

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“

Investor:	Arete Kappa SK s.r.o. EUROVEA Central 2, Pribinova 6 Bratislava - mestská časť Staré Mesto 811 09
Spracovateľ:	PROEKO – Environmentálne služby, Poprad INGOS, a.s. Bratislava

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov (meno)	4
2. Identifikačné údaje	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
2. Opis technického a technologického riešenia	4
2.1. Údaje o stavbe a projektových zmenách	4
2.2. Požiadavky na vstupy	13
2.3. Údaje o výstupoch	15
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	18
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	19
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	19
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	19
6.1. Klimatické pomery	19
6.2. Abiotické charakteristiky územia	21
6.3. Biota – vegetácia, flóra a fauna	24
6.4. Chránené územia	26
6.5. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana a scenéria	27
6.6. Územný systém ekologickej stability	28
6.7. Obyvateľstvo	30
6.8. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	36
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV	44
1. Vplyvy zmeny činnosti na prírodné prostredie a obyvateľstvo	44
1.1. Vplyvy na horninové prostredie	44
1.2. Vplyvy na pôdu, podzemné a povrchové vody	44
1.3. Vplyvy na ovzdušie	45
1.4. Vplyvy na chránené územia, na faunu, flóru a biotopy	45
2. Vplyvy zmeny činnosti na obyvateľstvo a krajinu	46
2.1. Vplyvy na obyvateľstvo	46
2.2. Vplyvy na krajinu	46
3. Hodnotenie zdravotných rizík	46

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	43
VI. PRÍLOHY	46
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	46
2. Mapa širších vzťahov	47
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	47
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	47
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	47
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	47

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **NÁZOV:** Arete Kappa SK s.r.o.
2. **IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** 51 968 029
3. **SÍDLO:** EUROVEA Central 2, Pribinova 6
Bratislava - mestská časť Staré Mesto 811 09
4. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA
OBSTARÁVATEĽA:** Igor Šnirc - konateľ spoločnosti
Arete Kappa SK s.r.o.
5. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA
OBSTARÁVATEĽA** /od ktorého
možno dostať relevantné
informácie o navrhovanej
činnosti a miesto konzultácie/: Ing. Tomáš Behúl, INGOS, a.s.
Westend Square, Lamačská cesta 3A
841 04 Bratislava
Tel.: +421 911 525847,
E-mail: behul@ingos.sk
Miesto konzultácie: Hengstler, s.r.o.
060 01 Kežmarok, Weinerova 2/2574

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Prešovský samosprávny kraj
Okres: Kežmarok (č. okresu: 703)
Obec: Kežmarok (č. obce: 523585)
Katastrálne územie: Kežmarok (k.ú. č. 823813)
Parcely KN-C číslo: 6836/10 a 6836/36

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

2.1. Údaje o stavbe a projektových zmenách

Ide o realizovanú, vybudovanú a prevádzkovanú činnosť v rozsahu I. etapy od roku 2017. Prvú etapu realizovala spoločnosť INGOSING DV s.r.o. so sídlom v Bratislave, Lamačská cesta 3/A. Činnosť „Areál HENGSTLER Kežmarok – I. etapa“ je umiestnená v k.ú. Kežmarok, v mestskej časti Kežmarok – Pradiareň, v priemyselnom parku. Priemyselný park sa nachádza na SV okraji k.ú. mesta Kežmarok, pri bývalej pradiarni Tatralanu Kežmarok, južne od cesty I/67 v smere Kežmarok Spišská Belá, pred časťou Strážky. Územie sa nachádza v alúviu rieky Poprad, pri železničnej trati č. 185 (Poprad Tatry - Podolíneč), ktorá riešené územia ohraničuje z JV strany. Zo SZ strany je územie ohraničené komunikáciou priemyselného parku, ktorá ho oddeľuje od susedného výrobného závodu Deltrian.

Firma Hengstler s.r.o. sídli v meste Kežmarok, v mestskej časti Pradiareň. Výrobnou činnosťou firmy je montáž elektromagnetických relé, mechanických počítadiel a snímačov otáčok rôznych typov podľa požiadaviek zákazníka. Samotná výroba relé v meste Kežmarok začala pôvodne vo firme Kaco Elektrotechnik s.r.o., ktorá si v roku 2002 prenajala časť priestorov Pradiarne. V súčasnosti sa výroba realizuje pod zastrešením firmy Hengstler s.r.o.

Účelom II. etapy stavby, ktorá bude umiestnená v pokračovaní I. etapy v priemyselnom parku mesta Kežmarok je rozšírenie výroby spoločnosti Hengstler, s.r.o., Weinova 2/2574, 060 01 Kežmarok o nové výrobné priestory umiestnené v novej hale, na pozemku vo vlastníctve investora, ktorá bude pokračovaním existujúcej haly postavenej v I. etape. Dôjde tak k významnému rozšíreniu výrobných kapacít spoločnosti. Areál je napojený na inžinierske siete vybudované v rámci priemyselného parku. Dopravné napojenie priemyselného parku je z cesty I/67.

Činnosť bola posudzovaná z hľadiska vplyvov na životné prostredie v roku 2016. Rozhodnutie bolo vydané 29.7.2016. V tomto procese posudzovania boli zahrnuté dve etapy výstavby. Prvá etapa je realizovaná, ale v mierne pozmenenom rozsahu, ako bola posudzovaná stavba pre I. etapu. Hala spolu s administratívnou budovou (AB) je postavená na ploche 4882 m², t.j. zastavaná plocha haly a AB je pre I. etapu je väčšia o 862 m² ako bolo pôvodne uvažované. Avšak po realizácii II. etapy bude celková zastavaná plocha halou, vrátane administratívnej budovy menšia o 203 m². Výrobné kapacity pre I. etapu sú približne zhodné ako boli posudzované pre obidve etapy. K ďalším výraznejším zmenám, po zmene investora stavby. Ide o zmeny v pripravovanej II. etape stavby. Hala, pre umiestnenie výroby v II. etape, bola pôvodne navrhnutá ako jednopodlažná. Projekt uvažuje s dvojpodlažnou halou, čím sa vytvoria nové priestory na ďalšie rozšírenie výroby. Z uvedeného dôvodu je vypracované toto oznámenie o zmene činnosti.

V súčasnom vybudovanom výrobnom areáli na výrobu elektromagnetických relé a komponentov pre ich montáž, vrátane kompletnej montáže pripravuje investor Arete Kappa SK s.r.o. realizáciu II. etapy, ktorou dôjde k zvýšeniu výroby firmy Hengstler, s.r.o. Rozmiestnenie technológie bude v nových priestoroch zrealizovaných v II. etape riešené tak, aby došlo k zvýšeniu efektivity práce, k zníženiu energetickej náročnosti, k skráteniu dopravných ciest s materiálom a výrobkami. Areál v súčasnosti (I. etapa) pozostáva z jedného objektu, v ktorom je administratívna časť, výrobná hala, pomocné objekty, komunikácia, spevnené plochy a parkovisko s kapacitou 175 stojísk. Ďalšie parkovacie miesta sú pri prístupovej komunikácii, na pozemku mesta Kežmarok. Spolu v areáli ostane z vybudovaných parkovacích miest 170 stojísk (5 stojísk bude zrušených pre potrebu výstavby v II. etape. Spolu pre potrebu parkovania celého areálu bude 206 stojísk. Posudzovaných bolo 217 stojísk. Areál je napojený na inžinierske siete vybudované v rámci priemyselného parku. Výroba je t.č. umiestnená v dvojpodlažnej hale so zastavanou plochou 4098,0 m². V rámci II. etapy bude výroba umiestnená v novej hale, ktorá bude realizovaná ako pokračovanie existujúcej haly a bude mať zastavanú plochu 2425,0 m². Celá výrobná hala (I. + II. etapa) bude dvojpodlažná. V súčasnej prevádzke je v hale umiestnená lisovňa plastov, z ktorej hotové výlisky sú distribuované priamo k jednotlivým montážnym pracoviskám, глуховне, kde sa zabezpečuje tepelná úprava železných dielov a z montáže relé. Takýto výrobný program bude aj v novej hale II. etapy.

Stavba bude umiestnená pozemku investora, ktorý je evidovaný ako zastavané plochy a nádvorcia. Plochy pre realizáciu stavby sú v zmysle územného plánu mesta Kežmarok začlenené do priemyselného parku mesta Kežmarok. Činnosť je v súlade s aj s regionálnymi potrebami a záujmami vyplývajúcimi z platného Územného plánu samosprávneho Prešovského kraja a rešpektuje všetky záväzné regulatívy Územného plánu Prešovského samosprávneho kraja.

V zmysle zákona NR SR 24/2006 Z.z. patrí takáto činnosť do 7. kapitoly, t.j. Strojársky a elektrotechnický priemysel, pod položku č. 7: „Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m²“ a do kapitoly 9 infraštruktúra, pod položku č. 16 písmeno b), t.j. „Projekty rozvoja obcí vrátane statickej dopravy s počtom stojísk od 100 do 500 stojísk. Kapacita stojísk pre spoločnosť Hengstler, s.r.o. bude činiť 206 stojísk. Celá stavba (I.+ II. etapa) patrí do časti B – zisťovacie konanie. Riešené územie sa nachádza v území, ktorému sa podľa zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov neposkytuje osobitná ochrana. Ide o územie s 1. stupňom ochrany.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ČINNOSTI

Stavba má výrobný charakter. Ide o výrobu elektromagnetických relé, vrátane montáže a výrobu komponentov pre montáž. Materiál na výrobu relé sa dováža z Nemecka, ako aj od domácich dodávateľov. Dovezený materiál sa v závislosti od typu relé technologicky upravuje pre ďalšie operácie. Výroba pozostáva z lisovne plastov, z ktorej hotové výlisky sú distribuované priamo k jednotlivým montážnym pracoviskám, gluhovne, kde sa zabezpečuje tepelná úprava železných dielov (po tepelnej úprave sú dielce odosielané na povrchovú úpravu mimo areálu firmy) a z montáže relé. Samotná montáž pozostáva z radu pracovných úkonov mechanických, t.j. nitovanie, zváranie, ohýbanie, lisovanie a pod., až do výsledného celku, hotového elektromagnetického relé.

ÚDAJE O STAVBE - PROJEKTOVÉ PARAMETRE STAVBY

Celková plocha pozemku	17 462 m ²
Zastavaná plocha II. etapa	2 827 m ²
Zastavaná plocha celkom I. + II. etapa	7 943 m ²
Zastavaná plocha chemického skladu (samostatne stojaci)	100 m ²
Počet pracovníkov vo výrobe + servisní pracovníci II. etapa	230
Počet pracovníkov v administratíve (THP) II. etapa	20
Počet pracovníkov vo výrobe + servisní pracovníci I.+II. etapa	476
Počet pracovníkov v administratíve (THP) II. etapa	64
Parkovisko – počet stojísk - areál	170
Parkovisko – počet stojísk – pri príľahlej účelovej komunikácii	36
Parkovisko – počet stojísk celkom I. + II. etapa	206

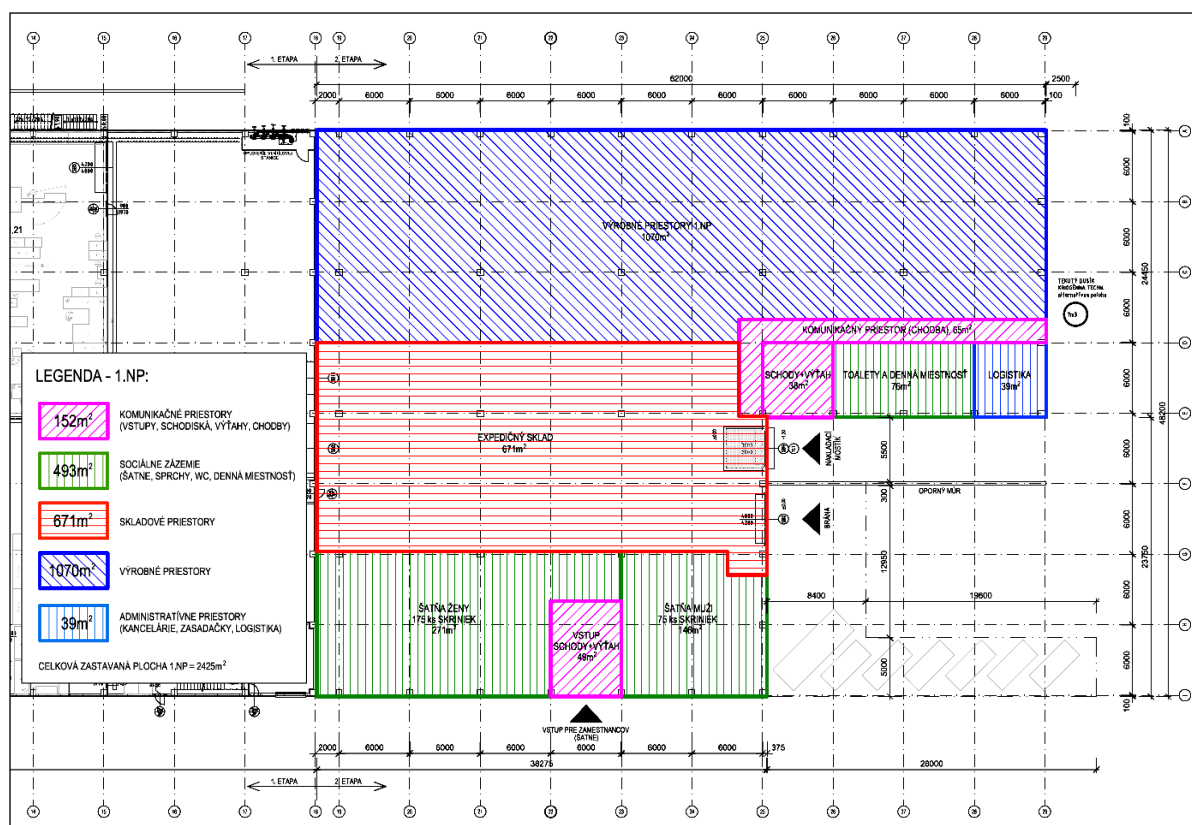
Tabuľka č.1: Celkové projektované kapacity - bilancia zastavaných plôch pozemku

Bilancia zastavaných plôch a pozemku (m ²)			
	I. etapa	II. etapa	I. + II. etapa
Zastavaná plocha administratívnej budovy (3 podlažia)	770,0	0,0	770,0
Zastavaná plocha výrobnéj haly (2 podlažia)	4 098,0	2 425,0	6 523,0
Zastavaná plocha exteriérových otvorených prístreškov pre odpad	50,0	377,0	427,0
Strojovňa SHZ	182,0	0,0	182,0
Kiosková trafostanica	16,0	0,0	16,0
Prístrešky pre tlakové nádoby (dusík a formovací plyn)	0,0	25,0	25,0
Celková zastavaná plocha	5 116,0	2 827,0	7 943,0

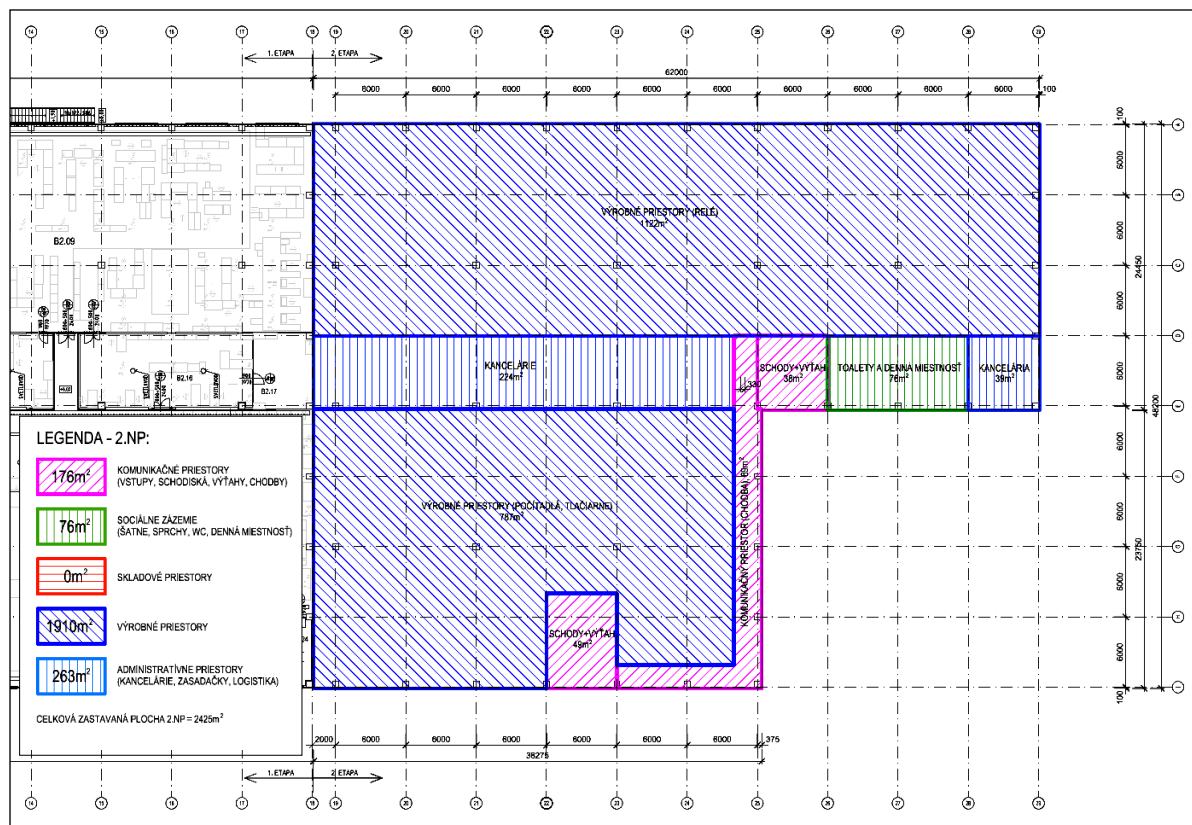
Tabuľka č.2: Celkové projektované kapacity - bilancia podlahovej plochy (m²) podľa účelu

Bilancia podlahovej plochy hlavného objektu (m ²) - rozdelenie podľa účelu			
	I. etapa	II. etapa	I. + II. etapa
Administratívna budova	1 664,0	0,0	1 664,0
Výrobná plocha	5 800,0	2 991,0	8 791,0
Zázemie pre výrobnú plochu	1 615,0	976,0	2 591,0
Skladová plocha	756,0	660,0	1 416,0
Celková podlahová plocha	9 835,0	4 627,0	14 462,0

Obrázok č.1: Priestory v hale II. etapa 1.NP – účel



Obrázok č.2: Priestory v hale II. etapa 2.NP – účel



Architektonické riešenie výrobných hál zodpovedá povahe a charakteru navrhovanej výroby. Hala je dvojpodlažná. Organizačno – technické riešenie technológie s ohľadom na charakter výroby montáže je „bunkové“. Výrobný priestor bude rozčlenený na autonómne bunky. Pracoviská v jednotlivých bunkách nie sú postavené fixne. Sú orientované variabilne tak, aby bolo možné pružne ich prestavovať s ohľadom na výrobný proces pri zmene výrobku.

Rozvody médií sú vedené na technorošte s možnosťou napojenia v jednotlivých bunkách. Do suterénu budovy boli sústredené ťažšie výrobné stroje, sklad (materiálu, obalov, hotových výrobkov a obrábacie stroje v nástrojárni). Odmasťovanie a tepelná úprava výrobkov je v priestoroch budovy lisovne plastov (LP). V hlavnej hale LP sú umiestnené vstrekovacie lisy pre výrobu plastových komponentov relé.

Prístrešky pre pomocné látky – technické plyny. V rámci prvej etapy boli zrealizované dva prístrešky pre uskladnenie potrebných technických plynov, a to prístrešok pre tlakové nádoby dusíka a prístrešok pre tlakové nádoby formovacieho plynu. Čo sa týka tlakových nádob dusíka ide o štyri súpravy fliaš dusíka (12 fliaš/súprava, spolu 48 fliaš s obsahom 50 l) spolu 2400 litrov dusíka. Dusík sa využíva na preplach žihacej pece. Formovací plyn je skladovaný v množstve 1200 litrov, t.j. dve súpravy fliaš (90% dusíka + 10% vodíka), 2 x 12 fliaš o obsahu 50l/flašu. Formovací plyn sa využíva ako ochranná atmosféra v žihacej peci. Používanie a prevádzka zdroja dusíka a formovacieho plynu nemá negatívny vplyv na životné prostredie a pracovníkov. Dusík sa nachádza v atmosfére cca 80%. Formovací plyn je zložený z 90% dusíka a 10% vodíka. Za bežnej prevádzky prakticky nedochádza k úniku plynov. Sklad je otvorený a skladované množstvá sú malé.

V rámci druhej etapy pribudne ešte pre potreby novej kriogénnej technológie nový zásobník tekutého dusíka o objeme cca 7m³. Uvedené prístrešky budú v II. etape stavby premiestnené vedľa haly.

ÚDAJE O VÝROBE

Nosným výrobným programom bude výroba komponentov a montáž elektromechanických relé jednosmerné alebo striedavé – RS, RY, 545, 546, 548, 550, 560 a bezpečnostné – RAS, RBS, ROS, 460, 462, 468, 470, 472, 473, RD, RDA, RDB, RDM. Plánované výrobné kapacity pre posudzované varianty sú uvedené v tabuľke č.3.

Tabuľka č.3: Projektované kapacity výroby I. a II. etapy stavby

Bilancia výrobného programu			
Hlavné výrobky	počet ks 1.etapa	počet ks 2.etapa	počet ks 1.+2.etapa
RAS	67 5000	337 500	1 012 500
468/9	40 0000	200 000	600 000
480	35 0000	175 000	525 000
RBS	17 5000	87 500	262 500
462/4/6	112 500	56 250	168 750
472/3	50 000	25 000	75 000
RY	37 500	18 750	56 250
ROS/RD	30 000	15 000	45 000
532	20 000	10 000	30 000
463	15 000	7 500	22 500
Spolu	1 865 000	932 500	2 797 500

Tabuľka č.4: Bilancia zamestnancov

Bilancia zamestnancov - 1.etapa							
Počet zamestnancov	THP pracovníci		Výrobní pracovníci		Servisní pracovníci		Počet pracovníkov podľa zmnennosti
	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	
1.zmena	22	22	70	25	8	8	155
2.zmena	0	0	60	20	5	5	90
3.zmena	0	0	32	9	2	2	45
Počet pracovníkov podľa typu vykonávanej práce	22	22	162	54	15	15	290
	44		216		30		
Počet šatňových skriniek	0	0	162	54	30	30	
Bilancia zamestnancov - 2.etapa							
Počet zamestnancov	THP pracovníci		Výrobní pracovníci		Servisní pracovníci		Počet pracovníkov podľa zmnennosti
	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	
1.zmena	10	10	65	25	5	5	120
2.zmena	0	0	55	20	3	3	81
3.zmena	0	0	35	10	2	2	49
Počet pracovníkov podľa typu vykonávanej práce	10	10	155	55	10	10	250
	20		210		20		
Počet šatňových skriniek	0	0	155	55	20	20	
Celková bilancia zamestnancov - 1.+ 2.etapa							
Počet zamestnancov	THP pracovníci		Výrobní pracovníci		Servisní pracovníci		Počet pracovníkov podľa zmnennosti
	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	
1.zmena	32	32	145	40	13	13	275
2.zmena	0	0	125	30	8	8	171
3.zmena	0	0	77	9	4	4	94
Počet pracovníkov podľa typu vykonávanej práce	32	32	347	79	25	25	540
	64		426		50		
Počet šatňových skriniek	0	0	347	79	50	50	

TECHNOLOGICKÝ POSTUP VÝROBY

Materiál na výrobu relé sa bude dovážať priebežne zo SRN, ako aj od domácich dodávateľov. Materiál po prijíme bude uložený v suteréne, okrem materiálu pre vstrekovacie lis, ktorý bude priamo uskladnený v lisovni plastov. Tento materiál sa v závislosti od typu relé technologicky upravuje pre ďalšie operácie.

Lisovňa plastov – výrobným programom je výroba dielov z plastov. Výroba sa realizuje na vstrekovacích lisochoch. V prevádzke bude pracovať 12 pracovníkov v troch zmenách. Používané budú materiály: PA, PA 66, PC, PESU, PEI, PBT POM a LCP. Predpokladaná ročná spotreba činí 24 000 kg z toho odpad tvorí 20%. Materiál z príručného sladu bude predsušený v sušičke a následne spracovaný na vstrekovacích lisochoch. Hotové výlisky budú distribuované priamo k jednotlivým montážnym pracoviskám.

Gluhovňa – výrobným programom je tepelná úprava železných dielov – popúšťanie v ochrannej atmosfére. Technologický materiál používaný pri odmasťovaní je trichlóretylén pri a popúšťaní je dusík a formiegas (90% N₂ + 10% H₂). Kovové dielce sú najprv odmastené a následne podľa technologického postupu popúšťané.

Montáž relé – samotná montáž pozostáva z radu pracovných úkonov, a to jednak mechanických, ako je nitovanie, zváranie, ohýbanie, lisovanie a pod. ako aj technologických t.j. lepenie, vytvrdzovanie, sušenie, cínovanie a pod. Pri týchto činnostiach dochádza k postupnej výstavbe jednotlivých celkov, ako sú kontaktné pole a magnetický systém, pri ktorých je súborom dielčích meraní zabezpečená kvalita nevyhnutná pre funkciu relé ako celku. Tieto čiastkové celky sú následne zmontované do jedného výsledného celku – relé. Zmontované relé je mechanicky upravené, justované tak, aby spĺňalo podmienky stanovené príslušnými normami. Po montáži je relé zbavené prachových a iných nečistôt v odsávacom zariadení. Relé je kontrolované testovacím prístrojom, riadeným počítačom, ktorým sa kontrolujú elektrické vlastnosti daného relé. Po uvedenej kontrole nasleduje záverečná vizuálna kontrola po jej ukončení sa relé ukladajú do prepraviek a prepravujú sa do skladu hotových výrobkov, kde budú zabalené a expedované.

Nástrojáreň – výrobným programom je výroba náhradných dielov pre strižné a vstrekovacie nástroje, údržba a oprava strižných nástrojov, výroba pomocných pracovných prostriedkov, výroba a údržba montážnych prípravkov. Základné technologické operácie realizované v nástrojárni sú: sústruženie, frézovanie, brúsenie, vŕtanie a dokončovanie operácie. Ročná predpokladaná spotreba materiálu cca 500 kg z toho odpad činí cca 50%.

Energetické hospodárstvo - rozvod stlačeného vzduchu. Stlačený vzduch je v kompresorovni vyrábaný skrutkovým kompresorom BOGE S 90/8 o príkone 65 kW, s max. tlakom 0,8MPa, množstvo vzduchu 636 m³/h, stlačený vzduch je uhláňaný cez chladiacu jednotku MTA DE 120, do vzdušníka o objeme 1000 l. Vzdušník má najvyšší pracovný pretlak 1,0 MPa a je vybavený poistným ventilom 1,1 MPa. Z kompresorovne je rozvod vedený potrubím a do hál a postupne redukován tak, že vývody do buniek sú realizované guľovým ventilom, ukončené rýchlopúšiacimi spojkami.

POŽIARNO - BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

Počas realizácie I. etapy stavby, na základe požiadavky fy Hengstler, bolo požiarne zabezpečenie stavby prepracované na systém sprinkler. Toto bolo riešené zmenou stavby pred dokončením. Celá stavba, vrátane II. etapy bude tiež pokrytá sprinkler systémom. Vonkajšia požiarňa nádrž aj strojovňa sú zrealizované s rezervou aj pre II. etapu a nie je potrebné ju zväčšovať. Požadované množstvo vody na hasenie požiarov pre všetky požiarne úseky stavebného objektu SO201 VYROBNA HALA S ADMINISTRATIVNOU ČASŤOU je možné čerpať z nadzemných hydrantov DN 100 s výdatnosťou 1200 l.min⁻¹ umiestených mimo požiarne nebezpečný priestor stavebných objektov.

Zásobovanie požiarňou vodou je realizované prostredníctvom podzemného prepoja medzi navrhovanou miestnosťou ventilových staníc a strojovňou SHZ, ktorá čerpá vodu z nadzemnej nádrže požiarnej vody. Navrhovaná miestnosť ventilových staníc je situovaná v chránenom objekte. Strojovňa SHZ je spolu s požiarňou nádržou vyhotovená ako samostatne stojaci objekt. Nádrž požiarnej vody je situovaná v tesnej blízkosti strojovne SHZ. Nádrž je vybavená vstupom, prepacom, odvetraním, rebríkom a obslužnou plošinou pre manipuláciu s napúšťacím (plavákovým) ventilom. Ide o oceľovú nadzemnú nádrž o celkovom objeme 545 m³.

INŽINIERSKE SIETE

Stavba bola počas realizácie I. etapy napojená na verejné inžinierske siete. Zrealizované bolo napojenie na elektrické a telekomunikačné rozvody, ako aj napojenie na vodovod a kanalizáciu, ktorou sú odpadové vody odvedené na vyčistenie. Nakoľko je vykurovanie

zabezpečené zemným plynom je stavba napojená aj na STL plynovod. Všetky inžinierske siete sa nachádzajú v blízkosti riešeného územia. Pre druhú etapu budú tieto napojenia privedené aj k novej hale.

Elektrická energia

Relé, laboratória - pracovisko sa skladá z viacerých častí, ktoré zastrešujú výrobu a testovanie rôznych typov relé. K jednotlivým pracovným bunkám je privedený potrubím 2" stlačený vzduch ukončený GU1/2" a rýchlospojkou pre rýchlu možnosť pripojenia. Taktiež je ku každému pracovisku privedené odsávanie vzduchu, pre využitie v pracovnom procese pri určitých zariadeniach. Pre zabezpečenie elektrickej energie je ku pracoviskám privedený rozvod 3x230V/400V, 50Hz s rozvážacími skriňami 400V/230V.

Celkový inštalovaný príkon I. etapa = 192 kW

Celkový inštalovaný príkon II. etapa = 96 kW

Počítadlá - pracovisko sa skladá z viacerých častí, ktoré zastrešujú výrobu rôznych druhov počítadiel, impregnáciu podušiek. K jednotlivým pracovným bunkám je privedený stlačený vzduch ukončený GU1/2" a rýchlospojkou pre rýchlu možnosť pripojenia. Pre zabezpečenie elektrickej energie je ku pracoviskám privedený rozvod 3x230V/400V, 50Hz s rozvážacími skriňami 400V/230V.

Celkový inštalovaný príkon I. etapa = 68 kW

Celkový inštalovaný príkon II. etapa = 34 kW

Nástrojáreň - pracovisko zahŕňa brúsiareň a nástrojáreň v hlavnej budove a nástrojáreň EDM. Je navrhnuté pre výrobu náhradných dielov pre strižné a vstrekovacie nástroje, údržbu a opravu strižných nástrojov, kalenie, výrobu pomocných pracovných prostriedkov a údržbu montážnych prípravkov. Pre zabezpečenie elektrickej energie je ku strojom privedený rozvod 3x230V/400V, 50Hz. K jednotlivým strojom je privedený stlačený vzduch ukončený GU1/2" a rýchlospojkou s pripojením ofukovacej pištole pre obsluhu. Celková rozloha pracovísk nástrojárni predstavuje v I. etape cca 380 m² a v II. etape cca 190 m².

Celkový inštalovaný príkon I. etapa = 150 kW

Celkový inštalovaný príkon II. etapa = 75 kW

Lisovňa kovov, gluhovňa, pieskovanie, umývanie fliaš, kompresorovňa - výrobným programom je vystrihovanie finálneho dielca, ohýbanie, bodové zváranie a kontaktovanie. Následne sa železné diely odmastia a tepelne upraví (gluhovňa) – popúšťanie podľa technologického postupu v ochrannej atmosfére. Technologický materiál používaný pri odmasťovaní je trichlóretylén a pri popúšťaní je dusík a formiegas (90% N₂ + 10% H₂). Po tepelnej úprave sú dielce odosielané na povrchovú úpravu mimo závodu. Príprava stlačeného vzduchu - stlačený vzduch je vyrábaný skrutkovým kompresorom BOGE S 90/8 o príkone 65 kW, s max. tlakom 0,8 MPa, množstvo vzduchu 636 m³/h, stlačený vzduch je vŕhaný cez chladiacu jednotku MTA DE 120, do vzdušníka o objeme 1000 l. Vzdušník má najvyšší pracovný pretlak 1,0 MPa a je vybavený poistným ventilom 1,1 MPa. Celková rozloha pracovísk - lisovňa kovov, gluhovňa, pieskovanie, umývanie fliaš a strojovňa stlačeného vzduchu predstavuje v I. etape cca 586 m² a v II. etape cca 293 m².

Celkový inštalovaný príkon I. etapa = 411 kW

Celkový inštalovaný príkon II. etapa = 206 kW

Lisovňa plastov - zahŕňa pracoviská vstrekolisov, sušenie a skladovanie granulátu, skladovanie a prípravu (nástrojáreň) foriem do výroby, pracovisko údržby, separácie a kontroly. Výrobným programom je výroba dielov z plastov realizovaná na vstrekovacích lisoch do foriem. Materiál produktov z príručného skladu je predsušený v sušičke a následne spracovaný na vstrekovacích lisoch. Formy vstrekolisov sú ochladzované vodou privádzanou potrubím 2" k prípojom jednotlivým strojom 1". Okruh chladiacej vody je centrálny pre všetky vstrekolisy a je uzatvorený. K dopĺňaniu vody dochádza iba počas

údržby (cca 8 m^3 vody ročne). K jednotlivým strojom je privedený stlačený vzduch ukončený GU1/2" a rýchl spojkou s pripojením ofukovacej pištole pre obsluhu. Výlisky sú podrobené kontrole kvality a po separácii sú distribuované priamo k jednotlivým montážnym pracoviskám. Celková rozloha pracovísk lisovne plastov predstavuje v I. etape cca $1\,430\text{ m}^2$ a v II. etape cca $1\,070\text{ m}^2$.

Celkový inštalovaný príkon I. etapa = 1 551 kW

Celkový inštalovaný príkon II. etapa = 776 kW

Príjem materiálu, sklad starého materiálu - skladovanie vstupujúcich materiálov a ich príprava na distribúciu do výroby, skladovanie materiálu a nadbytočného zariadenia, skladovanie vratných obalov. Dochádza tu k odbaľovaniu súčiastok, pričom vzniká množstvo odpadových obalov - kartón, papier, plastové fólie, ktoré sú triedené a ukladané. Ako manipulačné zariadenie sa používa vysokozdvížny vozík. Celková rozloha pracoviska príjem, sklad materiálu predstavuje v I. etape cca 620 m^2 a v II. etape cca 310 m^2 .

Celkový inštalovaný príkon I. etapa = 3,3 kW

Celkový inštalovaný príkon II. etapa = 1,7 kW

Expedícia výrobkov - po ukončení kontroly sa výrobky (relé, počítadlá, pečiatky ap.) ukladajú do prepraviek a prepravajú sa do skladu hotových výrobkov, kde budú zabalené a pripravené na expedíciu. Celková rozloha pracoviska expedície výrobkov predstavuje v I. etape cca 170 m^2 a v II. etape cca 85 m^2 .

Celkový inštalovaný príkon I. etapa = 3,3 kW

Celkový inštalovaný príkon II. etapa = 1,7 kW

Vodovod

Studená pitná voda bude do objektov privedená vodovodnou prípojkou, napojenou na vodovodné potrubie priemyselného parku.

Potreba vody:

Celková priemerná denná potreba vody I. etapa $Q_p = 0,118\text{ l/s}$

Maximálna denná potreba vody I. etapa $Q_{\text{maxd}} = 0,170\text{ l/s}$

Celková priemerná denná potreba vody II. etapa $Q_p = 0,060\text{ l/s}$

Maximálna denná potreba vody II. etapa $Q_{\text{maxd}} = 0,085\text{ l/s}$

Celková priemerná denná potreba vody I.+ II. etapa $Q_p = 0,178\text{ l/s}$

Maximálna denná potreba potreba vody I.+ II. etapa $Q_{\text{maxd}} = 0,255\text{ l/s}$

Kanalizácia a ČOV - V rámci riešeného územia je navrhnuté osadenie dažďovej kanalizácie so zaústením do verejnej dažďovej kanalizácie situovanej v príľahlej asfaltovej komunikácii.

Splašková kanalizácia - vnútroareálová splašková kanalizácia bude napojená na verejnú splaškovú kanalizáciu priemyselného parku situovanú v príľahlej asfaltovej komunikácii a ňou budú splaškové vody odvedené na vyčistenie na ČOV.

Produkcia odpadových vôd (STN 73 6701):

Priemerná produkcia odpadových vôd I. etapa = $Q_p = 20\,000\text{ l/deň}$

Priemerná produkcia odpadových vôd II. etapa = $Q_p = 10\,000\text{ l/deň}$

Priemerná produkcia odpadových vôd I. + II. etapa = $Q_p = 30\,000\text{ l/deň}$

Zaolejované vody z parkoviska - Odpadové vody dažďové z parkoviska budú odvádzané do dažďovej kanalizácie cez odlučovač ropných látok. Zaolejované dažďové vody pred vyústením do kanalizácie budú prečistené na odlučovači ropných látok. Dosahovaná kvalita vyčistenej vody bude do $5\text{ mg.l}^{-1}\text{ NEL}$. Predpokladané množstvo zaolejovaných vôd z parkoviska I.+II. etapy bude činiť 55 l/s .

Zemný plyn – vykurovanie

Vykurovanie montážnych priestorov bude aj v II. etape pomocou VZT jednotky, vykurovanie skladov, lisovní a k tomu prislúchajúcich doplnkových priestorov bude vykurované pomocou plynových teplovzdušných jednotiek. Vykurovanie AB a kancelárskych priestorov vo výrobe je teplovodné, zdrojom tepla je sústava plynových kondenzačných kotlov.

DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Navrhované komunikačné napojenie je riešené s napojením na komunikačný systém v priemyselnom parku, ktorý je napojený štátnu cestu I. triedy č. 67. Súčasťou stavby bolo aj vybudovanie nových plôch pre statickú dopravu. Parkovisko, ktoré je umiestnené JV od novej haly bude mať po ukončení II. etapy 170 stojísk. Pôvodne bolo zrealizovaných 175 stojísk, 5 stojísk bude zrušených pre potrebu realizácie II. etapy. Parkovacie miesta budú o rozmeroch 2,5 / 5,0 m na jedno parkovacie miesto. Vedľa príľahlej areálovej komunikácie na severnej strane areálu je vybudovaných 36 stojísk pre potreby parkovania pracovníkov spoločnosti Hengstler, s.r.o. Spolu bude po realizácii II. etapy 206 parkovacích miest.

SADOVÉ ÚPRAVY A TERÉNNE ÚPRAVY

V rámci osadenia stavby haly v II. etape budú realizované potrebné terénne úpravy, vrátane asanácie menších pomocných objektov na riešených plochách. Po realizácii stavby, budú nezastavané plochy zatrávnené. Na riešenom pozemku nie sú v súčasnosti stromy a kry, ktoré by bolo potrebné odstrániť.

2.2. Požiadavky na vstupy

ZÁBERY PÔDY

Realizácia stavby si nevyžiada trvalý ani dočasný záber PPF. Všetky napojenia na inžinierske siete budú v II. etape stavby realizované v areáli spoločnosti Hengstler, s.r.o. Dôjde len nárastu zastavanosti plôch.

Celková plocha pozemku	17 462 m ²
Zastavaná plocha II. etapy	2 827 m ²
Zastavaná plocha celkom I. + II. etapy	7 943 m ²

Stavbou nevznikne potreba výrubov stromov a krov rastúcich mimo lesa.

POTREBY VODY

Zásobovanie pitnou vodou je zrealizované napojením na vodovodnú sieť v priemyselnom areáli. Studená pitná voda je do objektu – výrobná hala I. etapy privedená novou vodovodnou prípojkou. Podobne bude riešené zásobovanie pitnou vodou aj v II. etape. Kapacita vodovodu je pre projektovanú stavbu je dostačujúca.

Potreba vody:

Celková priemerná denná potreba vody II. etapy Q_p	=	0,060 l/s
Maximálna denná potreba vody II. etapy Q_{maxd}	=	0,085 l/s
Celková priemerná denná potreba vody I. + II. etapy Q_p	=	0,178 l/s
Maximálna denná potreba vody I. + II. etapy Q_{maxd}	=	0,255 l/s

POTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Zásobovanie elektrickou energiou je zriadené prípojkou z rozvodu v priemyselnom parku. Z dôvodu zabezpečenia objektu elektrickou energiou bola v I. etape osadená nová trafostanica.

Elektrická energia – potreba I. + II. etapa

Celkový inštalovaný príkon I. etapa = 2 378,60 kW
Celkový inštalovaný príkon II. etapa = 1 190,40 kW
Celkový inštalovaný príkon spolu I. + II. etapa = 3569 kW

Elektrická energia – ročná potreba :

I. etapa = 2 923 MWh
II. etapa = 1 500 MWh
I. + II. etapa spolu = 4 423 676 kWh

POTREBA ZEMNÉHO PLYNU

Stavba je napojená na zemný plyn prípojkou z existujúceho verejného plynovodu, ktorý je situovaný hneď pri hranici riešeného pozemku. Vykurovanie administratívnej budovy je zabezpečované plynovými závesnými kondenzačnými kotlami. Samotná nová výrobná hala je v I. etape vykurovaná čiastočne pomocou VZT jednotky a čiastočne pomocou lokálnych plynových nástenných teplovzdušných jednotiek. Zhodne je navrhnuté aj riešenie vykurovania v II. etape.

Ročná spotreba zemného plynu

I. etapa = 71 355 m³
II. etapa = 30 500 m³
I. + II. etapa spolu = 101 855 m³

POTREBA SUROVÍN

Ide o technické plyny, ktoré sú skladované v areáli pod prístreškami. V rámci prvej etapy je v budovanom skladovaní formou dvoch prístreškov, a to pre 2400 litrov dusíka a pre 1200 litrov formovacieho plynu (90% dusíka + 10% vodíka). V rámci druhej etapy budú prístrešky premiestnené.

V rámci druhej etapy pribudne ešte nový zásobník tekutého dusíka o objeme cca 7 m³ pre potreby kriogénnej technológie.

DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Navrhované komunikačné napojenie je riešené s napojením na komunikačný systém priemyselného parku, ktorý je napojený štátnu cestu I. triedy č. 67. Parkovisko pre zamestnancov na pozemku investora bude mať po ukončení II. etapy kapacitu 170 stojísk. Parkovisko je umiestnené JV od novej haly. Parkovacie miesta sú o rozmeroch 2,5 / 5,0 m na jedno parkovacie miesto. Zamestnanci parkujú aj na miestach pri areáli zo severnej strany, kde je vybudovaných 36 stojísk.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Realizáciou stavby v II. etape pribudnú k existujúcim pracovným miestam aj nové pracovné miesta v predpokladanom počte:

- počet pracovníkov vo výrobe + servisná pracovníci	230
- počet pracovníkov v administratívnej (THP)	20

Po realizácii celej stavby (I. + II. etapa) bude v spoločnosti Hengstler, s.r.o. pracovať spolu 540 pracovníkov.

INÉ NÁROKY

Iné nároky nie je pre stavbu potrebné riešiť.

2.3. Údaje o výstupoch

Z hľadiska možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jednotlivé jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby nebudú dopady na zložky životného prostredia veľmi veľké a významné, nakoľko budú dopady technickými prostriedkami minimalizované a eliminované. Je však potrebné ich spomenúť a popisovať zvlášť pre výstavbu a zvlášť pre prevádzku. Z výstupov je potrebné uviesť emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, hlukové emisie a vznik odpadových vôd a odpadov. Stavba nebude zdrojom vibrácií ani žiarenia.

ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Počas výstavby budú mierne zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať stavebné práce a prachové emisie z terénnych úprav a výkopov pre vybudovanie areálu, inžinierske siete a prístupové komunikácie. Prachové emisie z dočasných výkopov a terénnych úprav nemusia byť veľké, pri vhodnej etapovitosti výstavby a vhodnej organizácii výstavby. Úroveň týchto emisií bude za uvedených podmienok nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo miest Kežmarok a Spišská Belá ani okolité prírodné prostredie.

Počas prevádzky budú unikať do ovzdušia znečisťujúce látky zo 3 malých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia (ZZO), jedného stredného ZZO a z jedného plošného ZZO, ktorým je parkovisko.

Zoznam malých zdrojov znečisťovania ovzdušia:

1. Lisovňa plastov
2. Tepelná úprava kovových materiálov
3. Čistiace zariadenie povrchu kovov

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia - Vykurovanie administratívnej budovy je zabezpečované plynovými závesnými kondenzačnými kotlami. Samotná výrobná hala I. etapy je vykurovaná čiastočne pomocou VZT jednotky a čiastočne pomocou lokálnych plynových nástenných teplovzdušných jednotiek. Zhodne bude vykurovaná aj výrobná hala II. etapy. Všetky plynové zariadenia - kondenzačné kotly a plynové nástenné teplovzdušné jednotky budú o sumárnom výkone vyššom ako 0,3 MW, a tak budú patriť ku strednému zdroju znečisťovania ovzdušia. Celková ročná potreba tepla pre obidve etapy bude cca 4 500 GJ/rok.

Bodovým zdrojom znečisťovania ovzdušia stavby „Areál HENGSTLER Kežmarok – II etapa“ budú spolu s prvou etapou závesné kondenzačné kotly a plynové nástenné teplovzdušné jednotky. Nakoľko bude spaľovaný zemný plyn, pôjde o emisie zo spaľovania zemného plynu, teda emisie oxidu uhľnatého (CO) a emisie oxidov dusíka (NO_x).

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia:

Zdrojom znečisťovania ovzdušia budú závesné kondenzačné kotly a plynové nástenné teplovzdušné jednotky. Tento ZZO, patrí v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 Z.z. (zákon o ovzduší), prílohy č.1, do kategórie 1.1.1:

1. PALIVOVO - ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

- 1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW

Prahová kapacita pre stredný zdroj: ≥ 0,3 MW
Prahová kapacita pre veľký zdroj: ≥ 50 MW

Tento zdroj znečisťovania ovzdušia patrí svojim sumárnym výkonom k stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia, pričom výkon každého kotla samostatne patrí k malému zdroju znečisťovania ovzdušia.

Celkové emisie z tohto zdroja znečisťovania budú nízke, nakoľko ide o spaľovanie ekologického paliva a použitie nízkoemisných horákov. Vplyvy na ovzdušie vrátane bilancie emisií z bodových zdrojov a z plošného zdroja sú bližšie uvedené v časti vplyvy na ovzdušie.

Druhým zdrojom znečisťovania ovzdušia bude parkovisko, ide o parkovacie plochy s počtom stojísk 206. Pôjde tu o emisie z dopravných prostriedkov prichádzajúcich na parkovisko a pohybujúcich sa po parkovisku. Každé parkovisko ako celok je plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Emisie z tejto dopravy budú príspevkom k súčasnej emisnej a imisnej situácii v lokalite pre CO, NO_x a VOC (prchavé organické látky – uhľovodíky). Nakoľko tieto parkovacie plochy sú umiestnené na pomerne veľkej ploche, dôjde len k zanedbateľnému nárastu celkových lokálnych emisií a následne aj imisných koncentrácií v bezprostrednom okolí ovzduší.

ODPADOVÉ VODY

Počas výstavby nebudú vznikať odpadové vody. Pri prevádzke stavby „Areál HENGSTLER Kežmarok“ budú zneškodňované dažďové, splaškové a zaolejované odpadové vody z parkovísk.

V rámci riešeného územia je aj v II. etape navrhnuté osadenie dažďovej kanalizácie so zaústením do verejnej dažďovej kanalizácie situovanej v priľahlej asfaltovej komunikácii.

Vnútroareálová splašková kanalizácia II. etapy bude napojená na verejnú splaškovú kanalizáciu priemyselného parku situovanú v priľahlej asfaltovej komunikácii a ňou budú splaškové vody odvedené na vyčistenie na ČOV.

Produkcia odpadových vôd: I. + II. etapa spolu

Priemerná produkcia

$$Q_p = 30\,000 \text{ l/deň}$$

Množstvo dažďových vôd I. + II. etapa spolu

$$Q_d = 150 \text{ l/s}$$

Zaolejované vody z parkoviska:

Odpadové vody dažďové z parkoviska sú odvádzané do dažďovej kanalizácie cez odlučovač ropných látok. Riešenie pre II. etapu je zhodné, parkoviská sú už vybudované. Zaolejované dažďové vody pred vyústením do kanalizácie sú prečistené na odlučovači ropných látok. Dosahovaná kvalita vyčistenej vody činí do 5 mg.l⁻¹ NEL. Predpokladané množstvo zaolejovaných vôd ostáva cca 55 l/s.

ODPADY

Počas výstavby aj počas prevádzky budú vznikať odpady, ktoré budú zneškodňované v súlade s platnou legislatívou. Bilancia odpadov je rozdelená na odpady, ktoré jednorazovo vzniknú pri výstavbe, a na odpady, ktoré vzniknú v budúcej prevádzke. Odpady z výstavby predstavujú najmä prebytočnú zeminu a úlomky hornín. Realizátor stavebných prác bude mať uzatvorené zmluvy z odberateľmi odpadov, ktorí majú oprávnenie na odvoz a likvidáciu daných druhov odpadov. Realizáciou stavby vznikne potreba zneškodňovať iné odpady ako pri výstavbe. Bude potrebné zneškodňovať komunálne odpady, odpady zo strojárenskej a elektrotechnickej výroby, odpady z administratívy a pod. Všetky tieto odpady sa budú zneškodňovať, alebo zhodnocovať v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.79/ 2015 Z.z., Vyhláška č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, Vyhláška č. 366/2015 o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, Vyhláška č. 371/2015, ktorou

sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). V areáli budú riešené plochy pre umiestnenie kontajnerov na komunálny a separovaný odpad. Nakoľko prevažne pôjde o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odvážané tak, ako ostatné komunálne odpady z mesta Kežmarok.

Odpady kategórie N – nebezpečné budú zneškodňované subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. V tabuľkách č.5 a 6 sú uvedené druhy a kategórie odpadov, ktoré pri výstavbe a prevádzke stavby „Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“ budú vznikať. Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na príslušné OŽP, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

Tabuľka č.5: Odpadové látky z výstavby „Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“ za obdobie výstavby II. etapy

Názov druhu odpadu	Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [t]
Obaly z plastov	15 01 02	O	0,02
Obaly z dreva	15 01 03	O	0,50
Zmiešané obaly	15 01 06	O	0,20
Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	15 01 10	N	0,10
Betón	17 01 01	O	1,10
Železo, oceľ	17 04 05	O	0,03
Izolačné materiály	17 06 04	O	0,15
Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	1,0

Tabuľka č.6: Odpady z prevádzky „Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“ pred realizáciou II. etapy a po jej uvedení do prevádzky

Názov druhu odpadu	Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [t]	
			I. etapa	II. + II. etapa
Odpadový plast	07 02 13	O	88,84	133,30
Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	08 04 09	N	0,09	0,15
Piliny a triesky zo železných kovov	12 01 01	O	1,74	2,60
Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	12 01 09	N	0,35	0,55
Vodné pracie kvapaliny	12 03 01	N	1,32	2,00
Nechlórované minerálne hydraulické oleje	13 01 10	N	0,54	0,80
Kaly z odlučovačov oleja z vody	13 05 02	N	0,50	0,70
Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	14 06 03	N	1,96	3,00
Obaly z papiera a lepenky	15 01 01	O	13,79	20,70
Obaly z plastov	15 01 02	O	0,15	0,25
Obaly z dreva	15 01 03	O	1,43	2,50

Zmiešané obaly	15 01 06	O	10,82	16,30
Obaly obs. nebez. Látky	15 01 10	N	0,61	0,61
Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	15 02 02	N	0,59	0,59
Olejové filtre	16 01 07	N	0,06	0,06
Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	16 01 21	N	0,04	0,04
Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	16 02 14	O	2,04	2,04
Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	16 02 16	O	0,70	0,70
Meď, bronz, mosadz	17 04 01	O	0,19	0,19
Železo a oceľ	17 04 05	O	14,63	14,63
Cín	17 04 06	O	0,52	0,52
Zmiešané kovy	17 04 07	O	11,40	11,40
Zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	19 08 09	O	0,90	0,90
Papier a lepenka	20 01 01	O	0,20	0,20
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	20 01 23	N	0,04	0,04

Odpadové materiály, ktoré je možné využiť ako druhotné suroviny (plech, oceľové prvky a pod.) budú odvážané do zberných surovín. Ako priestory na zhromažďovanie budú slúžiť voľné plochy, prístrešky a voľné priestory v budovách, sklady výrobkov s podobnými vlastnosťami, nadzemné nádrže a pod. Nádob, nádrže a obaly budú s príslušným označením a budú odolné voči poveternostným, chemickým a mechanickým vplyvom.

ZDROJE HLUKU

Počas výstavby budú mierne zvýšené aj hlukové emisie v lokalite stavby, v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk nebude veľký a neovplyvní výraznejšie okolité prostredie a obyvateľstvo. Stavba nebude po ukončení a uvedení do prevádzky zdrojom výraznejších emisií hluku. Zdrojom hlukových emisií v prevádzke areálu „Areál HENGSTLER Kežmarok“ bude technológia, doprava a vzduchotechnika. Celkový nárast hlukových emisií bude podobne ako aj pri emisiách do ovzdušia nízky a neovplyvní nepriaznivo ani zamestnancov, ani obyvateľstvo Kežmarku.

ZDROJE VIBRÁCIÍ ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Vybudovaním stavby „Areál HENGSTLER Kežmarok“ vrátane pomocných prevádzok nevzniknú žiadne zdroje žiarenia, ani zdroje tepla.

INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY A VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Pri umiestňovaní stavby „Areál HENGSTLER Kežmarok“ nebudú ďalšie negatívne vplyvy a nebudú potrebné žiadne vyvolané investície.

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

Realizovaním II. etapy stavby nevzniknú žiadne prepojenia s inými realizovanými ani plánovanými činnosťami v riešenom území. Po zrealizovaní stavby, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré nebudú závažné, nebude dochádzať k žiadnym

iným nežiadúcim vplyvom a stavba nebude rizikom pre svoje okolie. Prípadné možné riziká a havárie môžu súvisieť len s prevádzkou v objektoch a v hale, a to v prípade nepredvídanej, neštandardnej situácie (požiar, sabotáž, vážnejšia prevádzková havária a pod.).

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Stavebné povolenie.

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

V zmysle prílohy č. 13 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú povinnej medzinárodnej posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť nepodlieha medzinárodnej posudzovaniu, má miestny charakter, jej nepriaznivé dopady sú lokálne a navyše svojím umiestnením vo vnútrozemí neovplyvní táto činnosť žiadnymi dopadmi životné prostredie susedných krajín. Realizácia činnosti „Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“ nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice. Vplyvy stavby nebudú také, aby akýmkoľvek spôsobom negatívne ovplyvnili životné prostredie, ani obyvateľstvo susedných štátov.

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

6.1. Klimatické pomery

Z hľadiska klímy patrí záujmové územie do mierne teplej oblasti, k okrsku mierne teplému, mierne vlhkému, dolinovému, so studenou zimou, s počtom letných dní v roku pod 50. Podľa mapy klimatickogeografických typov má dotknuté územie kotlinovú klímu mierne suchú až vlhkú s veľkou inverziou teplôt. Kataster mesta Kežmarok patrí do dvoch subtypov. Ide o subtyp kotlinovej klímy mierne chladnej, ktorá prevláda v meste Kežmarok a v okolí mesta, ako aj v riešenom území. Severnejšie časti katastra patria k subtypu kotlinovej klímy chladnej. Maximálna hĺbka premŕzania pôdy v tejto oblasti, vypočítaná na základe mrazového indexu, je 132 cm.

Tabuľka č. 7: Charakteristické klimatické údaje dotknutého územia

Typ	Kotlinová klíma	
Subtyp	Mierne chladná	Chladná
Suma teplôt 10°C a viac	2100 – 2400	1500 - 2100
Teplota v januári (°C)	- 3,5 až – 6	- 4,5 až - 6
Teplota v júli (°C)	16 až 17	14,5 až 16
Ročná amplitúda priemerných mesačných teplôt vzduchu v °C	20 až 24	20 až 22,5
Ročné zrážky [mm]	600 – 850	610 - 900

Priemerné mesačné údaje o teplote, atmosférických zrážkach a veterných pomeroch sú udávané z najbližších staníc SHMÚ, a to zo staníc Poprad a Kežmarok. Údaje sú uvádzané aj z SHMÚ stanice Poprad, nakoľko na stanici Kežmarok nie sú merané všetky klimatické charakteristiky. Kotlinová klíma mierne chladná charakterizuje územie cca od Popradu cez Spišskú Belú až cca po Podolíne, preto sa dajú pre charakteristiku klímy riešeného územia dať primerane použiť aj údaje zo stanice Poprad.

Stanica SHMÚ (Poprad) : 695 m n.m.
zemepisná šírka : 49°04'
zemepisná dĺžka : 20°15'

Stanica SHMÚ (Kežmarok) :

626 m n.m.
zemepisná šírka : 49°08'
zemepisná dĺžka : 20°26'

Teplota vzduchu (Poprad):

*Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu za obdobie 1951 – 1980 a * v r. 2001*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-5,0	-3,4	0,1	5,6	10,6	14,2	15,5	11,8	11,2	6,4	1,5	-2,8	5,7°C
*-3,2	*-1,7	*2,7	*6,2	*13,1	*13,5	*17,0	*17,4	*10,0	*9,6	*-0,4	*-6,8	*6,4°C

*Absolútne maximá teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok, za obdobie 1951 - 1980 a * v r. 2001:*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
11,3	12,8	22,0	26,7	31,2	31,0	32,4	33,4	29,8	25,0	18,4	16,3	33,4
*9,0	*12,0	*13,2	*21,6	*24,8	*25,7	*28,6	*31,0	*21,1	*23,2	*13,1	*0,9	*31,0

*Absolútne minimálne teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok, za obdobie 1951 - 1980 a * v r. 2001:*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-28,9	-27,7	-25,0	-9,1	-5,2	-2,9	0,4	0,4	-6,5	-10,2	-17,4	-27,6	-28,9
*-17,8	*-17,5	*-10,0	*-6,2	*-4,0	*2,0	*6,3	*3,3	*-0,8	*-6,2	*-15,1	*18,5	*-18,5

Atmosférické zrážky (Poprad):

*Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (mm) za obdobie 1951 - 1980 a * v r. 2001:*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
24	27	28	42	66	94	81	73	43	41	43	30	592
*27,2	*19,0	*41,7	*78,5	*41,5	*93,3	*220,4	*74,5	*84,0	*4,9	*31,5	*19,8	*736,3

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 1 cm a viac (1951/52 - 1980/81)

IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Rok
-	0,2	5,9	16,7	24,4	18,0	11,2	1,2	0,1	-	77,7

Atmosférické zrážky (Kežmarok):

Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (mm) za obdobie 1951 - 1980:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
26	26	26	42	63	64	82	77	46	39	40	30	591

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 1 cm a viac (1951/52 - 1980/81)

IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Rok
-	0,1	5,4	17,1	25,0	18,2	11,5	1,5	0,1	-	78,9

Vietor (Poprad):

Priemerná častosť smerov vetra v % za zimné mesiace (XII-II) za obdobie 1961 - 1980:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
3,8	8,4	6,8	10,6	7,7	9,4	29,0	12,7	11,6

Priemerná častosť smerov vetra v % za letné mesiace (VI-VIII) za obdobie 1961 - 1980:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
4,6	12,5	7,4	8,7	6,5	7,9	29,0	15,2	8,2

*Priemerná častosť smerov vetra za rok v % za obdobie 1961 - 1980 a * v r. 2001:*

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
4,0	11,1	7,4	9,5	7,2	9,2	29,3	13,7	8,6
*4,6	*10,9	*6,4	*10,4	*6,9	*14,2	*29,7	*16,2	*10,2

Priemerná rýchlosť vetra v m/s za obdobie 1961 - 1980 :

- za zimné mesiace (XII-II) : 4,7 (max. 6,4 západný vietor)
- za letné mesiace (VI -VIII) : 4,2 (max. 5,2 západný vietor)
- za rok : 4,6 (max. 5,8 západný vietor)

Priemerná rýchlosť vetra za jednotlivé mesiace za rok 2001 v m.s⁻¹ :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
2,4	3,8	3,8	3,1	4,0	3,7	2,9	2,5	2,8	2,9	3,9	3,5	3,3

Priemerná častosť smerov vetra za rok v % za rok 2001:

S	SSV	SV	VSV	V	VJV	JV	JJV	J	JJZ	JZ	ZJZ	Z	ZSZ	SZ	SSZ	CALM
2,2	1,8	6,5	5,2	2,3	1,9	6,0	4,9	2,9	2,2	6,3	1,09	14,5	14,2	6,7	2,1	9,3

Priemerná rýchlosť vetra za rok v m.s⁻¹ za rok 2001:

S	SSV	SV	VSV	V	VJV	JV	JJV	J	JJZ	JZ	ZJZ	Z	ZSZ	SZ	SSZ	CALM
2,1	4,2	4,4	3,3	2,2	2,0	2,4	2,6	2,5	3,1	3,2	4,2	5,0	4,0	2,8	1,8	0,0

6.2. Abiotické charakteristiky územia

Podľa **geomorfologického členenia** (E. Mazúr, M. Lukniš) patrí územie dotknuté stavbou do oblasti Fatransko – tatranskej a leží do celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina, oddielu Kežmarská pahorkatina. Východne od rieky Poprad sa nachádza už Podhôrno-magurská oblasť, oddiel Levočské vrchy.

Reliéf - Povrch riešeného je prevažne rovinný (alúvium rieky Poprad), západne od železnice má charakter miernych svahov, s úklonom na východ až JV. V týchto miestach nie je porušené ani eróziou, ani svahovými deformáciami. Z geodynamických procesov sa tu uplatňuje len slabá antropogénna činnosť (výstavba železnice, štátnej cesty, pradiarne a poľnohospodárska činnosť). Miestami je povrch územia zamokrený. V minulosti bolo územie intenzívne zaplavované (inundácia), rieka Poprad kedysi meandrovala, čoho dôkazom sú pochované ale aj viditeľné mŕtve ramená toku. S touto skutočnosťou súvisí aj bočná erózia toku, ktorá sa po úprave koryta rieky v dnešnej dobe už nevyskytuje. Inundácia sa v recente uplatňuje tiež vo veľmi malej miere, avšak nemožno ju vylúčiť, najmä v súvislosti s intenzívnymi sústredenými zrážkami, ktoré sa v poslednom období vyskytujú v oblasti východného Slovenska.

Povrch širšieho záujmového územia v mieste Levočských vrchov má charakter vrchoviny, svahy sú tu stredne strmé až strmé, pomerne ostro modelované, s častými eróznymi procesmi a svahovými deformáciami. Západne od záujmového územia má povrch územia charakter pahorkatiny – svahy sú tu mierne až stredne strmé, prevažne hladko modelované, miestami je povrch územia ostrejšie modelovaný, porušený eróziou, sporadicky aj svahovými deformáciami. Povrch riešeného územia je v cca 603 až 608 m n.m.

Seizmicita územia - Podľa mapy seizmických oblastí a STN 73 0036 patrí záujmové územie do neseizmickkej oblasti s výskytom zemetrasení o maximálnej intenzite do 6. stupňa stupnice MSK 64. Stupeň seizmického ohrozenia nebude mať negatívny vplyv na projektovanú stavbu.

Geologické pomery - Z geologického hľadiska je širšie záujmové územie budované sedimentmi paleogénu (treťohorné horniny) a kvartéru. Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľajú treťohorné flyšové súvrstvie centrálnokarpatského paleogénu, ktoré

tvorí predkvartérne podložie v celom riešenom území a ktorý vyplňuje rozsiahlu paleogénnu depresiu medzi Popradom, Braniskom a Starou Ľubovňou. Predkvartérne horniny sú na povrchu v plnom rozsahu prekryté vrstvou kvartérnych sedimentov. Ide o kvartérne deluviálne fluviálne a antropogénne sedimenty.

KVARTÉR je v dotknutom území zastúpený na svahoch deluviálnymi sedimentmi, pod nimi sú často glacifluviálne sedimenty, ktoré sa vyskytujú plošne takmer v celom riešenom území. V alúviách riek ide prevažne o fluviálne sedimenty. Ku kvartérnym sedimentom radíme aj antropogénne sedimenty.

Fluviálne sedimenty vyplňujú dna potokov priekajúcich do rieky Poprad, ale hlavne vyplňujú údolie rieky Poprad a tvoria aj terasový stupeň tejto rieky. Výplň údolia rieky Poprad je spovrchu tvorená nivnou faciou (hliny, íly, piesčité a ílovité hliny mocnosti cca 0,5 až 1,5 m), hlbšie vrstvou korytových štrkov – prevažne sú zastúpené stredné až hrubé, slabo až stredne uľahlé piesčité štrky mocnosti 2 až 5 m. Miestami sa v alúviu rieky nachádzajú staré meandre rieky vyplnené sapropelmi – bahňitými sedimentami, ktoré sú pre zakladanie absolútne nevhodné. Terasové sedimenty sú zastúpené piesčitými štrkami. Dosahujú pomerne malých mocností (1 až 2 m), prekryté sú deluviálnymi sedimentami mocnosti 1 až 5 m. Terasové sedimenty sú v oblasti budúceho priemyselného parku vyvinuté len na ľavých svahoch údolia rieky Poprad a jedná sa o würmské terasy. Právě svahy údolia (patria už k Levočským vrchom) tvoria nárazový breh rieky Poprad. Terasové sedimenty sú vyvinuté prevažne nad železničnou traťou, to znamená západne od nej.

Deluviálne sedimenty sa vyskytujú plošne v celom širšom záujmovom území. Nachádzajú sa na povrchu terénu na miernych aj strmších svahoch údolia rieky Poprad. Deluviálne sedimenty tvoria pokryvné útvary paleogénnych hornín v širšom záujmovom území a tiež prekryvajú terasové sedimenty (štrky) na ľavej strane údolia. Tu dosahujú mocnosť do 3 m. Pokryvy predkvartérnych (paleogénnych) hornín v širšom okolí dosahujú mocnosť od 0,5 do 4-5 m (podľa situovania v teréne). Sporadicky nie sú vôbec vyvinuté, najmä v mieste východov pieskovcových lavíc na povrch terénu. Najväčšiu hrúbku dosahujú delúvia na úpätiach svahov a v mieste depresíí. Majú charakter hĺn, ílovitých hĺn a ílov s premenlivým obsahom úlomkov hornín, prevažne pieskovca a bridlice. Obsah úlomkov sa pohybuje v rozmedzí 5 až 40%, sporadicky i viac a je závislý od geologického podkladu a morfológie územia. V mieste terasových pokryvov (západne od železničnej trate) majú delúvia prevažne charakter hlinitých sutí.

Antropogénne sedimenty majú v širšom záujmovom území nepravidelné plošné zastúpenie. Sú zastúpené najmä v intravilánoch sídiel a všade tam, kde sa v historickej dobe prejavovala ľudská činnosť. Nachádzajú sa v mieste štátnej cesty, železnice, bývalej železničnej zastávky Strážky, priemyselnej aglomerácie Pradiareň, poľnohospodárskej školy a v intraviláne obce Strážky. Zastúpené sú hlinami, štrkami, suťami, makadamom, obsahujú rôzny stavebný a komunálny odpad. Dosahujú mocnosť 0,5 až 2 m, miestami do 3 m.

PREDKVARTÉRNE TREŤOHORNÉ PODLOŽIE patrí k strednému až vrchnému eocénu. V mieste je staveniska paleogén zastúpený tzv. **pieskovcovým súvrstvom**. V súvrství majú absolútnu prevahu pieskovce nad ílovcami. Ílovce sú sivej až modrosivej farby, vo zvetranom stave sivohnedej až hnedej farby, sú tenkolupenaté až bridličnaté, značne rozpukané, na povrchu zvetrané, hlbšie slabo zvetrané až navetrané. Vplyvom klimatických pomerov sa pomerne rýchlo rozpadávajú – zvetrávajú (tzv. čriepkovitý rozpad). Pieskovce sú vo vrchných polohách značne rozpukané, zvetrané, s hĺbkou ich porušenosť a zvetranosť klesá. Pieskovce môžu v hlbších polohách obsahovať puklinovú, resp. pórovú podzemnú vodu, ktorá do vrstiev infiltruje ďaleko od miesta ich výskytu. Pieskovce sú sivej až sivohnedej farby, jemno až strednozrnné, doskovité až tenko vrstevnaté, v hlbších polohách aj hrubo lavicovité. Súvrstvie je síce v údolí Popradu porušené tektonickou líniou regionálneho významu – tzv. „popradským zlomom“, avšak celkove je tektonicky porušené len v malej miere, prevažne je len mierne zvrásnené, poprehýbané flexúrami. Sklon

pieskovcových polôh dosahuje hodnoty do 10 až 20°. Popísané pieskovcové súvrstvie sa nachádza medzi Kežmarkom a Strážkami a tvorí takmer celé Levočské vrchy. Západne od vyššie popísaného komplexu sa vyskytuje tzv. pieskovcovo-ílovcové súvrstvie veku stredný až vrchný eocén. Ide o tzv. južnú faciú tohoto súvrstvia, v ktorom majú absolútnu prevahu ílovce nad pieskovecami.

Hydrogeologické pomery - širšieho záujmového územia sú odrazom geologicko-tektonickej stavby územia a litologického zloženia hornín, budujúcich územie. Ílovité sedimenty paleogénu (ílovce) sú nepriepustné. Pieskovce miestami obsahujú puklinovú, resp. pórovú podzemnú vodu, avšak táto sa nachádza len v niektorých hlbších horizontoch a je prevažne napätá. Deluviálne a antropogénne sedimenty podzemnú vodu prakticky neobsahujú, sú nepriepustné. Podzemná voda je viazaná hlavne na fluválne štrky – náplavy rieky Poprad a štrkové sedimenty ich terasových stupňov. Podzemná voda sa v nich nachádza v hĺbke cca 1 až 2 m p.t., v mieste terás 2 až 5 m p.t., má charakter podzemnej vody s voľnou až veľmi mierne napätou hladinou.

Pôdny fond dotknutého územia tvoria pôdy kotlín. V nive rieky Poprad, t.j. aj v riešenom území, ide prevažne o nivné pôdy, miestami glejové pôdy na zvetralinách nekarbonátových hornín a aluviálnych uloženinách.

Hydrologické pomery - z hľadiska hydrologických pomerov je riešené územie odvodňované riekou Poprad. Rieka Poprad patrí do zbernej oblasti Visly. Rieka Poprad (tok III. rádu) má prevažnú časť svojho povodia na slovenskom území. Odvodňuje značnú časť južnej a JV strany Vysokých Tatier, časť Belianskych Tatier, Spišskej Magury a Ľubovnianskej Vrchoviny na ľavej strane, veľkú časť Levočských vrchov, SZ svahy Čerchovských vrchov na pravej strane, ako aj Popradskú kotlinu. Vzniká vo Vysokých Tatrách ako sútok Hincovho potoka a Krupej, vytekajúcej z Popradského plesa. Z Vysokých Tatier a Belianskych Tatier priberá početné kratšie ale výdatné prítoky, ako napríklad Lučivianku, Velický potok, Studený potok, Bielu a ďalšie. Z pravej strany k významnejším prítokom patrí Ľubica a Jakubianka. Po opustení Popradskej kotliny tečie veľkým oblúkom postupne na východ, sever a západ, pričom vytvára na meandrovitom 26 km dlhom úseku prevažne SZ smeru Slovensko - Poľskú štátnu hranicu. Pri Mníšku nad Popradom opúšťa naše územie. Riečnu sieť Popradu možno charakterizovať ako veľmi málo vyvinutú. Sklon toku je značný, najmä na hornom úseku pred výstupom z hôr. V Popradskej kotline a ďalej sa sklon znižuje s výnimkou úsekov, kde sa rieka zarezáva do podkladu.

Rieka Poprad prameniaca vo Vysokých Tatrách má v hornej časti toku bystrinný ráz, tečie na balvanito – štrkovitej nive, v strednej časti toku (riešené územie) postupne prechádza do širšej hlinito štrkovitej nivy a meandruje. Na základe režimu odtoku je Poprad zaradený do vysokohorskej oblasti s prechodne snehovým režimom odtoku, prítoky v katastri sú analogicky zaradené do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku s akumuláciou snehových zrážok XI.-II. (mesiace), vysokou vodnosťou III.-V., s najvyššími mesačnými prietokmi Q_m v IV. (podružné maximum III.), alebo V., s najnižšími Q_m I.-II. (podružné IX.-X.) s málo výrazným zvýšením vodnosti v lete v dôsledku búrkovej činnosti a začiatkom zimy.

Tabuľka č.8: Hydrografické charakteristiky rieky Poprad:

Tok a miesto	Rád toku	Plocha povodia P (km ²)	Dĺžka toku L (km)	Charakteristika P / L ²	Lesnatosť v %
Poprad - Chmeľnica	III.	1262,405	85,2	017	40
Poprad (štátna hranica)	III.	1889,12	144,2	0,09	-

Rieka Poprad - základné údaje:

- plocha povodia (celková) : 1 914 km²
- priemerný prietok : $Q = 24,3 \text{ m}^3/\text{s}$

- minimálny prietok : $Q_{\min} = 5,27 \text{ m}^3/\text{s}$
- maximálny prietok za 100 rokov : $700 \text{ m}^3/\text{s}$

V meranom profile Strážky má rieka Poprad priemerný dlhodobý prietok $Q_a = 9,1 \text{ m}^3/\text{sek}$.

6.3. Biota - vegetácia, flóra a fauna

VEGETAČNÉ POMERY

Geobotanické členenie územia bolo realizované podľa Geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987). Geobotanická (vegetačná) mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalosti o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia (predpokladaná vegetácia) je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Teoretický základ koncepcie vegetačných jednotiek je založený na druhovom zložení vegetácie a opiera sa o koncepciu význačných a diferenciálnych druhov syntaxonomických jednotiek. Mapové jednotky berú do úvahy fytoocenologický a ekologický základ.

V údolí rieky Poprad, ako aj v lokalite stavby sa vyskytuje spoločenstvo rastlín **AI** (*lužné lesy podhorské a horské*). V širšom okolí lokality stavby, ako aj v meste Kežmarok a v jeho okolí sa vyskytuje v prevažnej miere spoločenstvo rastlín **PA** (*jedľové a jedľovo – smrekové lesy*). Toto spoločenstvo sa vyskytuje na väčších plochách aj v celom predpolí Vysokých Tatier.

AI - lužné lesy podhorské a horské

Do tejto jednotky sú zahrnuté pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy a spoločenstvá krovitých vrb. Spoločenstvá tejto jednotky sú pokračovaním vrbovotopoloňových lužných lesov (majú mnoho spoločných ekologických a cenologických znakov) na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, a to zväčša v extrémnejších klimatických podmienkach. Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmäčianých prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Krovinné vrbiny sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov.

Krovinnú vrstvu tvoria vrba trojtyčinková, vrba krehká, lokálne aj vrba sivá. Z ďalších kríkov je najhojnejšia jelša sivá. Druhové zloženie bylinného poschodia je pestré, pretože patrí k hygrofilným a subhygrofilným rastlinám ako je záružlie horské, pichliač zelinový, bodliak lopúchovitý, pichliač potočný, škarda močiarna, krkoška chlpatá, vrbovka chlpatá, túžobník brestový, pakost močiarny často prenikajú aj vodou splavené druhy z okolitých lesných a prameniskových spoločenstiev, napr. prilbica modrá tuhá, prilbica pestrá, stračia nôžka vysoká, vojnovka belasá, kokorík praslenatý, prvosenka vyššia, štiav áronolistý.

PA: jedľové a jedľovo – smrekové lesy

Ide o ihličnaté lesy v horskom stupni tvorené pôvodným smrekom a jedľou, ktoré sú rozšírené na pôdach nenasýtených až podzolovaných kamenistých a na hnedozemiach. Tvorí buď súvislý pás na dolnej hranici horských smrečín, alebo ako ekologicky podmienené enklávy v hornej hranici vegetačného výškového stupňa bučín.

Jednotka má ráz bezbukového geografického variantu. V pôvodnom zložení porastov mala prevahu jedľa, primiešaný bol smrek. V jedľových a jedľovo – smrekových lesoch sa vyskytujú charakteristické druhy zväzu Vaccinio-Piceion. Prevahu majú nízke byliny, menej časté sú vysoké byliny. Zhoršenú humifikáciu indikuje sladík obyčajný. Jedľové smrečiny sú najčastejšie hospodárskymi lesmi s veľmi dôležitou pôdoochranskou funkciou.

FLÓRA

Záujmové územie spadá podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1966) do oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*), do obvodu vysokých (centrálnych) Karpát a okresu č. 26 vnútrokarpatských kotlín (Podtatranské kotliny). Z fyto geografického hľadiska možno zaradiť územie do oblasti západokarpatskej kveteny. Územia zaradené do oblasti západokarpatskej kveteny, do obvodu predkarpatskej flóry, naväzujú priamo na oblasť panónskej flóry a tvoria vlastne prechod medzi teplomilnou panónskou vegetáciou a vegetáciou vysokých Karpát. Charakter vegetácie územia možno zaradiť k submontánnemu až montánnemu vegetačnému stupňu. Z hľadiska zachovania biodiverzity sú hodnotné najmä lesné biotopy a biotopy rieky Poprad a ďalších miestnych tokov s ich brehovými porastami.

Miestami v území rastie na vhodných stanovištiach niekoľko teplomilných druhov. Pôvodné dubiny sa premenili zväčša na pasienky, polia a lúky a len miestami sa zachovali. Borovica a javor poľný sú tam pôvodné. Hojné sú smrekové jedliny a jedľový kvetnatý les. Z teplomilného rastlinstva tu nájdeme napríklad: oman srstnatý, kocúrik panónsky, ďatelina panónska, kamienka modropurpurová, hlaváčik jarný, zvonček ľaliolistý a pod. Z bylín sa tu vyskytuje kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), záružlie močiarne (*Caltha palustris*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*) a hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*). Nelesná stromová a krovitá vegetácia sa tiahne v súvislých pásoch pozdĺž tokov. Zo stromov a krov sú zastúpené najmä vrbý, a to vrbá rakyta (*Salix caprea*), vrbá päťtyčinková (*Salix pentandra*), vrbá krehká (*Salix fragilis*), topol osika (*Populus tremula*), breza (*Betula pubescens*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*).

Po obvode porastov s lesným charakterom a na trvalých trávnych porastoch sa bodovo vyskytujú aj druhy krovitého vzrastu ako ruža šípová (*Rosa canina*), hloch obyčajný (*Crataegus laevigata*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*) atď.

V širšom okolí navrhovanej stavby sa nachádza niekoľko floristicky hodnotných území. V kapitole chránené územia, sú tieto hodnotné územia a lokality uvedené. Sú to lokality v rôznom stupni ochrany, aj z dôvodov zachovania vzácnnej flóry.

OSOBITNE CHRÁNENÉ, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY RASTLÍN

Osobitne chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín sa priamo na riešených plochách nevyskytujú.

FAUNA

Zloženie fauny dotknutého územia je veľmi pestré. Živočíšne druhy, ktoré sa tu vyskytujú, patria do rôznych zoogeografických zložiek. Je to výslednica dlhotrvajúcich vývojových pochodov, prebiehajúcich od treťohôr cez štvrťohory až po súčasnosť. Slovensko je súčasťou palearktiskej oblasti. Na väčšiu časť územia Slovenska preniká jedna z dvoch zoogeografických zón - zóna lesná, t.j. na tú časť Slovenska, ktorá patrí k vrchovskému karpatskému systému. Geografická poloha riešenej lokality, rastlinné spoločenstvá, nadmorská výška, klíma a činnosť človeka majú rozhodujúci význam a vplyv pri formovaní živočíšnych spoločenstiev predmetného územia. Z ekologického hľadiska sa v širšom záujmovom území vyskytujú druhy viazané na lesné spoločenstvá, lúčne biotopy, druhy, ktoré sa viažu na biotop tečúcich vôd a druhy charakteristické pre polia, lúky a pasienky stredných polôh.

Širšie záujmové územie obklopujú hory, a tie sú biotopom veľkého živočíšneho spoločenstva, ktorého členovia majú voči nemu rozličný vzťah. Mnohé sú s ním tak späté, že bez neho nemôžu existovať, napr. ďatle, sýkorkovité, kôrovníkovité, brhlíkované, veverice, atď. Iné si tu vyhľadávajú iba kryt pred nepriateľmi, napr. zajace poľné. Najmä u vtákov badať prispôbenie sa životu na stromoch. Aj u cicavcov tohto biotopu sú určité stupne prispôbenia. Proces ekologickej diferenciácie nie je u plazov veľmi výrazný.

Územie, do ktorého je bezprostredne situovaná stavba, je z hľadiska fauny málo významné. Ide o intenzívne využívanú krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou. Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky stredných polôh sú hrabavka škvrnitá, prepelica poľná, jarabica poľná, škovránok poľný, zajac poľný, kaňa sivá, kaňa popolavá, myšiarka močiarna, trasochvost žltý, strnádka lúčna, tchor stepný, pre vlhké lúky je charakteristický chrapkáč poľný, pre vlhké lúky s nížinnými poľami je charakteristický cíbik chochlatý, pre neobrábanú zem je typická pipíška chochlatá a pod. Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov polí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev.

V katastrálnom území mesta Kežmarok sú evidované biotopy a druhy viazané na vodné ekosystémy a ich sprievodné brehové porasty s výskytom druhov európskeho významu ako napríklad vydra riečna (riečka Poprad a jej prítoky), bobor vodný (riečka Poprad a jej prítoky a rybník Zlatná), mihul'a potočná (ľavostranné prítoky rieky Poprad), rybárik obyčajný (riečka Poprad a jej prítoky).

V širšom okolí navrhovanej stavby sa nachádzajú aj faunisticky hodnotné územia. V kapitole chránené územia sú tieto faunisticky hodnotné lokality popísané. Sú v rôznom stupni ochrany z dôvodov zachovania vzácnnej fauny.

OSOBITNE CHRÁNENÉ DRUHY ŽIVOČÍCHOV

Osobitne chránené živočíchy sa priamo na riešenej parcele nevyskytujú.

6.4. Chránené územia

OSOBITNE CHRÁNENÉ ČASTI PRÍRODY

Za účelom ochrany prírodných, ekologicky hodnotných krajinných celkov s mimoriadne významným prírodným bohatstvom ochrany prírody boli vyhlásené niektoré územia za chránené územia s rôznym stupňom ochrany. Do územia okresu Kežmarok, v ktorom bude umiestnená projektovaná stavba, zasahujú dva národné parky. Ide o vyhlásené národné parky TANAP (Tatranský národný park) a PIENAP (Pieninský národný park).

Tatranský národný park (1949) - náš najstarší národný park (tretí stupeň ochrany v zmysle zákona č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny). Predstavuje najdôležitejšiu horskú skupinu karpatského pohoria s najvyšším vrchom karpatského oblúku Gerlachovským štítom. Tatry sú najtypickejším horstvom s ukázkami činnosti ľadovcov u nás. V dôsledku tejto činnosti sa tu vyvinuli špecifické formy reliéfu - morény, ľadovcové doliny, kotly, plesá. Ku geomorfologickým atraktivitám patria vodopády a výrazné krasové javy. Územie je významné aj z hľadiska biologického. Má neobyčajne bohatú flóru, rastie tu okolo 13 000 druhov vyšších rastlín. Z toho cca polovicu tvoria druhy horské a vysokohorské s mnohými reliktnými a endemitmi. Zaujímavé sú i živočíšne spoločenstvá reprezentované typickou stredoeurópskou horskou faunou, s výskytom vzácných endemitov a glaciálnych reliktov.

Okrem uvedených veľkoplošných chránených území je v okrese Kežmarok vyhlásených aj viacero maloplošných chránených území, ako sú NPR - národná prírodná rezervácia, PR - prírodná rezervácia, NPP - národná prírodná pamiatka, PP - prírodná pamiatka, CHA - chránený areál a významnú úlohu majú aj prvky ÚSES, ako sú významné genofondové lokality predstavujúce často biocentrá nadregionálneho alebo regionálneho významu a spojovacie biokoridory. V okrese Kežmarok je **12** vyhlásených maloplošných chránených území, z toho sú **2** NPR: Belianske lúky a Mokřiny, **7** PR: Jezerské jazero, Kút, Malé jazera, Pálenica, Poš, Slavkovský jarok a Veľké osturnianske jazero a **3** PP: Jazero, Jaskyňa v Skalke a Beliansky potok. Ako z uvedeného vyplýva, je územie tohto okresu, t.j. aj širšie záujmové územie stavby, vcelku bohaté na cenné prírodné dedičstvo. Vyhlásené veľkoplošné a maloplošné chránené územia a prvky ÚSES-u, ktoré sa v okolí stavby

nachádzajú, sú zakreslené v mape širších vzťahov v M 1 : 50 000. Charakteristika veľkoplošných chránených území zasahujúcich do okresu Kežmarok je v tabuľke č. 9. Žiadane maloplošné chránené územie nie je v k.ú. Kežmarok vyhlásené.

Tabuľka č. 9: Veľkoplošné chránené územia

Názov	Kraj	Okres (+ k.ú. obcí)	Výmera (ha)	Rok vyhlásenia
Tatranský národný park	Prešov Žilina	Poprad Liptovský Mikuláš Tvrdošín Kežmarok	73 800 + OP 30 703	1948 + 2003
Pieninský národný park	Prešov	Kežmarok, Stará Ľubovňa (k.ú. obcí: Lesnica, Haligovce, Veľký Lipník, Červený Kláštor, Litmanová, Strážany, Kamienka)	3 749,622 + OP 22444,1	1967 + 1997

Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. V širšom okolí sa nachádzajú územia v rôznom stupni ochrany. Ide o vyhlásené maloplošné a veľkoplošné chránené územia. K priamym stretom záujmov s týmito chránenými územiami pri realizácii navrhovanej stavby nedôjde.

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU NATURA 2000

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny § 28 ods.1) chránené vtáčie územia a ostatné pásma a zóny podľa § 27 ods. 10 sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu. Z lokalít sústavy NATURA 2000 do katastrálneho územia mesta Kežmarok nezasahuje žiadne chránené územie.

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Do katastrálneho územia Kežmarok, na severe, zasahuje vyhlásené chránené vtáčie územie (CHVÚ) CHVÚ Levočské vrchy, vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 434/2012 Z.z. V navrhovanom CHVÚ Levočské vrchy platí 1. stupeň územnej ochrany s výnimkou maloplošných chránených území, ktoré do CHVÚ patria, tiež však nepatria do k.ú. Kežmarok, ani do okresu Kežmarok. Účelom vyhlásenia Chráneného vtáčieho územia Levočské vrchy je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, ďatľa trojprstého, chriašteľa poľného, jariabka hôrneho, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, muchárika sivého, orla krikľavého, orla skalného, prepelice poľnej, rybárika riečného, sovy dlhochvostej, strakoša sivého, tesára čierneho, tetra holuchaňa, tetra holniaka, včelára lesného, výra skalného a žlny sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 45597,6347 hektára.

CHRÁNENÉ STROMY

V záujmovom území ani v jeho okolí (ani v celom katastrálnom Kežmarok) sa nenachádzajú osobitne chránene stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

6.5. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana a scenéria

Pojem "krajina" má svoje dávne historické korene, pričom vždy súvisel s činnosťou človeka. Krajinu chápeme z hľadiska jej viacerých vlastností. Je kombinovaným dielom prírodných a antropických síl. Pod pojmom "ochrana krajiny" rozumieme predovšetkým ochranu

charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu, ktoré krajinu alebo jej časť odlišujú od ostatných a poukazujú na jej prírodnú, kultúrno-historickú hodnotu a jedinečnosť. Aktuálnosť témy krajinného obrazu, charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu vyplýva z čoraz väčšieho tlaku na krajinné prostredie a z rizika jeho nenávratných zmien. Všetky ľudské zásahy do krajiny sa primárne prejavujú zmenou jej štruktúry. Každá stavba a každá zmena v krajine mení jej obraz – usporiadanie krajinnnej štruktúry a následne jej ráz – zmena vzťahov pôvodného charakteru krajiny.

Hodnota krajiny je daná:

- a) krajinná – ekologickou významnosťou územia – dotýka sa hlavne ochrany prírody a hierarchie, v akej sú jednotlivé územia chránené a v akom stupni ochrany sa dané územie nachádza
- b) kultúrno – historická významnosť územia – výskyt pamiatkového fondu v území, prítomnosť historických krajinných štruktúr, kvalita krajinného obrazu a krajinného rázu

ŠTRUKTÚRA KRAJINNEJ POKRÝVKY (SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA) – MESTO KEŽMAROK

V druhotnej krajinnnej štruktúre (DKŠ) predmetnej krajiny dominujú dva základné prvky krajinnnej štruktúry – pásma lesa a pásma poľnohospodársky využívané krajiny, ktoré tvoria základnú maticu krajiny, dopĺňanú zvyšnými prvkami krajinnnej štruktúry. Územie katastra mesta Kežmarok je značne pretvorené ľudskou činnosťou spojenou predovšetkým:

- s využívaním PPF veľkoplošne ako orná pôda a trvalé trávne porasty (TTP - intenzívne lúky a pasienky) a s tým sú spojené zúrodňovacie zásahy, ktorými bola likvidovaná vo veľkej miere krajínatvorná zeleň, predovšetkým krovinné spoločenstvá, a tak následne oslabená ekologická stabilita v území
- záberom nových doposiaľ neurbanizovaných plôch

Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria prevažne plochy ornej pôdy, menej trvalých trávnych porastov a lesov. Najväčšie zmeny krajinnnej štruktúry sú spôsobované priemyselnou a bytovou zástavbou.

STUPNE EKOLOGICKEJ STABILITY

Miera ekologickej stability územia je odvodená zo stupňa hemeróbie, t.j. podielu krajinných prvkov s rôznym stupňom odprírodnosti. Ekologická stabilita je označovaná termínom „koeficient ekologickej stability“ Hodnoty KES predstavujú realizačné kritériá – možnosti realizácie ÚSES, t. j. charakterizujú množstvo ekologicky stabilizujúcich prvkov v danom území, ktoré sú základnými stavebnými prvkami celoplošného ÚSES. Hodnota koeficientu ekologickej stability je stanovená pre jednotlivé katastrálne územie. Koeficient ekologickej stability hodnotí mieru stability krajinného systému (ekologickú stabilitu krajinnnej štruktúry) ako celku, prostredníctvom stupňa kultúrnej premeny (hemeróbie), v čom je vyjadrená aj miera antropického tlaku na krajinu. Hodnota koeficientu ekologickej stability pre riešené územie sa nachádza v rozmedzí 2.1 - 3.0, čo predstavuje „nízky“ KES z 5-bodovej stupnice, kde 1.0 je veľmi nízky KES a 5.0 je veľmi vysoký KES.

6.6. Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Vláda Slovenskej republiky svojím uznesením z 29.4.1992 na návrh MŽP SR schválila Generel nadregionálneho ÚSES (GNÚSES) pre územie Slovenska. Generel doposiaľ predstavuje základný a východiskový dokument pre zabezpečenie ekologickej stability a na stratégiu ochrany biodiverzity v SR a je záväzným podkladom pre spracovanie nižších stupňov ÚSES. Podľa Generelu v roku 1992 boli na Slovensku vyčlenené biocentrá rôznej hierarchie (biosférický, provinciálny, nadregionálny význam). Vymedzená bola aj sieť biokoridorov – hlavné biokoridory sa v rôznej šírke tiahnu najmä dolinami väčších riek, pohoriami alebo v kontaktnej zóne pohorie - nížina. V roku 2000 bol spracovaný návrh aktualizácie GNÚSES.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Za biocentrá boli vybrané tie územia, v ktorých sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádiá, alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo-zložky ako aj územná rozloha. Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém. Základ kostry ekologickej stability územia na nadregionálnej úrovni predstavujú biocentrá provinciónálneho a nadregionálneho významu. V okrese Kežmarok boli podľa RÚSES – u navrhnuté jednotlivé prvky, ktoré sú prehľadne sumarizované v tabuľke č. 10.

Tabuľka 10: Prvky RÚSES na území okresu Kežmarok

ID	Názov (pôvodný názov)	Kat.	Geomorfologická jednotka	Jadro	Charakteristika
1	Pieniny	PBc	Pieniny	NPR Prielom Dunajca	komplex spoločenstiev na členitom podklade bradlového pásma
2	Javorina	NRBc			kompaktné lesné komplexy, vrcholové a svahové lúky so vzácnymi druhmi
3	Spišská Magura (Magura)	RBc	Spišská Magura		komplex lesných a lúčnopasienkových spoločenstiev
4	Smrečiny	RBc	Spišská Magura		krajinársky hodnotné lesné komplexy
5	Zlatý vrch	RBc	Levočské vrchy		pomerne zachovalý komplex lesov na úpätí Levočských vrchov v susedstve s Popradskou kotlinou
6	Divá hora	RBc	Levočské vrchy		ucelenejší komplex lesov na predhorí Levočských vrchov
7	Ostrá hora	RBc	Levočské vrchy		ucelenejší komplex lesov na predhorí Levočských vrchov
8	Magurka-Pálenica	NRBk	Spišská Magura		komplex lesov a trvalých trávnych porastov s rozptýlenou zeleňou
9	Rieka Poprad	NRBk	Podtatranská kotlina		potočné spoločenstvá a aluviálne lúky
10	Kozie chrbty – Tichý Potok	NRBk			
11	Pálenica - Vysoká	NRBk			
12	Dunajec	NRBk			
13	Vodný tok Biela	RBk	Podtatranská kotlina		potočné spoločenstvá a aluviálne lúky
14	Rieka Poprad - Javorina	RBk			
15	Pálenica – Kobylia hlava	RBk			
16	Pálenica – Keheľ	RBk			
17	Javor – Jurské	RBk			
18	Lubická dolina	RBk			

PBc = Biocentrum provinciónálneho významu
 NRBc = Biocentrum nadregionálneho významu
 RBc = Biocentrum regionálneho významu
 NRBk = Biokoridor nadregionálneho významu
 RBk = Biokoridor regionálneho významu

Zdroj: Územný plán Prešovského samosprávneho kraja, 2019

V k.ú. Kežmarok tvorí nadregionálny biokoridor (NRBk) Rieka Poprad – hydrický nadregionálny biokoridor tvorený tokom rieky Poprad, jeho brehovými porastami, pripotočnými spoločenstvami a aluviálnymi lúkami, významnú migračnú cestu fauny viazanej na tieto biotopy a pripotočné spoločenstvá a aluviálne lúky. Severovýchodom

k. ú. prechádza biocentrum regionálneho významu Zlatý vrch, ktorý je prepojený regionálnymi biokoridormi: Zlatý vrch – Levočské vrchy a Divá hora – Zlatý vrch na Levočské vrchy (NRBc). Kostra ekologickej stability v k.ú. Kežmarok je výrazná po obvode, kde sú zastúpené predovšetkým horizontálne väzby prepojenia biocentier a ich interakčných území prostredníctvom biokoridorov. Severný biokoridor (Bk) spája biocentrum (Bc) regionálneho významu Zlatý vrch s Bc nadregionálneho významu Vysoké Tatry. Južný terestricko-hydrický Bk spája Bc Hrádok prostredníctvom Vrbovského a Slavkovského potoka RbC Kút, RbC Slavkovský jarok a NRBc Vysoké Tatry. Na juhu katastra sa nachádza nespojitý terestrický Bk Závadka-Zvonárka v čiastočne dezertifikovanej poľnohospodárskej krajine. Vertikálne väzby prepojenia kostry ekologickej stability sú v katastri zastúpené prostredníctvom rieky Poprad ako hydrického RBk. Ostatné geo-ekologicko významné segmenty sú zastúpené menším rozsahom ako napr. mokradmi na nivách potokov v podhorí Vysokých Tatier, brehovými porastami vodných tokov, lesnými remízkami a lesoparkami, a umelými vodnými nádržami s potenciálnou biologickou a krajinárskou hodnotou.

ÚPN mesta Kežmarok navrhuje plochy zelene v lokalite Suchá hora vedľa lesoparku Juh, podľa územných možností na Huncovskej ulici, za prvok kostry ekologickej stability považuje cintorín na Toporcerovej ulici, podľa územných možností navrhuje výsadbu zelene na ulici J. Kraya ako súčasť kultúrno – spoločenského centra, v existujúcom areáli športu, na Kamennej bani v plochách navrhovaných RD ako úžitkovú a okrasnú zeleň, na parkovisku pred jestvujúcim cintorínom, medzi existujúcou zeleňou Jeruzalemského vrchu a zalesneným masívom Zlatej hory. Návrh ÚPN takto dosahuje kontinuálne územie medzi NBc Vysoké Tatry, severným RBc Zlatý vrch a južným terestricko-hydrickým Bk, ktorý spája Bc Kút a Slavkovský jarok.

6.7. Obyvateľstvo

DEMOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA

Navrhovaná stavba sa nachádza v k.ú. Kežmarok, v okrese Kežmarok, v Prešovskom kraji. Okres Kežmarok patrí svojou rozlohou medzi najväčšie okresy Prešovského kraja. Do tohoto severoslovenského okresu patrí 38 obcí a tri mestá (Kežmarok, Spišská Belá a Spišská Stará Ves). Okres sa rozprestiera na ploche 840 km², v rozlohe kraja to činí 9,3 %. Kežmarský okres má členitý reliéf. Do okresu zasahuje Popradská kotlina na západe, Spišská Magura a Pieniny na severe a na východe Levočské vrchy.

Základné demografické údaje okresu Kežmarok

Počet obyvateľov k 31.12. 2020	76 165
Hustota obyvateľstva na 1 km ²	120,9
Rozloha v ha	63 000

Údaje o počte obyvateľov mesta Kežmarok a susedného mesta Spišská Belá sú uvedené v tabuľke č.11. Uvedené údaje sú zo Štatistického lexikónu obcí SR, ktoré sú k 30.6.1992. V zátvorke sú uvedené aj novšie údaje podľa Štatistického úradu SR v Prešove a reprezentujú stav k 26.05. 2001 a údaje štatistického úradu k 31.12.2020. Z uvedených údajov a ich porovnaní je zrejмый demografický vývoj v tomto území za niekoľko posledných rokov.

Tabuľka č. 11: Počet obyvateľov mesta Kežmarok a susedného mesta Spišská Belá

Mesto - Obec	Výmera (ha)	Počet obyvateľov		
		Stav k 30.6.1992 (a k 26.5.2001 a k 31.12. 2020)		
		Spolu	Muži	Ženy
Kežmarok -mesto	5 624	20 294 (17 383- r.2001) (16 268 - r.2020)	9 826	10 468
Spišská Belá	3 393	5 408 (6 136- r.2001) (6 750 - r.2020)	2 729	2 679

Mesto Kežmarok je okresným mestom, ležiacim pod Vysokými Tatrami v Prešovskom kraji. Je historickým centrom tradičného regiónu Spiš. Prvá písomná zmienka je z roku zmienka 1251. Rozloha mesta činí 2 483 ha, nadmorská výška mesta je 626 m n. m. a hustota obyvateľstva predstavuje 670 obyv./km².

Tabuľka č.12: Vývoj počtu obyvateľstva v meste Kežmarok v období 1961 -2015
s prognózou pre roky 2020 a 2025

Mesto	1961	1970	1980	1991	2001	2010	2015	2020	2025
Kežmarok	8 986	9 917	13 238	16 134	17 383	16 789	17 209	17 639	18 079

Vybavenosť mesta Kežmarok infraštruktúrou je na dobrej úrovni. Mesto je plynofikované, elektrifikované a poulične osvetlené. Má vybudovaný verejný vodovod a kanalizáciu s odvedním splaškových vôd do ČOV na vyčistenie. Mesto má dostatočne vybudované miestne komunikácie. Na území mesta pôsobí viac podnikateľských subjektov. Nachádzajú sa tu kompaktné areály plošného sústreďenia výroby, výrobných služieb a skladov a na území mesta sú územno – výrobné zoskupenia Kežmarok – sever, Kežmarok – Tatralan a Kežmarok – juh. Okrem veľkých priemyselných podnikov je na území viac menších firiem a prevádzok do 20 zamestnancov, ktoré poskytujú pracovné príležitosti v oblasti drevospracujúceho priemyslu, drobnej výroby, stavebníctva, obchodu, služieb a v cestovnom ruchu. Významným poskytovateľom pracovných príležitostí je aj samotné mesto Kežmarok prostredníctvom svojich rozpočtových organizácií (materské školy a detské jasle i základné školy na území mesta), príspevkových organizácií mesta (Mestské kultúrne stredisko a Správa telovýchovných zariadení) i ostatných organizácií zriadených samotným mestom (Technické služby, s. r.o. Kežmarok, Kežmarok Invest, s. r. o., Prevádzka Pohrebne a cintorínske služby Kežmarok, Spravbytherm, s. r. o., zabezpečujúci výrobu a dodávku tepla na území mesta a Nemocnica Dr. Vojtecha Alexandra v Kežmarku n. o.).

PRIEMYSEL, ŤAŽBA NERASTNÝCH SUROVÍN A DOPRAVA

Priemysel - Stavba patrí do Prešovského kraja, do okresu Kežmarok. Štruktúra priemyslu kraja je značne rôznorodá, bez výraznej orientácie na niektoré výrobné odvetvie. V meste Kežmarok je zastúpený priemysel priemyselnými podnikmi ako sú Tatrapoma, a.s., Hengstler, s.r.o., zaoberajúci sa elektrotechnickou výrobou, Plastiflex Slovakia, s.r.o., Benzinol - Oktan, s.r.o., Kávomaty, s.r.o., a pod. Potravinársky priemysel v meste reprezentuje Tatranská mliekareň, a.s., Podtatranská hydina, a. s., výrobca vajec Vajex, a.s. a pekáreň Gross, s.r.o., a textilný priemysel realizuje Texilan, a.s., Kežmarok.

Ťažba nerastných surovín - v celom Prešovskom kraji nie je veľmi vysoká oproti iným krajom. Aj územie Kežmarského okresu je chudobné na surovinové zdroje, resp. zásoby rudných surovín, predstavuje však významnú surovinovú bázu nerudných surovín a stavebných materiálov, zásoby ktorých umožňujú rozvoj hlavne stavebného priemyslu. V okrese Kežmarok je jediné vyhradené ložisko nerastných surovín s určeným dobývacím priestorom a chráneným ložiskovým územím. Podľa údajov Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra v k.ú. Kežmarku nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín ani staré banské diela. Do katastrálneho územia mesta zasahujú dve určené prieskumné územia:

- prieskumné územie P6/11 – Kežmarok, termálne podzemné vody, vydané pre Spravbytherm, s.r.o., platné do 3.5.2015
- prieskumné územie N 45/11 – Kežmarok, uhľovodíky, vydané pre Topgas Slovakia, s.r.o.

Doprava - Medzi základné prejavy negatívneho vplyvu dopravy na životné prostredie patria: hluk, vibrácie a otrasy, exhaláty, prašnosť, nehodovosť, znečisťovanie vody, estetické a psychické účinky, deliace účinky komunikácií, plošné nároky a pod. Hustota cestnej siete (km/km²) v Prešovskom kraji je najväčšia v okresoch: Levoča, Stropkov a

Svidník, najnižšia v okresoch: Snina, Poprad a Kežmarok, pričom priemerná hustota v kraji je 0,347 km/km².

Dopravnú os okresu Kežmarok tvoria cesty I. triedy s nadregionálnou funkciou, a to cesta I/67 v úseku Matejovce (napojenie na D1) - Kežmarok - Spišská Belá - Tatranská Kotlina a cesta I/77 Spišská Belá - Podolíneec s nadregionálnym charakterom dopravy. Cesta III. triedy Tatranská Kotlina – Spišská Belá - Výborná – Slovenská Ves – Bušovce, s napojením v Bušovciach na I/77 má miestnu funkciu.

Najbližšia letecká doprava je lokalizovaná v meste Poprad, kde sa nachádza medzinárodné letisko.

Mesto Kežmarok ako významné hospodársko-spoločenské, kultúrne a správne centrum Horného Spiša, leží na hlavnej dopravnej osi cesty I. triedy č. 67 Poprad - Kežmarok - Javorina (štátna hranica PR) resp. smer Stará Ľubovňa. Do tejto cesty I. triedy priamo na území mesta ústi cesta II. triedy č. 536 v dopravnom smere Kežmarok - Ľubica - Vrbov - Jánovce s napojením na cestu I/18 smer Prešov. Katastrálnym územím mesta Kežmarok prechádzajú cesty:

- cesta prvej triedy I/67 v trase Veľká Lomnica – Spišská Belá
- cesta druhej triedy II/536 v trase križ. s I/67 Kežmarok – Ľubica
- cesta tretej triedy III/067 24 v trase križ. s I/67 Kežmarok – Veľký Slavkov
- cesta tretej triedy III/067 25 v trase križ. s I/67 Kežmarok – Stráne pod Tatrami
- cesta tretej triedy III/067 26 v trase križ. s I/67 Kežmarok – Rakúsy.

POLNOHOSPODÁRSTVO

Okres Kežmarok patrí k produkčným poľnohospodárskym oblastiam, ktorá popri obilninách je významným producentom konzumných a sadbových zemiakov. Aj v tomto okrese, podobne ako v celom Prešovskom kraji, je trend zvyšovania podielu trvalých trávnatých porastov na úkor ornej pôdy. Orná pôda sa v k.ú. Kežmarok využíva na pestovanie obilnín, okopanín, krmovín, repky olejnej, trávnaté porasty a záhrady. Živočíšna výroba v k.ú. Kežmarok sa venuje chovu dobytka, ošípaných a hydiny.

LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Priestorové rozloženie lesa v jednotlivých častiach okresu Kežmarok a širšieho záujmového územia nie je rovnomerné. Územie sa diferencuje podľa geomorfologických jednotiek, a to určuje charakter územia aj po stránke lesnej vegetácie. Výmera lesov v Prešovskom kraji bola k 31.12.1997 439 929 ha, čo predstavuje lesnatosť 48,90 %. Prevládajú listnaté dreviny - 58,2 % z plošného zastúpenia. Ihličnaté dreviny majú 41,8 % - tné zastúpenie. Zastúpenie lesov v okrese Kežmarok – štruktúra lesov podľa porastovej plochy v ha - stav k 31.12.2002 je uvedený pri jednotlivých kategóriách lesov.

Z hľadiska funkčného poslania lesov sú lesy zadelené do štyroch kategórií:

- *hospodárske lesy* – (15 675) plnia prvoradú produkčnú funkciu zameranú na tvorbu drevnej hmoty s komerčným cieľom
- *lesy osobitného určenia* - (14 390) lesy v ochranných pásmach vodných zdrojov, prírodných liečivých zdrojov, v okolí zariadení liečebno – preventívnej starostlivosti, kúpeľné lesy, lesné parky a prímestské lesy, lesy v uznaných zverníkoch a bažantniciach, časti lesov v NP, chránené prírodné výtvory, štátne prírodné rezervácie (Páleniaca), lesy postihované exhaláciami tak, že si vyžadujú odlišný spôsob hospodárenia
- *ochranné lesy* - (1 684) územie, kde sú lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach (sutiny, strže, územia so súvisle vystupujúcou horninou), lesy potrebné na zabezpečenie ochrany pôdy
- *plochy určené na zalesnenie*

V k.ú. Kežmarok činia plochy pre lesné a vodné hospodárstvo 532 ha, z toho 448 ha sú lesy hospodárske a 84 ha lesy osobitného určenia, ktoré sa využívajú na ťažbu dreva a rekreáciu. Lesný pôdny fond na riešenom území je v užívaní Vojenských lesov a majetkov (VLM) Kežmarok a v správe Lesnej správy Spišská Belá.

VODNÉ HOSPODÁRSTVO

PITNÁ VODA - Územie stavby patrí do povodia rieky Poprad. Najvýznamnejšou zásobárňou podzemných vôd v okrese Poprad, z ktorého sú zásobované aj susedné okresy, sú sedimenty mezozoika, reprezentované vápencovo – dolomitovými komplexmi v oblasti Liptovskej Teplice, Spišskej Teplice, Tatranskej Kotliny a aluviálne náplavy Popradu. Objem odoberaných množstiev podzemnej vody vo vzťahu k množstvám, časovo-priestorovému rozloženiu a hydrologickým charakteristikám využiteľných množstiev podzemných vôd je dôležitým indikátorom z hľadiska ochrany vodných zdrojov, ich racionálneho využívania a trvalo udržateľného rozvoja spoločnosti. Vodárenským tokom v okrese Kežmarok je Kežmarská Biela voda, kde v profile Mlynčeky v km. 6,6 je odber povrchových vôd pre vodárenské účely. Mesto Kežmarok je zásobované pitnou vodou z nasledujúcich zdrojov: potok Biela voda s kapacitou 75 l/s, podzemné zdroje Liptovská Teplica s kapacitou 25,5 l/s, vrt BTH1 T. Kotlina s kapacitou 94 l/s. Kapacita úpravne vody Mlynčeky je 75 l/s.

Na vodovodnú sieť je napojených 16 902 obyvateľov, ktorí za rok 2010 odobrali 1186 tis.m³ pitnej vody. Celková kapacita vodojemov je 7600 m³. Vodovodná sieť je v správe spoločnosti VEOLIA – Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s. Kapacita vodných zdrojov postačuje aj pre výhľadové obdobie. Je nutné uvažovať s rekonštrukciou niektorých častí vodovodu Kežmarok, ktoré sú po životnosti.

ODPADOVÉ VODY - Čistiarene odpadových vôd nemajú v okrese Kežmarok ešte vybudované viaceré obce. Aj v celom Prešovskom kraji je v čistení odpadových vôd pomerne nepriaznivý stav. V meste Kežmarok je vybudovaná kanalizačná sieť jednotnej sústavy odvádzajúca odpadové vody z mesta a Ľubice do čistiarene odpadových vôd. Čistiareň sa nachádza na severnom okraji mesta pri rieke Poprad. Na stokovej sieti sú vybudované viacnásobné odľahčenia dažďových vôd do recipientov Poprad a Ľubický potok. Stoková sieť je budovaná od roku 1910. V centre mesta pri celkovej rekonštrukcii začala sa budovať dažďová kanalizácia odvodňujúca centrum. Okrem stokovej siete v správe PVS a.s. sú v užívaní kanalizácie v priemyselných podnikoch s vyústením do recipientov Poprad a Ľubický potok alebo do verejnej kanalizácie.

Čistiareň odpadových vôd bola budovaná od roku 1970 do roku 1989, kedy bola uvedená do užívania. Trvalá prevádzka vrátane intenzifikácie je od roku 1993. Vyhotovená je s mechanickým a biologickým čistením s kalovým a plynovým hospodárstvom. Projektované kapacity sú 14 000 m³/deň, $Q_{24} = 126$ l/s, EO = 56 000, pričom skutočnosť je 7 969 m³ /deň, $Q_{24} = 92,24$ l/s, EO = 36 955. Recipientom je rieka Poprad, rkm 99,2. ČOV kapacitne vyhovuje, potrebná je však jej rekonštrukcia. V súčasnosti je spracovaná projektová dokumentácia na rekonštrukciu a intenzifikáciu ČOV a vydané stavebné povolenie.

V priemyselnej zóne je navrhnuté budovať delenú kanalizačnú sieť s pripojením splaškových stôk na existujúcu sieť. Odpadové vody z lokality Pradiareň je navrhnuté gravitačne odvieť verejnou stokovou sieťou do čerpacej stanice situovanej pri železničnej zastávke a odtiaľ tlakovou kanalizáciou do zberača E. Po odvedení časti dažďových vôd z existujúcej stokovej siete bude čistiareň odpadových vôd vyhovovať na navrhované množstvá privádzaných splaškových vôd.

REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Na území okresu Kežmarok sa nachádzajú viaceré strediská turizmu medzinárodného, nadregionálneho aj regionálneho významu. Prírodný potenciál okresu Kežmarok, jeho

pestrosť, kultúrno-historické pamiatky a ľudová architektúra spoločne s folklórom vytvárajú veľmi dobré predpoklady pre rozvoj turizmu.

Na území okresu sa nachádzajú RKC (rekreačné krajinné celky): RKC Belianske Tatry, RKC Spišská Magura, RKC Pieniny a RKC Ľubické predhorie. Rozvoj turizmu v okrese vychádza z nasledovných zásad:

- rozvoj nových stredísk turizmu orientovať do podhoria Východných Tatier a Zamaguria, a tým odbremeniť centrálnu časť Vysokých Tatier,
- vhodnou dopravnou infraštruktúrou prepojiť centrálnu časť Vysokých Tatier s predhorím a oblasťou Zamaguria,
- vytvárať predpoklady pre rozvoj cykloturistiky,
- pre všestranné uspokojenie nárokov návštevníkov výrazne zlepšiť kvalitu a ponuku základných a doplnkových služieb,
- na území národných parkov nebudovať nové ubytovacie kapacity,
- v strediskách turizmu považovať za základ zvyšovania štandardu vybavenia dobudovanie technickej infraštruktúry,
- pre rozvoj vidieckej turistiky využívať upravené poľnohospodárske objekty (mlyny, sýpky a pod.),

Celé dotknuté územie je súčasťou hlavného rekreačného krajinného celku Prešovského kraja RKC Belianske Tatry a na západe priamo hraničí s RKC Vysoké Tatry. RKC Belianske Tatry je tvorený vysokohorskou a podhorskou krajinou Belanských a Vysokých Tatier. Prírodné a klimatické podmienky vytvárajú vynikajúce predpoklady pre medzinárodný a nadnárodný turizmus a šport, kúpeľníctvo a liečbu pri zachovaní priority ochrany prírody na území TANAP-u. Medzi najvýznamnejšie strediská patrí Tatranská Lomnica, Stará Lesná, Mlynčeky a Ždiar, vo Vysokohorskom pásme Skalnaté pleso a chata pri Zelenom plese (ÚPN – VÚC Prešovského kraja).

Rekreačný priestor Tatranská Lomnica patrí medzi horské rekreačné priestory určené pre rekreáciu, turistiku a zimné športy. Jeho význam je nadregionálny až medzinárodný. Denná návštevnosť dosahuje 5 400 návštevníkov.

Tabuľka č.13: Súčasný stav a možnosti rozvoja rekreačných priestorov v okrese Kežmarok

Rekreačný priestor, rekreačný útvar		Význam	Krajinný a funkčný typ	Rozloha (ha)	Denná návštevnosť v hlavnej sezóne
Obec, katastrálne územie	Názov			Súčasná/Navrhovaná	Súčasná/Navrhovaná
Červený Kláštor Lechnica	Červený Kláštor	M	II., III.	137 / 137	3 000 / 3500
Jezersko Spišské Hanušovce	Jezersko	NR	III.	512 / 512	2 000 / 2500
Stará Lesná	Stará Lesná	M	III.	85 / 85	500 / 600
Vrbov	Vrbov	NR	II.	67 / 70	2 500 / 4 000
Osturňa	Osturňa	R	II.	100 / 100	200 / 600
Mlynčeky	Mlynčeky	NR	II.	50 / 70	682 / 1000

Vysvetlivky: M - medzinárodný
NR - nadregionálny
R - regionálny

I. - nížinný, pre kúpanie a vodné športy
II. - podhorský, pre rekreáciu a vodné športy
III. - horský, pre rekreáciu, turistiku a zimné športy

KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Na území okresu Kežmarok sa nachádzajú kultúrno – historické pamiatky (mestské pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny), ale aj zachovalá ľudová architektúra. Vyhlásenou pamiatkovou rezerváciou od r. 1950 je mestská pamiatková rezervácia (MPR)

Kežmarok, do ktorej patrí historické jadro mesta Kežmarok s kostolom sv. Kríža, renesančnou zvonnicou, dreveným evanjelickým kostolom a zámkom. Mestská pamiatková rezervácia v historickom jadre mesta Kežmarku bola zahrnutá do zoznamu lokalít na nomináciu do svetového kultúrneho dedičstva (*návrh: rok 1998*).

Kultúrne pamiatky v obciach Kežmarského okresu sú: Abrahámovce pri Vlkovej, Blažov, Bušovce, Červený Kláštor, Holumnica, Huncovce, Jurské, Kežmarok, Krížová Ves, Spišská Belá, Ľubica, Majerka, Malý Slavkov, Matiašovce, Osturňa, Podhorany, Reľov, Slovenská Ves, Spišská Belá, Spišská Stará Ves, Spišské Hanušovce, Stará Lesná, Stráne pod Tatrami, Strážky, Toporec, Tvarožná, Veľká Franková, Veľká Lomnica, Vojňany, Vrbov, Výborná a Žakovce.

Podľa celkovej evidencie nehnuteľných a hnuteľných pamiatok bolo v okrese Kežmarok k 1.1.2002:

- nehnuteľných KP : 554 pamiatkových objektov + 471 KP (kult. pamiatky)
- hnuteľných KP: 1 148 KP + 521 pamiatkových predmetov

Územie mesta Kežmarok bolo osídlené už v dobe kamennej. Prvá písomná zmienka o Kežmarku pochádza z roku 1251 v darovacej listine kráľa Bela IV. Mesto Kežmarok vzniklo v 13. storočí spojením troch osád – slovenskej rybárskej osady, osady kráľovských pohraničných strážcov a nemeckej osady. Mesto získalo mestské výsady v roku 1269 a v roku 1380 sa stalo slobodným kráľovským mestom. Ako slobodné mesto získalo viaceré hospodárske i politické privilégia – napr. právo dvoch výročných trhov (1419), sporné právo skladu (1435), právo meča (1438) a právo používať erb (1463). Podoba mestského erbu sa dodnes nezmenila. Poloha mesta pri dôležitých obchodných cestách spájajúcich Orient so severom Európy, v stredoveku urýchlila jeho hospodársky rozvoj. V 15. – 19. storočí tu pracovalo vyše 40 remeselníckych spoločenstiev – cechov. Po celej Európe preslávili Kežmarok farbiari, stolári, tkáči, súkenníci, ihlári a zlatníci. Úpadok nastal na konci 19. storočia, kedy mesto obišla trať Košicko-bohumínskej železnice a v polovici 20. storočia, kedy komunistický režim pričlenil okres Kežmarok pod správu Popradu. Od roku 1996 je Kežmarok opäť okresným mestom, aj keď hranice sa oproti pôvodným zmenili – súčasťou okresu už nie sú Vysoké Tatry.

Mesto Kežmarok je klenotnicou historických pamiatok. V roku 1950 bolo historické jadro Kežmarku vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu. Centrum mesta v súčasnosti tvorí Pamiatková rezervácia Kežmarok a nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, vyhlásené rozhodnutím Pamiatkového úradu SR č. PÚ-09/197-17/7072/And z 30.11.2009. Od roku 1985 sú tu dve národné kultúrne pamiatky. Prvou je barokový drevený artikulárny evanjelický kostol. Ide o evanjelický artikulárny Kostol Najsvätejšej Trojice zo 17. storočia, ktorý je od 7. júla 2008 zapísaný do Zoznamu svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO. Druhou národnou kultúrnou pamiatkou je budova lýcea z 18. storočia s najväčšou školskou historickou knižnicou v strednej Európe.

Medzi skvosty patria renesančná zvonica, neskorogotická bazilika sv. Kríža (1444 – 1498), ktorá patrí svojimi rozmermi medzi najväčšie na Spiši, stredoveké námestie s dominantnou radnicou postavenou v roku 1461 a prestavanou v roku 1799, ako aj zaujímavá stavba nového evanjelického kostola s mauzóleom Imricha Thökölyho (19. storočie), či malebná ulička Starého trhu.

K ďalším významným pamiatkam patria Kostol Navštívenia Panny Márie, bývalý kostol rehole paulínov (1747 – 1772), neskorogotický mestský hrad a mestské opevnenie (15. storočie), mestská radnica, Reduta (17. storočie) a železničná stanica vybudovaná v secesnom štýle (1914).

ARCHEOLOGICKÉ PAMIATKY

Územie dnešného Spiša, konkrétne Popradskej kotliny, vrátane mesta Kežmarok, bolo osídlené už v rôznych obdobiach praveku, t.j. niekoľko tisícročí pred n.l. Dokazujú to početné archeologické výskumy a významné archeologické lokality z období praveku až

novoveku. Najpočetnejšie sú zastúpené lokality doby bronzovej, doby rímskej, obdobia Veľkej Moravy a stredoveku. Významné archeologické pamiatky boli nájdené v lokalitách:

- Gánovce – Hrádok, travertínová kopa
- Jánovce - Machalovce, hradisko
- Spišský Štiavnik – park kaštieľa, zaniknutý kostol

Najdôležitejšie archeologické lokality v katastrálnom území Kežmarok – Nakoľko územie mesta bolo osídlené už v kamennej dobe. Nachádzajú sa tu bohaté nálezy z bronzovej a železnej doby, sídlisko z laténskej a rímskej doby, slovanské sídlisko a základy sakrálnej stavby z 12. – 13. storočia.

V k.ú. Kežmarok sú nasledovné archeologické lokality:

1. Pod lesom (mladšia doba bronzová)
2. Jeruzalemský vrch (doba halštatská, doba rímska – výšinné opevnené sídlisko púchovskej kultúry)
3. Pod Jeruzalemským vrchom (doba halštatská, doba laténska, doba rímska – púchovská kultúra).

6.8. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

OVZDUŠIE

Územie okresu Kežmarok predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Kotliny a údolia sú v prevažnej miere postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia, zvlášť v prípade inverzných situácií, vrcholové oblasti sú naopak atakované diaľkovým prenosom emisií z priemyselných aglomerácií v Českej republike (Ostravsko) a Poľsku (Horné Sliezsko, Krakow). Relatívnu homogénnosť územia narúšajú iba priestory kumulácie zdrojov a činností spôsobujúcich znečistenie ovzdušia (priemyselné plochy, koncentrácia dopravy a pod.).

Regionálne imisné znečistenie ovzdušia vytvára „pozadie“, na ktorom možno hodnotiť lokálnu imisnú situáciu a definuje sa ako znečistenie hraničnej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu a dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. Podiel transhraničného diaľkového prenosu škodlivín na regionálnom znečistení ovzdušia a kyslosti zrážkových vôd je približne 60 %. Zvyšok sú prevažne autochtónne priemyselné exhaláty rovnomerne rozptýlené. Konkrétnym negatívnym prejavom regionálneho znečistenia ovzdušia je poškodzovanie až hynutie lesných porastov vo vrcholových partiách pohorí. Podľa výsledkov meraní programu EMEP sa SR nachádza na juhovýchodnom okraji oblasti s najväčším regionálnym znečistením ovzdušia a kyslosťou zrážkových vôd v Európe. Zlepšenie uvedeného stavu závisí nielen od nápravných opatrení realizovaných na území SR, ale predovšetkým od plnenia medzinárodných dohovorov zameraných na znižovanie znečistenia ovzdušia v Českej republike, Poľsku i v celoeurópskom kontexte.

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych zdrojov znečistenia s často výrazným príspevkom emisií z mobilných zdrojov (automobilová doprava). Najvyššie hodnoty lokálneho znečistenia sa spravidla vyskytujú v lokalitách so značnou koncentráciou osídlenia, priemyslu a dopravy.

Zhodnotenie lokálneho znečistenia ovzdušia je zamerané na kvalitu ovzdušia v sídlach a je jedným z rozhodujúcich indikátorov kvality ŽP. Vo vyhláske MŽP SR č. 705/2002 Z.z. o kvalite ovzdušia sú stanovené pre niektoré znečisťujúce látky limitné hodnoty upravené o medzu tolerancie. MŽP SR, odbor ochrany ovzdušia, na základe § 9, ods. 3 zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov uverejnilo vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia. Oblasťou riadenia kvality ovzdušia je aglomerácia alebo vymedzená časť zóny, kde je prekročená limitná hodnota znečistenia ovzdušia, t.j. hodnota jednej látky alebo viacerých znečisťujúcich látok zvýšená o medzu tolerancie. Územie

dotknuté stavbou je lokalizované v okrese Kežmarok. Územie mesta Kežmarok, ako aj územie lokality stavby nebolo v zmysle vyššie uvedeného zaradené do žiadnej z oblastí riadenia kvality ovzdušia, t.j. do oblasti vyžadujúcej osobitnú ochranu ovzdušia. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v okrese Kežmarok aj v okolí stavby majú lokálne vykurovacie zdroje, kotolne, priemyselné podniky, doprava a sekundárna prašnosť. Prehľad o úrovni znečistenia ovzdušia za roky 2010 - 2019 za celý okres Kežmarok je uvedený v tab. č.14.

Tabuľkač.14: Emisie základných znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Kežmarok za roky 2010 – 2019

Okres Kežmarok	Emisie (t/rok)				
	TL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC (celkový organický uhlík -COU)
2010	12,08	10,56	20,29	31,91	17,40
2011	8,05	8,39	19,57	38,76	17,49
2012	7,28	2,77	25,42	47,04	26,79
2013	6,89	3,39	28,37	43,20	31,48
2014	7,91	1,00	31,47	44,44	37,73
2015	6,95	2,03	27,96	44,01	28,27
2016	6,17	4,13	13,40	34,74	41,95
2017	5,67	4,17	32,73	37,41	46,41
2018	6,20	1,62	37,22	36,13	60,95
2019	6,10	1,64	36,99	36,91	54,19

V blízkosti miesta lokalizácie stavby sa nenachádzajú nadnormatívne zdroje znečistenia ovzdušia. K významnejším znečisťovateľom ovzdušia v okrese Kežmarok patria priemyselné podniky v okrese, najmä v okresnom meste Kežmarok. V Kežmarku majú podiel na znečistení ovzdušia okrem kotolní priemyselných podnikov aj sídliskové kotolne, kotolne väčších objektov a areálov. Ani jeden z týchto znečisťovateľov ovzdušia nepatrí v rámci celoslovenského porovnania podľa NEIS (Národný Emisný Inventarizačný Systém) k významným a popredným znečisťovateľom.

Tabuľka č.15: Emisie základných znečisťujúcich látok z NEIS podľa prevádzkovateľov v okrese Kežmarok za rok 2019 s množstvom emisií nad 0,3 t/ NO_x /rok

NÁZOV PREVÁDZKOVATEĽA	TZL (t/rok)	SO ₂ (t/rok)	NO ₂ (t/rok)	CO (t/rok)
BPS Huncovce, s.r.o.	0,147	0,121	10,513	1,274
Spravbytherm s.r.o.	1,950	0,023	8,201	24,931
IKA TRANS, spol. s r.o.	0,072	1,146	7,866	0,316
Tatranská mliekareň a.s.	0,122	0,013	2,166	0,875
MAEN SK spol. s r.o.	0,056	0,007	1,100	0,444
Podtatranská hydina a.s.	0,206	0,005	0,770	0,311
Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.	0,036	0,249	0,697	0,281
JAVORINA, výrobné družstvo	2,325	-	0,465	2,480
Nemocnica Dr.Vojtecha Alexandra v Kežmarku n.o.	0,018	0,002	0,343	0,139
BEST MEAT s.r.o.	0,017	0,002	0,323	0,131
TATRA TRADING INTERNATIONAL s.r.o.	0,017	0,002	0,322	0,130

Nakoľko sa v blízkosti umiestnenia stavby nenachádzajú nadnormatívne zdroje znečistenia ovzdušia, nie je nadmernými emisiami znečisťujúcich látok ovplyvnená ani úroveň znečistenia ovzdušia (imisná situácia) v lokalite umiestnenia stavby v meste Kežmarok.

Celkové znečistenie ovzdušia v dotknutom území nie je vysoké, nakoľko v blízkosti lokality stavby nie sú veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Index znečistenia ovzdušia (IZO) činí v riešenom území ako aj v k.ú. Kežmarok 0,75 – 0,80, t.j. ide o 2. stupeň. Prvý stupeň s najvyššou kvalitou ovzdušia má IZO do 0,75.

PÔDY, PODZEMNÉ A POVRCHOVÉ VODY A RADÓNOVÉ RIZIKO

Pôdy v okrese Kežmarok vrátane územia, do ktorého je stavba situovaná, sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne. Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia, pôda je poškodená veľkoplošným odvodňovaním, resp. závlahami (znečistená voda), sústredenou aj izolovanou živočíšnou, nesprávnym hospodárením, prehnojovaním priemyselnými hnojivami a aplikáciou pesticídov. V takej istej miere je znehodnocovaná i nepovolenými skládkami odpadov. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie, ale aj zhoršená kvalita povrchových a podzemných vôd.

Povrchové a podzemné vody sú pre svoju nenahraditeľnosť a spoločenský význam chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života. V okrese Kežmarok je možné všeobecne skonštatovať, že kvalitu vo vodných tokoch nepriaznivo ovplyvňujú aj chýbajúce ČOV. Geologické pomery taktiež môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu vo vodných tokoch (vo flyšovej oblasti – t.j. aj v lokalite stavby - je badať významné difúzne znečistenie v dôsledku splachov poľnohospodárskej pôdy). Ďalej nepriaznivo ovplyvňuje kvalitu v tokoch sezónnosť rekreačných aktivít a turistiky a menšie riedenie vody v tokoch v jeseni pri slabých prietokoch. Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, akým je štruktúra geologického podložia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyslu a obývanosťou územia. Časť zdrojov podzemných vôd okresu Kežmarok je vyhovujúca bez potreby náročnejších úprav, existujú tu aj lokality zdrojov podzemnej vody s problematickou, príp. ohrozenou kvalitou vody. Riečne náplavy Popradu majú podzemné vody s typicky vyšším obsahom železa, mangánu, ropných látok a vyššou teplotou.

Radónové riziko - v predmetnom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené nízke až stredné radónové riziko. Nakoľko pri strednom radónovom riziku je potrebné uvažovať so stavebnými úpravami na zníženie rizika ožiarenia z radónu.

ODPADY

Vážnym problémom negatívne vplyvujúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výroby i nevýroby sféry. Najčastejší spôsob zneškodňovania odpadov v súčasnosti na území SR, ako aj v okrese Kežmarok, je skládkovanie. V zmysle zákona o odpadoch je hlavným účelom odpadového hospodárstva predchádzanie vzniku odpadov a obmedzenie ich tvorby. Pri nakladaní s odpadmi po ich vzniku je potrebné uprednostniť ich materiálne zhodnotenie pred zhodnotením energetickým. Len ak nie je možné ich materiálovo alebo energeticky zhodnotiť, potom je nevyhnutné zabezpečiť ich zneškodnenie spôsobom neohrožujúcim zdravie ľudí a životné prostredie. Základnou podmienkou pre zhodnocovanie odpadov je ich separovaný zber v požadovanom kvalitatívnom a kvantitatívnom rozsahu.

Na území okresu Kežmarok sa nachádzajú povolené skládky pre ukladanie odpadu. Ide o 3 skládky v Žakovciach SKNNO, SKNO a SKIO, 1 skládku SKNNO v Ľubici a o 1 skládku SKNNO v Spišskej Belej (Trieda skládky: SKIO - skládka odpadov na inertný odpad, SKNNO - skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný a SKNO - skládka odpadov na nebezpečný odpad). Odpady ako stavebná suť a ostatný stavebný odpad bez obsahu škodlivín sa v okrese Kežmarok prednostne využívajú na terénne úpravy a pri rekonštrukciách stavieb. Komunálne odpady vznikajúce na území okresu sa zneškodňujú na už spomínaných povolených skládkach.

V meste Kežmarok bol zavedený separovaný zber zložiek komunálneho odpadu. Vývoz odpadu je v súčasnosti zabezpečovaný Technickými službami mesta Kežmarok. Odpad sa vyváža na skládku odpadov v Žakovciach, v katastrálnom území obce Žakovce. Mesto má aj v budúcnosti zmluvne zabezpečený vývoz odpadu na túto skládku.

Tabuľka č 16: Produkcia a nakladanie s odpadom v okrese Kežmarok v r. 2015 až 2019

Rok	Zhodoco- vanie odp. materiá- lové v t	Zhodoco- vanie odp. energe- tické v t	Zhodoco- vanie odp. ostatné v t	Zneškod- ňovanie skládko- vaním v t	Zneškod- ňovanie spaľ. bez energ. využ. v t	Zneškod. ostatné v t	Iný spôsob nakla- dania v t	Spolu v t
2015	16 987,02	147,59	3 663,35	27 120,94	46,86	2 133,90	3 343,52	53 443,17
2016	16 995,35	143,71	0,10	18 156,38	9,51	88,41	9 143,01	44 536,48
2017	16 488,09	2 867,62	27,96	20 200,15	6,18	76,59	7 495,73	47 162,31
2018	15 480,40	138,29	14,31	20 854,72	-	32,77	13 665,73	50 186,22
2019	13 433,47	24,78	-	21 312,36	15,04	42,53	14 970,43	49 798,62

ŽIVÁ PRÍRODA

Územie dotknuté stavbou je v súčasnosti zaťažené komplexom antropogénnych negatívnych vplyvov na krajinu, jej flóru a faunu. Urbanizácia a intenzívne využívanie krajiny na poľnohospodárske účely a prítomnosť ďalších priamych civilizačných vplyvov (cesty, elektrovlody, telekomunikačné siete atď.) už v minulosti značne ovplyvnili jednotlivé zoocenózy, podmienili likvidáciu niektorých biotopov a došlo k narušeniu migračných ciest, narušovaním biologických rytmov. Aj napriek týmto skutočnostiam sú v širšom okolí stavby zachované niektoré lokality vzácnnej fauny a flóry, ktoré sú predmetom ochrany.

ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Z hľadiska socio-ekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je stavba „Areál HENGSTLER Kežmarok“ lokalizovaná, k typu osídlenej krajiny III. kategórie socio-ekonomickej hodnoty, ide o vidiecky typ so sústredenými sídlami a s prevahou aktivity obyvateľstva v poľnohospodárstve, priemysle a službách.

Z hľadiska geoeologických typov patrí lokalita stavby do životného prostredia kotlín s prevahou veľmi dobrých až dobrých ekologických podmienok pre život človeka. Ide o mierne chladnú až chladnú kotlinovú krajinu – polygénne pahorkatiny s kultúrnou stepou.

ZDRAVIE je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby; je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno - ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Kežmarok v období 1996 – 2000 bola u mužov M=67,11 rokov a u žien Ž=76,63. V Prešovskom kraji to bolo M=69,36 a Ž=77,32 a v celej SR M=68,82 a Ž=76,79.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí o.i. úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vzhľadom k tomu, že v Prešovskom kraji žije najmladšie obyvateľstvo V SR, kraj dosahuje najnižšiu mortalitu (na 1000 obyv.), hodnoty ktorej sa v období 1998-2002 pohybovali v rozpätí 8,19 - 8,46‰ (priemer v SR – 9,58‰). V okrese Kežmarok sa v tom istom období pohybovali hodnoty v rozpätí 7,32- 8,01‰ (priemer v SR – 9,58‰).

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Prešovskom kraji, aj v okrese Kežmarok dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na uvedené ochorenia dosiahol okres

Medzilaborce (802,3/ 100 000 obyv.), najmenej okres s najmladším obyvateľstvom Kežmarok (358,8). Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Prešovskom kraji v r. 2002 predstavovala 181,35/100000 obyv., pričom najvyššia bola v okrese Medzilaborce (246,3). V okr. Kežmarok predstavovala 159,8, pričom navyše (31,3) tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy. Úmrtnosť na ochorenia dýchacej sústavy je v okresoch Kežmarok a Sobrance najvyššia zo všetkých okresov Prešovského kraja. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny sú podstatne viac postihnutí muži, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách i úmyselným sebapoškodením. V tejto úmrtnosti nepatrí Kežmarský okres k okresom s vyšším výskytom.

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

1. VPLYVY ZMENY ČINNOSTI NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE A OBYVATEĽSTVO

Vybudovaním stavby „Areál HENGSTLER Kežmarok II. etapa“ dôjde k rôznym zmenám v dotknutom území, ktoré sa týkajú prírodného prostredia, obyvateľov, ako aj sociálno - ekonomického prostredia. Závažnosť, rozsah a doba pôsobenia je u jednotlivých vplyvov rôzna. Z uvedených dôvodov sme predpokladané vplyvy rozdelili a posudzujeme ich samostatne.

Priestor dotknutý zámerom sa nachádza v lokalite, ktorá je nie súčasťou žiadneho chráneného územia. Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Z celkového hľadiska dôjde len k miernemu ovplyvňovaniu niektorých zložiek prírodného prostredia a obyvateľov obce.

1.1. Vplyvy na horninové prostredie

K závažnejším negatívnym vplyvom realizácie pripravovanej stavby nedôjde. Vplyvy budú súvisieť len s prípravou územia pre stavbu, s realizáciou zemných prác a pod. Horninové prostredie nebude vážnejšie ovplyvnené, nakoľko hĺbka zakladania stavebných objektov nedosiahne predkvartérne podložie. Taktiež sa nezmení reliéf územia.

1.2. Vplyvy na pôdu, podzemné a povrchové vody

Vplyvy na pôdu - K negatívnym vplyvom realizácie pripravovanej stavby na pôdu nedôjde. Stavba nie je situovaná na poľnohospodárskej pôde. Všetky práce súvisiace s rozšírením posudzovanej činnosti budú realizované len v areáli a na plochách patriacich spoločnosti Hengstler, s.r.o. Vplyvy realizácie stavby sa neprejavujú na pôde, nakoľko nejde o PPF.

Vplyvy na podzemné a povrchové vody - Ochrana podzemných vôd bude zabezpečená súborom technických opatrení, ktorými sa zabezpečí predchádzaniu novej kontaminácie, resp. iného znehodnotenia podzemných vôd. Stavba takéhoto charakteru neovplyvní významnejšie podzemné vody. K negatívam môžeme pripočítať určitú zmenu ich režimu, nakoľko bude na pomerne veľkej ploche zastavaný povrch územia, a tak sa nebude zrážková voda dostávať prirodzeným vsakovaním do podzemia a následne do podzemných vôd. Prírodné prostredie sa vie v pomerne krátkom čase so zmenenou situáciou vyrovnáť. Menšia zmena režimu prúdenia v podzemných vodách neovplyvní celkové hydrogeologické pomery v území.

K preventívnym opatreniam pre zabránenie znečistenia podzemných a následne aj povrchových vôd je odvedenie splaškových vôd na ČOV na vyčistenie a odvedenie zaošľachovaných vôd z parkovísk na odľučovač olejov, kde budú tieto vody prečistené.

1.3. Vplyvy na ovzdušie

Ako sme už uviedli pri výstupoch, stavba bude mať aj negatívne vplyvy na ovzdušie, avšak tie nebudú závažné. Vzhľadom na kapacity vykurovacích zdrojov, ich rozmiestnenie,

technológiu výroby, ako aj vzhľadom na kapacitu parkoviska bola urobená bilancia emisií z týchto zdrojov.

Lokalita umiestnenia stavby sa nachádza v území, kde sú aj iné, nie však veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, a tak emisie, ktoré uniknú do ovzdušia prevádzkou pripravovanej stavby, budú príspevkom k súčasnému stavu znečistenia ovzdušia v riešenom území. Tento príspevok k znečisteniu ovzdušia je bilancovaný zvlášť pre bodové zdroje (vykurovacie zariadenia, technológia) a zvlášť pre mobilné zdroje (dopravné prostriedky).

Bilancia emisií (vykurovacie zdroje a technológia výroby):

Spotreba zemného plynu činí:

I. etapa	=	71 355 m ³ /rok
II. etapa	=	30 500 m ³ /rok
I. + II. etapa spolu	=	101 855 m ³ /rok

Ročné množstvá vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia budú po ukončení aj II. etapy pre celú spoločnosť Hengstler, s.r.o. činiť:

NO _x	0,120 t/rok
CO	0,010 t/rok
tuhé látky	0,010 t/rok

Celkové emisie zo zdroja znečisťovania (vykurovanie) nebudú veľmi veľké, nakoľko ide o spaľovanie ekologického paliva. Navyše sú zdroje znečisťovania ovzdušia situované v dostatočnej vzdialenosti od obytných domov mesta Kežmarok, a tak nemôžu emisie z vykurovacích zdrojov významnejšie ovplyvniť jej obyvateľov.

Bilancia emisií z dopravných prostriedkov:

Pre bilanciu emisií znečisťujúcich látok z parkovísk „Areál HENGSTLER Kežmarok“ bola použitá metodika pre výpočet znečistenia ovzdušia z mobilných zdrojov. Hodnotené boli rozhodujúce znečisťujúce látky, ktoré vznikajú pri spaľovaní pohonných hmôt v dopravných prostriedkoch – automobiloch. Pre každú znečisťujúcu látku boli spočítané aj krátkodobé emisie, aj dlhodobé emisie. Krátkodobé emisie boli počítané pre dva koeficienty súčasnosti $P = 2$ a $P = 5$ a bilancia emisií dlhodobých koncentrácií taktiež pre dva koeficienty súčasnosti $P = 2$ a $P = 5$, t.j. ide o percentuálne vyjadrenie, koľko áut je na parkovisku v súčasnom chode. Do výpočtov boli ako vstupné údaje použité maximálne uvažované počty parkovacích miest a maximálne emisné toky.

Pri kapacite pôvodne posudzovanej kapacity parkoviska $N = 217$ áut bola vypočítaná krátkodobá a dlhodobá emisia. Po realizácii II. etapy bude spolu len 206 stojísk, a to v areáli, kde ostane z vybudovaných a využívaných parkovísk 170 stojísk (5 stojísk bude zrušených pre potrebu výstavby v II. etape) plus parkovacie miesta využívané pracovníkmi fy Hengstler pri areáli, na jeho severnej strane za oplotením pri príjazdovej komunikácii v počte 36 stojísk. Spolu pre potrebu parkovania celého areálu bude 206 stojísk. Pre takúto kapacitu parkovania bola nanovo vypočítaná krátkodobá a dlhodobá emisia. Pri dlhodobej emisii jednotlivých znečisťujúcich látok bola denná uvažovaná vzhľadom na trojsmennú prevádzku prevádzka parkovacích miest v počte 24 prevádzkových hodín. Vypočítané údaje sú sumarizované v tabuľke č. 17.

Tabuľka č. 17: Emisie znečisťujúcich látok z parkovísk „Areál HENGSTLER Kežmarok“

Znečisťujúca látka		Emisia kg/hod			
		KRÁTKODOBÁ		DLHODOBÁ	
		P = 2	P = 5	P = 2	P = 5
Oxidy dusíka	NO _x	0,031	0,078	0,036	0,089
Oxid uhoľnatý	CO	0,816	2,039	0,819	2,047
Uhľovodíky	VOC	0,114	0,286	0,107	0,267

Z výsledkov vyplýva, že ani pri maximálnom využívaní parkovísk nebude celkový príspevok k znečisteniu ovzdušia vplyvom prevádzky parkoviska významný a nezaťaží neprimerane svoje okolie emisiami z dopravy.

1.4. Vplyvy na chránené územia, na faunu, flóru a biotopy

VPLYV NA ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU (NATURA 2000) A CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do katastrálneho územia Kežmarok nezasahuje žiadne chránené územie. Čo sa týka chránených vtáčích území (CHVÚ), do katastrálneho územia Kežmarok, na severe, zasahuje vyhlásené chránené vtáčie územie CHVÚ Levočské vrchy, vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 434/2012 Z.z. V CHVÚ Levočské vrchy platí 1. stupeň územnej ochrany s výnimkou maloplošných chránených území, ktoré do CHVÚ patria, tie však nepatria do k.ú. Kežmarok, ani do okresu Kežmarok.

VPLYVY NA OSOBITNE CHRÁNENÉ ČASTI PRÍRODY - CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je riešená v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov na území s 1. stupňom územnej ochrany, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Ani v širšom okolí sa nachádzajú vyhlásené maloplošné a veľkoplošné chránené územia. K priamym stretom záujmov s týmito chránenými územiami pri realizácii navrhovanej stavby nedôjde.

VPLYV NA RASTLINSTVO, ŽIVOČÍŠTVO A PRVKY ÚSES

ÚSES a chránené územia v okolí lokality stavby sú podrobne popísané predošlých kapitolách. Ako z uvedeného vyplýva, realizáciou stavby a jej prevádzkou nebudú funkčne priamo dotknuté prvky systému ekologickej stability krajiny. Pri realizácii výkopov nedôjde k porušeniu pôvodného vegetačného krytu, nakoľko stavba bude na plochách evidovaných ako zastavané plochy a nádvoria, t.j. na plochách, na ktorých nie je zachovaná pôvodná vegetácia. Nebude taktiež narušený žiadny ekosystém s hodnotnými rastlinnými spoločenstvami. Priamo v lokalite umiestnenia stavby ani v jej okolí nie sú zaznamenané ani endemitické, ani iné výskyty vzácnej fauny a flóry, ani inak chránené rastliny a živočíchy. Ide o pôvodne poľnohospodársky obrábanú lokalitu, ktorá bola realizáciou stavby, jej I. etapy zmenená. Realizáciou navrhovaného zámeru nedôjde k narušeniu druhového bohatstva a rozmanitosti flóry a fauny v dotknutom území. Ani dlhodobým pôsobením prevádzky stavby „Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“ nebudú v okolí stavby ohrozené žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy.

2. VPLYVY ZMENY ČINNOSTI NA OBYVATEĽSTVO A KRAJINU

2.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Tu patria priame vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pracovníkov výroby a obyvateľstvo Kežmarku. Ide o hluk, emisie tepla a pod. S takýmito vplyvmi sa obyvatelia Kežmarku v súvislosti s prevádzkou posudzovanej stavby nestretnú, nakoľko je stavba v dostatočnej vzdialenosti od prvých obytných objektov mesta. Z hľadiska vplyvov na zamestnancov je potrebné uviesť vplyvy a faktory, ktorými môžu byť pracovníci v jednotlivých prevádzkach ohrozovaní, alebo zaťažovaní. Ide o pevné aerosóly (prach,) hluk, vibrácie, chemické faktory, karcinogénne a mutagénne faktory, faktory spôsobujúce vznik prof. kožných ochorení, ionizujúce žiarenie, elektromagnetické žiarenie, optické žiarenie, biologické faktory, alergické ochorenia dýchacích ciest a očných spojiviek, fyzická záťaž, psychická pracovná záťaž a záťaž teplom a chladom. Ak by aj prevádzka produkovala niektorý z vyššie uvedených negatívnych vplyvov v rozsahu, ktorý by prekročil hygienické a legislatívou stanovené limity, budú problémy okamžite riešené, aby došlo k náprave. Nie je však reálny predpoklad, že k takejto situácii dôjde. Ak by sa v pracovnom prostredí zistili akékoľvek negatívne vplyvy na zamestnancov, budú tieto eliminované rôznymi technickými opatreniami.

2.2. Vplyvy na krajinu

Umiestnením stavby do priemyselnej zóny mesta, na plochy, ktoré už nie sú t.č. poľnohospodársky obrábané, zmení sa aj charakter územia a jeho súčasná krajinná štruktúra. Výrobná hala a administratívna budova, ktoré tu sú postavené sú nadzemnými objektmi vychádzali pri ich projektovaní zo základnej požiadavky zachovania jednotného architektonického vzhľadu s okolím, t.j. so susednými prevádzkami. Architektonický návrh je prispôsobený jestvujúcim priemyselným objektom, a tak bude zjednotený celkový vzhľad priemyselných objektov v priemyselnom parku Kežmarok, aj pri zrealizovaní II. etapy. Realizovaná stavba prispeje ku kompaktnému vzhľadu celého priemyselného parku.

3. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavbou ani prevádzkou stavby „Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“ nedôjde k negatívnym vplyvom na zdravotný stav obyvateľstva. Vplyvy stavby, ktoré by mohli prípadne ovplyvniť negatívne zdravie najmä zamestnancov, budú sledované a eliminované. Vybudovaním areálu „Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“ práve dôjde k zlepšeniu najmä duševného zdravia u obyvateľov, ktorí sa zle vyrovnávali s nezamestnanosťou a nedostatkom pracovných príležitostí.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Pripravovanou činnosťou plánuje navrhovateľ rozšíriť výrobu spoločnosti Hengstler, s.r.o., ktorá je umiestnená v priemyselnom parku v Kežmarku. Činnosť bola posudzovaná v zisťovacom konaní v roku 2016 a Okresným úradom Kežmarok, odborom starostlivosti o životné prostredie bolo vydané rozhodnutie č. OU-KK-OSZP-2016/006304-17/Kr, zo dňa 29.7.2016. Posudzované boli dve etapy výstavby, z toho prvá etapa je už zrealizovaná. V hlavnom objekte, vo výrobné hale tejto spoločnosti, ktorá bola postavená na ešte nezastavanom pozemku pracuje v 3-smennej prevádzke 290 pracovníkov v rôznych pracovných pozíciách. Vyrába sa tu a montuje elektromagnetické relé, mechanické počítadlá a snímače otáčok rôznych typov podľa požiadaviek zákazníka. Ide o umiestnenie činnosti v k.ú. Kežmarok, v mestskej časti Kežmarok – Pradiareň, v priemyselnom parku, ktorý sa nachádza na SV okraji mesta Kežmarok, pri bývalej pradiarni Tatraľanu Kežmarok, južne od cesty I/67 v smere Kežmarok Spišská Belá, pred časťou Strážky. Územie sa nachádza v alúviu rieky Poprad, pri železničnej trati č. 185 (Poprad Tatry - Podolíneč), ktorá riešené územia ohraničuje z JV strany. Zo SZ strany je územie ohraničené komunikáciou priemyselného parku, ktorá ho oddeľuje od susedného výrobného závodu Deltrian.

Samotnú výrobu relé v meste Kežmarok realizovala pôvodne firma Kaco Elektrotechnik s.r.o., ktorá si v roku 2002 prenajala časť priestorov Pradiarne. V súčasnosti sa výroba realizuje pod zastrešením firmy Hengstler, s.r.o. Už v roku 2016 sa uvažovalo s rozšírením výroby a s realizáciou ďalšej novej výrobné haly (II. etapa), ktorá má byť pristavaná k hale z prvej etapy. Vzhľadom na vyššie požiadavky trhu o tieto výrobky plánuje nový investor Arete Kappa SK s.r.o. vybudovať halu v II. etape s väčším rozsahom výrobných plôch, aby zabezpečil vyššiu výrobnú kapacitu. Nová projektovaná hala II. etapy bude dvojpodlažná, nie ako sa pôvodne uvažovalo, že bude jednopodlažná a celkový objem výroby sa tým zvýši cca až o 50% súčasnej výroby. Z dôvodu vyššieho nárastu výroby a vyšším požiadavkám na nové výrobné plochy sú tieto zmeny predmetom vypracovaného oznámenia o zmene činnosti.

Po zrealizovaní II. etapy bude spoločnosť zamestnávať 540 pracovníkov v 3 zmenách. Celé rozšírenie bude realizované na pozemku navrhovateľa na plochách o rozlohe 17 462 m², ktoré sú v súčasnosti evidované ako zastavané plochy a nádvoria. Celková zastavaná plocha I. etapy činí 5 116 m² bez spevnených plôch a plôch pre parkovanie. V II. etape činí zastavaná plocha 2 827 m². Výrobné haly budú na seba nadväzovať a budú dvojpodlažné. Administratívna časť, ktorá je súčasťou haly I. etapy je trojpodlažná. Vybudovaním haly II. etapy sa vytvorí ďalší optimálny priestor pre umiestnenie výroby, v ktorej sa bude po

kompletom ukončení vyrábať až 2 797 500 rôznych výrobkov (komponenty a montáž elektromechanických relé jednosmerné alebo striedavé – RS, RY, 545, 546, 548, 550, 560 a bezpečnostné – RAS, RBS, ROS, 460, 462, 468, 470, 472, 473, RD, RDA, RDB, RDM). Rozmiestnenie technológie v nových priestoroch je navrhnuté tak, aby došlo k zvýšeniu efektivity práce, k zníženiu energetickej náročnosti, k skráteniu dopravných ciest s materiálom a výrobkami. Súčasťou areálu je aj statická doprava s vybudovanými parkovacími miestami v areáli v počte 175. Ďalšie parkovacie miesta v počte 36 stojísk sú pri prístupovej komunikácii, na pozemku mesta Kežmarok. V areáli ostane z vybudovaných parkovacích miest 170 stojísk (5 stojísk bude zrušených pre potrebu výstavby v II. etape) a spolu s parkoviskami na severnej strane haly bude pre potrebu parkovania zamestnancov po dokončení celého areálu 206 stojísk. Pôvodne bolo posudzovaných 217 stojísk.

V zmysle zákona NR SR 24/2006 Z.z. patrí takáto činnosť do 7. kapitoly, t.j. Strojársky a elektrotechnický priemysel, pod položku č. 7: „Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m²“ a do kapitoly 9 infraštruktúra, pod položku č. 16 písmeno b), t.j. „Projekty rozvoja obcí vrátane statickej dopravy s počtom stojísk od 100 do 500 stojísk. Kapacita stojísk pre spoločnosť Hengstler, s.r.o. bude činiť 206 stojísk. Celá stavba (I.+ II. etapa) patrí do časti B – zisťovacie konanie. Riešené územie sa nachádza v území, ktorému sa podľa zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov neposkytuje osobitná ochrana. Ide o územie s 1. stupňom ochrany.

Stavba má výrobný charakter. Dovezený materiál sa v závislosti od typu relé technologicky upravuje pre ďalšie operácie. Výroba pozostáva z lisovne plastov, z ktorej hotové výlisky sú distribuované priamo k jednotlivým montážnym pracoviskám, gluhovne, kde sa zabezpečuje tepelná úprava železných dielov (po tepelnej úprave sú dielce odosielané na povrchovú úpravu mimo areálu firmy) a z montáže relé. Samotná montáž pozostáva z radu pracovných úkonov mechanických, t.j. nitovanie, zváranie, ohýbanie, lisovanie a pod., až do výsledného celku, hotového elektromagnetického relé. Organizačno – technické riešenie technológie s ohľadom na charakter výroby montáže je „bunkové. Výrobný priestor aj hale II. etapy bude rozčlenený na autonómne bunky. Pracoviská v jednotlivých bunkách nie sú postavené fixne. Sú orientované variabilne tak, aby bolo možné pružne ich prestavovať s ohľadom na výrobný proces pri zmene výrobku. Rozvody médií sú vedené na technorošte s možnosťou napojenia v jednotlivých bunkách. Do suterénu budovy sa sústreďia ťažšie výrobné stroje, bude tam sklad (materiálu, obalov, hotových výrobkov a obrábacie stroje v nástrojárni). Odmasťovanie a tepelná úprava výrobkov bude v priestoroch budovy lisovne plastov (LP). V hlavnej hale LP sú umiestnené vstrekovacie lisy pre výrobu plastových komponentov relé.

Súčasťou stavby sú aj prístrešky pre technické plyny (tlakové nádoby dusíka a formovací plyn). Dusík sa využíva na preplach žihacej pece. Formovací plyn je zložený z 90% dusíka a 10% vodíka. Za bežnej prevádzky prakticky nedochádza k úniku plynov. Sklad je otvorený a skladované množstvá sú malé. V rámci druhej etapy pribudne ešte pre potreby novej kriogénnej technológie nový zásobník tekutého dusíka o objeme cca 7m³. Uvedené prístrešky budú v II. etape stavby premiestnené.

Stavba bola počas realizácie I. etapy napojená na verejné inžinierske siete. Zrealizované bolo napojenie na elektrické a telekomunikačné rozvody, ako aj napojenie na vodovod a kanalizáciu, ktorou sú odpadové vody odvedené na vyčistenie. Nakoľko je vykurovanie zabezpečené zemným plynom je stavba napojená aj na STL plynovod. Všetky inžinierske siete sa nachádzajú v blízkosti riešeného územia. Pre druhú etapu budú tieto napojenia privedené aj k novej hale.

POŽIADAVKY NA VSTUPY - nie sú vzhľadom na rozsah výroby vysoké a činia:

Elektrická energia – potreba I. + II. etapa

Celkový inštalovaný príkon I. etapa = 2 378,60 kW

Elektrická energia – ročná potreba :

I. + II. etapa spolu = 4 423 676 kWh

Potreba vody:

Celková priemerná denná potreba vody I. + II. etapa $Q_p = 0,178 \text{ l/s}$
Maximálna denná potreba vody I. + II. etapa $Q_{\max d} = 0,255 \text{ l/s}$

Potreba zemného plynu

I. + II. etapa spolu = $101\,855 \text{ m}^3$

ÚDAJE O VÝSTUPOCH - Z hľadiska možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jednotlivé jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby nebudú dopady na zložky životného prostredia veľmi veľké a významné, nakoľko budú dopady technickými prostriedkami minimalizované a eliminované. Z výstupov boli bilancované emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, odpadové vody (odvedené kanalizáciou na vyčistenie na ČOV) a odpady, ktoré budú zneškodňované podľa druhu v zmysle platnej legislatívy. Stavba nebude zdrojom vibrácií ani žiarenia, ani významnejšími emisiami hluku.

Z hľadiska vplyvov na ovzdušie a emisií látok znečisťujúcich ovzdušie budú počas prevádzky unikať do ovzdušia znečisťujúce látky z 3 malých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia (ZZO), jedného stredného ZZO a z jedného plošného ZZO, ktorým je parkovisko.

K malým ZZO patria:

1. Lisovňa plastov
2. Tepelná úprava kovových materiálov
3. Čistiace zariadenie povrchu kovov

Stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia sú vykurovacie zdroje, ktoré využívajú ekologické palivo - zemným plyn. Ide o závesné kondenzačné kotle v administratívnej budove a plynové nástenné teplovzdušné jednotky v halách. Všetky plynové zariadenia - kondenzačné kotle a plynové nástenné teplovzdušné jednotky budú o sumárnom výkone vyššom ako 0,3 MW. Celková ročná potreba tepla pre obidve etapy bude cca 4 500 GJ/rok.

Čo sa týka VPLYVOV ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE boli identifikované a zhodnotené všetky rozhodujúce vplyvy. Činnosť je realizovaná mimo chránených území, na plochách na ktorých nie je zachovaná pôvodná vegetácia, bez potreby výrubov stromov a krov. Nebude taktiež narušený žiadny ekosystém s hodnotnými rastlinnými spoločenstvami. Priamo v lokalite umiestnenia stavby ani v jej okolí nie sú zaznamenané ani endemitické, ani iné výskyty vzácnej fauny a flóry, ani inak chránené rastliny a živočíchy. Ide o pôvodne poľnohospodársky obrábanú lokalitu, ktorá bola realizáciou stavby, jej I. etapou, zmenená. Realizáciou navrhovaného zámeru nedôjde k narušeniu druhového bohatstva a rozmanitosti flóry a fauny v dotknutom území. Ani dlhodobým pôsobením prevádzky stavby „Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“ nebudú v okolí stavby ohrozené žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy.

Realizáciou vzrastie zastavanosť plôch, ale vzhľadom na umiestnenie činnosti v priemyselnom parku to neovplyvní významnejšie charakter krajiny.

Obyvateľstvo mesta Kežmarok nebude činnosťou negatívne ovplyvnené, činnosť je umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od posledných obytných objektov. Skôr pôjde o pozitívny vplyv na obyvateľstvo, s prihliadnutím na vznik nových pracovných miest v regióne s pomerne vysokou nezamestnanosťou.

Čo sa týka pracovníkov výroby tí budú ovplyvnení do určitej miery emisiami tepla, emisiami hluku a pod. a zaťažovaní môžu byť na niektorých pracoviskách aj chemickými faktormi, elektromagnetickým žiarením a pod. Ak by prevádzka produkovala niektorý z vyššie uvedených negatívnych vplyvov v rozsahu, ktorý by prekročil hygienické a legislatívou stanovené limity, musia byť problémy okamžite riešené, aby došlo k náprave. Nie je však

reálny predpoklad, že k takejto situácii dôjde. Akékoľvek negatívne vplyvy na zamestnancov, budú eliminované rôznymi technickými opatreniami.

Výstavbou ani prevádzkou stavby „Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“ nedôjde k negatívnym vplyvom na zdravotný stav obyvateľstva. Vplyvy stavby, ktoré by mohli prípadne ovplyvniť negatívne zdravie najmä zamestnancov, budú sledované a eliminované. Vybudovaním areálu „Areál HENGSTLER Kežmarok – II etapa“ dôjde k zlepšeniu najmä duševného zdravia u obyvateľov, ktorí sa zle vyrovnávali s nezamestnanosťou a nedostatkom pracovných príležitostí.

Realizovaním II. etapy stavby nevzniknú žiadne prepojenia s inými realizovanými ani plánovanými činnosťami v riešenom území. Po zrealizovaní stavby, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré nebudú závažné, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiadúcim vplyvom a stavba nebude rizikom pre svoje okolie. Prípadné možné riziká a havárie môžu súvisieť len s prevádzkou v hale, a to v prípade nepredvídanej, neštandardnej situácie (požiar, sabotáž, vážnejšia prevádzková havária a pod.). Celkový prínos realizácie činnosti bude pre svoje okolie, ale aj pre celoslovenský prínos v zabezpečení dostatku výrobkov tohto odvetvia pozitívny.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA

Činnosť „Areál HENGSTLER Kežmarok“ bola posudzovaná v roku 2016. Zisťovacie konanie bolo ukončené ROZHODNUTÍM Č.j.: OU-KK-OSZP-2016/006304-17/Kr č., zo dňa 29.7.2016. Posúdená bola činnosť umiestnená na nezastavanom pozemku s celkovou plochou 11 953 m², pričom v posudzovaný bol hlavný objekt výroby (I. + II. etapa). Tento objekt bol posúdený ako čiastočne dvojpodlažná hala, so zastavanou plochou 6 976 m². Súčasťou objektu bola posúdená aj trojpodlažná administratívna prevádzková budova so zastavanou plochou 520 m² a 217 parkovacích miest, vrátane napojenia areálu na inžinierske siete vybudované v rámci priemyselného parku. Napojenie priemyselného parku je z cesty 1/67. Prístup do projektovaného areálu a na parkovacie plochy je po miestnych komunikáciách.

Do procesu posudzovania v roku 2016 boli zahrnuté dve etapy výstavby. Prvá etapa je realizovaná v mierne pozmenenom rozsahu, ako bola posudzovaná stavba pre I. etapu. Hala spolu s administratívnou budovou (AB) je postavená na ploche 4 882 m², t.j. zastavaná plocha haly a AB je pre I. etapu je väčšia o 862 m² ako bolo pôvodne uvažované. Údaje o realizovanej I. etape a plánovanej II. etape sú v tabuľke č. 1 v časti 2.1. Po realizácii II. etapy bude celková zastavaná plocha výrobnou halou, vrátane administratívnej budovy menšia o 203 m². Výrobné kapacity pre I. etapu sú približne zhodné ako boli posudzované pre obidve etapy činnosti. K výraznejším zmenám v riešení a kapacitách stavby pre II. etapu dochádza po zmene investora stavby. Ide o zmeny v pripravovanej II. etape stavby Hala pre umiestnenie výroby pre II. etapu, bola pôvodne navrhnutá ako jednopodlažná. Projekt uvažuje s dvojpodlažnou halou, čím sa vytvoria nové priestory pre ďalšie rozšírenie výroby. Z uvedeného dôvodu je vypracované aj toto oznámenie o zmene činnosti.

Účel posudzovanej stavby ostáva zhodný s posudzovanou stavbou. Ide o výrobu a montáž elektromagnetických relé a taktiež výrobu komponentov pre montáž. Spoločnosť Hengstler, s.r.o. bude realizovať celú II. etapu vo svojom oplotenom areáli, ktorý sa nachádza v priemyselnom parku v Kežmarku. V súčasnosti celková plocha pozemku navrhovateľa, ktorý je evidovaný ako zastavané plochy a nádvorja, činí 17 462 m². Zastavaná plocha sa zväčší o 2 827 m².

V zmysle zákona NR SR 24/2006 Z.z. patrí takáto činnosť do 7. kapitoly, t.j. Strojársky a elektrotechnický priemysel, pod položku č. 7: „Strojárska výroba, elektrotechnická

výroba s výrobnou plochou od 3 000 m² a do kapitoly 9 infraštruktúra, pod položku č. 16 písmeno b), t.j. „Projekty rozvoja obcí vrátane statickej dopravy s počtom stojísk od 100 do 500 stojísk. Kapacita stojísk pre spoločnosť Hengstler, s.r.o. bude činiť 206 stojísk. Oproti posudzovanej kapacite parkovania 217 stojísk, ide o zníženie počtu parkovacích miest, z dôvodu uvoľnenia časti plôch pre parkovanie na realizáciu výstavbu výrobné haly II. v etape. Celá stavba (I.+ II. etapa) patrí do časti B – zisťovacie konanie. Riešené územie sa nachádza v území, ktorému sa podľa zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov neposkytuje osobitná ochrana. Ide o územie s 1. stupňom ochrany.

2. MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV

Súčasťou príloh oznámenia je mapa širších vzťahov s názvom „Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“ v mierke 1 : 50 000.

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Projektová dokumentácia stavby: „Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“ nie je priložená k oznámeniu, nakoľko všetky údaje z projektovej dokumentácie sú uvedené v „Oznámení o zmene činnosti“.

Z uvedených dôvodov sú z projektovej dokumentácie vybraté na doplnenie informácií k textovým údajom o projektovom riešení a parametroch stavby a k tomuto oznámeniu priložené prílohy označené ako prílohy č.1 až č.3. Texty z projektu stavby „Areál HENGSTLER Kežmarok – II. etapa“ sú zahrnuté do textu tohto oznámenia.

Ide o prílohy:

Príloha č. 1: Celková koordinačná situácia v M = 1 : 1 000

Príloha č. 2: Pôdorys haly /1.NP a 2.NP/ v M = 1 : 600

Príloha č. 3: Pohľady v M = 1 : 500

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Poprad, október 2021

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

RNDr. Helena BAROŠOVÁ
PROEKO–Environmentálne služby
Hraničná 5
058 01 P O P R A D

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Igor Šnirc – konateľ
Arete Kappa SK s.r.o.
EUROVEA Central 2, Pribinova 6
Bratislava - mestská časť Staré Mesto 811 09