ÚVOD

Oznámenie o zmene je vypracované podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z., prílohy č.8a v znení neskorších predpisov. Zmena spočíva v rozšírení činnosti pri existujúcej výroby polotovarov pre automobilový priemysel na úpravu hotových výrobkov obrábaním. Za týmto účelom bude postavená nová priemyselná hala s pomocnými technologickými zariadeniami.

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)

SKC foundry s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46 123 474

3. SÍDLO

Továrenská 7, 943 03 Štúrovo

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Josep Maria Noguera García del Prado – konateľ v SKC foundry s.r.o.
Továrenská 7, 943 03 Štúrovo
email: jmnoguera@condalsgroup.com
tel.: 036/321 13 80

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Ing. Kristián Šimon
Nárcisová 9.
Štúrovo 94301
Email: beni200612@gmail.com
Tel: 0948 161 442

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Výroba polotovarov pre automobilový priemysel – Obrábacia prevádzka

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Navrhovaná zmena je lokalizovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Nové Zámky, v obci Štúrovo, v katastrálnom území Štúrovo. Hodnotená činnosť je navrhovaná v rozšírenom priemyselnom areáli SKC foundry, s.r.o. na vlastných pozemkoch s parcelnými číslami 1399/529, 1399/349 a 1399/514, ktoré sú vedené v Katastri nehnuteľností ako pozemky kategórie C zastavané plochy a nádvoria. Objekt na výrobu polotovarov zlievaním je už v prevádzke a zmena spočíva v rozšírení činnosti pre zvýšenie kvality polotovarov obrábaním.

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia a história posúdenia

<u>História environmentálneho posúdenia stavby</u>

Projekt Výroba polotovarov pre automobilový priemysel bol pôvodne posudzovaný podľa zákona NR SR 24/2006 Z.z. v roku 2015. Predmetom posudzovania bola výstavba a prevádzka objektu na výrobu polotovarov zlievaním, vybudovanie objektov výrobno-skladovacej haly s administratívnou časťou, vybudovanie parkovacích státí a súvisiacej dopravnej a technickej infraštruktúry. Celková zastavaná plocha výrobnej haly je 19 085 m^2, zastavaná plocha administratívnej budovy je 12 432,2 m^2. Parkoviská a spevnené plochy celkovo zaberajú 19 690 m^2. Počet parkovacích miest posúdených v zámere je 90.

Spracovateľom pôvodného zámeru bol Priemyselný park Štúrovo, a .s. Ing. Kristián Šimon v spolupráci s ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara a kol. a zámer bol predložený v novembri 2014. Z hľadiska environmentálneho posudzovania bolo vydané rozhodnutie zo zisťovacieho konania o neposudzovaní zámeru pod č.: OU-NZ-OSZP – Z/2015/000746-12-Sch. zo dňa 21.01.2015.

Pre stavbu Výroba polotovarov pre automobilový priemysel bolo vydané stavebné povolenie č. 3/12339-14154/15SÚ-D, ktoré je právoplatné a povoľuje výstavbu výrobnej haly a administratívneho objektu s príslušnou technológiou. Vydané bolo aj stavebné povolenie č. 3/12340-14171/15SÚ-D zo dňa 2.7.2015, ktoré je právoplatné a povoľuje budovanie spevnených plôch a parkoviska. Na základe platných povolení prebehla kolaudácia v roku 2016.

Pre prevádzku bolo vydané aj integrované povolenie č. 2916-34463/2017/Jur/375200117 zo dňa 24.11.2017.

V roku 2018 v júli bolo vypracované oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. pre navýšenie výrobnej kapacity s názvom „Výroba polotovarov pre automobilový priemysel – II. etapa" z 15 000t/rok na 40 000t/rok.

Spracovateľom oznámenia o zmene bol ADONIS CONSULT, s.r.o. RNDr. Vladimír Kočvara. s podporou Ing. Kristiána Šimona. Z hľadiska environmentálneho posudzovania bolo vydané rozhodnutie o neposudzovaní zámeru pod č.: OU-NZ-OSZP –2018/013289-19-Hr. zo dňa 20.09.2018.

Súčasný stav

V súčasnosti je prevádzka dimenzovaná na ročnú produkčnú kapacitu 40 000 ton odliatkov. Vo výrobnej hale sú povolené dve technologické linky (v súčasnosti je postavená len jedna linka) pozostávajúca z objektov popísaných nižšie. Prevádzka je tvorená objektom výrobno-skladovacej haly o rozmeroch 206 x 86 x 18 m s jedným nadzemným podlažím. Jej súčasťou sú administratívne priestory o rozmeroch 41,1 x 20,7 m tvoriace externé rozšírenie haly s recepciou, jedálňou, sociálnymi priestormi pre zamestnancov, priestormi pre údržbu, šatňami, riadiacou jednotkou závodu, laboratóriom, priestormi pre upratovanie, kanceláriou kvality, zasadacou miestnosťou, školiacou miestnosťou a strojovňou. Vybudovaná je tiež súvisiaca dopravná infraštruktúra (parkovisko pre osobné vozidlá s 83 státiami, manipulačné plochy, obvodové areálové komunikácie a obvodový chodník pre peších) a technická infraštruktúra (prípojky pre odber vody a elektrickej energie s napojením na areálovú infraštruktúru Priemyselného parku Štúrovo a.s.). Súčasťou prevádzky je tiež oddychová zóna pre zamestnancov o rozlohe 300 m2 upravená parkovou výsadbou (celková plocha zelene, ktorá je súčasťou prevádzky je 12 990 m2). V prevádzke dochádza k výrobe odliatkov z tvárnej (80 %) a sivej (20 %) liatiny pre automobilový priemysel, t.j. k zlievaniu, tvarovaniu a úprave kovov, a k ich skladovaniu. Povrchová úprava odliatkov nie je uvažovaná. Ročná produkčná kapacita prevádzky je do 40 000 t.

Kvalita polotovarov je kontrolovaná vo výrobnej hale v malom laboratórií a v skúšobni, kde podľa výsledkov ide polotovar ešte na ručné dopracovanie alebo na sklad. Pre zvýšenie náročnosti na kvalitu a presnosť v automobilovom priemysle, čoraz viac odberateľov vyžaduje kvalitnejšie opracovanie, prípadne už dopredu detailnejšie vypracovaný polotovar. Doteraz táto činnosť bola realizovaná špecializovanými odberateľmi, alebo partnerskými spoločnosťami. V prípadne reklamácií táto činnosť bola vykonaná aj externými spoločnosťami, čo značne predražilo finálne náklady na polotovar.

Prevádzka závodu SKC beží na základe právoplatných povolení. V súčasnosti je v areáli 83 parkovacích miest.

Zmena činnosti

Zmena sa týka rozšírenia činnosti o centralizácií obrábania, navýšení kapacity a kvality obrábania. Pre tento účel sa vybuduje úplne nová priemyselná hala s infraštruktúrou na ploche tesnej blízkosti hlavnej výrobnej haly. Existujúca výrobná hala s výrobnými linkami ostáva bez zmeny.

V novej výrobnej hale obrábania bude umiestnených cca 40 obrábacích strojov. Prevádzka je tvorená objektom výrobno-skladovacej haly o rozmeroch 2x (35 x 86 x 9m) (š/d/v) s jedným nadzemným podlažím. Jej súčasťou budú administratívne priestory o rozmeroch 69 x 18m tvoriace externé rozšírenie haly s recepciou, jedálňou, sociálnymi priestormi pre zamestnancov, priestormi pre údržbu, šatňami, riadiacou jednotkou závodu, laboratóriom, priestormi pre upratovanie, kanceláriou kvality, zasadacou miestnosťou, školiacou miestnosťou a strojovňou. Vybudovaná bude aj súvisiaca dopravná infraštruktúra (parkovisko pre osobné vozidlá s 64 státiami, manipulačné plochy, obvodové areálové komunikácie a

obvodový chodník pre peších) a technická infraštruktúra (prípojky pre odber vody a elektrickej energie s napojením na hlavnú výrobnú halu a na vnútroareálovú infraštruktúru SKC foundry, s.r.o.). Súčasťou prevádzky je tiež zelená oddychová zóna pre zamestnancov o rozlohe 300 m2 upravená parkovou výsadbou (celková plocha zelene okolo novej haly 4 670 m2). V prevádzke dochádza k povrchovej úprave obrábaním polotovarov z tvárnej (80 %) a sivej (20 %) liatiny pre automobilový priemysel, t.j. k obrábaniu a úprave kovov, a k ich skladovaniu. Povrchová úprava odliatkov nie je uvažovaná v hlavnej výrobnej hale. Ročná produkčná kapacita výrobnej prevádzky ostane bez zmeny do 40 000 t. Maximálna kapacita obrábania bude 100t/deň.



Obraz č.1 Plnoautomatický obrábací stroj Matsuura H.Plus-405

Kvalita polotovarov je kontrolovaná vo výrobnej hale v malom laboratóriu a v skúšobni, kde podľa výsledkov ide polotovar ešte na ručné dopracovanie alebo na sklad. Pre zvýšenie náročnosti na kvalitu a presnosť v automobilovom priemysle, čoraz viac odberateľov vyžaduje kvalitnejšie opracovanie, prípadne už dopredu detailnejšie vypracovaný polotovar. Doteraz táto činnosť bola realizovaná špecializovanými odberateľmi, alebo partnerskými

spoločnosťami. V prípade reklamácií, táto činnosť bola vykonaná aj externými spoločnosťami, čo značne predražilo finálne náklady na polotovar.

Súčasné architektonické a stavebné riešenie

Areál SKC foundry s.r.o. je v súčasnosti tvorený nasledujúcimi objektmi:

SO 101 - Výrobná hala
SO 101 01 - Sklad chemikálií
SO 101 02 - Skruber
SO 101 03 - Nádrž tekutého kyslíka
SO 101 04 - Nádrž dusíka
SO 101 05 - Miestnosť výdušníkov
SO 101 06 - Kompresorovňa
SO 101 08 - 11 - Skladovanie a ČS nafty
SO 101 12a,b - Príjem materiálu
SO 101 13 - Sklad olejov
SO 101 19 - Transformátorovňa
SO 101 20 - Silá piesku
SO 101 21 - Silá (uhlie, piesok, bentonit)
SO 101 23 - Prevádzka odpieskovania
SO 101 24 - Komín a filter taviacej pece
SO 101 25 - Chladiaci systém pece
SO 101 26 - Denná miestnosť vodičov
SO 101 27 - Sklad
SO 101 28 - Údržba dielňa
SO 101 29 - Kotolňa
SO 101 30 - Velín
SO 102 - Administratívna budova
SO 103 - Vrátnica
SO 202 - Cestná váha
SO 203 - Portálový žeriav
SO 204 - Sadové úpravy
SO 301 - IT prípojka
SO 302 - Vnútroareálový rozvod slaboprúdu
SO 401 - Plynová prípojka
SO 402 - Vnútroareálový rozvod zemného plynu
SO 501 - VN prípojka a kiosk
SO 502 - Vnútroareálový rozvod VN a NN
SO 901 - Oplotenie

Z uvedených objektov sa navrhovaná zmena bude týkať oplotenia a vnútroareálovej komunikácie, kde sa bude napájať nová priemyselná hala s komunikáciami. Všetky inžinierske siete potrebné pre novú výrobu, budú zabezpečené z existujúcej výrobnej haly a z vnútropodnikových rozvodov.

Nové architektonické a stavebné riešenie

Nový rozšírený areál SKC foundry s.r.o. bude tvorený nasledujúcimi objektmi:
SO 101.1 - Priemyselná hala
SO 102.1 - Administratívna budova
SO 103.1 - Vrátnica
SO 204.1 - Sadové úpravy
SO 301.1 – Vnútroareálový rozvod IT
SO 302.1 - Vnútroareálový rozvod slaboprúdu
SO 402.1 - Vnútroareálový rozvod zemného plynu
SO 502.1 - Vnútroareálový rozvod VN a NN
SO 604.1 – Vnútroareálový rozvod pitnej vody
SO 605.1 – Vnútroareálový rozvod technologickej vody
SO 606.1 – Vnútroareálový rozvod kanalizácie
SO 901.1 - Oplotenie

SO 101.1 - Priemyselná hala

Priemyselná hala má obdĺžnikový pôdorys a rozmermi 2x (35 x 86 x 9) m (š/d/v). Objekt nie je podpivničený a má jedno nadzemné podlažie založené na železobetónových základoch. Hlavná nosná konštrukcia je založená na pätkách, oceľová strešná konštrukcia je uložená na železobetónových stĺpoch. Konštrukcia je obalená ľahkým izolačným plášťom. Strešná konštrukcia je tvorená sedlovými väzníkmi, na ktorých sú upevnené väznice tvoriace podpernú konštrukciu strešného plášťa. Strešný plášť je tvorený sendvičovými panelmi. Obvodové steny do výšky 2,20 m sú železobetónové sendvičové prefabrikáty hrúbky 300 mm. Nad ŽB prefabrikátmi je opláštenie montované z "C" kaziet vyplnenými tepelnou izoláciou z minerálnej vlny, z vonkajšej strany je prekrytá vlnitým plechom. V objekte sú vybudované priemyselné kovové brány a dvere (únikové východy). Zastavaná plocha objektu je 6 600 m^2.

Na severnej strane haly sú vybudované 2 nakladacie doky umožňujúce priame napojenie návesov nákladných vozidiel. Podľa technologického a priestorového usporiadania sa výrobná časť rozčleňuje na skladovaciu časť a obrábaciu časť. Skladovacia časť sa rozdelí ďalej na skladovanie pred a po obrábaní.

Pri vstupe do areálu je umiestnená vrátnica s rampami. Pri parkovacích plochách je vytvorená oddychová zóna s rozlohou 300 m^2 tvorená parkovou výsadbou a lavičkami. Celý areál je oplotený.

SO 102.1 - Administratívna budova

Administratívna budova má obdĺžnikový pôdorys a rozmery 18 x 69 m. Je realizovaná ako externé rozšírenie výrobnej haly s obvodovým plášťom a je vsadená do južnej strany objektu haly so samostatným vchodom. Priestor je rozčlenený na recepciu, jedáleň, sociálne zariadenie, priestory na upratovanie a údržbu a šatne. Na druhom nadzemnom podlaží je umiestnená riadiaca jednotka závodu, laboratórium, priestory na upratovanie a údržbu, kancelárie kvality, zasadacia miestnosť pre vedenie, školiaca miestnosť a strojovňa. Zastavaná plocha objektu je 1 242 m^2.

Parkovanie a zeleň

Pred administratívnou budovou bude vybudované nové parkovisko s vrátnicou pre 64 osobných vozdiel. Navrhovaná zmena sa jestvujúcich parkovacích plôch nebude týkať. Zeleň bude súčasťou parkoviska a po okraji areálu. Strešná zeleň bude zvážená v ďalšej etape.

Tab. č.1. Plochy závodu

Objekt / konanie	**Pôvodný zámer (2014)**	**~~Pôvodná~~ Ozámenie o zmene zvýšenie kapacity na 40tis./tok (2018)**	**Oznámenie o zmene - obrábacie centrum (2024)**	**Nový stav**
Výrobné haly – zastavaná plocha	17 680 m2	19 085 m2	+6 600 m2	25 685 m2
Administratívne budovy – zastavaná plocha	200 m2	850 m2	+1 242,77 m^2	2 092 m^2
Parkovacie miesta	90	83	+64	147

Technologické riešenie

Zmenou navrhovanej činnosti sa **nezmení ročná výrobná kapacita (max. 40 000 t**) . Do novej prevádzky sa osadia obrábacie stroje, ktoré sa kapacitne zhodujú s výrobnými linkami 1 a 2.

V priestore ***skladovacích boxov*** sa bude vykonávať zber a triedenie vstupného materiálu podľa tvaru, veľkosti a kvality. V tomto priestore budú umiestnené železné boxy na skladovanie vytriedeného kovového materiálu určeného na ďalšie spracovanie.

Ďalej budú výrobky mechanicky opracované brúsením a finálnym čistením. Pred koncom procesu sa bude kontrolovať tvárnosť výrobkov a prebehne aj ich vizuálna kontrola. Hotové výrobky budú balené a pomocou vysokozdvižných vozíkov uskladnené pred expedíciou v priestore skladu situovaného priamo ako súčasť priemyselnej haly.

Tab.č.2: Technická charakteristika

Názov technologického uzla	Technická charakteristika
Skladovacie boxy Kapacita 40 000 t/rok	V mobilných skladovacích boxoch sa uskutočňuje zber a triedenie vstupného polotovaru podľa výberu obrábacieho stroja a určenie technológiou predpísanú kvalitu.
Obrábanie Kapacita 20 000 t/rok	Vyrobené odliatky budú podľa predpísanej technológie obrábania opravené na požadovanú kvalitu, budú výrobky mechanicky opracované brúsením a finálne čistené v uzavretých automatoch. Pred koncom celého procesu bude kontrolovaná ich tvárnosť a prebehne kontrola (rozmerová kontrola, kontrola ultrazvukom, kontrola tvárnej štruktúry, vizuálna kontrola chýb). Polotovary budú premiestňované do skladovacích priestorov pomocou ťažkej zdvíhacej techniky, ako sú žeriavy, VZV a dopravné pásy.

Tab.č.3: *Skladovanie*

Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	Technická charakteristika

Sklad olejov a emulzií (Pôvodná kapacita bez zmien 5,15 x 4,7 m)	Samostatný priestor na uskladnenie používaných a opotrebovaných olejov (prevažne látok ropného charakteru) je umiestnené v hlavnej výrobnej hale.. Z troch strán je obmurovaný, zo štvrtej strany je umiestnená poplastovaná brána s možnosťou obmedzenia prístupu nepovoleným osobám. Sklad je označený a uzamykateľný. Skladbu podlahy tvoria izolácia (4 mm epoxidová živica), drátkobetón (strojne hladený povrch) geotextília, hydroizolácia odolná proti ropným látkam, geotextília a jemný a hrubý násyp (1 vrstva, 3 vrstvy). Na jednej strane skladu je zabudovaná havarijná vaňa s roštom. Sklad je organizačne rozdelený na plné sudy typu hydraulických a prevodových olejov, mazadiel a na prázdne kovové 200 l sudy. V strednej časti skladu je vyhradený priestor pre zhromažďovanie opotrebovaných olejov.
Medzi sklad výrobkov Sklad 40 000 t/rok/krátkodobo	Hotové balené výrobky budú v priestoroch medziskladu alebo budú vrátené do skladového hospodárstva uložené pred ich expedíciou . Na severnej strane haly sú vybudované 2 nakladacie rampy umožňujúce priame napojenie návesov nákladných automobilov.
Sklad odpadov (Pôvodná kapacita bez zmien 1,6 x 2,35 x 2,35 m)	Ide o existujúci samostatný objekt v podaní typizovaného ekoskladu, ktorý je umiestnený pri hlavnej výrobnej hale. Podlaha skladu je vybudovaná ako záchytná vaňa s roštom o objeme 450 l. V sklade sú najčastejšie zhromažďované odpady kat. č. 150110, 150202 a 150203, resp. iné v prípade ich vzniku. Sklad je označený na vstupe a každý odpad je charakterizovaný názvom, kat. č. a v prípade nebezpečných odpadov aj Identifikačným listom NO.

Tab.č.4: *Ostatné súvisiace činnosti*

Názov ostatných súvisiacich činnosti	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady
Údržba, 199m2	Bežné opravy a pravidelnú údržbu zariadení vykonávajú pracovníci oddelenia údržby.	Údržba zabezpečuje funkčnosť zariadení technológie.
Chemické laboratórium	Priestor na kontrolu kvality o výmere 156 m^2.	V laboratóriu sa kontroluje kvalita odliatkov pred a po obrábaní.

2.2. Zaradenie činnosti v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.

Tab. č.5: Prahové hodnoty podľa prílohy č.8, zákona č.24/2006 Z.z. v znení neskorších aktualizácií

Položka	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
Kap. 7 Strojársky a elektrotechnický priemysel			
7.	Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou		nad 3000m2
Kap. 9 Infraštruktúra			
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy		od 100 do 500 stojísk

Pri obrábaní 20 tis ton/rok predstavuje dennú kapacitu prevádzky 80 ton/deň (pri 250 pracovných dňoch). Zmena parkovacích plôch statickej dopravy sa zvyšuje z pôvodných 83 na 147, čím po rozšírení prekračuje prahovú hodnotu pre zisťovacie konanie. Plocha novej haly určená pre obrábaciu prevádzku bude cca 6 600 m2 zastavanej plochy. Výrobná plocha prekračuje hodnotu pre zisťovacie konanie.

Rezortný orgán:
Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky pre položku č. 7
Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky pre položku č. 16

2.3. Požiadavky na vstupy

2.3.1. Záber pôdy

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v už existujúcom priemyselnom areáli na ploche v tesnom susedstve výrobnej haly závodu SKC foundry, Pre rozšírenie priemyselných hál na finálnu úpravu polotovarov pre automobilový priemysel budú využívané existujúce voľné plochy vo vlastníctve investora, figurujúce v katastri ako zastavané plochy a nádvorie. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa neuvažuje so záberom poľnohospodárskej pôdy.

Dotknuté pozemky s parcelnými číslami 1399/514, 1399/349 a 1399/529 sú v Katastri nehnuteľností SR vedené ako zastavané plochy. Celková rozloha dotknutých pozemkov je 17 232 m^2.

2.3.2. Spotreba vody

V navrhovanej prevádzke je zabezpečená pitná voda a voda pre hygienické a sociálne potreby zamestnancov haly a voda na požiarne účely. V rámci technologických celkov nie priamo využitá voda, len pri príprave obrábacích emulzií.

Celková ročná spotreba vody	1400 m^3
Celková denná spotreba vody	4 m^3
Max. hodinová spotreba technologickej vody	25 l
Denná spotreba technologickej vody	520 l
Potreba vody pre požiarne účely	25 $l.s^{-1}$ (STN 92 0400)

Celková spotreba vody na technologické účely, pitné a sociálne účely pre nových 120 zamestnancov sa predpokladá 1400 m^3.

Zdroj vody
Závod SKC foundry je napojený na pitnú vodu prostredníctvom prípojky od PPŠ na pitný vodovod DN125 s kapacitou 10 $l.s^{-1}$. Priemyselný park Štúrovo, a.s. je priamo napojený na verejný vodovod mesta Štúrovo. Tento je v správe Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s.. Nová priemyselná hala bude napojená na hlavnú výrobnú halu vlastnou vnútroareálovou prípojkou pitnej vody.

Voda pre technologické a požiarne účely je zabezpečená prípojkou v areáli prevádzky na požiarny vodovod DN 250 z vnútroareáloveho rozvodu PPŠ DN 315. Hlavné potrubie tohto

vodovodu je vedené popri areálových komunikáciách, sú na ňom osadené nadzemné hydranty DN 100. Nová výrobná hala bude napojená na vlastnú vnútroareálovú prípojku technologickej vody (slúžiace hlavne na požiarne účely).

2.3.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Spotreba elektrickej energie

Prevádzkou závodu SKC Foundry vzniká potreba elektrickej energie v súvislosti s chodom jednotlivých technologických celkov, osvetlenia a prítomnosti zamestnancov.
Potreba elektrickej energie je riešená napojením na areálové rozvody, pričom jej rozvod je realizovaný podzemným elektrickým vedením. Objekt je napojený na blízke podzemné vedenie o napätí 22 kV, ktoré je v správe Priemyselný park Štúrovo, a.s..

Existujúca výrobná prevádzka má vybudované tri samostatné trafostanice slúžiace na zmenu napätia elektrickej energie potrebnej k výrobným linkám. Trafostanice CT1 (1 transformátor na výkon 630 kW pre zabezpečenie fungovania pece v procese zlievania), CT2 (dva transformátory o výkone 3 660 kW napojené na procesy tavenia) a CT3 (dva transformátory o výkone 1 250 kW napojené na procesy zlievania, separácie zliatiny a abrazívneho čistenia) tvoria samostatné uzamykateľné murované objekty.
Existujúca prevádzka má vybudovaný samostatný transformátor na 250 kW pre kancelárske priestory umiestnený v administratívnej časti haly.
Nová prevádzka, vzhľadom na malú spotrebu elektrickej energie (kancelárie, osvetlenie haly, a automatizované obrábacie stroje) bude napojená na hlavnú výrobnú halu.

V súčasnosti je kapacita areálových rozvodov priemyselného parku pre plnú prevádzku navrhovanej činnosti dostatočná, k dispozícii je voľná kapacita siete vo výške 40 MW.

Celková potreba elektrickej energie v prevádzke	3 000 MWh
Celkový inštalovaný príkon objektu	1 136 kWh
Maximálny súčasný výkon objektu	1 000 kW

V prípade výpadku elektrickej energie sú k dispozícii v existujúcej hlavnej budove dva dieselagregátory: 1ks MP 640 D TTS MARTIN s menovitým tepelným príkonom 0,460 MW a 1 ks MP 120 I TTS MARTIN s menovitým tepelným príkonom 0,120 MW. – Nachádzajú sa v samostatnom objekte mimo haly, vedľa kompresorovne.

Spotreba plynu
Závod SKC Foundry je napojený na vybudovaný areálový STL plynovod DN300, PN 250 kPa s voľnou kapacitou 12 000 m3/hod v priemyselnom parku. Vzhľadom na stanovený predpokladaný odber zemného plynu je kapacita areálového plynovodu dostatočná aj pri realizovaní zmeny.

Potreba zemného plynu pre prevádzku je vyriešená napojením závodu na areálový STL plynovod DN300 s tlakom 250 kPa.

Administratívne priestory prevádzky budú vykurované prostredníctvom plynovej kotolne umiestnenej pri administratívnej časti haly.

Výrobná hala bude vykurovaná prostredníctvom 2 ks inštalovaných vzduchotechnických jednotiek s plynovými horákmi typu HERLO-QHR 80, o menovitom tepelnom príkone 0,96 MW/ks.

Tab. č. 6: Údaje o predpokladanej spotrebe zemného plynu a výkone zariadení využívajúcich zemný plyn.

Technológia	Ročný výkon (kW)	Ročná spotreba (m^3)	Ročná prevádzková doba (h)	Hodinová spotreba (m^3)
Vykurovanie	406 000	37 544	3 500	10,73
Administratívne priestory a pomocné zariadenia	600 000	55 484	1 500	36,99

Surovinové zdroje

Nižšie uvedená tabuľka obsahuje dáta o potrebných vstupných materiáloch pre novú prevádzku navrhovanej činnosti pre navrhovanú produkčnú kapacitu obrábania 20 000 t/rok. Vybudovaním novej výrobnej haly na finálnu úpravu hotových polotovarov, dôjde k zmene množstve vstupujúcich materiálov.

Tab. č.7: Nové materiály vstupujúce do výrobného procesu obrábania pre produkčnú kapacitu 20 000 t/rok

materiál	využitie	množstvo [t/rok] pre 20 000 t/r
emulzia	chladenie a mazanie	660m3
oceľový šrot	z obrábania späť do zlievarne	20t

2.3.4. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky

Počas prevádzky výrobne polotovarov tvoria v súčasnosti dopravu do areálu osobné i nákladné automobily. Súčasťou závodu je vybudované parkovisko pre osobné vozidlá s celkovou kapacitou 83 parkovacích státí. Toto parkovisko je určené i pre klientov prevádzky. Pre nákladné vozidlá sa s parkovaním neuvažuje, pri objekte haly sa nachádzajú 3 nakladacie doky pre pristavenie vozidiel.

Nová výrobná hala bude mať vlastné parkovisko pre osobné vozidlá s celkovou kapacitou 64 parkovacích státí.

Do rozšíreného areálu budú prichádzať nákladné vozidlá s prázdnymi boxmi od klientov pre hotové výrobky a s spotrebnými surovinami, a plnými boxami, tovarom na reklamáciu. Z areálu odchádzajú najmä vozidlá s hotovými výrobkami a s odpadmi.

Denný pohyb nákladných vozidiel je v súčasnosti 12 (maximum 32) vozidiel s celkovou kapacitou 24 t a max. 186 osobných vozidiel za 24 hod. Po zmene dôjde k navýšeniu pohybu nákladných áut na max 37 vozidiel za deň a na max 263 osobných vozidiel za 24h.

Závod SKC foundry je napojený na primárnu komunikáciu priemyselného parku. Táto cestná komunikácia je využívaná aj ďalšími existujúcimi prevádzkami v priemyselnom parku. Priemyselný park Štúrovo je priamo napojený na štátnu cestu 63. Navýšenie dopravy o 5 vozidiel s kapacitou 24 t (celkovo 37) a o 77 osobných (celkovo 263).

Individuálne osobnými vozidlami sa prepravuje 65% zamestnancov, 20% SAD a 15% bicykel. Uvažuje sa 3 smenná prevádzka (8 hod/smena). Celkový max. počet prejazdov na vjazde do areálu objektu pri plnom využití parkoviska a troj zmennej prevádzke bude 892 pre

osobné auta a 63 prejazdov pre nákladné vozidla za deň. Počas jednej zmeny bude reálna intenzita dopravy max. 170 skutoč. vozidiel t.j. 340 prejadzov / 24 hod.

2.3.5. Nároky na pracovné sily

Prevádzka výrobno-skladovacej haly s administratívnymi priestormi s trojzmennou prevádzkou má v súčasnosti od 130 do 300 zamestnancov, závislosti od výrobnej kapacity. Pri realizovaní zmeny sa uvažuje navýšenie počtu zamestnancov o ďalších 120 pracovníkov.

2.4. Údaje o výstupoch

2.4.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Z bodových zdrojov znečistenia ovzdušia sa **v súčasnosti** v prevádzke nachádzajú rôzne technologické zariadenia (pece, miešač a pod.), vykurovacie zariadenia (kotolňa, uvažované vykurovanie haly), skladovacie zariadenia (silá) a pod.

K plošným zdrojom možno zaradiť manipulačné plochy v expedičnej časti haly a spevnené plochy areálu, na ktorých sa predpokladá zvýšená prašnosť.

Líniovým mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia je spaľovanie výfukových plynov pohybom osobných motorových vozidiel pre dopravu zamestnancov a klientov do a z areálu a pohyb nákladných vozidiel privážajúcich suroviny a odvážajúcich hotové výrobky a odpadový materiál. Denný pohyb nákladných vozidiel je v súčasnosti: 12 vozidiel s celkovou kapacitou 24 t a max. 70 osobných vozidiel za 24 hod. Navýšenie dopravy o 5 nákladných vozidiel s kapacitou 24 t (celkovo 35) a o 77 osobných (celkovo 263).

Prevádzka obrábania neprodukuje emisie výrobnými procesmi. Jednotlivé obrábacie stroje, sú kapotované a majú vlastný filter.

Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdroj znečisťovania ovzdušia „Výroba polotovarov pre automobilový priemysel – Obrábacíe centrum" sa skladá z **dvoch častí**:

- na prevádzke bude stacionárny zdroj **Plynová kotolňa, vzduchotechnika VZT1 a VZT2.** Na prevádzke budú nainštalované tiež **vzduchotechnické zariadenia** s ohrevom nasávaného vzduchu zemným plynom v chladnom počasí.
- Parkovanie osobných áut a nákladná doprava.

Tab.č.8: Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií pre 40 tis ton – oznámenie o zmene 2018 (ADONIS CONSULT, s.r.o.)

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer zdroja znečistenia ovzdušia	Výška vypúšťania (m)	Objem spalín Nm^3/s	Teplota emisií (^oC)	hmotnostný tok $[g.h^{-1}]$
1	VZT1	CO NO_2		**0,35**	7,0		180	63,9 158,3
2	VZT2	CO NO_2		**0,35**	7,0		180	63,9 158,3
3	Kotolňa	CO NO_2		**0,2**	7,0		180	25,6 63,7

Tab. č.9: Emisia znečisťujúcich látok (Hesek, 2018) – oznámenie o zmene 2018

Zdroj	Znečisťujúca Látka	Emisia[kg.h^{-1}]	
		Krátkodobá	Dlhodobá
Vykurovanie	CO NO_x	0,1534 0, 3803	0,0511 0,1268
Parkovanie pre osobné auta	CO NO_x benzén	0,4158 0,0159 0,0006	0,0693 0,0026 0,0001
Nakladanie a vykladanie pre kamióny	CO NO_x benzén	0,0227 0,0127 0,00005	0,0038 0,0021 0.000009

2.4.2. Odpadové vody

Nová prevádzka je zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku (zo striech objektov a zo spevnených plôch) a splaškových odpadových vôd (prítomnosťou zamestnancov). Technologické odpadové vody prevádzkou nevznikajú, odpadové vody z procesu sú využívané v rámci technologických zariadení ako chladiace médium na chladiacej linke a nedochádza k ich vypúšťaniu. Technologickú vodu miešanú emulziou po životnosti, recyklujú špecializované spoločnosti. Odvádzanie odpadových vôd z prevádzky je napojené na vybudovaný systém odvádzania odpadových vôd Priemyselného parku Štúrovo DN 1200. V parku sa nachádza ČOV pre prečisťovanie splaškových, technologických a dažďových odpadových vôd.

Odpadové vody celkovo pre 420 zamestnancov (1.+2.etapa+obrábanie) sa predpokladajú 10 400 m^3/rok.

Prevádzka bude napojená na areálovú kanalizáciu SKC foundry, ktorá je vyústená do kanalizácie Priemyselného parku Štúrovo a.s..
Zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku je strecha výrobnej haly a spevnené plochy v areáli závodu (manipulačné plochy, parkovisko pre osobné vozidlá, obvodové areálové komunikácie, obvodový chodník pre peších). Areál SKC foundry má vybudovanú delenú stokovú sieť pre samostatné odvádzanie dažďových odpadových vôd zo striech, a dažďových odpadových vôd zo spevnených plôch.

Splaškové odpadové vody (vzhľadom na počet zamestnancov je ich odhadované množstvo 0,29 l.s-1) budú z areálu prevádzky odvádzané napojením na existujúci rozvod splaškovej kanalizácie v rámci vlastného areálu.

Splaškové vody

Splaškové odpadové vody sú cez areálovú splaškovú kanalizáciu vyvedené do kanalizačnej siete priemyselného parku a následne na čistiareň odpadových vôd (ČOV). Splaškové odpadové vody vznikajú hygienickými úkonmi zamestnancov (využívaním sociálnych zariadení). Sú odvádzané gravitačnými kanalizačnými vetvami do areálovej kanalizácie DN1000 Priemyselného parku Štúrovo a.s. a následne na areálovú ČOV. Nová prevádzka bude napojená na vnútroareálovú kanalizáciu prostredníctvom odbočky s kanalizačnou

šachtou. Odhadované množstvo splaškových vôd je v súčasnosti 0,45 l.s-1 (odhad na 1.a 2.etapu) , ktorá sa zvýši na 0,63 l.s-1.

Dažďové vody

Na odvod dažďových vôd z objektov haly a z komunikácie sú vybudované kanalizačné stoky. Vody zo spevnených plôch parkovísk a zásobovacieho dvora sú zbierané cez typizované uličné vpuste s liatinovými mrežami a následne do jednotnej kanalizácie. Tieto vody sú čistené na odlučovacích zariadeniach ľahkých kvapalín s výstupom max. 0,1 mg/l NEL1 navrhnutých podľa zásad STN EN 858. Vody zo strechy sú odvádzané PVC potrubím cez šachtu pred objektom haly a ďalej do kanalizačnej stoky. Vody zo spevnenej plochy pred nakladacími rampami sú zaústené do zaolejovanej kanalizácie. Pre zabezpečenie ich čistenia je osadený odlučovač ropných látok ORL Alfatec typ LP-60-2B (gravitačno-sorbčný odlučovač s čistiacim výkonom 60 l/s). Zvyškový obsah ropných látok na výtoku je 0,5 mg/l.
Vody z povrchového odtoku sú odvádzané do areálovej kanalizácie Priemyselného parku Štúrovo a.s. DN 1200. Vzhľadom na rozlohu spevnených plôch a veľkosť striech objektu sa pre zámer sa odhaduje súhrnne množstvo 650 l.s-1.
Nová prevádzka bude napojená na vnútroareálovú stokovú sieť vlastnou prípojkou. V prípade kapacitných nedostatkov, je možnosť vybudovať uľahčovaciu šachtu/vlastnú prípojku priamo na hlavnú kanalizačnú sieť vo vlastníctve PPŠ, ktorá sa nachádza vedľa areálu.
Nakoľko sa mení rozsah zastavaných plôch, predpokladá sa pri navrhovanej zmene zvýšenie množstva dažďových vôd o 1,5násobok.

2.4.3. Iné odpady

Tvorba odpadov počas prevádzky

Prevádzkou bude vznikať odpad.

Tab.č.10: Odpady vznikajúce činnosťou prevádzky sú súhrnne uvedené nižšie a sú zatriedené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód odpadu	**Názov odpadu**	**Miesto vzniku odpadu**	**Kategória odpadu**	**Spôsob nakladania s odpadom**	**Množstvo pri výrobe (t/rok) – 40 tis ton**	**Mnozstvo – zmena obrábanie**
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	Hydraulické jednotky a údržbe strojov	N	Jednoplášťové 200 l kovové sudy alebo IBC kontajnery v sklade olejov.	-	+30%
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	V prevodovkách obrábacím jednotkám	N	Jednoplášťové 200 l kovové sudy alebo IBC kontajnery v sklade olejov.	4	6
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	Areálová kanalizácia ORL	N	Kalová nádrž ORL. Odčerpanie do cisterny.	-	+30%
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	Areálová kanalizácia ORL	N	Koalescenčný a sorpčný odlučovač ORL. Odčerpanie do cisterny.	-	+30%
13 05 07	Voda obsahujúca olej	Areálová kanalizácia ORL	N	Koalescenčný a sorpčný odlučovač ORL.	-	+30%

	z odlučovačov oleja z vody			Odčerpanie do cisterny.		
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	Areálová kanalizácia lapač tukov	N	Lapač tukov. Odčerpanie do cisterny.	-	+30%
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	Sklad	O	-	16	16
15 01 02	Obaly z plastov	Sklad	O	-	8	8
15 01 03	Obaly z dreva	Sklad	O	-	20	20
15 01 06	Zmiešané obaly	Sklad (guma)	O	-	4,67	4,67
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	Prázdne obaly z chemických látok a r ropných látok	N	Jednoplášťové kovové nádoby s PVC vrecami na záchytnej vani s roštom v sklade nebezpečných odpadov.	-	+20%
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	Handry využité pri výrobných procesoch	N	Jednoplášťová nadzemná kovová 200 l nádoba s PVC vrecami na záchytnej vani s roštom v sklade nebezpečných odpadov.	-	+30%
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry načistenie a ochranné odevy iné ako v 150202	Handry využité pri výrobných procesoch	O	Jednoplášťová 200 l plastová/kovová nádoba s PVC vrecom	-	+10%
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	Osvetlenie	N	Vyhradený priestor na špeciálny kontajner (plastový, kartónový) na žiarivky v sklade olejov.	1	1,3
16 06 01	Olovené batérie	Dopravné vozíky	N	Vyhradený priestor so záchytnou vaňou s kovovým roštom v sklade nebezpečných odpadov.	-	+30%
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	Výrobná hala a administratívna časť	N	Vyhradené miesto vo výrobnej hale resp. v administratívnej časti.	-	+30%
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné	Výrobná hala a administratívna časť	N	Vyhradené miesto vo výrobnej hale resp. v administratívnej časti.	-	+30%

	ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti					
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	Prítomnosť zamestnancov	O	-	150	210

Manipuláciu s nebezpečným odpadom zabezpečujú v súčasnosti pracovníci, ktorí sú riadne zaškolení a povinní dodržiavať platné bezpečnostné, hygienické a požiarne predpisy. Pre prevádzku bol vypracovaný Prevádzkový poriadok pre manipuláciu so znečisťujúcimi látkami a nebezpečnými odpadmi v sklade chémie a sklade olejov. Prevádzkový poriadok je uložený v Sklade chémie a Sklade olejov na viditeľnom a prístupnom mieste ako aj u správcu odpadového hospodárstva. Existujúci prevádzkový poriadok bude rozšírený o novú prevádzku a doplnené o nové miestnosti a o množstvá novovzniknutých odpadov.

2.4.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia

Hlavným zdrojom hluku a vibrácií budú strojno-technické zariadenia (obrábacie stroje a brúsky). Všetky stroje majú vlastnú izolovanú kapotáž, preto hluk je znížený na maximálne možnú mieru. Prevádzka nebude produkovať žiadne žiarenie.

Tab.č.11: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z.

Kateg. územ.	***Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru***	***Ref. čas. interval***	***Prípustné hodnoty (dB)***				
			Hluk z dopravy				***Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$***
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq,p}$	***Železničné dráhy c) $L_{Aeq,p}$***	***Letecká doprava***		
					$L_{Aeq,p}$	***$L_{ASmax,p}$***	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta , 10) kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d), rekreačné územie.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácii s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, 9) 11) mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45

IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. [11])

c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Stacionárnymi zdrojmi hluku počas prevádzky sú jednotlivé technologické zariadenia umiestnené v technologických celkoch (elektrohydraulické obrábacie stroje a pod.), strojno-technické vybavenie a vzduchotechnika. Technológia manipulácie polotovarom (vysokozdvižné vozíky, nákladné a osobné autá).

Mobilným zdrojom hluku v rámci prevádzky navrhovanej činnosti je pozemná cestná doprava. Denný pohyb nákladných vozidiel je v súčasnosti 32 vozidiel s celkovou kapacitou 24 t a max. 186 osobných vozidiel za 24 hod. Navýšenie dopravy o 5 vozidiel s kapacitou 24 t (celkovo 37) a o 77 osobných (celkovo 263). Uvedením druhej výrobnej haly do prevádzky nepríde k výraznému ovplyvneniu prostredia hlukom. Najbližšia obytná zóna sa nachádza cca 1 300 m od závodu.

Hodnotená činnosť nebude produkovať žiarenie.

2.4.5. Tepla a zápachu

Pri realizácii rozšírenia činnosti a počas jej prevádzky nebude produkovaný zápach ani teplo v hodnotách predstavujúcich riziko pre okolie.

2.4.6. Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície) a svetlotechnické pomery

Iné nežiadúce vplyvy sa nepredpokladajú.

Ovplyvnenie svetlotechnických pomerov nad rámec zákona sa nepredpokladá. V blízkosti sa nenachádzajú žiadne chránené objekty (administratíva a bývanie). Preverenie svetlotechnických pomerov vlastnej stavby bude realizované v rámci stavebného konania.

Vzhľadom na novostavbu, vyvolaná investícia sa bude rátať v desiatkach miliónov eur. Cena bude upresnená po vypracovaní detailnejšej dokumentácie a po výbere dodávateľa stavby a strojnotechnologických zariadení.

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

Rozšírenie prevádzky bude realizované na susednom pozemku v blízkosti jestvujúcej výrobnej haly. Rozšírenie je prevádzkovo previazané na súčasnú výrobu, pričom bude inštalovaná nová identická výrobná hala menšieho rozmeru na finálnu úpravu obrábaním kovov. Pre administratívnych pracovníkov bude využitá čiastočne jestvujúca administratívna budova v hlavnej budove (účtovníctvo a personalistika), ale pre väčšina pracovníkov bude

vytvorená nová administratívna časť. Nový objekt bude mať vybudované inžinierske siete s napojením z hlavnej budovy a z areálového rozvodu SKC.
Riziko havárii bude eliminované havarijným plánom, ktorý bude na danú prevádzku vypracovaný.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Územné rozhodnutie a stavebné povolenie
- Zmena integrovaného povolenia podľa zákona o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania podľa zákona NR SR č.39/2013
- Výrubové povolenie podľa zákona NR SR č.543/2004 Z.z.
- Vodoprávne konanie
- Zmena súhlasu na povolenie zdroja znečistenia ovzdušia
- Zmena súhlasu podľa zákona o odpadoch

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

Hodnotená činnosť nebude presahovať vplyv štátnych hraníc Slovenskej republiky.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Pre účely hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti môžu byť vyčlenené nasledovné typy území:

a) priamo dotknuté územie (lokalita stavby). Ide o lokalitu, kde sa bude zmena navrhovanej činnosti realizovať. V tomto území sa najvýraznejšou mierou uplatňujú priame vplyvy ako sú záber pôdy, zmena krajinnej štruktúry, scenérie a pod.

b) dotknuté územie. Predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych i nepriamych vplyvov zmeny navrhovanej činnosti. Toto územie je vyčlenené ako 500 m od hranice zámeru.

c) širšie okolie dotknutého územia. Ide o územie vo vzdialenosti cca 3 000 m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú najmä nepriame vplyvy hodnotenej zmeny činnosti, ktoré súvisia s jej prevádzkou napr. prejazdy vozidiel a vplyvy na socioekonomickú sféru dotknutého sídla.

6.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

6.1.1. GEOLÓGIA

Geologická charakteristika územia

Z hľadiska geologickej stavby prináleží záujmové územie so širším okolím k juhovýchodnej časti Podunajskej nížiny, na juhovýchodnom okraji centrálnej pliocénnej depresie Podunajskej panvy, kde je súčasťou regionálno-geologickej jednotky Štúrovský paleogén (Vass, Regionálne geologické členenie Západných karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území SR).

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty paleogénu, miocénu a kvartéru. Paleogén je reprezentovaný rupelom a egerom – sliene, piesčité sliene, organogénne vápence na báze pieskovcov. Miocén reprezentuje spodný a stredný báden (andezitové vulkanoklasiká v aglomeratickom vývoji, piesčité a tufické sliene, zlepence na báze s polohami pieskov a štrkov).

Kvartérny pokryv, ako najmladší pokryv zeme pretrvávajúci dodnes zastupujú eolické fácie s erozívnym transportom redeponovaných spraší a pieskov, ktoré po zmiešaní tvoria piesčité hliny a íly, nízko až stredoplastické íly a hliny a piesky s rôznym obsahom perlitickej frakcie. Tieto sedimenty majú pestré faciálne zloženie v perliticko-piesčito-ílovitom vývoji. Ich podložie je budované fluviálnymi sedimentami akomulačných terás rieky Dunaj – väčšinou pieskami a štrkopieskami s rôznym obsahom piesku a jemnozrnnej zložky, na báze s väčšími valúnmi, ktoré sú kolektormi kvartérnych podzemných vôd. Tieto fluviálne terasovité sedimenty sú würmského veku. V nadloží štrkov sa často nachádzajú ílovité vrstvy povodňovej fácie s rôznym obsahom piesčitej a štrkovitej frakcie.

V areály SKC tesne vedľa dotknutej lokalite bol vo februári v roku 2015 vykonaný popri IG prieskumu aj prieskum životného prostredia (TRANSIAL, spol. s.r.o.), v rámci ktorého v danej lokalite bolo realizovaných spolu 9 prieskumných vrtov (V-1 až V-9) monitorovacích vrtov do hĺbok 9-12 m p.t. Vzorky zemín z vrchnej zóny horninového prostredia (interval 1,3-2,3 m) sa odoberali z každého vrtu. Na základe IG prieskumu možno konštatovať, že v dotknutom území sa nachádzajú súdržné, nepriepustné, nízko- až strednoplastické ílovité pokryvné súrvstvie v nadloží zvodnených štrkopieskov v rámci lokality siaha do 8,4-9,4 m p.t. Pred nástupom zvodnenej vrstvy v podloží kvartérnych ílov prevažne ešte pokračujú piesčité íly, alebo ílovité piesky, ktoré pretrvávajú do 10.0 – 10,5 m p.t. (TRANSIAL, spol. s.r.o.)

Ložiská nerastných surovín
Priamo v dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín, prieskumné územia ani staré banské diela (www.geology.sk).

6.1.2. GEOMORFOLÓGIA A GEODYNAMICKÉ JAVY

Mesto Štúrovo sa rozkladá v rovinatom krajinnom prostredí východného výbežku Podunajskej nížiny, na rozhraní zlomov Hronskej a Ipeľskej sprašovej tabule na ľavom brehu Dunaja na Slovensko - maďarskej hranici, je najjužnejšie ležiacim mestom na Slovensku. Južnú hranicu tvorí rieka Dunaj, na východe je Hron a Ipeľ. Severovýchodne od mesta sa strmo dvíhajú vulkanické skaly Kováčovských kopcov.
Územie je charakterizované rovinným, fluviálnym akumulačným reliéfom agradovaných rovín a poriečnych nív (Mazúr 1992). Nadmorská výška územia sa pohybuje okolo 106 - 124 m. n. m. . Mierne kolísanie povrchu terénu je determinované prítomnosťou reliktov pôvodných dunajských ramien, ktoré sa v súčasnosti odlišujú od okolitého prostredia iba stopami v reliéfe a lokálnymi zmenami v granulometrickom a litologickom zložení sedimentov.
Na tvorbe jeho morfológie sa podieľal najmä Dunaj akumuláciou agradačnej nivy a jej rozčlenením. Neskôr je tento proces potláčaný novým geomorfogénnym činiteľom – človekom, ktorý stabilizuje koryto Dunaja, buduje násypy (protipovodňové hrádze, cestné telesa, navážky stavebného odpadu), vyrovnáva depresie, ťažbou štrkopieskov vytvára nové a dotknuté územie urbanizuje.
Regionálne geofyzikálne indície poukazujú na malé zlomové porušenie neogénnych sedimentov extenznými štruktúrami smeru približne SV-JZ, rovnobežnými s malokarpatským

zlomovým systémom a poruchami na ne približne kolmými, t.j. smeru SZ-JV. Recentná aktivita tektonických štruktúr je pomerne nízka.
Podľa seizmotektonickej mapy Slovenska sa záujmové územie nachádza v oblasti s maximálnou pozorovanou seizmickou aktivitou 5º, podľa M.C.S.

6.1.3. PÔDY

Z pôdnych typov v časti sledovaného územia sú najrozšírenejšie fluvizeme typické karbonátové, ľahké až stredne ťažké v celom profile, fluvizeme glejové stredne ťažké, černozeme čiernicové, prevažne karbonátové stredne ťažké i ťažké, černozeme typické až černozeme hnedozemné, karbonátové na sprašiach. Okrem toho sú zastúpené regozeme a černozeme erodované v komplexoch na sprašiach. Ide o stredne ťažké pôdy zväčša hlinité, lokálne piesočnatohlinité.

Pôdy Podunajskej nížiny patria k najúrodnejším pôdam Slovenska. Vytvoril sa tu najväčší potenciál pre poľnohospodársku výrobu. Prevažnú časť poľnohospodárskych pôd tvoria černozeme, čiernice a fluvizeme, menej hnedozeme.

V intraviláne mesta Štúrovo dominujú antropogénne pôdy – kultizeme a antropozeme. Hlavnými faktormi ovplyvňujúcimi náchylnosť pôd na mechanickú a chemickú degradáciu sú reliéfy, klimatické a pôdne pomery záujmového územia. Vzhľadom na rovinný charakter záujmového územia s priemernou sklonitosťou 1 - 3º s pôdami uvedeného typu, stredne ťažkými a klimatickými vlastnosťami charakterizovanými suchou a teplou klímou s nízkym podielom zrážok , je náchylnosť na vodnú eróziu nízka. Vzhľadom na otvorenosť a veterné podmienky územia pôdy širšieho záujmového územia z hľadiska náchylnosti na veternú eróziu možno klasifikovať ako stredne až vysoko náchylné.

6.1.4. Ovzdušie

Štúrovo je najteplejšie mesto v Slovenskej republike – patrí do klimatickej oblasti teplej nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt. Územie je charakterizované teplou a suchou nížinnou klímou s dlhým , teplým a suchým letom s počtom letných dní približne 70 a slnečným svitom – až okolo 2 000 hodín ročne, krátkou a miernou zimou, s krátkym trvaním snehovej prikrývky. Priemerná ročná teplota je tu 10,4 ºC.

Tab. č. 12: Priemerné ročné teploty vzduchu (°C) zo stanice Hurbanovo za obdobie rokov 2019 – 2023 (www.shmu.sk)

Rok	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
teplota	12,6	12,0	11,2	12,3	12,8

Zrážkové pomery

Priemerný úhrn zrážok dosahuje 566 mm a priemerná vlhkosť je 74 %. Najvýdatnejšie zrážky sú pozorované v júni, a naopak, najmenej zrážok spadne od januára do marca. Priemerné úhrny zrážok v dotknutom území za posledné roky sú súhrnne uvedené v tabuľke nižšie.

Tab. č.13: Priemerné úhrny zrážok (mm) zo stanice Hurbanovo za obdobie rokov 2016 – 2023 (www.shmu.sk)

Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
úhrn zrážok	537	782	541	544	431	458	482	488

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v riešenom území sa pohybuje okolo 60 - 80 dní a jej priemerná výška dosahuje 8 cm (Faško et al., 2002). Hodnota potenciálnej evapotranspirácie dosahuje 730 mm, výpar z povrchu pôdy dosahuje hodnoty okolo 480 - 530 mm.

Veterné pomery

Tab. č. 14: Veterná ružica(met. stanica Hurbanovo).

Priemerná rýchlosť [m.s^{-1}]	Početnosť smerov vetra [%]							
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
3,0	9,7	4,6	9,1	17,7	13,4	8,1	14,0	23,4

6.1.5. VODY

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patria do vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku s výrazným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy (Šimo et. Zaťko, 2002).
Dotknuté územie spadá do správneho povodia Dunaja a povodia Hornádu.

Vodné toky
Riečnu sústavu mesta Štúrovo tvoria rieky Dunaj (priemerný ročný prietok v Štúrove je 2 044 m3.s-1), s prítokom Hronu (priemerný prietok v ústí do Dunaja je 55,2 m3.s-1) a Ipľa. Dunaj preteká priamo mestom Štúrovo a tvorí zároveň aj medzinárodnú hranicu medzi Slovenskom a Maďarskom. Navrhovaná prevádzka sa nachádza od koryta Dunaja cca 750 m.

Tab. č.15: Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m^3.s^{-1}) Dunaja namerané v roku 2021 na stanici Štúrovo (www.shmu.sk)

Stanica: Štúrovo , Tok: Dunaj													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Qm	1640,4	2817,3	1769,3	1714,9	2720,9	2487,3	2794,3	2692,2	2076,7	1329,2	1189,5	1536,9	2060,0
Qmax 2010		8162	D/M/H	07/06/07			Qmin 2010		1303	D/M	17/02		
Qmax 2004-2009		8485	04/04/00 - 2006				Qmin 2004-2009		916,7	06/01-2004			

Vodné plochy a nádrže
V dotknutom území sa vodné plochy a nádrže nenachádzajú. Najbližšia vodná plocha sa nachádza pri obci Chľaba vzdialenej cca 9 km.

Podzemné vody
Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Malík a Švasta, 2002) širšie okolie dotknutého územia patrí do hydrogeologického rajóna Q052 Kvartér východného okraja juhozápadnej časti Podunajskej nížiny.

Zvodnené prostredie je tvorené dunajskými náplavmi (štrkmi, piesčitými štrkmi, pieskami), ktorých mocnosť dosahuje v skúmanom území 30 - 40 m. Náplavové hliny tvoria súvislú pokrývku územia a ich hrúbka sa pohybuje od 0,60 do 4,90 m (R. Sladký 1977 in M. Šujan 1996). Väčšie mocnosti hlín sa nachádzajú v miestach bývalých ramien Dunaja. Bezprostredné nadložie štrkov tvoria v záujmovej oblasti jemnozrnné piesky hrúbky 0,40 - 2,00 m, miestami aj viac.

Hladina podzemnej vody je v úzkej spojitosti s riekou Dunaj, kde pri vyšších stavoch vody v povrchovom recipiente narastá aj piezometrická výška v tejto úzkopríbrežnej hydrogeologickej štruktúre. Pri vyššej hladine Dunaja býva hladina dočasne aj napätá.
V našej lokalite je hladina spodnej vody cca 9 m od úrovne terénu.

Charakter a chemické zloženie podzemnej vody kvartérnych náplavov sú podmienené chemickým zložením infiltrujúcich vôd z Dunaja, interakciou vôd s horninovým prostredím, prínosom solí a látok antropogénneho pôvodu, a to ako z lokálnych, tak aj plošných zdrojov znečistenia.

Pramene
V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti (www.shmu.sk). V lokalite sa nachádzajú geotermálne vrty (Termálne kúpalisko Vadaš).

Vodohospodársky chránené územia
Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) ani do žiadnych vodohospodárskych chránených území v zmysle zákona č.364/2004 Z.z. o vodách.

6.1.6. FAUNA A FLÓRA

Fauna
Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho okolie do provincie stepí panónskeho úseku (Jedlička a Kalivodová, 2002).
Živočíšstvo dotknutého územia je priamo ovplyvňované vysokou intenzitou využívania tohto územia človekom. Prevažujú tu antropogénne vytvorené resp. pretvorené biotopy, ktoré svojím charakterom umožňujú výskyt prevažne synantropným druhom .

V priamo dotknutom území sa vyskytujú drobné druhy živočíchov typických pre ľudské sídla. V hydrických biotopoch tečúcich vôd sú zastúpené niektoré druhy mäkkýšov, v riekach aj viaceré druhy rýb, hniezdia tu kačice (Anas platyrhynchos), lysky (Fulica atra) a potápky (Tachybaptus ruficollis). Z hmyzu je bohato zastúpená predovšetkým fauna motýľov a viacerých druhov z radov hmyzu.

Lúčne biotopy a poľnohospodárske pôdy majú pre živočíchy minimálny význam, vyskytujú sa tu len bažanty a zajace. Nelesné stromové a krovinaté vegetácie tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovištia pre dravce a iné druhy vtákov. Sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovištia spevavcov (Passeriformes), hlavne v podmienkach blízkym pôvodným porastom.

Flóra
Katastrálne územie mesta Štúrovo leží vo fytogeografickej oblasti panónskej (Podunajská nížina). Táto poloha má významný vplyv na zloženie flóry .

Potenciálna prirodzená vegetácia v dotknutom území je tvorená predovšetkým vŕbovo-topoľovým lesom.

Reálnu vegetáciu širšieho okolia tvoria brehové porasty, nelesná stromová a krovinná vegetácia, hospodárska vegetácia a lúčne trávnato – bylinné porasty. V dotknutom území sa vyskytujú bežné druhy ako dub letný (Qercus robur), brest hrabolistý (Ulmus minor), jeseň štíhly (Fraxinus excelsior), javor poľný (Acer campestre), čerešňa vtáčia (Cerasum avium), topoľ biely (Populus alba), topoľ čierny (Populus nigra), topoľ osikový (Populus tremula) s ostatnými lužnými drevinami, svíb krvavý (Swida sangiunea), zob vtáčí (Ligustrum vulgare), bršlen európsky (Euonymus europea), javor tatárský (Acer tataricum), baza čierna (sambucus nigra) a svíb červenkastý (Swida hungarica).
Priamo na dotknutom pozemku sa nachádza 55 ks vzrastlých drevín (40 ks Pinus – borovica a 15 ks Populus - topoľ), ktoré si budú vyžadovať posúdenie a povolenie na výrub. V ďalšej etape projektu bude potrebné vykonat dendrologický prieskum, určiť dreviny potrebné na výrub a ich spoločenskú hodnotu.

6.1.7. BIOTOPY

V lokalite plánovaného rozšírenia výrobnej haly sa podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová et. al., 2002) nenachádzajú žiadne biotopy európskeho ani národného významu. Nachádza sa tu udržiavaná trávnatá vegetácia menšími stromami topoľa a umelosadaných ihličnan (borovica lesná a čierná)

Z ostatných biotopov sa v dotknutom území vyskytujú nasledovné:

- X3 – Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel – ide o porasty burinných spontánne sa šíriacich druhov flóry. Tieto spoločenstvá osídľujú opustené a neudržiavané lokality.
- X7 intenzívne obhospodarované polia – tvoria podstatnú časť dotknutého územia. Ide o pravidelne obhospodarované polia s aplikáciou herbicídov, ktoré eliminujú rast väčšiny burín. V porastoch kultúry ostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam, pričom sú koncentrované na okraje poľných kultúr. Vyskytujú sa v širšom okolí dotknutého územia.

6.1.8. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Dotknutá parcela ani jej širšie okolie nezasahujú do žiadnych chránených území vyhlásených ani navrhovaných v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z.z. (www.sopsr.sk).

Na dotknutom pozemku sa nenachádza žiaden chránený strom, ani tu nebol zaznamenaný žiadne chránený rastlinný alebo živočíšny druh. Keďže priamo dotknuté územie je súčasťou priemyselnej zóny a situované je v areáli oploteného prevádzkovaného závodu, nie je tu ani predpoklad výskytu chránených druhov.

Dotknutá lokalita výstavby taktiež nezasahuje do žiadnej z lokalít sústavy chránených území NATURA 2000, ktorá zabezpečuje územnú ochranu biotopov a druhov európskeho významu.

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú Ramsarské lokality.

V širšom dotknutom území sa nachádzajú nasledovné chránené územia:

- Národná prírodná rezervácia Burdov (alebo Kováčovské kopce – juh), s výmerou chráneného územia 364 ha. Je to sopečné pohorie s najvyšším bodom 396 m n. m. Útesy z andezitov sú porastené listnatými lesmi s najbohatšou teplomilnou biocenózou v Slovenskej republike. Pre niektoré teplomilné druhy predstavuje tunajšia NPR jediné nálezisko na Slovensku a najsevernejší výskyt v celej Európe

- Národná prírodná rezervácia Leliansky les (alebo Kováčovské kopce – sever), výmerou chráneného územia 199 ha. Je to lokalita s bukovo-dubovými lesmi v najnižších polohách Slovenskej republiky

- Prírodná rezervácia Kamenínske slanisko, s rozlohou 34,9 ha. Nachádza sa tu slanomilné rastlinstvo (limonka gmelinová, skorocel morský, kosatec pochybný).

- Prírodná rezervácia Vršok, s rozlohou 14,5 ha. Zachovalo sa tu pôvodné spoločenstvo xerotermofilnej fauny a flóry.

6.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

6.2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Zmena navrhovanej činnosti sa týka rozšírenia výroby pri jestvujúcej hale SKC Foundry, nachádzajúca sa v priemyselnej zóne v k. ú. mesta Štúrovo. Zo severnej a západnej a severovýchodnej strany pozemok susedí s plochami ornej pôdy, z južnej a juhovýchodnej strany s priemyselnými objektami.

Dotknutý priemyselný areál sa nachádza v oblasti na južnom okraji územia mesta Štúrovo mimo zastavanej časti. V krajinnej štruktúre prevažujú prvky technické (výrobné prvky – priemyselné výrobné a skladové objekty a areály) a prvky dopravy (dopravné plochy, komunikácie). V okolí priemyselného areálu prevažujú prvky poľnohospodárskych kultúr (plochy intenzívne obrábanej ornej pôdy) a prvky dopravy (cesty I.-III. triedy). Tieto sú okrajovo doplnené občasnými remízkami.

6.2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA

Reliéf krajiny dotknutého územia je rovinatý. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodnú plochu a vodné toky, mokraďová vegetáciu, a pod.
Negatívnymi prvkami scenérie krajiny sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochu zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Záujmové územie pozostáva z dvoch základných častí, intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť mesta a extravilán, ktorý má charakter typickej poľnohospodársky využívanej krajiny. V záujmovom území dominuje poľnohospodárska , zväčša veľkobloková orná pôda.

Z hľadiska krajinne stabilizačného a estetického nemožno túto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému na území sa nachádza niekoľko významných cenných dominánt. Tieto sa viažu predovšetkým na vodné toky, ich brehové porasty, lužné lesy a pod.

6.2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Podľa regionálneho územného systému ekologickej stability je záujmové územie ohodnotené ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability (II.). Ako stresové faktory boli definované znečistenie podzemných vôd vplyvom poľnohospodárskej činnosti a nepriaznivá krajinná štruktúra. RÚSES okresu Nové Zámky navrhol v záujmovom území opatrenia na ochranu vodných zdrojov, spracovanie podrobnejších výskumov a výsadbu líniovej a rozptýlenej vegetácie.

V širšom okolí mesta Štúrovo sú nasledovné biocentrá a biokoridory (žiaden z nich nezasahuje do lokality navrhovanej činnosti):

- Burda – biocentrum provinciálneho významu (2760 ha)
- Čenkovská lesostep - biocentrum nadregionálneho významu (1300 ha)
- Parížske močiare - biocentrum nadregionálneho významu (830 ha)
- Rieka Hron – biokoridor nadregionálneho významu
- Rieka Ipeľ – biokoridor nadregionálneho významu
- Pahorkatina pohronský Inovec – biokoridor nadregionálneho významu
- Ipeľská pahorkatina – biokoridor regionálneho významu

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádza chránené vtáčie územie – Dunajské lúhy (SKUEV0090) patriace do sústavy chránených území európskeho významu NATURA 2000. Rieka Dunaj je zahrnutá do územia európskeho významu SKUEV0393 Dunaj.

6.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

6.3.1. DEMOGRAFIA

Dotknuté územie sa nachádza v k.ú. mesta Štúrovo, v okrese Nové Zámky v Nitrianskom kraji. Hustota obyvateľstva v Štúrove predstavovala ku 31.12.2023 hodnotu 696,5 obyvateľov na km^2 (Štatistický úrad SR, 2017).

Štúrovo má podľa aktuálnych údajov 9 361 obyvateľov (stav k 31.12. 2023). Podľa vekovej štruktúry prevláda v okrese Nové Zámky obyvateľstvo produktívneho veku t.j. 54,76 %, v poproduktívnom veku je 32,20 % a predproduktívny vek predstavuje 13,04 %.

Tab. č.16: Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31. 12. 2023 (Štatistický úrad, 2024)

Ukazovateľ	**Počet obyvateľov Štúrovo**	**Počet obyvateľov okresu Nové Zámky**
Obyvateľstvo spolu	9 361	135 003
Muži	4 466	65 719
Ženy	4 895	69 284
Predproduktívny vek (0-14)	1 221	25 650
Produktívni muži (15 - 59) ženy (15 - 54)	 2 748 2 378	 45 023 38 679
Poproduktívni (55ž+, 60m+) spolu	3 014	25 651

Tab. č.17: Celkový prírastok obyvateľstva z 31.12. 2023 (ŠÚ SR, 2024)

Obec	Živonarodení	Zomretí	Celkový prírastok (úbytok)
Okres Nové Zámky	1 069	1 795	-661
Mesto Štúrovo	29	120	-91

V roku 2023 vykázal okres Nové Zámky celkový úbytok obyvateľstva 661 obyvateľov (ŠÚ SR, 2024). Táto hodnota súvisí aj s migráciou obyvateľstva do väčších miest.

Tab. č. 18: Národnostné zloženie obyvateľstva v roku 2023 (ŠÚ SR, 2024).

región	slovenská národnosť	maďarská národnosť	česká národnosť	rómska národnosť
Okres Nové Zámky	81 002	44 551	765	678
Nitriansky kraj	470 996	165 710	3 850	3 970

Z národnostnej štruktúry prevláda v okrese Nové Zámky slovenská národnosť, druhou najpočetnejšou je maďarská národnosť, čo je dôsledok geografickej polohy okresu. Česká a Rómska národnosť sú zastúpené približne rovnakým počtom obyvateľov.

6.3.2. SÍDLA

Priamo dotknuté územie sa nachádza v už existujúcom priemyselnom areáli v priemyselnej zóne zahrňujúcej prevádzku SKC Foundry s.r.o., ktorá sa nachádza v katastrálnom území mesta Štúrovo. Priemyselná zóna susedí z juhu s riekou Dunaj. V okolí dotknutého územia zo všetkých ostatných strán leží poľnohospodárska pôda. Z východnej a severovýchodnej strany sa v širšom okolí dotknutého územia nachádza cesta I/63 a I/76. Severovýchodným smerom sa v širšom okolí nachádza areál termálne kúpalisko Vadaš.

Mesto Štúrovo

Štúrovo je najjužnejšie ležiace slovenské mesto, ktoré leží na ľavom brehu rieky Dunaj a považuje sa za centrum južnej časti Podunajska. Okrem termálneho kúpaliska Vadaš je zaujímavá aj okolitá príroda Podunajskej nížiny a historické pamiatky. Na druhom brehu rieky Dunaj leží mesto Esztergom (Ostrihom). Štúrovo a Ostrihom spája most Márie Valérie vybudovaný v roku 2001. Práve v Ostrihome sa nachádza najväčšia sakrálna stavba v Maďarsku - Ostrihomská bazilika. Za Štúrovom sa Hron vlieva do Dunaja a sú tu vytvorené veľmi dobré podmienky pre rybolov. Mesto je zo severovýchodu obklopené pohorím Burda. Vo vzdialenosti cca 25 km od Štúrova je historický Visegrád, bývalé sídlo uhorských kráľov. Hlavné mesto Maďarska - Budapešť je vzdialené cca 45 km.

Najbližšie trvalo obývané domy sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1400 m.1300

6.3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA

3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Do dotknutého územia zasahuje poľnohospodárska pôda takmer zo všetkých svetových strán. V okrese Nové Zámky má poľnohospodárstvo dlhú tradíciu a vhodné podmienky na pestovanie predovšetkým pšenice, jačmeňa, kukurice, krmovín a viniča. Priaznivé podmienky na pestovanie tu majú aj ovocné stromy. V katastri Štúrova obhospodaruje poľnohospodársku pôdu družstvo a samostatný poľnohospodári a práve poľnohospodárska pôda má najväčšiu výmeru z celkovej rozlohy k.ú. Štúrovo 49,6 %.

Tab. č. 19: Výmera pôdy v ha k 31.12.2023 (ŠÚ SR, 2024)

Typ pôdy	Štúrovo	Okres Nové Zámky
Spolu	1 344,3	134 706,5
Poľnohospodárska pôda	666,2	107 375,6
Orná pôda	570,9	9 5315,8
Chmeľnica	0	0, 0101
Trvalé trávne porasty	6,8	3 663,9
Ovocné sady	1,9	1 897,2
Vodné plochy	215,2	4 238,1
Záhrady	69,8	3 021,7
Zastavané plochy	348,3	9 129,0
Ostatné plochy	112,5	3 565,9
Vinice	16,7	3 476,9
Lesná pôda	2,0	10 408,9

Lesné hospodárstvo

Do dotknutého územia lesné pozemky nezasahujú. Plochy okolo závodu sú prevažne tvorené ornou pôdou. Lesná pôda v k.ú. Štúrovo má rozlohu 2 ha. V drevinnom zložení týchto lesov prevláda topoľ, jaseň, jelša. Z celkovej výmery Nitrianskeho kraja 634 373,5 ha tvorí lesná pôda cca 15% čo je 96 950,2 ha.

V meste Štúrovo pôsobí viacero firiem zaoberajúcich sa lesníctvom ako PLANTÁŽ s.r.o. (poskytovanie služieb v lesníctve, poľovníctve, opracovanie drevnej hmoty) a ENERGWOOD, s.r.o. (výroba drevných obalov, papiera a výrobkov z dreva).

3.3.2. Priemysel

Priamo dotknuté územie sa nachádza v už existujúcej priemyselnej zóne na brehu Dunaja. v Priemyselnom parku Štúrovo a.s.. V Priemyselnom parku Štúrovo sa nachádzajú firmy Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s. (výroba a predaj vlnitých lepeniek), Eurobit Investiční, s.r.o. (medzisklad asfaltových materiálov), Monarflex, s.r.o. (výroba a predaj fólií z plastu), BIS Slovensko s.r.o. (strojárenský priemysel), Beta Car, s.r.o. (manipulačná a prepravná technika), HVM, s.r.o. (výroba a predaj betonárskej ocele).

3.3.3. Služby

V dotknutom území sa prevádzky služieb nenachádzajú. Vo vzdialenosti cca 500 m od navrhovanej činnosti sa nachádza Slobodáreň, ktorá poskytuje ubytovanie pre robotníkov.

V meste Štúrovo sa nachádza základná občianska vybavenosť ako pošta, miestny úrad, farský úrad, mestské kultúrne stredisko, pobočky bánk, domovy sociálnych a opatrovateľských služieb, Centrum voľného času.

Zo vzdelávacích inštitúcií sa tu nachádza: Základná škola s vyučovacím jazykom maďarským a základná škola s vyučovacím jazykom slovenským, Špeciálna základná škola., 4 materské školy, Stredná odborná škola techniky, služieb a obchodu (Szent István), Súkromná spojená škola (Sv. Štefana), gymnázium (Adyho ul) a Základná umelecká škola Ferenca Lizsta.

Zdravotné služby sú zastúpené Poliklinikou Štúrovo, lekárskou službou prvej pomoci, viacerými lekárňami a lekárenskou pohotovosťou.
K sociálnym službám patrí Klub dôchodcov ROZMARÍN pri mestskom úrade Štúrovo, Klub dôchodcov NOVÉ STOROČIE, Domov opatrovateľských služieb DOS, Humanitné združenie Ľudské srdce.

Najvýznamnejší poskytovatelia služieb v obci sú Vadaš Thermal Resort Štúrovo, Mestské múzeum Štúrovo, Mestská knižnica, Supermarket Aquario, kino Danubius. V meste sa ale nachádza viacero reštauračných a ubytovacích zariadení a taktiež obchodov.

3.3.4. Rekreácia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky

Do dotknutého územia žiadne kultúrne ani historické pamiatky nezasahujú. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza Vadaš Thermal Resort Štúrovo.

V Štúrove v širšom okolí dotknutého územia je z hľadiska kultúry občanom k dispozícii mestské kultúrne stredisko, kino DANÚBIUS, Mestská galéria, Mestské múzeum.

V Štúrove sa nachádza aj TJ Dunaj, ktorá má svoj plavecký, kanoistický oddiel a venuje sa aj vodnému motorizmu. Mestská športová organizácia - Štúrova má zasa pod sebou tradičnejšie športy - futbal, tenis, hádzaná, stolný tenis, ale aj box a vzpieranie.

Mesto Štúrovo je známe predovšetkým termálnym kúpaliskom Vadaš. Vadaš Thermal Resort poskytuje návštevníkom wellness aj s aquaparkom, ubytovacie a stravovacie služby. Rezort je navštevovaný nie len v letnej sezóne ale počas celého roka.

<u>Historické a kultúrne pamiatky</u>
V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne historické ani kultúrne pamiatky.
V Štúrove sa nachádza rímskokatolícky kostol Sv. Imricha, ktorý bol postavený v roku 1701. Ku kultúrnym a historickým pamiatkam patrí aj Most Márie Valérie cez Dunaj, ktorý bol vybudovaný roku 1895 a spája Štúrovo s Ostrihomom. Pri príležitosti 325. výročia bitky pri Parkane bola postavená bronzová jazdecká socha poľského kráľa Jána Sobieskeho.

3.3.5. Infraštruktúra

<u>Cestná doprava</u>
Závod je napojený na primárnu komunikáciu priemyselného parku, ktorá je situovaná južne a východne v bezprostrednej blízkosti dotknutého pozemku. Táto cestná komunikácia je využívaná aj ďalšími existujúcimi prevádzkami v priemyselnom parku. Priemyselný park Štúrovo je priamo napojená na štátnu cestu 63.

Cyklotrasy
V dotknutom území sa cyklotrasa nenachádza.

Železničná doprava
Areál Priemyselného parku Štúrovo je napojený na železničnú sieť. Železničná doprava sa využíva na prísun surovín a odvoz hotových výrobkov. Areál SKC foundry je priamo napojená na železničnú sieť.

Železničná stanica pre osobnú dopravu sa nachádza cca 1 700 m od dotknutého územia. Mestom Štúrovo prechádza železničná trať č. 130 Bratislava - Štúrovo ktorej dĺžka je 149 km a trať č. 152 Levice - Štúrovo.

Letecká doprava
Do dotknutého územia nezasahuje žiadne letisko.

Vodná doprava
Areál priemyselného parku Štúrovo leží na brehu rieky Dunaj a je vlastníkom riečneho prístavu. Dunaj je z hľadiska lodnej prepravy významným európskym tokom nakoľko preteká 9 krajinami. Priemyselný park využíva aj lodnú prepravu.

V meste Štúrovo sa nachádza v centre mesta aj verejný prístav a hraničí s pešou zónou.

3.3.6. Technická infraštruktúra

Čo sa týka pitnej vody, splaškovej kanalizácie, plynových rozvodov a rozvodov elektrickej energie závod SKC Foundry je napojený na všetky siete. Nová výrobná hala bude využívať existujúce vnútroareálové prípojky.

6.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenska patria dotknuté územie a jeho širšie okolie do regiónu 3. environmentálnej kvality k regiónom so silne narušeným životným prostredím. (MŽP SR, 2016).

6.4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Znečistenie horninového prostredia nebolo v dotknutom území preukázané.

Podľa registra environmenentálnych záťaží sa v užšom okolí nachádza pravdepodobná environmentálna záťaž kategórie A - NZ 022 Štúrovo - bývalé JCP, sklad asfaltov a olejov s prevádzkami, juhovýchodne sa nachádza v užšom okolí záťaž NZ 023 Štúrovo – skládka priemyselného odpadu (bývalé JCP), registrovaná v kategórii C, táto záťaž je sanovaná, rekultivovaná lokalita.
Pre súčasnú prevádzku SKC foundry s.r.o. na susednej parcele bola vypracovaná východisková správa (GEO-Komárno s.r.o., 2017) podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v znení neskorších predpisov. Lokálne zvýšený obsah NEL v zeminách bol spôsobený neidentifikovateľnými kontaminovanými ropnými prímesami navážok, ktoré sa pri zakladaní stavby odstránili a už nebudú predstavovať riziko pre životné prostredie a zdravie ľudí.
Vzhľadom na vykonávanú činnosť závodu SKC Foundry s.r.o. a na druhy a charakter jednotlivých vstupných surovín, druhov odpadových vôd a potenciálnych kontaminantov skúmanej sféry životného prostredia bolo navrhnuté periodické monitorovanie podzemných vôd raz ročne (na jar). Pre zeminy sa odporúča postupovať v zmysle čl. 16, bodu 2 Smernice

Európskeho parlamentu a Rady č. 2101/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách – každých desať rokov. Rozsah analýz sa navrhuje vykonávať v rozsahu záväzných parametrov relevantných indikátorov (pH, vodivosť, RL105, As, Cd, Co, Mo, Fe, CNcelk, SO42-, sulfidy a NELIČ). Uvedené podmienky sú súčasťou integrovaného povolenia prevádzky. Pre navrhované rozšírenie prevádzky bude potrebné aktualizovať východiskovú správu.

6.4.2. KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

Pôdy v dotknutom území sú zaťažované zhutňovaním a aplikáciou agrochemikálií v dôsledku poľnohospodárskeho využitia. Na otvorených plochách s menším zastúpením vegetácie sú pôdy náchylnejšie na veternú eróziu.

6.4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Najväčší podiel na znečistení ovzdušia v oblasti má poľnohospodársky priemysel aj prevádzky bioplynových staníc. Menšie množstvá exhalátov emitujú energetické zdroje ako sú teplárne a lokálne kotolne. Na znečistení sa podieľajú i energetické zdroje a automobilová doprava. (www.enviroportal.sk).

Územie Slovenska je podľa prílohy č. 17 vyhlášky č. 360/2010 Z.z. zaradené ako vymedzené územie pre arzén, kadmium, nikel, olovo, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a arzén.

Emisná situácia

Stav znečistenia ovzdušia okresu Nové Zámky a Nitrianskeho kraja za posledné roky vyjadrený množstvom emitovaných emisií zo stacionárnych zdrojov je uvedený v nasledujúcej tabuľke. Možno sledovať v poslednom roku zníženie emisií tuhých znečisťujúcich látok, oxidu siričitého aj oxidu dusíka.

Tab. č.20: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Zámky za roky 2017 až 2022 (www.air.sk)

Územie	**Emisie znečisťujúcich látok (t/rok)**				
Okres: Nové Zámky	**TZL**	**SO_2**	**NO_2**	**CO**	**TOC**
2017	23,258	34,509	130,547	237,363	167,875
2018	25,513	34,471	120,498	200,148	164,909
2019	14,568	30,953	115,716	191,430	182,925
2020	15,569	34,953	121,613	193,140	171,546
2021	17,287	20,019	108,842	175,370	165,175
2022	14,700	21,406	95,603	190,866	165,860
Kraj: Nitra	**TZL**	**SO_2**	**NO_2**	**CO**	**TOC**
2017	369,417	106,864	1 548,402	2 210,771	577,973
2018	369,511	105,269	1 649,849	1 556,588	615,593
2019	312,707	106,748	1 498,254	2 201,132	715,954
2020	347,438	118,622	1 418,684	1 814,353	646,200
2021	357,217	95,477	1 426,312	1 647,770	661,872
2022	281,662	87,958	1 140,124	1 602,232	628,996

Kvalita ovzdušia v okrese Nové Zámky je výrazne ovplyvnená veľkými priemyselnými stacionárnymi zdrojmi znečistenia. Ide najmä o prevádzky spoločností P.G.TRADE, spol . s.r.o.(poľnohospodárske produkty a kŕmné zmesi), AT GEMER (bioplynová stanica) a BPS Lipová 1 s.r.o. (bioplynová stanica).

Medzi najväčších znečisťovateľov okresu Nové Zámky podľa množstva vypúšťaných základných znečisťujúcich látok patrí spoločnosť P.G.TRADE, spol . s.r.o., ktorá sa zaoberá predajom poľnohospodárskych produktov a kŕmnych zmesí. Medzi výrazných znečisťovateľov ovzdušia celkovým organickým uhlíkom (TOC) patrí aj AT GEMER, spol. s.r.o. a BPS Lipová 1 s.r.o. čo sú prevádzkovatelia bioplynovej stanice.

Tab. č.21: Najväčší znečisťovatelia v okrese Nové Zámky za rok 2023 (www.air.sk)

Imisie	Znečisťovatelia
TZL	P.G.TRADE, spol. s.r.o., Poľnohospodárske družstvo Svodín, Bytkomfort, s.r.o., Základná škola s materskou školou s vyučovacím jazykom maďarským - Alapiskola és, Pigagri, s.r.o.
SO_2	P.G.TRADE, spol. s.r.o., AT GEMER, spol. s.r.o., BPS Lipová 1 s.r.o., Icopal a.s., OSRAM, a.s.
NO_2	Bytkomfort, s.r.o., P.G.TRADE, spol. s.r.o., AT GEMER, spol. s.r.o., BPS Lipová 1 s.r.o., Enerbyt s.r.o.
CO	Bytkomfort, s.r.o., Základná škola s materskou školou s vyučovacím jazykom maďarským - Alapiskola és, Rybárová AGROFARMA s.r.o., Rybárová farma s.r.o., Doprastav Asfalt, a.s.
TOC	P.G.TRADE, spol. s.r.o., AT GEMER, spol. s.r.o., BPS Lipová 1 s.r.o., Rybárová AGROFARMA s.r.o., Rybárová farma s.r.o.

Imisná situácia

V regionálnom meradle sa vo forme imisií uplatňujú škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky, ťažké kovy. Doba zotrvania týchto látok v ovzduší je niekoľko dní, preto môžu byť v atmosfére prenesené až do niekoľko tisíc kilometrov od zdroja. Najväčší problém na Slovensku, ale aj vo väčšine európskych krajín predstavuje v súčasnosti znečistenie PM_{10} (polietavý prach), ktorého jedným z najvýznamnejších prispievateľov je automobilová doprava.

6.4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Znečistenie povrchových tokov a vodných plôch

Kvalita povrchových vôd je v riešenom území mesta Štúrovo dlhodobo monitorovaná v odberných miestach Dunaj – Štúrovo. V tabuľke nižšie uvádzame prehľad nevyhovujúcich ukazovateľov kvality povrchovej vody v zmysle nariadenia vlády SR č.269/2005 Z.z. za rok 2010.

Tab. č.22: Kvalita povrchových vôd Dunaja nespĺňajúcich limity podľa Nariadenia vlády č. 269/2010 za rok 2024 (www.shmu.sk)

Miesto sledovania	Riečny Km	Nevyhovujú pre tieto ukazovatele		
		Všeobecné	Hydrobiologické a mikrobilogické	Syntetické látky
Štúrovo pod	1718,8	-	-	-
Výstup zo SR (Szob) ľavý breh	1707,0	-	-	-
Výstup zo SR (Szob) stred	1707,0	-	-	-
Výstup zo SR (Szob) pravý breh	1707,0	-	-	-

Na znečistení toku Dunaja sa podieľajú bodové zdroje znečistenia (priemyselné a komunálne odpadové vody), z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť, taktiež lodná doprava a veľká vodná erózia a splachy z urbanizovaných miest. Monitorované miesta v pozdĺžnom profile Dunaja v správe SR charakterizujú zmeny kvality vody predovšetkým vplyvom prítokov. (Valúchová, 2011)

V širšom okolí navrhovanej činnosti preteká aj rieka Hron.

Tab. č.23: Kvalita povrchových vôd Hrona nespĺňajúcich limity podľa Nariadenia vlády č. 269/2010 za rok 2024 (www.shmu.sk)

Miesto sledovania	Riečny Km	Nevyhovujú pre tieto ukazovatele		
		Všeobecné	Hydrobiologické a mikrobilogické	Syntetické látky
Kamenný Most	3	TOC, pH, Pcelk.	-	-
Kamenica nad Hronom	1,7	pH,N-NO2	CHLa, ABUfy,KM22	-

Znečistenie podzemných vôd

V dotknutom území a jeho širšom okolí je z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami vysoké riziko ohrozenia (Hrnčiarová a Krnáčková, 2002). Toto riziko súvisí s prevádzkou viacerých významných priemyselných prevádzok na území mesta Štúrovo.

V dotknutej lokalite sa nachádza environmentálna záťaž SK/EZ/NZ/595, NZ (023) / Štúrovo - bývalé JCP, sklad asfaltov a olejov s prevádzkami, spracovanie a skladovanie ropy a ropných látok; EZ so strednou prioritou (K 35 - 65), potvrdená environmentálna záťaž kategória B (cca 700 m juhozápadne od pozemku SKC Foundry), ktorá spôsobila kontamináciu podzemných vôd.
Predpokladá sa, že zdrojom kontaminácie je znečistená zemina už zo staršieho obdobia.
Podzemné vody sú kontaminované hlavne CIU prevyšujúce IT kritériá. Kontaminácia má klesajúcu tendenciu od r. 2001 - 2006. Prvé prieskumné práce boli vykonané v r. 1990 a od r. 1996 pravidelne. Správa z monitoringu vôd: Kminiaková, K., Kminiak, M., 2006: Kappa

Štúrovo a.s. - Monitoring kvality podzemnej vody. AQUIFER Bratislava. V súčasnosti je monitoring vykonávaný pravidelne v priestoroch skladov asfaltu a výroby impregnovaných lepeniek sú tri vrty.

6.4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu. Takéto biotopy sa nenachádzajú ani v tesnej blízkosti lokality.

6.4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

V priamo dotknutom území nie sú žiadne zdroje hluku, ktoré by nadmerne ohrozovali životné prostredie hlukovými emisiami. Najvýznamnejšími zdrojmi hluku sú priemyselné výrobné a skladové prevádzky a ďalšie podnikateľské aktivity v území. Výrazným zdrojom hluku je železničná doprava a automobilová doprava na okolitých príjazdových komunikáciách a na blízkych komunikáciách.

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

1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Nakoľko sa zmena týka iba rozšírenia výroby v časti finálnej úpravy-obrábací centrum-spustenia do prevádzky druhej výrobnej haly, nepríde k rozsiahlym stavebným úpravám ani iným činnostiam, ktoré by ovplyvnili horninové prostredie. Počas výstavby a prevádzky sú prijaté dostatočné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko kontaminácie horninového prostredia. Pred spustením prevádzky bude v rámci IPKZ povolenia realizovaný geologický prieskum so zameraním na znečistenie zemín a podzemných vôd a v prípade potreby budú navrhnuté opatrenia. V priamo dotknutom území sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín ani významné geologické lokality.

Vplyv na geomorfologické pomery a ložiská nerastných surovín hodnotená činnosť nebude mať.

2. VPLYVY NA PÔDU

Vplyvom zmeny príde k výstavbe novej haly v rámci areálu SKC foundry a tak nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, len zastavaných plôch. Samotný závod je už v prevádzke a vybudované sú aj hlavné budovy a spevnené plochy. Zmenou sa dobuduje malá prevádzka (nová hala s komunikáciou) na obrábanie hotových výrobkov.
Nová prevádzka nebude mať také činnosti, ktoré majú vplyv na pôdu.

3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Pre pôvodnú navrhovanú činnosť bola spracovaná rozptylová štúdia (Hesek, 2018), ktorej záver konštatuje, že navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Hodnoty znečisťujúcich látok na fasáde najbližšej obytnej budovy sú hlboko pod limitnými hodnotami. Nová činnosť je len doplňujúca k hlavnej, bez výrobného charakteru, umiestnená v novej hale bez komína a výduchov.

4. VPLYVY NA VODY

Vplyv na povrchové vody

Výstavba navrhovanej zmeny nebude mať počas prevádzky priamy vplyv na povrchové vody v dotknutej lokalite. Dažďové aj splaškové vody budú odvádzané vybudovanou delenou kanalizáciou. Produkcia odpadovej vody pre všetkých zamestnancov po rozšírení sa predpokladá 1400 m^3/rok. Kanalizácia je dimenzovaná na tento stav.

Vplyv na podzemné vody

Splaškové vody sú zvedené do verejnej kanalizácie, vody z povrchového odtoku zo striech sú zvedené do dažďovej kanalizácie. Prijaté sú technické opatrenia, aby nedochádzalo k znečisteniu podzemných vôd. Počas bežnej prevádzky hodnotíme celkový kvantitatívny a kvalitatívny dopad na vody ako málo významný.

5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

Vplyvy na flóru

Realizácia hodnotenej činnosti neuvažuje so záberom lesnej ani poľnohospodárskej pôdy.
Na dotknutom pozemku sa nachádza cca 55 ks vzrastlých listnatých a ihličnatých drevín. Realizáciou zámeru dôjde k ich výrubu a nahradenie v zmysle projektu sadových úprav priamo na pozemku investora. Uprednostnené budú domáce pôvodné druhy drevín. Projekt uvažuje sa sadovými úpravami na parkovisku a po okraji areálu. V ďalšom stupni projektu bude potrebné spracovať dendrologický prieskum, určiť spoločenskú hodnotu drevín a navrhnúť náhradnú výsadbu. Vyhodnotená bude aj možnosť strešnej zelene.

Vplyvy na faunu

Na dotknutom pozemku sa prirodzene nevyskytujú ohrozené a vzácne druhy fauny. Realizáciou zámeru dôjde k záberu trávnatej plochy a vzrastlých drevín. Vzhľadom na industriálny charakter lokality nie je predpoklad výskytu vzácnej fauny.

6. VPLYVY NA BIOTOPY

Pri prevádzke činnosti nedôjde k záberu vzácnych ani ohrozených biotopov. Zmena činnosti sa bude realizovať vo vnútri priemyselného areálu.

7. VPLYVY NA KRAJINU

Vplyvy na scenériu krajiny

Hodnotená činnosť nebude zasahovať do krajinného obrazu oproti pôvodne posudzovanému zámeru. Ide o novú halu umiestnenú vo vlastnom areáli vedľa existujúcej haly. Nová hala nepresahuje výšku okolitých objektov. Nemení sa ani funkčné využitie. Pôvodne táto plocha počas existencie JCP Štúrovo fungovala ako skladovacia plocha a sklad mobilnej techniky. Po vyčistení terénu bola vyčlenená ako rezervná plocha pre SKC foundry pre rozšírenie výroby.

Vplyvy na krajinnú štruktúru

Hodnotená činnosť nebude meniť súčasné využitie a štruktúru krajiny. Realizácia činnosti v tejto zóne nezmení funkčné využitie.

Okolité pozemky a ich funkčné využitie zostanú zachované.

Uvedená činnosť rešpektuje priority stanovené platným územným plánom mesta Štúrovo.

8. VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená činnosť nezasahuje ani sa nedotýka žiadnych prvkov vyčlenených v rámci jestvujúcich ÚSES.
Pri prevádzke činnosti nedôjde k priamemu vplyvu na žiadne prvky regionálneho ÚSES.

9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Vplyvy na obyvateľstvo sú hodnotené na základe účinkov (priamych i nepriamych), ktoré posudzovaná činnosť bude vyvolávať ako aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšie obytnej zástavby v obci.

Činnosť sa nachádza vo vzdialenosti cca 1 300 m od obývaných území. Vzhľadom na vzdialenosť sa nepredpokladá, že by mala navrhovaná zmena vplyv na obyvateľstvo a jeho aktivity.

Vplyvy na sídla

Navrhovaná činnosť sa nachádza v katastrálnom území mesta Štúrovo. Hodnotená činnosť je v súlade s územným plánom a funkciou územia.

Sociálno-ekonomické vplyvy

Hodnotená činnosť bude mať za následok rozšírenie počtu pracovných miest počas prevádzky.

Vplyvy na rekreačné lokality

Vplyvom realizácie zámeru nedôjde k ovplyvneniu rekreačných aktivít.

Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky a archeologické náleziská. Taktiež nebude mať vplyv na miestne tradície a zvyklosti.

Vplyvy na priemysel

Hodnotená činnosť bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú činnosť. V etape prevádzky bude činnosť zdrojom pracovných miest.

Vplyvy na lesné hospodárstvo

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadny vplyv na lesné hospodárstvo nakoľko sa v dotknutom území ani v jeho širšom okolí nenachádza žiadna lesná pôda.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na dopravu nakoľko nepríde k navýšeniu parkovacích miest ani dynamickej dopravy.

10. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde. Zárukou tejto skutočnosti bude technologický a organizačný postup zaručený prevádzkovým poriadkom objektov, kontrolou jeho dodržiavania.

Hluk

Navrhovaná činnosť sa nachádza vo vzdialenosti cca 1 300 m od najbližšieho obytného zastavaného územia. Realizácia a prevádzka navrhovanej zmeny nebude mať významný vplyv z hľadiska hlukovej situácie a hlukové limity budú dodržané.

Znečistenie ovzdušia

V súčasnosti v areáli SKC patria k bodovým zdrojom znečistenia ovzdušia rôzne technologické zariadenia (pece, miešač, silá a pod. – veľký zdroj znečistenia) a vykurovacie zariadenia (kotolňa, uvažované vykurovanie haly) ktoré budú zvýšené novou prevádzkou (vykurovanie haly a doprava). K plošným zdrojom možno zaradiť manipulačné plochy v expedičnej časti haly a spevnené plochy areálu, na ktorých sa predpokladá zvýšená prašnosť.

Líniovým mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude spaľovanie výfukových plynov pohybom osobných motorových vozidiel pre dopravu zamestnancov a klientov do a z areálu a pohyb nákladných vozidiel privážajúcich suroviny a odvážajúcich hotové výrobky a odpadový materiál.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia v prevažnej miere s rizikom havárie prípadne požiaru v areáli. Pre zamedzenie takejto udalosti sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum. Tieto opatrenia budú súčasťou prevádzkového poriadku a ostatnej relevantnej prevádzkovej dokumentácie.

Ovplyvnenie svetlotechnických pomerov

K ovplyvneniu svetlotechnických pomerov okolitých stavieb vplyvom prevádzky nedôjde. Okolie novej haly bude vysvietení kvôli bezpečnosti práci uličným osvetlením.

11. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného územia, nezasahuje ani do ochranných pásiem chránených území. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia.

Navrhovaná činnosť sa nedotýka vodohospodársky chránených území ani pásiem hygienickej ochrany vôd (zákon č.364/2004 o vodách).

Navrhovaná zmena činnosti nezasahuje do Ramsarských lokalít a lokalít NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia). Výstavba nebude mať na takéto lokality vplyv.

12. KUMULATÍVNE A SYNERGICKÉ VPLYVY

Kumulatívne a synergické vplyvy nad rámec povolených limitov činnosť mať nebude. Zmena činnosti znamená zmena zastavaných plôch a zvýšenie dopravy. Výrobná kapacita sa nezmení a s tým nebude spojené navýšenie emisií, len navýšenie odpadových vôd (splaškových a dažďových). Na dotknutých cestách dôjde k menšiemu navýšeniu dynamickej dopravy (viď predchádzajúce kapitoly).

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predkladaná zmena pôvodne posudzovanej činnosti Výroba polotovarov pre automobilový priemysel (zlievarenská výroba s výrobnou halou a príslušnou infraštruktúrou) spočíva v rozšírení činnosti pri existujúcej výroby polotovarov pre automobilový priemysel na úpravu hotových výrobkov obrábaním. Za týmto účelom bude postavená nová priemyselná hala s pomocnými technologickými zariadeniami. Zmena neuvažuje zvýšenie výrobnej kapacity alebo úpravy vo výrobnej hale. Zmena uvažuje s navýšením počtu parkovacích miest. Zmena je v súlade s platným územným plánom mesta.

Nová prevádzka – obrábací centrum je tvorená objektom priemyselnej haly o rozmeroch 70 x 86 x 9 m s jedným nadzemným podlažím. Jej súčasťou sú administratívne priestory o rozmeroch 18 x 69 m tvoriace externé rozšírenie haly s recepciou, jedálňou, sociálnymi priestormi pre zamestnancov, priestormi pre údržbu, šatňami, riadiacou jednotkou závodu, laboratóriom, priestormi pre upratovanie, kanceláriou kvality, zasadacou miestnosťou, školiacou miestnosťou a strojovňou. Vybudovaná je tiež súvisiaca dopravná infraštruktúra (parkovisko pre osobné vozidlá s 64 státiami, manipulačné plochy, obvodové areálové komunikácie a obvodový chodník pre peších) a technická infraštruktúra (prípojky pre odber vody a elektrickej energie s napojením čiastočne na hlavnú výrobnú halu a čiastočne na vnútroareálovú infraštruktúru SKC foundry, s.r.o.). Súčasťou prevádzky je tiež oddychová zóna pre zamestnancov o rozlohe 300 m^2 upravená parkovou výsadbou (celková plocha zelene je 4670 m^2).
V prevádzke dochádza k mechanickej úprave polotovarov z tvárnej (80 %) a sivej (20 %) liatiny pre automobilový priemysel a k ich dočasnému skladovaniu. Ročná kapacita prevádzky je približne totožná výrobnou kapacitou závodu 20 000t (max. 40 000 t). Zmena sa netýka navýšenia ročnej produkčnej kapacity len na umiestnenie novej priemyselnej haly pre úpravu a opravu povrchu polotovarov obrábaním.
Realizácia zámeru nebude mať vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí presahujúce zákonné limity. Pri realizácii činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, nebudú ovplyvnené svetlotechnické pomery v území, príde k miernemu zvýšeniu emisnej, hlukovej záťaže oproti súčasnému stavu kvôli zvýšenej dopravy. Realizáciou nedôjde k vplyvu na chránené územia ani priamemu vplyvu na chránené druhy. Vypúšťanie odpadových splaškových vôd bude realizované kanalizáciou, daždových vôd kontrolovaným vsakovaním na pozemku a čiastočne aj kanalizáciou. Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti sú v rámci zákonných limitov.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Predložená zmena činnosti rieši úpravu hotových polotovarov obrábaním pre automobilový priemysel. Ide o moderný obrábací centrum vedľa existujúcej výrobnej haly príslušnou infraštruktúrou. Navrhovaná činnosť pre výrobnú kapacitu 15 000 t/rok bola posudzovaná v zisťovacom konaní v roku 2014 podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.. Pre zámer bolo vydané rozhodnutie o neposudzovaní pod č. OU-NZ-OSZP-Z/2015/000746-12-Sch., zo dňa 21. 01. 2015. V roku 2018 bola posudzovaná zmena navrhovanej činnosti pre výrobnú kapacitu 40 000t/rok, ako II. etapa. Pre oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vydané rozhodnutie o neposudzovaní pod č. OU-NZ-OSZP-2018/013289-19-Hr, zo dňa 20. 09. 2018. Novou zmenou sa nezvýši celková výrobná kapacita, dôjde k rozšíreniu obrábania výrobkov a doplnenia technológie.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Mapa širších vzťahov ako aj prehľadná situácia sa nachádzajú v prílohe. Umiestnenie zmeny je situované v prílohe koordinačná situácia.

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zoznam príloh

1) Prehľadná situácia umiestnenia zámeru 1:50 000 (širšie vzťahy)
2) Situácia – zákres do katastrálnej mapy
3) Pôdorys výrobnej haly
4) Fotodokumentácia pôvodného stavu
5) Vizualizácia navrhovaného stavu
6) Výpis z katastra nehnuteľností
7) Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie, rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. OU- NZ-OSZP-Z/2015/000746-12- Sch., zo dňa 21. 01. 2015.
8) Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie, rozhodnutie z oznámenia o zmene navrhovanej činnosti č. OU-NZ-OSZP-2018/013289-19-Hr, zo dňa 20. 09. 2018.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

jún – september 2024

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA

Spracovateľ:
Ing. Kristián Šimon
Nárcisová 9
Štúrovo 943 01
Tel: +421 (0)908 700514
e-mail: beni200612@gmail.com

V spolupráci s RNDr. Vladimír Kočvara (odborne spôsobilá osoba pod č 391/2006 podľa vyhlášky MŽP SR 52/1995 Z.z.), Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová, Ing. Simona Schreinerová, ADONIS CONSULT, s.r.o., Eisnerova 58/A, Bratislava, 841 07, info@adonisconsult.sk, 0904 591 037.

V Štúrove,..... .....
Ing. Kristián Šimon

V Bratislave,..... .....
RNDr. Vladimír Kočvara
konateľ, ADONIS CONSULT, s.r.o.

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

V Štúrove, ...
Josep Maria Noguera García del Prado
konateľ v SKC foundry s.r.o.

PRÍLOHY

Obsah

ÚVOD 1
I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 1
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 1
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 2
1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO) 2
2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH 2
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 17
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 18
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 18
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 18
6.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 18
6.1.1. Geológia 18
6.1.2. Geomorfológia a geodynamické javy 19
6.1.3. Pôdy 20
6.1.4. Ovzdušie 21
6.1.5. Vody 21
6.1.6. Fauna a flóra 22
6.1.7. Biotopy 23
6.1.8. Chránené územia a ich ochranné pásma 23
6.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 24
6.2.1. Štruktúra krajiny 24
6.2.2. Krajinný obraz a scenéria 24
6.2.3. Územný systém ekologickej stability 25
6.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 25
6.3.1. Demografia 25
6.3.2. Sídla 26
6.3.3. Aktivity obyvateľstva 26
6.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 29
6.4.1. Stav znečistenia horninového prostredia 29
6.4.2. Kvalita a stupeň znečistenia pôd 30
6.4.3. Stav znečistenia ovzdušia 30
6.4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd 31
6.4.5. Ohrozené biotopy 33
6.4.6. Hluková situácia 33
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 33
1. vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery 33
2. vplyvy na pôdu 33
3. vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery 33
4. vplyvy na vody 34
5. vplyvy na faunu a flóru 34
6. vplyvy na biotopy 34
7. vplyvy na krajinu 34
8. vplyvy na úses 35
9. vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity 35
10. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 36
11. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 36
12. KUMULATÍVNE A SYNERGICKÉ VPLYVY 37
V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 37
VI. PRÍLOHY 38
1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA 38
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE 38
3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 38
VII. DÁTUM SPRACOVANIA 38

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA 39
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 39
PRÍLOHY 40