

GeWiS SLOVAKIA

Rozšírenie výroby

Prievidza

**Oznámenie o zmene
podľa zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**



NAVRHOVATEĽ



Člen skupiny



ZHOTOVITEĽ



GeWiS Slovakia s.r.o.

Vápenická 30

971 01 Prievidza

ENVICONSULT spol. s r.o.

Obežná 7

010 08 Žilina

August 2017

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

GeWiS Slovakia s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

30 223 300

3 SÍDLO

Vápenická 30, 971 01 Prievidza

4 KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Gerhard Strobel
Tel: 046-3961 212
Fax: 046-5117 310

Wilhelm Strobel
Tel: 046-3961 211
Fax: 046-5117 310

5 KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENEJ OSOBY PRE POSKYTOVANIE RELEVANTNÝCH INFORMÁCIÍ O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO KONZULTÁCIE

Janka Mikušková, DiS.
Asistentka konateľa spoločnosti
GeWiS Slovakia s.r.o., Vápenická 30, 971 01 Prievidza
Tel: 0915 397 120
e-mail: janka.mikuskova@gewis.eu

RNDr. Anton Darnady
Spracovateľ oznámenia o zmene
ENVICONSLT spol. s r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina
Tel: 0903 548 881
e-mail: darnady@enviconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

GeWiS Slovakia – rozšírenie výroby Prievidza

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Trenčiansky

Okres: Prievidza

Katastrálne územie: Prievidza

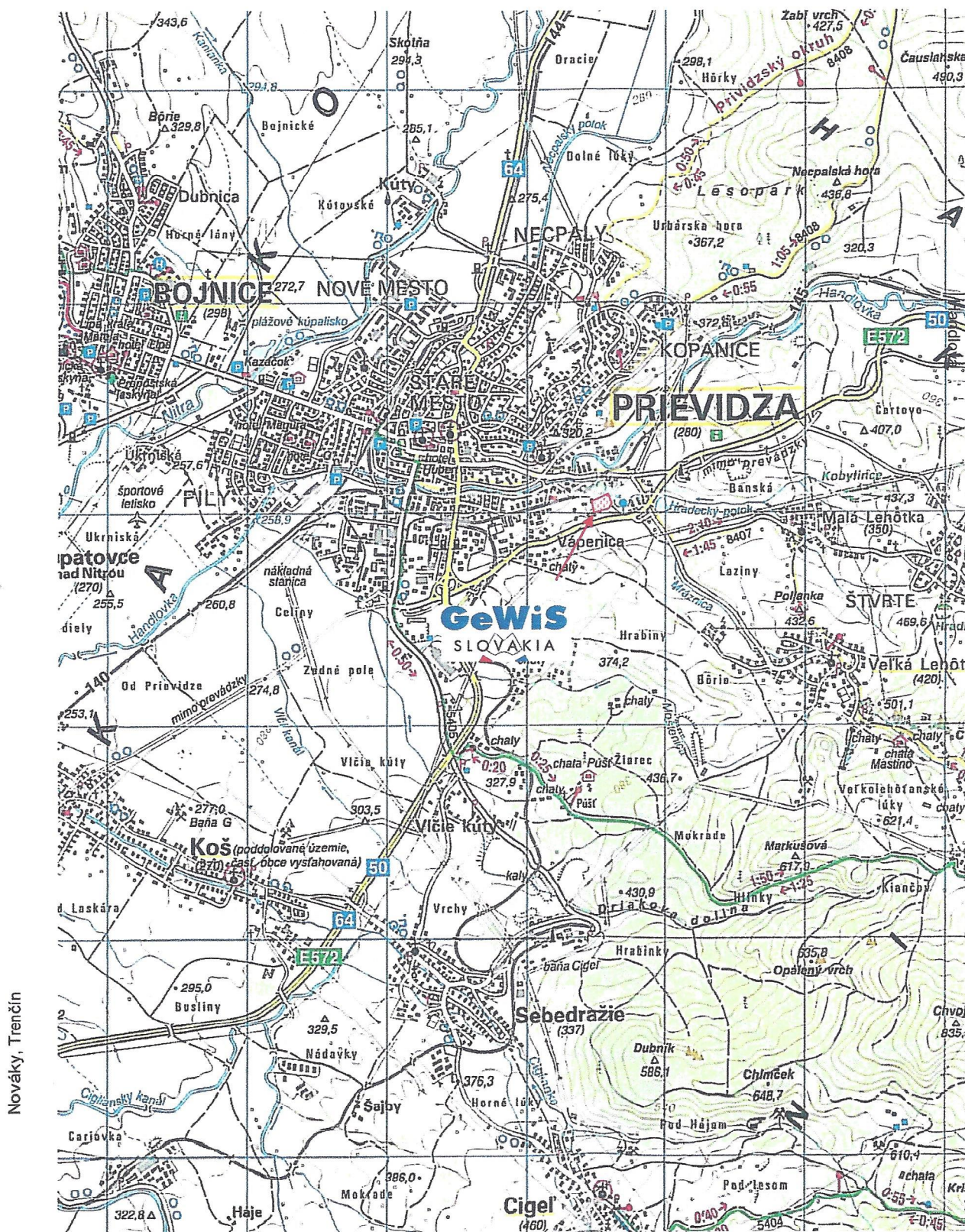
Parcely: Činnosť sa realizuje na pozemkoch s parcelnými číslami zapísanými na liste vlastníctva č. 5877, vedenom Katastrálnym úradom v Trenčíne, Správa katastra Prievidza. Celková výmera pozemkov predstavuje 60 156 m².

Zmeny navrhovanej činnosti sa týkajú parciel zvýraznených **tučným** písmom.

Register	Parcelné číslo	Výmera v m ²	Druh pozemku
Parcela registra „C“	3551/5	25	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3551/7	58	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3556/4	590	Orná pôda
Parcela registra „C“	3556/5	1	Orná pôda
Parcela registra „C“	3568	476	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3569	310	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3570	1274	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/1	2244	Ostatná plocha
Parcela registra „C“	3575/2	935	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/3	13721	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/5	2244	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/6	529	Trvalý trávny porast
Parcela registra „C“	3575/7	414	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/8	1000	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/9	225	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/10	310	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/11	892	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/12	1047	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/13	724	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/14	275	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/15	2144	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/16	2870	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/17	173	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/20	7095	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/21	38	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/22	193	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/32	88	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/41	751	Zastavaná plocha a nádvorie

Register	Parcelné číslo	Výmera v m ²	Druh pozemku
Parcela registra „C“	3575/42	13	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/44	52	Trvalý trávny porast
Parcela registra „C“	3575/45	66	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/46	28	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/47	850	Zastavané plochy a nádvoria
Parcela registra „C“	3575/50	757	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3585/7	495	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3585/8	159	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/52	1129	Ostatná plocha
Parcela registra „C“	3575/53	1224	Ostatná plocha
Parcela registra „C“	3575/54	1428	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/55	1012	Ostatná plocha
Parcela registra „C“	3575/56	355	Ostatná plocha
Parcela registra „C“	3575/57	292	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/58	18	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/59	56	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/60	1154	Ostatná plocha
Parcela registra „C“	3575/61	205	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/62	429	Ostatná plocha
Parcela registra „C“	3575/63	199	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/64	539	Ostatná plocha
Parcela registra „C“	3575/65	1178	Ostatná plocha
Parcela registra „C“	3575/66	402	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/67	1464	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/68	480	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/69	399	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/70	251	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/71	498	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/72	305	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/73	161	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/74	83	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/75	333	Ostatná plocha
Parcela registra „C“	3575/76	350	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/77	203	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/78	122	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/79	611	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/80	359	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/81	907	Zastavaná plocha a nádvorie
Parcela registra „C“	3575/82	944	Zastavaná plocha a nádvorie

Obr. 1 Prehľadná situácia



Nováky, Trenčín

2 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

2.1 ÚČEL

Účelom predkladaných zmien činnosti je navýšenie výroby za súčasného využitia potenciálu, ktorý poskytujú existujúce a doteraz nevyužívané výrobné haly č. 2 a 3A. Využitie výrobných hál č. 2 a 3A bude mať strojársky charakter a budú sa tu vykonávať prevažne operácie mechanického obrábania kovov, predovšetkým sústružením, brúsením, frézovaním. Vlastný nárast výroby bude predstavovať 20 % vo vzťahu k obrátu spoločnosti.

Súčasťou navrhovaných zmien činností **nie je žiadna nová výstavba.**

2.2 STRUČNÝ POPIS VÝROBY V EXISTUJÚCEJ HALE

V súčasnosti je v areáli spoločnosti GeWiS Slovakia využívaná pre účely výroby hala č. 1. Zameraním spoločnosti je výroba kovových komponentov do osobných automobilov, poľnohospodárskych strojov a elektrotechnických zariadení. Prevádzka sa zaoberá výrobou rôznych kovových súčiastok, prevažne hriadeľov pre automobilový a elektrotechnický priemysel, ale aj ďalších ako sú osky, ozubené kolesá, skrine prevodoviek, prevodovky a nosníky. Nachádza sa tu cca 230 funkčných kovoobrábacích strojov, pričom vo výrobe pracuje cca 400 zamestnancov.

Pri výrobe sú používané typické strojárenské operácie konvenčného obrábania a CNC obrábania, ako aj ďalšie špeciálne technológie.

Konvenčné obrábanie je zastúpené týmito operáciami – sústruženie, frézovanie, vŕtanie, brúsenie, odhľbovanie, hĺbkové vŕtanie, vyvažovanie, preťahovanie, pranie, rovnanie.

CNC obrábanie reprezentujú tieto operácie – sústruženie, frézovanie vertikálne a horizontálne, vŕtanie, brúsenie vonkajšie, vnútorné, bezhrotové, ozubenie - odvaľovacie frézovanie, odvaľovacie obrážanie, odvaľovacie brúsenie, profilové brúsenie, honovanie, brúsenie nástrojov, hĺbkové vŕtanie.

Zo špeciálnych technológií sa tu vykonávajú (hala č. 1) – zváranie a vákuové kalenie – nachádzajú sa tu 2 indukčné kaličky a 1 vákuová.

Zariadenia, využívané v hale č. 1, budú naďalej využívané v pôvodných priestoroch. V nových objektoch č. 2 a 3A budú osadené nové obdobné zariadenia. S ďalším pracoviskom kalenia sa neuvažuje.

Uvedené činnosti vyvolali potrebu vybudovania interného laboratória v priestoroch haly č. 1. Dôvodom je kontrola kvality produkovaných výrobkov. Realizujú sa tu:

- Skúšky tvrdosti materiálov po tepelnom a chemicko-tepelnom spracovaní za použitia zariadenia Tvrdomer: HV Qness Q60A, STRUERS Duramin A300
- Skúšky zvarov – deštruktívne - vizuálna kontrola (s dig. fotodokumentáciou) priebehu tvrdosti za použitia dig. fotoaparátu, stereomikroskopu s USB kamerou, tvrdomeru HV Qness Q60A STRUERS Duramin A300
- Kontrola povrchových trhlín nasledovnými metódami
 - o magnetická metóda prášková
 - o fluorescenčná
 - o kapilárna sprejová metóda
- Makro-mikroštruktúra materiálov s použitím mikroskopov a príslušného sw vybavenia.

2.3 POPIS ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V roku 2012 bol spracovaný zámer s názvom „Výrobná hala GeWiS Slovakia, Prievidza“, ktorým boli posúdené nové aktivity citovanej spoločnosti (totožné s vyššie uvedeným zameraním výroby v hale č. 1) na plochách predchádzajúceho vlastníka areálu YAZAKI SLOVAKIA. V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bola činnosť zaradená do kapitoly 7 - strojársky a elektrotechnický priemysel, položky 7 strojárská výroba a elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3000 m², do časti B - zisťovacie konanie. V roku 2014 bol spracovaný zámer s názvom „Kaliaca linka GeWiS Slovakia Prievidza.“

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti v roku 2017 je nové využitie hál č. 2 a 3A.

Hala č. 2 – objekt je skolaudovaný ako výrobná hala. Doposiaľ nebol využívaný na činnosť pre potreby spoločnosti GeWiS Slovakia s.r.o. Objekt bol od roku 2012 prenajatý externej spoločnosti pôsobiacej v oblasti zabezpečovania logistických služieb. Tento prenájom trval do konca roku 2014.

Od roku 2015 bol objekt renovovaný a je pripravovaný na novú činnosť prevádzkovateľa GeWiS Slovakia s.r.o.

Výrobná hala dispozične pozostáva z jednopodlažných priestorov – výrobných, skladových, administratívnych a sociálnych ako aj z dvojpodlažnej časti, kde je situovaná administratíva, sociálne zázemie, kotolňa. Skladové priestory sú určené predovšetkým na uskladnenie hutného materiálu pre potreby výroby a zároveň obalového materiálu.

Výrobná hala bude mať strojársky charakter, kde sa budú vykonávať prevažne operácie mechanického obrábania kovov. Bude v nej umiestnených 48 CNC sústruhov. Bude sa jednať o plnoautomatizované pracoviská CNC obrábania kovov navzájom osadené do línii a prepojené portálovými robotmi.

Väčšina týchto operácií bude vykonávaná za použitia chladiacich a rezných kvapalín, takže vznik tuhých znečisťujúcich látok bude nepatrný.

Okrem výrobných technológií je tu plánovaná technológia prania. Jedná sa o pranie obalového materiálu - plastových výliskov - na tento účel sa používa demineralizovaná voda.

Hala č. 3A – objekt je toho času využívaný na skladovanie profilového materiálu z ocele – guľatina. Zároveň slúži na uskladnenie obalového materiálu – plastové výlisky určené k baleniu hotových výrobkov prevádzkovateľa.

Popis činnosti vo výrobnej hale:

Výrobná hala bude vybavená strojným zariadením - konvenčnými a CNC obrábacími strojmi určenými k obrábaniu kovov sústružením, frézovaním, brúsením a to v jednodusových zákazkách popr. malých sériách. Zároveň budú zariadenia vyhradené pre odborný výcvik učňov a študentov v duálnom vzdelávaní.

Osadené tu budú konvenčné sústruhy minimálne v počte 4 kusy, cyklicky riadené vysokopresné sústruhy 2 kusy a CNC sústruhy minimálne v počte 10 kusov.

Vo výrobnej hale budú etablované i priestory na ručné obrábanie kovov, montáž, inštruktáž a odborný výcvik učňov a študentov. Pre účely vzdelávania mechanikov a mechatronikov budú na hale taktiež nefunkčné staršie typy strojov za účelom vzdelávania, ktoré sú vyradené z bežnej produkcie.

Vo výrobnej hale sa budú pohybovať mladiství od 15 rokov. Celkový počet zamestnancov vo výrobnej hale sa predpokladá do 40 na jednu zmenu, z toho bude do 25 študentov.

V súčasnosti je zamestnaných v prevádzke Prievidza 600 zamestnancov. V súvislosti so zvýšením výroby sa uvažuje s nárastom počtu zamestnancov na 700.

Zdôvodnenie zmeny navrhovanej činnosti

Dôvodom zmeny je nárast objemu výroby a s tým spojená potreba efektívnejšieho využitia priestorových možností výrobného areálu i a zároveň snaha vytvoriť podmienky pre duálne vzdelávanie ku ktorého realizácii sa spoločnosť zaviazala.

2.4 POŽIADAVKY NA VSTUPY

2.4.1 Záber pôdy

Nakoľko sa jedná o využitie zastavaných plôch (zastavané plochy a nádvoria), nebude sa jednať o zábery pôd.

2.4.2 Zastavané plochy

Pre účely investičného zámeru budú využité existujúce objekty vo vlastníctve navrhovateľa. Nedôjde k žiadnej asanácii objektov.

2.4.3 Spotreba vody

Voda v závode je používaná pre sociálne a technologické účely - na prípravu reznej emulzie a prácich kvapalín.

V roku 2016 predstavovala spotreba vody 23 063 m³. Po sprevádzkovaní hál č. 2 a 3 sa zvýši jej spotreba na 27 675 m³.

Vnútroareálový vodovod je napojený na verejný vodovod DN 100 v správe Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti. Voda je pre sociálne a požiarne účely akumulovaná vo vežovom vodojeme so zásobou vody 142 m³. Uvedený zdroj vody kapacitne bude kapacitne postačovať aj pre rozšírenú výrobu.

Požiarna voda v jednotlivých objektoch je zabezpečovaná vnútroareálovou hydrantovou sieťou v zmysle schválených projektov bezpečnosti stavby.

2.4.4 Spotreba zemného plynu

Zemný plyn je využívaný na vykurovanie haly a administratívnych priestorov a na prípravu teplej úžitkovej vody. Spotreba zemného plynu vzrastie oproti roku 2016 z 190 872 m³ na 229 046 m³. V roku 2012 bola posudzovaná spotreba zemného plynu 285 000 m³/rok, čo znamená pokles spáleného plynu o 20 %.

V priemyselnom areáli došlo k výraznej zmene v systéme vykurovania. Centrálny zdroj, ktorý bol charakterizovaný ako stredný zdroj znečisťovania s inštalovaným výkonom 4,52 MW bol odstránený a nahradený lokálnymi kotolňami v jednotlivých objektoch. T.č. je v priemyselnom areáli vybudovaných 6 kotolní. A to v nasledovných menovitých výkonoch.

Hala 8 – výkon - 17-45 kW

Hala 5 - výkon - 2x45 kW – max 90 kW

Hala 3A, 3B - 5x 45 kW kotol –max 225 kW

Hala 7 – kotolňa 1 - 48-240 kW

Hala 7 – kotolňa 2 - 47 - 236,2 kW

Hala 2 – 2x45 kW – max 90 kW

Výkonové parametre boli týmto spôsobom redukované z 4,52 MW na necelý 1 MW.

Elektrická energia je využívaná na umelé osvetlenie a na pripojenie technologických zariadení. Areál je napojený na VN rozvod prostredníctvom existujúcej vlastnej trafostanice.

Ročná spotreba elektrickej energie vzrastie oproti roku 2016 z 10 278 MWh na 12 333 MWh.

2.4.5 Ostatné materiálové vstupy

Hlavným materiálom vstupujúcim do výroby je oceľ, v množstve do 10 000 ton/rok.

Z chemických látok sú to predovšetkým hydraulické a prevodové oleje, mazacie tuky, obrábacie a chladiace oleje a emulzie, rezné a brúsne oleje, čistiace a konzervačné prostriedky, v tomto sortimente a množstvách:

- chladiace emulzie	52,6 t/rok
- antipenidlá, stvrdzovače	0,3 t/rok
- prostriedky proti zamŕzaniu	0,4 t/rok
- antibakteriálne prostriedky	0,05 t/rok
- mazivá	0,02 t/rok
- mazacie a prevodové oleje	6,5 t/rok
- kompresorový olej	0,23 t/rok
- hydraulický olej	19,3 t/rok
- rezný olej	28 t/rok
- vretenový olej	0,7 t/rok
- brúsny olej	6 t/rok
- konzervačný olej	0,95 t/rok
- odmasťovacie a čistiace prostriedky	5,8 t/rok
- kyseliny, leptadlá	0,006 t/rok

Technické plyny:

- propán-bután	20 t/rok (používaný na pohon vozíkov)
----------------	---------------------------------------

Chemické látky a chemické prípravky používané v procese strojárenskej výroby možno označiť ako štandardné. Hydraulické oleje tvoria náplň jednotlivých strojných zariadení. K ich spotrebe dochádza iba v rámci údržby. Oleje obsahujú cca 95 % ropných derivátov - vysoko rafinovaných minerálnych olejov. Zvyšok tvoria aditíva na zníženie trenia, deemulgačné prísady a aditíva na úpravu teploty tuhnutia.

Rezné a brúsne emulzie obsahujú cca 50 % rafinátu minerálneho oleja, 40 % emulgátorov, ďalej polárne účinné látky, inhibítory a konzervačné látky. Prípravky sa používajú v roztoku s vodou.

2.5 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.5.1 Ovzdušie

Počas premiestňovania a inštalácie nových zariadení možno očakávať mierne navýšenie dopravy dočasného charakteru a tým aj zvýšenej prašnosti a exhalátmi výfukových plynov z nákladnej dopravy priamo v areáli a na trasách prepravy.

Počas prevádzky

V priemyselnom areáli došlo k výraznej zmene v systéme vykurovania. Centrálny zdroj, ktorý bol charakterizovaný ako stredný zdroj znečisťovania bol odstránený a nahradený lokálnymi kotolňami

v jednotlivých objektoch. T.č. je v priemyselnom areáli vybudovaných 6 kotolní. A to v nasledovných menovitých výkonoch.

MZZO – hala 8 – výkon – 17-45 kW

MZZO – hala 5 – výkon – 2x45 kW – max 90 kW

MZZO – hala 3A, 3B – výkon – 5x 45 kW kotol – max 225 kW

MZZO – hala 7 – kotolňa 1 výkon – 48–240 kW

MZZO – hala 7 – kotolňa 2 – výkon - 47 – 236,2 kW

MZZO - hala 2 – výkon 2x45 kW – max 90 kW

Ako MZZO (malý zdroj znečisťovania ovzdušia) je ďalej charakterizovaná i vákuová kalička

Uvedené energetické zdroje sú postačujúce pre prevádzkovanie závodu aj po rozšírení výroby.

Na základe údajov v časti 2.4.4 tejto kapitoly možno konštatovať, že oproti stavu posudzovanému v roku 2012 dochádza k podstatnému zníženiu zaťaženia ovzdušia emisiami z energetiky.

Druhým zdrojom znečisťovania ovzdušia je technológia, prostredníctvom odsávania výrobných hál:

Hala č. 1 – Pre vetranie je prevádzkovaný decentrálly, nízkotlaký vzduchotechnický systém, doplnený príslušenstvom VZT a tepelné čerpadlá ako zdroj chladu a tepla – okrem decentrálneho systému sú zariadenia vybavené filtračnými separátormi olejovej hmly značky 3nine. Separátory spoločnosti 3nine sú kompaktné a ľahko ich možno nainštalovať priamo nad obrábací stroj.

Základné technické dáta separátorov:

Objem separácie	6 m ³	Hmotnosť	77 kg
Výkon sania	600 m ³ /h	Výška	936 mm
Operačná teplota	5-55 °C	Šírka	748 mm
Výkon motora	0,75 kW	Hlučnosť	70 dB

Počas výrobného procesu obrábania kovov sa do pracovného ovzdušia dostávajú minerálne oleje vo forme aerosólu.

V zmysle NV SR č.355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov pre účely zákona č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci je najvyšší prípustný expozičný limit, ktorý predstavuje časovo vyvážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň, $NP_{\text{priemerný}}(\text{oleje minerálne - kvapalný aerosól, dymy}) = 1 \text{ mg/m}^3$

Objemový prietok vzduchu 120.000 m³/h predstavuje intenzitu výmeny vzduchu pre celú halu 2x/h a je dostatočný pre dodržanie prípustného expozičného limitu.

Hala č. 2 – v porovnaní s halou 1 je uvažované so systémom centrálného odvádzania spalín priamo od strojov.

Odsávanie vzduchu od technológie bolo zabezpečené 4 zariadeniami s vzduchovým výkonom 10 000m³/h = spolu 40 000m³/h.

Hala č. 3 - Vo výrobnej hale nie je uvažované so systémom VZT, vzhľadom k tomu, že hala umožňuje prirodzené odvetrávanie (nákladná brána, okná) a zároveň nie je zámer halu plne vybaviť strojným zariadením. Ako už bolo uvádzané minimálne 1/3 haly budú tvoriť pracoviská ručného obrábania kovov.

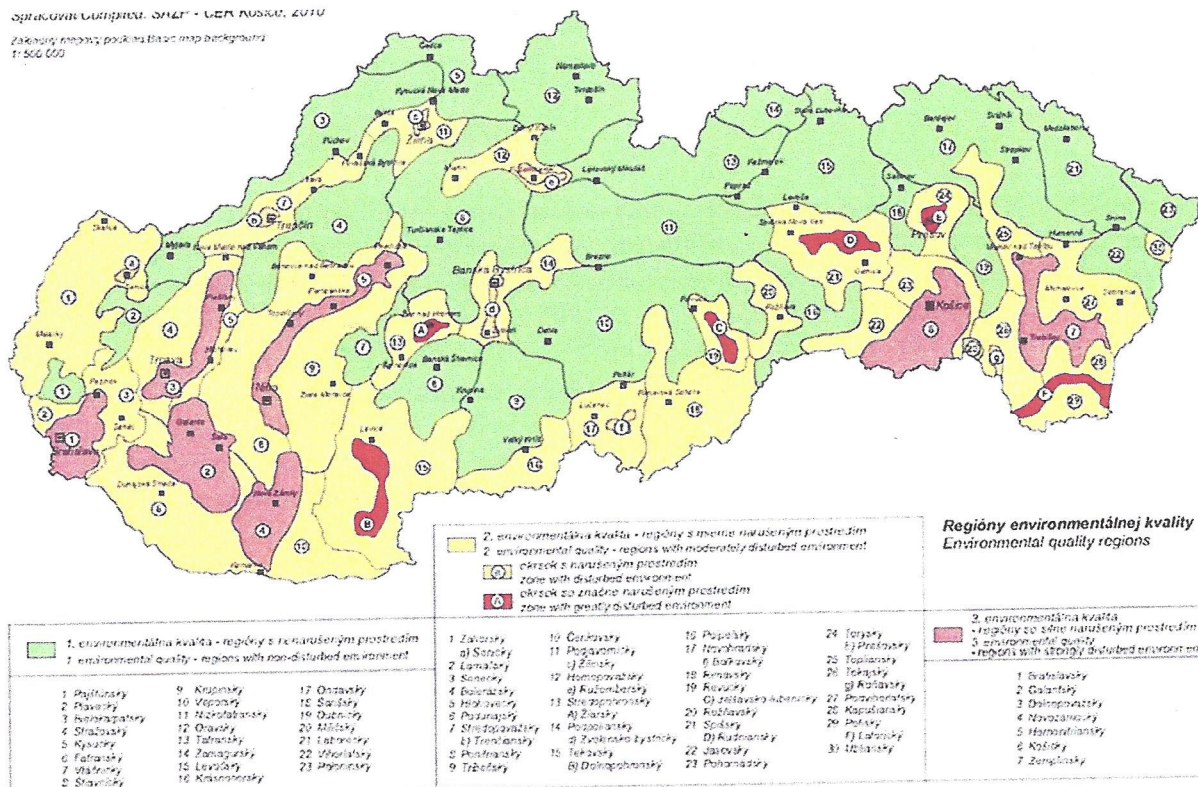
CNC strojné zariadenia budú v prípade potreby vybavené lokálnymi separátormi olejovej hmly.

Výrobná hala je vykurovaná centrálnym systémom UK, napojeným na kotolňu 3A. Rozvody ÚK sú existujúce.

Vykurovanie skladu a priestoru linky cirkulačnými Saharami - ÚK.

Obr.2 Regióny environmentálnej kvality (SAŽP, 2010)

Opisovaný územný útvar: SR – ÚZEMNÝ ÚTVAR, 2010
Zdroj: mapový podklad: Banská map background
1:500 000



Tab.3 Úmrtnosť obyvateľstva podľa vybraných chorôb v okrese Prievidza

	r.2014	
Príčina úmrtia	Počet zomretých	% z celkového počtu úmrtí
Choroby obehovej sústavy	656	50,66
Nádorové ochorenie	343	26,49
Choroby dýchacej sústavy	76	5,87
Choroby tráviacej sústavy	58	4,48
Vonkajšie príčiny	68	5,25

Zdroj: Počet zomretých na najčastejšie príčiny smrti podľa územia trvalého bydliska. www.statistics.sk, Demografia).

Uvedená úmrtnosť na vybrané ukazovatele predstavovala v r. 2014 v okrese Prievidza spolu cca 92,75 % zo všetkých úmrtí. Zvyšné percentá úmrtí pripadá na iné diagnózy. V rámci SR je už dlhodobo zaznamenaný vzostup alergických ochorení.

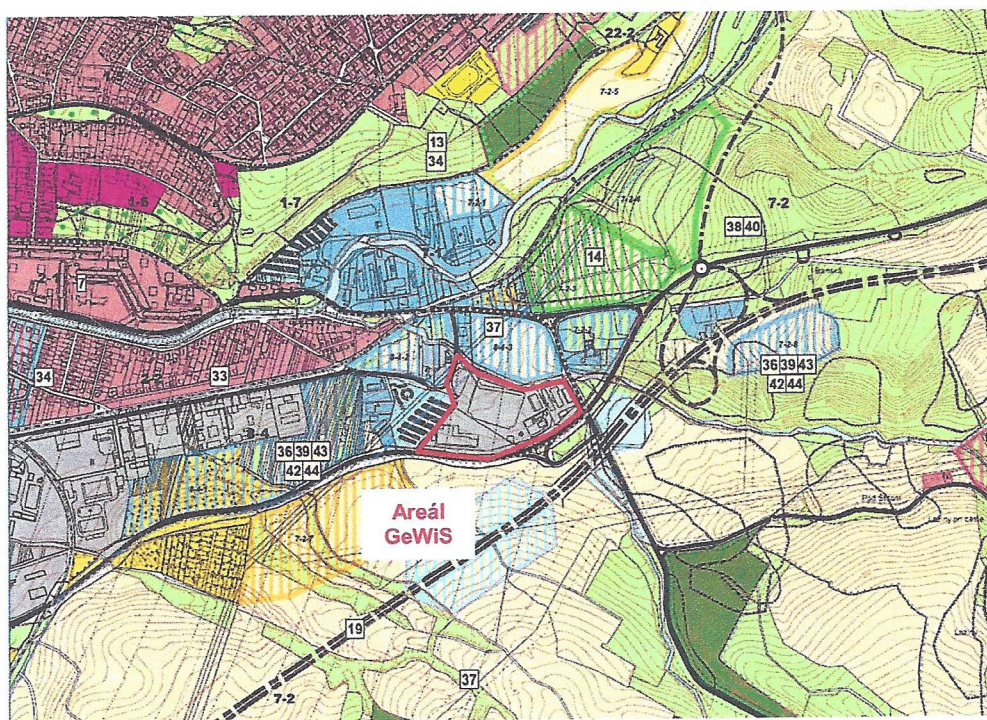
Životné prostredie obyvateľov Prievidza negatívne ovplyvňuje najmä činnosť viacerých podnikov a doprava. Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je však pomerne zložitá, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

11 VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Na predmetnej lokalite sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Pri stavebnej činnosti v území je potrebné dodržať povinnosť ohlásenia prípadného archeologického náleziská podľa § 40 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu, v súlade s § 127 stavebného zákona. Zmena navrhovanej činnosti potenciálny vplyv na archeologické náleziská neovplyvňuje.

12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU



Obr. 3 Výsek z územného plánu mesta Prievidza, zmeny a doplnky č. 10 (AGS Prievidza, 01/2008)

Umiestnenie areálu je v súlade s územným plánom mesta Prievidza, výrobný závod je situovaný v priemyselnej zóne. Konkrétna lokalita má navrhované využitie „výrobné územie – priemysel a poľnohospodárstvo“.

13 KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE IDENTIFIKOVANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Keďže zmeny činnosti sú viazané na využívanie existujúcich výrobných objektov a nebude sa realizovať žiadna súvisiaca výstavba, vplyvy na životné prostredie možno očakávať len vo fáze prevádzkovania nových výrobných zariadení.

Vplyvy na životné prostredie sa budú vyskytovať len v obmedzenej miere a budú sa týkať oblasti dopravy, hluku a emisií. Všetky vplyvy, resp. miera vplyvu je vzťahovaná k vykonaným posúdeniam v rámci predchádzajúcich zámerov. Znamená to, že vplyvy vo vyššie uvedených oblastiach sa vyskytujú a budú vyskytovať, ale ako súčasť oznámenia sú posúdené prírastky vplyvov viažuce sa na pripravované zmeny v činnosti.

Uvedené platí aj o preprave surovín a tovaru do a zo závodu. Intenzita dopravy súvisiaca s touto činnosťou sa zvýši oproti súčasnému stavu o 1 kamión za deň, čo možno považovať za minimálne navýšenie vplyvu.

Vlastný výrobný proces súvisí s produkciou hluku a emisií. Vonkajšie prostredie je hlukom ovplyvňované hlavne vzduchotechnikou, ktorá nebude predstavovať pre obyvateľstvo nachádzajúce sa cca 500 m od areálu GeWiS žiadne navýšenie hlukového zaťaženia.

Produkcia emisií sa z pohľadu energetických zdrojov navýši oproti súčasnému stavu len minimálne (cca 20 % - ný nárast spotreby zemného plynu). Minimálny prírastok budú predstavovať odsávania nainštalované priamo nad obrábacími strojmi v hale č. 2.

V kontexte s posudzovaním činnosti v roku 2012 došlo k podstatnej redukcii výkonu spaľovacích zariadení na 20 % pôvodne posudzovaného výkonu. Spotreba zemného plynu bola znížená o 20 %. **Celkovo možno hovoriť o značnej redukcii vplyvov v súvislosti so znečisťovaním ovzdušia a znižovaním uhlíkovej stopy v prevádzke GeWiSu Slovakia.**

Hlavne z pohľadu pracovného prostredia je potrebné mať pod kontrolou používané chemické látky a prípravky používané vo výrobe tak, aby nepredstavovali riziko pre zdravie pracovníkov. Karty bezpečnostných údajov, ktoré mal spracovateľ oznámenia o zmene k dispozícií potvrdili, že v celej prevádzke sa nevyskytujú žiadne chemické prípravky obsahujúce látky s nebezpečnými vlastnosťami v zmysle časti 1 a 2 prílohy č. 1 k zákonu č. 128/2015 Z.z. v množstvách, ktoré by ich zaradovali pod tento zákon.

Zvýšené nároky na médiá a energie sú riešiteľné z existujúcich zdrojov a napojení. Tvorba emisií, odpadových vôd ani odpadov nie je výrazná a je riešiteľná existujúcimi sieťami a zabezpečením.

Za pozitívny vplyv možno považovať aj vznik 100 nových pracovných miest.

Kumulatívne a synergické vplyvy

Vzhľadom na rozsah posudzovanej činnosti nie sú predpoklady, žeby dochádzalo k výraznejšej kumulácii alebo synergii vplyvov.

Zmierňujúce opatrenia

Nie sú navrhované.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1 ÚČEL PROJEKTU

Účelom predkladaných zmien činnosti je navýšenie výroby za súčasného využitia potenciálu, ktorý poskytujú existujúce a doteraz nevyužívané výrobné haly č. 2 a 3A. Využitie výrobných hál č. 2 a 3A bude mať strojársky charakter a budú sa tu vykonávať prevažne operácie mechanického obrábania kovov, predovšetkým sústružením, brúsením, frézovaním. Vlastný nárast výroby bude predstavovať 20 % vo vzťahu k obratu spoločnosti.

Súčasťou navrhovaných zmien činností nie je žiadna nová výstavba.

2 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

V roku 2012 bol spracovaný zámer s názvom „Výrobná hala GeWiS Slovakia, Prievdza“, ktorým boli posúdené nové aktivity citovanej spoločnosti (totožné s nižšie uvedeným zameraním výroby v hale č. 1).

V súčasnosti je v areáli spoločnosti GeWiS Slovakia využívaná pre účely výroby hala č. 1. Zameraním spoločnosti je výroba kovových komponentov do osobných automobilov, poľnohospodárskych strojov a elektrotechnických zariadení. Prevádzka sa zaoberá výrobou rôznych kovových súčiastok, prevažne hriadeľov pre automobilový a elektrotechnický priemysel, ale aj ďalších ako sú osky, ozubené kolesá, skrine prevodoviek, prevodovky a nosníky. Nachádza sa tu cca 230 funkčných kovoobrábacích strojov, pričom vo výrobe pracuje cca 400 zamestnancov.

Pri výrobe sú používané typické strojárenské operácie konvenčného obrábania a CNC obrábania, ako aj ďalšie špeciálne technológie.

Konvenčné obrábanie je zastúpené týmito operáciami – sústruženie, frézovanie, vŕtanie, brúsenie, odíhľovanie, hĺbkové vŕtanie, vyvažovanie, preťahovanie, pranie, rovnanie.

CNC obrábanie reprezentujú tieto operácie – sústruženie, frézovanie vertikálne a horizontálne, vŕtanie, brúsenie vonkajšie, vnútorné, bezhrotové, ozubenie - odvaľovacie frézovanie, odvaľovacie obrážanie, odvaľovacie brúsenie, profilové brúsenie, honovanie, brúsenie nástrojov, hĺbkové vŕtanie.

Zo špeciálnych technológií sa tu vykonávajú (hala č. 1) – zváranie a vákuové kalenie – nachádzajú sa tu 2 indukčné kaličky a 1 vákuová.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti v roku 2017 je nové využitie hál č. 2 a 3A, t.j. ich využitie pre výrobné účely spoločnosti GeWiS Slovakia. Dôvodom zmeny je nárast objemu výroby a s tým spojená potreba efektívnejšieho využitia priestorových možností výrobného areálu i a zároveň snaha vytvoriť podmienky pre duálne vzdelávanie ku ktorého realizácii sa spoločnosť zaviazala.

Hala č. 2 – objekt je skolaudovaný ako výrobná hala. Doposiaľ nebol využívaný na činnosť pre potreby spoločnosti GeWiS Slovakia s.r.o. Objekt bol od roku 2012 prenajatý externej spoločnosti pôsobiacej v oblasti zabezpečovania logistických služieb. Tento prenájom trval do konca roku 2014.

Od roku 2015 bol objekt renovovaný a je pripravovaný na novú činnosť prevádzkovateľa GeWiS Slovakia s.r.o.

Výrobná hala dispozične pozostáva z jednopodlažných priestorov – výrobných, skladových, administratívnych a sociálnych ako aj z dvojpodlažnej časti, kde je situovaná administratíva, sociálne zázemie, kotolňa. Skladové priestory sú určené predovšetkým na uskladnenie hutného materiálu pre potreby výroby a zároveň obalového materiálu.

Výrobná hala bude mať strojársky charakter, kde sa budú vykonávať prevažne operácie mechanického obrábania kovov. Bude v nej umiestnených 48 CNC sústruhov. Bude sa jednať o plnoautomatizované pracoviská CNC obrábania kovov navzájom osadené do línii a prepojené portálovými robotmi.

Väčšina týchto operácií bude vykonávaná za použitia chladiacich a rezných kvapalín, takže vznik tuhých znečisťujúcich látok bude nepatrný.

Okrem výrobných technológií je tu plánovaná technológia prania. Jedná sa o pranie obalového materiálu - plastových výliskov - na tento účel sa používa demineralizovaná voda.

Hala č. 3A – objekt je toho času využívaný na skladovanie profilového materiálu z ocele – guľatina. Zároveň slúži na uskladnenie obalového materiálu – plastové výlisky určené k baleniu hotových výrobkov prevádzkovateľa.

Popis činnosti vo výrobnej hale:

Výrobná hala bude vybavená strojným zariadením - konvenčnými a CNC obrábacími strojmi určenými k obrábaniu kovov sústružením, frézovaním, brúsením a to v jednodukových zákazkách popr. malých sériách. Zároveň budú zariadenia vyhradené pre odborný výcvik učňov a študentov v duálnom vzdelávaní.

Osadené tu budú konvenčné sústruhy minimálne v počte 4 kusy, cyklicky riadené vysokopresné sústruhy 2 kusy a CNC sústruhy minimálne v počte 10 kusov.

Vo výrobnej hale budú etablované i priestory na ručné obrábanie kovov, montáž, inštruktáž a odborný výcvik učňov a študentov. Pre účely vzdelávania mechanikov a mechatronikov budú na hale taktiež nefunkčné staršie typy strojov za účelom vzdelávania, ktoré sú vyradené z bežnej produkcie.

Vo výrobnej hale sa budú pohybovať mladiství od 15 rokov. Celkový počet zamestnancov vo výrobnej hale sa predpokladá do 40 na jednu zmenu, z toho bude do 25 študentov.

V súčasnosti je zamestnaných v prevádzke Prievidza 600 zamestnancov. V súvislosti so zvýšením výroby sa uvažuje s nárastom počtu zamestnancov na 700.

3 UMIESTNENIE NAVRHovANEJ ČINNOSTI

Existujúci areál spoločnosti GeWiS Slovakia je situovaný vo východnej časti mesta Prievidza, v nadväznosti na križovanie cesty I/50 s Lehotskou cestou, spájajúcou Veľkú Lehôtku s Prievidzou.

4 ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY PROSTREDIA

Geomorfologické a geologické pomery

Predmetná lokalita patrí po geomorfologickej stránke do celku Hornonitrianskej kotliny, podcelku Prievidzská kotlina (Mazúr, Lukniš, 1980). Územie je formované hladko modelovanou, pomerne členenou úpätnou pahorkatinou. Tvorená je mozaikou pahorkatinných svahov so sklonitosťou prevažne do 7°. Nadmorská výška sa pohybuje v rozpätí 280 – 295 m n.m.

Na geologickej stavbe širšieho okolia lokality sa podieľajú sedimenty kvartéru a neogénneho podložia.

Neogénne sedimenty sú reprezentované ílmi v striedaní s polohami pieskov a štrkov v rôznom stupni zahlinenia. Nachádzajú sa tu íly s vysokou plasticitou, hrdzavo-hnedej, hnedej a sivohnedej farby.

V nadloží neogénnych sedimentov boli sa nachádzajú kvartérne náplavy rieky Handlovka. Jedná sa prevažne o štrkovú sedimentáciu, stredno až hrubozrnných štrkov. Výplň tvorí piesok stredno až hrubozrnný v rôznom stupni zahlinenia. Povrchovú vrstvu tvoria jemnozrnné sedimenty, ktoré boli sčasti nahradené antropogénnymi navážkami.

Na mysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 7^o stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

Pôdne pomery

V okolí záujmového územia sa plošne najviac uplatňujú nasledovné pôdy (začlenenie podľa morfo genetického klasifikačného systému pôd (Hraško et al.1991):

Fluvizeme typické – na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, ľahké až stredne ťažké, s priaznivým vodným režimom. Ide o hlboké rôzne skeletnaté pôdy. Vyskytujú sa v rámci nivy rieky Nitra, kde spadá aj riešené územie.

Kambizeme typické (KMI) – pôdy kambizemného až andozemného typu na minerálne bohatých zvetralinách vulkanitov, ľahké až stredne ťažké, stredne skeletnaté. Patria k najrozšírenejším poľnohospodárskym pôdam.

V riešenom území sa poľnohospodárske pôdy nevyskytujú, lokalita je zastavaná priemyselnými objektmi.

Klimatické pomery

Hornonitrianska kotlina patrí v nižších polohách do oblasti teplej subhumídnej údolnej klímy s miernou zimou. Priľahlé svahy okolitých pohorí v nadmorskej výške do 650 m n. m. sú charakteristické mierne teplou prehumídnou až mierne teplou humídnou údolnou klímou. Vyššie polohy patria do chladnej oblasti.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Záujmové územie je odvodňované riekou Handlovka, ktorá je ľavostranným prítokom rieky Nitra. Bezprostredným recipientom je Hrádecký potok, do ktorého sa vlieva v priestore posudzovanej lokality ľavostranný prítok Mrázica. Hrádecký potok preteká v smere V-Z a po cca 500 m sa vlieva do Handlovky.

Podzemné vody

Podzemné vody sú doplňované výlučne zrážkami, pričom množstvo infiltrovaných zrážkových vôd ovplyvňuje veľmi málo priepustná povrchová vrstva ílovitých hĺn delúvia, ktorej priepustnosť dosahuje hodnotu koeficientu filtrácie rádov 10⁻⁷ - 10⁻¹⁰ m/s.

Hĺbka hladiny podzemnej vody je premenlivá v závislosti od morfolologickej pozície; v hornej časti územia možno jej maximálnu úroveň očakávať v hĺbke cca 10 m.

Flóra a fauna

Rastlinstvo

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry *Eupannonicum*), okresu Slovenské stredohorie, podokresu Vtáčnik.

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili lužné lesy nížinné pozdĺž toku Nitra (*Ulmion Oberd.* 1953) a na ne nadväzujúce dubovo – hrabové lesy karpatské (*Carici pilosae-Carpanenion betuli* J. et M. Michalko ined.).

Živočíšstvo

Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny záujmové územie spadá do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku západného.

Chránené územia prírody a krajiny

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo.

Obyvateľstvo a osídlenie

Riešené územie je súčasťou mesta Prievidza v okrese Prievidza, Trenčiansky kraj.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V území sa kultúrne a historické pamiatky a iné pozoruhodnosti nenachádzajú.

5 SÚLAD NAVRHOVANEJ ZMENY ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Navrhovaná činnosť je v súlade v územnoplánovacom dokumentácii mesta Prievidza z roku 2008 (AGS Gabriel Szalay).

6 SUMARIZÁCIA VPLYVOV VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Keďže zmeny činnosti sú viazané na využívanie existujúcich výrobných objektov a nebude sa realizovať žiadna súvisiaca výstavba, vplyvy na životné prostredie možno očakávať len vo fáze prevádzkovania nových výrobných zariadení.

Vplyvy na životné prostredie sa budú vyskytovať len v obmedzenej miere a budú sa týkať oblasti dopravy, hluku a emisií. Všetky vplyvy, resp. miera vplyvu je vzťahnutá k vykonaným posúdeniam v rámci predchádzajúcich zámerov. Znamená to, že vplyvy vo vyššie uvedených oblastiach sa vyskytujú a budú vyskytovať, ale ako súčasť oznámenia sú posúdené prírastky vplyvov viažuce sa na pripravované zmeny v činnosti.

Uvedené platí aj o preprave surovín a tovaru do a zo závodu. Intenzita dopravy súvisiaca s touto činnosťou sa zvýši oproti súčasnému stavu o 1 kamión za deň, čo možno považovať za minimálne navýšenie vplyvu.

Vlastný výrobný proces súvisí s produkciou hluku a emisií. Vonkajšie prostredie je hlukom ovplyvňované hlavne vzduchotechnikou, ktorá nebude predstavovať pre obyvateľstvo nachádzajúce sa cca 500 m od areálu GeWiS žiadne navýšenie hlukového zaťaženia.

Produkcia emisií sa z pohľadu energetických zdrojov navýši oproti súčasnému stavu len minimálne (cca 20 % - ný nárast spotreby zemného plynu). Minimálny prírastok budú predstavovať odsávania nainštalované priamo nad obrábacími strojmi v hale č. 2.

V kontexte s posudzovaním činnosti v roku 2012 došlo k podstatnej redukcii výkonu spaľovacích zariadení na 20 % pôvodne posudzovaného výkonu. Spotreba zemného plynu bola znížená o 20 %. **Celkovo možno hovoriť o značnej redukcii vplyvov v súvislosti so znečisťovaním ovzdušia a znížovaním uhlíkovej stopy v prevádzke GeWiSu Slovakia.**

Hlavne z pohľadu pracovného prostredia je potrebné mať pod kontrolou používané chemické látky a prípravky používané vo výrobe tak, aby nepredstavovali riziko pre zdravie pracovníkov. Karty bezpečnostných údajov, ktoré mal spracovateľ oznámenia o zmene k dispozícii potvrdili, že v celej prevádzke sa nevyskytujú žiadne chemické prípravky obsahujúce látky s nebezpečnými vlastnosťami v zmysle časti 1 a 2 prílohy č. 1 k zákonu č. 128/2015 Z.z. v množstvách, ktoré by ich zaraďovali pod tento zákon.

Zvýšené nároky na médiá a energie sú riešiteľné z existujúcich zdrojov a napojení. Tvorba emisií, odpadových vôd ani odpadov nie je výrazná a je riešiteľná existujúcimi sieťami a zabezpečením.

Za pozitívny vplyv možno považovať aj vznik 100 nových pracovných miest.

Kumulatívne a synergické vplyvy

Vzhľadom na rozsah posudzovanej činnosti nie sú predpoklady, žeby dochádzalo k výraznejšej kumulácii alebo synergii vplyvov.

Zmierňujúce opatrenia

Nie sú navrhované.

GeWiS SLOVAKIA

