k výraznému poklesu nákladnej dopravy v zastavaných územiach dotknutých obcí.

Nárast počtu prejazdov ťažkých vozidiel v súvislosti s prevádzkou NČ (max. 55, reálne cca 20-30 vozidiel denne) predstavuje nárast intenzít dopravy a teda aj teoretického pôsobenia hluku z dopravy v rozmedzí 2-4%.

Vibrácie v priebehu výstavby aj prevádzky je možné charakterizovať ako zanedbateľné a lokálne obmedzené. Ich intenzita v žiadnom prípade nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov.

Doprava je všeobecne zdrojom otrasov, ktorých veľkosť a charakter je daný typom vozidiel, konštrukciou a stavom vozovky. Tieto otrasy pôsobia na stavby v blízkom okolí komunikácií seizmickými účinkami. Významnou veľkosťou sa prejavujú dopravné otrasy z cestnej dopravy najviac vo vzdialenosti niekoľko metrov od miesta vzniku. Vibrácie dosahujú frekvencie 30 až 150 Hz a amplitúdu niekoľko desiatok µm. Doprava bude prebiehať výlučne po verejných komunikáciách.

Odpadové vody

Počas prevádzky budú vznikať odpadové vody:

- splaškové odpadové vody predstavujú vody zo sociálnych zariadení a ich množstvo je totožné z množstvom vody používanej na hygienické účely. Qroč.= 135 $m^3.rok^{-1}$. Splaškové vody budú zo splaškovej kanalizácie odvádzané do nepriepustnej žumpy a po jej naplnení sa budú odvážať na najbližšiu ČOV.
- dažďové vody zo striech (70 m^2) a z povrchového odtoku (dažďové vody z odvodnenia spevnených plôch spod objektov výroby betónu a recyklácie betónových zmesí – 335 m^2).

  Qd = F . z . W : 365 = 405 . 0,9 . 0,6 : 365 = 0,599 $m^3.deň^{-1}$

  Qroc = Qd . 365 = 218,7 0$m^3.rok^{-1}$

  Tieto vody budú zachytávané a prostredníctvom areálovej dažďovej kanalizácie odvádzané do akumulačnej nádrže, na ich technologické využitie. Vody z povrchového odtoku (z odvodnenia spevnených plôch spod objektov výroby betónu a recyklácie betónových zmesí) budú pred vtokom do akumulačnej nádrže prečistené cez ORL s koalescenčným filtrom, čo zabezpečí v prečistených vodách max. 0,1 mg NEL/l. Pre prípad dlhotrvajúcich nadpriemerných zrážok, bude v akumulačnej nádrži namontovaný bezpečnostný prepad, ktorý zabráni preplneniu nádrž. Voda z prepadu bude odvádzaná do plošných vsakovacích objektov umiestnených v súlade s odporúčaním záverov podrobného inžinierskogeologického prieskumu (*GRECH, J. 2023; Záverečná správa z geologickej úlohy „Lúčka – betonárka"; Anna Grechová-PENETRIA, Prešov, 2023)*.

- technologické vody z recyklácie betónových zmesí budú odvádzané do akumulačnej nádrže na ich ďalšie použitie v rámci výroby betónu. Množstvo týchto vôd nie je možné určiť.
- odpadové vody z výroby betónu nebudú vznikať, jedná sa o uzatvorený systém zo spätným využívaním vôd

Odpady:

Počas výstavy navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik nasledovných odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z.z.:

Katalóg. číslo	**Názov odpadu**	**Kategória Odpadu ***	**Spôsob nakladania ******
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R13
15 01 02	obaly z plastov	O	R13
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	O	R13
17 02 01	drevo	O	R13
17 04 05	železo a oceľ	O	R13
17 05 06	výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O	R13
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903	O	D15, R13
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D15

Poznámka:* *Kategória odpadu: O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad*

*** Spôsob nakladania:*

R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

D15 – Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Množstvo odpadu vznikajúceho počas výstavby nie je možné určiť.

S vyššie uvedenými odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie navrhovanej činnosti sa bude nakladať v súlade s platnými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva, najmä v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a dotknutými vykonávacími predpismi. Odpady budú odovzdávané iba osobe oprávnenej na nakladanie s nimi na zmluvnom základe.

Počas prevádzky: Budú vznikať odpady z prevádzky samotného areálu Betonárne

Katalóg. číslo	**Názov odpadu**	**Kategória Odpadu ***	**Spôsob nakladania ******
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	D15
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	D15
13 05 02	kaly z odlučovača oleja z vody (*z ORL*)	N	D15
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovača oleja z vody	N	D15
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R13
15 01 02	obaly z plastov	O	R13
15 01 07	obaly zo skla	O	R13
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D15
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	O	D15
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D15

Poznámka:* *Kategória odpadu: O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad*

*** Spôsob nakladania:*

R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

D15 – Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Starostlivosť o odpady, ktorých vznik súvisí s prevádzkou navrhovanej činnosti bude zabezpečovať prevádzkovateľ. V prípade komunálnych odpadov zabezpečí zapojenie sa do systému zberu zmesového komunálneho odpadu v súlade s platným VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Lúčka. Nádoby na zber nebezpečných odpadov budú až do času ich odvozu za účelom ďalšieho nakladania s nimi zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim účinkom a budú označené vyplneným tlačivom „Identifikačný list nebezpečného odpadu“. Odpady budú odovzdávané iba osobe oprávnenej na nakladanie s nimi na zmluvnom základe.

Vďaka použitiu technológie na recykláciu zvyškových betónových zmesí je samotná technológia výroby betónu bezodpadová.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Na základe získaných údajov zdokumentovaných v zámere, ako aj skúseností s výstavbou a prevádzkou obdobných zariadení, boli následne identifikované a vyhodnotené očakávané vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nehodnotíme v tomto zámere vplyvy po ukončení prevádzky, nakoľko prevádzka obdobných prevádzok je časovo obmedzená iba životnosťou technológie (možná výmena a obnova) a požiadavkami trhu.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf:

<u>*Počas výstavby*</u>:

- Na základe odporúčaní IGP bude stavba betonárky založená na pilótových základoch s odporúčanou hĺbkou jednotlivých pilót cca 7,0 m od úrovne súčasného terénu, pričom piloty budú votknuté do únosnej vrstvy zvetraných paleogénnych ílovcov. Priemer, počet a rozmiestnenie pilót navrhne projektant-statik v závislosti od predpokladaného zaťaženia vyvolaného stavbou..
- Zemné práce pre spevnenie plôch cestnými panelmi - výkopové práce v malej hĺbke.
- Na základe odporúčaní IGP ako aj podmienky Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p. bude pôvodná úroveň terénu navýšená vhodnými návažkami (napr. zhutnené hlinité štrky a pod.) minimálne o 0,5 m.
- Všetky tieto zásahy predstavujú minimálny zásah do horninového prostredia a reliéfu.

<u>*Počas prevádzky*</u>: bez vplyvu na horninové prostredie a reliéf a to najmä v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu:

<u>*Počas výstavby*</u>:

- negatívne ovplyvnenie povrchových vôd vzhľadom na umiestnenie NČ vo vzťahu k vodným tokom sa nepredpokladá
- možné ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd sa vzhľadom na spôsob zakladania stavby nepredpokladá
- ovplyvnenie priebehu záplav sa nepredpokladá. Na základe stanoviska SVP š.p. je navrhovateľ povinný zabezpečiť vlastnú protipovodňovú ochranu betonárky, napr. jej vhodným výškovým osadením nad terén – podmienka je v návrhu technického riešenia akceptovaná
- k znečisteniu podzemných vôd počas výstavby môže dôjsť iba v prípade havarijnej situácie (*nedodržanie technologických postupov, zlý technický stav používaných mechanizmov, poruchy a havárie stavebných mechanizmov)*

<u>*Počas prevádzky*</u>:

Vo výrobnom procese nebudú vznikať technologické odpadové vody vzhľadom na uzatvorenú technológiu s recyklačným zariadením.

Splaškové odpadové vody budú odvedené splaškovou kanalizáciou do nepriepustnej žumpy a následné odvážané na ČOV.

Do dažďovej kanalizácie zaústenej do akumulačnej nádrže budú odvedené vody z povrchového odtoku, dažďové vody zo strechy administratívnej budovy a voda z recyklačného zariadenia, cez odlučovač ropných látok (ORL). Tieto vody budú využívané ako technologická voda pri výrobe betónu.

Pri dodržaní technologických postupov a pravidelnej údržbe výrobných zariadení nie je predpoklad znečistenia povrchových a podzemných vôd.

Územím prevádzky NČ nepreteká žiadny povrchový tok. Rieka Topľa je vzdialená od NČ cca 1,2 km. Pri dodržaní navrhovaných legislatívnych a technických opatrení sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Hodnotené územie NČ nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov.

Riziko znečistenia podzemných vôd počas výstavby ako aj prevádzky súvisy so vznikom havarijných situácií (*nedodržanie technologických postupov, zlý technický stav používaných mechanizmov, poruchy a havárie stavebných mechanizmov, havárie vozidiel počas prevádzky)*. Jedná sa o bezprostredný vplyv na kvalitu podzemných vôd s pomerne krátkym trvaním, avšak s možnými značnými následkami. Tieto stavy nie je možné predvídať. Počas prevádzky po vybudovaní funkčného odvodnenia spevnených plôch s prečistením vôd v ORL toto riziko klesá.

V rámci hospodárenia s dažďovou vodou bude všetka voda zachytená na streche budovy a spevnených plochách odvádzaná do akumulačnej nádrže na jej technologické využitie a voda z plôch spevnených cestnými panelmi bude vsakovať do podložia v mieste jej vzniku.

Vplyvy na zmeny ovzdušia a miestnu klímu

Počas výstavby

Je predpoklad, že realizáciou NČ dôjde počas výstavby k dočasnému zvýšeniu znečistenia ovzdušia emisiami zo stavebných strojov a prachom v prípade realizácie zemných prác v suchom období. Tieto vplyvy sú lokalizovane na najbližšie okolie staveniska a nepovažujeme ich za významné, pričom uvedene vplyvy budú časovo obmedzené.

Počas prevádzky:

NČ predstavuje v zmysle platnej kategorizácie vytvorenie nového stredného zdroja znečisťovania ovzdušia v dotknutom území. Vplyvy na ovzdušie z výrobného procesu sú minimalizované predovšetkým použitím vysokoúčinných filtrov, použitím uzavretej technológie a opláštením zariadenia. Samostatné oceľové silo na cement s kapacitou 79m^3 a dopravník cementu predstavujú uzatvorené zariadenie s inštalovaným filtračným zariadením SILOTOP zero, ktorého výstupom sú emisie $<$ 1mg/Nm^3. Na streche cementového sila je ako ochrana proti pretlaku použitá mechanická pretlaková klapka, ktorá okamžite zastaví proces fúkania. Na vyrovnanie tlaku pri vyprázdňovaní váhy a naplnenie mixéra, má každý mixér aktívny odprašovací systém s filtrom. Navrhované sú vysokoúčinné filtre (99,0%).

Za uvedených podmienok bude mať činnosti betonárne na znečistenie ovzdušia v dotknutom území minimálny vplyv.

Charakter NČ nevytvára predpoklad pre ovplyvnenie klimatických pomerov v území. Pri činnosti nevznikne ani odpadové teplo, výroba betónových zmesí bude bez ohrevu zámesovej vody.

Samotná prevádzka betonárne nie je zraniteľná voči možným zmenám klímy. Predstavuje štandardnú technológiu výroby betónovej zmesi.

Vplyv dopravy – odvoz betónu a dovoz surovín má na znečistenie ovzdušia okolia prepravných trás minimálny vplyv. Nárast počtu prejazdov ťažkých vozidiel v súvislosti s prevádzkou predstavuje nárast intenzít dopravy na hlavných dopravných ťahoch v rozmedzí 2-4%.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť si vyžaduje trvalé zábery pôdy o výmere 3 380 m^2. Jedná o poľnohospodársku pôdu evidovanú a využívanú ako orná pôda. Z celkovej výmery ornej pôdy v rámci katastrálneho územia Lúčka sa jedná o úbytok ornej pôdy na úrovni 0,1%.

Z hľadiska kvality sú podľa kódu BPEJ tieto pôdy zaradené do 6 skupiny kvality v zmysle Prílohy č. 1 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

V zmysle prílohy č. 2 k citovanému nariadeniu vlády, pôdy s kódom BPEJ 0611005 patria medzi najkvalitnejšie (chránené) poľnohospodárske pôdy v k.ú. Lúčka.

Vplyv na biotu

Počas výstavby

Počas stavebných prac sa nepredpokladajú významne negatívne vplyvy na bitou. V záujmovom území neboli mapované biotopy európskeho a národného významu.

Stavebné práce budú realizované na pozemkoch využívaných ako orná pôda s chudobným druhovým zložením a nízkou diverzitou rastlinných a živočíšnych druhov.

Nedôjde k zásahu do významných biotopov. NČ si nevyžaduje vyrub drevín.

Počas prevádzky: bez vplyvu na biotu

Vplyvy krajinnú štruktúru, scenériu a prvky ÚSES

S definovanými pozitívnymi prvkami ÚSES na nadregionálnej a regionálnej úrovni nie sú predpokladané žiadne negatívne strety s plánovanou činnosťou.

Vodný tok Topľa, ktorý je definovaný ako regionálny biokoridor, a od lokality umiestnenia navrhovanej činnosti vzdialený cca 1,2 km nebude výstavbou ako ani prevádzkou NČ ovplyvnený.

Výstavbou navrhovanej činnosti dôjde vnesením nového technického prvku k zmene štruktúry a scenérie krajiny v území. Vzhľadom na to, že NČ bude umiestnená v poľnohospodárskej krajine medzi zástavbou obcí Kračúnovce a Lužany nad Topľou ako aj na to, že v tomto území je taktiež plánovaná výstavba rýchlostnej komunikácie R4, nebude mať NČ významný negatívny vplyv na scenériu krajiny.

Vplyvy na dopravu:

Vplyv dopravy spočíva predovšetkým v dopravnom zaťažení územia po výstavbe a sprevádzkovaní NČ. Dovoz suroviny a vývoz betónu bude uskutočňovaný nákladnými autami. Nárast počtu prejazdov ťažkých vozidiel v súvislosti s prevádzkou NČ (max. 55, reálne cca 20-30 vozidiel denne) predstavuje nárast intenzít dopravy na hlavných dopravných ťahoch v rozmedzí 2-4%.

Z hľadiska statickej dopravy sú v areáli betonárne sú k dispozícii 4 parkovacie miesta pre osobné automobily. Parkovanie a údržba nákladných vozidiel bude zabezpečená v prenajatých priestoroch areálu Poľnohospodárskeho družstva

Vplyv na obyvateľstvo a sídla:

Počas výstavby:

Stavebné práce realizované mimo obytných území – bez vplyvu.

Počas prevádzky:

Negatívnou stránkou činnosti betonárne je predovšetkým znečisťovanie ovzdušia a tvorba hluku. S prevádzkou betonárne sú spojené aj nároky na dopravu materiálov a hotovej betónovej zmesi. Vhodná lokalizácia betonárne uvedené vplyvy minimalizuje. Betonáreň je umiestnená mimo zastavaného územia.

Betonárka ako zdroj hluku a emisií je vzdialená od najbližšej obytnej zástavby 770 m - Lužany pri Topli resp. 920 m - Kračúnovce a 930 m -Lúčka *(obr. 1 str. 6)*.

Vzhľadom na odstupové vzdialenosti NČ od obytných prostredí nie je predpoklad prekročenia prípustných hladín hluku v obytnom prostredí. Vplyvy na zmeny ovzdušia sú hodnotené v samostatnej kapitole a z hodnotenia vyplýva, že pri navrhovanej technológii bude mať činnosti betonárne na znečistenie ovzdušia v dotknutom území minimálny vplyv.

Ďalším dôsledkom realizácie zámeru je zvýšená intenzita dopravy, ktorá je spojená predovšetkým s tvorbou hluku. Areál navrhovanej betonárne bude krátkym prepojením cez cestu III/3557 napojený na cestu I/21 a v budúcnosti aj na rýchlostnú cestu R4. Vstupné suroviny (cement a kamenivo) budú dopravované prevažne po ceste I/21 resp. po R4. Vzhľadom na súčasnú dopravnú intenzitu na predmetných komunikáciách je nárast prepravy vstupných surovín a betónových zmesí zanedbateľný a predstavuje nárast dopravy na týchto cestách 2-4%.

Poľnohospodárstvo – úbytok poľnohospodárskej pôdy na celkovej výmere 0,338 ha. V rámci katastrálneho územia sa jedná o úbytok ornej pôdy na úrovni 0,1%.

Lesné hospodárstvo – *bez vplyvu*

Priemyselná výroba - NČ patrí do priemyslu stavebných látok. Navrhovaná betonáreň je určená na výrobu betónových zmesí všetkých druhov a konzistencií. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na priemysel v danej oblasti a pre rozvoj stavebného priemyslu.

Kultúrno- historické pamiatky *– bez vplyvu*

Nevýrobné činnosti, občianska vybavenosť*: - bez vplyvu*.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Podľa údajov uvedených v zámere sa nepredpokladajú v súvislosti s realizáciou NČ zmeny v zdravotnom stave obyvateľstva. Výstavba a prevádzka betonárne neovplyvní podmienky v území v takej miere aby mohli negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľov.

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku - stavbe bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou. Jednou zo základných povinností zamestnávateľa bude vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov.

Podľa Nariadenia vlády SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení nariadenia vlády č.555/2006 Z. z. je pre pracovníkov vykonávajúcich činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí - skupina IV. stanovená akčná hodnota normalizovanej hladiny A zvuku pre skupinu prác, ku ktorým sa radí aj stavebníctvo : LAEX, 8h = 80 dB. Ak dosiahnutá normalizovaná hladina hlukovej expozície prekročí hornú akčnú hodnotu expozície hluku musí obsluha povinne používať primerané chrániče sluchu.

Zdravotné riziká preto hodnotíme ako nevýznamné a akceptovateľné..

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Vplyv na chránené územia ochrany prírody

Riešené územie nezasahuje do chránených území a ich ochranných pásiem definovaných podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody, v území platí prvý (základný) stupeň ochrany prírody a krajiny.

Do územia priamo dotknutého resp. ovplyvneného navrhovanou činnosťou nezasahuje žiadne územie území sústavy Natura 2000. Najbližšie územie európskeho významu Horný tok Tople (SKUEV0936) sa nachádza cca 1,3 km severovýchodne od umiestnenia NČ.

Vplyv na chránené územia vyhlásené podľa osobitných zákonov

- <u>*ochranné a bezpečnostné pásmo plynárenské zariadenie*</u> (PZ) distribučnej siete VTL DN 200, PN 4,0 MPa. Umiestnenie stavebných objektov rešpektuje polohu PZ pri akceptovaní podmienok stanovených SSP-D na dodržanie základných a skrátených vzdialenosti stavebných objektov od PZ a jeho ochrany.
- <u>*ochranné pásmo vodovodu*</u>: umiestnenie stavebných objektov rešpektuje polohu vodovodu v správe VVS, a.s. a jeho ochranné a manipulačné pásmo. Miesto kríženia vodovodného potrubia s navrhovanou prístupovou komunikáciou (cestné panely) bude realizované podľa podmienok stanovených VVS a.s. (štrkové lôžko hr. 20 cm, uloženie cestných panelov s úpravou nivelety navrhovanej prístupovej cesty tak, aby max. krytie nad potrubím bolo cca 80 cm).
- <u>*ochranné pásmo navrhovanej rýchlostnej cesty R4*</u>: umiestnenie NČ rešpektuje ochranné pásmo navrhovanej cesty R4 v polohe zakreslenej navrhovateľovi Národnou diaľničnou spoločnosťou.
- Umiestnenie NČ stanovené ochranné pásma za podmienok určených správcami inžinierskych sietí – *príloha č. 2*

IV. 6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

V predchádzajúcich kapitolách boli identifikované a charakterizované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa predpokladajú v súvislosti s výstavbou prevádzky na výrobu betónu.

V nasledujúcom texte sú najdôležitejšie z vplyvov zosumarizované a vyhodnotené z hľadiska ich významnosti. Pre hodnotenie významnosti vplyvov bola zvolená päťstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

0 **nie je vplyv** (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložku životného prostredia, obyvateľstvo alebo využiteľnosť zeme, kultúrne a historické hodnoty územia, a pod.)

1 **nevýznamný - zanedbateľný vplyv** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným príspevkom alebo dočasným pôsobením)

2 **málo významný vplyv** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny, tiež vplyv s charakterom rizika pre viac zraniteľnú zložku životného prostredia alebo inak špecifické územie, dočasný vplyv so širším plošným záberom alebo priamym ovplyvnením obyvateľstva)

3 **významný vplyv** (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímavosť alebo plošný záber sú je vysoké, tiež dočasný vplyv s celoplošným pôsobením)

4 **veľmi významný vplyv** (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami, ovplyvňuje predmet ochrany v chránených územiach, trvalý a nevratný vplyv)

Ku každej skupine vplyvov je priradená legislatívna alebo iná norma, ktorá sa viaže k jeho pôsobeniu a k prípadným opatreniam.

Pri číselnom označení miery vplyvu je uvádzane znamienko – negatívny vplyv
\+ pozitívny vplyv

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

(Zákon NR SR č.214/2002 Z.z. – úplné znenie zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon); Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. - vodný zákon)

Erózne javy a procesy počas výstavby **0** ***bez vplyvu***

Celkové ovplyvnenie horninového prostredia **- 1** ***zanedbateľný vplyv***, dlhodobý, negatívny.

Zásah do nerastného bohatstva ***0 bez vplyvu***

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

(Zákon NR SR č.364/2004 Z.z. - vodný zákon)

(Vyhláška MŽP SR č.29/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov)

Znečistenie vodných tokov počas výstavby a prevádzky **0** ***bez vplyvu***

Znečistenie podzemných vôd počas výstavby a prevádzky ***Iba v úrovni rizika*** v prípade vzniku havarijných situácii *(V prípade možnej havárie počas stavebných prác, nie je možné významnosť možného negatívneho vplyvu určiť.)*

Ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd: **- 1** ***zanedbateľný vplyv,*** dôjde k menším zmenám vo vsakovaní dažďových vôd do podzemných vôd. Súčasné plošné vsakovanie (orná pôda) bude spomalené cez drenážne vrstvy plôch spevnených cestnými panelmi a na výmere 405 m^2 dôjde k zachytávaniu a využívaniu dažďových vôd na technologické účely.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

(Zákon NR SR č.478/2002 Z.z. - zákon o ovzduší)

Prašnosť a emisie z prác a dopravy počas výstavby

- ***1 zanedbateľný vplyv***, negatívny, krátkodobý, nepravidelný

Zmena emisnej záťaže počas prevádzky
- ***2 málo významný vplyv*** negatívny, trvalý pôsobiaci počas dennej doby na malom území

Vplyvy hlukovú záťaž územia
(Zákon NR SR č 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia)

Hluk zo stavebnej činnosti - ***1zanedbateľný vplyv***, negatívny, krátkodobý, nepravidelný obmedzený na dennú dobu, významnosť vplyvu sa odporúča posúdiť doplnkovým meraním reálnej hlukovej záťaže po uvedení do prevádzky

Hluk po uvedení do prevádzky - ***2 málo významný vplyv*** negatívny, trvalý pôsobiaci počas dennej doby na malom území.

Vplyvy na pôdy
(Zákon NR SR č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy)

Trvalé zábery poľnohospodárskej pôdy **- 2 *málo významný vplyv***, negatívny, trvalý

Dočasné zábery poľnohospodárskej pôdy ***0 bez vplyvu***

Vplyv na pôdu počas prevádzky ***0 bez vplyvu***

Vplyvy na biotu
(Zákon NR SR č.543/2002 Z.z. - zákon o ochrane prírody a krajiny)

Vplyvy na rastlinné biotopy ***- 1 zanedbateľný vplyv,*** negatívny, trvalý

Vplyvy na faunu ***- 1 zanedbateľný vplyv,*** negatívny, trvalý

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny
(Zákon NR SR č.543/2002 Z.z. - zákon o ochrane prírody a krajiny, Zákon NR SR č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy)

Zmeny v štruktúre a scenérii prírodnej krajiny **- 2 málo významný vplyv,** negatívny, trvalý

Vplyvy na stabilitu krajiny
(Zákon NR SR č.543/2002 Z.z. - zákon o ochrane prírody a krajiny)

Ovplyvnenie celkovej ekologickej stability územia ***- 1 zanedbateľný vplyv,*** negatívny, trvalý

Vplyvy na chránené územia a územia sústavy NATURA 2000
(Zákon NR SR č.543/2002 Z.z. - zákon o ochrane prírody a krajiny; Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z.)
0 bez vplyvu

Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru
(STN 33 3300, STN 73 6101)

Dopravné zaťaženie a obmedzenia počas výstavby ***- 1 zanedbateľný vplyv,*** negatívny, krátkodobý

Ovplyvnenie dopravy počas prevádzky ***- 2 málo významný vplyv,*** negatívny, trvalý

Vplyvy na inú infraštruktúru ***0 bez vplyvu***

Vplyvy na obyvateľstvo a sídla
(Zákon NR SR č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve; územné plány obcí)

Narušenie pohody a kvality života počas výstavby ***- 1 zanedbateľný vplyv,*** negatívny, krátkodobý

Narušenie pohody a kvality života počas prevádzky ***- 2 málo významný vplyv,*** negatívny, trvalý

Poľnohospodárstvo ***- 1 zanedbateľný vplyv,*** negatívny, trvalý

Lesné hospodárstvo ***0 bez vplyvu***

Priemyselná výroba ***+ 2 málo významný vplyv,*** pozitívny, dlhodobý

Kultúrno- historické pamiatky ***0 bez vplyvu***

Nevýrobné činnosti, občianska vybavenosť ***0 bez vplyvu***

Vplyv na zdravie ***- 1 zanedbateľný vplyv,*** negatívny, trvalý

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Vzhľadom na rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti v rámci územia Slovenskej republiky nie je predpoklad jej vplyvu na životné prostredie na území okolitých štátov. NČ je vzdialená od najbližšej štátnej hranice cca 42 km vzdušnou čiarou.

IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY SPÔSOBIŤ S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nepredpokladajú sa iné súvislosti spôsobené očakávanými vplyvmi, mimo tých ktoré sú definované v tomto zámere.

IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rizika počas výstavby ako aj samotnej prevádzky súvisia s možným znečistením pôdy a následne aj horninového prostredia a podzemných vôd v dôsledku havarijného úniku ropných látok zo stavebných mechanizmov, resp. havárie vozidiel z bežnej premávky. Tomuto riziku je možné predchádzať len dôslednou kontrolou technického stavu mechanizmov.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Navrhovaná činnosť je v súlade s §22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. mimo nulového variantu (*stav, ktorý by nastal ak by sa NČ nerealizovala)* riešená iba v jednom realizačnom variante.

Návrh opatrení

1. Po inštalácii zariadenia musí prevádzkovateľ požiadať orgán ochrany ovzdušia o vydanie súhlasu na skúšobnú prevádzku (zábeh technológie), v rámci ktorej musí zabezpečiť zisťovanie údajov o dodržaní učených emisných limitov oprávneným diskontinuálnym meraním. Táto povinnosť sa všeobecne musí zabezpečiť za podmienok, spôsobmi a v termínoch podľa § 4 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. zisťovanie množstva emisií podľa § 3 tejto vyhlášky.
2. Pri návrhu výškového osadenia stavebných objektov zohľadniť mieru povodňového rizika a ohrozenia územia podľa odporúčaní IGP a požiadavky SVP, š.p.
3. Rešpektovať ochranné pásma a ochranu inžinierskych sietí podľa stanovísk ich správcov.
4. Počas výstavby je potrebné rešpektovať všeobecne platné opatrenia vzťahujúce sa bežné na stavebné práce: udržiavanie dobrého technického stavu vozidiel, skrápanie ciest v období sucha, ...
5. V prípade zistenia, resp. narušenia archeologických nálezov, bezodkladne (najneskôr na druhý deň) oznámiť nález Krajskému pamiatkovému úradu. Nález ponechať bez zmeny až do ohliadky Krajským pamiatkovým úradom, resp. ním poverenou odborne spôsobilou osobou. Do ohliadky je nálezca povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia na záchranu nálezu, najmä zabezpečiť ho proti poškodeniu, znehodnoteniu, zničeniu a odcudzeniu.
6. Odpady triediť na mieste ich vzniku a následne odovzdať osobám oprávneným na ďalšie nakladanie s nimi v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, podľa možnosti s preferenciou ich materiálového zhodnotenia.
7. Nevyužiteľné odpady odovzdať na zneškodnenie osobám oprávneným na zneškodňovanie odpadov.
8. V prípade havárie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov, resp. prepravovaných látok škodiacich vodám) počas výstavby je potrebná okamžitá sanácia, odstránenie kontaminovanej zeminy a horninového substrátu.

Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení – všetky navrhované opatrenia patria medzi bežné činnosti, ktoré je nutné v rámci stavebnej činnosti nutné dodržiavať a sú technicky a ekonomicky prijateľné.

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Nulový stav (stav „O“) – stav bez realizácie investície, stav kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala v danom území:

- V prípade ak by sa navrhovaná činnosť nerealizoval budú dotknuté pozemky v krátkodobom horizonte naďalej poľnohospodársky využívané.
- Zásobovanie regiónu betónom bude naďalej realizované z prevádzok sa nachádzajú vo vzdialenosti 25-36 km, čo spôsobuje výraznejšie zaťaženie dopravnej siete a súvisiace pôsobenie negatívnych vplyv z dopravy na životné prostredie ako samotná realizácia NČ.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Všeobecne záväzne nariadenie (VZN) Prešovského samosprávneho kraja č.77/20119, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja 2019. Navrhovaná činnosť je v súlade s nasledujúcimi bodmi záväznej časti tohto dokumentu:

2.1. V oblasti hospodárstva

2.1.2 Podporovať diverzifikáciu priemyselných odvetví na území Prešovského kraja tak, aby dochádzalo k jeho rovnomernému rozvoju. V územiach s intenzívnou urbanizáciou podporovať odvetvia s nízkymi nárokmi na energetické vstupy a suroviny.

9.3 Cestná doprava

9.3.3 Chrániť územné koridory a realizovať diaľnice a rýchlostné cesty:

9.3.3.2. Rýchlostná cesta R4

Navrhovaná činnosť zároveň nie je v rozpore s ostatnými bodmi záväznej časti ÚPN VÚC Prešovského kraja

Obec Lúčka nemá spracovanú platnú územnoplánovaciu dokumentáciu.

IV.13. ĎALŠI POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia výstavby a prevádzky novej betonárne na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Prevádzka spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

V rámci spracovania zámeru boli primerane popísané a vyhodnotené jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo počas výstavby a prevádzky „Betonáreň NDK“. Na základe analýzy prírodných podmienok, charakteru prevádzky, vzdialenosti obytnej zóny ako aj celkovej charakteristiky daného územia z hľadiska zložiek životného prostredia sme dospeli ku konštatovaniu, že neboli identifikované také negatívne vplyvy, ktoré by mohli zásadne ovplyvniť podmienky životného prostredia v dotknutom území. Ani jeden vplyv nebol vyhodnotený ako negatívny významný. Možné riziká ohrozenia zložiek prostredia sa prejavia predovšetkým pri nepredvídateľných udalostiach a haváriách.

Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné minimalizovať predpokladané negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti v danej lokalite. Možné problémy sú riešiteľné v ďalších stupňoch prípravy (DSP). Vzhľadom na to, spracovatelia Zámeru pre zisťovacie konanie odporúčajú ukončiť proces posudzovania vplyvov na tejto úrovni, so súhlasom na výstavbu a prevádzku navrhovanej činnosti pri dodržaní navrhovaných opatrení.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Navrhovaná činnosť je v súlade s §22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. mimo nulového variantu (*stav, ktorý by nastal ak by sa NČ nerealizovala)* riešená iba v jednom realizačnom variante.

Nulový variant - je stavom, keď by ostalo dotknuté územie naďalej využívané ako orná pôda a zásobovanie oblasti betónom by bolo realizované z prevádzok vzdialených 25-30 km

Variant č. 1 - je navrhovaná výstavba a prevádzka novej modernej betonárne na výrobu betónových zmesí pre potreby stavebníctva v okolí Giraltoviec a taktiež pre potreby výstavby cesty R4. Nová betonáreň bude vybavená najmodernejšou linkou na výrobu betónových zmesí s automatizovaným riadiacim systémom, s dobrým pracovným prostredím, pričom budú minimalizované prípadné vplyvy na životné prostredie.

Porovnanie významnosti vplyvov variantu č. 1 s nulovým variantom je uvedené v nasledujúcej tabuľke na základe záverov uvedených v kapitole IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a a časového priebehu pôsobenia.

Porovnanie zmeny navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Pri tomto stave by nedošlo k záberu poľnohospodárskej pôdy a k zmene emisnej, hlukovej a dopravnej záťaže územia. Zároveň by zásobovanie regiónu betónom bude naďalej realizované z prevádzok sa nachádzajú vo vzdialenosti 25-36 km, čo spôsobuje výraznejšie zaťaženie dopravnej siete a súvisiace pôsobenie negatívnych vplyv z dopravy na životné prostredie ako samotná realizácia NČ, čo by sa najvýraznejšie prejavovalo v období výstavby cesty R4 v danom úseku.

Predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom rozvoja hospodársky aktivít v regióne. Výroba betónových zmesí bude podľa požiadaviek odberateľov použitá pre účely výstavby nových aj jestvujúcich ciest, ako aj pozemných stavieb. Realizáciou zámeru sa vytvoria 4 nové pracovné miesta.

V porovnaní s nulovým variantom bude realizácia zámeru znamenať vytvorenie nových zdrojov znečisťovania ovzdušia a bude spojená s produkciou hluku a zvýšenej dopravnej záťaže na ceste III/355. Z vyhodnotenia vplyvov však vyplýva, že vybudovanie a prevádzka betonárne v danom území jednotlivé zložky životného prostredia nadmerne nezaťaží, pôsobenie všetkých vplyvov bolo vyhodnotené ako zanedbateľné, resp. málo významné.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň územnej ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru. V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Situácia stavby - širšie vzťahy
2. Situácia stavby 1:250

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

– GRECH, J. 2023; Záverečná správa z geologickej úlohy „Lúčka – betonárka“; Anna Grechová-PENETRIA, Prešov, 2023)

– ŠPIRKO, J. a kol., 2023: Projektová dokumentácia stavby pre územné rozhodnutie: Betonárka, Ing. Jozef Špirko, Hermanovce, 2023

Zoznam hlavných použitých materiálov

APS s.r.o. Prešov: Územný plán VÚC Prešovského kraja
ELIAŠ, J; KIERNOSZOVA, A, 2021: Betonáreň VEDOS Košice – Barca – zámer pre zisťovacie konanie; KE Inžiniering s.r.o., Košice, 2021
HUJKO, P. a kol. 2021: Výroba betónových zmesí Krušovce - zámer pre zisťovacie konanie; ENVICONSULT s.r.o., Žilina, 2021
PIRMAN, I; a kol., 2020; Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rýchlostná cesta R4 Giraltovce – Kuková"; ENVICONSULT s.r.o. Žilina, 2020 – vrátane všetkých podkladov a prieskumov
STANOVÁ, V; VALACHOVIČ, M. a kol. – Katalóg biotopov Slovenska; Edícia DAPHNE Bratislava 2002; ISBN 80-89133-00-2
Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. [online]. Dostupné na internete: http://web.slov-lex.sk
Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. [online]. Dostupné na internete: http://web.slov-lex.sk
Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách. [online]. Dostupné na internete: http://web.slov-lex.sk
Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia regionálneho rozvoja SR 418/2010 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. [online]. Dostupné na internete: http://web.slov-lex.sk
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. [online]. Dostupné na internete: http://web.slov-lex.sk
Vyhláška MŽP SR č. 320/2017 ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. [online]. Dostupné na internete: http://web.slov-lex.sk

Internetové zdroje:
https://www.oculucka.sk/
http://webgis.biomonitoring.sk/
https://gis.po-kraj.sk/mapportal/full.aspx?navigator=true&switcher=true&gpw=PSK_ws&gpm=upd_map
https://app.sazp.sk/atlassr/
https://zbgis.skgeodesy.sk/
http://geo.enviroportal.sk/atlassr/
https://slovak.statistics.sk/
https://www.pamiatky.sk/po/po
https://mpt.svp.sk/svp_vmapportal/

VII.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Organizácia	č.j.	zo dňa
Východoslovenská vodárenská spoločnosť	109738/2023/KI/O/ÚVR	18.8.2023
Národná diaľničná spoločnosť, a.s.	3902/30801/2023	5.6.2023
Slovenský vodohospodársky podnik, š.p.; OZ Košice	CS SVP OZ KE 4/2023/302	8.6.2023
SPP – distribúcia, a.s.	4725/040523/KE/RK	18.5.2023

VII.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Základné údaje o stave životného prostredia dotknutého územia boli získavané z obhliadky miesta navrhovanej činnosti, z dostupných dokumentácií o tomto území uvedených v kapitole VII.1 a z vyjadrení štátnej správy, miestnej samosprávy, dotknutých orgánov a organizácii uvedených v kapitole VII.2. .

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto: Smilno
Dátum: september 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľom zámeru je: C.E.S. Slovakia s.r.o.
Smilno 135, 086 33 Smilno

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Peter Špirko
zapísaný v zozname autorizovaných stavebných inžinierov pod reg. číslom 6750 ako autorizovaný stavebný inžinier

Spoluriešitelia:
Dušan Zamborský
Peter Zajac

IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Za spracovateľa zámeru:

Zamborský Dušan
konateľ spoločnosti
C.E.S. Slovakia s.r.o. .....

Oprávnený zástupca navrhovateľa :

Peter Zajac
konateľ spoločnosti
INŠTAL – CENTRUM s.r.o. .....