

Rozšírenie výrobného závodu Constellium

OZNÁMENIE O ZMENE

podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ



Constellium Extrusions Levice, s.r.o.

Priemyslená ulica 5654/3

934 01 Levice – časť Géňa

ZHOTOVITEĽ



ENVICONSULT

ENVICONSULT, spol. s r.o.

Obežná 7

010 08 Žilina

Február 2018

OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1	NÁZOV	4
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
3	SÍDLO	4
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	4
5	KONTAKTNÁ OSOBA	4
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
2	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY	8
2.1	Technické a technologické riešenie	8
2.2	Požiadavky na vstupy.....	8
2.3	Údaje o výstupoch	17
3	PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.....	22
4	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	23
5	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	24
6	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	24
6.1	Geomorfologické pomery	24
6.2	Horninové prostredie	24
6.3	Klimatické pomery	27
6.4	Hydrologické pomery.....	28
6.5	Pôdne pomery	29
6.6	Fauna a flóra	29
6.7	Chránené územia	31
6.8	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia	32
IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.....	34
1	VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	34
2	VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE	35
2.1	Reliéf a horninové prostredie	35
2.2	Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu.....	35
2.3	Vplyvy na ovzdušie.....	36
2.4	Pôda	36
2.5	Fauna a flóra	36
2.6	Vplyvy na krajinu	37

3	VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	37
4	VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY	37
5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	37
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE (NETECHNICKÉ ZHRNUTIE)	37
1	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	37
2	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENÁCH.....	37
3	ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI	38
4	ÚZEMNÉ PODMIENKY.....	38
5	SUMARIZÁCIA VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	40
5.1	Vplyvy navrhovaných zmien a ich porovnanie s pôvodným riešením.....	40
5.2	Synergické a kumulatívne vplyvy.....	40
VI.	PRÍLOHY.....	41
1	INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA.....	41
2	MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	41
3	VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ.....	41
4	DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	41
VII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA	42
VIII.	SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA.....	42
IX.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	42

POUŽITÉ SKRATKY

EIA	- posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
CHVO	- chránená vodohospodárska oblasť
CHVÚ	- chránené vtáčie územie
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
OU - OSŽP	- Okresný úrad odbor starostlivosti o životné prostredie
ÚEV	- územie európskeho významu
ÚSES	- územný systém ekologickej stability

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**1 NÁZOV**

Constellium Extrusions Levice, s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 967 480

3 SÍDLO

Priemyselná ulica 5654/3
934 01 Levice – časť Géňa

4 OPRAVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Štefan Pásztor – prokurista
Priemyselná ulica 5654/3
934 01 Levice – časť Géňa
tel: +421(0)36 3249690
e-mail: stefan.pasztor@constellium.com

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Štefan Pásztor – prokurista
Priemyselná ulica 5654/3
934 01 Levice – časť Géňa
tel: +421(0)36 3249690
e-mail: stefan.pasztor@constellium.com

Ing. Lukáš Tioka – projektant stavby
Kovoprojekta Brno, a.s.
Šumavská 416/15
602 00 Brno
Česká republika
tel: +420 731 516 117
e-mail: ltioka@kovoprojekta.cz

Miesto na konzultácie: Constellium Extrusions Levice, s.r.o., Priemyselná ulica 5654/3 934 01
Levice – časť Géňa

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie výrobného závodu Constellium

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Nitriansky
Okres: Levice
Obec: Levice
Kataster: Géňa
Parcely: 12620/84, 12620/86, 12620/92, 12620/93, 12620/94

Výrobný areál spoločnosti ZF Slovakia sa nachádza v priemyselnom parku Levice Geňa, južne od mesta v priestore medzi Levickými rybníkmi a Jurskou cestou (cesta III/05153 Levice – Jur nad Hronom). Bezprostrednými susedmi sú ZF Slovakia, Cloetta z JZ, Slovintegra zo západu, Globo Eastern z východu a Adato zo SV.

Parcelné čísla, ktorých sa navrhovaná činnosť týka, sú uvedené v priloženom „Výpise z katastra nehnuteľností“ (pozri časť V.3 oznámenia).

Obr. 1 Prehľadná situácia M 1:50 000





Foto 1 pohľad zo severu na zatrávenenú plochu, ktorá bude zabratá pre novú výrobnú halu



Foto 2 priestor pre výstavbu novej výrobnej haly od juhozápadu

Areál Constellium Extrusions, s.r.o. je situovaný v priemyselnej zóne mesta Levice, konkrétne v SV časti priemyselného parku Levice Géňa. Najbližšie domy (2 rodinné domy na Mochovskej ulici) sú situované severovýchodným smerom a sú vzdialené cca 915 m od okraja novonavrhovanej výrobnej haly. Ďalšie obytné domy (8-podlažné panelové domy) sa nachádzajú cca 1100 m SV od navrhovanej výrobnej haly. Obytná zástavba je oddelená od priemyselného parku Levickými rybníkmi.

Mesto Levice má spracovaný a schválený územný plán uznesením Mestského zastupiteľstva č.17/IV/2 zo dňa 10.3.2005. UPD bol od jeho spracovania 13x doplňovaný. Záujmové územie je podľa územného plánu mesta vedené ako plocha priemyselnej výroby (plocha PV 3,0/40). Plánovaná inštalácia lakovne v priemyselnej zóne je v súlade s UPD mesta Levice.

2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY

12.4. 2006 bol na príslušný orgán Obvodný úrad životného prostredia v Leviciach predložený zámer pre navrhovanú činnosť „Alcan Slovensko Extrusions - Lisovňa Levice“ ktorého účelom vybudovanie nového závodu na výrobu profilov z hliníka a zliatin hliníka, ich tepelná úprava a lisovanie; hliníkové profily budú využívané hlavne v strojárskom a elektrotechnickom priemysle a stavebníctve v priemyselnom parku Levice - Géňa. Navrhovaná činnosť spočívala vo výstavbe novej výrobnéj haly s príslušnou infraštruktúrou, na pozemku s vtedajším parcelným č. CKN 12620/24 v k. ú. Géňa. Navrhovateľom činnosti bola spoločnosť Proma, s.r.o. Bytčická 16/3492, 010 01 Žilina, investorom Alcan Slovensko Extrusions, s.r.o.

Zámer svojimi parametrami podľa prílohy č. 8:

- kapitola 8 – Ostatné priemyselné odvetvia, pol. č. 10. Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1-9 s výrobnou plochou od 1000 m²

k zákonu č. 24/2006 Z. z., podliehal **zisťovaciemu konaniu**, ktoré Obvodný úrad životného prostredia (ďalej len ObÚŽP Levice) vykonal podľa § 29 zákona.

Na základe písomnej žiadosti navrhovateľa ObÚŽP Levice podľa § 22 ods. 7) zákona upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. T 2006/00721-eia zo dňa 18.04.2006.

Pre pôvodnú činnosť v zmysle vyššie uvedených parametrov „Alcan Slovensko Extrusions - Lisovňa Levice“ vykonal ObÚŽP Levice zisťovacie konanie podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ukončené rozhodnutím č. j. T 2006/00720-eia zo dňa 19.5. 2006 o tom, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať v zmysle uvedeného zákona.

V súvislosti s vyššie uvedeným zámerom navrhovanej činnosti bola v danom rozsahu stavba realizovaná a je v prevádzke v súčasnej dobe. **Medzitým v októbri 2011 došlo k vlastníckej zmene investora a prevádzku výrobného závodu prevzala spoločnosť Constellium Extrusions Levice**, pričom zameranie spoločnosti zostalo zachované.

2.1 Technické a technologické riešenie

Spoločnosť Constellium Extrusions Levice, s.r.o. plánuje rozšíriť v Leviciach existujúci výrobný objekt o novú výrobnú halu s potrebným zázemím, ktorá bude pristavená z južnej strany jestvujúceho objektu. Rozmery novej haly 192 x 54 m, plocha: 10368 m².

Plánovaný výrobný program v pristavenej časti bude identický ako v existujúcich priestoroch, t.j. výroba hliníkových profilov pre rôzne spracovateľské odvetvia, vrátane automobilového priemyslu.

V novej výrobnéj hale budú prebiehať nasledovné technologické operácie:

Výrobný proces začína dovozom hotových čapov na báze hliníkových zliatin. Tie vstupujú na lisovaciu linku, kde sú najskôr predohrievané v tepelnom zariadení na báze zemného plynu a následne sú pretláčané v lise cez matricu, ktorá určuje tvar profilu. Výlisky sú chladené vzduchom a vodnou sprchou, napínané na ťažovacej stolici a prostredníctvom dopravného pásu smerované k deliacemu zariadeniu, kde sa profil upravuje na dĺžku podľa požiadavky zákazníka.

Finálne opracovanie produktu spočíva v ďalšom obrábaní výlisku ako je kartáčovanie a uhlové rezanie koncov. Potom sú profily za účelom vytvrdenia vsádzané do popúšťacej pece. Po procese vytvrdzovania materiálu sa vykonáva kontrola kvality v metalurgickom laboratóriu.

Balenie profilov je vykonávané v poloautomatickom baliacom systéme s kapacitou 460 kg za normohodinu (pracovnú hodinu). Žeriavom sú prepravované zabalené profily do priestoru expedície.

Prevádzku budú tvoriť lisovacie linky s rôznymi výkonovými parametrami.

Lisovacia linka (45 MN – Φ 279 mm)

Linka začína dvojvrstvovým zásobníkom s kapacitou 32 kusov čapov o priemere 279 mm a max. dĺžkou 8 500 mm. Čapy sú posúvacím zariadením o dĺžke 45 m prepravované k plynovej peci s kapacitou 12 t, kde sú ohrievané na teplotu 420 °C a následne rozrezávané na dĺžku 400 až 1 500 mm s max. váhou 241 kg. Transportér posúva narezané čapy do indukčnej pece, kde dochádza k dohriatiu na požadovanú teplotu 520 °C (požadovaná energia 630 kW).

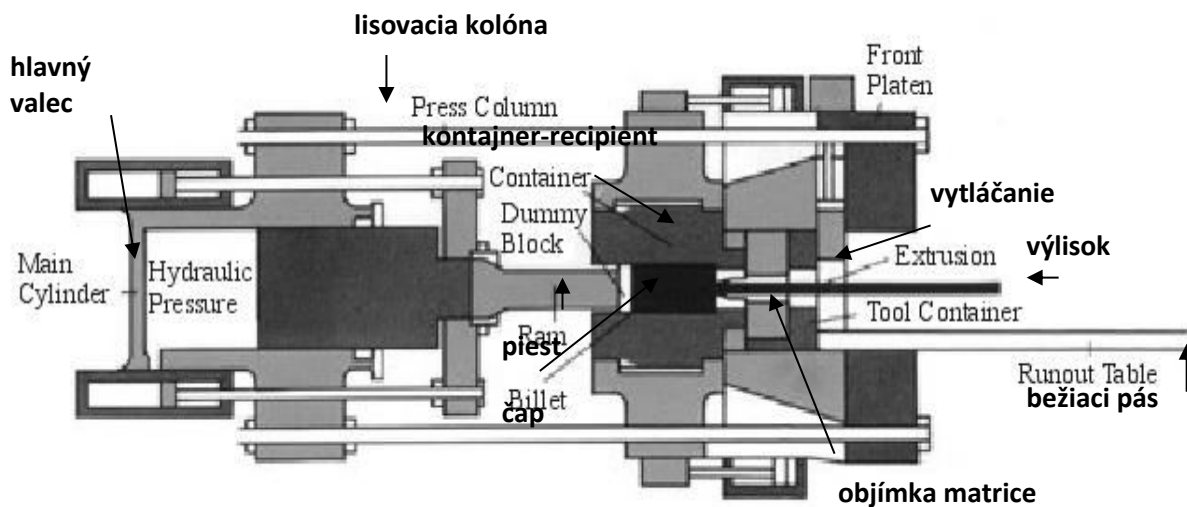
Zahriate čapy vstupujú do nového hydraulického lisu typu „nakladanie spredu“ s tlakovým výkonom 45 MN, schopného lisovať (pretláčať) 11“ čapy za špecifického tlaku 700 N/mm² v kontajneri o rozmere Φ 288 mm x 1 550 mm. Vystupujúci výlisok môže mať max. rozmer v tvare kruhu o priemere 280 mm alebo v tvare obdĺžnika 350 x 80 mm. Hydraulický lis s šiestimi zubovými čerpadlami dosahuje pri 510 l/min. lisovaciu rýchlosť max. 35 mm/s pri pracovnom tlaku 45 MN. Neproduktívny - dávkovací čas medzi dvomi výrobnými cyklami trvá 18 s. Rozmery objímky matrice sú Φ 700 x 700 mm.

Na výstupe z lisu produkt prechádza intenzívnym chladením v chladiacom systéme pozostávajúcom zo vzdušného prúdu 2 x 100 000 m³/hod. a z liniek s vodnou sprchou (6 liniek každá s 36 tryskami a objemom vody 360 m³/hod. Cez dvojité sťahovací systém s vysunutou pílou sú posúvané profily po dopravnom páse o dĺžke až 50 m. Po vykonanom rezaní teplou pílou na dĺžku 20 m a naťahovaní na 75 t naťahovacej stolici je balík profilov smerovaný k deliacemu zariadeniu, kde je rezaný na požadovanú dĺžku od 2 do 9 m. Po kartáčovaní a uhlovom rezaní koncov sú profily automaticky ukladané do vsádzacích košov. Jedna šarža s počtom 18 až 24 košov je vystavená 6 – 8 hodín v popúšťacej peci teplote 185 °C (max. 250 °C), čím dochádza k vytvrdzovaniu hliníka. Následne sa vykonáva kontrola kvality v metalurgickom laboratóriu.

Obrázok č. 2a Schéma technologického procesu vytlačovania AL profilov



Obrázok č. 2b Detail lisovacej jednotky



Pracovný čas novoprijatých zamestnancov bude taký ako v existujúcich výrobných priestoroch t.j. 4 pracovné zmeny 7 dní v týždni.

Rozpočtové náklady novej haly spolu s technológiou dosiahnu cca 27 mil. €

Obr.3 Typy výrobkov Constellium Extrusions Levice, s.r.o.



Obr.4 pohľad na technologické linky (ohrev hliníkových polotovarov) v jestvujúcej hale**DÔVOD BUDOVANIA**

Dôvodom výstavby novej výrobnéj haly v závode Constellium Extrusions Levice, s.r.o. v Leviciach je potreba pokryť nárast objednávok predmetných komponentov, ktoré nie je možné v jestvujúcich podmienkach naplniť.

Príprava pre výstavbu

Pred výstavbou prístavby bude potrebné odstrániť vrchnú vrstvu zeminy v hr. cca 25 cm a realizovať výkopové práce pod základy plánovanej stavby.

V priestore plánovanej výstavby nie sú trasované žiadne inžinierske siete, ani sa tam nenachádza žiadna drevinná a krovinná vegetácia.

Nová výrobná hala (SO02):

Novostavba výrobnéj haly je rozdelená na niekoľko častí. V lodi A-B je v časti 1-7 sklad a expedícia hotových výrobkov, medzi osami 7 -12 je dvojpodlažná časť s kompresorovňou, strojovňou SHZ, kotolňou, skladmi a dielňami, na poschodí sa nachádzajú kancelárie, jedáleň, šatne a umývárne. V časti 13-20 sú umiestnené jednak pomocné obslužné a energetické priestory (rozvodňa, trafostanica a rozvodňa NN) pre výrobu, ďalej časť technológie (ohrev čapov a expedícia hotových výrobkov). V strednej lodi (os B-C) je umiestnená technológia lisovanie a expedícia hotových výrobkov, v lodi C-D sklad matríc a technológia umelého starnutia. V hale je niekoľko vstavkov s kancelármi a sociálnym zariadením, väčšina je riešená ako dvojposchodová.

Rozmer novej výrobnéj haly: 194,60 x 56,10 m

Zastavaná plocha haly: 10 920 m²

Stavebnotechnické riešenie - Založenie objektu je navrhnuté na železobetónových pätkách prípadne pilotách s hlavicami a prefabrikovaných železobetónových základových nosníkoch uložených z pätky na pätku. Priestory pre technológiu sú navrhnuté pod úrovňou +0,000 z monolitického vodostavebného železobetónu a budú opatrené izoláciou proti tlakovej spodnej vode a izoláciou odolnou ropným látkam, z vnútornej strany budú opatrené ochranným náterom odolným voči ropným látkam.

Základovú škáru a základovú pôdu treba chrániť pred poškodením najmä nakyprením, premočením, zaplavením a v zime pred premrznutím.

Vzhľadom k tomu, že nosná konštrukcia haly je navrhnutá zo železobetónových prvkov v pozdĺžnom smere sú navrhnuté celkom 2 dilatácie, v priečnom smere nie je nutná dilatácia, iba dvojpodlažný sociálno-administratívny vstavok je od haly konštrukčne oddelený dilatáciami v priečnom aj pozdĺžnom smere.

Zvislá nosná konštrukcia haly je navrhnutá zo železobetónových stĺpov. Nosná konštrukcia strechy haly je v priečnom smere z betónových sedlových väzníkov a pultových väzníkov uložených na železobetónové prievlaky.

Strešný plášť je navrhnutý skladaný v skladbe z trapézového plechu, parozábrany, tepelnej izolácie z minerálnych vlákien a fóliovej krytiny mechanicky kotvenej. Svetlíky sú navrhnuté ako sedlové priečne široké 5.50 m v osovej vzdialenosti 12,0 m s ventilačnými krídlami otváranými elektrickým pohonom.

Odvodnenie strechy je navrhnuté pomocou atikového žlabu a vnútorných dažďových vykurovaných zvodov. Žlab v mieste vpustov bude v zimných mesiacoch elektricky vykurovaný.

Stropy vstavkov sú navrhnuté z železobetónových prievlakov a železobetónových prefabrikovaných stropných dosiek.

Zvislé deliace konštrukcie sú navrhnuté z tehlových blokov so štukovou omietkou a oteruvzdornou maľbou. Parapety v obvodových stenách sú navrhnuté zo železobetónových sendvičových panelov výška parapiet v 1.NP 2,00m.

Obvodový plášť je navrhnutý v kombinácii skladaného plášťa s izoláciou z minerálnych vlákien s povrchom z tvarovaných plechov kladených zvislo a vodorovne a betónovými parapetami s povrchovou úpravou fasádnou farbou.

Podlaha vo výrobnom priestore haly je navrhnutá zo železobetónovej dosky s povrchovou úpravou odolnou voči ropným látkam na zaťaženie 5÷10t/m², v celej ploche podlahy bude prevedená izolácia proti ropným látkam, zemnej vlhkosti a radónu uložená medzi geotextílie, podlaha bude dilatovaná v ploche a okolo všetkých zvislých konštrukcií. Dopravné cesty budú vymedzené farebnými pásmi. Vo vstavku je navrhnutá pod celou plochou podlahy izolácia proti zemnej vlhkosti a radónu. V celej ploche 2.NP je navrhnutá tepelná a protihluková izolácia z dosiek z minerálnych vlákien oddelených od ďalšej vrstvy podlahy separačnou fóliou.

Vertikálne spojenie podlaží v dvojpodlažných vstavkoch je navrhnuté pomocou oceľového či betónového schodišťa s nášľapným povrchom z porofoša alebo zo stierky.

Výplne otvorov – okna sú navrhnuté z hliníkových profilov s prerušeným tepelným mostom so zaskleným izolačným dvojsklom z číreho skla.

Výplne otvorov dverí sú navrhnuté ako rolovacie z hliníkových profilov s tepelnou izoláciou. Jednokrídlové a dvojkrídlové dvere v obvodových stenách sú navrhnuté z hliníkových profilov a plechu s tepelnou izoláciou. Vnútorné dvere sú v sociálno-administratívnej časti navrhnuté ako hladké dýhované svetlou dýhou a s obložkovou zárubňou.

V stenách oddeľujúcich požiarné úseky budú osadené výplne s odpovedajúcou požiarnou odolnosťou.

Povrchové úpravy podláh :

- stierka odolná voči ropným látkam (výrobné priestory)
- stierka odolná voči chemickým látkam a ropným produktom (laboratórium, sklad chemikálií)

- homogenizované PVC (kancelárie pre výrobu, kancelárie v dvojpodlažnom vstavku, šatne)
- keramická dlažba (WC, umyvárne, bufet, chodby v 1.NP a 2.NP sociálno-administratívnych vstavkoch)
- koberec (kancelárie vedenia)

Všetky povrchy podláh budú zakončené soklíkom v=80mm z rovnakého materiálu.

Podhlády sú navrhnuté z dosiek z minerálnych vlákien s čiastočne viditeľným rastrom a s vsadenými osvetľovacími telesami a VZT výustky (kancelárie, laboratórium, bufet, sociálne zariadenie)

V priestoroch WC, umyvární, laboratória, výdaja a zázemia výdaja jedál a bufetu sú navrhnuté keramické obklady do výšky 2.05 m (v priestore umyvární, WC, výdaja, je navrhnutá pod obkladom štrková izolácia proti voľne stekajúcej vode).

Prirodzené denné osvetlenie haly a vstavkov je zaistené pomocou sedlových priečnych svetlíkov a pomocou pásov okien.

Plánované kapacity

Navrhovateľ predpokladá, že realizáciou posudzovanej stavby sa zvýši kapacita výroby zo súčasných 17 986,9 t/rok na celkových 37 500 t/ročne – produkcia v existujúcej + novej výrobnej hale.

Plánovaný počet nových zamestnancov: 80

DOPRAVA

V existujúcom výrobnom závode sú vybudované vnútro areálové komunikácie, ktoré sú napojené na existujúci dopravný systém priemyselného parku. Dopravné napojenie zostane zachované.

Rozšírením výroby predpokladáme zvýšenie intenzity dopravy zo súčasných 3 nákladných vozidiel denne na 6, t.j. navýšenie o 3 nákladné vozidlá.

Napojenie areálu na existujúce inžinierske siete

Výrobný areál Constellium Extrusions Levice je napojený na všetky potrebné inžinierske siete. V dôsledku výstavby novej výrobnej haly nedôjde k zmenám v spôsobe napojenia areálu na mimoareálové inžinierske siete. Na rozdiel od súčasného stavu však dôjde k miernemu zvýšeniu spotreby energií.

Elektrická energia - Prípojné miesto navrhovanej haly bude realizované slučkou mz jestvujúceho vedenia VN do novej rozvodnej stanice pri novej výrobnej hale, kde budú 2 prívodné polia a 3 výstupné polia pre pripojenie transformátorov. V objekte novej výrobnej haly budú umiestnené 3 ks suchých transformátorov 2500 kVA s prevodom 22/0,4 kV. Inštalovaný príkon všetkých navrhovaných zariadení, vrátane technológie je na úrovni 6742 kW.

Zemný plyn - V danej lokalite sú vybudované nové STL distribučné plynovody a pripojovacie plynovody k pozemkom jednotlivých závodov. STL pripojovací plynovod pre areál Constellium Extrusions Levice je riešený v rámci rozšírenia distribučných plynovodov a pripojovacích plynovodov. Pripojenie novej výrobnej haly bude predĺžením jestvujúceho plynovodu vybudovaného pre jestvujúcu halu. Z nového plynomerného objektu budú vedené vetvy

plynovodu pre vykurovanie a technológiu. Maximálna hodinová spotreba pre nový výrobný objekt sa predpokladá na úrovni 660 m³/hod.

Voda – Pozdĺž juhozápadného okraja je vedený vodovod pre pitnú vodu DN100 a požiarny vodovod DN 150. Obidva vodovody majú dostatočnú kapacitu pre pripojenie a nároky novej výrobnej haly. Z oboch vodovodov budú realizované samostatné prípojky ku fasáde novej výrobnej haly. Vzhľadom na zvýšenie počtu zamestnancov zo 126 na 196 a navýšením výroby sa počíta so ročnou spotrebou vody na úrovni 21 925 m³/rok. Nároky na požiarnu vodu sú vypočítané pre celý areál na úrovni 25 l/s.

Kanalizácia

Pre navrhovanú stavbu sú v rámci infraštruktúry určené pripájacie miesta, ktoré sú situované v juhozápadnom cípe areálu Constellium Extrusions Levice, s.r.o.

Odkanalizovanie navrhovaných objektov je riešené systémom oddelenej kanalizácie.

Odvedenie dažďových vôd z areálu podniku Constellium Extrusions Levice, s.r.o. je limitovaný povoleným množstvom $Q_{max} = 250$ l/s. Vzhľadom k tomuto obmedzeniu a v súlade s modernými trendmi, ktoré sa týkajú hospodárenia s dažďovými vodami, bola navrhnutá dažďová kanalizácia v kombinácii so vsakovacími a retenčnými prvkami.

Odkanalizovanie nového výrobného objektu (SO 02) a príľahlých spevnených plôch je riešené systémom oddelenej kanalizácie. Dažďové vody zo striech a príľahlých plôch sú odvádzané do kanalizačného systému, ktorý umožňuje retenciu a následné vsakovanie. Prebytočná dažďová voda je potom odvedená do klasickej dažďovej kanalizácie DN 400 - 600. Odtok dažďových vôd z areálu podniku Constellium Extrusions Levice, s.r.o. je limitovaný povoleným množstvom $Q_{max} = 250$ l/s.

Dažďové vody zo striech objektov budú kanalizačnými prípojkami odvedené priamo do systému retencie a vsakovania. Dažďové vody z ostatných plôch budú vhodným vyspádovaním terénu odvedené do vsakovacích rigolov, ktoré budú doplnené akumuláčnymi a vsakovacími prvkami. Celý systém bude doplnený kontrolnými a škrtiacimi šachtami. Dažďové odpadové vody z parkovacích miest budú pred zaústením do vsakovacích zariadení predčistené v ORL (odlučovači ropných látok).

Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané do splaškovej kanalizácie DN 300.

Trasa navrhovanej kanalizácie splaškovej je vedená pozdĺž objektu SO 02 – Výrobná hala. Z dôvodu prekonania výškového rozdielu je na trase navrhnutá čerpacia stanica odpadových vôd ozn. ČS OV I. Technológia čerpacej stanice je navrhnutá ako uzatvorený systém so separáciou tuhých látok, vždy s dvojicou čerpadiel v suchej šachte, so zbernou nádržou, pre osadenie do plastovej podzemnej šachty.

Nulový variant

Nulový variant zodpovedá súčasnému stavu a popisuje situáciu, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. V takomto prípade, by vo firme Constellium Extrusions Levice, s.r.o. v Leviciach výroba prebiehala v existujúcom výrobnom objekte. Nedošlo by k zvýšeniu zo 17 986,9 t na 37 500 t hliníkových profilov z dôvodu výroby v nových výrobných priestoroch.

Spoločnosť Constellium Extrusions Levice, s.r.o. pôsobí v Leviciach od roku 2007 (pôvodne pod názvom Alcan). Spoločnosť pri svojej výrobnej činnosti postupuje podľa platných predpisov na ochranu životného prostredia a ochrany zdravia zamestnancov.

Súčasná výroba v Constellium Extrusions Levice, s.r.o. je charakterizovaná nasledovne:

Tab.1 Údaje o Constellium Extrusions Levice, s.r.o. za rok 2016

	Rok 2016
kapacita výroby v t	17 986,9
spotreba el. energie v MWh	6 203,645
spotreba vody v m ³	4 746
spotreba zem. plynu v m ³	907 636
tvorba odpadov v tonách*	4911,648
- z toho nebezpečných	- 337,25
intenzita dopravy počet NA/deň	3 kamióny
počet zamestnancov	126

* Constellium Extrusions Levice, s.r.o. z celkového množstva vyprodukovaných odpadov v r. 2016 zrecykloval a zhodnotil 4852,028 t, čo je cca 98,8 %.

Constellium Extrusions Levice, s.r.o., s.r.o. si plní všetky povinnosti vyplývajúce z platných legislatívnych predpisov, zasiela všetky požadované hlásenia na orgány štátnej správy:

- hlásenie o množstve vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia a výpočet poplatkov + NEIS
- hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním

Constellium Extrusions Levice, s.r.o., bude tak ako doteraz vykonávať pravidelné merania hluku, poskytovať prostriedky na ochranu sluchu, zabezpečovať pravidelné lekárske prehliadky zamestnancov.

Constellium Extrusions Levice, s.r.o., neeviduje sťažnosti občanov na svoju prevádzku v priemyselnej zóne v Leviciach.

2.2 Požiadavky na vstupy

2.2.1 Záber pôdy

Pri výstavbe novej výrobnéj haly nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, nakoľko plocha je vedená v katastri nehnuteľností ako zastavaná plocha a nádvorie.

Výstavbou nových výrobných priestorov nedôjde k žiadnemu výrubu drevín, resp. krovín nakoľko sa tieto v lokalite nenachádzajú.

2.2.2 Nároky na zastavané územie

V súčasnosti je plocha pre výstavbu novej výrobnéj haly voľná a nezastavaná vo vlastníctve navrhovateľa.

2.2.3 Spotreba vody

Nulový stav

Constellium Extrusions Levice, s.r.o. v roku 2016 spotreboval 4 746 m³ vody. Voda sa využíva pre pitné a sociálne účely. Časť spotrebovanej vody je využívaná pre technologické účely (chladiace veže. Jedná sa o uzavretý systém chladivového okruhu, pri výmene chladiva bude voda s obsahom inhibítorov a biocidného prostriedku odčerpaná zo systému a odvezená na miesto likvidácie.

Zmena

Zvýšením počtu zamestnancov predpokladáme mierne zvýšenie spotreby pitnej vody na celkovú ročnú spotrebu 21 925 m³/rok (výpočet na základe vyhl. 684/2006 Z.z.). Malé zvýšenie spotreby technologickej vody môže byť v dôsledku chladenia po operácii lisovania v novej výrobnej hale.

Pozdĺž juhozápadného okraja areálu prechádza jestvujúci areálový vodovod DN 100 a požiarneho vodovod DN 150. Obidva vodovody majú dostatočnú kapacitu aj tlak pre pripojenie na novú výrobnú halu.

2.2.4 Suroviny a materiály**Nulový stav**

Spotrebné materiály sú uskladňované podľa druhu v jednotlivých skladovacích priestoroch.

Spôsob balenia a uloženia materiálov:

3,9 t za rok 2016 pomocných látok, ktoré tvoria čistiace spreje, tmely, odhrdzovače a pod.

4500 l olejov z toho 3000 l tvorili hydraulické a brúsne oleje. Významné zastúpenie má hydroxid sodný (NaOH), ktorý sa využíva na čistenie lisovacích matric (skladované množstvo cca 25 m³).

Zmena

Podľa predpokladanej výrobnjej kapacity 37 500 t hotových hliníkových profilov sa predpokladá 2-násobný nárast všetkých vstupných surovín.

Všetky vstupné materiály a suroviny budú skladované podobným spôsobom ako v jestvujúcej výrobnej prevádzke.

Pred uvedením novej výrobnjej časti do prevádzky prevádzkovateľ vykoná všetky opatrenia na ochranu zamestnancov pred chemickými faktormi, vyplývajúce zo zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (doplnenie prevádzkového poriadku pre prácu s chemickými faktormi), meranie škodlivín ako i meranie hluku.

2.2.5 Energetické zdroje**Elektrická energia**

Spotreba elektrickej energie bola v roku 2016 – 6 203,645 MWh. Elektrická energia je využívaná na osvetlenie, vetranie a napojenie technologických strojov a zariadení.

Realizáciou plánovanej zmeny predpokladáme zvýšenie spotreby elektrickej energie o dvojnásobok oproti súčasnosti.

Zemný plyn

Spotreba zemného plynu v roku 2016 bola 907 636 m³.

Vzhľadom na zdvojnásobenie výrobnjej kapacity a použitia analogickej technológie ako v jestvujúcej výrobnej hale sa predpokladá nárast spotreby plynu o max. 660 m³/hod.

2.2.6 Dopravná a iná infraštruktúra

Realizovaním novej výrobnjej haly sa nezmení doprava do a z areálu Constellium v Leviciach. Doprava materiálov a odvoz výrobkov bude realizovaný cestnou dopravou jestvujúcou

areálovou komunikáciou v rámci priemyselného parku. Z hľadiska intenzity dopravy sa predpokladá zvýšenie počtu nákladných vozidiel zo súčasných 3 nákladných vozidiel za deň na 6 za deň. V rámci rozšírenia výrobného areálu sa predpokladá vybudovanie nového parkoviska s kapacitou 73 vozidiel (z toho 4 pre hendikepované osoby). Súčasná kapacita parkovacích miest je 29 stojísk (z toho 2 pre hendikepované osoby).

2.2.7 Nároky na pracovné sily

Spoločnosť Constellium z dôvodu plánovanej zmeny zvýši počet zamestnancov cca o 80, prevažne v robotníckej profesii.

2.3 Údaje o výstupoch

2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Nulový stav

Technologický proces výroby hliníkových profilov začne nahrievaním vstupných polotovarov – čapov - pomocou plynových horákov v peci na teplotu približne 480 °C, v prípade väčšej linky s väčšou hrúbkou spracovávaných polotovarov je vložená aj indukčná pec (elektrická) s dohriatím polotovarov na teplotu do cca 520 °C.

Horúce hliníkové čapy sa vložia do komory vytlačovacieho lisu, ktorý pomocou piesta využitím plastickej deformácie hliníka vytlačí cez vloženú matricu požadovaný hliníkový profil. Vylisované profily sa ochladia prúdom tlakového vzduchu a sprchovaním prúdom vody, následne sa natiahujú pre zabránenie tvarovej deformácie (vnútorného pnutia) a režu na požadované dĺžky. Podľa potreby sa mechanicky opracovávajú kartáčovaním a uhlovým rezaním.

Narezané a vytvarované profily sa vkladajú do popúšťacej pece vyhrievanej zemným plynom na teplotu približne 180 až max. 250 °C, čím sa upraví vnútorná štruktúra vylisovaného materiálu, zlepšia mechanické vlastnosti a hliník vytvrdne.

Po vybratí z popúšťacej pece sa profily ochladia pomocou ventilátorov alebo vzduchových turbín. Týmto je zavŕšený proces výroby surových profilov. Nasleduje kontrola kvality v laboratóriu a balenie. Celý proces vytlačovania je výhradne mechanický proces, pri ktorom nevznikajú významnejšie množstvá znečisťujúcich látok uvoľňujúcich sa do ovzdušia resp. pracovného prostredia. Takáto činnosť je podľa platnej kategorizácie stacionárnych zdrojov – príloha č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. kategorizovaná nasledovne:

2.5.2 Hutnícka druhovýroba a spracovanie kovov, napríklad valcovne, lisovne, kováčovne, drôtovne, kaliace pece a iné prevádzky tepelného spracovania:

c/ lisovne a tepelné spracovanie neželezných kovov s projektovanou výrobou v t/h ≥ 1 (stredný zdroj znečisťovania)

Palivovo-energetická časť spoločnosti Constellium Extrusions Levice, slúžiaca na predohrev, vytvrdzovanie (popúšťacia pec), nitridáciu a na vykurovanie a prípravu TÚV obsahuje nasledovné zariadenia:

4 ks AGEING OVEN (výrobca COMETAL ENGINEERING, s.p.a.) s menovitým tepelným príkonom každého 1380 kW, so samostatnými dymovodmi, príkon za 4 ks 5520 kW,

1 ks ATC MF01 (výrobca COMETAL ENGINEERING, s.p.a.) s menovitým tepelným príkonom 3499 kW, so samostatným dymovodom,

1 ks RH 1266 RVg (výrobca IVA Industrieofen GmbH) s menovitým tepelným príkonom každého 198 kW, so samostatným dymovodom,

1 ks Buderus Logano GE 315 s menovitým príkonom 247,9 kW, so samostatným dymovodom,

Súhrnný nainštalovaný menovitý tepelný príkon zariadení je 9,464 MW. Kategorizácia:

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 $\geq 0,3$ MW a < 50 MW

1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania – súhrnný tepelný príkon približne 9,464 MW.

Tab.2 Údaje o množstve vypúšťaných ZL z Constellium Extrusions Levice, s.r.o. v tonách za rok 2016 v t

Rok	TZL	SO ₂	No _x	CO	TOC	NH ₃
2016	0,053431	0,006411	1,154914	0,398162	0,053175	0,001792

Zmena

Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia ani na strane technologického zdroja znečisťovania, ani v prípade energetických zariadení.

Takáto činnosť je podľa platnej kategorizácie stacionárnych zdrojov – príloha č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. kategorizovaná nasledovne:

2.5.2 Hutnícka druhovýroba a spracovanie kovov, napríklad valcovne, lisovne, kováčovne, drôtovne, kaliace pece a iné prevádzky tepelného spracovania:

c/ lisovne a tepelné spracovanie neželezných kovov s projektovanou výrobou v t/h ≥ 1 (stredný zdroj znečisťovania)

Palivovo-energetická časť spoločnosti Constellium Extrusions Levice, slúžiaca na predohrev, vytvrdzovanie (popúšťacia pec), nitridáciu a na vykurovanie a prípravu TÚV bude podľa návrhu obsahovať nasledovné zariadenia:

Pec vytvrdzovacia 1, príkon 1,43 MW, samostatný výdych

Pec vytvrdzovacia 2, príkon 1,43 MW, samostatný výdych

Predohrev čapov, príkon 2,42 MW, samostatný výdych

Kotolňa – 1 ks kotla príkon 55 kW, samostatný výdych

15 ks vykurovacích jednotiek ROBUR, príkon $15 \times 55 = 825$ kW

Súhrnný nainštalovaný menovitý tepelný príkon zariadení je 6,160 MW. Kategorizácia energetických zariadení v rámci novej výrobné haly:

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 $\geq 0,3$ MW a < 50 MW

1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania – súhrnný tepelný príkon približne 6,160 MW.

Všeobecné povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania

- podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší musí spoločnosť pred začatím stavby požiadať OU OSŽP v Leviciach o vydanie rozhodnutia o povolenie stavieb veľkých, stredných a malých zdrojov **vrátane ich zmien** a rozhodnutí na ich užívanie, tento súhlas je záväzným stanoviskom
- prevádzkovateľ zdrojov znečisťovania je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji (§ 15 ods. 1 písm. t/ zákona o ovzduší). Požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie stacionárneho zdroja znečisťovania sú uvedené vo vyhláške č. 231/2013 Z.z. (ktoré údaje a akým spôsobom sa budú evidovať). Takúto stálu, priebežnú a ročnú evidenciu a evidenciu ďalších predpísaných údajov musí prevádzkovateľ v závislosti od charakteru zdroja viesť v primeranom rozsahu,
- po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia súhrn údajov z prevádzkových evidencií, ktoré sú uvedené v § 15 ods. 1 písm. e) zákona o ovzduší. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára.

2.3.2. Odpadové vody**Nulový stav**

Dažďová kanalizácia v areáli navrhovateľa je situovaná okolo jestvujúcej výrobnéj haly a okolo plochy určenej pre novú výrobnú halu. Všetky úseky vnútroareálovej dažďovej kanalizácie sú vybudované v dimenzii DN 600. Koncové profily v južnom rohu areálu pred zaústením do dažďovej kanalizácie priemyselného parku sú realizované ako škrtiace s dimenziou DN400 a DN250. Kanalizačné potrubie DN600 slúži ako retenčný priestor pre dažďové vody, využíva sa celý profil kanalizácie a spodná časť šácht.

Okolo jestvujúcej výrobnéj haly je vybudovaná gravitačná splašková kanalizácia DN300, ktorá pri južnom rohu ústi do prečerpávacej stanice s výkonom 4 l/s. Z prečerpávacej stanice je vedený výtlak DN100 v dĺžke cca 85 m, ktorý je opätovne zaústený do gravitačnej splaškovej kanalizácie, ktorá ústi do splaškovej kanalizácie priemyselného parku.

Množstvo odvádzaných splaškových vôd v roku 2016 bolo 4 746 m³.

Zmena

Plánovanou zmenou dôjde k zvýšenej tvorbe splaškových odpadových vôd na celkovú produkciu 21 925 m³/rok. Spôsob odkanalizovania a čistenia splaškových vôd ostáva nezmenený. Dažďové vody zo striech objektov budú kanalizačnými prípojkami odvedené priamo do systému retencie a vsakovania. Dažďové vody z ostatných plôch budú vhodným vyspádovaním terénu odvedené do vsakovacích rigolov, ktoré budú doplnené akumuláčnymi a vsakovacími prvkami.

2.3.2 Odpady**Nulový stav**

Spoločnosť Constellium Extrusions Levice, s.r.o. v roku 2016 vyprodukovala za celý závod 4911,648 t odpadov, z toho bolo 337,25 t nebezpečných odpadov a 4574,398 t ostatných odpadov. Zo všetkých odpadov bolo cca 98,8 % odpadov zhodnotených, zvyšok bol zneškodnený. Spoločnosť má uzatvorené zmluvy s oprávnenými organizáciami na odber,

zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov napr: DETOX, s.r.o., REMONDIS Produktion, GmbH, Waste transport, a.s., Slovalco, a.s.

Zmena

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú realizáciou posudzovanej činnosti druhy odpadov, zaradené do kategórie ostatných (O) a nebezpečných odpadov (N).

Tab.3 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas výstavby nového výrobného objektu

Č. druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (napr: havária staveb. alebo dopravného mechanizmu)	N
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek...iné ako uvedené v 170106	O
17 02 01	Drevo	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ (železničné koľajnice, stĺpy osvetlenia...)	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O
17 05 06	Výkopová zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170505	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-170903	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N

Investor bude povinný pri kolaudácii stavby dokladovať spôsob nakladania so vzniknutým odpadom počas výstavby.

Počas prevádzky Constellium Extrusions Levice, s.r.o. budú vznikať obdobné druhy odpadov ako v súčasnosti, nakoľko sa jedná o rozšírenie výroby hliníkových profilov.

Tab.4 Odpady, ktoré môžu vznikať v Constellium Extrusions Levice, s.r.o. a predpoklad ich vzniku počas realizácie plánovanej zmeny

Katal. číslo	Názov odpadu	Kategória
06 02 04	Hydroxid sodný a hydroxid draselný	N
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné časti	N
12 01 17	Odpadový pieskovací materiál iný ako v 12 01 16	O
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

Katal. číslo	Názov odpadu	Kategória
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako v 16 02 09- 16 0213	O
16 06 01	Olovené batérie	N
17 04 02	Hliník	O
20 03 07	Objemný odpad	O

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva, ktorou je od 1.1.2016 zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiace vyhlášky. Zákon 79/2015 Z.z. stanovuje v §-e 6 záväznú hierarchiu odpadového hospodárstva:

- predchádzanie vzniku odpadov
- príprava na opätovné použitie
- recyklácia
- iné zhodnocovanie (napr: energetické zhodnocovanie)
- zneškodňovanie

Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním resp. spaľovaním bez energetického využitia by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Z tvorby a následného nakladania s odpadmi v spoločnosti Constellium Extrusions Levice, s.r.o. v leviaciach vyplýva, že vysoké percento odpadov (takmer 99%) sa zhodnocuje, čiže navrhovateľ napĺňa požiadavky hierarchie odpadového hospodárstva.

2.3.3 Zdroje hluku a vibrácií

V rámci vonkajších priestorov budú predstavovať nové zdroje hluku hlavne zvýšená doprava a to ako počas výstavby tak aj počas prevádzky. Z ostatných zdrojov prichádzajú do úvahy len klimatizačné jednotky osadené buď na streche alebo fasáde výrobné haly a chladiace zariadenie (jestvujúce zariadenie sa nachádza na východnom okraji areálu výrobného závodu. Nové zdroje hluku budú umiestnené v novej výrobné hale, ktorá je súčasťou jestvujúceho priemyselného areálu a v objekte, ktorý bude vo väčšej vzdialenosti od kompaktných obytných zón ako je tomu pri jestvujúcom objekte. Navyše medzi zástavbou mesta Levice a novou výrobnou halou sa nachádza výrobný objekt Adato, ktorý vytvorí ďalšiu bariéru v šírení hluku smerom k zástavbe mesta Levice. Rovnako je to vo vzťahu ku obytným objektom v miestnej časti Géňa, ktoré sú tienené objektmi predovšetkým firmy ZF Slovakia, a.s. Bližšie informácie k potenciálnym zdrojom hluku sú uvedené v hlukovej štúdii, ktorá tvorí prílohu č. 1 k predmetnému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.

Jednotlivé zariadenia vnútri výrobné haly budú predstavovať zdroje hluku v pracovnom prostredí a ako také musia dodržiavať najvyššie prípustné akčné hodnoty normalizovanej hladiny A hluku na pracoviskách v zmysle nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

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

Ostatné plánované činnosti v území a kumulatívne vplyvy

Areál spoločnosti Constellium Extrusions Levice, s.r.o. je situovaný v severovýchodnej časti priemyselného parku Levice - Géňa situovanom na južnom okraji mesta Levice. Územným plánom mesta je plocha vyčlenená pre rozvoj priemyselnej výroby.

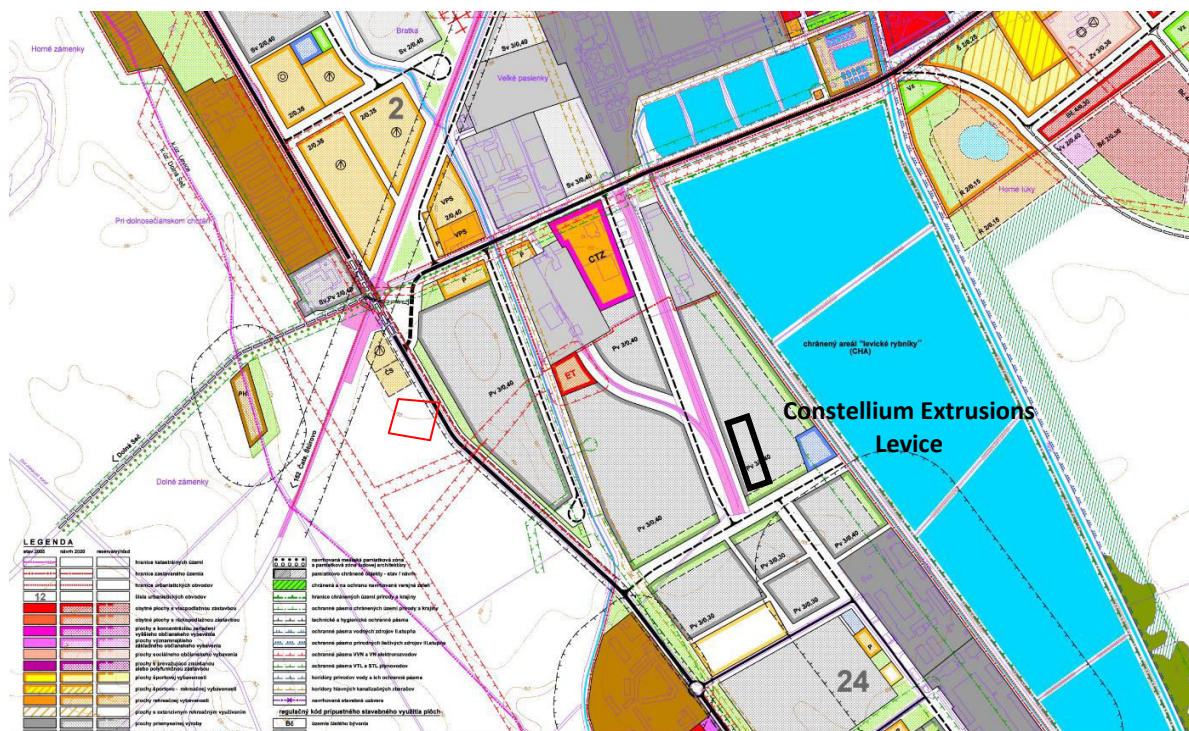
Zástupca navrhovateľa konzultoval a informoval zástupcov mesta Levice o plánovanej zmene a výstavbe novej výrobnéj haly. Mesto Levice vzhľadom na realizáciu stavby v oplotenom areáli Constellium Extrusions Levice, s.r.o., zachovaniu pôvodnej výroby, nemal k plánovanej investícii pripomienky.

Výstavbou novej výrobnéj haly nedôjde k ovplyvneniu iných podnikateľských subjektov v okolí. Ku kumulácii vplyvov prevádzky výrobnéj haly s inými aktivitami v území nedochádza, nakoľko celá priemyselná zóna má ešte potenciál pre ďalšie aktivity.

Riziká havárií

Na základe analýzy vplyvov neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie. Počas prevádzky v závode Constellium Extrusions Levice, s.r.o. v Leviciach nedošlo k ekologickej havárii, úniku znečisťujúcich látok alebo k inej nepriaznivej situácii, ktorá by mohla ohroziť alebo znečistiť okolité životné prostredie.

Obr. 5 Výsek územného plánu mesta Levice



Zdroj: webová stránka mesta Levice

Určité riziko prevádzky predstavuje požiar, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu škodlivých splodín ako CO, CO₂ (plasty, oleje, rozpúšťadlá..) a tým k ohrozeniu zdravia predovšetkým zamestnancov samotnej firmy. Toto riziko je eliminované v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany.

Ďalšie riziko predstavuje aj potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok (oleje, emulzie,) počas prevádzky v pôvodnom výrobnom objekte ako i v novej hale. Constellium Extrusions Levice, s.r.o., má spracovaný a schválený havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, ktorý bude potrebné po výstavbe a inštalácii technológie aktualizovať.

NaOH – hydroxid sodný, luh sodný

Z hľadiska ovplyvnenia životného prostredia je potrebné eliminovať jeho schopnosť ohroziť vodné prostredie a vodné organizmy. Pri množstvách až 60 000 l, ktoré sa môže v jednom časovom horizonte nachádzať v areáli závodu, je veľmi dôležité zabezpečiť tieto množstvá proti možnosti úniku do podlažia či už v období skladovania alebo prepravy. Podrobne rozpracovať preventívne opatrenia ale aj opatrenia v prípade havárie v havarijnom pláne podľa zákona o vodách.

Významné riziká z titulu možného poleptania hrozia v prípade nedodržania prevádzkových predpisov v pracovnom prostredí.

Amoniak

Najtoxickájšia látka nachádzajúca sa v areáli v tekutom skupenstve v množstve cca 250 kg. V prípade úniku je schopná ohroziť predovšetkým pracovníkov nachádzajúcich sa v najbližšom okolí výskytu amoniaku. Pre manipuláciu s touto látkou je treba prijať tie najprísnejšie prevádzkové predpisy.

Technické plyny

Skladovaný acetylén, kyslík, propán, argón sú látky vyznačujúce sa hlavne horľavosťou a výbušnosťou. Z tohto pohľadu je veľmi dôležitý návrh situovania skladovacích priestorov vo vzťahu k ďalším horľavým látkam ako sú oleje a iné ropné látky.

Špecifickým prípadom je dusík, ktorý môže v prípade úniku vo väčšom množstve spôsobiť vážne dýchacie problémy vzhľadom na jeho schopnosť sťahovať zo vzduchu kyslík.

Osadením technologických zariadení do novej výrobnéj haly nebude Constellium Extrusions Levice, s.r.o. spĺňať kritériá pre zaradenie podniku do kategórie A alebo B, v zmysle zákona č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov vzhľadom na fakt, že skladovacie kapacity používaných chemických látok (oleje, emulzie...) neprekročia stanovené kapacity.

4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Výstavba novej výrobnéj haly a osadenie nových technologických strojov bude vyžadovať stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení jeho noviel.

5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Predkladaná zmena nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, nakoľko vzdialenosť priemyselného areálu od hraníc z MR je 23,5 km.

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

6.1 Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1980) patrí záujmové územie do podcelku Hronská niva, ktorá je súčasťou celku Podunajská pahorkatina vo východnej časti Podunajskej nížiny. Územie je charakterizované rovinným reliéfom poriečnej nivy. Východne prechádza do zvlneného reliéfu Bátovskej a Santovskej pahorkatiny.

K základným morfoštruktúram v riešenom území (mesto Levice a jeho širšie okolie) patria negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy:

- mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou (okolie rieky Hron)
- mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie (ostatné územie)

V území rozlíšujeme tieto základné typy erózo-denudačného reliéfu :

- reliéf rovín a nív (pozdĺž rieky Hron)
- reliéf zvlnených rovín (Z a JZ časť územia)
- reliéf nížinných pahorkatín (SV a V časť územia)

Z vybraných tvarov reliéfu sa v území nachádzajú :

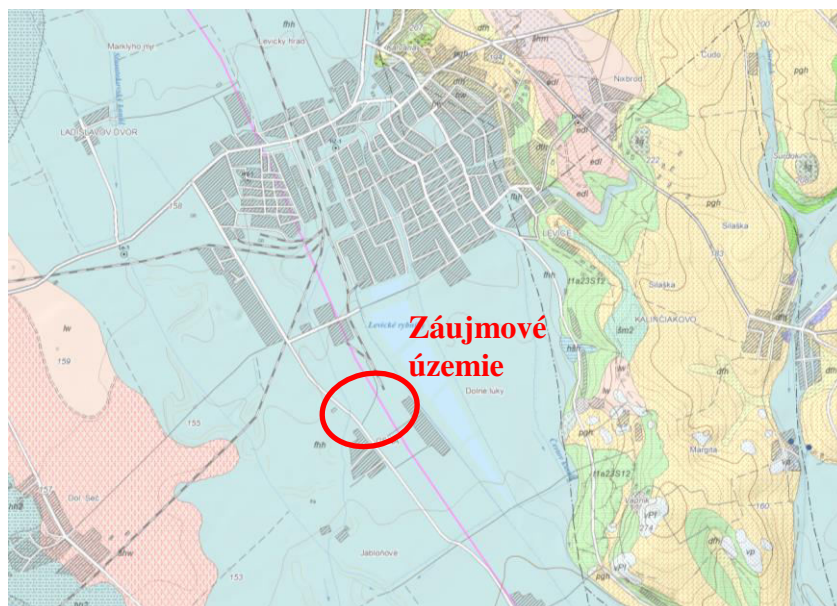
- úvalinové doliny a úvaliny nížinných pahorkatín (pozdĺž prítoku Sikenica)
- poriečne nivy (širšie okolie rieky Hron)
- travertínové kopy (JV časť územia)

Terén posudzovaného areálu je **rovinatý** a nachádza sa v nadmorskej výške cca 153-154 m n.m.

6.2 Horninové prostredie

Geologická stavba

Kvartérny pokryv mesta Levice a jeho širšieho okolia tvoria fluviálne sedimenty prevažne nívne humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, v menšej miere piesky, piesčité štrky až piesky v terasách bez pokryvu alebo s pokryvom spraší, sprašových hlín alebo svahovín. V širšom okolí sú to eolické sedimenty: spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovitité a nevápnité sprašovitité hliny. V menšej miere deluviálne sedimenty vcelku: hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité až balvanovité svahoviny a sutiny a proluviálne sedimenty: hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch bez pokryvu.

Obr. 6 Geologická mapa v mierke 1: 50 000

LEGENDA:

KVARTÉR

Holocén vcelku

q7; fluvialné sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

Mladší pleistocén - holocén

q11; fluvialno-eolické sedimenty: fluvialné piesky s krátkym eolickým transportom

Pleistocén / holocén

q19; deluviálno-polygenetické sedimenty: hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny

q20; deluviálne sedimenty: prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny

q24; deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny

Mladší pleistocén

q27; fluvialné sedimenty: štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách

q29; proluviálne sedimenty: hlinité a piesčité štrky s úločkami hornín v nízkych náplavových kužeľoch

q33; eolické sedimenty: jemnozrnné naviate piesky (nevápnité, vápnité)

Inžinierskogeologické pomery

V zmysle vymedzených inžinierskogeologických regiónov mesto Levice a jeho širšie okolie spadá do:

- regiónu tektonických depresí subregiónu s neogénnym podkladom
- regiónu neogénnych vulkanitov subregiónu efuzív a vulkanoklastických hornín

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie lokalita PP a jej širšie okolie zasahuje do:

- rajóna kvartérnych sedimentov:
 - rajón deluviálnych sedimentov (S, SV a V časť okolia mesta)
 - rajón údolných riečnych náplavov (SZ,Z,JZ časť okolia)

- rajóna predkvartérnych hornín:
 - rajón vulkanoklastických hornín (v menšej miere, zasahuje zo severu do okolia mesta)

V riešenom území sa nachádzajú tieto základné geochemické typy hornín:

- ílovce a pieskovce (mesto a jeho okolie)
- andezity a intermediárne subvulkanické intruzíva (v malej miere východne od mesta)

Tab. 5 Prieskumy znečistenia a inžiniersko-geologické prieskumy v blízkom okolí

1.	Hušek J., 1976	Levice – Rybník I. – centrálny tepelný zdroj, podrobný IGP. Stavoprojekt Nitra
2.	Hušek J., 1975	Levice – Rybníky I., blok 9 – 60 bytových jednotiek, IGP. Stavoprojekt Nitra
3.	Horváth V., 1983	Levice – Rybníky V., blok 105 (48 bytových jednotiek), doplňujúci IGP. Stavoprojekt Nitra
4.	Čapo J. 1996	Okres Levice – aktualizácia regionálnych štúdií nerastných surovín SR.MŽP SR Bratislava, Geoenvex Rožňava
5.	Machmerová E. a kol., 1993	Levická hráň – artézske vody PDN, vyhľadávaci HGP. Geos Bratislava
6.	Baňák P. Pospiechová O., 1979	Levická hráň – artézske vody Dolnej Žitavy a Nitry. SGÚ Bratislava, IGHP Bratislava
7.	Varjú Z., 2002	Geňa – Mäsovýroba a bitúnok PM Zbrojníky – ČOV, IGP
8.	Varjú Z., 2004	Výrobný areál firmy NEFAB - IGP

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do rajónu riečnych náplavov typu F.

Povrchové hliny sú kategorizované ako íly piesčité (CS) a v zmysle STN 73 1001 patria do triedy F4. Štrkovité sedimenty patria do skupiny G, do triedy G1-G5.

Geodynamické javy

V lokalite jestvujúceho priemyselného parku **nie je zdokumentovaný výskyt geodynamických javov.**

K zosuvom pôda na území okresu dochádza len ojedinele a to prirodzenými geodynamickými javmi ako je erózia, erózne – akumulčné procesy vodných tokov a antropogénnou činnosťou.

Seizmicita územia

Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí posudzované územie do oblasti 6. stupňa stupnice makroseismickej intenzity MSK-64.

Radónové riziko

Stredná kategória radónového rizika sa nachádza na prevažnej časti plochy okresu Levice. Bola zistená nad širším okolím údolia Hrona, nad južnými výbežkami Štiavnických vrchov a v severnej časti Krupinskej vrchoviny.

Vysoké radónové riziko bolo zistené na dvoch plochách v severnej a západnej časti Levíc. Samotné Levice sú zaradené do stredného stupňa radónového rizika. Príčinou zvýšenej koncentrácie radónu sú pravdepodobne andezitové tufy, ktoré vystupujú v severnej časti mesta na povrch.

Ložiská nerastných surovín

V okolí posudzovanej lokality sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín.

6.3 Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do teplej oblasti, mierne suchej, s miernou zimou s priemernou teplotou vzduchu 10 °C.

Zrážky

Priemerné ročné úhrny zrážok sú od 550 do 600 mm, priemerné úhrny zrážok v septembri dosahujú len 36 mm, v júni až do 75 mm. Absolútne mesačné maximum zrážok je 186,7 mm (jún 1999) a absolútne minimum 1,0 mm (október 1995).

Priemerný počet dní so zrážkami vyššími ako 0,1 mm je 136, so snežením 32,6 a snehovou pokrývkou 43,9.

Priemerný počet dní s hmlou (dohľadnosť menšia ako 1 km). Hmla sa najčastejšie vyskytuje v decembri (priemerne 9,5 dňa) a sporadicky v júli a auguste (0,7 dňa).

Priemerné trvanie slnečného svitu za rok dosiahlo 1954,4 hodín, s maximom v júli (280,6 hodín) a minimom v januári (69,2 hodín). Priemerná ročná oblačnosť je 58 %, najväčšia v decembri 73 % a najmenšia v auguste 45 %. Priemerný počet jasných dní za rok dosiahol 50,5 a zamračených 106,3.

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami riešené územie spadá do kategórie: mierne inverzné polohy.

Teploty

Priemerná ročná teplota vzduchu v rokoch 1981-1996 bola 9,3 °C, priemerná teplota vzduchu v januári -1,6 °C, priemerná teplota vzduchu v júli je 19,9 °C.

Tab.6 Priemerné mesačné teploty za roky 1999 – 2002 na stanici Mochovce

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
1999	-1	-0,6	6,4	11,5	15,4	18	20,7	18,6	18,3	9,6	3	-0,8	9,9
2000	-3	2,2	4,5	13,3	17,1	20	18,4	22	14,8	13	7,9	1,8	11,0
2001	0,2	1,9	5,7	9,7	16,8	16,8	20,5	21,2	13,1	12,5	2,5	-5,7	9,6
2002	-1,4	3,9	6,7	10,2	17,2	19,3	21,9	20,2	14,2	8,7	7,1	-1,3	10,6

Veterné pomery

Z hľadiska možnej prašnosti a rozptylových podmienok je dôležitým prvkom smer a rýchlosť vetra. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severozápadné vetry; priemerná rýchlosť vetra 2,1 m/s.

Tab.7 Častosť smerov vetra v percentách (stanica Levice)

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
9,9	8,1	17,6	16,5	7,7	7,5	11,4	21,3

Podľa údajov meteorologickej stanice v Mochovciach prevládajúce vetry sú severozápadného a juhovýchodného smeru.

6.4 Hydrologické pomery

Územie patrí do povodia dolného toku Hrona, ktorý preteká severo-južným smerom cca 4,5 km západne od lokality.

Samotné územie je odvodňované prostredníctvom toku Podlužianka, ktorá preteká v regulovanom koryte a lemuje zo západnej strany areál priemyselného parku. Vybrané parametre Podlužianky sú nasledovné: $Q_{355} = 0,03 \text{ m}^3/\text{s}$, kapacita koryta $Q_{100-r} = 69 \text{ m}^3$.

Približne 300 m od severovýchodnej hranice lokality preteká umelý odpadový kanál Teller o kapacite $Q_2 = 8 \text{ m}^3/\text{s}$.

Ďalším vodným tokom, ktorý preteká v smere SZ-JV, je umelý kanál Perec, ktorý plní melioračnú funkciu - privádza závlahovú vodu z Hrona. Regulovaný je v Kozmálovciach. Nachádza sa až za Levickými rybníkmi.

Lokalita sa nachádza v inundačnom pásme. Na ochranu územia sa buduje ochranná protipovodňová hrádza.

Vodné plochy

Lokalita Géňa sa nachádza v blízkosti chráneného areálu Levické rybníky, ktorý je chránenou študijnou plochou a spadá pod 4. stupeň ochrany prírody, má rozsah 91,83 ha. Majiteľom rybníkov je spoločnosť Rybochov Stupava spol. s r.o.

Medzi ďalšie významné vodné plochy patria vodné nádrže vo Veľkých Kozmálovciach, v Bátovciach a Kvetnianske rybníky.

Podzemné vody

Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy rieky Hron, ktoré sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkami, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých hĺn. Podzemná voda sa nachádza v hĺbke 2-3 m, čo bolo potvrdené aj IGP prieskumom (Varjú, 2002). Priepustnosť štrkov sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádov koeficienta filtrácie $k_f 10^{-3}$ - 10^{-4} m/s .

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný vodnými tokmi pretekajúcimi územím, s ktorými sú podzemné vody v hydraulikej spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy rieky. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je S-J až SSZ-JJV.

V južnej časti záujmového územia priemyselného parku sú situované dva podzemné vodné zdroje. Výdatnosť studní v čase používania predstavovala $600\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$. Boli zriadené pre potrebu Hydinárskeho kombinátu Levice. Studne sú v súčasnosti nefunkčné, no majú potenciál pre zásobovanie územia pitnou aj technologickou vodou.

Na základe litologickej stavby kolektoru podzemných vôd dané hydrogeologické prostredie je charakterizované v zmysle STN 731001 ako A - značné množstvo pohybujúcej sa vody vo vysoko priepustnej hornine. Prostredie v zmysle ST SEV 2440-80 je klasifikované za neagresívne voči betónu.

Vodohospodársky chránené územia

V okrese Levice sa nenachádza chránená vodohospodárska oblasť. Situované sú v ňom pásma hygienickej ochrany II. stupňa podzemných vôd, ochranné pásmo II. stupňa prírodných minerálnych stolových vôd (Santovka) a ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych stolových vôd III. stupňa (Dantovka, Dudince, Slatina). Žiadne z týchto pásiem hygienickej ochrany a ochranných pásiem sa nenachádza v posudzovanej lokalite.

V južnej časti záujmového územia sú situované dva podzemné vodné zdroje. Výdatnosť studní v čase používania predstavovala 600 000 m³/rok. Boli zriadené pre potrebu Hydinárskeho kombinátu Levice. Studne sú v súčasnosti nefunkčné, no majú potenciál pre zásobovanie územia pitnou aj technologickou vodou. Majú vymedzené 1. stupeň hygienickej ochrany vodného zdroja. Ich vlastníkom je Lev Hyd GRS, spol. s r.o.

Podľa rozhodnutia zn. Vod. 4334/1968 – H₁/85, I₂/35 bol pozemok s parcelným číslom 12619 v k.ú. Levice stanovený za ochranné pásmo 1. stupňa hygienickej ochrany vodných zdrojov a tento stav trvá dodnes podľa stanoviska č. T – 2001/01474 – vod/Ch zo dňa 15.8. 2001, ktoré vydal Okresný úrad v Leviciach odbor životného prostredia.

Minerálne a termálne vody a ich ochranné pásma

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych vôd nenachádzajú. V širšom okolí sú známe výskyty minerálnych vôd v lokalitách Santovka, Slatina a Dudince. Známe sú taktiež vývery termálnych vôd v Kalinčiakove, v lokalite Margita-Ilona.

6.5 Pôdne pomery

Pôdnoekologické podmienky v oblasti kvality poľnohospodárskej pôdy v skúmanej lokalite sú priaznivé. Hlavným pôdnym typom sú čierne typické, sprievodné čierne glejové, lokálne modálne, prevažne z nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

V súčasnosti je lokalita súčasťou priemyselného parku, pôda bola vyňatá z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

6.6 Fauna a flóra

Flóra a vegetácia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu pramatranskej xerothermnej flóry (Matricum), okresu Ipeľsko-rimavská brázda.

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) prevažná časť bilančného územia spadá do zóny dubovej, *podzóny* nížinnej, *oblasti* pahorkatinnej, *okresov*: Hronská pahorkatina (severný a južný *podokres*), Ipeľská pahorkatina (severný a južný *podokres*), Hronská a Ipeľská niva. V severnej, SZ a východnej a JV časti okresu Levice zasahuje zóna dubová, *oblasť* sopečná - *okres* Pohronský Inovec (*podokres* Pohronský Inovec a Štiavnické vrchy – západný a východný *obvod*) a Krupinská planina (*podokres* Krupinská planina). Nížinná časť krajiny je súčasťou oblasti panónskej flóry. Hornatá časť územia je súčasťou oblasti západokarpatskej flóry. Spolu s pontickými a submediterárnymi prvkami sa tu nachádzajú aj západokarpatské prvky.

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili lužné lesy nížinné (*Ulmenion* Oberd. 1953) a na ne naväzujúce dubovo-hrabové lesy panónske (*Quercus robur-Carpinus betuli* J. et M. Michalko ined.) a dubovo-cerové lesy (*Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957 s. l.), v blízkosti sa ostrovčevito vyskytovali dubové xerothermofilné lesy ponticko-panónske (*Aceri-Quercion* Zólyomi et Jakucs 1957) a lužné lesy vrbovo-topoľové (*Salicion albae* Oberd. 1953, *Salicion triandre* Th. Müller et Görs 1958 p.p.).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne zmenený, veľká časť územia je antropicky silne ovplyvnená a intenzívne poľnohospodársky využívaná, resp. tvorená sekundárnymi spoločenstvami a antropogénne degradovanými rastlinnými

spoločenstvami s prevahou poľnohospodárskych monokultúrnych, plevelných a ruderalných spoločenstiev. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali (v širšom riešenom území), ostrovčekovite a v refúgiách, v súčasnosti plnia významné krajinnokoekologické a stabilizačné funkcie v krajine, je nevyhnutné ich zachovanie z hľadiska ekologickej stability územia.

Nelesná stromová a krovinná vegetácia plní v poľnohospodárskej krajine významné funkcie (ekologické, ochranné, estetické, hospodárske a iné). V území ju predstavujú brehové porasty, sprievodná zeleň dopravných komunikácií, hájiky, vetrolamy, solitéry a pod..

V súčasnosti vegetačný kryt tvorí vnútorná zeleň jednotlivých priemyselných areálov.

Fauna

Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny záujmové územie spadá do provincie Karpaty, oblasti Vnútrokarpatské zníženie, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského, podokrsku nížinného.

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, na pomerne vysokú výškovú zonálnosť a expozíciu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, je súčasná fauna výrazne rôznorodá. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od typicky nížinných až po pahorkatinné, s prevahou typicky teplomilných prvkov. Živočíšne spoločenstvá, ich vnútornú štruktúru a kvalitu z regionálneho i lokálneho pohľadu modeluje ďalej kombinácia charakteru rôznorodosti orografických celkov, štruktúra krajiny a bohatosť a rôznorodosť prítomných typov biotopov.

V území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov tečúcich vôd (ekosystémy Hrona, Podlužianky, potoka Perec a ich miestnych prítokov a príľahlých recipientov),
- hydrických biotopov stojatých vôd (periodické vody, mláky, prirodzené i umelé depresie rôzneho charakteru a typu),
- lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy (poloprirodzené lúky, pasienky, kosené lúky, ruderalne spoločenstvá, orná pôda - poľnohospodárske monokultúry),
- nelesnej stromovej a krovinej vegetácie (brehové porasty, remízky, medze a kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu, záhrady),
- lesných ekosystémov (lesy, menšie lesíky),
- ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderalne spoločenstvá).

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu, miestami sa tu objavujú i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónny migranti - zástupcovia avifauny). Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajinotvorné prvky (lesíky, parky, okolia recipientov, nelesná stromová vegetácia a pod.).

Faunu v lokalite priemyselného parku tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídlisk a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu. Vzhľadom na blízkosť chráneného územia a jeho biotopov (CHA Levické rybníky) sa v území vyskytujú aj vzácnejšie druhy živočíchov, hlavne vtákov, pre ktoré vytvára okolitá poľnohospodárska krajina vhodné potravinové zázemie (napr. volavka popolavá zaznamenaná pri terénnom prieskume v roku 2005). Postupujúcou výstavbou priemyselných areálov môžu byť tieto druhy postupne vytlačované mimo týchto priestorov.

6.7 Chránené územia

Územná ochrana prírody

V meste Levice a jeho širšom okolí sa nachádzajú tieto legislatívne vyhlásené chránené územia zaradené do nasledovných kategórií:

CHA park v Leviciach

CHA Levické rybníky (v susedstve lokality priemyselného parku –vA5)

NPR Horšianska dolina – k.ú. Krškany, Drženice

Do okresu Levice zasahuje CHKO Štiavnické vrchy.

Východná hranica lokality priemyselného parku sa nachádza v dotyku s legislatívne vyhláseným chráneným územím CHA Levické rybníky, ktoré bolo vyhlásené za účelom ochrany vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedeckovýskumné ciele. Vlastný posudzovaný areál Constellium je vzdialený od rybníkov od 60 do cca 200 m.

Z území **NATURA 2000** sa k záujmovému územiu nachádzajú najbližšie:

SKCHVU038 Chránené vtáčie územie Žitavský luh – vzdialené cca 22 km západne.

SKUEV0262 územie európskeho významu Čajkovské bralie – vzdialené cca 12 km severne.

NATURA 2000

Z území **NATURA 2000** sa k záujmovému územiu nachádzajú najbližšie:

SKCHVU038 Chránené vtáčie územie Žitavský luh – vzdialené cca 22 km západne.

SKUEV0262 územie európskeho významu Čajkovské bralie – vzdialené cca 12 km severne.

Druhovú ochrana prírody

Posudzované územie je situované v rámci priemyselných plôch a veľkoblokovej poľnohospodárskej ornej pôdy, nie je tu dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajinej diverzity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxonomicky) významných druhov a spoločenstiev organizmov.

Mokrade

V území sa nenachádza žiadna Ramsarská lokalita zaradená do Zoznamu medzinárodne významných mokradí, za ktoré prevzala SR medzinárodnú zodpovednosť.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

Územný systém ekologickej stability

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepo-ených

ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Podľa M ÚSES v susedstve lokality PP sa nachádza navrhované biocentrum regionálneho významu (CHA Levické rybníky), severozápadne od lokality biocentrum lokálneho významu č. 6 - Koopera. Na západe sa hranica lokality PP dotýka navrhovaného biokoridoru regionálneho významu – vodný tok Podlužianka, ktorý južne od lokality PP pretína biokoridor lokálneho významu – Starotekovský kanál. Smerom na východ tečie biokoridor regionálneho významu – vodný tok Perec, ktorý tvorí východnú hranicu CHA Levické rybníky. Perec pretína biokoridor lokálneho významu (kanál), ktorý sa dotýka južnej hranice chráneného územia.

Riešené územie (mesto a jeho širšie okolie) v zmysle klasifikácie ekologickej stability (relatívne vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry) patrí medzi priestory ekologickej nestabilné.

6.8 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Na celkový populačný vývoj dotknutého sídla, jeho rozsah a štruktúru obyvateľstva v uplynulých desaťročiach okrem prirodzeného prírastku výraznou mierou pôsobila migrácia obyvateľstva.

Do roku 1991 bol v sídle zaznamenaný najväčší nárast celkového počtu obyvateľov, čo úzko súviselo s rozvojom bytovej výstavby v meste ako aj s rozvojom hospodárskej základne. Po roku 1990 sa postupne nárast počtu obyvateľov v mestskom sídle spomaľuje, stagnuje a v poslednom období bol zaznamenaný aj jeho pokles, a to v dôsledku znižovania prirodzených prírastkov, ale i v dôsledku mechanického pohybu. Z dôvodov ovplyvňujúcim migráciu je to najmä odchod za prácou a tiež aj vysťahovávanie sa obyvateľov mesta za lepším bývaním do blízkych okolitých obcí. Za rok 2014 predstavoval celkový prírastok/úbytok obyvateľstva -249 obyvateľov a za rok 2015 to bolo -204 obyvateľov.

Tab. 8 Vývoj počtu obyvateľov v SÚ Levice

Rok	1961	1991	1999	2000	2003	2010	2014	2015
Počet obyvateľov	15 646	33 991	37 001	37 500	36 476	34 736	33 977	33 773

Zdroj: UPN SÚ Levice, Zmeny a doplnky, 2001, www.statistics.sk.

Zo štruktúry obyvateľstva mesta podľa základných vekových skupín je vidieť, že i v Leviciach pokračuje proces poklesu detskej zložky ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti. Podiel obyvateľstva v predproduktívnom veku v roku 1998 dosiahol 20,59 % z celkového počtu obyvateľov, čo predstavuje už i v porovnaní napr. s rokom 2014 zníženie počtu mladých ľudí o 3 306. Vekovú štruktúru obyvateľov Levíc charakterizuje zároveň vysoké zastúpenie obyvateľstva v produktívnom veku.

Tab. 9 Štruktúra obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín

Rok	Počet obyvateľov spolu	0-14 ročný		15-59 (54 ženy)		60+ (55+ ženy)		Index vitality
		A	%	A	%	A	%	
1998	37 025	7 624	20,59	24 157	65,25	5 244	14,16	145,38
2000	37 039	7 081	19,12	24 555	66,29	5 403	14,59	131,06
2003	36 476	6 151	16,92	24 493	67,12	5 832	15,98	105,51
2014	33 977	4 318	12,71	25 098	73,87	4 561	13,42	94,67

Poznámka: A – absolútny počet

Zdroj: Bilancia pohybu obyvateľstva v SR, ŠÚ SR, 1998, 2000. www.statistics.sk

Priemerný vek obyvateľov mesta je 41,13 roka (r.2014) – obyvateľstvo starne. Index vitality v roku 2014 už nižší ako 100 hovorí o regresívnom type populácie, čo nedáva záruku k populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi ide v sídle o výrazné zhoršenie stavu.

Podľa sčítanie obyvateľov domov a bytov v r. 2011 tvorilo domový fond 3 532 domov, z toho obývaných bolo 2 982. a z toho bolo 2 209 rodinných domov a 673 bytových domov. V RD bolo 2 311 bytov a v bytových domoch 10 345 bytov.

Podľa národnosti, ku dňu sčítania v r. 2011, prevláda v sídle obyvateľstvo slovenskej národnosti (77,63 %) a podľa vierovyznania prevláda rímskokatolícke vierovyznanie (49,77 %).

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára samotné okresné mesto Levice, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. Obyvatelia sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve. Významnými miestami odchádzky za prácou v blízkom okolí sú najmä Tlmače, Mochovce a Želiezovce.

Transformácia ekonomiky a neskôr dôsledky krízy mali negatívny dopad na osídlenie v študovanom regióne. Úbytok pracovných príležitostí sa podpísal pod vysokú nezamestnanosť v meste i okrese Levice. Ku dňu sčítania v r. 2011 bolo v Leviciach 17 213 EAO, z toho bolo 2 273 evidovaných nezamestnaných.

Tab.10 Vývoj miery evidovanej nezamestnanosti v okrese Levice (výber rokov)

Evidovaná miera nezamestnanosti v %	Rok						
	2004	2008	2009	2011	2013	september 2016	september 2017
	22,51	13,53	16,99	18,50	13,34	9,31	5,65

Zdroj: UP Mesta Levice. , www.statistics.sk, upsvar.sk.

V posledných rokoch v riešenom území v ekonomickej oblasti oživenie, zlepšenie - prejavujúce sa významne na poklese nezamestnanosti. Deficit pracovných príležitostí v mieste bydliska a ponuka pracovných príležitostí v centrách práce vyvoláva i naďalej vyššiu odchádzku za prácou.

Rekreácia a cestovný ruch

Mesto i okres Levice ponúka množstvo kultúrnohistorických pamiatok svetskej i sakrálnej architektúry, vid' časť: Kultúrno-historické pamiatky a pozoruhodnosti, ktoré predstavujú bohatý potenciál pre rozvoj poznávacieho turizmu.

Pre každodennú ale i víkendovú rekreáciu sa na území mesta využíva predovšetkým areál kúpalísk Margita - Ilona v Kalinčiakove, ale aj prírodné prostredie Horšianskej doliny a rekreačno - sídelný potenciál obce Horša (chalupárska rekreáciu, výletné miesto). Rekreačný komplex Margita - Ilona má vybavenie i pre voľný cestovný ruch (rekreačné ubytovanie a stravovanie).

Riešená lokalita je mimo rekreačných priestorov.

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

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy zmeny činnosti na obyvateľstvo možno kategorizovať ako nevýznamné, nakoľko sa jedná o výstavbu novej výrobnéj haly južným smerom, t.j. ďalej od jestvujúcej zástavby. Charakter výroby sa nezmení, v novej hale bude rozšírená lisovanie hliníkových komponentov hlavne pre automobilový priemysel. Vzdialenosť severného okraja areálu navrhovateľa od najbližšej zástavby na Mochovskej ulici je v súčasnosti cca 760 m, nová výrobná hala bude vzdialená od najbližšej zástavby cca 1025 m. Obytné objekty sa nachádzajú aj južným smerom vo vzdialenosti cca 550 m, kde sú situované rodinné domy pri bývalom školskom majetku. Tieto objekty sú výrazne tienené jestvujúcou priemyselnou zástavbou susedných priemyselných podnikov. Investor z titulu zvýšenia výrobnéj kapacity predpokladá zvýšenie intenzity dopravy o 3 nákladné vozidla denne. Nakoľko prístupové komunikácie sú vedené mimo obytných zón mesta Levice, negatívne ovplyvnenia jeho obyvateľstva neočakávame.

Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na situovanie výrobného areálu Constellium Extrusions Levice, s.r.o. v jestvujúcej priemyselnej zóne (vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny mesta Levice je cca 760 m až 1025 m, medzi posudzovanou činnosťou sa nachádzajú ďalšie komerčné objekty, obytné objekty miestnej časti Géňa sú vzdialené), charakter plánovanej výstavby a spôsob jej využitia, nepredpokladáme žiadne riziká vo vzťahu k okolo bývajúcemu obyvateľstvu. Rovnaká výroba v jestvujúcom výrobnom areáli je v prevádzke takmer 10 rokov a doposiaľ neboli zaznamenané žiadne problémy voči okolitému prostrediu.

Čo sa týka hluku, navrhovaná činnosť nepredstavuje problém zaťažujúci okolité obyvateľstvo. Vzdialenosť nových technologických zdrojov hluku novej výrobnéj haly od najbližšej obytnej zástavby severovýchodným smerom viac ako 1000 m a je zárukou, že budú dodržané najvyššie prípustné hodnoty ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajšom prostredí definované vyhláškou MZ SR č. 549//2007 Z. z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení noviel. Táto skutočnosť je podporená aj faktom, že všetky relevantné zdroje hluku budú situované vo vnútorných priestoroch novej výrobnéj haly a východne od novej výrobnéj haly, je situovaný ďalší výrobný objekt iného subjektu, ktorý vytvorí účinnú protihlukovú bariéru.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

Čo sa týka **pracovného prostredia** toto je v terajšom závode pravidelne kontrolované vlastným pracovníkom pre BOZP. Tento prevezme kontrolu aj v novej výrobnéj hale. Z vykonaných meraní v existujúcom závode RÚVZ so sídlom v Leviciach v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov rozhodla o zaradení rizikových prác pre faktor hluku do kategórie 2 a 3 (operátor lisu, peciar, napínač, balič, vrátane vedúceho pracovnej skupiny, operátor lúhovne a korektor). V novej výrobnéj hale nebudú inštalované zariadenia, ktoré by emitovali zvýšený hluk do pracovného prostredia a tak nepredpokladáme vznik nového rizikového pracoviska. Constellium Extrusions Levice, s.r.o., bude tak ako doteraz vykonávať pravidelné merania hluku, poskytovať prostriedky na ochranu sluchu, zabezpečovať pravidelné lekárske prehliadky zamestnancov ako i meranie prítomnosti iných chemických škodlivín, ktoré by sa mohli vyskytnúť v pracovnom prostredí.

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nariadením vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a nariadením vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Pracovníci musia byť vybavení vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami.

Radónové riziko je jedným z faktorov vplývajúcich na zdravotný stav ľudí, jeho účinku sú vystavení predovšetkým zo stavebných materiálov, z horninového podlažia budov a vody. V ďalšom postupe doporučujeme preveriť úroveň radónovej emanácie a v prípade ak sa namerajú zvýšené hodnoty je nevyhnutné do projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie zapracovať adekvátne opatrenia.

Obr.7 Poloha Constellium Extrusions Levice, s.r.o. voči okolitým prevádzkam a obytnej zóne v Leviciach



Zdroj: googleEarth

2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

2.1 Reliéf a horninové prostredie

Predložená zmena činnosti nevyvoláva vplyvy na reliéf a horninové prostredie.

2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu sa z titulu popísanej zmeny vzhľadom na plánovanú konštrukciu podlahy, ktorá bude zabezpečená proti priesaku ropným produktom, neočakávajú.

Na potenciálne havarijné úniky znečisťujúcich látok bude potrebné aktualizovať existujúci havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 100/2005 Z.z a zabezpečiť poučenie zamestnancov.

Pri dodržaní požiadaviek na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami vyplývajúcich z § 39 vodného zákona (manipulácia so ZL len havarijne zabezpečených priestoroch) plánovaná zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd.

2.3 Vplyvy na ovzdušie

V súvislosti s rozšírením výrobného závodu Constellium Extrusions Levice nedôjde k zmene kategorizácie energetického zdroja znečistenia ovzdušia, iba dôjde k jeho zmene rozšírením o ďalšie energetické zariadenia. Pre posúdenie vplyvu rozšírenia výrobného závodu bola spracovaná rozptylová štúdia (príloha č. 2), v ktorej sa zohľadnil kumulatívny vplyv prevádzky jestvujúcej aj navrhovanej haly. Na základe porovnania vypočítaných príspevkov koncentrácií znečisťujúcich látok generovaných posudzovaným zdrojom s limitnými hodnotami stanovených vyhláškou č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia konštatujeme, že vypočítané koncentrácie sú značne pod limitnými hodnotami.

Oxid dusičitý - NO₂

Maximálne príspevky k 1-hodinovým koncentráciám NO₂ boli v súčasnom stave vypočítané na úrovni cca 4,32 µg/m³, čo sú 2 % limitu. Pri navrhovanej zmene dôjde k nárastu maximálnych hodnôt na cca 6 µg/m³, čo sú 3 % limitu.

Maximálne priemerné ročné koncentrácie NO₂ boli vypočítané v súčasnom stave na úrovni 0,7 µg/m³, čo je 1,7 % limitu a v navrhovanej zmene 1 µg/m³, čo je 2,5 % limitu.

Oxid uhličitý - CO

Maximálne 8-hodinové koncentrácie CO boli v súčasnosti vypočítané v hodnote 8,4 µg/m³, čo je 0,08 % limitu a pri navrhovanej zmene 11,6 µg/m³, čo je 0,1 % limitu.

Na základe prezentovaných výsledkov možno konštatovať, že posudzovaný zdroj znečisťovania ovzdušia spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia z hľadiska rozptylu emisií. Pri daných parametroch zdroja je zabezpečený dostatočný rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší.

Model bol zostavený pre nepriaznivé rozptylové podmienky a pri hodnotení bol aplikovaný konzervatívny prístup, ktorý zohľadňoval najnepriaznivejší prevádzkový stav. Na základe uvedeného prevádzka nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľstva.

2.4 Pôda

Zmena činnosti bude realizovaná v priemyselnej zóne na pozemku vo vlastníctve navrhovateľa, kde sú plochy vedené ako zastavané plochy a nádvorja. Nová výrobná hala a výroba v nej bude bez vplyvu na pôdu.

2.5 Fauna a flóra

Nová výrobná hala bude vybudovaná na voľnej ploche v rámci priemyselnej zóny. Na pozemku sa nenachádza žiadna vegetácia. Zmena bude realizovaná bez priamych aj nepriamych vplyvov na faunu a flóru.

2.6 Vplyvy na krajinu

Predkladaná zmena je bez výraznejšieho vplyvu na krajinu, zvýši sa podiel zastavaných plôch. Nová výrobná hala bude vybudovaná v priemyselnej zóne, kde sa v súčasnosti nachádzajú podobné objekty s podobnou funkčnosťou ako navrhovaná zmena.

3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Zmena činnosti nebude mať vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme. Nové výrobné priestory budú súčasťou zóny, ktorá je vyčlenená pre priemyselnú výrobu.

4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Východná hranica lokality priemyselného parku sa nachádza v dotyku s legislatívne vyhláseným chráneným územím CHA Levické rybníky, ktoré bolo vyhlásené za účelom ochrany vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedeckovýskumné ciele. Vlastný posudzovaný areál Constellium je vzdialený od rybníkov od 60 do cca 200 m. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 3. stupeň ochrany.

Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do systému Natury 2000 a vzhľadom na vzdialenosť je akýkoľvek vplyv na tieto lokality vylúčený.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd v zmysle zákona 364/2004 Z.z.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE (NETECHNICKÉ ZHRNUTIE)

1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie výrobného závodu Constellium

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENÁCH

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene je zámer spoločnosti Constellium Extrusions Levice, s.r.o. rozšíriť v Levicach výrobné kapacity o nový výrobný objekt, ktorý bude pristavený z južnej strany od existujúceho výrobného objektu. Rozmery novej haly 192 x 54 m, plocha: 10 368 m².

Výrobný program v novej výrobnej hale bude analogický ako v existujúcich priestoroch t.j. výroba hliníkových profilov pre rôzne spracovateľské odvetvia, vrátane automobilového priemyslu.

V novej výrobnej hale budú prebiehať nasledovné technologické operácie:

Výrobný proces začína dovozom hotových čapov na báze hliníkových zliatin. Tie vstupujú na lisovaciu linku, kde sú najskôr predohrievané v tepelnom zariadení na báze zemného plynu a následne sú pretláčané v lise cez matricu, ktorá určuje tvar profilu. Výlisky sú chladené vzduchom a vodnou sprchou, napínané na ťažovacej stolici a prostredníctvom dopravného

pásu smerované k deliacemu zariadeniu, kde sa profil upravuje na dĺžku podľa požiadavky zákazníka.

Finálne opracovanie produktu spočíva v ďalšom obrábaní výlisku ako je kartáčovanie a uhlové rezanie koncov. Potom sú profily za účelom vytvrdenia vsádzané do popúšťacej pece. Po procese vytvrdzovania materiálu sa vykonáva kontrola kvality v metalurgickom laboratóriu. Balenie profilov je vykonávané v poloautomatickom baliacom systéme s kapacitou 460 kg za normohodinu (pracovnú hodinu). Žeriavom sú prepravované zabalené profily do priestoru expedície.

Navrhovateľ predpokladá pracovný čas - 3 zmeny, 7 dní v týždni, 80 nových zamestnancov.

Uvedenou zmenou predpokladáme, že:

- zvýši spotreba vstupných surovín – hliníkových čapov aj ostatných pomocných surovín
- zvýši sa produkcia splaškových odpadových vôd
- zvýši sa spotreba zemného plynu
- zvýši sa intenzita dopravy o 3 nákladné vozidlá za 24 hod.
- zvýši sa počet zamestnancov – cca o 80 predovšetkým v robotníckej profesii

3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná vo vlastnom areáli Constellium Extrusions Levice, s.r.o. v priemyselnom parku Levice - Géňa.

4 ÚZEMNÉ PODMIENKY

Constellium Extrusions Levice, s.r.o. je situovaný severnej časti priemyselného parku, ktorý sa rozprestiera na južnom okraji mesta Levice.

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1980) patrí záujmové územie do podcelku Hronská niva, ktorá je súčasťou celku Podunajská pahorkatina vo východnej časti Podunajskej nížiny. Územie je charakterizované rovinným reliéfom poriečnej nivy. Východne prechádza do zvlneného reliéfu Bátovskej a Santovskej pahorkatiny.

Terén posudzovaného areálu je rovinatý a nachádza sa v nadmorskej výške cca 153-154 m n.m.

Kvartérny pokryv mesta Levice a jeho širšieho okolia tvoria fluviálne sedimenty prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, v menšej miere piesky, piesčité štrky až piesky v terasách bez pokryvu alebo s pokryvom spraší, sprašových hĺn alebo svahovín. V širšom okolí sú to eolické sedimenty: spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašovité hliny. V menšej miere deluviálne sedimenty vcelku: hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité až balvanovité svahoviny a sutiny a proluviálne sedimenty: hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch bez pokryvu.

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do rajónu riečnych náplavov typu F. Povrchové hliny sú kategorizované ako íly piesčité (CS) a v zmysle STN 73 1001 patria do triedy F4. Štrkovité sedimenty patria do skupiny G, do triedy G1-G5.

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do teplej oblasti, mierne suchej, s miernou zimou s priemernou teplotou vzduchu 10 °C. Priemerné ročné úhrny zrážok sú od 550 do 600 mm, priemerné úhrny zrážok v septembri dosahujú len 36

mm, v júni až do 75 mm. Absolútne mesačné maximum zrážok je 186,7 mm (jún 1999) a absolútne minimum 1,0 mm (október 1995). Priemerná ročná teplota vzduchu v rokoch 1981-1996 bola 9,3 °C, priemerná teplota vzduchu v januári -1,6 °C, priemerná teplota vzduchu v júli je 19,9 °C. Z hľadiska možnej prašnosti a rozptylových podmienok je dôležitým prvkom smer a rýchlosť vetra. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severozápadné vetry; priemerná rýchlosť vetra 2,1 m/s.

Územie patrí do povodia dolného toku Hrona, ktorý preteká severo-južným smerom cca 4,5 km západne od lokality. Samotné územie je odvodňované prostredníctvom toku Podlužianka, ktorá preteká v regulovanom koryte a lemujie zo západnej strany areál priemyselného parku. Vybrané parametre Podlužianky sú nasledovné: $Q_{355} = 0,03 \text{ m}^3/\text{s}$, kapacita koryta $Q_{100-r} = 69 \text{ m}^3$.

Lokalita Géňa sa nachádza v blízkosti chráneného areálu Levické rybníky, ktorý je chránenou študijnou plochou a spada pod 4. stupeň ochrany prírody, má rozsah 91,83 ha. Majiteľom rybníkov je spoločnosť Rybochov Stupava spol. s r.o.

V okrese Levice sa nenachádza chránená vodohospodárska oblasť. Situované sú v ňom pásma hygienickej ochrany II. stupňa podzemných vôd, ochranné pásmo II. stupňa prírodných minerálnych stolových vôd (Santovka) a ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych stolových vôd III. stupňa (Dantovka, Dudince, Slatina). Žiadne z týchto pásiem hygienickej ochrany a ochranných pásiem sa nenachádza v posudzovanej lokalite.

V južnej časti záujmového územia sú situované dva podzemné vodné zdroje. Výdatnosť studní v čase používania predstavovala 600 000 m³/rok. Boli zriadené pre potrebu Hydinárskeho kombinátu Levice. Studne sú v súčasnosti nefunkčné, no majú potenciál pre zásobovanie územia pitnou aj technologickou vodou. Majú vymedzené 1. stupeň hygienickej ochrany vodného zdroja. Ich vlastníkom je Lev Hyd GRS, spol. s r.o.

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu pramatranskej xerothermnej flóry (Matricum), okresu Ipeľsko-rimavská brázda. V súčasnosti vegetačný kryt tvorí vnútorná zeleň jednotlivých priemyselných areálov.

Faunu v lokalite priemyselného parku tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídlisk a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu. Vzhľadom na blízkosť chráneného územia a jeho biotopov (CHA Levické rybníky) sa v území vyskytujú aj vzácnejšie druhy živočíchov, hlavne vtákov, pre ktoré vytvára okolitá poľnohospodárska krajina vhodné potravinové zázemie (napr. volavka popolavá zaznamenaná pri terénnom prieskume v roku 2005). Postupujúcou výstavbou priemyselných areálov môžu byť tieto druhy postupne vytlačované mimo týchto priestorov.

Východná hranica lokality priemyselného parku sa nachádza v dotyku s legislatívne vyhláseným chráneným územím CHA Levické rybníky, ktoré bolo vyhlásené za účelom ochrany vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedeckovýskumné ciele. Vlastný posudzovaný areál Constellium je vzdialený od rybníkov od 60 do cca 200 m.

Posudzované územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do systému Natury 2000.

5 SUMARIZÁCIA VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

5.1 Vplyvy navrhovaných zmien a ich porovnanie s pôvodným riešením

Vplyvy posudzovanej zmeny sú z hľadiska nárokov na vstupy a výstupy veľmi podobné až identické ako v súčasnosti využíva a produkuje Constellium Extrusions Levice, s.r.o. Výroba v novej hale bude identická s existujúcou výrobou. Predloženou zmenou:

- zvýši sa spotreba vstupných surovín – hliníkových čapov aj ostatných pomocných surovín
- zvýši sa produkcia splaškových odpadových vôd
- zvýši sa spotreba zemného plynu
- zvýši sa intenzita dopravy o 3 nákladné vozidlá za 24 hod.
- zvýši sa počet zamestnancov – cca o 80 predovšetkým v robotníckej profesii

Vplyvy na povrchové a podzemné vody sa nepredpokladajú. Podlaha v novej hale bude zabezpečená proti úniku ropných látok.

Vplyvy na prvky ochrany prírody a chránené územia vzhľadom na lokalizáciu plánovanej zmeny neboli identifikované. Rovnako nebudú ovplyvnené ostatné zložky životného a urbánneho prostredia.

5.2 Synergické a kumulatívne vplyvy

Plánovaná výrobná hala k existujúcemu výrobnému objektu spoločnosti Constellium Extrusions Levice, s.r.o. bude situovaná z jeho južnej strany. Plocha novej haly bude cca 10 368 m² a bude napojená na všetky potrebné inžinierske siete. V okolí sa nachádzajú objekty ďalších priemyselných subjektov napr. ZF Slovakia, Adato, Cloetta, Slovintegra a ďalšie. Zároveň v budúcnosti nie je vylúčená ďalšia výstavba v rámci priemyselného parku.

Existencia priemyselného areálu a výrobných podnikov kumuluje určité negatívne vplyvy - tvorbu emisií znečisťujúcich látok a hluku, tvorbu odpadov, odpadových vôd.

Celé územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ku kumulatívne vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza, nakoľko priemyselné aktivity sa stali súčasťou širšieho územia a fauna a flóra viažuca sa na Levické rybníky sa postupne adaptuje na zmenené podmienky.

VI. PRÍLOHY

1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA

12.4. 2006 bol na príslušný orgán Obvodný úrad životného prostredia v Leviciach predložený zámer pre navrhovanú činnosť „Alcan Slovensko Extrusions - Lisovňa Levice“ ktorého účelom vybudovanie nového závodu na výrobu profilov z hliníka a zliatin hliníka, ich tepelná úprava a lisovanie; hliníkové profily budú využívané hlavne v strojárskom a elektrotechnickom priemysle a stavebníctve v priemyselnom parku Levice - Géňa. Navrhovaná činnosť spočívala vo výstavbe novej výrobnéj haly s príslušnou infraštruktúrou, na pozemku s vtedajším parcelným č. CKN 12620/24 v k. ú. Géňa. Navrhovateľom činnosti bola spoločnosť Proma, s.r.o. Bytčická 16/3492, 010 01 Žilina, investorom Alcan Slovensko Extrusions, s.r.o.

Zámer svojimi parametrami podľa prílohy č. 8:

- kapitola 8 – Ostatné priemyselné odvetvia, pol. č. 10. Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1-9 s výrobnou plochou od 1000 m²

k zákonu č. 24/2006 Z. z., podliehal **zistovaciemu konaniu**, ktoré Obvodný úrad životného prostredia (ďalej len ObÚŽP Levice) vykonal podľa § 29 zákona.

Na základe písomnej žiadosti navrhovateľa ObÚŽP Levice podľa § 22 ods. 7) zákona upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. T 2006/00721-eia zo dňa 18.04.2006.

Pre pôvodnú činnosť v zmysle vyššie uvedených parametrov „Alcan Slovensko Extrusions - Lisovňa Levice“ vykonal ObÚŽP Levice zistovacie konanie podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ukončené rozhodnutím č. j. T 2006/00720-eia zo dňa 19.5. 2006 o tom, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať v zmysle uvedeného zákona.

V súvislosti s vyššie uvedeným zámerom navrhovanej činnosti bola v danom rozsahu stavba realizovaná a je v prevádzke v súčasnej dobe. **Medzitým v októbri 2011 došlo k vlastníckej zmene investora a prevádzku výrobného závodu prevzala spoločnosť Constellium Extrusions Levice**, pričom zameranie spoločnosti zostalo zachované.

2 MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA

Situácia areálu Constellium Extrusions Levice, s.r.o. v Leviciach s vyznačením priestoru pre novú výrobnú halu.

3 VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Výpis z listu vlastníctva sa nachádza v prílohe.

4 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Constellium Extrusions Levice, s.r.o. zadal spracovanie projektovej dokumentácie pre výstavbu novej výrobnéj haly firme Kovoprojekta Brno, a.s. Brno, Česká republika.

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Žiline, 07.02. 2018

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA

ENVICONCONSULT spol. s r.o.

Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel.: 041-7003581

E-mail: ec@enviconsult.sk

www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

Mgr. Peter Hujo

Spolupracujúci:

RNDr. Ivan Pirman

PhDr. Božena Pirmanová

RNDr. Dagmar Hullová

Mgr. Peter Hujo

Mgr. Peter Kurjak, PhD.

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA