Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek

ZÁMER

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



NAVRHOVATEĽ

Xella Slovensko, spol. s r.o.
Zápotočná 1004
908 41 Šaštín-Stráže

ZHOTOVITEĽ

ENVICONSULT

Enviconsult, s.r.o.
Obežná 7
010 08 Žilina

DECEMBER 2021

OBSAH

POUŽITÉ SKRATKY ... 4
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI ... 5
1 NÁZOV ... 5
2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ... 5
3 SÍDLO ... 5
4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA ... 5
5 KONTAKTNÁ OSOBA ... 5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 6
1 NÁZOV ... 6
2 ÚČEL ... 6
3 UŽÍVATEĽ ... 6
4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 6
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 7
6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 7
7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 8
8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA ... 8
8.1 Architektonické a stavebno-technické riešenie ... 8
8.2 Technologické riešenie ... 9
9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE ... 11
10 CELKOVÉ NÁKLADY ... 12
11 DOTKNUTÁ OBEC ... 12
12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ ... 12
13 DOTKNUTÉ ORGÁNY ... 12
14 POVOĽUJÚCI ORGÁN ... 13
15 REZORTNÝ ORGÁN ... 13
16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV ... 13
17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE ... 13
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ ... 14
1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ ... 15
1.1 Geomorfologické pomery ... 15
1.2 Horninové prostredie ... 15
1.3 Klimatické pomery ... 17
1.4 Hydrologické pomery ... 21
1.5 Pôdne pomery ... 24
1.6 Fauna a flóra ... 24
1.7 Chránené územia ... 26
2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA ... 27
2.1 Štruktúra krajiny a využitie územia ... 27
2.2 Prvky územného systému ekologickej stability ... 28

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 29
3.1 Obyvateľstvo 29
3.2 Sídla 33
3.3 Priemysel 34
3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo 34
3.5 Doprava 34
3.6 Inžinierske siete 35
3.7 Rekreácia a cestovný ruch 39
3.8 Kultúrnohistorické hodnoty územia 40
3.9 Archeologické lokality územia 40
4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 40
4.1 OVZDUŠIE 40
4.2 HLUK 43
4.3 HORNINOVÉ PROSTREDIE 43
4.4 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY 43
4.5 PÔDY 45
4.6 SKLÁDKY 45
4.7 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO 45
4.8 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA 46
4.9 SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY 47
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 48
1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 48
1.1 Záber pôdy 48
1.2 Nároky na zastavané územie 48
1.3 Spotreba vody 48
1.4 Suroviny a materiály 50
1.5 Energetické zdroje 51
1.6 Nároky na pracovné sily 52
1.7 Dopravná a iná infraštruktúra 52
2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 54
2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia 54
2.2 Technologické a odpadové vody 60
2.3 Odpady 64
2.4 Zdroje hluku a vibrácií 67
3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 69
3.1 Vplyvy na obyvateľstvo 69
3.2 Vplyvy na prírodné prostredie 70
3.3 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 73
3.4 Vplyvy na kultúru a pamiatky 73

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK ... 73
5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA ... 75
6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA ... 75
7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE ... 80
8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ ... 80
9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 81
10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ... 81
11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA ... 84
12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI ... 84
13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH PROBLÉMOV ... 87

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) ... 90

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA ... 93

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU ... 98

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV ... 98
2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU ... 98
3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ... 99

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU ... 100

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV ... 100

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU ... 100
2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV ... 100

PRÍLOHY

1 VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA ... 101
2 ROZPTYLOVÁ ŠTÚDIA ... 104
3 HLUKOVÁ ŠTÚDIA ... 127

POUŽITÉ SKRATKY

BD	- bytové domy
ČOV	- čistička odpadových vôd
CHÚV	- chemická úpravňa vody
k.ú.	- katastrálne územie
MTP	- menovitý tepelný príkon
NA	- nákladný automobil
ORKO	- oblasť riadenia kvality ovzdušia
OÚ OSoŽP	- Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
PHC	- protihluková clona
RD	- rodinné domy
RO	- reverzná osmóza
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
spoločnosť Xella	- Xella Slovensko, spol. s r.o., Závod Šaštín-Stráže
SZZO	- strený zdroj znečisťovania ovzdušia
TOC	- celkový organický uhlík
TS	- trafostanica
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
ÚPD	- územnoplánovacia dokumentácia
ÚSES	- územný systém ekologickej stability
VTL, STL	- vysokotlaký, stredotlaký plynovod
VÚC	- vyšší územný celok
VVN, VN, NN	- veľmi vysoké napätie, vysoké napätie, nízke napätie
ZPN	- zemný plyn naftový
ŽP	- životné prostredie

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Xella Slovensko, spol. s r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 445 799

3 SÍDLO SPOLOČNOSTI

Zápotočná 1004
908 41 Šaštín-Stráže

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Spoločnosť zastupujú:
Ing. Mgr. Tomáš Kaňa, konateľ
Ing. Igor Forberger, konateľ
Ing. Peter Markovič, konateľ
Ing. Miroslav Slovák, prokurista

Kontaktná osoba v technických veciach
Ing. Roman Němec, technický vedúci CZ, SK
telefón: +420 547 102 249
mobil: +420 602 595 208
e-mail: roman.nemec@xella.com

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Branislav Urban
mobil: +421 907 832 154
e-mail: urban@promaenergy.sk

Miesto na konzultácie:
PROMA ENERGY s.r.o.
Bytčická 16
010 01 Žilina
tel.: + 421 907832154
e-mail: urban@promaenergy.sk
web: www.promaenergy.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je obnova procesu výroby osadením výrobnej linky vápenno-pieskových tvaroviek produktového radu značky Silka v jestvujúcom výrobnom areáli spoločnosti Xella Slovensko spol. s r.o., Závod Šaštín-Stráže.

3 UŽÍVATEĽ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude Xella Slovensko, spol. s .r.o., Zápotočná 1004, 908 41 Šaštín-Stráže; IČO 31 445 799.

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Xella Slovensko, s.r.o. je súčasťou nadnárodného koncernu Xella International. Je popredným výrobcom pórobetónu a na Slovensku zastupuje značky Ytong, Silka a Multipor. Je lídrom na slovenskom trhu s pórobetónom s ročným objemom produkcie viac než 200 tis. m^3 materiálu Ytong. Zamestnáva viac než 100 zamestnancov vo dvoch výrobných závodoch – v Zemianskych Kostoľanoch a Šaštíne-Stráže.

Výroba pórobetónových výrobkov bola vo výrobnom závode Šaštín-Stráže založená v roku 1962. Závod bol uvedený do prevádzky pod obchodným menom Ľahké stavebné hmoty Bratislava závod Šaštín – Stráže a vyrábal pórobetón technológiou Unipol. V rokoch 1966 – 1967 sa uskutočnila I. etapa rekonštrukcie závodu na technológiu Siporex a v roku 1969 jej II. etapa, pri ktorej boli vybudované kotolňa, skladové silá na základné suroviny a rozšírená skladová kapacita. V roku 1993 sa zmenil obchodný názov v dôsledku vstupu nadnárodnej spoločnosti Hebel na Hebel ĽSH Pórobetón, spol. s r.o. V roku 1995 spoločnosť Hebel prevzala plné vlastníctvo a názov spoločnosti sa zmenil na Hebel Pórobetón SK spol. s r.o. Fúziou spoločností YTONG a HEBEL v roku 2003 vzniká spoločnosť XELLA Pórobetón SK spol. s r.o. V roku 2005 sa uskutočnila rekonštrukcia závodu na technológiu YTONG s výrobnou kapacitou 260 000 m^3. Obchodný názov na XELLA Slovensko spol. s r.o. sa zmenil v roku 2006. V nasledujúcom roku 2007 sa uskutočnila rekonštrukcia závodu na možnosť výroby armovaných výrobkov MBT (obvodové, strešné a stropné panely), čím vznikol kombi závod.

V roku 2013 bol v areáli závodu Šaštín-Stráže ukončený výrobný proces. Od toho obdobia slúži areál spoločnosti Xella ako distribučný medzisklad hotových výrobkov spoločnosti. V priestoroch administratívnej budovy sídli prevádzka ekonomického úseku spoločnosti.

Navrhovaná činnosť predstavuje obnovu procesu výroby, konkrétne vápenno-pieskových tvárnic produktového radu značky Silka s ročnou produkciou v objeme cca 65.000 m^3, t.j. 97 500 t/rok. Navrhovaná činnosť tak dosahuje limity pre zisťovacie konanie v zmysle § 18 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v aktuálnom znení a v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. je činnosť zaradená nasledovne:

- 6. Priemysel stavebných látok, pol. č. 2 Výroba stavebných hmôt vrátane panelární a stavebných výrobkov s kapacitou výroby od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok – zisťovacie konanie.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Trnavský
Okres:	Senica
Obec:	Šaštín-Stráže
Kataster:	860689 Šaštín
Parcely:	1981, 1984/1, 1984/6

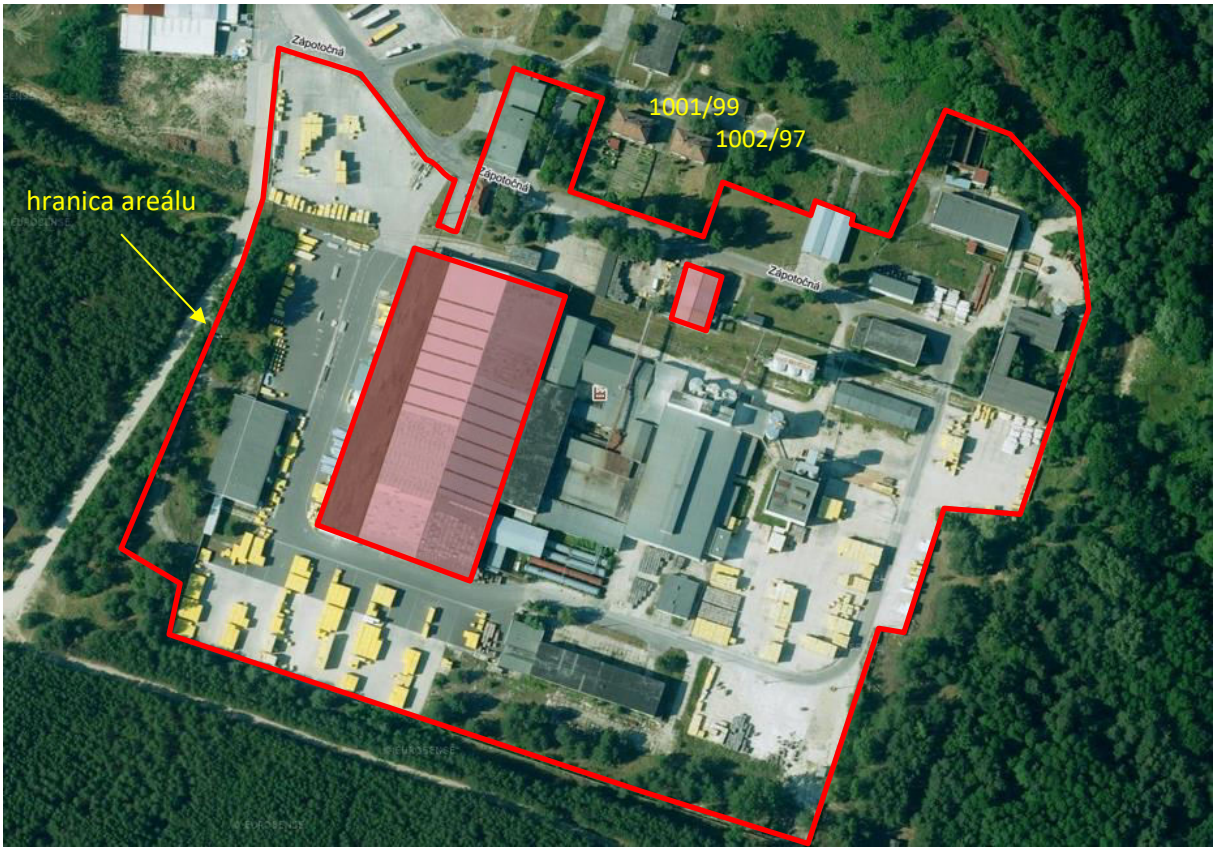
Predmetné záujmové územie sa nachádza v rámci jestvujúceho areálu spoločnosti Xella, ktorý je situovaný na južnom okraji mesta Šaštín-Stráže v k.ú. Šaštín v priemyselnej zóne za železničnou traťou. Záujmové územie tvorí časť spevnenej plochy, časť objektu výrobnej haly a budova kotolne. Jeho umiestnenie je zrejmé z obr. č. 1, č. 2. Dopravná dostupnosť záujmového územia je z účelovej areálovej cesty napojenej na miestnu cestu Zápotočná.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr. 1 Situácia širších vzťahov, mierka 1: 50 000



Obr. 2 Situácia areálu



7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby:	október 2022
Ukončenie výstavby a začatie prevádzky:	júl 2023
Lehota výstavby :	8 mesiacov

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

V jestvujúcom výrobnom areáli spoločnosti Xella bude namontovaná v časti jestvujúcej výrobnej haly nová technologická linka výroby vápenno-pieskových tvárnic Silka.

8.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Bilancia plôch navrhovanej činnosti:

Plocha v m^2	**súčasný stav**	**navrhovaná činnosť**	**nový stav**
plocha areálu	97 589	0	97 589
zastavané plochy	28 006	0	28 006
spevnené plochy	54 736	0	54 736
plochy zelene	14 847	0	14 847

Architektonické a stavebno-technické riešenie

Záujmové územie navrhovanej činnosti je situované na mieste jestvujúcej výrobnej haly (foto č. 1 a 2), ktorá je dopravne napojená na účelovú areálovú okružnú cestu v prevažnej miere s asfaltovým krytom, resp. betónovým povrchom.

Hala z oceľovej konštrukcie má rozmery cca 135 × 74 m, je jednopodlažná so sedlovou strechou výšky max. 16 m nad tromi poľami s osovým rozponom 18 m. Strecha, v ktorej sú umiestnené strešné svetlíky, je z trapézových plechov ukladaných na pozdĺžne väznice. Priečne oceľové nosné rámy sú v osovej vzdialenosti 13 × 8 m + 1 × 7 m + 3 × 8 m. Bočná hala šírky 20 m je s pultovou strechou výšky 10,8 m. Stĺpy rámov sú votknuté do ŽB pätiek, na stĺpoch sú uložené žeriavové dráhy mostových žeriavov (foto č. 3 a 4). V mieste osadenia reaktorov č. 1 a 2, miešacieho zariadenia a síl na vápno sa uvažuje v strešnej konštrukcii s nadstavbou celkovej výšky max. 21,4 m a v mieste pre reaktor č. 3 výšky max. 20 m. Obvodové steny, sú zhotovené z pórobetónových obvodových panelov, časť severnej čelnej steny je zo sendvičových panelov, južná fasáda z trapézového plechu. Otvory tvoria sekcionálne brány, oceľové dvere, pás oceľových výklopných okien, v južnej fasáde zvislé presvetľovacie pásy a v severnej fasáde plastové okná. Podlaha v hale je betónová, pod lismi č. 1 a 2 sa zhotoví ŹB vaňa hĺbky 4,0 m a pod lisom č. 3 hĺbky 5,2 m. Pred halou sa zo S strany vybuduje podzemný bunker s výsypkou pre zásobovanie pieskom.

Objekt kotolne tvorí jestvujúca murovaná budova rozmerov 16 × 25 m so sedlovou strechou z trapézového plechu. Súčasťou kotolne je v jej blízkosti samostatne stojaci oceľový komín výšky 15 m.

Dopravné napojenie

Okružná areálová účelová cesta, na ktorú sú dopravne napojené všetky objekty areálu a spevnené plochy (skladové, manipulačné a obslužné) sú prostredníctvom jedného vjazdu/výjazdu s vrátnicou napojené na miestnu cestu – Zápotočná ulica. Dopravné napojenie na cestu II/500 (viď obr. 11 v kap. IV.1.7) je trasované cez centrum mesta Šaštín-Stráže po miestnych cestách Zápotočná ulica, Komenského, Námestie Slobody, Štúrova (cesta III/1143), Kláštorné námestie a Hviezdoslavova (III/1140). Na cestu II/500 sa napája v priesečnej križovatke M. R. Štefánika (II/500) Hviezdoslavova (III/1140). Dostupnosť nadradeného dopravného systému rýchlostných ciest a diaľnic je smerom na Kúty prostredníctvom cesty II/500 a I/2, vo vzdialenosti 12,8 km na diaľnicu D2 a prostredníctvom cesty II/500 smerom na Senicu a ďalej cesty I/51 smerom na Trnavu vo vzdialenosti 65 km na rýchlostnú cestu R1 a 3 km ďalej v diaľničnom uzle Trnava na diaľnicu D1.

8.2 TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE

Opis výrobnej technológie

Výroba vápenno-pieskových tvárnic

Postup výroby vápenno-pieskových tvárnic má 5 hlavných krokov:

A. Dovoz a skladovanie vstupných surovín
B. Príprava a homogenizácia pieskovo-vápennej zmesi
C. Hydratácia vápna (hasenie) v zmesi
D. Lisovanie a stohovanie
E. Autoklavizácia – vytvrdzovanie
F. Chladenie a balenie

A. Základom pre výrobu tvárnic radu Silka je ťažený kremičitý piesok (zrnitosti (0 – 6 mm). Z 90 % sa ťaží v bezprostrednej blízkosti areálu a dopravuje sa do závodu vyklápačmi, z ktorých sa vysýpa do podzemného výsypného bunkra (foto č. 5). Odtiaľ je prečerpaný prostredníctvom pásového dopravníka do radových skladovacích síl (foto č. 6), z ktorých sa pomocou dopravníka prepraví do zásobníka piesku s kontrolnou váhou (foto č. 7), odkiaľ je dávkovaný do miešacieho zariadenia. Vápno (oxid vápenatý) bude do areálu dopravované prostredníctvom cisternových návesov na dopravu vápna (foto č. 8), skladované bude v troch silách na vápno (foto č. 9), z ktorých bude dopravované závitovým dopravníkom (foto č. 10) na váhu, odkiaľ je dávkované do miešacieho zariadenia. Zámesová voda je do miešacieho zariadenia prepúšťaná zo zásobníka zámesovej vody cez váhu.

B. V miešacom zariadení (foto č. 11) sa piesok a vápno v pomere 11:1 s pridaním malého množstva vody dobre spolu premiešajú a takto pripravená zmes sa z miešacieho zariadenia cez otočný tanier prostredníctvom dopravníka a korčekového elevátora prepravuje do troch reaktorov.

C. V reaktoroch (foto č. 12) sa nehasené vápno hasí na hydratované vápno pomocou vody. Ak je to potrebné, zmes sa po reakcii v miešači upraví na lisovaciu vlhkosť a potom sa závitovým dopravníkom dopraví do lisov.

D. Plne automatické lisy (foto č. 13) tvarujú surovinu do tehlových prírezov požadovaných rozmerov. Vylisované surové vápenno-pieskové tvárnice sa ukladajú priamo na prázdne vytvrdzovacie vozíky a sú následne zavážané pomocou posuvnej platformy do vytvrdzovacích autoklávov.

E. V autoklávoch (foto č. 14) pri teplote cca 200°C pod tlakom pary sa surové tvárnice cca 6 až 12 hodín vytvrdzujú, aby sa dosiahla ich konečná pevnosť.
Cyklus autoklavizácie pozostáva zo štyroch fáz:

1. Fáza – vákuovanie
V prvej fáze prebieha vákuovanie, vodokružnou vývevou sa znižuje tlak v autokláve na cca 50-70 kPa(a), táto fáza trvá 30 minút. Následne prebieha zahrievanie a zvyšovanie tlaku v autokláve na úroveň 1,2 MPa privádzaním prehriatej pary, pričom sa dosahuje teplota okolo 180 – 200 °C. Celkový čas nábehu je približne 2 hodiny.

2. Fáza – nábeh s prepúšťaním pary
Po vákuovaní dochádza k prepúšťaniu pary z autoklávu, v ktorom sa ukončuje cyklus autoklavizácie, para je prepúšťaná až do vyrovnania tlakov (cca 3 bar). Po ukončení prepúšťania pary nasleduje otvorenie prívodného ventilu čerstvej prehriatej pary o parametroch 12 bar, cca 200°C. Para je privádzaná až do dosiahnutia prevádzkových podmienok, celkový čas nábehu je približne 2 hodiny.

3. Fáza – výdrž
V tretej fáze, po natlakovaní parou, prebieha vlastné dozrievanie – ide o izotermický ohrev, pri ktorom sa teplota a tlak udržujú na rovnakej úrovni po dobu 6 – 8 hodín. Prehriata para je privádzaná do autoklávu už len na udržiavanie konštantných hodnôt teploty a tlaku. Kondenzát vznikajúci v autoklávoch sa odvádza automatickým odvádzačom kondenzátu do zberných nádrží, teplota kondenzátu je približne 105°C.

4. Fáza – zostup
Na konci cyklu je zastavený prívod pary, prebieha prepúšťanie pary do autoklávu, ktorý je práve v nábehu, až do tlaku cca 3 bar. Zvyšková para je využitá na kúrenie alebo ohrev zámesovej vody. Zvyšok pary je kondenzovaný a odvedený do zberných nádrží. Po

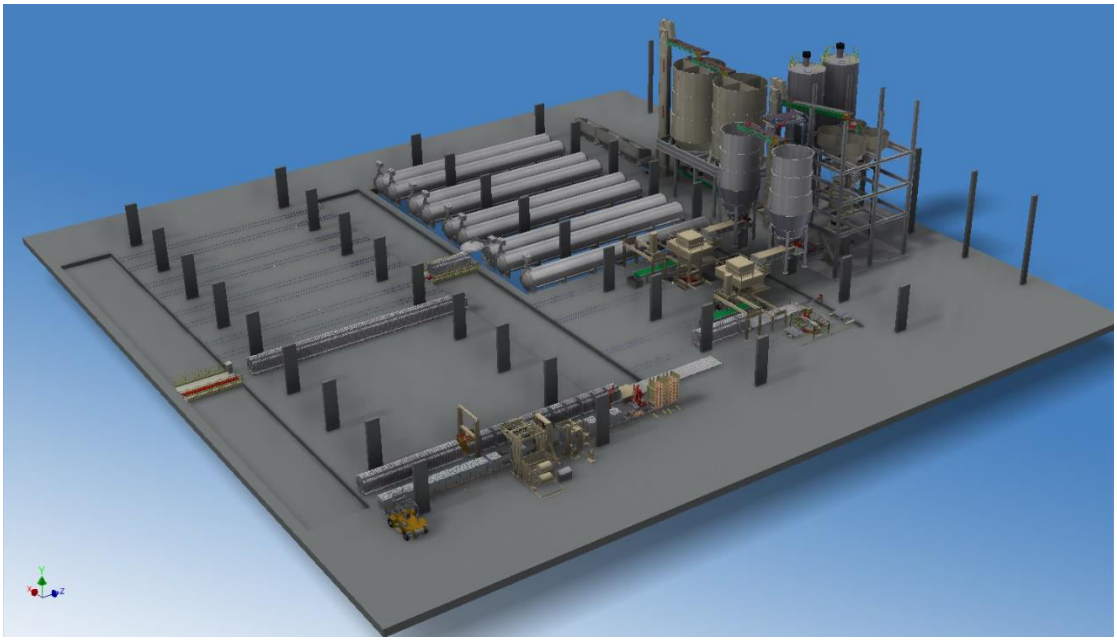
poklese tlaku na úroveň atmosférického prebieha vyvezenie autoklávu, a potom jeho opätovné navezenie, a celý cyklus sa opakuje.

Pre výrobu prehriatej pary sa používa plynový kotol na výrobu priemyselnej pary. Voda pre výrobu priemyselnej pary je upravovaná v úpravni vody s reverznou osmózou.

F. Vytvrdené pórobetónové tvárnice sa po vyvezení z autoklávu po ich vychladení presunú pomocou posuvnej platformy na baliacu linku. Tu sa pomocou vykladacích žeriavov preložia z vytvrdzovacích vozíkov na drevené palety a v automatickej baliacej linke (foto č. 15) sa obalia strečovou fóliou a zabezpečia vertikálnymi a horizontálnymi sťahovacími páskami. Pre potreby automatickej baliacej linky sa využívajú 2 kompresory na výrobu stlačeného vzduchu. Vyprázdnené vytvrdzovacie vozíky sa po očistení presunú opäť k lisom pomocou posuvnej platformy. Palety s výrobkami zabezpečené pred poškodením a poveternostnými vplyvmi sú ukladané na skladové plochy a sú pripravené na expedíciu (foto č. 16). Vnútroareálová doprava je zabezpečovaná vysokozdvižnými vozíkmi, doprava produkcie k odberateľom sa uskutoční kamiónom.

Rozmiestnenie jednotlivých technologických zariadení je zrejmé z obr. č. 3 a z výkresovej dokumentácie v grafickej prílohe tohto zámeru.

Obr. č. 3 Model rozmiestnenia technológie vo výrobnej hale



V rámci výrobnej linky sa zachytáva odpadový materiálu z výroby. Z priestorov pod lismi je systémom pásových dopravníkov a korčekového elevátora dopravovaný do vyhradeného zásobného sila, z ktorého je opäť v riadenom množstve pridávaný do pripravenej zmesi prepravovanej do reaktorov. Odpad vznikajúci z hotových tvárnic sa bude skladovať vonku v areáli závodu a predpokladá sa dvakrát do roka jeho recyklácia mobilným drvičom, kde bude podrvený na frakciu 0 – 3 mm. Drť bude potom opätovne použitá ako surovina pre výrobu.

Úprava vody

Vzhľadom na znečistenie pary, resp. jej kondenzátu z technologického procesu v autoklávoch, nie je možná jej recyklácia a opätovné použitie ako napájacej vody na výrobu priemyselnej pary. Z toho dôvodu je potrebný väčší systém prípravy upravenej vody na doplňovanie.

Dostatočná kvalita napájacej vody bude zabezpečená chemickou a termickou úpravou na požadované parametre v chemickej úpravni vody (CHÚV), ktorá bude umiestnená v objekte kotolne. Potreba pary v čase pomerne výrazne kolíše, čomu sa musí kotolňa spolu s CHÚV prispôsobiť. Vzhľadom k tomu v nej bude umiestnený zásobník surovej vody, ktorý bude pokrývať spotrebu vody vo chvíľach špičkového odberu. CHÚV bude vybavená reverznou osmózou (RO).

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovateľ činnosti spoločnosť Xella vo svojom jestvujúcom výrobnom závode v Šaštíne-Stráže v súčasnosti prevádzkuje medzisklad pre odbyt nepálených murovacích materiálov a stavebných dielcov pre nosné obvodové steny, nenosné priečky, preklady, stropné systémy a doplnkové produkty, pričom momentálne v regióne zamestnáva 15 zamestnancov, z toho 13 THP. Realizáciou zámeru spoločnosť Xella reaguje na zvýšený dopyt po stavebných materiáloch produkciou výrobkov, ktoré spĺňajú najvyššie požiadavky na únosnosť, protihlukovú ochranu stavieb a zisk podlahovej plochy pre bytovú a nebytovú výstavbu budov s takmer nulovou spotrebou energie a pasívnych budov, pričom využije v súčasnosti nevyužívané priestory vo vlastnom jestvujúcom výrobnom areáli. Navrhovaná technológia zodpovedá súčasným najlepšie dostupným technikám. Realizáciou navrhovanej činnosti sa tiež zjednoduší logistika základnej suroviny - piesku potrebného pre výrobu tvárnic. Jeho ťažba prebieha v susedstve jestvujúceho areálu v Šaštíne-Stráže, ale v súčasnosti sa celá prepravuje do výrobného závodu v Zemianskych Kostoľanoch. Po realizácii navrhovanej činnosti sa bude všetok piesok spotrebovávať v prevádzke Šaštín-Stráže a odpadne tak nutnosť jeho prepravy do Zemianskych Kostolian. Realizácia navrhovanej činnosti nadväzuje na tradíciu priemyslu stavebných hmôt a aj danosti územia a je aj podľa PHSR, 2021 – 2023 v súlade s navrhovaným rozvojom priemyslu stavebných hmôt.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Výška očakávaných nákladov predstavuje cca 8 mil. € (bez DPH).

11 DOTKNUTÁ OBEC

Šaštín-Stráže

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trnavský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie Senica
Okresný úrad, odbor krízového riadenia Senica
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici
Okresné riaditeľstvo HaZZ Senica

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obecný úrad Šaštín-Stráže

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva SR

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- územné a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov

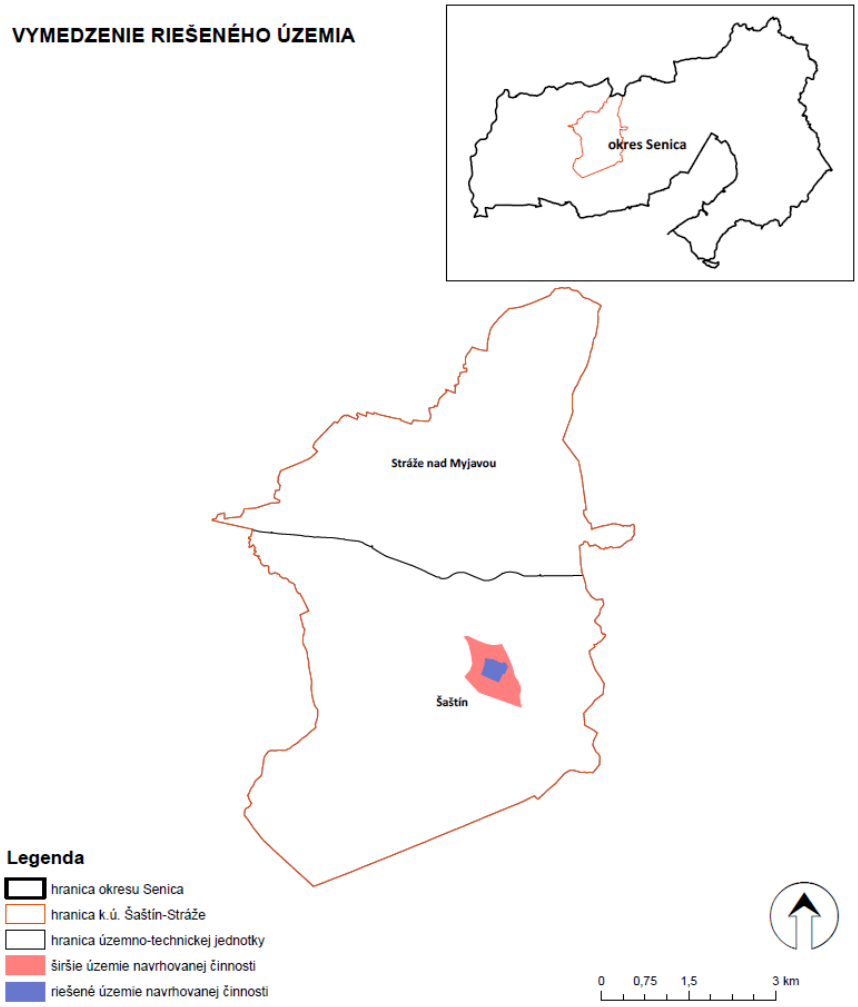
17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť realizovaná v záujmovom území nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Záujmové územie, t. j. priamo riešené územie navrhovanej činnosti sa nachádza v meste Šaštín-Stráže v blízkosti územia ťažného ložiska sklárskych pieskov a zlievarenských pieskov medzi cestnými komunikáciami na uliciach Zápotočná a Novoveská. Navrhovaná činnosť je situovaná v intraviláne mesta Šaštín-Stráže v lokalite výrobného a skladového charakteru. Riešené územie sa nachádza na pozemkoch v k. ú. Šaštín - s č. p. 1977/1, 1977/5, 1978, 1982/1, 1983, 1984/1, 1984/2, 1984/4, 1984/5, 1984/6, 1984/7, 1984/8, 1984/9, 1984/10, 1984/11, 1984/12, 1984/13, 1984/14, 1984/15, 1984/16, 1984/17, 1984/18, 1984/19, 1984/20, 1984/21, 1984/22, 1984/23, 1984/25, 1984/26, 1984/27, 1984/28, 1984/29, 1984/30, 1984/31, 1984/33, 1984/35, 1984/40, 1984/46/, 1984/47, 1984/48. 1984/49. Riešené územie je lokalizované na druhoch pozemkov typu zastavaná plocha a nádvorie. Nachádza sa v bývalom areáli výroby. Z hľadiska dopravného napojenia je riešený areál prístupný z miestnej obslužnej komunikácie ulice Zápotočná. Pre bežný vjazd vozidiel je areál sprístupnený taktiež z tejto komunikácie. Širšie územie navrhovanej činnosti je vymedzené pozemnou komunikáciou na ulici Novomestská a železničnou traťou, patria sem aj výrobné a skladové areály severozápadne od riešeného územia a časť ťažného ložiska južne a juhozápadne od riešeného územia. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia zohľadňujú širšie vzťahy ohraničené k. ú. mesta Šaštín-Stráže (obr. 4 a obr. 9).

Obr. 4: Vymedzenie riešeného územia



1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geomorfologického členenia patrí riešené územie do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina a oblasti Záhorská nížina. Záujmové územie zaraďujeme do geomorfologického celku Borská nížina a podcelku Bor. Zo severnej strany okolité územie ohraničuje Myjavská niva. Smerom na juh nadmorská výška mierne stúpa a terén je členitejší, budovaný komplexom eolických pieskov. Nadmorská výška riešeného územia je 186 m n. m.

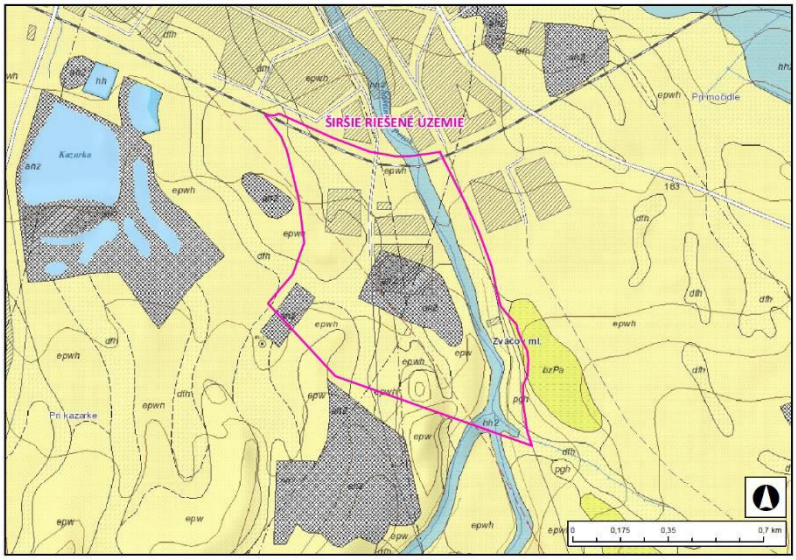
Základným typom erózno-denundačného reliéfu v širšom území je reliéf rovín a nív a reliéf zvlnených rovín, kde základné morfoštruktúry tvoria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Morfologicko – morfometrickým typom reliéfu v riešenom území je rovina. Sklonitosť terénu sa pohybuje od 0 do 3° a riešené územie sa nachádza v nadmorskej výške cca 186 m n. m. Reliéf územia formovali v kvartéri eolické a pozdĺž tokov fluviálne procesy. Má znaky charakteristickej presypovej modelácie, ale s hladšie modelovaným pahorkatinným reliéfom.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

1.2.1 Geologická stavba

Na geologickej stavbe predmetnej lokality sa podieľajú horniny kvartéru a neogénu. Podľa regionálneho geologického členenia patrí riešené územie do oblasti vnútrokarpatské panvy a kotliny, podoblasti Viedenská panva a jednotky záhorsko-dolnomoravská časť. Pre túto oblasť je charakteristický mohutný vývoj neogénnych sedimentov a významné zastúpenie kvartérnych sedimentov.

Obr. 5: Geologické pomery



epwh
eolické sedimenty:
jemnozrnné nevápnité piesky
hh2
fluviálne sedimenty:
nivné povodňové jemnopiesčité hliny, jemno až strednozrnné piesky
bzPa
bzenecké súvrstvie:
vápnité íly, piesky, lignity
ah2
antropogénne sedimenty:
navážky, haldy a skládky

Zdroj: www.geology.sk

Vo štvrtohorách (kvartér) mala na vývoj geologického prostredia, jeho litologický charakter i geomorfologický ráz značný vplyv fluviálna a eolická činnosť, ktorá vytvorila dva najrozšírenejšie geneticko-litologické komplexy územia: fluviálne náplavy a eolické piesky. Fluviálne sedimenty sú po eolických pieskoch druhým najrozšírenejším kvartérnym komplexom Záhorskej nížiny. Vytvárajú územie Myjavskej nivy a vypĺňajú údolné dná tokov v ostatných častiach Záhorskej nížiny. Nivu Myjavy tvoria typické náplavy nížinných tokov, ktoré dosahujú spravidla hrúbku 7 - 12 m. Eolické sedimenty v území južne od Myjavy sú zastúpené eolickými pieskami, na území Chvojnickej pahorkatiny sa vyskytujú prevažne polygenetické sprašové sedimenty. Eolické piesky sú najrozšírenejším kvartérnym biologickým komplexom Záhorskej nížiny. Zaberajú prevažnú časť plošne rozsiahleho územia Boru. Neogén je tvorený horninami bzeneckého súvrstvia ako sú vápnité íly, piesky a lignity. V riešenom území sú prítomné antropogénne sedimenty ako navážky, haldy a skládky (www.geology.sk). Geologická stavba širšieho okolia je znázornená na obr. 5.

Inžinierskogeologická charakteristika

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí riešené aj širšie územie do rajónu kvartérnych sedimentov - rajónu eolických pieskov.

Rajón eolických pieskov dominuje na území Záhorskej nížiny. Nachádza sa aj na Borskej nížine a podcelku Bor. Vyskytuje sa na neogénnom podloží alebo na pleistocénnych fluviálnych a proluviálnych sedimentoch. Na území Boru prevládajú strednozrnné piesky. Hrúbka viatych pieskov sa pohybuje v rozmedzí 10 – 20 m, v niektorých depresiách až do 50 m, kde sa v dôsledku dobrej priepustnosti pieskov akumuluje podzemná voda. Ide o stredne uľahnuté až uľahnuté piesčité zeminy, vhodné do podložia aj do násypov ciest. Morfologicky veľmi výrazne sa prejavujú eolické piesky na území Boru, kde vytvárajú zložité presypy a duny so značne členitým reliéfom. Eolické piesky predstavujú dobre priepustné, pórové prostredie s premenlivou hĺbkou hladiny podzemnej vody v závislosti od miestnej eróznej brázdy, hĺbky neogénneho podložia a klimatických pomerov. Vo výplni kvartérnych tektonických depresií predstavujú významný rezervoár podzemných vôd.

Radónový prieskum

V zmysle Prognózy radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí riešené územie do zóny nízkeho radónového rizika.

Environmentálne záťaže

Priamo v riešenom území nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž.

1.2.2 Geodynamické javy

Riešené územie sa nachádza v rajóne stabilných území - územia prevažne stabilné, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií. Priamo v riešenom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov charakteru svahových pohybov. Územie nie je náchylné na tvorbu krasových javov. V riešenom území a jeho okolí nie sú evidované nestabilné územia ani územia náchylné na svahové pohyby.

Seizmicita územia

Pre stavebné účely je seizmicita územia posudzovaná podľa normy STN EN 1998-1 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy; STN EN 1998-1/NA/Z1 Národná príloha Zmena 1 a STN EN 1998-1/NA/Z2 Národná príloha Zmena 2. Skúmané územie patrí do pásma v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov dosahuje hodnotu 6 - 7° makroseizmickej intenzity (v ^{o} MSK – 64). Uvedenému stupňu v riešenom území zodpovedajú hodnoty špičkového zrýchlenia na skalnom podloží 1,30 – 1,59 m.s-^{2}.

Územie Viedenskej panvy Je silne tektonicky porušené, rozčlenené systémom pozdĺžnych a priečnych zlomov na rad krýh. Hlavným tektonickým prvkom oblasti je Šaštínsky zlom severojužného smeru, oddeľujúci západnú vysokú kryhu od poklesnutej východnej (www. geology.sk).

1.2.3 Ložiská nerastných surovín

V blízkosti riešeného územia sa nachádzajú ložiská nerastných surovín – ťažné ložisko sklárskych pieskov a zlievarenských pieskov, ktoré patria medzi ložiská s rozvinutou ťažbou. Spolu zaberajú plochu 112,96 ha.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Širšie územie patrí podľa klimatického členenia Slovenska do mierne teplej, mierne suchej oblasti s miernou zimou.

Riešené územie patrí do mierne teplej, mierne suchej klimatickej oblasti s miernou zimou s priemernými januárovými teplotami nad -3 °C a s počtom letných dní nad 50 (teplota 25°C a viac) a s júlovými teplotami okolo 20 °C. Priemerné teplota vzduchu v januári sa v riešenom území pohybuje v hodnotách vyšších ako -2 °C. Priemerná teplota vzduchu v júli je 19 - 20° C. Hodnota priemerných ročných teplôt vzduchu v posledných desaťročiach a najmä v posledných 10 rokoch stúpa. V letnom období sa v riešenom území vyskytuje v priemere 20 – 30 dní s dusným počasím. V zimnom období sa v tejto oblasti vyskytuje v priemere okolo 40 dní so snehovou pokrývkou. Priemerný počet vykurovacích dní je 220 – 240. Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 500 - 550 mm. Priemerný úhrn zrážok v januári je 30 - 40 mm, v júli 60 – 80 mm.

Najbližšie dostupné údaje sú z meteorologickej stanice Moravský Svätý Ján vzdialenej cca 13 km od obce Šaštín-Stráže.

Úhrn atmosférických zrážok na stanici Moravský Svätý Ján v roku 2020 je znázornený v tab. 1.

Tab. 1: Úhrn atmosférických zrážok na stanici Moravský Svätý Ján v roku 2020

Atmosférické zrážky (mm)	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Stanica Moravský Svätý Ján	10	34	23	11	59	117	65	64	93	128	17	35

Zdroj: SHMÚ

Priemerná teplota vzduchu zaznamenaná na stanici Moravský Svätý Ján v roku 2020 je znázornená v tab. 2.

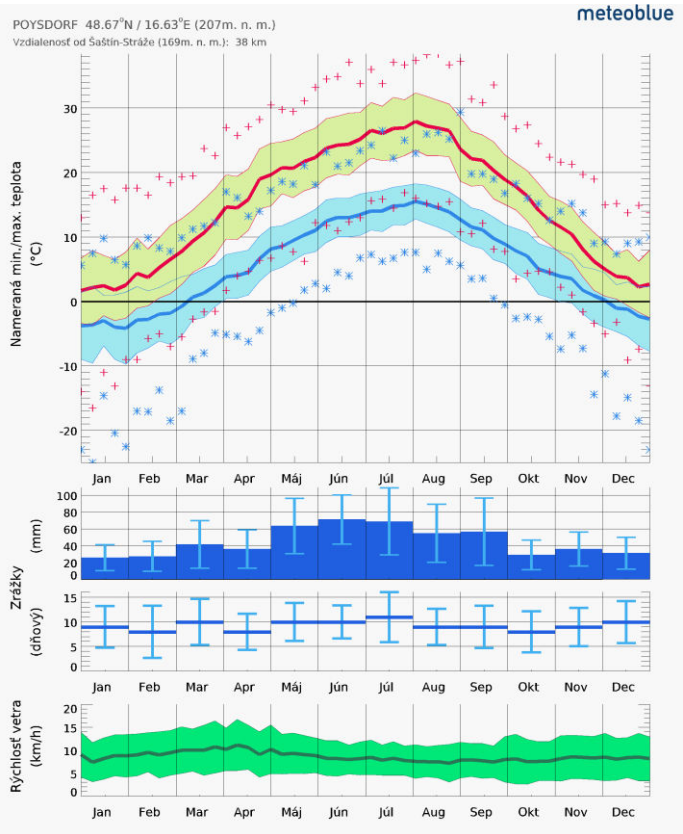
Tab. 2: Priemerná teplota vzduchu na stanici Moravský Svätý Ján v roku 2020

Priemerná teplota vzduchu (°C)	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Stanica Moravský Svätý Ján	0,1	6,0	6,0	11,2	13,5	18,3	20,3	20,9	15,7	10,7	5,2	3,2

Zdroj: SHMÚ

Simulačné klimatické údaje pre mesto Šaštín-Stráže s vysokou predvídateľnosťou môžu nahradiť merania dostupné na www.meteoblue.com (graf 1), ktoré vyhodnocujú údaje o teplote, zrážkach a rýchlosti vetra z najbližšej meteorologickej stanice - Poysdord, vzdialenej 38 km od mesta Šaštín-Stráže. Vyhodnocujú sa údaje za najmenej 10 rokov.

Graf 1: Simulačné klimatické údaje

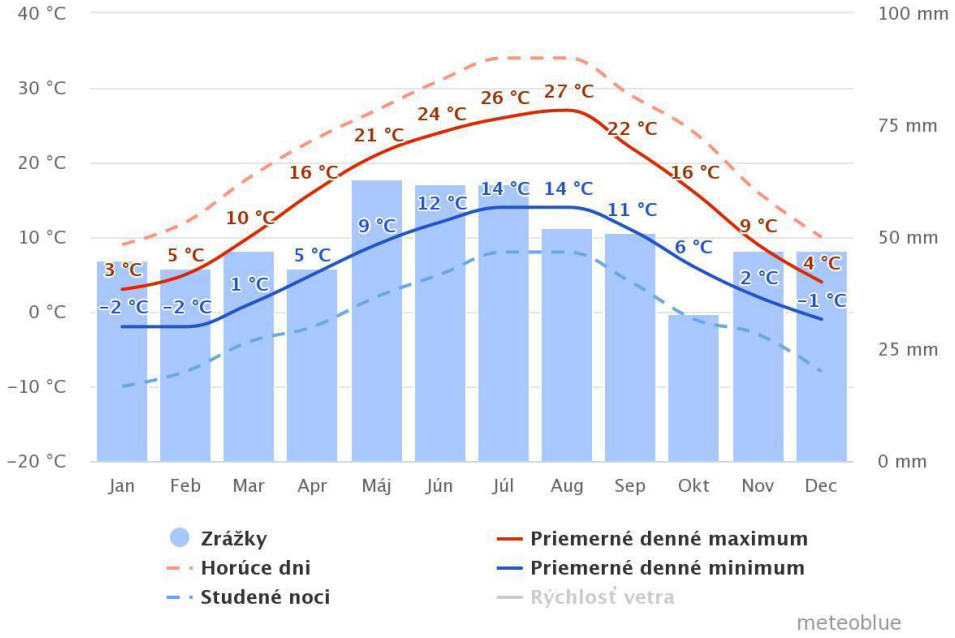


Zdroj: www.meteoblue.com

Údaje o podnebí a meteorologické diagramy mesta Šaštín-Stráže (ktoré vyhodnocujú údaje o teplote, zrážkach a rýchlosti vetra z najbližšej meteorologickej stanice - Poysdord) za posledných 30 rokov sú zobrazené na grafoch č. 2, 3 a 4 (www.meteoblue.com).

Na grafe č. 2 vidíme priemerné teploty a úhrn zrážok. Priemerné denné maximum zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci. Priemerné denné minimum zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenších nocí za posledných 30 rokov. V grafe je zobrazený aj priemerný úhrn zrážok.

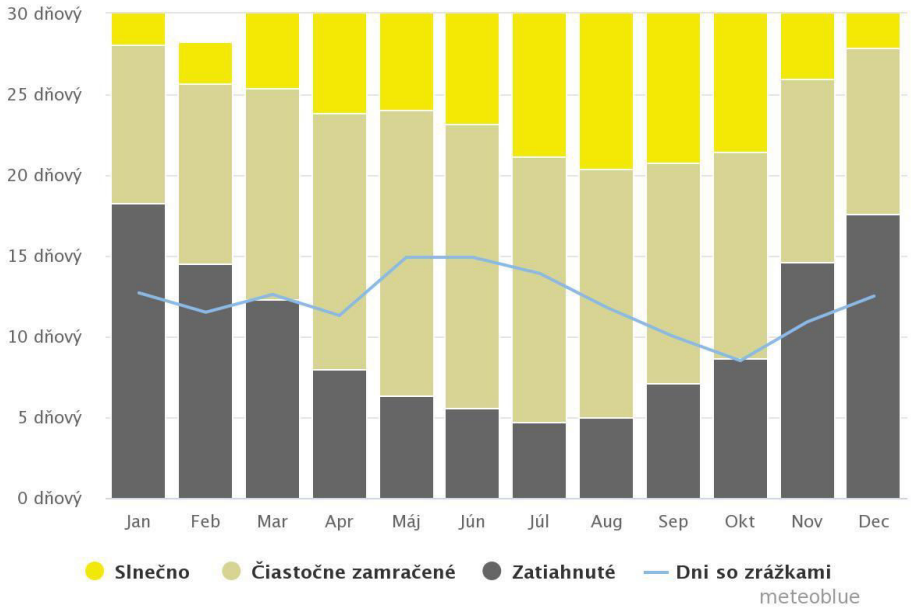
Graf 2: Priemerné teploty a úhrn zrážok.



Zdroj: www.meteoblue.com

Na grafe č. 3 je zobrazený počet slnečných, polooblačných, zamračených a daždivých dní v mesiaci. Dni s menej než 20% výskytom oblakov sú slnečné, s 20-80% sú polooblačné, s viac ako 80% sú zamračené.

Graf 3: Oblačné, slnečné a daždivé dni



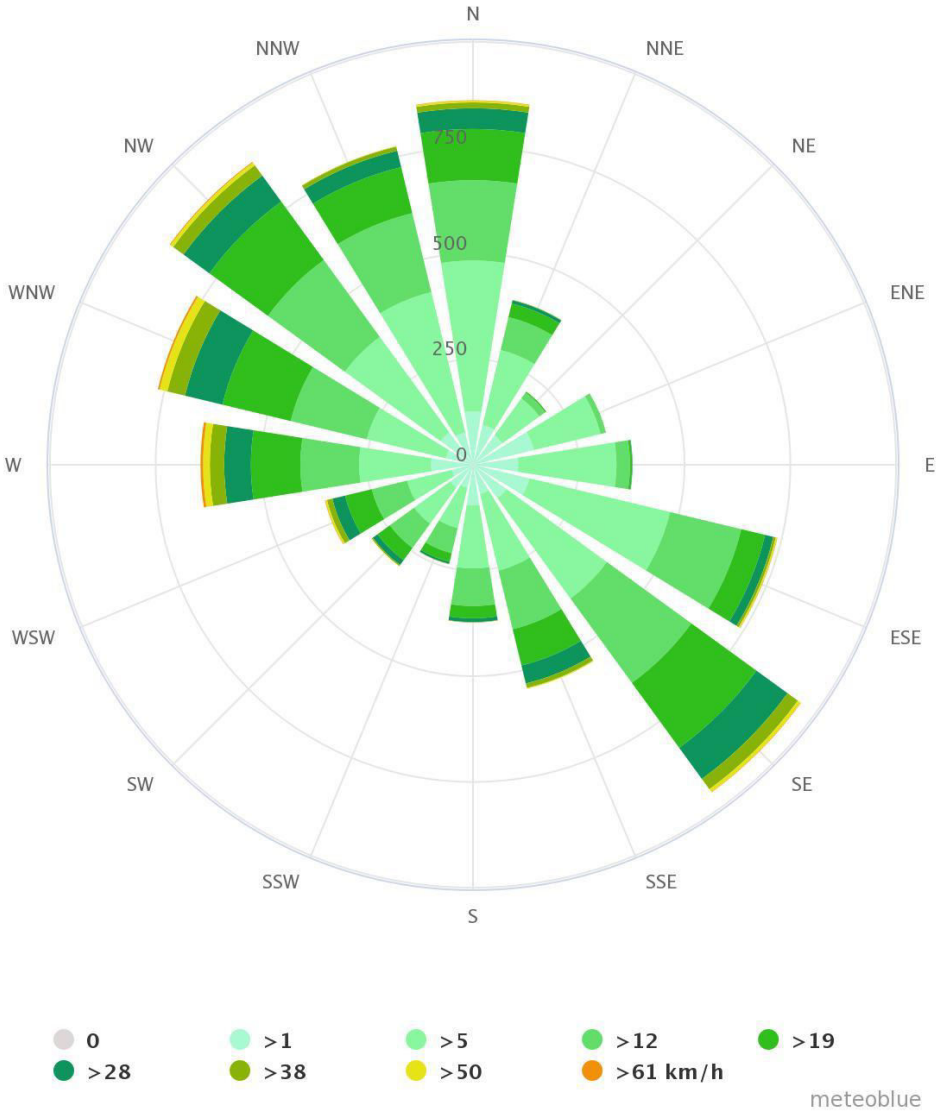
Zdroj: www.meteoblue.com

Veterné pomery

Z hľadiska možnej prašnosti a rozptylových podmienok je dôležitým prvkom smer a rýchlosť vetra. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severozápadné. Podľa údajov z najbližšej meteorologickej stanice v Moravskom sv. Jáne kde sa meria veternosť ako aj rýchlosť vetra priemerná rýchlosť vetra dosahuje cca 1,5 až 2,7 $m.s^{-1}$. Najmenej veterným je mesiac august, najvyššia veternosť je v apríli.

Na grafe č. 4 vidíme veternú ružicu pre mesto Šaštín-Stráže, ktorá zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru.

Graf 4: Veterná ružica pre mesto Šaštín-Stráže zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. (N – sever (S), E – východ (V), S – juh (J), W – západ (Z)) Napr. JZ (SW): vietor fúka z juhozápadu na severovýchod SV (NE).



Zdroj: www.meteoblue.com

1.4 VODA

1.4.1 Povrchové vody

Vodné toky

Z hydrologického hľadiska patrí riešené územie do hlavného povodia povrchového toku Morava, čiastkového povodia rieky Myjava. Rieka Myjava je vzdialená cca 1300 m severne od riešeného územia. Podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je rieka Myjava vodohospodársky významný tok s číslom hydrologického poradia 4-13-03-001. Myjava – je dlhá 79 km a pramení v Bielych Karpatoch pod Šibeničným vrchom (707,5 m. n. m.) na území Moravy v nadmorskej výške asi 660 m n. m. Mestom Šaštín-Stráže preteká z východu na západ, zľava priberá Šaštínsky potok. Ústi do Moravy v katastrálnom území obce Kúty v nadmorskej výške cca 152 m n. m. Priemerný ročný prietok Myjavy na stanici Šaštín-Stráže v roku 2018 bol 1,336 $m^3.s^{-1}$. Vodný tok Myjava, pretekajúci k.ú. mesta Šaštín-Stráže je upravený po celej dĺžke riešeného územia jednak smerovo, ale aj čo sa týka ochrany proti veľkým vodám (Q100 = 150 $m^3 .s^{-1}$) (www.shmu.sk; ÚPN, 2007).

Riešené územie patrí do povodia Šaštínskeho potoka - ľavostranného prítoku Myjavy, ktorý je vzdialený cca 30 m východne. Tento tok nie je vodohospodársky významným tokom.

Z hľadiska typu režimu odtoku patrí riešené územie a jeho širšie okolie do dažďového - snehového typu režimu odtoku s akumuláciou v decembri až januári a vysokou vodnosťou vo februári až apríli, s najvyššími prietokmi v marci a najnižšími prietokmi v septembri. Podružné zvýšenie vodnosti na prelome jesene a zimy je výrazné.

Najbližšia vodomerná stanica sa nachádza na Myjave na rkm 15,18 a v nadmorskej výške 164,25 m n. m.. Priebeh priemerného mesačného prietoku na Myjave za rok 2018 je znázornený v tab. 3. Najväčší kulminačný prietok ($m^3.s^{-1}$) na toku Myjava (stanica Šaštín-Stráže) v roku 2018 bol 3,552. Najmenší priemerný mesačný prietok bol 0,284 v roku 2018 a 0,190 za obdobie rokov 1969-2017. Priemerný ročný prietok v roku 2018 bol 1,336.

Tab. 3: Priemerný mesačný prietok (Qm) na Myjave (stanica Šaštín-Stráže) v roku 2018

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Qm*	3,552	2,893	2,531	1,996	1,228	0,591	0,403	0,284	0,641	0,394	0,488	1,127

Zdroj: SHMÚ

* Qm ($m^3.s^{-1}$) – priemerný mesačný prietok za rok 2018

Povodie Myjavy je čiastkovým povodím Moravy. Atmosférické zrážky v povodí rieky Morava v roku 2019 sú znázornené v tab. 4 a úhrn zrážok v povodí rieky Morava na obr. 6.

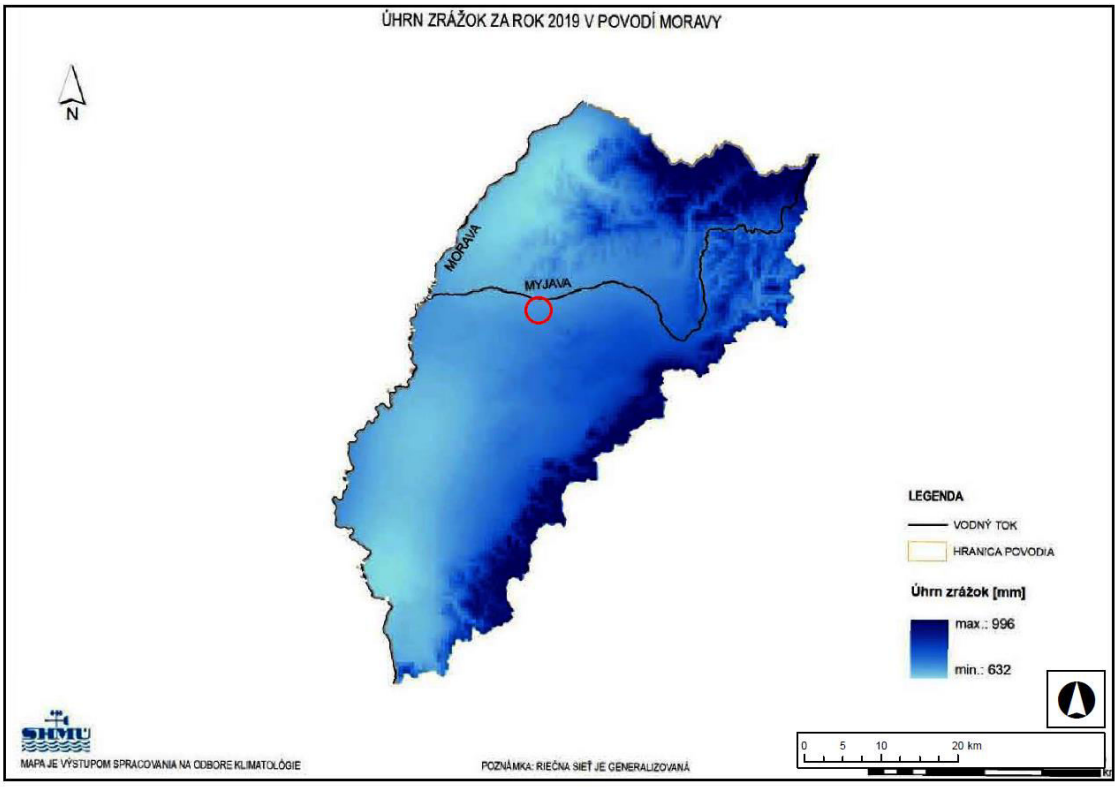
Tab. 4: Atmosférické zrážky v povodí rieky Morava v roku 2019

Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Morava	mm	79	25	32	28	147	43	66	75	64	31	65	53	707
	%	211	63	90	61	229	56	99	121	137	77	118	113	115
	Δ	42	-15	-3	-18	83	-33	-1	13	17	-10	10	6	91

Zdroj: SHMÚ

Pozn.: Δ – ide o výšku nadbytku (+), deficitu (-) zrážok v litroch na meter štvorcový vo vzťahu k normálu (1961-1990)

Obr. 6: Úhrn zrážok v povodí rieky Morava v roku 2019.



Pozn.: max – tmavomodrá – 996 mm, min – svetlomodrá – 632 mm. Lokalita výstavby je znázornená červeným kruhom.

Vodné plochy

V obci Šaštín-Stráže je známych viacero vodných plôch využívaných na rybné hospodárstvo a na rekreačné účely. Vznikli z dôvodu ťažby piesku. Známe je blízke rekreačné stredisko Gazárka so sústavou viacerých vodných plôch, ktoré sa nachádza cca 675 m od záujmového územia. Celkovo ide o 5 štrkovísk a 2 rybníky.

1.4.2 Podzemné vody

Podľa rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES a nariadenia vlády č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd je v oblasti jeden útvar podzemnej vody – SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy (rajón QN 005 Neogén centrálnej časti Borskej nížiny).

V útvare podzemnej vody SK200020OP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä brakické až sladkovodné piesky a piesčité íly stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línií (www.shmu.sk).

V rámci celkového chemického zloženia podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy v katiónovej časti dominuje Ca^{2+} a v aniónovej HCO_3^- ión. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO_3 typ. Aj podzemné vody v prameňoch pozorovaných v rámci tohto útvaru sú zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO_3 typ. Podľa mineralizácie radíme medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy medzi vody so strednou mineralizáciou (www.shmu.sk).

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí riešené územie a jeho širšie okolie do hydrogeologického rajónu Neogén centrálnej časti Borskej nížiny (NQ 005).

Rajón QN 005 Neogén centrálnej časti Borskej nížiny zahrňuje tri čiastkové tektonické celky: lábsko - lakšársky elevačný pruh, malacko - kovalovskú depresiu a šaštínsko - gajarskú eleváciu. Širšie územie spadá do lakšárskej elevácie - osobitného hydrogeologického celku vysoko vyzdvihnutého neogénneho podložia. Ílovitý charakter podložia a malé mocnosti kvartérnych vrstiev nevytvárajú predpoklady výskytu významnejších akumulácií podzemných vôd. Výdatnosť vrtov sa tu pohybuje od nepatrných výdatností po 1 - 2 l/s. Tomu zodpovedá i celkový špecifický odtok z územia, ktorý je hodnotený ako nižší - 0,5 až 1 l/s/km. Podzemná voda generálne gravituje po ílovitom nepriepustnom podloží smerom na S resp. SSZ k rieke Myjave. Rozhodujúcim režimovým faktorom je v záujmovom území podzemný prítok od juhu, ktorý formujú zrážky na území Boru v ľavostrannej časti povodia Šaštínskeho potoka na ploche rádovo minimálne 15 km^2 (www.geology.sk).

Prehľad bilančného stavu hydrogeologického rajónu „NQ 005 – Neogén centrálnej časti Borskej nížiny“ za rok 2019 uvádzame v zmysle „Vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2019“ (SHMÚ, 2020):

využiteľné množstvá podzemných vôd:	303,00 l/s
odber podzemnej vody v roku 2018:	16,06 l/s
odber podzemnej vody v roku 2019:	14,32 l/s
bilančný stav:	dobrý

kategória preskúmanosti: P1: hydrogeologický rajón s vysokým stupňom hydrogeologickej preskúmanosti.

Hladinu podzemnej vody sleduje SHMÚ v celoštátnej monitorovacej sieti, najbližšie k záujmovému územiu pozorovací objekt c. 14 - Šaštín. Podľa údajov SHMÚ maximálna hodnota hladiny podzemnej vody bola nameraná v úrovni 174,06 m .m. V porovnaní s terénom (174,73 m n. m.) sa voda nachádzala v hĺbke 0,67 n p. t. Z týchto údajov vyplýva, že v období mimoriadne vysokých zrážok môže hladina podzemnej vody vystúpiť na úroveň až 1,0 – 0,6 m p.t.

V blízkosti riešeného územia sú zdokumentované viaceré hydrogeologické monitorovacie vrty, kde bola zachytená hladina podzemnej vody v úrovni 2,8 – 4 metra pod terénom.

1.4.3 Minerálne a termálne vody

Záujmové územie sa nenachádza v ochrannom pásme prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov, ani zdrojov minerálnych stolových vôd.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie.

Zdroje pitnej vody pre Šaštín-Stráže sa nachádzajú v oblasti Plaveckého Podhradia, ktoré sú využívané pre spotrebiská smerom na Senicu a ďalej vodné zdroje - širokoprofilové studne HK1a a HK2a v Kútoch.

Územie mesta Šaštín-Stráže spadá do citlivých a zraniteľných oblastí (t.j. oblastí, kde sú vody ohrozené alebo znečistené dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov) podľa zákona o vodách (364/2004 Z. z.) a nariadenia vlády č. 174/2017 Z. z.

1.5 PÔDA

Pôdnym typom územia záujmovej lokality a jej blízkeho okolia sú čiernice. Medzi pôdne jednotky čiernic môžeme zaradiť čiernice kultizemné ľahké, sprievodné čiernice kultizemné stredné, čiernice glejové ľahké a gleje ľahké, lokálne čiernice modálne; prevažne z ľahkých nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Vlhkostný režim pôd v riešenom území patrí do kategórie mierne vlhký. Zrnitosť pôd je hlinitá. Priepustnosť pôd v riešenom území je veľká a retenčná schopnosť pôd malá. Pôda v povrchovom horizonte je stredne skeletnatá. Riešené územie patrí do intravilánu mesta a nevyskytujú sa tu pôdy s kódom BPEJ (Bonitové pôdno ekologické jednotky). Záujmové územie je podľa katastra nehnuteľností evidované ako zastavaná plocha a nádvorie.

Najvýznamnejším pôdotvorným faktorom v Borskej nížine je zvýraznené pôsobenie materskej horniny. Viate takmer sterilné kremité piesky pôsobia unifikujúco a tento proces umocňuje aj geografická a klimatická monotónnosť, ktorá v minimálnej miere napomáha pôdotvornému procesu (www.geology.sk).

1.6 BIOTA

1.6.1 Flóra a vegetácia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) riešené územie patrí do:

⇒ oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*)
⇒ obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupanonicum*)
⇒ okresu Záhorská nížina

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí vegetácia riešeného územia do dubovej zóny nížinnej podzóny, rovinnej oblasti do okresu Niva Moravy a Myjavy a podokresu Niva Myjavy.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu riešeného územia a širšieho okolia predstavujú dubové nátržníkové lesy (*Potentillo albae - Quercion*) a lužné lesy nížinné (*Ulmenion*). Potenciálna prirodzená vegetácia je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov

Súčasný stav vegetácie v širšom území je oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola odstránená kvôli výstavbe alebo nahradená

sekundárnymi spoločenstvami ako napr. ochranná zeleň, trávnaté porasty, resp. ruderálne a antropogénne degradované rastlinné spoločenstvá. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa premenili a v území sú v podobe fragmentovaných borovicovo-dubových a borovicových lesov (foto č. 18) a zvyškov rašelinných brezovo-jelšových lesov (foto č. 19) a lužných lesov (foto č. 20) v okolitom území, ktoré v súčasnosti plnia významné krajinno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine. Samotná plocha riešeného územia je evidovaná ako zastavaná plocha a nádvorie, nachádza sa tu bývalý areál výroby a priľahlý svah s ochrannou vegetáciou, trávnatými plochami a ruderálnymi sekundárnymi spoločenstvami.

1.6.2 Fauna

Podľa zoogeografického členenia suchozemského (terestrického) biocyklu patrí dotknutá oblasť do palearktickej oblasti, eurosibírskej podoblasti, provincie stepí a do panónskeho úseku. Podľa zoogeografického členenia sladkovodného (limnického) biocyklu patrí dotknutá oblasť do pontokaspickej provincie a podunajského okresu a západoslovenskej časti.

V širšom riešenom území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov tečúcich vôd (Šaštínsky potok),
- hydrických biotopov stojatých vôd (periodické vody, mláky, prirodzené i umelé depresie rôzneho charakteru a typu),
- nelesnej drevinovej vegetácie (fragmenty lesov, stromy a kry, líniová vegetácia rôzneho typu),
- sídelnej vegetácie (trávnaté plochy a ochranná vegetácia),

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne synantropné druhy viazané na nevyužívané zruderalizované sekundárne spoločenstvá, trávnaté plochy a ochrannú vegetáciu vo forme líniovej nelesnej drevinovej vegetácie. V širšom území sa vyskytujú druhy viazané na zastavané územie a fragmenty borovicovo-dubových a borovicových lesov a zvyškov rašelinných brezovo-jelšových lesov. V okolí Šaštínskeho potoka sú biotopy lužných lesov dubovo-brestovo-jaseňových a lužných lesov vŕbovo-topoľových a jelšových. Druhovú diverzitu širšieho územia zvyšujú prítomné krajinné prvky ako nelesná drevinová vegetácia a brehové porasty Šaštínskeho potoka.

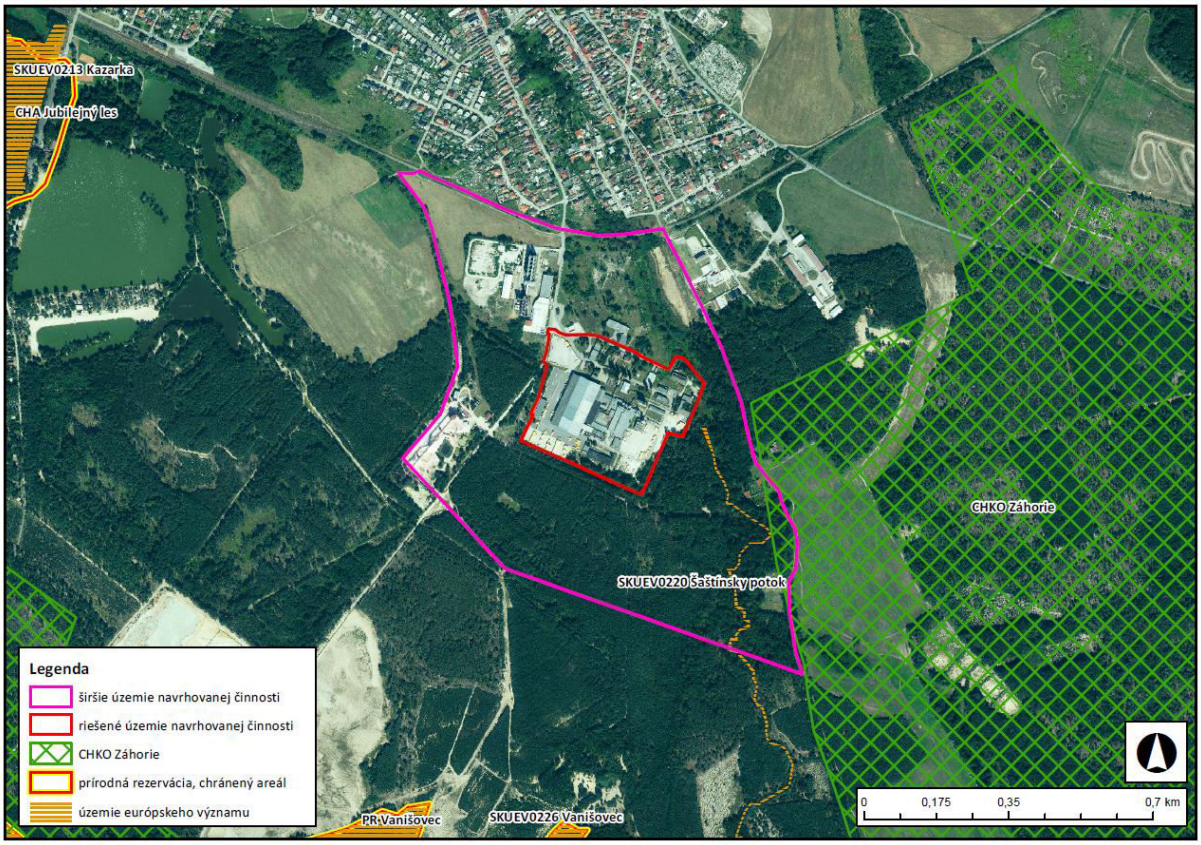
V širšom okolí sú najhodnotnejšie ako biotop pre faunu brehové porasty a vodný tok Šaštínskeho potoka s výskytom fúzača veľkého (*Cerambyx cerdo*), pásikavca veľkého (*Cordulegaster heros*), plocháča červeného (*Cucujus cinnaberinus*), roháča veľkého (*Lucanus cervus*) a netopiera veľkého (*Myotis myotis*). V priľahlom území sa môže vyskytovať aj niekoľko desiatok druhov hniezdiacich vtákov, predovšetkým z radu spevavcov, ktoré hniezdia hlavne v častiach kde sa nachádza sídelná vegetácia a brehové porasty tokov. V okolitých lesných spoločenstvách je pomerne významná fauna xylofilných a xylofágnych druhov chrobákov viazaná na odumreté drevo. Z európsky významných druhov sa tu vyskytujú fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*) a roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), oba druhy hlavne v zachovalých lesoch s výskytom starých dubov letných, ďalej je to plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*) či fuzáč alpský (*Rosalia alpina*). Prioritným druhom ochrany je aj pižmovec hnedý (*Osmoderma eremita*), ktorý žije len v starých bútľavých stromoch. Medzi vzácne chrobáky patrí aj fuzáč zavalitý (*Ergates faber*), ktorý sa na Slovensku vyskytuje len na Záhorí v borových lesoch.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

1.7.1 Územná ochrana prírody

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia národnej siete chránených území a ich ochranné pásma, chránené územia európskej siete chránených území Natura 2000, chránené stromy ani ramsarské lokality. Územie v ktorom sa činnosť navrhuje sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny nachádza v 1. stupni ochrany. Ochrana prírody a krajiny územia mesta Šaštín-Stráže patrí do pôsobnosti Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky (ŠOP SR) - Správy CHKO Záhorie. V blízkosti riešeného územia vo vzdialenosti cca 40 m sa nachádza Územie európskeho významu SKUEV0220 Šaštínsky potok a hranica CHKO Záhorie (cca 140 m) (obr. 7).

Obr. 7: Ochrana prírody a krajiny



1.7.2 Druhová ochrana prírody

Zo živočíchov bol v riešenom území sledovaný príležitostný výskyt spevavcov ktoré nebudú realizáciou zámeru ohrozené.

1.7.3 Chránené stromy

Priamo v lokalite sa nenachádza žiadny chránený strom.

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA KRAJINY, SCENÉRIA

2.1 ŠTRUKTÚRA KRAJINY A VYUŽITIE ÚZEMIA

Mesto Šaštín-Stráže predstavuje krajinu mestského typu s okolitým vidieckym osídlením, poľnohospodárskou a lesnou krajinou. Celková rozloha územia mesta Šaštín-Stráže je 41,95 m2. Nachádza sa v Borskej nížine, ktorá má údolný charakter a smerom na sever k. ú. prechádza do Chvojníckej pahorkatiny. Krajinnou dominantou územia je vrch Barbajky (305,2 m n.m.). Najbližšou prírodnou dominantou nachádzajúcou sa v blízkosti riešeného územia je Kobyliarka s výškou 231,6 m.n.m.

Krajinná štruktúra širšieho riešeného územia je prevažne tvorená plochami s dominantným zastúpením antropogénnych prvkov (napr. zastavané plochy, plochy výroby a skladové plochy) a dopravných línií, trás a plôch (cesty, železnice a spevnené plochy a parkoviská). Vyskytujú sa tu aj prvky krajinnej štruktúry prírodného charakteru ako ochranná zeleň, trávnaté porasty, resp. ruderálne a antropogénne degradované rastlinné spoločenstvá. V širšom území a okolí je to aj nelesná drevinová vegetácia ako sú fragmenty borovicovo-dubových a borovicových lesov a zvyškov rašelinných brezovo-jelšových lesov spolu s biotopmi lužných lesov dubovo-brestovo-jaseňových a lužných lesov vŕbovo-topoľových a jelšových v okolí Šaštínskeho potoka. Pre tento urbanizovanej krajiny riešeného územia má osobitný význam z krajinárskeho a ekologického hľadiska ochranná sídelná vegetácia, ale aj nelesná stromová vegetácia vo forme zachovalých fragmentov prirodzených spoločenstiev. V priamo riešenom území prevládajú zastavané plochy a prvky antropogénneho charakteru s menšími prvkami zelene, ktoré sú situované najmä v okrajových častiach areálu. V scenérii okolitej krajiny prevládajú prírodné prvky reprezentované nelesnou drevinovou vegetáciou.

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) širšieho riešeného územia je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality.

V širšom riešenom území sú lokalizované nasledovné prvky súčasnej krajinnej štruktúry:

Antropogénne prvky:

- Zastavané plochy,
- plochy výroby a skladové plochy
- líniové prvky dopravy (pozemné komunikácie a železničné trate),
- spevnené plochy a parkoviská,

Prírodné prvky:

- trvalý trávny porast
- sídelná zeleň – ochranná vegetácia
- ruderálne porasty
- nelesná drevinová vegetácia – fragmenty lesov a brehové porasty
- vodný tok

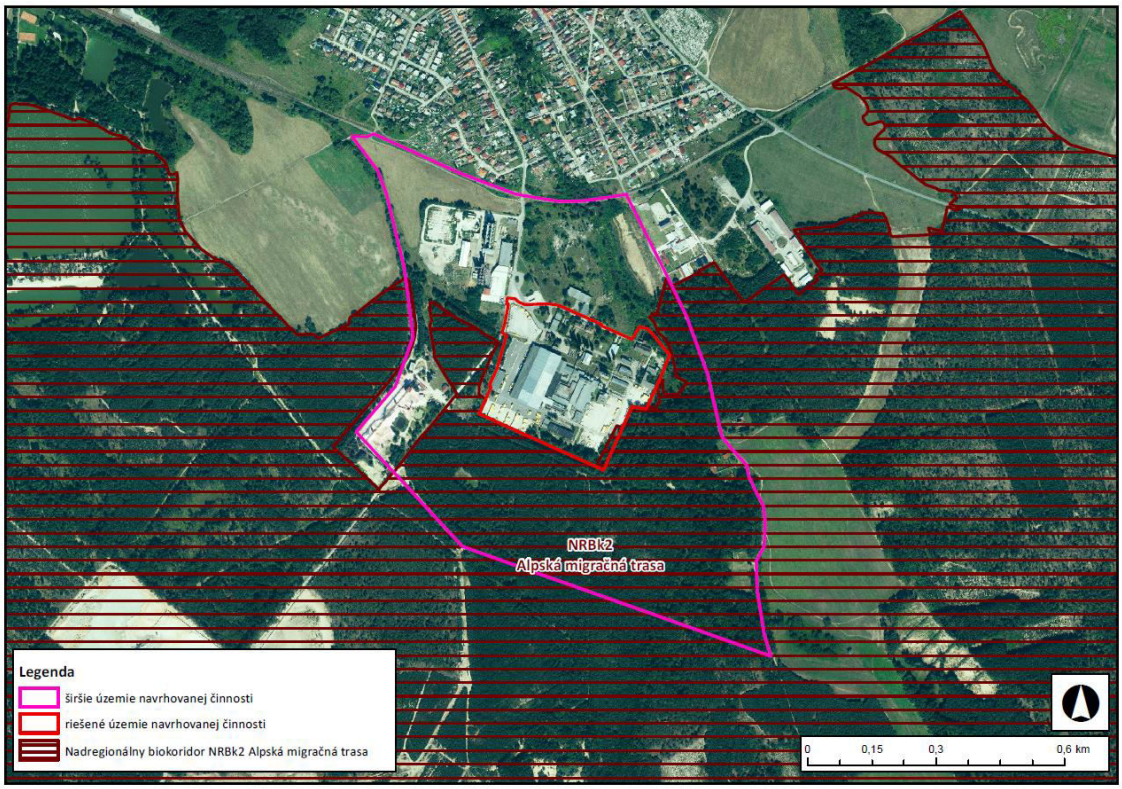
Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene súčasného funkčného využitia územia (výroba, skladové hospodárstvo) ani k zmene súčasnej krajinnej štruktúry riešeného územia. Riešené územie je evidované ako zastavaná plocha a nádvorie.

2.2 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU 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 prepojených 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 Regionálneho ÚSES okresu Senica (RÚSES, 2019) sa v kontakte s riešeným územím (obr. 8) nachádza **Nadregionálny biokoridor NRBk 2 Alpská migračná trasa (Lošonec – Plavecký Mikuláš – Moravský Svätý Ján).**

Obr. 8: Územný systém ekologickej stability



Zdroj: ZBGIS, RÚSES okresu Senica (RÚSES, 2019)

Nadregionálny biokoridor NRBk 2 Alpská migračná trasa (Lošonec – Plavecký Mikuláš – Moravský Svätý Ján)

Biokoridor je súčasťou európskeho migračného koridoru Alpy – Karpaty, ktorý má umožniť prepojenie populácií určitých cieľových skupín živočíchov, a to tak na území Slovenska ako aj v Rakúsku. Cieľovými druhmi živočíchov sú: srnec hôrny, jeleň obyčajný, jazvec lesný, líška hrdzavá, vlk dravý, rys ostrovid, diviak lesný, medveď hnedý a iné. Biokoridor reprezentuje krajinná mozaika tvorená lesnými porastmi, ktoré sú doplnené prvkami nelesnej drevinovej vegetácie, lúkami, pasienkami, poliami a antropogénymi prvkami. Súčasťou biokoridoru je v rámci okresu Senica vybudovaný zelený most (ekodukt) nad diaľnicou D2. Ide o ekologický prvok plniaci funkciu prepojenia fragmentovaných častí krajiny a vytvárajúce podmienky pre migráciu zveri.

Ohrozenia:

- výskyt nepôvodných druhov
- ruderalizácia
- intenzívna poľnohospodárska činnosť
- urbanizácia a následná fragmentácia krajiny
- výstavba líniových bariérových prvkov
- oplotenie pozemkov, poľovných revírov

Manažmentové opatrenia:

- udržateľné spôsoby využívania krajiny, najmä v lesohospodárstve a poľnohospodárstve
- zmiernenie dopadov fragmentácie krajiny vyplývajúcej z budúceho využívania územia a z infraštruktúrnych projektov
- dobudovanie migračných objektov (priechodov) pre rôzne cieľové skupiny živočíchov
- výsadba nelesnej drevinovej vegetácie v úsekoch, kde absentuje
- monitoring ekoduktu zameraný na sledovanie jeho funkčnosti a na kvalitatívne charakteristiky
- zvyšovanie environmentálneho povedomia o dôležitosti ekologických sietí, vzdelávanie v oblasti životného prostredia

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

V roku 1960 štátne a stranícke orgány (ÚV KSČ) prijali uznesenie o prestavbe územnej organizácie štátu. Na základe tohoto uznesenia dňom 1. júla 1960 sa zlúčili obce Šaštín a Stráže nad Myjavou v jednu územnú správnu organizáciu. Nová spoločná obec mala 4.500 obyvateľov.

V rokoch 1996-2015 pozvoľne stúpal počet obyvateľov v meste Šaštín-Stráže. V rámci tohto obdobia počet obyvateľov klesol v r. 2003 a v 2011, kedy nastal vo vývoji obyvateľstva obrat, ďalej potom mal vývoj počtu obyvateľstva stúpajúci trend. Od roku 2015 počet obyvateľov začal klesať a do roku 2020 tento klesajúci trend nebol zvrátený (tab. 5, graf. 5).

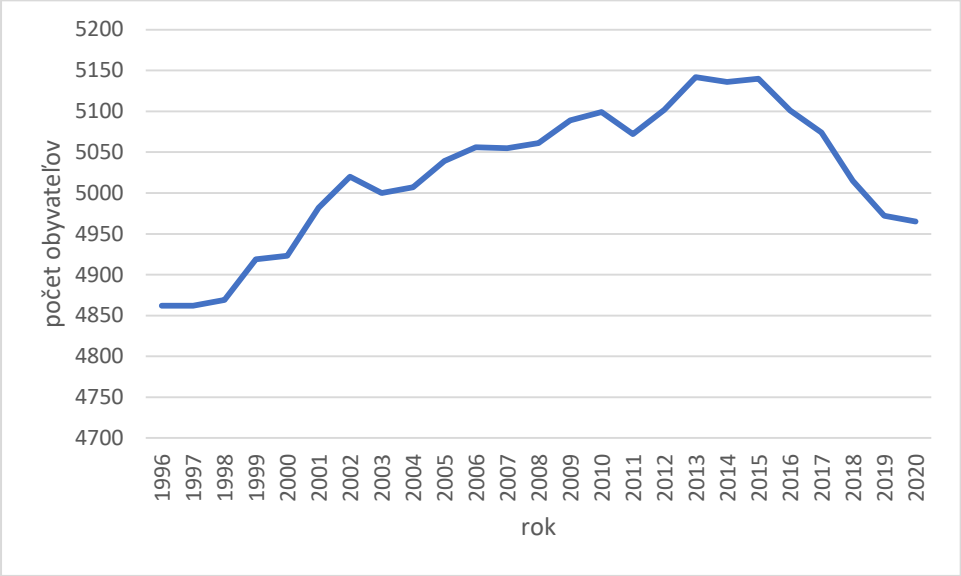
Tab. 5 Vývoj počtu obyvateľov v meste Šaštín-Stráže (1996 – 2020)

Rok	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**
Počet obyvateľov	4862	4862	4869	4919	4923	4982	5020	5000	5007
Rok	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**
Počet obyvateľov	5039	5056	5055	5061	5089	5099	5072	5102	5142
Rok	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**		
Počet obyvateľov	5136	5140	5101	5074	5015	4972	4965		

Zdroj: www.statistics.sk.

Od roku 1996 môžeme pozorovať postupný trend zvyšovania počtu obyvateľov v meste Šaštín-Stráže. Počet narodených od roku 1996 až do roku 2002 mal narastajúci trend, v roku 2014 a 2020 dosahoval vyššie hodnoty.

Graf 5: Vývoj počtu obyvateľov medzi rokmi 1996 – 2020 (stav trvale bývajúceho obyvateľstva na konci obdobia)



Zdroj: www.statistics.sk.

Ako ukazuje tab. č. 6 v roku 2020 bol počet narodených 43. V predchádzajúcich rokoch dosahoval počet narodených vyššie hodnoty ako napr. v roku 1996 (56), 2002 (44), 2008 (49) a 2014 (62). Počet zomretých v roku 1996 bol 49, vyššie hodnoty dosahoval v roku 2002 (62). V rokoch 2008, 2014 a 2020 osciloval okolo 42 – 47. Prirodzený prírastok (počet živonarodených – počet zomretých) za roky 1996, 2008 a 2014 bol kladný, záporné hodnoty dosahoval v roku 2002 (-19) a 2020 (-5). Migračné saldo bolo najvyššie v roku 2008 a to 26. Počet prisťahovaných bol vyšší v rokoch 2002 a 2008, kedy dosahoval počet 83 obyvateľov. Počet prisťahovaných v roku 2020 bol na úrovni 64 a počet vysťahovaných z trvalého pobytu 63. Migračné saldo bolo výrazne vyššie v roku 2008, kedy počet prisťahovaných bol 83 a počet vysťahovaných z trvalého pobytu 57. Z tab. č. 7 vidno, že populácia v sídle starne čoho dôkazom je aj, že index starnutia obyvateľstva má výrazne stúpajúci trend. Priemerný vek v roku 2020 bol 41,51 rokov, pričom v roku 1996 to bolo 33,75. Počet potratov v meste Šaštín-Stráže sa pohyboval v roku 2020 na úrovni 10, umelých potratov bolo 53. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi počet potratov klesá. Počet sobášov od roku 1996 až po rok 2020 sa pohyboval medzi od 19 do 35, počet rozvodov sa pohyboval 4-17. V roku 2020 bolo zaznamenaných 19 sobášov a 4 rozvody. Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva mesta Šaštín-Stráže podľa základných vekových skupín je zrejmý pokračujúci pokles detskej zložky ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti. K postupným zmenám dochádza aj vo vekovej štruktúre obyvateľstva v produktívnej a poproduktívnej vekovej skupine, kde je zaznamenávaný postupný vzrast podielu staršieho obyvateľstva. Skupina obyvateľov produktívnej skupiny sa v rokoch 1996 – 2020 drží na hodnote cca 70%. V roku 2000 bol zaznamenaný mierny úbytok obyvateľstva v poproduktívnej vekovej skupine, čo malo pozitívny dopad na výpočet indexu vitality. V ďalších rokoch sa populácia poproduktívnej skupiny zvyšovala a vývoj indexu vitality sa postupne znižoval. Celkovo podľa indexu vitality ide od roku 2017 o regresívny typ populácie. Situácia v sídle z populačného aspektu má teda regresívny charakter a nedáva záruku k populačnému rozvoju sídla.

Tab. 6: Populačné deskriptívne štatistiky v Šaštín-Stráže v rokoch 1996, 2002, 2008, 2014 a 2020

Deskriptívne štatistiky	**1996**	**2002**	**2008**	**2014**	**2020**
Počet obyvateľov	4862	5020	5061	5136	4965
Hustota obyvateľov (osoba/km^2)	115,25	119,45	120,45	122,48	118,31
Priemerný vek	33,75	35,3	37,27	39,11	41,51
Narodení	56	44	49	62	43
Zomretí	49	62	47	42	47
Prirodzený prírastok obyvateľstva	7	-19	2	20	-5
Potraty	30	23	17	3	10
Index potratovosti	53,57	52,27	34,69	4,84	23,26
Umelé potraty	86	67	66	65	53
Podiel osôb v predproduktívnom veku (0 - 14)	22,32	18,82	15,41	15,39	14,53
Podiel osôb v produktívnom veku (15 - 64)	67,36	71,04	73,98	72,18	68,84
Podiel osôb v poproduktívnom veku (65+)	10,32	10,14	10,61	12,43	16,63
Index starnutia	46,27	53,88	68,88	80,78	114,42
Prisťahovaní na trvalý pobyt	52	83	83	62	64
Vysťahovaní z trvalého pobytu	59	84	57	78	63
Migračné saldo	-7	-1	26	-16	1
Celkový prírastok obyvateľstva	-	-20	28	4	-4
Sobáše	34	21	23	26	19
Rozvody	7	12	17	13	4
Index rozvodovosti	20,59	57,14	73,91	50	21,05

Pozn.: prirodzený prírastok obyvateľstva: počet živonarodených - počet zomretých; Index potratovosti (%) – (počet potratov / počet narodených) *100; Potraty: počet samovoľných + počet umelých potratov; Index starnutia (Sauvyho index): vyjadruje počet osôb v poproduktívnom veku pripadajúci na 100 osôb v predproduktívnom veku; Migračné saldo: počet prisťahovaných - počet vysťahovaných; Celkový prírastok obyvateľstva: prirodzený prírastok + migračné saldo; Index rozvodovosti (%) – (počet rozvodov / počet sobášov) * 100; Index ekonomického zaťaženia: vyjadruje počet osôb v predproduktívnom veku a poproduktívnom veku pripadajúci na 100 osôb v produktívnom veku.

Zdroj: www.statistics.sk

Tab. 7: Štruktúra obyvateľstva mesta Šaštín-Stráže podľa charakteristických vekových skupín

Rok	**Počet obyvateľov**							
	spolu	**predproduktívni**		**produktívni**		**poproduktívni**		**Index vitality**
		počet	**%**	**počet**	**%**	**počet**	**%**	
1996	4862	1085,1984	22,32	3275,0432	67,36	501,7584	10,32	216,27907
1999	4919	1004,9517	20,43	3418,2131	69,49	495,8352	10,08	202,678571
2000	4923	982,6308	19,96	3451,5153	70,11	488,8539	9,93	201,007049
2004	5007	891,246	17,8	3607,0428	72,04	508,7112	10,16	175,19685
2010	5099	775,5579	15,21	3778,359	74,1	544,5732	10,68	142,41573
2011	5072	789,2032	15,56	3720,8192	73,36	561,4704	11,07	140,560072
2014	5136	790,4304	15,39	3707,1648	72,18	638,4048	12,43	123,813355
2015	5140	777,682	15,13	3692,062	71,83	670,256	13,04	116,027607
2016	5101	754,948	14,8	3644,1544	71,44	701,8976	13,76	107,55814
2017	5074	731,6708	14,42	3600,003	70,95	742,8336	14,64	98,4972678

2018	5015	712,13	14,2	3530,0585	70,39	772,8115	15,41	92,1479559
2019	4972	711,9904	14,32	3471,9476	69,83	788,062	15,85	90,3470032
2020	4965	721,4145	14,53	3417,906	68,84	825,6795	16,63	87,3722189

Zdroj: www.statistics.sk

Podľa posledného sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 prevládalo v sídle obyvateľstvo slovenskej národnosti (93,01 %) a rímskokatolíckeho vierovyznania (76,25 %). Podiel trvale obývaných domov z celkového počtu domov predstavoval 83,22 % a podiel trvale obývaných bytov z celkového počtu bytov bol 85 %.

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára najmä okresné mesto Senica a blízkosť niektorých miest v Českej republike (Břeclav, Hodonín) ako aj samotné mesto Šaštín-Stráže a okolité väčšie slovenské mestá (Malacky a Trnava). Hlavné mesto Bratislava je vzdialené cca 90 km. Obyvatelia riešeného územia sú zamestnaní predovšetkým v oblasti výroby motorových vozidiel, vo verejnej správe, v maloobchode, vo vzdelávaní, v poľnohospodárstve a vo výrobe kovových konštrukcií. Podľa sčítania obyvateľov v roku 2011 bolo v sídle 51,77 % ekonomicky aktívnych obyvateľov. Podiel vysokoškolsky vzdelaných obyvateľov bol 4,33 %. Počet uchádzačov o zamestnanie sa v meste Šaštín-Stráže za posledných 9 rokov pohyboval v rozmedzí 181 až 526. V roku 2020 sa počet uchádzačov o zamestnanie mierne zvýšil oproti roku 2019, a to z 202 na 266. V mesiaci október sa podľa údajov z roku 2021 uchádzalo o zamestnanie 295 ľudí.

Tab. 8: Počet evidovaných uchádzačov o zamestnanie (UoZ)

Rok	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
UoZ	526	494	451	359	283	181	190	202	266

Zdroj: www.upsvr.gov.sk

Zatiaľ čo miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Senica za rok 2008 predstavovala 4,36 % (pred krízou), v roku 2013 to bolo až 12,49 % v ďalších rokoch miera nezamestnanosti klesala a najnižšiu hodnotu dosahovala za rok 2019 a to 5,17 %. Od roku 2020 pozorujeme zvýšenie na 7,23 %. Údaje z októbra 2021 ukazujú, že miera nezamestnanosti je momentálne na úrovni 6,63 %.

Tab. 9: Základné údaje o nezamestnanosti v okrese Senica za mesiac október 2021

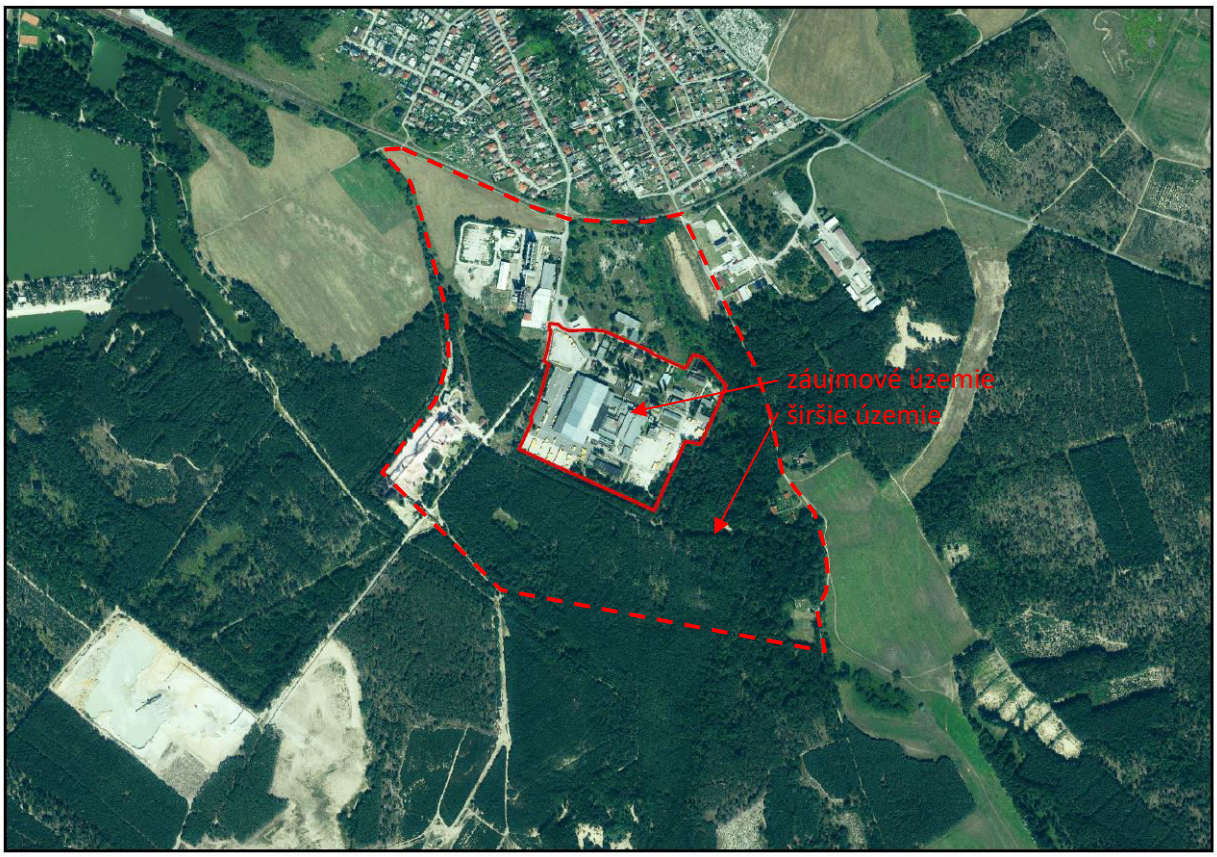
prítok uchádzačov o zamestnanie (UoZ) v mesiaci	194
odtok UoZ v mesiaci	232
stav UoZ ku koncu mesiaca	2221
ekonomicky aktívne obyvateľstvo	31049
disponibilný počet uchádzačov o zamestnanie	2057
miera nezamestnanosti vypočítaná z celkového počtu UoZ (v %)	7,15
miera evidovanej nezamestnanosti (v %)	6,63

Zdroj: www.upsvr.gov.sk

3.2 SÍDLA

Záujmové územie, t. j. priamo riešené územie navrhovanej činnosti sa nachádza v meste Šaštín-Stráže v blízkosti územia ťažného ložiska sklárskych pieskov a zlievarenských pieskov medzi cestnými komunikáciami na uliciach Zápotočná a Novoveská. Navrhovaná činnosť je situovaná v intraviláne mesta Šaštín-Stráže v lokalite výrobného a skladového charakteru v areáli spoločnosti Xella (obr. 1, 2 a 9).

Obr. 9: Záujmové územie a širšie územie navrhovanej činnosti



Zdroj: ZBGIS

Mesto Šaštín-Stráže patrí do Trnavského samosprávneho kraja a okresu Trnava. V rámci regionálneho začlenenia patrí k regiónu Záhorie. Vzniklo zlúčením obcí Šaštín a Stráže nad Myjavou, štatút mesta mu bol udelený 1. septembra 2001. Rovinatá severná časť k.ú. obce leží v Borskej nížine a patrí k Myjavskej nive, ktorá prechádza do Unínskej pahorkatiny. Južná časť k.ú. obce patrí taktiež do Borskej nížiny prechádzajúca do pahorkatiny je súčasťou podcelku Bor. Mesto Šaštín-Stráže je kvalitným miestom pre bývanie s existenciou základnej občianskej vybavenosti, nachádza sa v okolí prírodného prostredia lesných spoločenstiev CHKO Záhorie a svojím charakterom pozdvihuje rozvoj cestovného ruchu. V zmysle záväznej časti Územného plánu VÚC Trnavského kraja je mesto Šaštín-Stráže svojou sídelnou štruktúrou z hľadiska podpory rozvoja sídelných centier zaradené do 5. skupiny. Z tohto zaradenia pre mesto vyplýva jeho funkcia regionálneho významu pre celkový rozvoj kraja.

Urbanistická kompozícia mesta sa rozvíjala postupne v priebehu storočí. Historicky založená urbanistická štruktúra mesta a organizačné členenie mesta, ktoré je tvorené 2. miestnymi časťami (Šaštín a Stráže) je jasne v pôdoryse a štruktúre mesta čitateľné. Historicky založené

jadro miestnej časti Šaštín si aj v súčasnosti zachovalo postavenie základného kompozičného prvku, z ktorého sa odvíja nielen celková urbanistická koncepcia priestorového usporiadania mesta, ale je zároveň aj základným princípom urbanistickej kompozície dotvárania jestvujúcej štruktúry. Miestna časť Stráže sa vyvíjala ako sídlo poľnohospodárskeho charakteru budované ako typ cestnej radovej dediny a zástavby. Historicky založené jadro je aj v súčasnosti viditeľné pozdĺž hlavnej komunikácie spájajúcej obce ležiace medzi diaľnicou a mestom Senica (ÚPN, 2007).

Z hľadiska prírodnej kompozície mesta dominantné postavenie má poľnohospodársky využívaná krajina s veľkoblokovou štruktúrou v severnej časti k.ú., lesný masív v južnej časti k.ú. z časti patriaci do Chránenej krajinnej oblasti Záhorie, vodný tok Myjavy a Šaštínskeho potoka a vodné plochy vzniknuté po ťažbe pieskov v lokalite Gazárka (ÚPN, 2007).

3.3 PRIEMYSEL

Z hľadiska zastúpenia priemyselnej výroby možno mesto Šaštín-Stráže charakterizovať ako stredne veľké priemyselné centrum s počtom zamestnancov 500 – 999, v ktorom dominuje textilný priemysel doplnený priemyslom stavebných hmôt a v menšej miere chemickým priemyslom. Priemysel stavebných hmôt aj vo vzťahu na tradíciu ako aj danosti územia má všetky predpoklady pre rozvoj aj v budúcnosti (PHSR, 2021 – 2023, ÚPN, 2007). Plochy výrobných a skladových zariadení sú lokalizované najmä v okolí riešeného územia. V riešenom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú výrobné a skladové areály spoločností Xella Slovensko s.r.o., Betstav s.r.o. a Hurban trade s.r.o.

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Poľnohospodársku pôdu v katastrálnom území Šaštín - Stráže obhospodarujú: AGROPARTNER, s.r.o., PD Smolinské, PD Belá – Dulice a fyzické osoby v rámci vlastných a náhradných pozemkov. Územie sa nachádza mimo lesných pozemkov a lesohospodárskych aktivít. Takisto nie je súčasťou pôdneho fondu.

Rastlinnou výrobou sa v riešenom území zaoberá najmä AGROPARTNER, s. r. o., ktorá hospodári na prenajatých pozemkoch od známych vlastníkov a SPF. Rastlinná výroba sa zameriava na pestovanie obilnín a jednoročných a viacročných krmovín ako kukurica, repka olejná či cukrová repa. Posudzovaná lokalita sa nachádza v zastavanom území mesta Šaštín-Stráže v lokalitách výrobného a skladového charakteru. Umiestnenie a lokalizácia hospodárskych dvorov živočíšnej výroby v rámci katastrálnych území Šaštína a Stráži nad Myjavou bola poznamenaná vývojom. Do roku 1989 boli v rámci k.ú. Stráže nad Myjavou 3 veľkokapacitné areály živočíšnej výroby a v časti Šaštín 1 veľkokapacitný areál živočíšnej výroby a 1 areál inseminačného strediska (ÚPN, 2007). V súčasnosti nefunguje žiadny areál poľnohospodárskej výroby.

3.5 SLUŽBY

V meste Šaštín-Stráže sa na ulici M. Nešpora nachádza materská škola, ktorej súčasťou je elokované pracovisko – Materská škola Hviezdoslavova Šaštín-Stráže a Školská jedáleň pri Materskej škole M. Nešpora. Materská škola je 7-triedna, s celodennou výchovou a vzdelávaním. Základná školská dochádzka sa v meste zabezpečuje v jednej plnoorganizovanej základnej škole (ročníky 1. až 9.) s elokovaným pracoviskom na Hviezdoslavovej ulici (ročníky

1. až 4.) a jednej špeciálnej škole (hlavným zameraním špeciálnej školy je výchova a vzdelávanie mentálne postihnutých žiakov). Základná škola má vybudovanú telocvičňu a školské ihriská s hádzanárskym a asfaltovým kurtom. Na území obce sa nachádzala stredná škola Gymnázium Jána Bosca, ktoré ukončilo svoje pôsobenie v meste v roku 2016 z dôvodu nízkeho počtu uchádzačov o štúdium. V meste sa ďalej nachádza Základná umelecká škola a Centrum voľného času Beťárik. V Šaštín-Strážach sa nachádza zariadenie pre seniorov s celoročným pobytom. Zdravotnícke služby pre obyvateľov mesta Šaštín-Stráže sú realizované v štyroch zdravotných strediskách. V meste sa nachádzajú dve súkromné lekárne a jedna veterinárna ambulancia. Mesto Šaštín-Stráže poskytuje taktiež opatrovateľskú službu. Sieť služieb je v meste Šaštín-Stráže zastúpená sieťou zariadení občianskej vybavenosti: predajní, stravovacích zariadení, prevádzok služieb pre obyvateľov a domácnosti. Na území mesta Šaštín-Stráže sa nachádza sídlo matričného úradu a sídlo pracoviska Obvodného oddelenia policajného zboru. Kultúrne aktivity zastrešuje mestský úrad so svojou kultúrnou komisiou a prostredníctvom dvoch kultúrnych domov. V meste sa nachádza knižnica, ktorá poskytuje základné knižnično-informačné služby žiakom, študentom, obyvateľom a návštevníkom mesta bez obmedzenia. Na kultúrnych aktivitách sa zúčastňuje aj Základná umelecká škola a Jednota dôchodcov. Športové aktivity v meste sú obmedzené počtom športovísk a ich dostupnosťou. V okolí mesta Šaštín-Stráže sú možnosti pre rozvoj najmä letnej športovej aktivity. Pomerne širokej škále športových aktivít je možné venovať sa v rekreačnom stredisku Gazárka. O rozvoj a podporu športu v meste sa starajú najmä združenia a organizácie Komisia pre šport, mládež a telovýchovu, CVČ Beťárik, TJ Slovan Šaštín, TJ Spartak Stráže a Hokejbalový klub HBK Zbornaja Šaštín. V meste sa nachádzajú ubytovacie (penzióny, apartmány, chatky, ubytovne a pod.) a stravovacie služby (reštaurácie, bufety a pod.) (PHSR, 2021 – 2023). V blízkosti riešenej lokality na Zápotočnej ul. č. 1003/95 a 1478/93 sa nachádza lokálne ubytovacie zariadenie pre robotníkov.

3.6 INFRAŠTRUKTÚRA

3.6.1 Doprava

Automobilová doprava

Severovýchodným smerom cca 600 m od lokality sa nachádza cesta č. III/1143 Šaštín – Borský Mikuláš. V okolí lokality sa nachádza miestna cesta na ulici Zápotočná.

Medzi ťažiskové dopravné trasy obce patria:
- cesta č. II/500 Kúty – Senica
- cesta č. II/590 Stráže – Holíč
- cesta č. III/1140 Šaštín - Stráže
- cesta č. III/1142 Kuklov – Šaštín-Stráže
- cesta č. III/1143 Šaštín – Borský Mikuláš
- cesta č. III/1155 Stráže - Smolinské

Základný komunikačný systém sídla Šaštín-Stráže dopĺňajú cesty nižších funkčných tried.

Hromadná doprava

Základný systém hromadnej dopravy územia obce predstavuje autobusová a železničná doprava. Prepravu formou prímestskej autobusovej dopravy zabezpečuje SKAND Skalica, spol. s. r. o. a ARRIVA Trnava. Autobusová zastávka sa nachádza v intraviláne mesta pri Námestí slobody vo vzdialenosti cca 1 km. Mesto Šaštín-Stráže nemá autobusovú stanicu.

Železničná doprava

Vo vzdialenosti cca 240 m od lokality prechádza elektrifikovaná jednokoľajová železničná trať č. 116 Trnava – Kúty, ktorá spája Kúty a Trnavu. Prepája trate č. 110 (Bratislava – Břeclav) a č. 120 (Bratislava – Žilina). Najbližšia železničná zástavka sa nachádza vo vzdialenosti 1,3 km od lokality.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza v Bratislave. Letisko celoštátneho významu sa nachádza vo vzdialenosti 22,5 km v Holíči. Ochranné pásma letísk do k. ú. obce nezasahujú.

Cyklistická doprava

Šaštín-Stráže sú v súčasnosti zastávkou na cykloturistickej trase Záhorská cyklomagistrála. V obci je celkovo 7,7 km z trate tejto cyklomagistrály. Z mesta vychádza cyklotrasa s dĺžkou 15 km (v obci sú 3 km), ktorá spája Šaštín-Stráže s Lakšárskou Novou Vsou a cyklotrasa spájajúca Šaštín-Stráže a Tomky – Hrabovec v celkovej dĺžke 12,2 km, z toho v obci je 5,3 km.

Celkový terén, rozmiestnenie urbanistických prvkov (bývanie, vybavenosť, práca, rekreácia) i relatívne ukľudnený charakter dopravy v meste dáva predpoklady k významnejšiemu postaveniu cyklistickej dopravy ako jedného zo základných vnútrosídelných dopravných systémov. Na reálne a aktívne využívanie cyklodopravy je však potrebné vypracovať špecifický rozvojový dokument, ktorý definuje konkrétne investičné, organizačné a technické opatrenia, s cieľom rozvoja cyklistickej infraštruktúry a zvýšenia podielu cyklistickej dopravy nielen v rámci rekreačnej dopravy, ale i v rámci pravidelných ciest za prácou (PHSR, 2021 – 2023; ÚPN, 2007).

Statická doprava

V súčasnosti je statická doprava pokrytá parkovacími miestami na vlastných pozemkoch, v garážach rodinných domov a na samostatných parkovacích plochách pri zariadeniach občianskej vybavenosti a bytových domov.

Najväčšie nároky na odstavovanie vozidiel vychádzajú z obytných funkcií. S ohľadom na prevažujúci charakter rodinnej zástavby sa spôsoby uspokojovania statickej dopravy viažu na vlastné pozemky, príp. na využívanie dopravného priestoru komunikácii nižších dopravno urbanistických úrovní. Vyššie nároky na krátkodobé parkovanie vznikajú najmä v súvislosti s rozložením vybavenosti pozdĺž cesty II/500. Sústredené organizované plochy statickej dopravy sú orientované do centrálnych priestorov a námestí (ÚPN, 2007).

3.6.2 Inžinierske siete

Zásobovanie plynom

Východnou časťou katastrálneho územia mesta Šaštín-Stráže je trasovaná jedna vetva tranzitného plynovodu, ktorá sa v Plaveckom Petry rozdvojuje na Brodské – ČR DN 1400, 2x DN 900, DN 800 PN 64, DN 1200 PN 75. Zdrojovým plynovodom pre zásobovanie mesta Šaštín-Stráže je VTL plynovod DN 300, PN 40 Závod – Šaštín-Stráže prechádzajúci v južnej časti pod železničnou traťou. Na tento plynovod je VTL prípojkou DN 80 PN 40 pripojená regulačná stanica plynu s výkonom 5000 m^3/hod. RS 5000/2/2-440. Z tejto regulačnej stanice je mesto zásobované zemným plynom. Tlaková hladina strednotlakových plynovodov je 300

kPa (ÚPN, 2007). Mesto uvažuje nad úpravou parametrov RS na výkon 3589 m3/hod a taktiež počíta s vybudovaním nových sietí STL rozvodov v rozostavaných lokalitách rodinných domov (PHSR, 2021 – 2023; ÚPN, 2007).

Zásobovanie elektrickou energiou

Hlavným uzlom VVN sústavy je 220/110 kV transformovňa v Senici napojená 220 kV vedením č. 280 a 283. V čase celoštátnych maxím na VVN sústave je toto vedenie plne vyťažené. V transformovni je inštalovaný len jeden transformátor, čo z hľadiska možných porúch nie je zárukou pre spoľahlivú dodávku elektrickej energie. Samotné mesto Šaštín - Stráže je zásobované elektrickou energiou z 22 kV vzdušného vedenia č. 214 Malacky – Gbely a 22 kV vzdušného vedenia č. 215 Senica – Gbely. Uvedené 22 kV linky sú v súčasnosti zásobované zo 110/22 kV transformovne Senica a Malacky. Zásobovanie odberateľov sa uskutočňuje prostredníctvom 26 TS 22/0,4 kV transformačných staníc o celkovom inštalovanom výkone 7080 kVA. Distribučné stanice sú prevažne stožiarové a 2,5 stĺpové napojené na 22 kV vzdušné vedenie č. 214 a 215, vzdušnými 22 kV prípojkami prierezu 3x35 mm^2 AlFe a 3x42,7/11 mm^2 AlFe (ÚPN, 2007). Areál spoločnosti Xella je napojený na distribučné 22 kV vzdušné vedenie č. 215 Senica – Gbely prevádzkovateľa Západoslovenská distribučná, a.s., prostredníctvom vlastnej odbernej trafostanice TS 0066-27 1 000 kV situovanej v areáli spoločnosti Xella.

Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie pitnou vodou mesta Šaštín-Stráže je riešené zo Senického skupinového vodovodu. Zdrojmi pitnej vody pre Senický skupinový vodovod sú jednak vodné zdroje v oblasti Plaveckého Podhradia, ktoré sú využívané pre spotrebiská smerom na Senicu a ďalej vodné zdroje - širokoprofilové studne HK1a a HK2a v Kútoch. Tieto studne majú výdatnosť maximálne 80 l/s. Voda z týchto vodných zdrojov obsahuje železo a mangán, preto sa upravuje v úpravni vody Kúty. Kapacita úpravne je 80 l/s. Okrem úpravne vody Kúty, ktorá je hlavným dodávateľom pitnej vody, je možnosť dotácie vody z vodojemu 2x652 m^3 Plavecký Mikuláš. Mesto Šaštín-Stráže je zásobované pitnou vodou práve z tejto úpravne vody. Upravená a hygienicky zabezpečená voda je dopravovaná výtlačným potrubím DN 300, DN 400 do vodojemu Šaštín Stráže - 2 x 1500 m^3, kóty hladiny 230/224,50 m n.m., ktorý je vybudovaný severne nad mestom. Rozvodná vodovodná sieť bola vybudovaná etapovite v meste Šaštín-Stráže a potom v rekreačnej oblasti Gazárka (ÚPN, 2007). Počet vodovodných prípojok je 1 557, meranie spotreby vody sa realizuje fakturačnými vodomermi vo vodomerových šachtách (PHSR, 2021 – 2023).

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Odkanalizovanie mesta je riešené čiastočne vybudovanou splaškovou kanalizačnou sieťou v strednej časti mesta Šaštín medzi železnicou a riekou Myjava a v časti Stráže za riekou Myjava. V častiach mesta, kde nie je vybudovaná kanalizácia, sú odpadové vody z rodinných domov odvádzané individuálne do žúmp a septikov. V časti Šaštín je vybudovaný kanalizačný zberač A, do ktorého sú zaústené uličné stoky. Zberač A dopravuje splaškové vody do čistiarne odpadových vôd, ktorá je vybudovaná za riekou Myjava. Do zberača A je v ulici M. Nešpora zaústené výtlačné potrubie, ktoré privádza splaškové vody z Borského Mikuláša. V časti Stráže je vybudovaný zberač B, ktorý odvádza splaškové vody z malej časti tejto oblasti do ČOV, ktorá je situovaná na pravej strane rieky Myjava. Vyčistená voda je odvádzaná zo žľabov po kraji dosadzovacej nádrže do zberného potrubia k mernej šachte a odtiaľ do recipientu Myjava v jej 13,8 rkm na jej pravom brehu (ÚPN, 2007).

V rámci areálu Xella Slovensko s.r.o., ktorý sa nachádza v blízkosti riešeného územia, je ČOV vybudovaná r. 1984 a zrekonštruovaná v roku 2010 pre 150 EO, nakoľko zanikla potreba odvádzania a likvidácie odpadových vôd z výroby. ČOV je mechanicko-biologická. Recipientom je Šaštínsky potok v 2,000 rkm.

Odvádzanie dažďových vôd

Zrážkové vody z oblasti Stráže sú odvádzané odvodňovacími rigolmi vedľa komunikácií do odpadového kanála Kopánka. V časti Šaštín je plytká dažďová kanalizácia s vyústením do Lakšárskeho potoka (ÚPN, 2007). Areál spoločnosti Xella má vybudovanú areálovú dažďovú kanalizáciu, ktorá je bližšie opísaná v kap. IV.2.2 na str. 62 zámeru.

Telekomunikačná sieť

V súčasnosti sú účastníci v obci z hľadiska telefonizácie zaradení do uzlového telefónneho obvodu UTO Senica a z hľadiska vyššej telefónnej úrovne do primárnej oblasti (PO) Senica. V roku 1997 – 1998 bola v meste Šaštín – Stráže vybudovaná RWSD digitálna ústredňa, na ktorú je spojovacím káblom napojená aj obec Smolinské. Mesto má vytvorené podmienky pre 100% napojenosť t.j. je plne skabelizované. Katastrálnym územím mesta je vedený optický kábel Kúty – Senica (ÚPN, 2007). Na celom území mesta je dostatočné pokrytie signálom a tiež internetovým pripojením mobilných operátorov O2, Orange a Slovak Telekom (PHSR, 2021 – 2023).

3.6.3 Odpadové hospodárstvo

Mesto Šaštín-Stráže sa v oblasti odpadového hospodárstva riadi Všeobecne záväzným nariadením mesta Šaštín-Stráže č. 26/2007 o komunálnych odpadoch a drobných stavebných odpadoch a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Mesto Šaštín-Stráže zavedením vhodného systému zberu odpadov:

- zabezpečuje alebo umožňuje zber a prepravu komunálnych odpadov za účelom ich zhodnotenia,
- zabezpečuje zberné nádoby zodpovedajúce systému zberu komunálneho odpadu,
- zabezpečuje priestor, kde môžu občania odovzdávať vyseparované zložky odpadov,
- zabezpečuje podľa potreby, najmenej dvakrát do roka, zber a prepravu objemných odpadov.

Vývoz komunálneho odpadu zabezpečuje pre mesto dvakrát do mesiaca spoločnosť FCC Slovensko spol. s.r.o. Odvoz triedeného odpadu papier/plasty mesto zabezpečuje 1x do mesiaca. Obec má umiestnené aj veľkoobjemné kontajnery – VEĽKOOBJEMOVÝ KONTAJNER ŠAŠTÍN a VEĽKOOBJEMOVÝ KONTAJNER STRÁŽE. Odvoz týchto kontajnerov sa realizuje raz za dva mesiace. Mestský úrad umožňuje tiež odvoz stavebnej sute, ktorá vzniká občanom pri búracích prácach. Na odvoz takéhoto stavebného odpadu si môže verejnosť objednať prepravu na Technických službách MsÚ. Haluzie, orezky kríkov a stromov sa dvakrát do roka v určené dni zberajú po meste pracovníkmi MsÚ. V súčasnosti mesto registruje čierne skládky na svojom území (za cintorínom v časti Šaštín, Čistonek, v areály bývalých ŠM v časti Šaštín, pri železničnej trati), ktoré je potrebné odstraňovať. Nachádza sa tu aj bývalá skládka TKO s nespracovaným komunálnym odpadom (PHSR, 2021 – 2023). V blízkosti areálu spoločnosti Xella je situované zberné miesto odpadov mesta Šaštín-Stráže.

Tab. 10 Výpočet úrovne vytriedenia komunálnych odpadov v meste Šaštín-Stráže v roku 2020

Katalógové číslo odpadu	NÁZOV ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV	Množstvo odpadov v tonách
20 01 01	papier a lepenka	74,31
20 01 02	sklo	50,82
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	2,94
20 01 04	obaly z kovu	0,96
20 01 10	šatstvo	8,41
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	0,54
20 01 25	jedlé oleje a tuky	0,13
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	0,46
20 01 39	plasty	94,74
20 01 40	kovy	0,55
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	1,40
20 01 40 02	hliník	1,53
20 01 40 05	železo a oceľ	81,20
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	269,00
20 03 01	zmesový komunálny odpad	1 633,36
20 03 07	objemný odpad	304,73
20 03 08	drobný stavebný odpad	11,00
Celkové množstvo vzniknutých komunálnych odpadov		**2 536,80**
Celkové množstvo zrecyklovaných komunálnych odpadov		**587,71**

Zdroj: www.mestosastinstraze.sk

$$ÚV_{KO} = \frac{Mzložka\ 1 + Mzložka\ 2 + Mzložka\ n}{M_{KO}} * 100\ [\%]$$

Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov za rok 2020 bola 23,17 %. V roku 2019 dosahovala hodnotu 15,06 % a v roku 2018 to bolo 14,01 %. Na základe výpočtu za posledné roky má úroveň triedenia komunálnych odpadov stúpajúci trend.

3.7 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Mesto Šaštín-Stráže má viacero evidovaných národných kultúrnych pamiatok, z ktorých je najznámejšia Bazilika Sedembolestnej Panny Márie a kláštor, ktoré priťahujú turistický záujem a taktiež je známe aj rekreačným strediskom Gazárka, ktoré sa nachádza v blízkosti železničnej trate v prostredí krásnych borovicových lesov. Gazárka pozostáva z piatich jazier, ktoré vznikli po vyťažení piesku. Sú využívané na rekreáciu a rybolov. Jazerá ponúkajú oddych na upravených pieskových plážach s pozvoľným prístupom do vody. Letná sezóna začína v máji a končí v septembri. Jazerá obklopujú krásne a zdravé borovicové a dubové porasty, ktoré sú rajom hubárov a zberačov lesných plodín. Turistov a cykloturistov lákajú lesné cesty a chodníky, pomocou ktorých sa zoznámia so zaujímavosťami blízkeho i vzdialenejšieho okolia. Vybudovaný náučný chodník umožňuje spoznať krásu okolitej prírody. Rekreačné stredisko poskytuje rekreantom viacero možností športového vyžitia ako napr. turistika a cykloturistika po náučnom chodníčku Gazárky – smer Tomky, volejbalové ihriská, tenisový kurt, detské ihrisko, petanque, vodné bicykle a člnkovanie, plávanie, minigolfové ihrisko so 6-timi jamkami alebo Nordic Walking. Každoročne sa na Gazárke konajú Rybárske preteky, Beh šaštínskymi bormi, Triatlon, Polmaratón Senica – Šaštín – Stráže, Kultúrne slávnosti mikroregiónu Šaštínsko, Guláš párty a volejbalový turnaj (www.gazarka.eu).

3.8 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Pamiatkové objekty vyhlásené za národnú kultúrnu pamiatku v meste Šaštín-Stráže sú evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok.

Medzi národné kultúrne pamiatky evidované v registri patria:
- Kostol Šaštínska bazilika, bazilika minor - r. k. Panny Márie Sedembolestnej
- Hospodárska stavba pavlínsky kláštor – murovaná konštrukcia
- Súsošie na podstavci Šaštínska Pieta - Panna Mária, Kristus-Pieta
- Súsošie na stĺpe trojičný stĺp – sv. Trojica
- Sadovnícka úprava areálu pavlínskeho kláštora – historická zeleň
- Kaplnka r. k. Panny Márie Sedembolestnej
- Konvent pavlínsky kláštor
- Továreň Kaštieľ, kartúnka, cukrovar
- Synagóga ortodoxná

V bezprostrednej blízkosti riešeného územia sa nenachádza žiadna národná kultúrna pamiatka, nachádza sa tam historicky hodnotný židovský cintorín, ktorý v súčasnosti prechádza revitalizáciou.

3.9 ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA, PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne archeologické, paleontologické náleziská ani geologické lokality.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4.1 OVZDUŠIE

Trnavský kraj je prevažne nížinatého a pahorkatinného charakteru. Dve významné nížiny – Podunajskú a Záhorskú – oddeľujú Malé Karpaty, ktoré majú výrazný vplyv na prúdenie vzduchu. V severozápadnej časti zasahuje na územie kraja výbežok Považského Inovca. Najvyšším bodom kraja sú Záruby s výškou 768 m n.m., ale jeho prevažná časť leží vo výškach pod 200 m n.m. Väčšie uzavreté kotliny sa v Trnavskom kraji nevyskytujú. Pre vykurovanie domácností v tejto zóne sa podľa údajov zo sčítania obyvateľstva využíva najmä zemný plyn, podiel tuhých palív patrí v porovnaní s ostatnými zónami medzi najnižšie. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú tu z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. Zoznam najvýznamnejších prevádzkovateľov veľkých a stredných zdrojov spolu s emisiami za rok 2019 evidovaných v Národnom emisnom inventarizačnom systéme (NEIS) je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 11.

Tab. 11 Tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka a oxid uhoľnatý vypustené zo zdrojov najvýznamnejších prevádzkovateľov na území Trnavského kraja (okresu Senica) za rok 2019

	Prevádzkovateľ	Emisie [t]	Podiel na celkových emisiách	
			kraja [%]	SR [%]
Tuhé znečisťujúce látky	**-**	-	-	-
Oxidy síry vyjadrené ako SO_2	**Hornonitrianske bane Prievidza, a.s**	14,24	4,09	0,10
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO_2	**Služby, spol. s r.o.**	30,09	3,33	0,13
Oxid uhoľnatý	**Služby, spol. s r.o.**	145,15	20,95	0,14

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Okres Senica je ovplyvňovaný najmä emisiami znečisťujúcich látok CO, SO_2, NO_x Znečistenie ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami CO, SO_2, NO_x a PM_{10}. V meste Šaštín-Stráže je znečistenie minimálne. V priebehu 90. rokov došlo v okrese Senica k miernemu poklesu vypúšťaných znečisťujúcich látok. Vývoj regionálneho emisného zaťaženia v okrese Senica od roku 2000 možno na základe údajov zverejnených v NEIS sledovať v nasledovnej tabuľke. Z tab. 12 vyplýva, že od roku 2000 došlo k postupnému poklesu znečisťujúcich látok ako sú TZL, SO_2 a NO_x. K zvýšeniu emisií došlo v prípade TOC (prchavých organických látok). V prípade CO došlo v období rokov 2002 až 2009 k významnému zníženiu emisií, naopak od roku 2010 do roku 2013 k výraznému zvýšeniu, ktoré sa v roku 2014 znížilo a do roku 2020 sa pohybuje v podobnom rozmedzí hodnôt.

Tab. 12 Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Senica (t/rok).

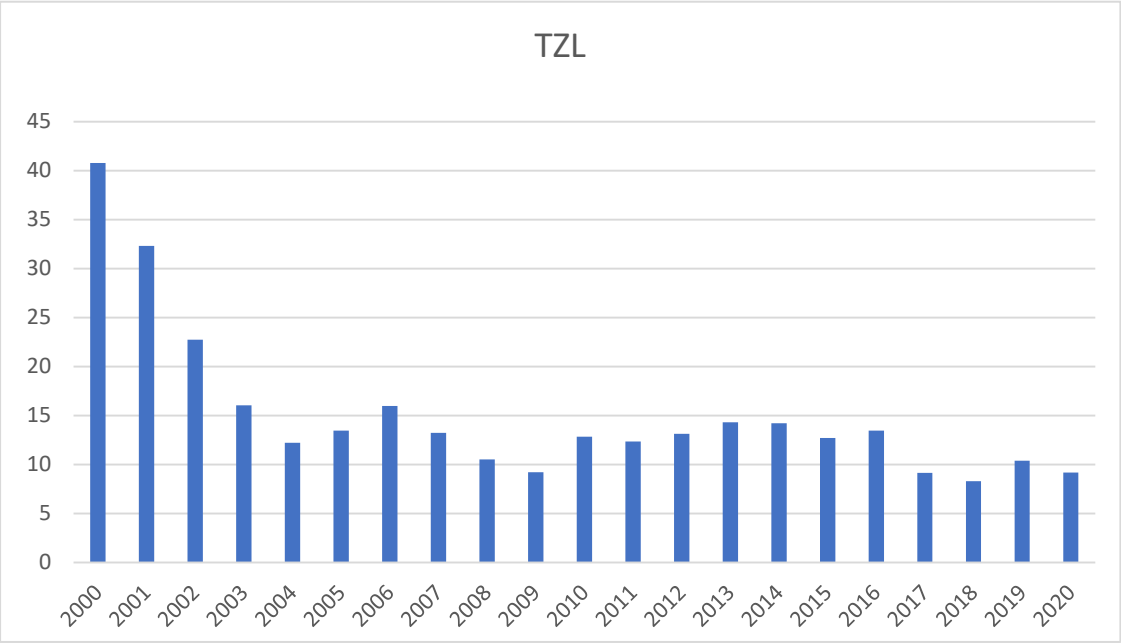
ROK	TZL (t/rok)	SO_2 (t/rok)	NO_x (t/rok)	CO (t/rok)	TOC (t/rok)
2000	40,783	132,767	108,954	153,676	19,776
2001	32,307	55,700	102,101	135,311	22,787
2002	22,739	52,163	96,496	90,920	18,272
2003	16,024	45,383	85,832	56,594	12,326
2004	12,218	27,231	65,473	53,354	11,220
2005	13,469	22,155	52,691	54,020	11,522
2006	15,987	12,105	44,317	38,802	10,206
2007	13,216	15,154	40,673	39,825	11,370
2008	10,532	18,556	35,541	30,263	12,652
2009	9,212	16,472	34,653	46,999	11,051
2010	12,848	19,919	60,269	205,088	12,373
2011	12,347	8,649	58,077	237,378	11,929
2012	13,125	13,441	62,640	249,638	16,349
2013	14,301	8,727	60,486	244,493	18,273
2014	14,219	10,166	46,630	167,721	17,789
2015	12,703	9,582	51,709	184,746	18,086
2016	13,469	25,174	53,456	195,166	20,331
2017	9,144	16,784	52,838	197,798	20,609
2018	8,291	18,137	50,555	197,230	22,057
2019	10,380	19,579	44,968	164,517	21,144
2020	9,166	18,388	49,082	184,251	21,037

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Najväčším problémom kvality ovzdušia na Slovensku sa stalo v uplynulom období znečistenie ovzdušia prachovými časticami. Vývoj tvorby emisií TZL od roku 2000 v okrese Senica zo stacionárnych zdrojov dokumentuje nasledovný graf. Z grafu možno sledovať významný

pokles priemyselných emisií, s miernym zvýšením v rokoch 2006, 2010, 2013 a 2016. Problémom zostáva intenzívna doprava, emisie z lokálneho vykurovania a sekundárna prašnosť z poľnohospodárskej činnosti, zemných prác a iných odkrytých povrchov.

Graf 6: Vývoj emisií TZL v okrese Senica



Zdroj: NEIS, www.air.sk

Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v prílohe č. 11 ustanovuje zoznam aglomerácií a zón pre účely hodnotenia kvality ovzdušia. Územie Trnavského kraja bolo touto vyhláškou vymedzené za zónu pre oxid siričitý, oxidy dusíka, častice PM_{10}, častice $PM_{2,5}$, benzén, polycyklické aromatické uhľovodíky a oxid uhoľnatý.

Tab. 13 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2017 a 2018 a 2019

	Ochrana zdravia									VP [2]	
Znečisťujúca látka	**SO_2**		**NO_2**		**PM10**		**PM2,5**	**CO**	**Benzén**	**SO_2**	**NO_2**
Doba Spriemerovania	1h	24h	1h	1r	24h	1r	1r	8h[1]	1r	3h po	3h po
Limitná hodnota [µg.m-^{3}] *(počet prekročení)*	350 (24)	125 (3)	200 (18)	40	50 (35)	40	25	10000	5	500	400
Senica, Hviezdoslavova (rok 2017)	0	0			25	25	16			0	
Senica, Hviezdoslavova (rok 2018)	0	0			18	27	16				
Senica, Hviezdoslavova (rok 2019)	0	0			10	21	14				

1) maximálna osemhodinová koncentrácia
2) limitné hodnoty pre výstražné prahy

Zdroj: SHMÚ

Na území Trnavského kraja bolo pre rok 2021 vyčlenených 10 oblastí riadenia kvality ovzdušia (ORKO). Návrh vymedzenia oblastí riadenia kvality ovzdušia obsahuje aj oblasti riadenia

kvality ovzdušia nachádzajúce sa v okrese Senica, a to územie mesta Borský Mikuláš a Šaštín-Stráže, ktoré boli zaradené ako ORKO pre znečisťujúce látky PM_{10} a $PM_{2,5}$. Tieto OKRO boli vymedzené na základe matematického modelovania. ORKO vymedzené na základe matematického modelovania boli určené ako rizikové oblasti, kde nadmerné znečistenia ovzdušia vychádza z vysokých emisií z lokálneho vykurovania najmä tuhým palivom (biomasou a uhlím) a na základe zhoršených rozptylových podmienok.

Najbližšia meracia stanica, ktorá je súčasťou národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia je umiestnená v meste Senica na Hviezdoslavovej ulici. Monitorujú sa tu znečisťujúce látky $PM_{10,}$ $PM_{2,5,}$ a oxid siričitý. V tab. 13 je vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2017, 2018 a 2019 na meracej stanici Senica, Hviezdoslavova. V rokoch 2017, 2018 a 2019 neboli prekročené žiadne limitné hodnoty znečisťujúcich látok.

4.2 HLUK

Akustické pomery dotknutého územia sú určované predovšetkým mobilnými a stacionárnymi zdrojmi hluku.

Mobilné zdroje sú automobily jazdiace po ceste III/1143 Šaštín – Borský Mikuláš, ktorá je vzdialená od lokality cca 600 m severovýchodným smerom a priľahlých obslužných a zberných komunikáciách. Významným zdrojom hluku v blízkosti riešeného územia je doprava súvisiaca s prítomnosťou železničnej trate č. 116 Trnava – Kúty vo vzdialenosti 240 m od riešeného územia.

Stacionárne zdroje hluku sú situované predovšetkým v priemyselnej zóne (výrobné a skladové areály) v okolí riešeného územia. Takisto k zvýšeniu hlukovej záťaže prispieva blízkosť ťažobného areálu, ktorý je spojený so zvýšeným ruchom počas prevádzky.

4.3 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov je záujmové územie vzhľadom na jeho sklonitosť klasifikované ako stabilné. V riešenom území a jeho okolí nie sú evidované nestabilné územia ani územia náchylné na svahové pohyby.

Dotknutá lokalita nie je ohrozená vodnou eróziou, nie je zaradená v mapách povodňového ohrozenia. Priamo v riešenom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov charakteru svahových pohybov. Riešené územie sa nachádza v rajóne stabilných území. Územie nie je náchylné na tvorbu krasových javov.

4.4 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd širšieho územia vyplýva z charakteru urbánneho prostredia. Riešené územie a jeho okolie predstavuje urbanizovanú krajinu viazanú na údolnú riečnu nivu Myjavy. Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd v okolitom území sú najmä priemysel, komunálne odpadové vody, skládky odpadov a poľnohospodárska činnosť.

Podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. sa stanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd. Toto nariadenie v § 3 definuje limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do povrchových vôd alebo do podzemných vôd.

Najbližšie monitorovacie miesto kvality povrchových vôd k riešenému územiu v roku 2018 bolo miesto č. SKM0007 na rieke Stará Myjava s názvom Šaštín-Stráže, nad, ktoré sa nachádza na 4,1 riečnom kilometri (rkm) a v roku 2019 miesto č. SKM0007 na rieke Stará Myjava s názvom Nad Šaštínom-Strážami na 1,0 rkm.

Podľa výsledkov meraní kvality povrchových vôd v roku 2018 a 2019 môžeme konštatovať, že požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v nariadení vlády spĺňali všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody na toku Stará Myjava v roku 2018 všetky ukazovatele. V roku 2019 neboli splnené požiadavky v nasledovných ukazovateľoch

- všeobecne ukazovatele (časť A): Ca
- ukazovatele kvality vody (časť C) - syntetické látky: B(a)P (RP)*

V zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách je potrebné rešpektovať ochranné pásmo tokov v šírke 10 m obojstranne od brehovej čiary pre rieku Myjava. V prípade tokov resp. kanálov – Stará Myjava, Bzovec, Čárska Kopánka (Strážsky kanál), Ságelovský potok, Šaštínsky potok, Okružný kanál, Priečny kanál a Bzovský kanál je potrebné rešpektovať 5 m od brehovej čiary toku.

V ochrannom pásme nie je prípustná orba, stavanie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí. Je nutné zachovať prístup pre mechanizáciu správcu vodného toku k pobrežným pozemkom (bez trvalého oplotenia) z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity.

Podzemné vody

Najbližšia stanica merania kvality podzemných vôd v území je v Borskom Mikuláši (1390) a v obci Bílkove Humence (7490). Najbližšia stanica merania kvantity podzemných vôd je v meste Šaštín-Stráže (14).

Množstvo využiteľnej podzemnej vody v oblasti Šaštín-Stráže je v kategórií III. 4,00 $l.s^{-1}$, bilančný stav vody je v lokalite dobrý.

Kvalita podzemných vôd neogénu je zhoršená vplyvom vysokého obsahu NH_4, Fe, Mn, Cl, výronmi plynov (H_2S, CH_4). V oblasti Šaštín-Stráže dochádza k výronom plynov v hĺbke 30 – 40 m. Koncentrácia Jednotlivých chemických zložiek je lokálne značne premenlivá. Zhoršená kvalita vody súvisí s výskytom naftových a plynových ložísk v sedimentoch badenu až panonu v širšej záujmovej oblasti. Komplikovaná kryhová stavba a prítomnosť naftových a plynových štruktúr nevytvárajú priaznivé podmienky pre vodárenské využitie podzemných vôd neogénu. Styk infiltrovaných zrážkových vôd bohatých na O_2 a CO_2 s monominerálnym prostredím pieskov vedie k hydrolytickým reakciám rozkladu silikátov. Plytký a krátky obeh formuje nízkominerálne vody s obsahom agresívneho CO_2, ktoré zväčša nie sú využiteľné pre vodárenské účely (www.geology.sk).

Kvartérne sedimenty tiež nie sú hydrogeologický veľmi priaznivé. Zvodnenie eolických pieskov je závislé od ich hrúbky a množstva zrážok. Uložené sú na vysoko vyzdvihnutom neogénnom podloží. Napájané sú výlučne zrážkami (www.geology.sk).

V útvare medzizrnových podzemných vôd západnej časti Viedenskej panvy boli prekročené limitné hodnoty vyhlášky prevažne ukazovateľmi zo skupiny základný fyzikálno-chemický rozbor. V objekte 7490 Bílkové Humence boli v roku 2019 prekročené ukazovatele: Mn, (0,089 mg.l^{-1}), $CHSK_{Mn}$ (3,00 mg.l^{-1}), celkové Fe (0,78 mg.l^{-1}) a stopový prvok hliník (0,36 µg.l^{-1}). V roku 2018 sa nezistili žiadne prekročenia limitných hodnôt.

***Tab. 14 Bilančná tabuľka pre lokality objektov štátnej monitorovacej siete kvality podzemných vôd v rokoch 2018 a 2019 vo vybraných ukazovateľoch. Ďalej je tam vyjadrený vyhodnotený bilančný stav (A – priaznivý, B –napätý, C –pasívny). Poznámky: CHSKMn - chemická spotreba kyslíka manganistanom, RL105 – rozpustené látky, sušené pri* 105 °C**

Č. objektu	Lokalita	rok	NH_4	NO_3	NO_2	$ChSK_{Mn}$	vodivosť	RL_{105}	Bil.stav
7490	BILKOVE HUMENCE	2018	12,5 A	22,22 A	25 A	12 A	2,61 A	3,12 A	A
		2019	16,66 A	10,33 A	16,66 A	1 B	2,41 A	2,76 A	B

Zdroj: SHMÚ

4.5 PÔDY

V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie. Pôdy v oblasti sú relatívne čisté, väčšia kontaminácia pôdneho fondu sa v danej oblasti nepredpokladá.

Podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, sa dotknuté územie nachádza v zraniteľnej oblasti. Pričom zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

4.6 SKLÁDKY

Priamo v posudzovanej lokalite sa nenachádza žiadna skládka odpadov ani iným spôsobom devastovaná plocha. Priamo v riešenom území nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž (EZ). V minulosti sa v blízkosti riešeného územia nachádzala skládka odpadu z výroby pórobetónu vo firme Hebel – LSH – Pórobetón, ktorá nie je evidovaná v registri EZ.

4.7 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO

V riešenom území, ktoré sa nachádza v intraviláne mesta Šaštín-Stráže v rámci bývalého výrobného a skladového areálu sa nenachádzajú žiadne chránené ani inak vzácne druhy. Čo sa týka živočíšnych spoločenstiev predpokladá sa občasný výskyt avifauny. Významnejšie spoločenstvá fauny a flóry sú naviazané okolitú nelesnú drevinovú vegetáciu vo forme fragmentov lesných spoločenstiev a brehových porastov.

Najintenzívnejší vplyv na živočíšstvo v dotknutom území je vplyv hluku zo železničnej a automobilovej dopravy, takisto k zvýšeniu hlukovej záťaže prispieva blízkosť ťažobného areálu, ktorý je spojený so zvýšeným ruchom vytláčajúcim živočíchov z miest pobytu. Jedným z najvýznamnejších dopadov antropizácie je existencia početných migračných bariér. Podstatná premena z pôvodnej prírodnej krajiny na krajinu silne využívanú mala za následok,

že toto územie dnes už nie je veľmi bohaté na živočíšne druhy. Rastlinstvo i živočíšstvo bolo vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k vodným tokom, resp. k fragmentom lesnej krajiny v širšom okolí.

4.8 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Senica v rokoch 2015 - 2019 bola u mužov 73,79 a žien 80,01 rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien (cca 6,22 roka v prospech žien). Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Trnavský kraj i okres Senica. V roku 2020 sa narodilo v okrese Senica 525 detí, v roku 2015 to bolo 542, v roku 2000 sa narodilo 545 detí. V roku 1993 to bolo 857 detí.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. V okrese Senica v roku 2020 zomrelo 682 obyvateľov, v roku 2015 to bolo 629 a v roku 2000 zomrelo 653 obyvateľov. V roku 1993 to bolo 692. Hrubá miera úmrtnosti sa v SR stabilne udržiava v poslednom desaťročí v rozpätí 9,6 až 10,0 úmrtí na 1 000 obyvateľov. Hrubá miera úmrtnosti v roku 2020 v okrese Senica bola 11,3 ‰, zomretých bolo spolu 682 osôb.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Trnavskom kraji, v okrese Senica a jeho sídlach dominuje úmrtnosť na choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia. Najviac ľudí zomrelo v roku 2020 na choroby obehovej sústavy (42,23 %), nádorové ochorenia (23,61 %), choroby dýchacej sústavy (5,28 %), poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin (5,28 %), vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti (5,28 %), choroby tráviacej sústavy (4,55 %) a iné. Tieto ochorenia majú za následok viac ako 86 % všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám. V rámci SR a rovnako v Trnavskom kraji je už dlhodobo zaznamenaný vzostup alergických ochorení.

Zdravotný stav obyvateľov v riešenom území odvodzujeme z nám dostupných údajov získaných z webových stránok NCZI, ŠÚSR, Výskumného ústavu demografického, ako aj z nimi

vydávaných publikácií. Na základe takto získaných a uvádzaných údajov sa predpokladá, že zdravotný stav obyvateľov sídiel dotknutých zámerom nie je zásadne odlišný od ostatného územia SR.

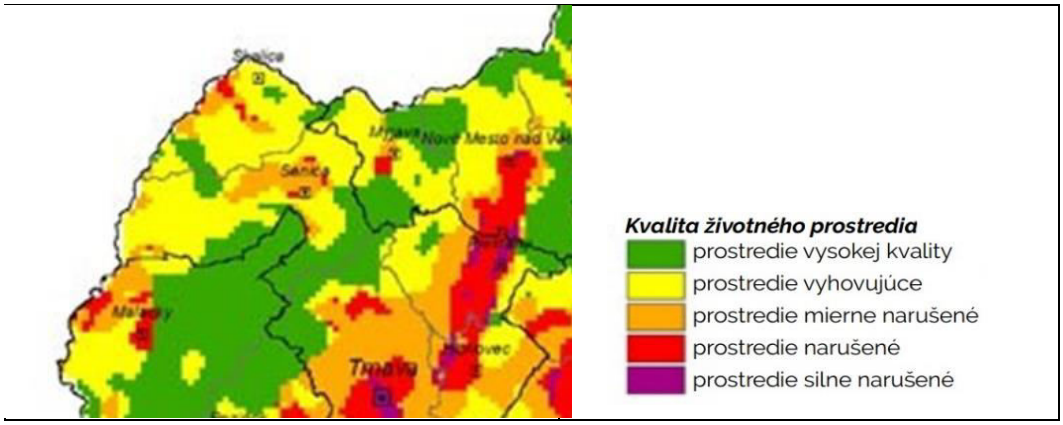
Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

Mieru vplyvu zaťaženého životného prostredia na zdravie ťažko však preukázať, ako aj viacerí autori výskumných prác uvádzajú, že vzťah kontaminácie ŽP k zdravotnému stavu obyvateľstva je problematika závažná a komplikovaná. Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek, predovšetkým kvality ovzdušia. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna a výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, úroveň zdravotníctva a pod. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15-20 %. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku.

4.9 SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY

Celkový charakter environmentálnej kvality územia prezentujeme na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP v roku 2016 a vydala ako publikáciu s názvom „Environmentálna regionalizácia SR 2016“.
Environmentálna regionalizácia SR prezentuje vyjadrenie stupňa environmentálnej kvality územia na nasledovnom obrázku.

Obr. 10 Regióny environmentálnej kvality (SAŽP, 2016)



Podľa použitej metodiky je oblasť okolia mesta Šaštín-Stráže charakterizovaná ako prostredie vyhovujúce až mierne narušené. Medzi negatívne faktory v území patrí predovšetkým znečistenie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami v zimnom období spôsobené lokálnym kúrením tuhým palivom. Riešené územie a jeho širšie okolie patrí medzi územia kde sa do roku 2025 neočakáva zhoršenie environmentálneho stavu a ostane nenarušené.

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

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY

Záujmové územie sa nachádza v jestvujúcom oplotenom areáli spoločnosti Xella. Navrhovaná činnosť predstavuje osadenie novej výrobnej technológie v jestvujúcej výrobnej hale. **Realizáciou navrhovanej činnosti nepríde k záberu PPF ani LPF.**

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Záujmové územie sa nachádza na časti spevnenej betónovej plochy parc. č. KN C 1984/1, časti výrobnej haly parc. č. KN C 1981 na výmere cca 10 500 m^2 a objektu kotolne parc. č. KN C 1984/6 o výmere 521 m^2 – všetky sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria, vo vlastníctve navrhovateľa činnosti. Celková zastavaná dotknutá plocha má výmeru 11 021 m^2. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada v mieste umiestnenia reaktorov a síl pre vápno demontáž jestvujúcej strešnej konštrukcie a vybudovanie nadstavby a taktiež pod reaktormi vybúranie jestvujúcej podlahy a zhotovenie zapustených ŽB vaní sv. hĺbky 4,0, resp. 5,2 m, pre podzemný bunker a výsypku pre zásobovanie pieskom, ako aj odstránenie niektorých obvodových konštrukcií.

Realizácia navrhovanej činnosti nemení jestvujúcu plošnú výmeru zastavaných, spevnených a zelených plôch v areáli spoločnosti Xella.

1.3 SPOTREBA VODY

Voda pre sociálne účely

Súčasný stav

V súčasnosti je areál spoločnosti Xella napojený na Senický skupinový vodovod, prevádzkovateľom ktorého je Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s., hlavný uzáver a merací vodomer sú situované cca 1 km od areálu spoločnosti Xella pri bitúnku. V súčasnosti je v spoločnosti Xella používaná pitná voda iba na sociálne účely pre 15 zamestnancov, z toho 13 v administratíve a 2 v prevádzke. Priemerné ročné množstvo spotrebovanej pitnej vody za roky 2015 – 2020 bolo cca 7 500 m^3/rok.

Navrhovaná činnosť

Prevádzka navrhovanej činnosti uvažuje s novým počtom 28 zamestnancov vo sfére výroby. Výpočet navýšenia potreby vody spracovaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.:

Zamestnanci R: 28

4.1 špecifická potreba vody na priamu spotrebu:

na pitie 5 $l.os^{-1}.zmena^{-1}$

4.2 špecifická potreba vody na nepriamu spotrebu (umývanie, sprchovanie):

4.2.2 podnik so špinavými a prašnými prevádzkami (výrobne staveb. hmôt) 120 l.os^{-1}.zmena^{-1}

Priemerná denná potreba: **Q_p = 28 × 125 = 3 500 l.deň$^{-1}$ = 3,5 m^3.deň$^{-1}$** = 0,04 l.s^{-1}

Maximálna hodinová spotreba: **Q_h** = 10 × 120 × 0,5 = 600 l.hod^{-1} = **0,166 l.s^{-1}**

Maximálna denná potreba: **Q_M** = Q_p × k_d = 3,5 m^3.deň$^{-1}$ × 1,4 = **4,9 m^3.deň$^{-1}$**

Predpokladaná ročná spotreba: **Q_R = 875 m^3.rok^{-1}**

Navýšenie potreby pitnej vody na sociálne účely realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá **o 875 m^3.rok^{-1}**.

Technologická voda

Súčasný stav

Technologická voda sa v spoločnosti Xella v súčasnosti nepoužíva. Do ruku 2013 sa používala vo výrobnom procese nepálených murovacích materiálov ako zámesová voda, voda na výrobu technickej prehriatej pary. Približná ročná spotreba bola 46 050 m^3.rok^{-1} z čoho sa využívala odpadová voda z povrchového odtoku v množstve 16 850 m^3.rok^{-1}. Zvyšná voda na technologické účely v množstve 29 200 m^3.rok^{-1} sa používala zo zdroja podzemnej vody s výdatnosťou 80 m^3.deň$^{-1}$, ktorý sa nachádza v areáli spoločnosti Xella.

Navrhovaná činnosť

Pre výrobu priemyselnej pary používanej v autoklávoch sa predpokladá ročná spotreba technologickej vody v množstve 12 700 m^3.rok^{-1}. Parametre napájacej technologickej vody musia zodpovedať prevádzkovému predpisu „Smernica pre kvalitu vody“ B002 a priama elektrická vodivosť napájacej vody musí mať obsah soli ≥10 ≤30 µS/cm. Preto za účelom jej prípravy bude zriadená CHÚV s reverznou osmózou. Pre potreby prevádzky CHÚV je predpokladaná spotreba technologickej vody v ročnom množstve 3 000 m^3.rok^{-1}. Potreba pary vo výrobnom procese v čase pomerne výrazne kolíše, čomu sa musí kotolňa spolu s CHÚV prispôsobiť. Vzhľadom k tomu v nej bude umiestnený zásobník surovej vody, ktorý bude pokrývať spotrebu vody vo chvíľach špičkových odberov. Para, poprípade jej kondenzát je v priebehu autoklavizácie znečistený tak, že ho nejde vracať späť do okruhu výroby pary (recyklovať), preto musí byť všetka para vyrábaná zo zdroja surovej vody. Spotrebu technologickej vody potrebnej pre výrobu pary preto tvorí množstvo dodanej pary, odluh a odkal kotla, brýdové pary z odplyňovača a voda na prepieranie filtrov.

Ročná spotreba zámesovej vody pre miešanie zmesi na výrobu vápenno-pieskových tvárnic je cca 3 380 m^3.rok^{-1}. Na tento účel bude využívaná technologická voda získavaná kondenzáciou zostatkovej pary z autoklávu po ukončení cyklu autoklavizácie, prevádzkové kondenzáty z kotla a odpadové vody z CHÚV.

Celková ročná spotreba technologickej vody je v množstve 15 700 m^3.rok^{-1}, jej zdrojom bude jestvujúci zdroj podzemnej vody s výdatnosťou 80 m^3.deň$^{-1}$, ktorý sa nachádza v areáli spoločnosti Xella. **Jestvujúci zdroj svojou ročnou výdatnosťou 29 200 m^3/rok postačuje.**

1.4 SUROVINY A MATERIÁLY

Výroba vápenno-pieskových tvárnic

Pre výrobu vápenno-pieskových tvárnic sa používa ako základná surovina kremičitý piesok a ako pojivo vápno (hydroxid vápenatý), ktoré zhydratuje s malým množstvom zámesovej vody.

- **ťažený kremičitý piesok** - granulát žltej alebo šedej farby svetlej intenzity, kontinuálnej zrnitosti 0 – 6 mm s obsahom SiO_2 od 35 % do 100 % vlhkosti cca 4 %. Pri manipulácii môže prísť k tvorbe polietavého prachu kryštalického kremeňa, pričom dlhodobá expozícia respirabilného kremeňa môže spôsobiť pľúcnu fibrózu, bežne označovanú ako silikóza pľúc, preto je potrebné manipulovať s ním opatrne, aby nedochádzalo k vytváraniu prachu. Jedná sa o látku s určeným expozičným limitom EÚ v pracovnom prostredí. Ročná predpokladaná spotreba je **94 250 t**. Z 90 % sa ťaží v bezprostrednej blízkosti areálu a bude sa dopravovať sa do spoločnosti Xella vyklápačmi.
- **nehasené vápno** (oxid vápenatý) - biely alebo špinavo biely jemný prášok kontinuálnej zrnitosti 0 – 0,2 mm s obsahom CaO a MgO min. 70 %, max. 90 %, s pH 12,4, reaguje s vodou za vzniku tepla, exotermicky reaguje s kyselinami a vytvára soli, reaguje s hliníkom a mosadzou za prítomnosti vlhkosti a vytvára vodík. Má dráždivé účinky pre pokožku a dýchacie ústrojenstvo a predstavuje riziko vážneho poškodenia zraku. Pre akútny pH účinok môže byť škodlivý pre vodný život. Ročná spotreba **7 150 t**. Dovážať sa bude v cisternových návesoch na prepravu vápna, max. skladované množstvo je 80 m^3.

CHÚV

K dosiahnutiu požadovaných parametrov napájacej vody pre technickú paru budú v stanici dávkovania chemikálií CHÚV do surovej vody z rozvodu technologickej vody pridávané nasledovné chemikálie:

- **chlórnan sodný NaClO** - žltozelená, číra alebo slabo zakalená kvapalina, s chlórovým zápachom, s pH 12 – 13, samovoľne sa rozkladá pričom sa znižuje obsah aktívneho chlóru. Rozklad urýchľuje teplo nad 20°C, svetlo a katalytický účinok kovov (nikel, meď, železo, atď.). Má leptavý/dráždivý účinok na pokožku, môže spôsobiť podráždenie alebo vážne poškodenie očí, má korozívne účinky pre kovy a je veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami, pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn. **Ročná spotreba 2 000 kg**, max. skladované množstvo 150 kg.
- **hydrogénsiričitan sodný $NaHSO_3$** – bezfarebná alebo jemno žltkavá kvapalina s bodavým zápachom, s pH 3,5 – 4,5, škodlivá po požití, pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn. Ročná spotreba do 80 kg, max. skladované množstvo 25 kg.
- antiskalant – kvapaliny rôznej farby s charakteristickým zápachom s pH 4,8 – 5,3, neobsahujúce škodlivé látky a/alebo látky nebezpečné pre životné prostredie. **Ročná spotreba 600 – 800 kg**, max. skladované množstvo 200 kg.

Na vyrovnanie pH odpadovej priemyslovej vody z kondenzátu z autoklávov z pH 9 na pH cca 7 sa bude používať na injektáž

- **kyselina chlorovodíková (muriatová) HCl** - bezfarebná až žltkastá kvapalina štipľavého zápachu s pH 0,1 – 1, môže spôsobiť vážne poleptanie kože a poškodenie očí a podráždenie dýchacích ciest, má korozívne účinky pre kovy za vývoja vodíka, pri zmiešaní so zásadami hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie, vystrieknutiu reakčnej zmesi, zvyšuje kyslosť vodného prostredia. **Ročná spotreba 7 620 l**, max. skladované množstvo 100 l.

Dodávky uvedených chemikálií na úpravu vody sú realizované v 25 l a 50 l bandaskách, resp. 200 l sudoch, manipulácia s nimi a ich skladovanie v zásobných nádržiach bude na priemyselnej železobetónovej podlahe s izoláciou, opatrenej chemikáliám odolným protišmykovým náterom.

1.5 ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Súčasný stav

Elektrická energia je v spoločnosti Xella v súčasnosti využívaná na prevádzku administratívnej budovy a osvetlenie. V minulosti sa využívala hlavne na prevádzku technológie, t.j. hlavne príprava pórobetónovej zmesi, na prevádzku technických zariadení ako kompresory, čerpadlá, dúchadlá, ventilátory a pod. Spoločnosť Xella je napojená na distribučné 22 kV vzdušné vedenie č. 215 Senica – Gbely prevádzkovateľa Západoslovenská distribučná, a.s., prostredníctvom vlastnej odbernej trafostanice TS 0066-27 1 000 kV situovanej v areáli spoločnosti Xella. Priemerná ročná spotreba za obdobie rokov 2020-2021 (do 10/2021 vrátane) bola 257 MWh/rok.

Navrhovaná činnosť

Technologická výrobná linka požaduje elektrický príkon max. 450 kW. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zvýši celková ročná spotreba elektrickej energie o 1 105 MWh/rok. **Celková ročná spotreba elektrickej energie spoločnosti Xella sa predpokladá vo výške cca 1 376 MWh/rok**, pričom skutočná hodnota je silne ovplyvnená odstávkami výroby.

Teplo a zemný plyn

Teplo vo forme pary sa využíva celoročne v technológii v procese autoklavizácie – vytvrdenia pórobetónových tvárnic.

Para

Súčasný stav

V súčasnosti sa v areáli spoločnosti Xella para nevyužíva. V minulosti bola para využívaná do roku 2013 pre vytvrdzovanie pórobetónových výrobkov v autoklávoch. Zdrojom pary bola plynová kotolňa na výrobu priemyselnej pary s kotlom HOVAL s celkovým tepelným menovitým výkonom 7,814 MW a parným výkonom 12 000 kg/hod. Zvyšková para z výrobného procesu bola využívaná na vykurovanie budov areálu.

Navrhovaná činnosť

Na vytvrdzovanie vápenno-pieskových tvárnic bude v technologickom procese výroby v autoklávoch (foto č. 14) využívaná technologická prehriata para, ktorá bude v spoločnosti Xella zabezpečená z jestvujúcej plynovej kotolne na výrobu priemyselnej pary situovanej v areáli spoločnosti Xella s osadeným kotlom s celkovým menovitým výkonom 8,2 MW. Predpokladaná spotreba tepla pre výrobu je 10 075 MW/rok v plyne.

Zemný plyn

Súčasný stav

V súčasnosti spoločnosť Xella je napojená na VTL plynovod DN 300, PN 40 prostredníctvom RS 5000/2/2 – 440 o výkone 5 000 m^3/h. STL regulačná stanica plynu RS je umiestnená za

oplotením areálu pri jeho juhovýchodnom nároží. Z uvedenej RS je vedený areálový rozvod plynu do plynových kotolní. Spotreba paliva je meraná prietokovým plynomerom JB ROMBAC Na vnútroareálový rozvod plynu je napojená jestvujúca plynová kotolňa na výrobu priemyselnej pary s jedným kotlom HOVAL THD 112 000 s osadeným horákom SAACKE JG 70 s nainštalovaným celkovým menovitým príkonom 8,981 MW a tepelným výkonom 8,2 MW s automatickou prevádzkou s občasným dozorom. Kotolňa je od roku 2013 mimo prevádzku. Preto bola pre administratívnu budovu zriadená nová samostatná kotolňa na zemný plyn, v ktorej sú v súčasnosti osadené 2 ks kotlov Buderus LOGANO G 234 s celkovým tepelným príkonom 2 × 54,9 kW, t.j. 109,8 kW.

Priemerná ročná spotreba zemného plynu za roky 2015 - 2020 bola cca 10 200 m^3/rok, jedná sa o spotrebu iba pre vykurovanie administratívnej budovy.

Navrhovaný stav

Pre zabezpečenie technologickej prehriatej pary pre vytvrdzovanie vápenno-pieskových tvárnic bude po rekonštrukcii opätovne uvedená do prevádzky jestvujúca odstavená plynová kotolňa na výrobu priemyselnej pary s jedným kotlom s nainštalovaným celkovým menovitým tepelným príkonom 8,981 MW (foto č. 17). Max. hodinový odber plynu bude 800 m^3/hod, predpokladaná ročná spotreba plynu sa zvýši o cca 936 172 m^3/rok. Pre vykurovanie budov sa predpokladá ročná spotreba plynu v množstve 32 522 m^3/rok. **Celková predpokladaná spotreba zemného plynu bude cca 968 694 m^3/rok**. Uvedenú spotrebu zemného plynu je možné znížiť nakoľko kotolňa na výrobu priemyselnej pary má možnosť úpravy na prídavné spaľovanie vodíka.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Spoločnosť Xella v súčasnosti v regióne zamestnáva 15 zamestnancov, z toho 13 THP a 2 R.

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa v záujmovom území priamo nepredpokladá so vznikom pracovných miest, stavebnú činnosť budú zabezpečovať kvalifikovaní zamestnanci dodávateľských stavebných a montážnych organizácií.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá **vznik 28 pracovných miest vo výrobnom procese** v nepretržitej prevádzke v 3 8-hodinových pracovných smenách. Fond pracovnej doby je 250 dní v roku.

1.7 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Dopravné napojenie areálu a navrhovanej činnosti je bližšie opísané v kap. II.8.1. Plochy statickej dopravy sú umiestnené mimo areálu spoločnosti Xella, v priestore pred vrátnicou, tvorí ich 9 parkovacích státí pre NA a 17 parkovacích státí pre OA, z toho 1 pre imobilných.

Súčasný stav

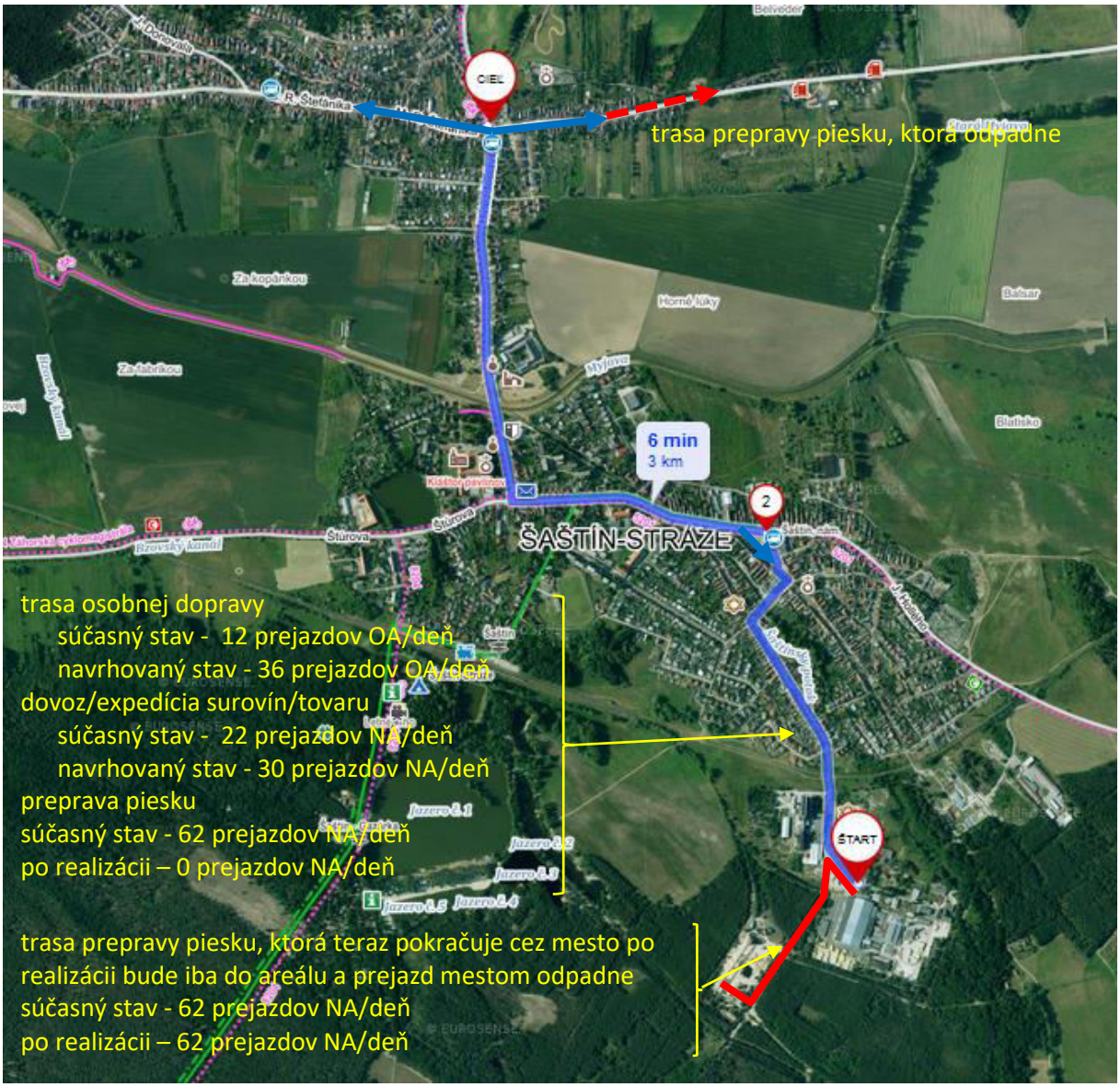
Súčasná dopravná intenzita je spojená s osobnou dopravou zamestnancov areálu a dovozom/odvozom hotových výrobkov nákladnou dopravou, prevažne návesovými súpravami. Súčasná denná intenzita dopravy spojená priamo s prevádzkou areálu spoločnosti Xella je 12 OA/deň a 22 NA/deň.

Ďalšia dopravná intenzita, ktorá sa dotýka zastavaného územia mesta Šaštín-Stáže, je spojená s prepravou piesku potrebného pre výrobu tvárnic, ktorého ťažba prebieha v susedstve

jestvujúceho areálu spoločnosti Xella v Šaštíne-Stráže, ale v súčasnosti sa celá prepravuje návesovými súpravami do výrobného závodu spoločnosti Xella v Zemianskych Kostoľanoch. Denná intenzita tejto dopravy, ktorá je vedená zastavaným územím mesta Šaštín-Stráže je cca 62 NA/deň.

Takže v súčasnosti sa jedná spolu o 84 prejazdov NA/deň a 12 prejazdov OA/deň cez priľahlú časť zastavaného územia mesta Šaštín-Stráže.

Obr. 11 Intenzita dopravnej kapacity



Navrhovaná činnosť

Dopravná intenzita v pracovných dňoch spojená s osobnou dopravou zamestnancov areálu sa **navýši o 24 prejazdov OA/deň na celkových 36 prejazdov OA/deň**, z toho 23 OA v čase 6-18 hod., 4 v čase 18 – 22 hod. a 9 v čase 22 – 6 hod.

Realizácia navrhovanej činnosti zásadne zmení organizáciu nákladnej dopravy oproti súčasnému stavu, nakoľko celá produkcia z ťažby piesku, ktorá sa doteraz prevážala zastavaným územím mesta do výrobne v Zemianskych Kostoľanoch, bude dopravovaná

z blízkej ťažobne do areálu spoločnosti Xella (na obr. č. 11 vyznačené červenou čiarou), jedná sa o 62 prejazdov NA/deň. Intenzita nákladnej dopravy počas pracovných dní roka v dobe medzi 6^{00} až 16^{00} vedená zastavaným územím mesta Šaštín-Stráže tak bude spojená iba s dopravou vstupných surovín (vápno) a expedíciou hotových výrobkov, čo predstavuje spolu 30 prejazdov NA/deň. Takže hoci **v areáli spoločnosti Xella vzrastie** intenzita nákladnej dopravy **na 92 prejazdov NA/deň (zvýšenie o 70 prejazdov NA/deň)**, intenzita nákladnej dopravy vedená **zastavaným územím mesta Šaštín-Stráže sa zníži na 30 prejazdov NA/deň, čo predstavuje zníženie oproti súčasnosti o 54 prejazdov NA/deň.**

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Súčasný stav

V súčasnosti je situácia v areáli spoločnosti Xella, čo sa týka jestvujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. nasledovná:

V prevádzke

Kotolňa na zemný plyn pre administratívnu budovu, v ktorej sú v súčasnosti osadené 2 ks kotlov Buderus LOGANO G 234 s celkovým tepelným príkonom 2 × 54,9 kW, t.j. 109,8 kW.

Kategorizácia zdroja

1. Palivovo – energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým príkonom menej ako 0,3 MW

1.1.3 malý zdroj – plynové kotle vykurovania AB - XELLA s nainštalovaným súhrnným menovitým príkonom 2 × 54,9 kW t.j. 109,8 kW.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. § 8 ods. 5 písm. a) a písm. l) je spaľovacou jednotkou kotol , ktorý využíva spaľovanie paliva zemný plyn naftový na výrobu tepla. V zmysle § 8 ods. 6 a prílohy č. 4 I. časti bodu 4. sa jedná o malé samostatné spaľovacie zariadenia, ktoré sa nespočítavajú s ostatnými spaľovacími jednotkami. Platia pre ne technické požiadavky a podmienky prevádzkovania uvedené v VI. časti prílohy bode 1.1 Emisie zo spaľovacieho zariadenia musia zodpovedať požiadavkám podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú v súlade s Vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 362/2010 Z. z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách.

ČOV AQ 150 s projektovanou kapacitou 150 EO.

Kategorizácia zdroja

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

5.3 Čistiarne odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov

5.3.1.b malý zdroj – centrálne čistiarne odpadových vôd priemyselných podnikov s kapacitou do 2 000 EO

Mimo prevádzku

Plynová kotolňa na výrobu priemyselnej pary s nainštalovaným celkovým menovitým tepelným príkonom 8,981 MW je situovaná v samostatne stojacom murovanom objekte S od výrobných hál, jej prevádzka bola ukončená v roku 2013. Plynová kotolňa je tvorená parným kotlom typ HOVAL THD 112 000, vybaveným podtlakovým horákom SAACKE JG 070. Kotol je troj ťahový plamencovo – žiarorúrkový, parný s konomizérom. Odvod spalín je samostatným komínom výšky 12 m umiestneným na samostatnom základe v priestore pri kotolni.

Kategorizácia zdroja

1. Palivovo – energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým príkonom 0,3 až 50 MW

1.1.2 stredný zdroj – Plynová kotolňa - XELLA s nainštalovaným súhrnným menovitým príkonom 8,981 MW (VARPCZ 0130013)

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. § 8 ods. 5 písm. a) a písm. l) je spaľovacou jednotkou kotol , ktorý využíva spaľovanie paliva zemný plyn naftový na výrobu tepla. V zmysle § 8 ods. 6 a prílohy č. 4 I. časti bodu 2.1.a) sa jedná o väčšie stredné spaľovacie zariadenie s celkovým MTP ≥ 1 MW a < 50 MW a podľa IV. časti bod 1. sa jedná o jestvujúce zariadenie.

Nakoľko sa jedná o spaľovacie zariadenie s vydaným povolením do 31. decembra 2010, platia preň emisné limity podľa bodu 1.2.1 V. časti prílohy:

Tab.15 Emisné limity

Jestvujúce zariadenie s iným ohniskom s vydaným povolením do 31.12.2010 s MTP > 7 MW	Emisný limit [mg/m^3]				
	TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC
ZPN	150	2 500	650	250	-

Dodržanie emisných limitov v odpadových plynoch bolo preukázané diskontuálnym oprávneným meraním, ktoré vykonala spoločnosť MM Team s.r.o. Bratislava v dňoch 19.-20.8.2009, č. správy 04/1308/09 – ME. Ročný výpočet množstva vypustených emisií sa robí na základe Schválenia výpočtu emisií zdroja č. O-66/2006-PET OÚŽP v Senici zo dňa 12.01.2006. Produkcia emisií znečisťujúcich látok jej prevádzkou je uvedená v nasledovnej tabuľke.

Tab. 16 Prehľad emisií znečisťujúcich látok SZZO Plynová kotolňa - Xella (t/rok).

ROK	TZL (t/rok)	SO_2 (t/rok)	NO_x (t/rok)	CO (t/rok)	TOC (t/rok)
2000	0,222	0,027	0,655		0,207
2001	0,155	0,019	0,658		0,145
2002	0,284	0,034	0,663		0,266
2003	0,236	0,028	0,669		0,221
2004	0,251	0,03	0,65		0,236
2005	0,238	0,029	0,654	1,755	0,223
2006	0,185	0,022	0,719	1,361	0,173
2007	0,207	0,025	0,785	1,527	0,194

2008	0,215	0,026	4,724	1,583	0,201
2009	0,177	0,021	3,895	1,306	0,166
2010	0,163	0,02	3,575	1,198	0,152
2011	0,149	0,018	2,908	1,174	0,196
2012	0,114	0,014	2,511	0,842	0,107

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Technologická linka na výrobu nepálených tvárnic z pórobetónu.

Kategorizácia zdroja

3. Výroba nekovových minerálnych produktov

3.12 Výroba nepálených murovacích materiálov a prefabrikátov s projektovanou výrobnou kapacitou v $m^3/h > 0$

3.12.2 stredný zdroj - Výroba nepálených materiálov a prefabrikátov (VARPCZ 0130165)

Pre uvedený zdroj je vydané právoplatné rozhodnutie na súhlas s prevádzkou zdroja po vykonanej zmene OÚŽP v Senici č. O-54-873/2011-PET zo dňa 10.08.2011.

Podľa prílohy č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. I. časti sa jedná o jestvujúce technologické zariadenie podľa písm. c). Podľa časti II. oddielu C bodu 9. sa emisie TZL zo všetkých zariadení a miest vzniku musia podľa technických možností s ohľadom na primeranosť nákladov obmedziť, napríklad odsávaním, odprašovaním, zvlhčovaním, hermetizáciou. Emisný limit pre jestvujúce zariadenie je stanovený v bode 9.2 tab. A pre TZL 50 mg/m^3. Dodržanie emisných limitov v odpadových plynoch bolo preukázané oprávneným meraním, ktoré vykonala spoločnosť MM Team s.r.o. Bratislava v dňoch 27.5.2011, č. správy 04/2405/11 – ME. Ročný výpočet množstva vypustených emisií sa robí na základe Schválenia výpočtu emisií zdroja č. O-66/2006-PET OÚŽP v Senici zo dňa 12.01.2006.

Tab. 17 Prehľad emisií znečisťujúcich látok SZZO Výroba nepálených materiálov a prefabrikátov (t/rok).

ROK	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**
TZL	0,035	0,058	0,061	0,063	0,044	0,019	0,020
ROK	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	
TZL	0,022	0,151	0,060	-	0,077	0,094	

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Zdrojom znečisťovania ovzdušia je aj automobilová doprava reprezentovaná vstupom a výstupom kamiónov do/z areálu a osobnej dopravy na miesta statickej dopravy. Vlastné znečisťovanie ovzdušia je limitované počtom stojísk pre areál a dobou zdržania jednotlivých vozidiel pri naštartovanom motore.

Navrhovaný stav

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnená prevádzka jestvujúcich MZZO plynové kotle vykurovania AB a ČOV. Montážou nového technologického zariadenia na výrobu vápenno-pieskových tvaroviek **príde k zmene jestvujúcich SZZO**:

SZZO 1.1.2 – Plynová kotolňa - XELLA s nainštalovaným súhrnným menovitým príkonom 8,981 MW (VARPCZ 0130013)

Členenie zdroja

Rekonštrukciou a uvedením do prevádzky spaľovacieho kotla nepríde k zmene členenia jestvujúceho zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. § 8 ods. 5 písm. a) a písm. l) -

spaľovacou jednotkou bude kotol, ktorý využíva spaľovanie paliva zemný plyn naftový na výrobu tepla. V zmysle § 8 ods. 6 a prílohy č. 4 I. časti bodu 2.1.a) sa jedná o väčšie stredné spaľovacie zariadenie s celkovým MTP ≥ 1 MW a < 50 MW a podľa IV. časti bod 1. sa bude jednať o nové zariadenie.

Emisné limity

Emisné limity vyjadrené ako koncentrácia, hmotnostný tok alebo stupeň odsírenia sa vzťahujú na emisie z každého komína vo vzťahu k celkovému menovitému tepelnému príkonu spaľovacieho zariadenia, ktorý sa určí podľa agregačných pravidiel uvedených v prílohe č. 4 I. časti.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. § 4 ods. 1 písm. a) sa jedná o spaľovacie zariadenie definované v § 2 písm. p) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, na ktoré sa uplatňujú špecifické požiadavky podľa § 8 až 18 vyhlášky. Podľa § 9 ods. 4 písm. b) a § 17 ods. 1, 2 a 4 sú špecifické emisné limity, špecifické technické požiadavky a špecifické podmienky prevádzkovania pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia uvedené v prílohe č. 4 v IV. časti. Podľa bodu 2.2.B pre nové väčšie stredné spaľovacie zariadenia spaľujúce plynné palivá, štandardné stavové podmienky, suchý plyn sú stanovené nasledovné emisné limity:

Tab.18 Emisné limity pre plynovú kotolňu na výrobu priemyselnej pary

Nové zariadenia s MTP > 5 MW	Emisný limit [mg/m^3]				
	TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC
ZPN	-	-	100	50	-

Vzhľadom na druh spaľovaného paliva, nie sú ustanovené žiadne technické požiadavky, resp. podmienky prevádzkovania. Podľa prílohy č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. V. časti bodu 1.1 emisie zo spaľovacieho zariadenia s MTP > 0,300 MW musia zodpovedať požiadavkám podľa technických noriem a iných obdobných špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú v súlade s osobitným predpisom. Táto požiadavka je splnená, nakoľko ZPN je štandardné palivo spĺňajúce požiadavky uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 228/2014 Z. z.

Emitované ZL

Začlenenie znečisťujúcich látok vznikajúcich počas prevádzky navrhovaného zdroja znečisťovania ovzdušia je podľa prílohy č. 2 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.

Tab.19 Znečisťujúce látky vznikajúce počas prevádzky SZZO Plynová kotolňa – XELLA

ZL		Vznik	Začlenenie podľa zoznamu ZL
tuhé znečisťujúce látky	TZL	spaľovanie ZPN	1. skupina 3. podskupina
oxidy síry	SO_2		3. skupina 4. podskupina
oxidy dusíka	$NO_X – NO_2$		3. skupina 4. podskupina
oxid uhoľnatý	CO		3. skupina 5. podskupina
celkový organický uhlík	TOC		4. skupina 4. podskupina

Produkcia emisií

Znečisťujúce látky vznikajúce v priebehu prevádzky navrhovaného SZZO budú do vonkajšieho ovzdušia vypúšťané komínom výšky 12 m umiestneným na samostatnom základe v priestore vedľa kotolne. Vzhľadom na druh spaľovaného paliva, nie sú na ňom inštalované žiadne odlučovacie zariadenia. Na komíne za vstavaným tlmičom hluku bude umiestnené meracie miesto v súlade s požiadavkami STN ISO 9096 (83 4610) a OTN ŽP 2008.

Tab.20 Miesta vypúšťania ZL

Komín	Pripojené zariadenie	Poloha	emitované ZL	výška [m]	teplota [°C]
K	kotol na zemný plyn	48.6276478 S 17.1589769 V	TZL, SO_2, NO_X – NO_2, CO, TOC	14	124

Množstvo emisií zo spaľovania ZPN sa určuje na základe § 3 ods. 4 písm. h) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. výpočtom s použitím všeobecného emisného faktora, ktorý je uverejnený vo vestníku MŽP SR, a hodnôt parametrov palív, ak hodnoty parametrov sú z hľadiska vypusteného množstva emisie reprezentatívne; týmto výpočtom je súčasne zohľadnené aj množstvo emisie počas nábehov, zmeny výkonu a odstavení podľa uverejnených podmienok. Nasledovná tab. č. 21 uvádza predpokladané ročné emisie jednotlivých ZL vypočítané podľa predpokladanej ročnej spotreby ZPN cca 968 694 m^3/rok.

Tab.21 Predpokladaná ročná produkcia emisií z prevádzky energetických ZZO spoločnosti Xella

ZL		Vznik	Ročné množstvo vypúšťaných ZL (t/rok)
tuhé znečisťujúce látky	TZL	spaľovanie ZPN 968 694 m^3/rok	0,074
oxidy síry	SO_2		0,009
oxidy dusíka	NO_X – NO_2		1,620
oxid uhoľnatý	CO		0,543
celkový organický uhlík	TOC		0,069

Rozptyl emisií

Podmienky na zabezpečenie dostatočného rozptylu ZL, ktoré sú uvedené v prílohe č. 9 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. sú splnené. Výška komína 12 m je dostatočná.

Monitoring

Monitoring emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí sa riadi ustanoveniami vyhl. MŽP SR č. 411/2012 Z. z. Podľa § 9 ods. 5 sa zisťujú údaje o dodržaní emisných limitov v odpadových plynoch pre znečisťujúce látky, pre ktoré je ustanovený alebo určený emisný limit podľa § 15 ods. 1 písm. b) zákona a pre oxid uhoľnatý pre všetky spaľovacie zariadenia periodickým meraním najmenej raz za tri kalendárne roky, ak ide o spaľovacie zariadenie, ktorého celkový menovitý tepelný príkon sa rovná alebo je väčší ako 1 MW a menší alebo sa rovná 20 MW. Podľa § 9 ods. 11 ak ide o uvádzanie nového väčšieho stredného spaľovacieho zariadenia do prevádzky podľa § 4 ods. 1 písm. a) prvé merania sa vykonajú do štyroch mesiacov po vydaní povolenia alebo po dátume začatia prevádzky podľa toho, čo nastane neskôr. Z uvedeného vyplýva, že po overovacom oprávnenom meraní emisií sa periodickým meraním každé tri roky zisťujú hodnoty referenčných a stavových veličín, hmotnostná koncentrácia a množstvo emisie pre

a. oxid uhoľnatý CO
b. oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý NO_X – NO_2

Emisné kvóty

Prevádzka spaľovacích zariadení s príkonom menším ako 20 MW nie je predmetom zákona č. 414/2012 Z. z. o obchodovaní s emisnými kvótami, na vypúšťanie emisií CO_2 teda nebude potrebné zakupovať emisné kvóty.

SZZO 3.12.2 – Výroba nepálených materiálov a prefabrikátov (VARPCZ 0130165)

Montážou novej technológie výroby vápenno-pieskových tvaroviek, ktorá však nemení princíp technológie, ktorá bola v prevádzke do roku 2013, sa podľa prílohy č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. I. časti bude jednať o nové technologické zariadenie. Podľa časti II. oddielu C bodu 9. sa emisie TZL zo všetkých zariadení a miest vzniku musia podľa technických možností

s ohľadom na primeranosť nákladov obmedziť, napríklad odsávaním, odprašovaním, zvlhčovaním alebo hermetizáciou.

Emisné limity

Podľa bodu 9.2 tab. B oddiel C II. časti prílohy č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. je stanovený emisný limit pre nové zariadenie priemyselnej výroby betónu a malty alebo iných stavebných materiálov pre TZL 20 mg/m^3.

Výrobcovia dnešných filtračných jednotiek garantujú účinnosť filtrov pod 1 mg/m^3.

Emitované ZL

Znečisťujúce látky vznikajúce počas prevádzky navrhovaného technologického zdroja znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č. 2 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. sú TZL v 1. skupine 3. podskupine.

Produkcia emisií

Pri stanovení nasledovného množstva predpokladanej ročnej produkcie emisií TZL z navrhovaného technologického zdroja vychádzame z nasledovných predpokladov: počet plnení síl na skladovanie vápna za rok 243; doba jedného plnenia 2 hod.; objem vzduchu z autocisterny pri jednom plnení 5 000 m^3/hod; garantovaná účinnosť filtra podľa stanoveného emisného limitu pre TZL 20 mg/m^3; hmotnostný tok 0,10 kg/hod; **ročná produkcia emisií TZL je 0,049 t/rok**.

Monitoring

Monitoring emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí sa riadi ustanoveniami vyhl. MŽP SR č. 411/2012 Z. z. Na preukázanie dodržiavania stanoveného emisného limitu bude príslušnému orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia bude predložená správa z vykonaného diskontinuálneho oprávneného merania hodnôt emisných veličín TZL v odpadových plynoch odsávaných zo skladovacích síl vápna. Podľa § 8 ods. 4 písm. b) bodu 1 periodickým meraním, ak nie je povolené jeho nahradenie technickým výpočtom alebo predĺženie intervalu periodického merania, sa údaje o dodržaní emisných limitov v odpadových plynoch z technologického zariadenia zisťujú v intervale najmenej raz za tri kalendárne roky, ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu je od 0,5-násobku limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia vrátane do 10-násobku limitného hmotnostného toku. Z uvedeného vyplýva, že po overovacom oprávnenom meraní emisií sa periodickým meraním každé tri roky zisťujú údaje o dodržaní stanoveného emisného limitu pre TZL.

Všeobecné povinnosti prevádzkovateľa zdrojov znečisťovania ovzdušia

- požiadať o súhlasy na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov a na zmeny ich užívania a na prevádzku stacionárnych zdrojov po vykonaných zmenách podľa § 17 ods. 1 písm. c) zákona č. 137/2010 o ovzduší;
- zisťovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov sa všeobecne musí vykonať za podmienok, spôsobmi a v termínoch podľa § 4 vyhlášky MŽP č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií, zisťovanie množstva emisie vypúšťaných ZL podľa § 3 tejto vyhlášky;
- pre potreby merania bude potrebné konzultovať s meracou skupinou emisií umiestnenie meracieho miesta, ktoré musí byť v súlade s požiadavkami STN ISO 9096 (83 4610) a OTN ŽP 2008;

- prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania sú povinní viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji (§15 ods. 1 písm. u) a §16 ods. 1 písm. d) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší). Požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie stacionárneho zdroja znečisťovania sú uvedené vo vyhláške č. 228/2014 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), resp. v § 16 ods. 1 písm. d) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára. Tento termín sa nevzťahuje na zistené prekročenia emisného limitu a havárie, na ktoré sa vzťahujú ustanovenia § 15 ods. 1 písm. f) resp. g) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Imisná situácia

Pre posúdenie vplyvu znečisťovania ovzdušia z prevádzky zdrojov znečisťovania ovzdušia prevádzkou navrhovanej činnosti bola spracovaná Rozptylová štúdia „Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek“ (Enviconsult s.r.o., RNDr. I. Pirman, Ing. M. Kohútová, 17.12.2021), ktorá je samostatnou prílohou č. 2 tohto zámeru. Príspevky znečisťujúcich látok boli vypočítané s použitím konzervatívneho prístupu pri stanovovaní vstupných hodnôt pre výpočet. Napriek kombinácii najnepriaznivejších vstupných parametrov pre posúdenie, výpočet preukázal, že k prekročeniu imisných limitných hodnôt nemôže dôjsť ani za teoreticky najnepriaznivejších podmienok. Na základe riešenia navrhovanej technológie s umiestnením všetkých miest vzniku emisií prašnosti do krytej výrobnej haly, je v praxi predpokladaný skutočný vplyv znečistenia významne nižší.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia je aj automobilová doprava reprezentovaná prejazdami kamiónov a osobnej dopravy do/z areálu spoločnosti Xella a manipulácia s hotovými výrobkami pomocou vysokozdvižných vozíkov. Na základe spracovanej rozptylovej štúdie, ktorá predikuje aj súčasnú imisnú situáciu, môžeme konštatovať, že navýšením intenzity osobnej automobilovej dopravy o 24 prejazdov OA/deň a nákladnej dopravy o 70 prejazdov NA/deň oproti súčasnému stavu v dotknutom území areálu spoločnosti Xella nebudú dosiahnuté limitné hodnoty stanovené vyhláškou č. 244/2016 Z. z. na ochranu zdravia ľudí, ani kritické úrovne znečistenia ovzdušia na ochranu vegetácie. V širšom záujmovom území zastavanej časti mesta Šaštín-Stráže príde k zlepšeniu imisnej situácie poklesom tvorby emisií z dôvodu celkového zníženia intenzity dopravy – osobná automobilová doprava síce vzrastie o 24 prejazdov OA/deň, ale nákladná automobilová preprava sa zníži o 54 prejazdov NA/deň oproti súčasnému stavu.

2.2 TECHNOLOGICKÉ A ODPADOVÉ VODY

Spoločnosť Xella má vydané rozhodnutie č. VH-259/2011-Koc OÚŽP v Senici zo dňa 05.05.2011 podľa § 21 ods. 1 písm. c/ zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách povolenie na osobitné užívanie vôd - vypúšťanie odpadových vôd — splaškových vôd z areálu závodu cez ČOV AQ 150 do povrchových vôd vodného toku Šaštínsky potok rkm 2,0 - ľavý breh a podľa § 21 ods. 1 písm. d/ zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách povolenie na osobitné užívanie vôd - vypúšťanie vôd z povrchového odtoku areálu závodu do povrchových vôd vodného toku Šaštínsky potok rkm 2,0 - ľavý breh. Uvedené povolenie má platnosť do 30.5.2021, v Súčasnosti prebieha správne konanie o jeho predĺžení.

Splaškové odpadové vody

Súčasný stav

Spoločnosť Xella má vybudovanú splaškovú kanalizáciu na kontinuálne vypúšťanie vyčistených splaškových odpadových vôd z areálu závodu cez monoblokovú ČOV AQ 150 do povrchových vôd vodného toku Šaštínsky potok rkm 2,0 - ľavý breh. ČOV je zaradená do kategórie veľkosti zdroja od 51 do 2000 EO. Do prevádzky bola uvedená v roku 2010, kolaudačné rozhodnutie bolo vydané OÚŽP v Senici pod č.j. VH-I-223/743/2010-BRU zo dňa 27.9.2010. K rekonštrukcii pôvodnej mechanicko-biologicko-chemickej ČOV Monoblok na čistenie a vypúšťanie splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd sa pristúpilo nakoľko zmenou a modernizáciou technológie výroby vzniknuté priemyselné odpadové vody boli všetky spätne využívané vo výrobnom procese a prestali byť cez ČOV vypúšťané do vodného toku.

V súčasnosti sú splaškové odpadové vody sú zaústené do akumulačnej prečerpávacej nádrže, z ktorej sú tak, aby bola zachovaná doprava dennej produkcie splaškových odpadových vôd na proces biologického čistenia, časovo riadeným čerpadlom dopravované cez hrubé predčistenie do aktivačnej nádrže. Vlastné čistenie zabezpečuje monoblokové prevedenie ČOV AQ150, ktoré zabezpečuje odstránenie organického znečistenia procesom aktivácie s aeróbnou stabilizáciou kalu. ČOV pozostáva z aktivačnej nádrže s celkovým objemom 29,0 m^3. Súčasťou objemu aktivačnej nádrže je dosadzovacia nádrž s vertikálnym prúdením, ktorej objem je 10,2 m^3. Vyčistená voda je cez prepadové hrany dosadzovacej nádrže ČOV kontinuálne odvádzaná cez Venturiho žľab do recipientu Šaštínsky potok. Prebytočný kal sa aeróbne stabilizuje v kalojeme s objemom 15,7 m^3. Zneškodnenie kalu v kvapalnej konzistencii je zabezpečené na mestskej ČOV v rámci jej kalového hospodárstva a tým je využitý energeticky na produkciu bioplynu.

Stanovené podmienky povolenia na vypúšťanie splaškových odpadových vôd

V tabuľke č. 22 sú uvedené hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd a spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd.

Množstvo odpadových vôd je merané na odtoku splaškových odpadových vôd z ČOV vo Venturiho mernom žľabe ultrazvukovým snímačom - NIVOSONAR štandardnej rady SS 200 s vyhodnocovacou jednotkou SN 200. Prietok je meraný 1 x denne a údaje sú zaznamenávané do denného záznamu o prevádzke ČOV.

Tab.22 Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd a spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd:

množstvo	m^3/rok ročný prietok	m^3/deň	m^3/hod	l/s
Q priemer	7 665	21	0,875	0,243
Q max.		25	1,042	0,289
Q hod. max.			6	1,667
Q hod. min.			0,1	0,028

Tab.23 Povolené priemerné (p), maximálne (m) koncentračné hodnoty pre jednotlivé ukazovatele a bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia:

Ukazovateľ	Koncentrácia [mg/l]		Bilančné hodnoty	
	Priemerná – p	Maximálna – m	kg/deň	t/rok
$CHSK_{Cr}$	50	70	1,050	0,383
BSK_5	26	45	0,546	0,199
NL_{105}	25	45	0,525	0,192

Vzorky sú odoberané z aktivačnej nádrže po sedimentácii na odtoku odpadových vôd pred zaústením do Venturiho žľabu. Hodnoty „p“ a „m“ sú sledované v dvojhodinových zlievaných vzorkách, ktoré sa získavajú zlievaním minimálne 5 - objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch. Vzorky sú odoberané 4 x za rok (v zmysle prílohy č. 7 NV SR č. 269/2010 Z. z.). Prípustný počet vzoriek prekračujúcich limitné hodnoty „p“ ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách podľa prílohy č. 8 pri počte 4-7 vzoriek ročne môže byť - 1 nevyhovujúca vzorka. V rozhodnutí sú ďalej stanovené metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov vypúšťaného znečistenia, spôsob, forma a početnosť odovzdávania výsledkov meraní a rozborov orgánu štátnej vodnej správy.

Množstvo vypustených splaškových odpadových vôd za rok 2020 bolo 6044 m^3. Z uskutočnených rozborov vzoriek vypúšťaných odpadových vôd 1 nevyhovovala m-koncentrácii $CHSK_{Cr}$ (I. štvrťrok 2020). Z výsledkov meraní prietokov a rozborov vzoriek vypúšťaných odpadových vôd vyplýva, že množstvo a kvalita vypúšťaných odpadových vôd sú v súlade s doterajším povolením a s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a Nariadením vlády SR č. 269/2010 Z. z.

Navrhovaná činnosť

Navrhovaná činnosť nezasahuje do jestvujúcej splaškovej kanalizácie, ani nemení jestvujúci spôsob manipulácie so splaškovými odpadovými vodami v spoločnosti Xella. Realizáciou navrhovanej činnosti z titulu zvýšenia počtu zamestnancov o 28 príde k zvýšeniu produkcie splaškových odpadových vôd o 875 $m^3.rok^{-1}$. **Celková produkcia splaškových odpadových vôd bude cca 8 375 $m^3.rok^{-1}$.** Jestvujúca ČOV AQ 150 pre 150 EO svojou kapacitou vyhovuje. Z titulu navýšenia produkcie množstva splaškových vôd bude potrebné požiadať orgán štátnej správy ochrany vôd o zmenu povolenia podľa § 21 ods. 1 písm. c/ zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách na osobitné užívanie vôd - vypúšťanie odpadových vôd — splaškových vôd z areálu závodu cez ČOV AQ 150 do povrchových vôd vodného toku Šaštínsky potok rkm 2,0 - ľavý breh.

Priemyselné odpadové vody

Súčasný stav

V súčasnosti neprichádza v areáli spoločnosti Xella k tvorbe priemyselných odpadových vôd, nakoľko výrobný proces bol v roku 2013 ukončený a areál sa využíva ako medzisklad hotových výrobkov. V minulosti mala spoločnosť vydané povolenie č. VH-J-168/136/2003-Bru zo dňa 24.11.2004 na vypúšťanie odpadových vôd cez pôvodnú ČOV s povoleným množstvom vypúšťaných vôd $Q_{priem.rok}$= 15 000 m^3/rok.

Navrhovaná činnosť

V technológii výroby v procese autoklavizácie – vytvrdenia vápenno-pieskových tvárnic, sa využíva teplo vo forme dodávok prehriatej pary. Zvyšková para bude kondenzovaná a odvedená do zberných nádrží. Kondenzát bude v prípade potreby ochladzovaný vzduchovým

chladičom. Znečistenie kondenzátu kvôli priamemu kontaktu pary s vápenno-pieskovými tvárnicami znemožňuje jeho vracanie na spätný ohrev (recykláciu) pre výrobu pary. Priemyselné odpadové vody sú teda tvorené kondenzátom zostatkovej pary z autoklávov po ukončení cyklu autoklavizácie, prevádzkových kondenzátov z kotla na výrobu priemyselnej pary a odpadových vôd z CHÚV. Ročná produkcia týchto priemyselných odpadových vôd je v množstve 15 700 $m^3.rok^{-1}$. Časť z týchto priemyselných odpadových vôd v ročnom objeme cca 3 380 $m^3.rok^{-1}$ sa ako technologická voda bude využívať spätne vo výrobnom procese ako zámesová voda pri príprave zmesi na výrobu tvaroviek, takže **celková ročná produkcia priemyselných odpadových vôd bude 12 320 $m^3.rok^{-1}$**. Na vyrovnanie pH odpadovej priemyslovej vody z kondenzátu z autoklávov z pH 9 na pH cca 7 sa bude používať na injektáž kyselina chlorovodíková (muriatová) HCl. Kvalita vody na odtoku priemyselných odpadových vôd z areálu Xella do povrchového toku Šaštínsky potok bude upravená tak, že bude spĺňať limity znečistenia uvedené v prílohe č. 6 Nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z.

Odpadové vody z povrchového odtoku

Súčasný stav

V súčasnosti časť vôd z povrchového odtoku zo striech objektov je odvádzaná na terén do zelene, pre odvádzanie vôd z povrchového odtoku z ostatných striech, spevnených plôch (skladové plochy a cesty) sú je v areáli spoločnosti Xella vybudovaná dažďová kanalizácia zaústená do prečerpávacej nádrže a odtiaľ po dosiahnutí nastavenej hladiny sú vody z povrchového odtoku prečerpávané do dvoch bezodtokových retenčných nádrží každá s objemom 400 m^3. Odvádzanie dažďových vôd do vodného toku je vykonané až po sedimentácii a vizuálnej kontrole na prítomnosť RL na vodnej hladine, po prečistení a sedimentácii, zabezpečené ručne ovládaným čerpadlom, zaústením do odpadového potrubia z ČOV až za Venturiho žľabom do recipientu Šaštínskeho potoka v súlade s udeleným povolením podľa § 21 ods. 1 písm. d/ zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách na osobitné užívanie vôd - vypúšťanie vôd z povrchového odtoku areálu závodu do povrchových vôd vodného toku Šaštínsky potok rkm 2,0 - ľavý breh.

Stanovené podmienky uvedeného povolenia na vypúšťanie odpadových vôd z povrchového odtoku sú nasledovné:

Priemerný denný prietok 117,07 m^3/deň, priemerný ročný prietok 42 730 m^3/rok.

Prevádzkovateľ zabezpečí úroveň čistenia vypúšťaných vôd z povrchového odtoku do recipientu tak, aby po zmiešaní v povrchovom toku bolo dosiahnuté dodržanie prílohy č. 5 NV č. 269/2010 Z. z. - t.j. koncentrácia NEL < 0,1 mg/l.

Kontrola účinnosti odstraňovania ropných látok je zabezpečená prostredníctvom sledovania kvality vody v zbernej nádrži po prečistení a sedimentácii a odoberaní vzoriek z nej 2 x ročne pri sledovaní parametru NEL. Výsledky rozborov sú predkladané príslušnému vodohospodárskemu orgánu písomnou formou.

V súčasnosti je z celkovej plochy areálu odvádzané výpočtom stanovené ročné množstvo dažďových vôd 57 340 m^3/rok a 29 200 m^3/rok drenážnych vôd zo zdroja podzemnej vody s výdatnosťou 80 m^3/deň v areáli spoločnosti Xella, t.j. 86 540 m^3/rok. Do recipientu je odvádzané iba primerané množstvo zrážkových vôd dovoleného odtoku z areálu v hodnote 66,1 $l.s^{-1}$, zvyšný objem vôd je zadržiavaný v retenčných nádržiach a následne regulovane vypúšťaný do recipientu maximálne v limitnom odtokovom množstve.

Navrhovaná činnosť

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezvýši produkcia odpadových vôd z povrchového odtoku vzhľadom na to, že sa nemenia výmery zastavaných, spevnených a zelených plôch, ani spôsob odvádzania vôd z povrchového odtoku. Množstvo vypúšťaných drenážnych vôd zo zdroja podzemnej vody s výdatnosťou 80 m^3/deň sa zníži o 15 700 m^3/rok, nakoľko tento objem bude využívaný ako technologická voda pre potreby výroby. **Celkové množstvo vypúšťaných vôd z povrchového odtoku a drenážnych vôd za rok sa zníži oproti súčasnému objemu na množstvo 70 840 m^3/rok.**

2.3 ODPADY

Súčasný stav

V spoločnosti Xella vznikajú jeho činnosťou druhy odpadov, zaradených v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov do kategórie nebezpečných (N) a ostatných (O)odpadov. V súčasnosti v spoločnosti Xella vznikajú v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. tieto druhy odpadov:

Tab.24 Druhy odpadov vznikajúce v spoločnosti Xella v súčasnosti

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
07 02 13	odpadový plast	O
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce org. rozpúšťadlá a iné NL	N
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo NL	N
10 12 08	odpadový murovací materiál	O
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
14 06 03	iné rozpúšťadla	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
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N
16 06 01	olovené batérie	N
17 01 01	betón	O
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný NL	N

17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce NL	N
19 08 01	zhrabky z hrablíc	O
19 08 05	kal z biologického stupňa	O
19 08 10	zmesi tukov a olejov	N
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Spoločnosť Xella zabezpečuje zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov prostredníctvom osôb oprávnených nakladať s odpadmi podľa zákona NR SR č. 79/2015 Z. z., má uzatvorenú zmluvu so spoločnosťami Marius-Pedersen s.r.o.. Spoločnosť Xella je zapojená do systému zberu komunálnych odpadov v meste Šaštín-Stráže. Je tiež registrovaná v registri výrobcov obalov pod reg. č. PO_0000100. Vyhradené povinnosti si plní kolektívne prostredníctvom zmluvného vzťahu so spoločnosťou ENVI-PACK, a.s. Spoločnosť si plní predpísanú evidenčné povinnosti a ohlasovacie povinnosti podľa platných ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a Vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti. Podľa § 97 ods. (1) písm. f) pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi mala spoločnosť Xella vydaný súhlas OÚŽP v Senici č. ODA-493/2009-CHO zo dňa 27.05.2009 v znení jeho zmien č. ODA-1380/2009-CHO zo dňa 18.12.2009, ODA-185-2/2012-CHO zo dňa 08.02.2012 a ODA-828-2/2012-CHO zo dňa 16.06.2012. Ustanovením § 135i ods. (2) novely č. 372/2021 Z. z. povolenia na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy stratili platnosť k 1.11.2021. Spoločnosť Xella má udelený súhlas č. OU-SE-OSZP/2016/12241-02 zo dňa 02.12.2016 podľa § 97 ods. (1) písm. n) na odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti pre odpad kat. č. 15 01 03 obaly z dreva platný do 31.10.2021.

Navrhovaná činnosť

Počas výstavby pri stavebných prácach sa predpokladá vznik nasledovných odpadov

Tab.25 Druhy a množstvá odpadov vznikajúcich pri výstavbe

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
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 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 04	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 06	Výkopová zemina iné ako 17 05 05	O
19 08 10	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Zmluvy s oprávnenými organizáciami zaoberajúce sa nakladaním s odpadmi počas výstavby predloží stavebník do zahájenia kolaudačného konania, rovnako ako aj doklady o nakladaní so stavebnými odpadmi v zmysle platnej legislatívy.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti vzniknú v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. katalóg odpadov druhy odpadov uvedené v tabuľke č. 26.

Realizáciou navrhovanej činnosti príde k navýšeniu vzniku odpadov oproti súčasnému stavu. Uvedené odpady budú vznikať v prevažnej miere v súvislosti s údržbou a prevádzkou areálu a technologických zariadení, manipulačných a dopravných prostriedkov. Zhromažďované budú na vyhradených miestach zhromažďovania odpadov v spoločnosti Xella v určených označených nádobách v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a s Vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Tab.26 Druhy a množstvá odpadov vznikajúcich pri prevádzke po zohľadnení navýšenia výroby

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
07 02 13	odpadový plast	O
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá	N
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 03 18	odpadový toner do tlačiarní iný ako uvedený v 08 03 17	O
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	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 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo – kadmiové batérie	N
19 08 10	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Držiteľ odpadu je povinný zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom a odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi. Držiteľ odpadu je okrem toho povinný zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva stanovenej zákonom č. 79/2015 Z. z., čo v danom prípade bude znamenať:

- predchádzanie vzniku odpadu,

- prípravu na opätovné použitie,
- recykláciu
- iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- zneškodnenie, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie.

Spoločnosť Xella dodržiava tieto ustanovenia § 6 zákona č. 79/2015 Z. z. Odpadový materiál z výroby (cca 4 % z produkcie) v množstve max. 2 500 m^3/rok - prach, drvina, úlomky sa zachytáva už v rámci výrobnej linky. Po podrvení na frakciu 0 – 3 mm bude z priestorov pod lismi systémom pásových dopravníkov a korčekového elevátora dopravovaný do vyhradeného zásobného sila, z ktorého v riadenom množstve bude opätovne pridávaný ako vstupná surovina do pripravenej zmesi prepravovanej do reaktorov. Odpad vznikajúci z hotových tvárnic – úlomky, nezhodné a poškodené výrobky sa bude skladovať v areáli závodu vo vyhradenom priestore a predpokladá sa dvakrát do roka jeho recyklácia mobilným drvičom, kde bude podrvený na frakciu 0 – 3 mm. Drť bude potom opätovne použitá ako surovina pre výrobu. Z tohto hľadiska sa jedná o bezodpadovú výrobnú technológiu. Zhodnotenie kalu z prevádzky ČOV bude jeho dopravou v kvapalnej konzistencii na mestskú ČOV, kde v rámci jej kalového hospodárstva je využitý energeticky na produkciu bioplynu.

2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Súčasný stav

V súčasnosti sú v areáli spoločnosti Xella v prevádzke zo stacionárnych zdrojov hluku – technológia ČOV AQ 150 a čerpadlá na prečerpávanie splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku. Ich prevádzka nie je kontinuálna, ale občasná a tak nepredstavujú významnejšiu hlukovú záťaž pre svoje okolie.

Ďalšia hluková záťaž je spojená s prevádzkou mobilných zdrojov hluku – osobnej automobilovej dopravy zamestnancov a nákladnej automobilovej dopravy spojenej s prevádzkou areálu spoločnosti Xella, konkrétne sa jedná o 12 prejazdov OA/deň a 22 NA/deň.

Okrem toho v súčasnosti je okolo areálu spoločnosti Xella a cez zastavané územie mesta Šaštín-Stráže prevážaný vyťažený piesok z miesta jeho ťažby do výrobne spoločnosti Xella v Zemianskych Kostoľanoch, čo predstavuje 62 prejazdov NA/deň.

Navrhovaná činnosť

Počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti môže byť zvýšená hlučnosť v okolí stavby z dôvodu realizácie stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Nie je predpoklad šírenia hluku a vibrácií do okolia mimo širšie záujmové územie. Tieto vplyvy budú krátkodobé a je možné ich minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Zdravotný stav obyvateľov bytových domov a zamestnancov pracujúcich v prevádzkach v záujmovom území a v širšom záujmovom území nebude ohrozený.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

1. technologické zdroje hluku

2. osobná doprava zamestnancov a návštevníkov a nákladná doprava surovín a výrobkov.

Technologické zdroje hluku sú reprezentované jednak zariadeniami, ktoré sú umiestnené vo vnútornom prostredí budov (uvedený akustický tlak je vo vzdialenosti 2 m od zdroja):

- miešacie zariadenie – 72 dB
- hydraulické lisy – 81 dB
- autoklávy – 70 dB
- horák kotla na výrobu technickej pary – 78 dB
- baliaca linka s 2-omi kompresormi – 76 dB

Vo vonkajšom prostredí budú umiestnené stacionárne zdroje hluku nasávacie a výfukové otvory a komín kotolne, ktorého akustický tlak vo vzdialenosti 1m od zdroja je 94 dB a výška komína je 12 m. Zdroje sú umiestnené na odvrátenej strane kotolne od administratívnej budovy.

Vo vonkajšom prostredí budú ešte mobilné zdroje hluku – vysokozdvižné vozíky a príspevok od osobnej a nákladnej prepravy spojenej s navrhovaným využitím areálu spoločnosti Xella v širšom záujmovom území - 36 prejazdov OA/deň a 92 NA/deň, v obytnom území k.ú. Šaštín-Stráže 36 prejazdov OA/deň, z toho 23 v čase $6^{00} – 18^{00}$, 4 v čase $18^{00} – 22^{00}$ a 9 v čase $22^{00} – 6^{00}$ a 30 NA/deň počas pracovných dní roka v dobe medzi 6^{00} až 16^{00}.

Povinnosti právnických osôb v oblasti ochrany zdravia pred hlukom ukladá zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. Podľa § 27 ods. 1 právnická osoba, ktorá používa alebo prevádzkuje zdroje hluku, je povinná zabezpečiť, aby expozícia obyvateľov a ich prostredia bola čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty, ktoré sú stanovené v závislosti na charaktere územia a druhu zdroja hluku vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. v tab. č. 1 jej prílohy.

Pre potrebu preukázania dodržania prípustných hodnôt hluku $L_{R,Aeq}$ bola spracovaná Hluková štúdia „Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek“ (VibroAkustika s.r.o., Ing. P. Palko, PhD., Protokol: Si_027_2021/N, 12/2021), ktorá je prílohou č. 3 zámeru.

Na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie hluku zo stacionárnych a mobilných zdrojov pozemnej cestnej dopravy, ktoré súvisia iba s prevádzkou navrhovanej činnosti konštatujeme, že vo výpočtových bodoch nebudú prekročené limity prípustných hodnôt (PH) hluku z iných zdrojov pre kategóriu územia III., IV. vo vonkajšom prostredí obytných budov pre denný, večerný a nočný čas, a to za dodržania nasledovných predpokladov:

- aplikácia protihlukovej clony (PHC) v celkovej výške 3,5 m, (PHC doporučujeme aplikovať prevažne z ľahších materiálov), situovanej na hranici záujmového územia, vedenou rovnobežne s ňou medzi vnútroareálovou komunikáciou a južnou fasádou BD Zápotočná 1001/99 a 1002/97
- dodržanie hodnoty akustických veličín stacionárnych zdrojov hluku vo vonkajšom prostredí LWA ≤ 70 dB. Pre dodržanie tejto podmienky je potrebné na spalinovode kotolne osadiť vstavaný tlmič hluku s potrebným útlmom
- dodržanie prognózovaného nárastu objemu dopravy v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti (36 prejazdov OA/deň a 92 prejazdov NA/deň a obmedzenie rýchlosti dopravy v areáli spoločnosti Xella na max. 30 km/hod.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť je situovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli spoločnosti Xella, južne od mesta Šaštín-Stráže v k.ú. Šaštín za železničnou traťou v južnom priemyselnom areáli. Okolitá priemyselná zástavba pozostáva z výrobných a skladových areálov a prevádzok spoločností LB Minerals SK, LUKRA Slovakia, BETSTAV, zberné miesto odpadov mesta Šaštín-Stráže, HURBAN Trade a iných priemyselných objektov. Najbližšie obytné budovy sú 2 bytové domy (BD) Zápotočná 1001/99 vo vzdialenosti 75 m od severnej fasády výrobnej haly a Zápotočná 1002/97 vo vzdialenosti 71 m od komína kotolne. Vzdialenosť BD je 35 m od vnútroareálovej cesty v areáli spoločnosti Xella. V areáli spoločnosti Xella je administratívna budova vzdialená od severnej fasády výrobnej haly 45 m a od komína kotolne 113 m. Záujmové územie (kap. III na str. 14, obr. 4 a obr. 9) predstavuje priamo riešené územie navrhovanej činnosti vymedzené areálom spoločnosti Xella a areálom BD Zápotočná 1001/99 a 1002/97. Širšie územie navrhovanej činnosti (kap. III na str. 14, obr. 4 a obr. 9) je vymedzené pozemnou komunikáciou na ulici Novomestská a železničnou traťou, patria sem aj výrobné a skladové areály severozápadne od riešeného územia a časť ťažného ložiska južne a juhozápadne od riešeného územia. Dopravou do/z areálu spoločnosti Xella bude dotknuté obyvateľstvo bývajúce v k.ú. Šaštín-Stráže, najmä v okolí prístupových mestských ciest ku areálu spoločnosti Xella (obr.11).

Relevantnými vplyvmi na okolité obyvateľstvo je jeho ovplyvnenie hlukom a emisiami.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite v blízkosti BD bola spracovaná Hluková štúdia „Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek“ (VibroAkustika s.r.o., Ing. P. Palko, PhD., Protokol: Si_027_2021/N, 12/2021), ktorá je prílohou č. 3 zámeru. bude doplnené zhodnotenie akustickej situácie územia a posúdenie Štúdia preukázala dodržania prípustných hodnôt hluku $L_{Aeq, p}$ 70 dB (deň, večer, noc) na území IV. kategórie a pre najbližšie obytné budovy $L_{Aeq, p}$ 50 dB (deň, večer) a $L_{Aeq, p}$ 45 dB (noc) pre územia kat. II. a III., ktoré sú stanovené v tab. č. 1 prílohy k vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z. vo všetkých výpočtových bodoch V 1, 2, 3, 4 (BD), V 5, 6, (Ubytovňa), V 7, 8 , 9, 10 (RD), V 11, 12, 13, 14, (administratívna budova) - 2m pred oknami za dodržania nasledovných predpokladov:

- aplikácia protihlukovej clony (PHC) v celkovej výške 3,5m, (PHC doporučujeme aplikovať prevažne z ľahších materiálov), situovanej na hranici záujmového územia, vedenou rovnobežne s ňou medzi vnútroareálovou komunikáciou a južnou fasádou BD Zápotočná 1001/99 a 1002/97
- dodržanie hodnoty akustických veličín stacionárnych zdrojov hluku vo vonkajšom prostredí LWA ≤ 70 dB. Pre dodržanie tejto podmienky je potrebné na spalinovode kotolne osadiť vstavaný tlmič hluku s potrebným útlmom
- dodržanie prognózovaného nárastu objemu dopravy v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti (36 prejazdov OA/deň a 92 prejazdov NA/deň a obmedzenie rýchlosti dopravy v areáli spoločnosti Xella na max. 30 km/hod.

Pre účely zhodnotenia príspevku z obnovenej prevádzky plynovej kotolne na výrobu technickej pary a technológie výroby nepálených materiálov k znečisteniu okolitého ovzdušia

bola spracovaná Rozptylová štúdia „Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek“ (Enviconsult s.r.o., RNDr. I. Pirman, Ing. M. Kohútová, 17.12.2021), ktorá je prílohou č. 2 tohto zámeru. Z výsledkov výpočtov predpokladaných koncentrácií znečisťujúcich látok ovzdušia a ich porovnania so stanovenými imisnými limitmi vyplýva, že príspevky emisií v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti budú spĺňať ustanovené imisné limity, ustanovené podmienky rozptylu aj po zohľadnení súčasných hodnôt znečistenia. Imisné limity sú stanovené s takým bezpečnostným faktorom, že pri ich dodržaní je vedecky odôvodnené, že znečisťujúce látky nebudú mať negatívny vplyv na zdravie človeka. Berú sa do úvahy i citlivejší jedinci a dlhodobý výskyt znečisťujúcich látok v ovzduší. Príspevky znečisťujúcich látok boli vypočítané s použitím konzervatívneho prístupu pri stanovovaní vstupných hodnôt pre výpočet. Napriek kombinácii najnepriaznivejších vstupných parametrov pre posúdenie, výpočet preukázal, že k prekročeniu imisných limitných hodnôt nemôže dôjsť ani za teoreticky najnepriaznivejších podmienok. Na základe riešenia navrhovanej technológie s umiestnením všetkých miest vzniku emisií prašnosti do krytej výrobnej haly, je v praxi predpokladaný skutočný vplyv znečistenia významne nižší.

Realizáciou navrhovanej činnosti príde počas pracovných dní v roku k miernemu nárastu dopravnej intenzity osobnou dopravou o 24 OA/deň na celkových 36 prejazdov OA/deň. Obytným územím k.ú. Šaštín bude vedených z toho v rannej dopravnej špičke 14 prejazdov, 14 popoludní, 4 prejazdy budú vo večerných hodinách a 4 prejazdy v noci. Intenzita nákladnej dopravy spojená s dopravou vstupných surovín a hotových výrobkov počas pracovných dní v roku v čase medzi 6^{00} až 16^{00} sa v areáli spoločnosti Xella navýši o 70 na celkových 92 prejazdov NA/deň, ale v zastavanom území mesta Šaštín-Stráže sa zníži o 54 prejazdov, zo súčasných 84 prejazdov na 30 prejazdov NA/deň, nakoľko po realizácii navrhovanej činnosti sa bude všetok piesok ťažený v susedstve areálu spoločnosti Xella spotrebovávať vo výrobe umiestnenej v areáli spoločnosti Xella v Šaštíne-Strážach a odpadne tak nutnosť jeho prepravy do výrobne v Zemianskych Kostolian cez zastavané územie mesta, ako je tomu v súčasnosti. To súvisí s miernym nárastom zaťaženia hlukom a emisiami z dopravy areálu spoločnosti Xella jeho širšieho územia definovaného v kap. , ale znížením zaťaženia obytného územia mesta Šaštín-Stráže hlukom a emisiami z dopravy.

Na základe výsledkov spracovaných štúdií a posúdenia ďalších vplyvov spojených s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti môžeme konštatovať, že obyvateľstvo bývajúce v záujmovom území a v k.ú. Šaštín-Stráže nebude významnejšie ovplyvnené hlukom, imisiami a inými vplyvmi z prevádzky navrhovanej činnosti a prevádzka navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

Vplyvy vyplývajúce z dopravnej intenzity spojené s tvorbou emisií považujeme za dlhodobé, mierne negatívne, lokálneho významu s veľmi malým rozdielom voči súčasnému stavu. Vplyvy súvisiace s tvorbou hluku v záujmovom území považujeme za negatívny vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, pri ktorom je badateľný rozdiel voči súčasnému stavu.

Za dlhodobý pozitívny vplyv považujeme vytvorenie nových 28 pracovných miest.

3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

3.2.1 Reliéf a horninové prostredie

Realizácia navrhovanej činnosti nebude predstavovať zásah do reliéfu krajiny.

Potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môže byť havarijná situácia (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov pri zemných prácach). Tento negatívny vplyvy má povahu iba možného rizika. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie.

3.2.2 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Spoločnosť Xella má v zmysle požiadavky § 39 ods. (4) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách spracovaný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) schválený SIŽP IŽP Bratislava pod č. 7159-22491/32/2012/Čer zo dňa 15.08.2012.

Vplyvy počas výstavby

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd v období výstavby pripadajú do úvahy havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov). Tento negatívny vplyvy má povahu iba možného rizika. Výstavba navrhovanej činnosti nebude mať negatívne vplyvy.

Vplyvy počas prevádzky

Podzemné vody

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyvy na kvalitu podzemných vôd. Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná vo vnútorných výrobných priestoroch a spevnených plochách pričom technologické riešenie nedáva predpoklad na únik znečisťujúcich látok do podzemných vôd. Spoločnosť Xella bude musieť aktualizovať svoj plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) v zmysle ustanovení § 4 ods. (4) vyhlášky č. 200/2018 Z. z..

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kvantitu podzemných vôd, príde iba k zmene využívania podzemných vôd, keď zo súčasného množstva čerpaných podzemných vôd 29 200 $m^3.rok^{-1}$, ktoré boli vypúšťané ako drenážne vody do povrchových vôd, bude využité množstvo 15 700 m^3/rok pre účely technologickej vody pre potrebu výrobného procesu a to v množstve 12 700 m^3/rok pre výrobu priemyselnej pary používanej v autoklávoch a 3 000 m^3/rok pre potreby prevádzky CHÚV. Zostávajúce množstvo 13 500 m^3/rok bude aj naďalej vypúšťané ako drenážne vody do povrchových vôd. Realizácia navrhovanej činnosti nemení súčasné množstvo a spôsob odvádzania vôd z povrchového odtoku.

Povrchové vody

Vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky súvisia s produkciou odpadových vôd.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa zvýši tvorba splaškových odpadových vôd na množstvo 8 375 m^3/rok, ktoré po prečistení na jestvujúcej areálovej ČOV AQ 150 budú vypúšťané do recipientu Šaštínskeho potoka (foto č. 18). Jestvujúca ČOV AQ 150 pre 150 EO svojou kapacitou a parametrami čistenia vyhovuje. Súčasná produkcia odpadových vôd z povrchového odtoku a spôsob ich odvádzania do recipientu Šaštínskeho potoka sa nezmení. Súčasná dotácia povrchových vôd vypúšťaním drenážnych vôd v množstve 29 200 m^3/rok sa zníži na množstvo 13 500 m^3/rok. Technologický proces výroby vápenno-pieskových tvaroviek bude ročne produkovať priemyselné odpadové vody v množstve 12 320 m^3/rok, ktoré budú

vypúšťané do recipientu Šaštínsky potok po ich neutralizácii pH pričom ich kvalita bude spĺňať limity znečistenia uvedené v prílohe č. 6 Nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. Celkové množstvo vôd vypúšťaných do recipienta Šaštínsky potok po čistení splaškových odpadových vôd, úprave priemyselných odpadových vôd, drenážnych vôd a vôd z povrchového odtoku sa zníži na 91 535 m^3/rok oproti súčasnému množstvu 94 040 m^3/rok.

Vzhľadom na navrhované technické a technologické riešenie prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní súčasné hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyvy na kvalitu a kvantitu podzemných vôd, bude mať mierne negatívne vplyvy na kvalitatívne pomery povrchových vôd a mierne pozitívne vplyvy na kvantitatívne pomery povrchových vôd.

3.2.3 Vplyvy na ovzdušie

Ako sme uviedli v kapitole IV.2.1, v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti príde k obnove prevádzky jestvujúcich stredných zdrojov:
– energetický zdroj znečisťovania ovzdušia – Plynová kotolňa na výrobu technologickej pary s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 8,981 MW (VARPCZ 0130013) na báze spaľovania zemného plynu. Po rekonštrukcii sa bude jednať o nové väčšie stredné spaľovacie zariadenie, pre ktoré sú stanovené emisné limity 100 mg/m^3 pre NO_x a 50 mg/m^3 pre CO. Ich dodržiavanie bude preukázané prvým oprávneným meraním a počas prevádzky periodickým meraním najmenej raz za tri kalendárne roky. Počas prevádzky podľa predpokladanej ročnej spotreby cca 968 694 m^3/rok ZPN sa predpokladá ročný vznik emisií v nasledovných množstvách ZL: TZL - 0,074 t/rok, SO_2 - 0,009 t/rok, NO_X – NO_2 – 1,620 t/rok, CO – 0,543 t/rok a TOC – 0,069 t/rok, čo je približne 37 % z priemerného množstva emisií do ukončenia prevádzky za obdobie rokov 2000 – 2012.
– výroba nepálených materiálov a prefabrikátov (VARPCZ 0130165). Montážou novej technológie výroby, ktorá však nemení princíp technológie, ktorá bola v prevádzke do roku 2013, sa bude jednať o nové technologické zariadenie, pre ktoré sú stanovený emisný limit 20 mg/m^3 pre TZL. Jeho dodržiavanie bude preukázané prvým oprávneným meraním a počas prevádzky periodickým meraním najmenej raz za tri kalendárne roky. Počas prevádzky pri predpokladanej ročnej produkcii výroby sa predpokladá ročný vznik emisií 0,049 t/rok TZL, čo je cca 83 % z priemernej produkcie TZL výrobou za roky 2000 – 2012.

Vplyvy na ovzdušie hodnotíme ako dlhodobé, mierne negatívne, vzhľadom na súčasnú situáciu a to napriek skutočnosti, že navrhovaná činnosť bude produkovať menšie množstvo emisií znečisťujúcich látok ovzdušia oproti ich produkcii pred ukončením prevádzky za roky 2000-2012.

3.2.4 Pôda

Realizáciou navrhovanej činnosti nepríde k záberu PPF ani LPF. Realizáciou navrhovanej činnosti nepríde k zmene výmer zastavaných, spevnených a zelených plôch v rámci areálu spoločnosti Xella. (kap. IV.1.1.).

3.2.5 Fauna a flóra

Vplyvy počas výstavby

Výstavba navrhovanej činnosti vzhľadom na stav a povahu záujmového územia bude pre okolitú faunu a flóru zdrojom hluku, emisií zo stavebných strojov a prašnosti. Tieto vplyvy budú minimálne a krátkodobé.

Vplyvy počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej činnosti vplyvy bude pre okolitú faunu a flóru zdrojom hluku z mierne navýšenej dopravy oproti súčasnosti a technológie výroby, ktorá je v súčasnosti odstavená. Bude tiež zdrojom emisií z energetického zdroja a prašnosti. Tieto vplyvy mierne negatívne, hodnotíme ich ako dlhodobé, lokálneho významu, nepovažujeme ich za významné, nakoľko vypočítané hodnoty imitovaných znečisťujúcich látok dosahujú v prípade NO_x cca 11 % a v prípade SO_2 max. 33 % z kritickej hodnoty na ochranu vegetácie.

3.2.6 Územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť je v dotyku s Nadregionálnym biokoridorom NRBk 2 Alpská migračná trasa (Lošonec – Plavecký Mikuláš – Moravský Svätý Ján) a zasahuje do neho svojím širším posudzovaným územím (foto č. 18), v ktorom sa prejavia dlhodobé, mierne negatívne vplyvy na jeho ovzdušie a nevýznamné dlhodobé vplyvy na biotu. Vzhľadom na to, že v tejto časti NRBk je už situovaná ťažba pieskov a NRBk je pomerne rozľahlý, realizácia navrhovanej činnosti svojimi vplyvmi naruší jeho funkciu iba lokálne v jeho okrajovej časti a aj to iba minimálne.

3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Vplyv na krajinu a jej estetické vnímanie úzko súvisí s doterajším využívaním záujmového územia a realizáciou navrhovanej činnosti nebude dotknutý. Navrhovaná činnosť bude tak ako doteraz vnímateľná iba z pohľadu z jedinej voľnej severnej strany. Realizáciou navrhovanej činnosti nepríde k zmene zastavaných, spevnených a zelených plôch.

3.4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky. Z dôvodu možnosti odkrytia archeologických nálezísk je pri vykonávaní činností potrebné rešpektovať príslušné ustanovenia zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík vo vzťahu k obyvateľstvu žijúceho v okolí existujúceho posudzovaného priemyselného areálu, je relevantné zaoberať sa zhodnotením znečistenia ovzdušia a hluku.

Po realizácii navrhovanej činnosti nepredpokladáme, že obyvateľstvo v okolí navrhovaného areálu bude činnosťou významnejšie ovplyvnené a prevádzka navrhovanej činnosti nebude

pre okolité obyvateľstvo predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia, nakoľko maximálna imisná koncentrácia znečisťujúcich látok ovzdušia z príspevku prevádzky navrhovanej činnosti k súčasnej priemernej ročnej koncentrácii v prípade $PM_{2,5}$ dosahuje cca 70% limitnej hodnoty a v referenčných bodoch, ktoré boli vybrané za účelom kontrolného výpočtu šírenia sledovaných znečisťujúcich látok z lokality k najbližšej obytnej zástavbe dosahuje max. menej ako 60 %. U ostatných znečisťujúcich látok sú dosahované max. hodnoty niekoľkých desiatok resp. jednotiek % z limitov stanovených vyhláškou č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

V prevádzke samotnej výroby dlhodobá expozícia respirabilného kremeňa môže spôsobiť pľúcnu fibrózu, bežne označovanú ako silikóza pľúc. Hlavnými symptómami silikózy sú kašeľ a sťažené dýchanie. Vystavenie zamestnancov dlhodobej expozícii respirabilného kremeňa musí byť preto monitorované a kontrolované. Oxid vápenatý je klasifikovaný ako dráždivý pre kožu, môže spôsobiť vážne poškodenie očí a môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Preto je potrebné zabrániť vytváraniu polietavého prachu a na miestach, kde sa vytvára, bude zaistené zodpovedajúce odsávacie zariadenie. Spoločnosť Xella v minulosti vykonávala a bude vykonávať merania expozície pre vnútorné pracovné prostredie za účelom porovnania s najvyššie prípustnými expozičnými limitmi a ich dodržiavania.

Tab.27 Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly

Faktor	Typ kontrolného parametra	Hodnota
kremeň (SiO2) (CAS: 14808-60-7)	NPELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m³
ostatné kremičitany (okrem azbestu) (CAS: 14808-60-7)	NPELr (Fr ≤ 5%)	2 mg/m³
	NPELr (Fr > 5%)	10:Fr mg/m³
	NPELc	10 mg/m³
Oxid vápenatý (respirabilná frakcia) (CAS: 1305-78-8)	NPEL priemerný	1 mg/m³
	NPEL krátkodobý	4 mg/m³

Zdroj: Príloha č. 1 k Nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z. z. v aktuálnom znení

Prípustný expozičný limit chemickej látky alebo prachu je celozmenový časovo vážený priemer koncentrácií plynov, pár alebo aerosólov v pracovnom ovzduší, ktorým môže byť podľa súčasného stavu vedomostí vystavený zamestnanec v osemhodinovej alebo kratšej zmene týždňovej pracovnej doby, bez toho, aby u neho došlo aj pri celoživotnej pracovnej expozícii k poškodeniu zdravia, k ohrozeniu jeho pracovnej schopnosti a výkonnosti. Prípustný expozičný limit je stanovený pre prácu, pri ktorej priemerná pľúcna ventilácia zamestnanca neprekračuje 20 litrov za minútu za osemhodinovú zmenu. V prípade, že sa nedá dodržať NPEL, musí byť pracovníkom poskytnutá vhodná ochrana dýchacích ústrojov.

V prípade kotolne podľa STN 07 0703 sa jedná o kotolňu so zariadením na plynné palivá I. kategórie, umiestnenú v samostatnom stavebnom objekte technologického charakteru, v ktorej nie je trvalý pobyt osôb, ktorá plní vymedzenú účelovú funkciu a tvorí samostatný požiarny úsek. Pre kotolňu bude vypracovaný požiarny poriadok kotolne, prevádzkový poriadok, resp. pokyny obsluhy z hľadiska ochrany ovzdušia, manipulačný poriadok pre nakladanie s technologickými vodami, budú v nej umiestnené KBÚ pre používané chemické zmesi v CHÚV. Kotolňa bude vybavená detekčným systémom úniku plynu, ktorý prostredníctvom bezpečnostného rychlouzáveru plynu (hlavný uzáver plynu – hlavný uzáver kotolne) automaticky preruší ďalší prívod plynu do plynovej kotolne v prípade prekročenia medzných parametrov indikovaných detekčným systémom. Tento je umiestnený v plechovej vetrateľnej skrini na vonkajšom obvodovom plášti plynovej kotolne. Detekčný systém bude mať dvojstupňovú funkciu:

1. stupeň (signalizačný) - pri dosiahnutí koncentrácie zemného plynu so vzduchom na úrovni 10% dolnej medze výbušnosti sa uvedie do prevádzky optická a akustická signalizácia.

2. stupeň (blokovací) - pri dosiahnutí koncentrácie zemného plynu so vzduchom na úrovni 20% dolnej medze výbušnosti uzavrie samočinne hlavný uzáver plynu.

Čo sa týka pracovného prostredia spoločnosť sa riadi ustanoveniami vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia, nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, nariadenia vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami, nariadenia vlády SR č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí, nariadenia vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR o podrobnostiach č. 448/2007 Z. z. o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií, vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci, vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR o podrobnostiach č. 542/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci, vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 99/2016 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci, všetky v znení ich noviel. V spoločnosti Xella sú používané predpísané OP a dodržiavané predpísané postupy BOZP. V spoločnosti a v priestoroch používania chemických látok a zmesí sú k dispozícii KBÚ.

Za ďalšie zdravotné riziko môžeme považovať potenciálne riziko vzniku dopravnej nehody pri prejazde osobnej a nákladnej dopravy zastavaným územím mesta Šaštín-Stráže. Vzhľadom na minimálny nárast dopravnej intenzity spojenej s realizáciou navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu považujeme toto potenciálne riziko za minimálne.

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

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia národnej siete chránených území a ich ochranné pásma, chránené územia európskej siete chránených území Natura 2000, chránené stromy ani ramsarské lokality. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny tu **platí 1. stupeň ochrany**. V širšom záujmovom území sa nachádza SKUEV0220 Šaštínsky potok (cca 40 m od hranice areálu spoločnosti Xella) a hranica CHKO Záhorie v min. vzdialenosti 140 m od hraníc areálu (obr. 7). Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať na tieto chránené územia žiadny priamy vplyv, nepriame vplyvy spojené s hlukom a znečisťovaním ovzdušia považujeme za dlhodobé s minimálnym až zanedbateľným dosahom.

Z pohľadu ochrany vôd dotknuté ani širšie územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd, ochranných pásiem prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov, ani zdrojov minerálnych stolových vôd.

V dotknutom území sa nevyskytujú biotopy národného a európskeho významu. V širšom okolí sú najhodnotnejšie ako biotop pre faunu brehové porasty a vodný tok Šaštínskeho potoka (foto č. 18, 19 a 20).

V dotknutom území sa nevyskytuje žiaden chránený druh zástupcov fauny a flóry. V širšom dotknutom území bol sledovaný príležitostný výskyt spevavcov ktoré nebudú realizáciou zámeru ohrozené. Ich výskyt v dotknutom území realizáciou zámeru nie limitovaný ani ohrozený.

Súčasný stav biodiverzity v riešenom území, ktoré predstavuje areál stavebnej výroby (foto č. 1 a 21) možno hodnotiť ako značne nízku. Vzhľadom na charakter posudzovanej činnosti nie je predpoklad významnejšieho zhoršenia biodiverzity územia a jeho širšieho okolia.

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

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby s montážou technológií a obdobie prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, teda nulovému variantu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom – označený vplyv irelevantný a symbolom * vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab.28 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	-1/+1[1)]
	Bariérový vplyv	-	-
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	0	+1
Zdravotné riziká	Hluk	-1	-2/+1[1)]
	Emisie	0	-1/+1[1)]
	Vibrácie	0	0/+1[1)]
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	+1
	Narušenie stability horninového prostredia	0	-
	Znečistenie horninového prostredia	0*	-
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	0	-1
	Mikroklimatické zmeny	-	-
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-	-1
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	-	-1
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*	-
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	-	-
Pôda	Záber pôd	-	-
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	-	0
	Erózia pôd	-	-
Biota	Vplyvy na stromovú a krovinnú vegetáciu	-	0
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	-	-
	Ovplyvnenie migrácie	-	-
	Vplyvy na ÚSES	-	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	-	0
	Chránené druhy	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	0
	Chránené vodohospodárske oblasti	-	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	+1	+1
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+1	+2
	Zásah do priemyselných areálov	-1	+3
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	-	-
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-	-
Poľnohospo-dárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	-	-
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Delenie honov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	0
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0	-1
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-	-

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
	Tvorba odpadov	-1	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	0
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby	-	-
	Vplyvy na inžinierske siete v území	-	-
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	-	-
	Vplyvy na archeologické náleziská	-	-

Poznámka 1) – prvý údaj je hodnotením vplyvu na trvalo bývajúce obyvateľstvo BD Zápotočná 1001/99 a 1002/97, údaj za lomítkom je hodnotením vplyvu na trvalo bývajúce obyvateľstvo obytného územia v k.ú. Šaštín za železničnou traťou

Ako z vyhodnotenia vyplýva výstavba a následná prevádzka navrhovanej činnosti nie je spojená s významnými negatívnymi vplyvmi na životné prostredie, vyznačuje sa minimálnymi až miernymi, lokálnymi, krátkodobými negatívnymi i pozitívnymi vplyvmi, s malým rozdielom voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante. Negatívne vplyvy sú zmierniteľné dostupnými prostriedkami. Za pozitívny vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, spôsobujúci badateľný rozdiel voči súčasnému stavu môžeme považovať obnovenie výroby nepálených murovaných materiálov v jestvujúcom areáli spoločnosti Xella, ktorá bola ukončená v roku 2013. S tým je spojené vytvorenie nových 28 pracovných miest. Ďalší pozitívny dlhodobý vplyv je spojený so znížením intenzity nákladnej dopravy cez zastavané územie mesta Šaštín-Stráže v súvislosti zo zmenou organizácie nákladnej dopravy oproti súčasnému stavu, nakoľko celá produkcia z ťažby piesku, ktorá sa v súčasnosti preváža zastavaným územím mesta do výrobne v Zemianskych Kostoľanoch, bude po realizácii navrhovanej činnosti dopravovaná z blízkej ťažobne iba do areálu spoločnosti Xella (obr. č. 11).

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

* Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
* Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
* Vyhláška č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny – účinná do 31.05.2021
* Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
* Nariadenie vlády sr č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
* Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
* Zákon č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov
* Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších právnych úprav

* Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení neskorších právnych úprav
* Vyhl. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
* Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
* Vyhláška MŽ SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
* Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov
* Zákon č. 414/2012 Z. z. o obchodovaní s emisnými kvótami a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
* Vyhláška č. 231/2013 Z. z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení v znení neskorších predpisov
* Vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách v znení neskorších predpisov
* Vyhláška MŽ SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia
* Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
* Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
* Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov
* Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov
* Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
* Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov
* Vyhláška MPSVaR SR č. 208/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
* Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v znení neskorších predpisov

* Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
* Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení jeho noviel v znení neskorších predpisov
* Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
* Nariadenie vlády SR č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
* Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
* Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR o podrobnostiach č. 448/2007 Z. z. o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií
* Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci
* Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR o podrobnostiach č. 542/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci
* Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 99/2016 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
* Zákon 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
* Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
* Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
* Zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov
* STN ISO 9096 (83 4610), OTN ŽP 2008, STN 07 0703

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Na základe komplexnej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť ďalšie, nové, nedefinované vplyvy na životné prostredie v dotknutom území.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podľa STN 07 0703 sa jedná o kotolňu so zariadením na plynné palivá I. kategórie, umiestnenú v samostatnom stavebnom objekte technologického charakteru, v ktorej nie je trvalý pobyt osôb, ktorá plní vymedzenú účelovú funkciu a tvorí samostatný požiarny úsek. Kotolňa je vybavená ručnými hasiacimi prístrojmi umiestnenými podľa vypracovanej dokumentácie protipožiarnej ochrany.

Kotolňa bude vybavená detekčným systémom úniku plynu, ktorý prostredníctvom bezpečnostného rychlouzáveru plynu (hlavný uzáver plynu – hlavný uzáver kotolne) automaticky preruší ďalší prívod plynu do kotolne v prípade prekročenia medzných parametrov indikovaných detekčným systémom. Tento je umiestnený v plechovej vetrateľnej skrini na vonkajšom obvodovom plášti plynovej kotolne. Detekčný systém bude mať dvojstupňovú funkciu:

1. stupeň (signalizačný) - pri dosiahnutí koncentrácie zemného plynu so vzduchom na úrovni 10% dolnej medze výbušnosti sa uvedie do prevádzky optická a akustická signalizácia.
2. stupeň (blokovací) - pri dosiahnutí koncentrácie zemného plynu so vzduchom na úrovni 20% dolnej medze výbušnosti uzavrie samočinne hlavný uzáver plynu.

Ďalším možným rizikom je havarijný únik znečisťujúcich látok používaných v CHÚV a pri údržbe a opravách výrobnej linky pri zaobchádzaní s nimi. Jedná sa o potenciálne riziko, nakoľko so znečisťujúcimi látkami sa zaobchádza na spevnených plochách a v priestoroch kotolne a výrobnej haly ktoré sú konštrukčne a technicky riešené tak, aby nemohlo prísť k úniku znečisťujúcich látok do zložiek životného prostredia. So znečisťujúcimi látkami sa bude zaobchádzať v súlade s §§ 39 a 41 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

V spoločnosti Xella vzhľadom na zmenu používaných znečisťujúcich látok bude potrebné pri realizácii navrhovanej činnosti aktualizovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku podľa ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z.

Na základe analýzy vplyvov umiestnenia navrhovanej činnosti do územia a navrhovaného technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

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

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie.
V rámci jednotlivých zložiek navrhujeme:

Projekčné opatrenia

Ochrana ovzdušia

- na komíne kotolne na výrobu priemyselnej pary za vstavaným tlmičom hluku navrhnúť meracie miesto v súlade s požiadavkami STN ISO 9096 (83 4610) a OTN ŽP 2008 a návrh odsúhlasiť s meracou skupinou.

Ochrana pred hlukom

- v projektovej dokumentácii navrhnúť protihlukovú clonu v celkovej výške min. 3,5 m, ktorú doporučujeme aplikovať prevažne z ľahších materiálov, situovanú na hranici areálu spoločnosti Xella, vedenú rovnobežne medzi vnútroareálovou cestou a južnou fasádou BD Zápotočná 1001/99 a 1002/97;
- nadimenzovať a navrhnúť na spalinovode kotolne na výrobu priemyselnej pary vstavaný tlmič, ktorý zabezpečí požadovaný útlm z LWA = 92 dB na požadovaných LWA ≤ 70 dB;
- navrhnúť stacionárne zdroje hluku vo vonkajšom prostredí, u ktorých bude dodržaná hodnota akustických veličín LWA ≤ 70 dB.

Životné prostredie

- spracovať dokumentáciu pre rekultiváciu areálu s cieľom ekostabilizácie územia v spolupráci s príslušným orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia a v prípade záujmu aj dotknutej verejnosti

Organizačné opatrenia

Ochrana ovzdušia

- v súlade s ustanovením § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. požiadať orgán ochrany ovzdušia o súhlas zmeny zdrojov SZZO a pred ich uvedením do prevádzky o súhlas na užívanie stavby SZZO;
- v súlade s ustanovením § 15 ods. 1 písm. b) zákona č. 137/2010 Z. z. po inštalácii zariadenia požiadať príslušný orgán ochrany ovzdušia o vydanie súhlasu na skúšobnú prevádzku (zábeh technológie), v rámci ktorej prvým oprávneným diskontinuálnym meraním budú zistené emisné hodnoty za účelom preukázania dodržiavania určených emisných limitov;
- počas ďalšej prevádzky dodržiavať povinnosti uvedené v § 15 zákona č. 137/2010 Z. z.;
- v zmysle vyhlášky č. 231/2013 Z. z. viesť prevádzkovú evidenciu o zdrojoch v rozsahu ustanovenom v prílohe č. 2 a predkladať každoročne orgánu ochrany ovzdušia súhrn vybraných údajov prevádzkovej evidencie podľa § 5 ods. 2 a podľa § 15 ods. 1 písm. e) zákona č. 137/2010 Z. z. v termíne každoročne do 15. februára;
- v zmysle § 4 ods. 1 zákona č. 401/1998 Z. z. predkladať orgánu ochrany ovzdušia údaje potrebné na určenie výšky poplatku za znečisťovanie ovzdušia podľa skutočnosti uplynulého roka a výpočet poplatku za zdroj v termíne každoročne do 15. februára;
- pri zmene prevádzkovateľa, resp. zániku SZZO túto skutočnosť oznámiť orgánu ochrany ovzdušia a postupovať pri tom v súlade s ustanoveniami § 9 ods. 2 a 3 zákona č. 401/1998 Z. z.

Ochrana vôd

- v súlade s ustanovením § 21 ods. 1 písm. c) zákona č. 364/2004 Z. z. požiadať orgán štátnej vodnej správy o povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd do povrchových vôd
- v súlade s ustanovením § 21 ods. 1 písm. d) zákona č. 364/2004 Z. z. požiadať orgán štátnej vodnej správy o zmenu povolenia na vypúšťanie splaškových odpadových vôd a odpadových vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd
- odbery vzoriek a analýzy na sledovanie dodržiavania povolených limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vykonávať v súlade s ustanoveniami Nariadenia vlády č. 296/2006 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vydaných rozhodnutí

- viesť prevádzkové záznamy dažďovej, splaškovej kanalizácie a rozvodov technologických vôd a priemyselných odpadových vôd
- plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku vypracovaný na základe ustanovenia § 39 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. podľa ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z. udržiavať podľa ustanovenia § 4 vyhlášky v aktuálnom stave a aktualizáciu dať na vyjadrenie správcovi vodného toku a na schválenie SIŽP IŽP Bratislava
- zabezpečiť prevádzkovanie navrhovanej činnosti v súlade s ustanoveniami § 39 ods. 2 zákona č. 364/2004 Z. z. a § 2 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., v prípade mimoriadneho zhoršenia alebo ohrozenia kvality vôd postupovať podľa ustanovení § 41 a 42 zákona č. 364/2004 Z. z.

Odpadové hospodárstvo

- zabezpečiť zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov, ktoré vzniknú počas realizácie stavby a jej prevádzky v súlade s § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. prostredníctvom osôb oprávnených nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z.;
- ku kolaudácii stavby predložiť doklady o zhodnotení resp. zneškodnení odpadov vzniknutých počas výstavby a vyjadrenie orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve
- viesť evidenciu o vzniku a nakladaní s nimi aj pre odpady vznikajúce počas výstavby a zahrnúť ich do oznámenia o vzniku a nakladaní s odpadom, nakoľko v zmysle ustanovenia § 77 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby, je právnická osoba, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú.

Ochrana pred hlukom

- dodržať prognózovaný nárast objemu dopravy v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti (36 prejazdov OA/deň a 92 prejazdov NA/deň);

Technické opatrenia

Ochrana ovzdušia

- na komíne kotolne na výrobu priemyselnej pary za vstavaným tlmičom hluku umiestniť meracie miesto v súlade s požiadavkami STN ISO 9096 (83 4610) a OTN ŽP 2008;
- v súlade s ustanoveniami §§ 3 a 4 vyhlášky MŽP č. 411/2012 Z. z. prvým oprávneným diskontinuálnym meraním zistiť emisné hodnoty za účelom preukázania dodržiavania určených emisných limitov z jednotlivých výduchov;
- v súlade s ustanoveniami §§ 3 a 4 vyhlášky MŽP č. 411/2012 Z. z. zisťovať v stanovených termínoch množstvo emisií a údaje o dodržaní určených emisných požiadaviek;

Ochrana vôd

- odbery vzoriek a analýzy na sledovanie dodržiavania povolených limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia splaškových, priemyselných odpadových vôd a odpadových vôd z povrchového odtoku vykonávať v súlade s ustanoveniami Nariadenia vlády č. 296/2006 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vydaných rozhodnutí orgánu štátnej správy ochrany vôd na osobitné užívanie vôd akreditovaným laboratóriom v stanovenej početnosti kontrol

- vykonávať skúšku ekotoxicity v období 1 roka od nadobudnutia právoplatnosti povolenia na osobitné užívanie vôd - vypúšťanie priemyselných odpadových vôd do povrchových vôd s početnosťou 2× za rok;
- zabezpečiť prevádzku ČOV, splaškovej, priemyselnej a dažďovej kanalizácie, podľa schválených prevádzkových poriadkov,
- v súlade s ustanovením § 39 ods. 4 písm. b) Zákona č. 364/2004 Z. z. vybaviť priestory navrhovanej činnosti prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou v zmysle aktualizovaného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku

Ochrana pred hlukom

- zrealizovať protihlukovú clonu (PHC) v celkovej výške min. 3,5 m situovanú na hranici areálu Xella rovnobežne s vnútroareálovou cestou a južnou fasádou BD Zápotočná 1001/99 a 1002/97;
- dodržať hodnoty akustických veličín stacionárnych zdrojov hluku vo vonkajšom prostredí LWA ≤ 70 dB;
- osadiť na spalinovode kotolne na výrobu priemyselnej pary vstavaný tlmič, ktorý zabezpečí požadovaný útlm na požadovanú hodnotu LWA ≤ 70 dB;
- realizovať meranie hluku na fasáde najbližšej bytovej budovy a administratívnej budovy v areáli spoločnosti XELLA tak, aby sa preverila celková úroveň hladiny ekvivalentného hluku ako aj príspevok nových zdrojov hluku;
- meraním preveriť dodržanie predpísaných a garantovaných hladín hluku v blízkosti stacionárnych zdrojov a v prípade ich prekročenia prijať, resp. zefektívniť protihlukové opatrenia;
- obmedziť rýchlosť dopravy v areáli spoločnosti Xella na max. 30 km/hod.

Životné prostredie

- realizovať rekultiváciu areálu s cieľom ekostabilizácie územia

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

Navrhovateľ činnosti spoločnosť Xella vo svojom jestvujúcom areáli v Šaštíne-Strážach, v ktorom do roku 2013 prevádzkoval výrobu nepálených murovacích materiálov, v súčasnosti prevádzkuje skladovanie a odbyt nepálených murovaných materiálov a stavebných dielcov, pričom momentálne v areáli pracuje 15 zamestnancov, z toho 13 THP a 2 R. Realizáciou zámeru spoločnosť Xella reaguje na zvýšený dopyt po stavebných materiáloch produkciou výrobkov, ktoré spĺňajú najvyššie požiadavky na únosnosť, protihlukovú ochranu stavieb a zisk podlahovej plochy pre bytovú a nebytovú výstavbu budov s takmer nulovou spotrebou energie a pasívnych budov, pričom využije v súčasnosti nevyužívané priestory vo vlastnom jestvujúcom výrobnom areáli, ktorý je situovaný na južnom okraji mesta Šaštín-Stráže v k.ú. Šaštín v priemyselnej zóne za železničnou traťou, a ktorý je platným územným plánom Mesta Šaštín-Stráže určený pre plochy výroby a skladov.

Priamo dotknuté územie tvorí časť spevnenej plochy, časť objektu výrobnej haly a budova kotolne. Jeho umiestnenie je zrejmé z obr. č. 2. Záujmové územie a širšie územie sú vymedzené na začiatku kap. III a na obr. č. 9.

V prípade ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, je veľmi vysoký predpoklad, že by istú dobu bol areál naďalej využívaný tak ako v súčasnosti, na skladovanie a distribúciu nepálených murovaných materiálov a stavebných dielcov. V tomto prípade by naďalej bez zmeny pokračovala preprava v blízkom okolí areálu ťažených pieskov ako základnej suroviny do výrobného závodu spoločnosti Xella v Zemianskych Kostoľanoch prostredníctvom nákladnej automobilovej dopravy vedenej mestom Šaštín-Stráže, a to centrálnou mestskou zónou. Zaťaženie životného prostredia a okolitého obyvateľstva by bolo na súčasnej úrovni, pričom uvedený areál by postupne chátral, lebo svojim súčasným ekonomickým prínosom nepokryje náklady na jeho údržbu a zveľadenie.

Nakoľko v danej lokalite je dlhoročná tradícia výroby nepálených murovaných materiálov, zdroj základnej suroviny pre výrobu v jej tesnej blízkosti, existujúci areál s vybudovanou infraštruktúrou a potrebnými prevádzkovými budovami a vzhľadom na stúpajúci dopyt po vyššie uvedených stavebných výrobkoch, je ľahké predpokladať, že navrhovateľ činnosti, resp. iný prípadný vlastník areálu, by po čase prišiel s ďalším zámerom na obnovenie produkcie v tomto areáli, ktorá by mala podobné, resp. identické vplyvy.

12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Záujmové územie sa nachádza v katastrálnom území mesta Šaštín-Stráže v k.ú. Šaštín na južnom okraji zastavaného územia mesta vo výrobnej zóne za železničnou traťou. Mesto Šaštín-Stráže má vypracovaný územný plán mesta (Zhotoviteľ: Ing. M. Krumpolcová, Ing. V. Krumpolec – AŽ PROJEKT Bratislava, september 2007), ktorý bol schválený uznesením mestského zastupiteľstva, jeho záväzná časť bola vyhlásená VZN mesta Šaštín-Stráže MZ č. 23/2007 zo dňa 22.06.2007 v znení VZN č. 28/2008 zo dňa 19.03.2008 a VZN č. 39/2008 zo dňa 12.12.2008, v znení ZaD č. 01/2011 schválených mestským zastupiteľstvom č. 248/2012 dňa 11.06.2012, a ktorého záväzná časť bola vyhlásená VZN mesta Šaštín-Stráže č. 10/2012 s účinnosťou od 27.06.2012.

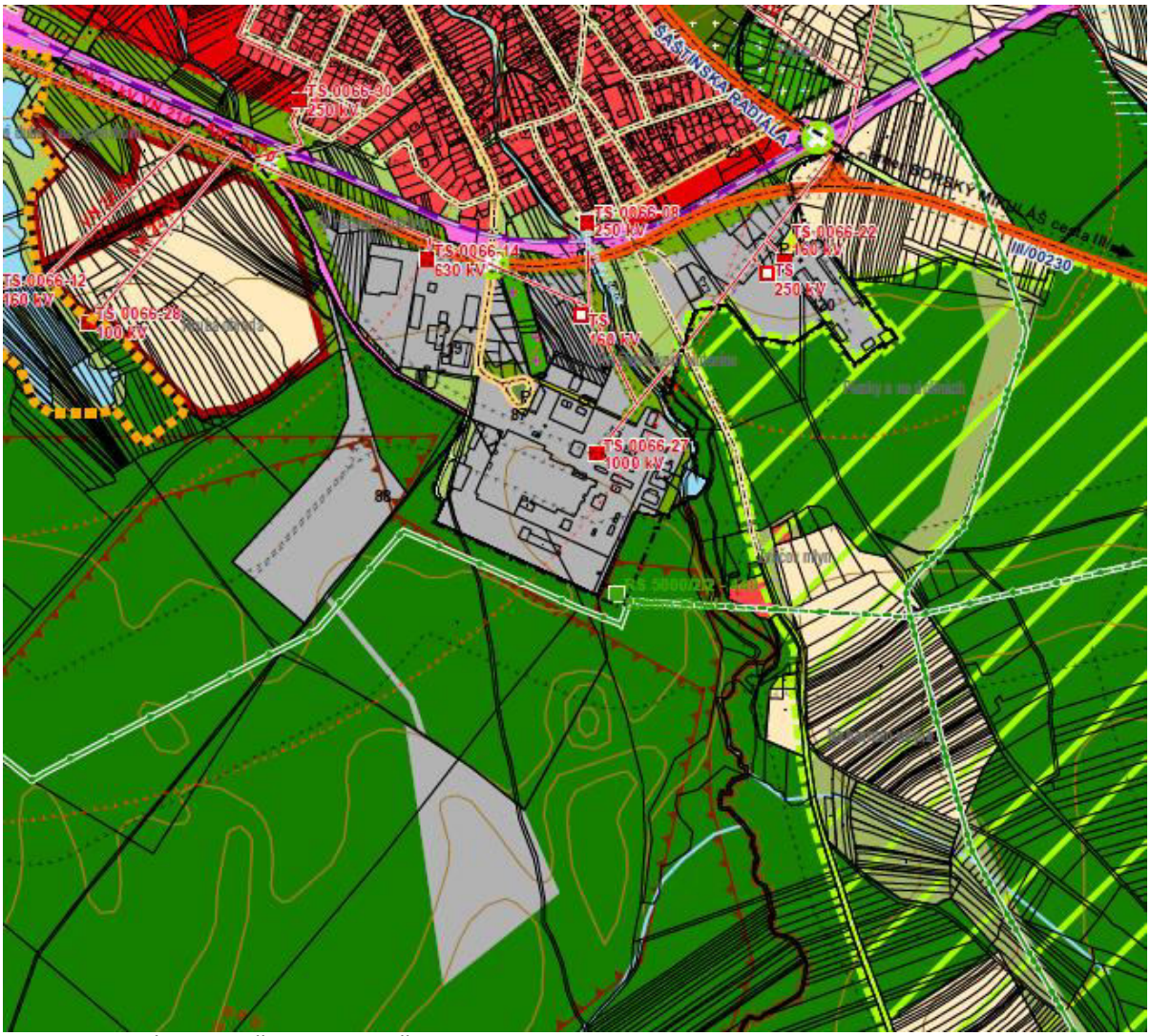
V zmysle zásad a regulatívov umiestnenia výroby na územia s urbanistickou funkciou výroby je možné umiestňovať stavby, zariadenia, areály a plochy:

- priemyselných podnikov alebo skupiny stredne veľkých priemyselných podnikov s rušivým vplyvom na okolie,
- do rozvojových lokalít neumiestňovať výrobu s veľkým zdrojom znečistenia ovzdušia
- priemyselné podniky s rizikom rušivého vplyvu na okolie,
- areály stavebnej výroby alebo skupiny stredne veľkých stavebných výrob s rušivým vplyvom na okolie,
- areály sústredenej stavebnej výroby a centrálnych trvalých stavebných dvorov so špecifickými požiadavkami na vlečkové napojenie
- stavebné dvory s rizikom rušivého vplyvu na okolie,

Navrhovaná činnosť uvedeným zásadám a regulatívom zodpovedá.

Areál spoločnosti Xella sa nachádza v regulačnom bloku O6, ktorý predstavujú územia pre rozvoj výroby miestneho (resp. regionálneho) významu a sú určené pre situovanie stavieb a zariadení s potenciálnym rušivým účinkom na obytné prostredie.

Obr.12 ÚPD mesta Šaštín-Stáže – výkres č. 1 širších vzťahov - výrez



Zdroj: ÚPD mesta Šaštín-Stráže, AŽ PROJEKT, september 2007

Pre daný regulačný blok O6 platia:

Prípustné funkcie:

- výrobno-produkčné zariadenia areálového charakteru,
- skladovanie a distribúcia,
- stavebná výroba a výroba stavebných hmôt
- prevádzky výrobno-obslužných podnikateľských aktivít,
- málokapacitné a prenajímateľné výrobné, obslužné a skladovacie prevádzky

Doplnkové funkcie:

- doplnková administratívna vybavenosť (administratíva viazaná na prevádzku podnikov a súkromných firiem)
- doplnková obchodno-obslužná vybavenosť (maloobchodné zariadenia viazané na výrobno-produkčnú činnosť a skladovanie)
- plochy ochrannej a izolačnej zelene vyhradeného charakteru a plochy špecifickej vnútroareálovej zelene (parkovo upravená vnútroareálová zeleň, ostatná vyhradená zeleň areálov a pod.),

- príjazdové komunikácie, pešie komunikácie a zjazdné chodníky, vyhradené komunikácie areálov a pod.,
- zariadenia a vedenia verejnej technicko-infraštrukturálnej obsluhy územia (vodohospodárske, energetické, telekomunikačné a spojovacie vedenia a zariadenia),
- zariadenia a plochy pre odstavovanie vozidiel na teréne i pod terénom (parkoviská, odstavné a parkovacie pruhy pri prístupových a príjazdových komunikáciach, vstavané podzemné a nadzemné parkovaco-odstavovacie objekty a pod.),

Neprípustné funkcie:

- bývanie,
- rekreačno-zotavovacia vybavenosť (detské ihriská, športoviská a športové ihriská a pod.),
- verejná vybavenosť,
- poľnohospodárska výroba

Navrhovaná činnosť uvedeným zásadám a regulatívom zodpovedá. V tejto súvislosti však treba poukázať na skutočnosť, že existencia BD na Zápotočnej 1001/99 a 1002/97 je v rozpore so stanovenou neprípustnosťou funkcie bývania v regulačnom bloku O6.

Posúdenie indexu zastavania územia:

plocha areálu 97 589 m^2
zastavané plochy 28 006 m^2
plochy zelene 14 847 m^2

I_{ZP} = 0,287 < 0,55 (max. index zastavania plôch platný pre blok O6)
I_Z = 0,152 < 0,35 (minimálny index zelene)

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zámer je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Šaštín-Stráže s výnimkou dodržania indexu zelene, nakoľko sa jedná o jestvujúci areál, ktorý bol vybudovaný oveľa skôr ako bol prijatý ÚPD. V tejto súvislosti podotýkame, že navrhovateľ činnosti pripravuje projekt na rekultiváciu areálu s cieľom ekostabilizácie záujmového územia.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH PROBLÉMOV

Z hľadiska životného prostredia predstavuje navrhovaná činnosť zdroj znečisťovania ovzdušia, zdroj hlukovej záťaže a zdroj odpadových vôd.

Z výsledkov výpočtov predpokladaných koncentrácií znečisťujúcich látok ovzdušia a ich porovnania so stanovenými imisnými limitmi v pripojenej rozptylovej štúdii vyplýva, že príspevky emisií v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti budú spĺňať ustanovené imisné limity, ustanovené podmienky rozptylu aj po zohľadnení súčasných hodnôt znečistenia. Výsledky výpočtu maximálnych imisných koncentrácií znečisťujúcich látok z prevádzky navrhovanej činnosti a koncentrácií v stanovených referenčných bodoch sú uvedené v kap. 6 prílohy č. 2 Rozptylová štúdia „Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek“ (Enviconsult s.r.o., RNDr. I. Pirman, Ing. M. Kohútová, 17.12.2021) – príloha č. 2 zámeru. Výsledky preukázali, že nebudú dosiahnuté limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí, ani kritické úrovne znečistenia ovzdušia na ochranu vegetácie stanovené vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v hlukovej štúdii môžeme konštatovať, že pri dodržaní nasledovných predpokladov, ktoré boli zapracované do kap. IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

- aplikácia protihlukovej clony (PHC) v celkovej výške 3,5 m, (PHC doporučujeme aplikovať prevažne z ľahších materiálov), situovanej na hranici záujmového územia, vedenou rovnobežne s ňou medzi vnútroareálovou komunikáciou a južnou fasádou BD Zápotočná 1001/99 a 1002/97
- dodržanie hodnoty akustických veličín stacionárnych zdrojov hluku vo vonkajšom prostredí LWA ≤ 70 dB. Pre dodržanie tejto podmienky je potrebné na spalinovode kotolne osadiť vstavaný tlmič hluku s potrebným útlmom
- dodržanie prognózovaného nárastu objemu dopravy v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti (36 prejazdov OA/deň a 92 prejazdov NA/deň a obmedzenie rýchlosti dopravy v areáli spoločnosti Xella na max. 30 km/hod.,

nebudú prekročené limity prípustných hodnôt (PH) hluku z iných zdrojov pre kategóriu územia II., III., IV. vo vonkajšom prostredí obytných budov pre denný, večerný a nočný čas v záujmovom a širšom území od emisie hluku zo stacionárnych a mobilných zdrojov pozemnej cestnej dopravy, ktoré súvisia iba s prevádzkou navrhovanej činnosti. Posúdenie možného vplyvu hluku na zdravie, predikcia akustických pomerov a meranie hluku „in situ“ sú uvedené v Hlukovej štúdii „Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek“ (VibroAkustika s.r.o., Ing. P. Palko, PhD., Protokol: Si_027_2021/N, 12/2021) – príloha č. 3 zámeru.

Z doterajších výsledkov rozborov vzoriek vypúšťaných splaškových odpadových vôd a sledovaní parametru NEL z odpadových vôd z povrchového odtoku vyplýva, že množstvo a kvalita vypúšťaných odpadových vôd sú v súlade s doterajším povolením a s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a Nariadením vlády SR č. 269/2010 Z. z. Na základe skúseností z prevádzky obdobných zariadení s vypúšťaním priemyselných odpadových vôd predpokladáme, že po ich úprave, tieto budú spĺňať limity znečistenia uvedené v prílohe č. 6 Nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. a nebudú nadmernou záťažou pre recipient Šaštínsky potok.

Z uvedených posúdení vyplýva, že obyvateľstvo v dotknutom území nebude ovplyvnené ani hlukom, ani emisiami, ani inými prejavmi prevádzky navrhovanej činnosti nad limity stanovené platnou legislatívou. Tieto limity sú stanovené s takým bezpečnostným faktorom, ktorý zabezpečuje, že pri ich dodržaní je vedecky odôvodnené, že nebudú mať negatívny vplyv na zdravie človeka.

Navrhovanú činnosť v posudzovanom variante považujeme za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku za realizovateľnú za podmienky splnenia zmierňujúcich opatrení uvedených v kap. IV.10 a preto **odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti**.

Vzhľadom na vyššie uvedené nepovažujeme za potrebné ďalšie posudzovanie predkladanej navrhovanej činnosti a **navrhujeme ukončiť posudzovanie na úrovni zisťovacieho konania**.

Pre ďalší postup hodnotenia uvedených najzávažnejších vplyvov navrhujeme prvým oprávneným diskontinuálnym meraním zistiť pre NO_X, CO a TZL emisné hodnoty za účelom preukázania dodržiavania určených emisných limitov z jednotlivých výduchov a následne periodicky každé tri roky zisťovať v stanovených termínoch množstvo emisií a údaje o dodržaní určených emisných požiadaviek, meraním preveriť dodržiavanie limitných hladín

hluku v blízkosti stacionárnych zdrojov hluku a realizovať meranie hluku na fasáde najbližších obytných budov a najbližšej administratívnej budovy v areáli spoločnosti Xella, vykonávať rozbory priemyselných odpadových vôd na ich odtoku v ukazovateľoch pH, $CHSK_{Cr}$, NL_{105}, BSK_5, NEL akreditovaným laboratóriom s odporúčanou početnosťou kontrol 4× za rok a vykonávať skúšku ekotoxicity v období 1 roka od nadobudnutia právoplatnosti povolenia na osobitné užívanie vôd – vypúšťanie priemyselných odpadových vôd s početnosťou 2× za rok.

Súčasne odporúčame zapracovať do rozhodnutia pre proces územného a stavebného konania návrh opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

V súvislosti s potrebou variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bol požiadaný OÚ OSoŽP Senica o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti listom zo dňa 06.12.2021 na základe nasledovných dôvodov:

- Navrhovateľ činnosti je vlastníkom uvedeného areálu, v ktorom je umiestnená jestvujúca hala a ktorý poskytuje dostatok dispozičného priestoru
- Umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite nadväzuje na existujúce výrobné priestory, ktoré boli do roku 2013 použité na podobnú výrobu stavebných výrobkov
- Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN mesta Šaštín-Stráže, záujmové územie je vyhradené pre priemyselnú výrobu.

OÚ OSoŽP Senica akceptoval navrhovateľom činnosti uvedené odôvodnenie žiadosti a rozhodol o upustení od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti rozhodnutím č. OU-SE-OSZP-2021/014060-003 zo dňa 10.12.2021.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Pri tomto stave by sa zrejme istú dobu situácia oproti súčasnému stavu opísanému v jednotlivých kapitolách zámeru nezmenila:

- nenavýši sa spotreba pitnej vody dodávanej z verejného vodovodu o 875 $m^3.rok^{-1}$ na cca 8 375 $m^3.rok^{-1}$ a zostane na súčasnej úrovni v množstve približne 7 500 m^3/rok. V súvislosti s tým nepríde k navýšeniu produkcie množstva vypúšťaných splaškových odpadových vôd, ktoré po ich čistení na areálovej ČOV AQ 150 budú vypúšťané do recipientu Šaštínsky potok v množstve určenom orgánom štátnej vodnej správy v obnovenom rozhodnutí na povolenie osobitného užívania vôd - vypúšťanie odpadových vôd. Množstvo kalu produkovaného prevádzkou ČOV, ktorý je v kvapalnej konzistencii prevážaný na mestskú ČOV, kde v rámci jej kalového hospodárstva je energeticky zhodnotený na produkciu bioplynu, zostane na súčasnej úrovni;
- nepríde k potrebe používania technologickej vody v areáli spoločnosti Xella v množstve 15 700 $m^3.rok^{-1}$, ale na druhej strane v súčasnosti všetka čerpaná drenážna voda v množstve 29 200 m^3/rok bude v celom množstve vypúšťaná spolu s odpadovými vodami z povrchového odtoku do recipientu Šaštínskeho potoka. Nepríde tak k celkovej ročnej produkcii priemyselných odpadových vôd v množstve 12 320 $m^3.rok^{-1}$, ktoré by po úprave z pH 9 na pH cca 7 injektážou kyseliny chlorovodíkovej boli v riadenom množstve vypúšťané do recipientu Šaštínskeho potoka. V konečnom dôsledku tak nepríde k zníženiu celkového množstva vypúšťaných vôd z povrchového odtoku a drenážnych vôd oproti súčasnému objemu 86 540 m^3/rok na množstvo 70 840 m^3/rok;
- nepríde k navýšeniu ročnej spotreby elektrickej energie o 1 105 MWh/rok na cca 1 376 MWh/rok, ktorá zostane tak na súčasnej úrovni cca 257 MWh/rok;
- nepríde k potrebe navýšenia výroby tepla na cca 10 075 MW/rok v plyne, teplo bude naďalej využívané iba na vykurovanie administratívnej budovy a tak spotreba zemného plynu sa nenavýši o cca 936 172 m^3/rok na množstvo cca 968 694 m^3/rok a zostane na úrovni súčasných cca 10 200 m^3/rok;

- nepríde k potrebe dovozu surovín do areálu spoločnosti Xella a počas pracovných dní sa súčasná denná intenzita dopravy 12 OA/deň a 22 NA/deň nezmení. Tu však treba pripomenúť, že sa nezmení ani súčasné dopravné zaťaženie nákladnou dopravou cez zastavané územie mesta Šaštín-Stráže s intenzitou cca 62 NA/deň, ktoré je spojené s prepravou piesku do výrobného závodu spoločnosti Xella v Zemianskych Kostoľanoch z ťažobne v susedstve areálu spoločnosti Xella v Šaštíne-Stráže. Nerealizovaním navrhovanej činnosti sa nezníži dopravná intenzita z 84 na 50 prejazdov NA/deň a nezvýši sa dopravná intenzita zo súčasných 12 na 36 prejazdov OA/deň cez priľahlú časť obytného územia mesta Šaštín-Stráže.
- zostanú v prevádzke iba jestvujúce malé zdroje znečisťovania ovzdušia - kotolňa na zemný plyn pre administratívnu budovu a ČOV AQ 150, nepríde k obnoveniu prevádzky jestvujúcich stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia – plynová kotolňa - XELLA s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 8,981 MW (VARPCZ 0130013) a výroba nepálených materiálov a prefabrikátov (VARPCZ 0130165), ktoré sú odstavené od roku 2013. Nepríde tak s tým spojeným navýšením emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia v nasledovných celkových približných množstvách (v t/rok) - TZL – 0,123, SO_2 – 0,009, NO_X – NO_2 - 1,620, CO - 0,543, TOC - 0,069, čo je približne 37 % z priemerného množstva emisií do ukončenia prevádzky za obdobie rokov 2000 – 2012, v prípade TZL cca 83 %;
- nepríde k vzniku odpadu pri realizácii stavebných úprav ani k miernemu nárastu vznikajúceho množstva odpadov spojených s prevádzkou navrhovanej činnosti
- nebude obnovená prevádzka jestvujúcich zdrojov hluku prerušená od roku 2013
- obyvateľstvo bývajúce priamo v záujmovom území v bytových domoch Zápotočná 1001/99 a 1002/97 nebude priamo zaťažené zvýšením hlukovej záťaže a tvorby emisií,
- obyvateľstvo bývajúce v širšom záujmovom území zostane zaťažené vplyvom hluku a emisií z nákladnej dopravy tak ako v súčasnosti a nepríde k zmierneniu týchto vplyvov znížením nákladnej dopravnej intenzity v súvislosti zo zmenou organizácie nákladnej dopravy oproti súčasnému stavu, nakoľko celá produkcia z ťažby piesku, ktorá sa doteraz prevváža zastavaným územím mesta do výrobne v Zemianskych Kostoľanoch, bude po realizácii navrhovanej činnosti dopravovaná z blízkej ťažobne do areálu spoločnosti Xella (obr. č. 11)
- nepríde k využívaniu jestvujúcich zariadení statickej dopravy;
- nepríde k využitiu prázdnej výrobnej haly v súčasnosti využívanej iba na príležitostné preskladnenie hotových výrobkov (foto č. 3 a 4) a k ekonomickejšiemu využitiu jestvujúceho areálu spoločnosti Xella;
- nevznikne nových 28 pracovných miest v troj-zmennej prevádzke;
- nevzniknú málo významné vplyvy na okolitú faunu a flóru dlhodobého ale iba lokálneho charakteru a minimálne negatívne iba lokálne vplyvy v okrajovej časti NRBk 2 Alpská migračná trasa (Lošonec – Plavecký Mikuláš – Moravský Svätý Ján);
- nevzniknú dlhodobé ale minimálne až zanedbateľne nepriame vplyvy spojené s hlukom a znečisťovaním ovzdušia na okolité územie, pre ktoré tu platí 1. stupeň ochrany;
- neumožní sa realizácia rekultivácie areálu s cieľom ekostabilizácie územia

Súčasný stav areálu sa však nedá považovať za dlhodobo udržateľný, nakoľko sa jedná o výrobný areál, v ktorom bola prerušená výroba v roku 2013 a jeho súčasné využívanie nedáva predpoklad nielen na jeho zveľadenie ale ani na jeho rentabilnú údržbu. Preto sa dá očakávať v blízkej budúcnosti snaha navrhovateľa činnosti ako vlastníka areálu oživiť v jeho rámci stavebnú výrobu alebo mu dať zmysluplné využitie, ktoré budú mať identické alebo veľmi podobné vplyvy ako navrhovaná činnosť. V prípade neúspechu bude snaha areál odpredať. Aby neprišlo k postupnej premene areálu na brownfield dá sa očakávať tlak na

využitie tejto lokality na účel výrobného charakteru, nakoľko sa nachádza v území za železničnou traťou na južnom okraji zastavaného územia mesta, ktoré ÚPD mesta Šaštín-Stráže určuje ako výrobnú zónu, čo by opäť prinieslo da záujmového a širšieho územia minimálne veľmi podobné vplyvy na životné prostredie.

Výber optimálneho variantu

Ako vyplýva z hodnotenia výstavba a následná prevádzka navrhovanej činnosti nie je spojená s významnými negatívnymi vplyvmi na životné prostredie, vyznačuje sa minimálnymi až miernymi, lokálnymi, krátkodobými negatívnymi i pozitívnymi vplyvmi, s malým rozdielom voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante. Negatívne vplyvy sú zmierniteľné dostupnými prostriedkami. Za najvýznamnejšie negatívne vplyvy možno považovať ovplyvnenie pohody života obyvateľov bytových domov na Zápotočnej ul. č. 1001/99 a 1002/97 najmä zvýšeným hlukom a tiež emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia, ktoré však neprekročia limitné hodnoty podľa platnej legislatívy a tak nebudú mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Za pozitívny vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, spôsobujúci badateľný rozdiel voči súčasnému stavu môžeme považovať obnovenie výroby nepálených murovaných materiálov v jestvujúcom areáli spoločnosti Xella, ktorá bola ukončená v roku 2013. S tým je spojené vytvorenie nových 28 pracovných miest. Ďalší pozitívny dlhodobý vplyv je spojený so znížením intenzity nákladnej dopravy cez zastavané územie mesta Šaštín-Stráže v súvislosti zo zmenou organizácie nákladnej dopravy oproti súčasnému stavu, nakoľko celá produkcia z ťažby piesku, ktorá sa v súčasnosti prevåža zastavaným územím mesta do výrobne v Zemianskych Kostoľanoch, bude po realizácii navrhovanej činnosti dopravovaná z blízkej ťažobne do areálu spoločnosti Xella (obr. č. 11).

Navrhovaná činnosť nadväzuje na tradíciu výroby stavebných hmôt v záujmovom území, ktorá bola prerušená v roku 2013 a berie do úvahy danosti širšieho okolitého územia – blízkosť zdroja nosného surovinového zdroja. Je v súlade s platnou ÚPD mesta Šaštín-Stráže, navrhovaným rozvojom priemyslu stavebných hmôt podľa PHSR mesta Šaštín-Stráže, 2021 – 2023, cieľmi POH SR 2021-2025 a záväznou hierarchiou odpadového hospodárstva a je navrhovaná v súlade so závermi o najlepších dostupných technikách.

Na základe komplexného posúdenia vplyvov na životné prostredie navrhujeme ukončiť proces posudzovania zisťovacím konaním a podmieniť povoľovací proces a realizáciu navrhovanej činnosti opatreniami uvedenými v kapitole IV.10.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Mapové prílohy

- Obr. 1 Situácia širších vzťahov, mapa v mierke 1: 50 000
- Obr. 2 Situácia areálu
- Obr. 4: Vymedzenie riešeného územia
- Obr. 5: Geologické pomery
- Obr. 6: Úhrn zrážok v povodí rieky Morava v roku 2019
- Obr. 7: Ochrana prírody a krajiny
- Obr. 8: Územný systém ekologickej stability
- Obr. 9: Záujmové územie a širšie územie navrhovanej činnosti
- Obr.10 Regióny environmentálnej kvality
- Obr.11 Intenzita dopravnej kapacity
- Obr. 12 ÚPD mesta Šaštín-Stáže – výkres č. 1 širších vzťahov – výrez

Výkresové prílohy:

- výkres č. 1 Pôdorysná schéma technológie výroby
- výkres č. 2 Schéma technológie výroby

Obrazové prílohy:

- Obr. č. 3 Model rozmiestnenia technológie vo výrobnej hale
- Foto 1 – Pohľad na areál zo SZ
- Foto 2 – Pohľad na dotknutú časť výrobnej haly zo S
- Foto 3 – Pohľad na vnútorné priestory v hale
- Foto 4 – Pohľad na vnútorné priestory v hale
- Foto 5 – Podzemný výsypný bunker
- Foto 6 – Skladovacie silá na piesok
- Foto 7 – Kontrolná váha
- Foto 8 – Sklopný dopravník vápna
- Foto 9 – Silo na vápno
- Foto 10 – Závitový dopravník
- Foto 11 – Miešacie zariadenie
- Foto 12 – Reaktor
- Foto 13 – Automatické tlakové lisy
- Foto 14 – Autoklávy
- Foto 15 – Automatická baliaca linka
- Foto 16 – Zapaletované výrobky pripravené na expedíciu
- Foto 17 – Plynový kotol na výrobu technickej pary
- Foto 18 – Pohľad na okraj NRBk 2 Alpská migračná trasa
- Foto 19 – Pohľad na mokraď východne od areálu spoločnosti Xella
- Foto 20 – Šaštínsky potok nad miestom vypúšťania odpadových vôd z areálu
- Foto 21 – areál spoločnosti Xella z J
- Foto 22 – areál spoločnosti Xella zo SZ
- Graf 1: Simulačné klimatické údaje
- Graf 2: Priemerné teploty a úhrn zrážok
- Graf 3: Oblačné, slnečné a daždivé dni
- Graf 4: Veterná ružica pre mesto Šaštín-Stráže
- Graf 5: Vývoj počtu obyvateľov medzi rokmi 1996 – 2020
- Graf 6: Vývoj emisií TZL v okrese Senica



Foto 1 – Pohľad na areál zo SZ



Foto 2 – Pohľad na dotknutú časť výrobnej haly zo S



Foto 3 – Pohľad na vnútorné priestory v hale

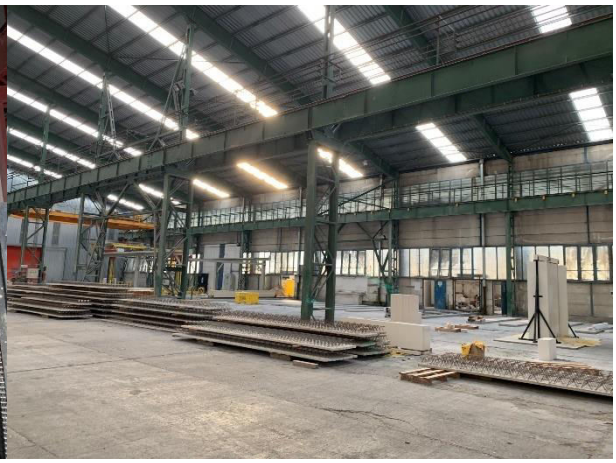


Foto 4 – Pohľad na vnútorné priestory v hale



Foto 5 – Podzemný výsypný bunker



Foto 6 – Skladovacie silá na piesok



Foto 7 – Kontrolná váha



Foto 8 – Sklopný dopravník vápna



Foto 10 – Závitový dopravník



Foto 9 – Silo na vápno



Foto 11 – Miešacie zariadenie



Foto 12 – Reaktor



Foto 13 – Automatické tlakové lisy



Foto 14 – Autoklávy



Foto 15 – Automatická baliaca linka



Foto 16 – Zapaletované výrobky pripravené na expedíciu



Foto 17 – Plynový kotol na výrobu technickej pary



Foto 18 – Pohľad na okraj NRBk 2 Alpská migračná trasa



Foto 19 – Pohľad na mokraď východne od areálu spoločnosti Xella



Foto 20 – Šaštínsky potok nad miestom vypúšťania odpadových vôd z areálu



Foto 21 – areál spoločnosti Xella z J

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Grafické prílohy

- výkres č. 1 Pôdorysná schéma technológie výroby
- výkres č. 2 Schéma technológie výroby

Textové prílohy

- Hluková štúdia „Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek“ (VibroAkustika s.r.o., Ing. P. Palko, PhD., Protokol: Si_027_2021/N, 12/2021)
- Rozptylová štúdia „Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek“ (Enviconsult s.r.o., RNDr. I. Pirman, Ing. M. Kohútová, 17.12.2021)

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného, Banská Bystrica, 2002.
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996
- Gluch A., et al.; Prehľadnej mapy prírodnej rádioaktivity ([online], Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava, 2009
- Inžinierskogeologická rajonizácia Slovenska, M. Matula, 1985
- Klimatický atlas Slovenska, SHMÚ, 2015
- PHSR, 2021 – 2023: Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Šaštín-Stráže na roky 2021 až 2023, Gemini Group s. r. o., Bratislava, 2020
- RÚSES, 2019: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Senica, Esprit, s.r.o., Banská Štiavnica, 2019
- SHMÚ, Správa o kvalite ovzdušia v SR v roku 2019
- ÚPN, 2007: Územný plán mesta Šaštín-Stráže, AŽ Projekt, Bratislava, 2007
- www.air.sk, www.enviroportal.sk, www.gazarka.eu, www.geology.sk, www.statistics.sk, www.mestosastinstraze.sk, www.sazp.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.uzis.sk

Prehľad kľúčových právnych predpisov, ktoré boli zohľadnené pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti je uvedený v kap. IV.6.

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

- Rozhodnutie OÚ Senica, Odbor starostlivosti o ŽP č. OU-SE-OSZP-2021/014060-003 zo dňa 10.12.2021 k upusteniu od požiadavky variantného riešenia

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

Pre prípravu realizácie navrhovanej činnosti, návrhu technológií a spracovanie dokumentácie pre povoľovací proces boli pre navrhovanú činnosť vypracované nasledovné štúdie, hodnotenia, posudky a správy:

- investičný zámer Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek
- Hluková štúdia „Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek“ (VibroAkustika s.r.o., Ing. P. Palko, PhD., Protokol: Si_027_2021/N, 12/2021)
- Rozptylová štúdia „Xella Slovensko, spol. s r.o. - Výroba vápenno-pieskových tvaroviek“ (Enviconsult s.r.o., RNDr. I. Pirman, Ing. M. Kohútová, 17.12.2021)

V predloženom zámere sú používané údaje, citácie a závery z uvedených štúdií, správ, hodnotení, posudkov, osvedčení, hlásení, protokolov z uskutočnených meraní a projektovej dokumentácie ako aj vydaných povolení orgánov štátnej správy pre predmetný areál spoločnosti Xella. V rámci hodnotenia vplyvov na životné prostredie, spracovateľ zámeru konzultoval dostupné údaje a podklady s navrhovateľom činnosti. Pri hodnotení nulového stavu sme čerpali z dostupných podkladov mesta, vlastníka pozemku, z podkladov získaných z oficiálnych webových stránok, z odbornej literatúry. Spracovateľ vykonal obhliadku územia, fotodokumentáciu miesta a okolia plánovanej stavby.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 27.12.2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONSULT spol. s r.o.

Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel.: 041-7632 461

E-mail: ec@enviconsult.sk

www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

Ing. Zdenko Kováč

Spracovateľský kolektív

RNDr. Anton Darnady

Mgr. Peter Hujo

Mgr. Peter Kurjak, PhD

RNDr. Ivan Pirman

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Mgr. Peter Hujo	Ing. Igor Forberger
konateľ spoločnosti	konateľ spoločnosti
ENVICONSULT spol. s r.o.	Xella Slovensko, spol. s r.o.

PRÍLOHA Č. 1

VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA