

OFZ, a.s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok

OZNÁMENIE

O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

**vypracované v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie podľa § 18 a § 29**

Navrhovaná činnosť:

Pracovisko mletia FeSiCa

Spracovateľ: Industry & Project Engineering, s.r.o., Štefana Kukuru 14,
071 01 Michalovce

Máj 2018

POUŽITÉ SKRATKY

V ďalšom texte môžu byť použité nasledujúce skratky:

AS RTP	Automatický systém riadenia technologických procesov
BAT	Najlepšia dostupná technika
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
EU	Európska únia
FeSiCa	Ferosilikokalcium
FPD	Fond pracovnej doby
HTO	Hlavný technologický objekt
IPKZ	Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
MaR	Meranie a regulácia
MB ČOV	Mechanicko-biologická čistička odpadových vôd
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
N	kategória odpadu – ostatné odpady
NN	nízke napätie
O	kategória odpadu – nebezpečné odpady
OFZ	Oravské ferozliatinárske závody
OOPP	osobné ochranné pracovné pomôcky
PLC	Programovateľný logický automat
PS	Prevádzkový súbor
RS	Riadiaci systém
SO	Stavebný objekt
TZL	Tuhé znečisťujúce látky
ŽB	železobetón

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov: OFZ, a.s.
2. IČO: 36 389 030
3. Sídlo: Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok
4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:
Ing. Branislav Klocok – výkonný riaditeľ, 0908 703 366,
branislav.klocok@ofz.sk
5. Kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:
Ing. Bohuslav Vacek, projektový manažér
tel.: 043/5804415
mobil: 0908 703 368
bohuslav.vacek@ofz.sk
miesto na konzultácie: Oravský Podzámok

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Pracovisko mletia FeSiCa

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie:

Názov stavby: PRACOVISKO MLETIA FeSiCa
Miesto stavby: Areál spoločnosti OFZ, a.s., prevádzka Široká, Oravský Podzámok, SR
Katastrálne územie: Oravský Podzámok
Okres: Dolný Kubín
Kraj: Žilinský
Parcelné číslo: 839/4, 839/5 a 839/7

2. Stručný opis technického a technologického riešenia

Hlavným výrobným programom navrhovanej prevádzky –Pracovisko mletia FeSiCa- je drvenie, mletie a osievanie vstupnej suroviny FeSiCa (ferosilikokalcium) o frakcii 0 až 150 mm na požadovanú zrornosť 0 až 2 mm, váženie a balenie vytriedeného produktu do prepravných Big-Bagov. Pre zabezpečenie navrhovanej činnosti sú potrební dvaja zamestnanci pracujúci v jednozmennej prevádzke.

Realizáciou pracoviska mletia FeSiCa v prevádzke Široká sa nemení doterajší technologický spôsob spracovania ferozliatin ani suroviny používané na ich výrobu. Hlavnou zmenou je vybudovanie novej linky mletia a triedenia FeSiCa, ktorá bude umiestnená v jestvujúcej výrobnej hale na parcele č. 839/5, v ktorej bola v minulosti umiestnená technológia briketácie Mn úletov. Briketácia bola v roku 2017 zrušená a technologické zariadenie bolo demontované.

Projektovaná kapacita novej linky mletia zliatiny FeSiCa je maximálne 6 t/h spracovávaného materiálu, pri dennom fonde pracovného času 6 hodín a ročnom fonde 260 pracovných dní, t.j. 9360 t spracovanej suroviny ročne. Vykonávaná činnosť má charakter vedľajšej činnosti hlavnej výroby, súvisiacej s úpravou granulometrie výrobku. Granulometrická úprava ferozliatiny (drvenie, mletie, triedenie) bude vykonávaná len fyzikálno-mechanickými postupmi. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení celkové produkované množstvo ferozliatin v spoločnosti OFZ, a.s., nakoľko navrhovaná činnosť má len charakter mechanickej úpravy materiálu-ferozliatiny a nie charakter výrobnej metalurgickej činnosti.

Linka mletia bude súčasťou prevádzky výroby plnených profilov. Základný technologický postup navrhovanej výroby je nasledovný:

- Základný materiál zliatina FeSiCa frakcie 0-150 mm je navážaná čelným nakladačom do vstupného zásobníka (násypky)
- Z násypky je materiál dopravený do drviča, kde nastane prvotné podrvenie na frakciu 0-30 mm
- Dopravníkom je materiál dopravený do zásobníka s vibračným dávkovacím zariadením a následne do dvojvalcového mlyna DVM1, kde sa na výstupe dosiahne frakcia 0-8mm
- Materiál z prvého stupňa mletia je dopravený do zásobníka, z ktorého sa cez rotačný podávač a roznášací vibračný podávač dávkuje do dvojvalcového mlyna DVM2, kde sa drví na finálnu frakciu 0-2mm
- Materiál z druhého stupňa mletia sa pásovým dopravníkom naváža do vibračného triediča, kde sa triedi na frakciu 0-0,063 mm, frakciu 0,063-2mm a frakciu >2mm
- Nadsitná frakcia je dopravníkom dopravená na ďalšie spracovanie do dvojvalcového mlyna na opätovné mletie
- Produkt -roztriedená frakcia 0-0,063 mm a 0,063-2mm sa presypáva do násypiek plničiek Big-Bagov

Doprava medzi jednotlivými technologickými zariadeniami bude zabezpečovaná zakrytými pásovými dopravníkmi. Mletie bude vykonávané v ochrannej dusíkovej atmosfére. Presýpacie miesta budú odsávané centrálnou vzduchotechnikou do filtračného zariadenia situovaného vedľa navrhovanej haly. Navrhované technické riešenie spĺňa všetky požiadavky týkajúce sa životného prostredia. Z filtra je vedená očistená vzdušina cez ventilátor a komín do atmosféry.

Riadenie chodu linky bude zabezpečované systémom MaR, ktorý zahŕňa rozvádzač MaR s výbrojou (riadiaci systém s ovládacím panelom, frekvenčné meniče, zdroje, oddeľovacie a bezpečnostné prvky), analyzátory O₂, regulačné ventily, káblové trasy, pripojovacie káble.

Pre zabezpečenie navrhovanej činnosti sú potrební dvaja zamestnanci pracujúci v jednozmennej prevádzke.

Technológia bude sústredená v jestvujúcej oceľovej hale, ktorá je určená pre spracovanie metalurgických zmesí a zároveň je začlenená v jestvujúcej infraštruktúre závodu OFZ v Širokej. Hala je opláštená trapézovým plechom, do výšky 1,5 m je po jej obvodě vymurovaný sokel. Prekrytá je sedlovou strechou.

Výška haly v odkvapovej časti je 11,870 m a v hrebeni 12,130 m. Dĺžka haly 36,93 m, pre navrhovanú technológiu bude využívaná severná časť objektu v dĺžke cca 21,0 m.

Hala je založená na základových ŽB pätkách.

Popis prevádzkových súborov:

PS 01-Mletie FeSiCa, rieši priestorové usporiadanie prevádzky, návrh strojného vybavenia s popisom spracovania suroviny a požiadavky na obsluhu a zabezpečenie energiami.

PS 02-Technologická vzduchotechnika, rieši odprašovanie vstupného zásobníka, násypky a výsypky dopravníkov, čel'ust'ového drviča, zásobníky, vibračné triediče, valcové drviče a baličky hotového produktu tak, aby pracovné prostredie vyhovovalo hygienickým a bezpečnostným požiadavkám na stavbu a pracovné prostredie pre obsluhu a údržbu technologických zariadení a súčasne zabezpečuje limitné hodnoty hmotnostnej koncentrácie úletov tuhých znečisťujúcich látok do ovzdušia a hmotnostný tok ZL v zmysle zákona č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších doplnkov a zmien a podľa smernice 2010/75/EU pre odvetvie neželezných kovov

PS 03-Dusíková stanica, úlohou zariadenia tohto prevádzkového súboru je zabezpečiť podľa požiadaviek technológie prevádzky mletia FeSiCa zásobovanie tlakovým dusíkom v požadovanom množstve a s potrebnými parametrami. Dusík po odparení bude vedený o tlaku 300 kPa do rozvádzačov osadených v hale objektu mletia FeSiCa. Tu sa pre potreby zadúsikovania upchávok rotorov mlynov redukuje na tlak 35 kPa. Pre potreby zadúsikovania vnútorného prostredia strojného zariadenia bude privedený cez regulátory prietoku z tlakového rozvodu 300 kPa.

PS 20-AS RTP, predmetom súboru je riešenie a návrh riadenia prevádzky mletia FeSiCa. Rieši sa návrh snímačov a akčných členov v uvedenej prevádzke, diaľkové ovládanie a signalizáciu zariadení s elektrickým pohonom a pomocných zariadení. Špecifikuje všetky prístroje MaR v poli potrebné pre danú technológiu a riadiace PLC na riadenie automatického chodu prevádzky. RS zabezpečí zber procesných údajov z technológie, ich spracovanie a vizualizáciu na monitore operátorského pracoviska vo veľine.

PS 30- Elektrotechnika, riešené je elektrické napájanie zariadení, pohonov a motorov. Zariadenia budú blokované od technologických, prevádzkových a bezpečnostných prvkov/hodnôt. Prevádzkové blokovanie pri automatickom chode bude cez riadiace PLC.

Východiskový stav pracoviska:

Podľa platného integrovaného povolenia č. 3574/2007/Jur/770610104 zo dňa 5.5.2007, v znení ďalších zmien, je povolená výrobná kapacita ferozliatin v OFZ, a.s. – prevádzka Široká 485 ton/deň.

Ferozliatiny sú vyrábané v elektrických oblúkových peciach z rúd a nerastných surovín v nepretržitom procese. Odliate ferozliatiny sa po ochladení granulometricky upravujú na upravárenských linkách č.1, 3 a 4. FeSiCa sa drví a triedi na linke č.4, frakcia 80-150mm sa v kovových prepravných zásobníkoch preváža automobilovou dopravou na ďalšiu úpravu na pracovisko v Istebnom vzdialené cca 10 km. Vytriedený materiál zrnitosti 0-2mm sa znovu z Istebného dopravuje automobilovou dopravou na finalizáciu v prevádzke Široká.

Účelom navrhovanej zmeny činnosti je vybudovanie novej linky mletia a triedenia FeSiCa na pracovisku v Širokej, čo umožní odstavenie fyzicky a morálne zastaralej prevádzky v Istebnom. Navrhované umiestnenie stavby vyplýva z technologického charakteru stavby a je viazané na existujúce prevádzky výroby ferozliatin v Širokej. Stavbou nadochádza k navýšovaniu výroby ferozliatin a s tým súvisiacim prísunom surovín a odsunom produkcie. Nevyžaduje sa žiadna zmena v napojení na verejnú dopravnú sieť.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti sa nepredpokladá významne nepriaznivý vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie. Presunutie výroby mletia a triedenia FeSiCa bude mať pozitívny ekologický vplyv, nakoľko už nebude potrebná automobilová preprava polotovarov verejnou dopravnou sieťou medzi pracoviskami Široká-Istebné a späť. Tým dôjde k zníženiu zaťaženia nákladnou dopravou v dotknutom území a zníženiu s tým súvisiacich emisií výfukových plynov do ovzdušia. Odprašovanie novo navrhovanej linky je riešené v súlade s požiadavkami BAT technológií, čím dôjde k zníženiu úrovne prachových emisií v porovnaní s jestvujúcim stavom.

Energie a pomocné látky:

- Elektrická energia

- 380 / 220 V, 50 Hz

Inštalovaný výkon : P_i = 330 kW

Výpočtové zaťaženie : P_v = 262 kW

Fond pracovnej doby : FPD = 1560 hod/rok

Ročná spotreba : A = 408 MWh/rok

Napojenie objektu na elektrickú energiu bude z existujúcich zdrojov, z nového rozvádzača prevádzky RM1.1-1.

- Tlakový vzduch MaR

- tlak 0,5 – 0,6 MPa, teplota: max. 20 °C , rosný bod -40°C

Tlakový vzduch sa vyrába kompresorom, ktorý je umiestnený v samostatnej miestnosti.

- Dusík

Potreba tlakového dusíka bude zabezpečená novo vybudovanou dusíkovou stanicou, ktorá bude umiestnená na spevnenej ploche vedľa prevádzkovej haly. Dusíkové hospodárstvo pozostáva zo zásobnej tlakovej nádrže na kvapalný dusík a z odparovacej stanice. Súčasťou sú aj príslušné regulačné prvky, rozvodné potrubia a armatúry.

Vstup do stanice: kvapalný dusík -195°C, 19 bar.

Výstup: plyný dusík o tlaku 300 kPa, teplota okolia

Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania resp. zachytávania:

Ovzdušie môže byť zaťažované TZL (1. Skupina 3. Podskupina – TZL vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky 410/2012 Z.z.) z výstupu tkaninového filtra, cez ktorý je do atmosféry vypúšťaná vzdušnina z odsávania mlecej linky.

Podľa Prílohy č.1 k vyhláške 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov sa stavba zatrieduje ako **veľký zdroj** znečisťovania ovzdušia, kategória 2.7.1 – Výroba neželezných kovov a ich zliatin navzájom a s ferozliatinami z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým procesom.

Emisný limit pre TZL podľa Prílohy č.7, časť B, bod 7.2.B vyhlášky 410/2012 Z.z. je 20 mg/m³. Zdrojom emisií bude nový výdych z odsávania na výstupe z tkaninového filtra.

Základné navrhované parametre filtra :

- celkový vzduchový výkon 13500 m³/hod
- filtračná plocha 128 m²
- počet filtračných vložiek 108 ks
- filtračné médium PES 500 ANT HS
- životnosť filtračných textílii 24 mesiacov
- pripojovací rozmer potrubia Ø 450 mm
- hmotnosť filtra 2860 kg

Tkaninový filter je ako dostupná BAT technika odporúčaná rozhodnutím komisie EU 2016/1032, ktorou sa stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) podľa smernice 2010/75/EU pre odvetvie neželezných kovov. Úroveň súvisiacich emisií prachu je určená na 2-5 mg/Nm³, stanovená ako denný priemer alebo priemer počas doby odberu vzorky.

Zoznam zdrojov znečisťovania odpadných vôd: nie sú

Zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania: bez zmeny

Odpadové vody od iných pôvodcov: nie sú

Zoznam odpadov produkovaných pri realizácii a počas prevádzky:

Pri realizácii navrhovanej stavby a činnosti budú vznikať odpady, ktoré môžeme zaradiť v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Druh odpadu	Kód odpadu	Kategória	Pôvod	Nakladanie s odpadom
Obaly z papiera a lepenky	15 01 01	O	Obaly zo zariadení	Z, D1, D10
Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	15 01 10	N	Obaly z náterových hmôt	Z, D1, D10
Absorbenty, handry, odevy kontaminované nebezpečnými látkami	15 02 02	N	Znečistené absorbenty, handry od náterových alebo mazacích hmôt	Z, D1, D10
Železo a oceľ	17 04 05	O	Zvyšky z montáže OK a zariadení	Z, R4

Druh odpadu	Kód odpadu	Kategória	Pôvod	Nakladanie s odpadom
Výkopová zemina a kamenivo iná ako uvedená v 17 05 03	17 05 04	O	Terénne úpravy, výkopy základov	Z, D1
Zmesi betónu a tehál iné ako uvedené v 17 01 06	17 01 07	O	Výkopové práce	Z, R5, D1
Zmiešaný komunálny odpad	20 03 01	O	Zariadenie staveniska a iné	Z, D1

Pre nakladanie s odpadom:

Z-zhromažďovanie odpadov je dočasné uloženie odpadov pred ďalším nakladaním s nimi

R4-Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5- Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

D1-Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

D10-Spaľovanie na pevnine

Odpady, ktoré budú vznikať v priebehu výstavby budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich kontajneroch alebo na zabezpečených plochách oddelene podľa kategórie a druhu. Kontajnery a tiež miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhov odpadov a kategóriou podľa katalógu odpadov. Kontajnery pre nebezpečné odpady budú opatrené identifikačnými listami nebezpečných odpadov a označené patričnými symbolmi nebezpečnej vlastnosti podľa osobitných predpisov.

Za nakladanie so vzniknutými odpadmi v súlade s platnou legislatívou v čase výstavby bude plne zodpovedať dodávateľ stavebných prác. Zhromaždené odpady budú priebežne po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva odvázané oprávnenou osobou mimo areál staveniska k ďalšiemu využitiu resp. ich zneškodneniu.

Počas prevádzky sú prachové úlety z odsávania zachytávané odprašovacím zaradením a vracané na spracovanie pri výrobe plnených profilov. Pri bežnej prevádzke pracoviska mletia FeSiCa nevznikajú odpadové vody ani iné plyné, kvapalné alebo tuhé odpady. Pri plánovanej alebo neplánovanej údržbe môžu vznikať odpady súvisiace s vykonávanými údržbarskými prácami. Tieto budú zhromažďované, triedené a zneškodňované v súlade s predpismi nakladania s odpadom platnými u prevádzkovateľa. Odpadový olej zo vzduchového kompresora a prevodové oleje z plánovanej údržby sa likvidujú v závode na základe povolení orgánov životného prostredia – autorizácia č.126/A05-6.2 vydaná MŽP SR. Oleje sú zapracovávané do uhlíkových zmesí pre utesňovanie taviacich pecí.

Ochrana proti škodlivinám v pracovnom prostredí:

Vzhľadom na charakter látok vyskytujúcich sa pri výrobe nie sú potrebné žiadne zvláštne úpravy vo výrobnom objekte pre ochranu voči škodlivinám v pracovnom prostredí. Pracovníci musia používať správne OOPP podľa platných predpisov BOZP. Keďže stavbou sa nezavádzajú nové látky ani nové technologické postupy nevznikajú ani nové riziká a ohrozenia.

Ochrana proti hluku:

Hluk z navrhovaných zariadení neprevýši súčasné hlukové pozadie v areáli OFZ, a.s. prevádzka Široká. Nové pracovisko mletia FeSiCa bude prevádzkované len na rannej zmene

6 hodín denne. Činnosť mlecej linky nebude mať na okolitú obytnú zástavbu vplyv z dôvodu jej umiestnenia mimo obytnej zóny. Ekvivalentná hladina hluku neprekročí hodnoty stanovené v integrovanom povolení činnosti č. 3574/2007/Jur/770610104, časť II, bod B 3., v znení neskorších zmien a doplnkov.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami

Stavba bude súčasťou výroby Plnené profily OFZ, a.s. prevádzka Široká.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Stavebné povolenie podľa § 58 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. Vyjadrenie o vplyvoch presahujúcich štátne hranice

Prevádzkovanie stavby nebude mať cezhraničný vplyv, navrhovaná činnosť má len lokálny rozsah a dopad. Plánovaná zmena činnosti nebude mať vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice, nenapĺňa podmienky §40 zák.č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a kritéria uvedené v prílohách č.13 „Zoznam činností podliehajúcich medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice,“ a č.14 „Všeobecné kritériá na určenie značne nepriaznivého vplyvu presahujúceho štátne hranice,“ tohoto zákona.

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

Geomorfologické pomery

Podľa regionalného geomorfologického členenia patrí územie do geomorfologickej oblasti Stredné Beskydy, celku Oravskej vrchoviny. Reliéf Oravskej vrchoviny je pestrý a členitý a je odrazom rôznorodosti geologického podkladu. Územie je hladko modelované, rovinaté s miernym sklonom k juhozápadu. Terén lokality výstavby má nadmorskú výšku 498,7 m n. m.

Geologické a hydrogeologické pomery

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú dve orografické jednotky - centrálny-karpatský paleogén a kvartér. Centrálny - karpatský paleogén je vyvinutý vo flyšovom vývoji a vyznačuje sa monotónnym striedaním ílovcov a pieskovcov. Kvartér je zastúpený dominantne eluviálnymi sedimentami, v širšom okolí i pleistocénnymi terasami rieky Orava. Aluviálne sedimenty sú reprezentované krycou vrstvou povodňových piesčitých hĺn, pod ktorými sa nachádzajú fluviálne komplexy štrkov a pieskov dnovej výplne riečnej nivy. Hliny sú ílovité, miestami s prechodom až do jemne piesčitého ílu. Piesok je stredne až hrubozrnný. Štrk pozostáva zo stredne opracovaných okruhliakov kryštalickej granoidnej horniny, pieskovca, menej kremenec, bridlica a karbonáty. Z hľadiska hydrogeologického patrí dotknuté územie do hydrogeologického regionu paleogén Oravskej vrchoviny, Skorušina a časti Oravskej Magury.

Závod OFZ, a. s., Istebné – prevádzka Široká je založený v aluviálnych vysokopriepustných nívnych sedimentoch rieky Oravy. Ich mocnosť sa pohybuje okolo 5 až 6 m, maximálne 10 m (Vaškovský 1973). Aluviálne náplavy sú charakterizované vysokým premyvným režimom. Závod je situovaný na pravom ohybe koryta rieky. Povrchové vody rieky Oravy infiltrujú do vodopriepustných štrkopieskov a nariedujú rozptyľujú a odnášajú vylúhované prvky z podložia. Intenzita vylúhovania a transportu rizikových prvkov do podzemných a povrchových vôd závisí hlavne od výšky hladiny vody v rieke a od zrážkových úhrnov. Z prírodných vôd sú

teda najviac ohrozené povrchové vody rieky Oravy a podzemné vody jej kvartérnych aluviálnych náplavov. Vertikálny prestup kontaminantov do podložných flyšových terciérnych sedimentov je s ohľadom na ich nepriepustnosť prakticky nemožný. Režim podzemných vôd v mieste závodu závisí v značnej miere aj od zrážok, ktoré voľne prestupujú do štrkového podlažia. Priemerné ročné úhrny v danej oblasti sú okolo 900 až 1000 mm a priemerné hodnoty evapotranspirácie okolo 4000 mm (Tomlain, 1991) Z uvedeného je zrejmé, že zrážky výrazne (približne o 500 mm) prevažujú nad výparom. Závod má vlastný zdroj pitnej vody situovaný severne za hlavnou cestou asi vo vzdialenosti 100 m.

Závod odoberá pre technologické účely chladenia pecí riečnu vodu, podľa podmienky integrovaného povolenia č. 3574/2007/Jur/770610104 je povolený odber povrchovej vody max. 208,4 l/s. Splaškové vody z prevádzky sa čistia v mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd Hydrolit 500 (500t/deň). Kapacita čistiarne je 1200 až 1400 obyvateľov. V súčasnosti má prevádzka Široká 485 zamestnancov čo predstavuje 340 ekvivalentných obyvateľov. MB ČOV je postačujúca. Odpadové vody sa merajú na profile odtoku s MB ČOV a na spoločnom odtoku vyčistených splaškových odpadových vôd a technologických odpadových vôd spolu s vodami s povrchového odtoku, teda na vtoku do rieky Oravy v riečnom kilometri 27,5. Všetky tieto vody pretekajú cez usadzovaciu nádrž. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd ako aj frekvencia odberu vzoriek sú zabezpečované podľa rozhodnutia IPKZ.

Pôdne pomery

V širšom záujmovom území sa nachádzajú kambizeminy, rendziny a fluvizeminy. Z hľadiska plošnej kontaminácie pôd rizikovými prvkami (ťažké kovy) prevážnu časť okresu Dolný Kubín tvoria mierne kontaminované pôdy. Znečistenie pochádza z dialkového prenosu škodlivín a z miestnych zdrojov kontaminácie. Na dolnej Orave v náväznosti na imisnú oblasť OFZ v Istebnom a Širokej, ktoré dlhodobo emitovali do ovzdušia tuhé exhaláty s vysokým obsahom rizikových kovov (Cr, Mn, W, Ti, Zr, Ni, Pb, Cd, Bi, Co) boli zistené bodové kontaminácie reziduí ťažkých kovov, predovšetkým chrómu. Pôdy územia sú stredne náchylné na acidifikáciu. Hodnoty pH pôdy se pohybujú v rozmedzí 3,3 - 4,6.

Klimatické pomery

Podľa mapy klimatických oblastí patrí územie do oblasti mierne teplej. Prevládajúci smer vetra je severný a juhozápadný, častý je i smer severovýchodný, pričom smer severný prevláda najmä v zimných mesiacoch. Júnový priemer teplôt je na 16 °C, vyššie položené oblasti Oravskej vrchoviny sú súčasťou chladnej klimatickej oblasti mierne chladného okrsku. Klímu riešeného územia charakterizuje priemerná ročná teplota vzduchu 7 až 8 °C a priemerná teplota vzduchu v januári -3 až -4 °C. Pre danú oblasť je charakteristické krátke leto, mierne chladné a vlhké, prechodné obdobie veľmi dlhé s mierne chladnou jarou a jeseňou. Zima je dlhá a chladná, suchá až mierne suchá s dlhým trvaním snehovej pokrývky. Hĺbka premrzania pôdy je až 132 cm.

Ročné úhrny zrážok dosahujú priemerne 800 - 900 mm, v januári je priemerný úhrn zrážok 40 - 50 mm, v júli 60 - 80 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou je 80 až 100. Z hľadiska zaťaženia prízemnými inverziami patrí územie k silno inverzným polohám.

Povrchové vody

Riešené územie spadá do povodia rieky Orava, ktoré má rozlohu 1991,8 km². Priemerný prietok toku je 34,5 m³/s, najvyššie prietoky sú v jarných mesiacoch (vyvolané topením snehu) a v júni a júli (vyvolané zvýšenými záškami). Hydrologický režim je ovplyvňovaný prevádzkou vodnej nádrže Oravská priehrada, najmä vodnej elektrárne v Námestove, čím je podstatne znížené riziko vzniku povodní.

Podzemné vody

Z hľadiska prúdenia a akumulácie podzemných vôd najvýznamnejšiu rolu majú kolektory fluviaálnych štrkopieskových sedimentov kvartéru. Vrchnú časť fluviaálnych sedimentov tvoria fluviaálne sedimenty reprezentované krycou vrstvou povodňových piesčitých hĺn s hrúbkou do 2,5 m. Hrúbka štrkopieskových sedimentov sa pohybuje obvykle v rozmedzí 1,6 - 5 m. Hladina podzemnej vody je voľná alebo mierne napätá a zvyčajne sa nachádza v hĺbke 0,90 - 5,5 m od povrchu. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je juhozápadný a v hrubých rysoch sleduje tok rieky Orava. Hydrologický celok je odvodnený prestupom podzemných vôd do pravostranných prítokov Oravy a samotného toku Oravy. Zásoby podzemnej vody sú v rozhodujúcej miere tvorené a doplňované v zimných a jarných mesiacoch atmosférickými zrážkami presakovaním cez pokryvné hliny až na nepriepustné podložie flyšového súvrstvia resp. až po hladinu podzemnej vody v pásme nasýtenia, a tiež prestupom vôd z rieky Orava. V záujmovom území okresu Dolný Kubín je evidovaných 14 prameňov prírodných minerálnych vôd, sú to pramene Žaškov, Pucov, Vyšný Kubín, Mokrad, Krivá, Chlebnica, Malý Bysterec, Horná a Dolná Lehota, Dlhá nad Oravou, Žaškov-Dierová. Okrem uvedených sa v záujmovom území vyskytujú zdroje termálnych vôd a to Párnica, ktoré se nevyužívajú pre rekreačné účely a Oravica, kde sú geotermálne vody rekreačne využívané.

Fauna a flóra

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1980) je dotknuté územie súčasťou okresu Západné Beskydy v rámci obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*) a oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*). V rámci fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) patrí predmetné územie do bukovej zóny, flyšovej oblasti a okresu Kysucká a Oravská vrchovina.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii záujmového územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z dôvodov priemyselnej činnosti odstránená. Fragmenty pôvodných porastov sa zachovali ako brehové porasty v niektorých úsekoch rieky Orava.

V rámci členenia Slovenska na živočíšné regióny (Čepelák, 1980) dotknuté územie patrí do západného Beskydského okrsku vonkajšieho obvodu oblasti Západné Karpaty provincie Karpaty. Podľa zoogeografického členenia pre terestrický biocyklus Slovenska (Jedlička, Kalivodová, 2002) je územie súčasťou podkarpatského úseku v rámci provincie listnatých lesov; z hľadiska limnického biocyklu (Hensel, Krno, 2002) patrí do hornovážskeho okresu pontokaspickej provincie. Pre riešené územie je charakteristická fauna podhorského - submontánneho stupňa. Lokalita je umiestnená v extenzívne priemyselne využívannej krajine. Prietor je ohraničený liniou štátnej cesty E/77 a vodným tokom. Táto izolácia významne limituje možné využitie priestoru pre migráciu suchozemských stavovcov, aktívna migrácia však prebieha v línii celého vodného toku a jeho sprievodnej vegetácie.

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., v znení neskorších predpisov, a prílohy č. 1 „Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov“, v dotknutom území je tok rieky Orava označený ako nadregionálny hydrický biokoridor (v zmysle generelu nadregionálneho Územného systému ekologickej stability aktualizovaného Konceptiou územného rozvoja Slovenska z roku 2001).

Chránené územia

Z hľadiska vodohospodárskeho patrí okres Dolný Kubín k menej významným v rámci Slovenska. Chránená vodohospodárska oblasť na území vyhlásená nebola. Za vodohospodársky významný tok bola vyhlásená rieka Orava a jej prítoky. Celý tok rieky Orava bol v roku 1997 vyhlásený za chránený areál o rozlohe 4 417 463 m² so 4. stupňom ochrany. Predmetom ochrany je komplex zachovalých riečnych ekosystémov s funkciou biokoridoru nadregionálneho významu s bohatým druhovým zastúpením fauny a flóry.

Maloplošné chránené územia v okrese Dolný Kubín

- Prírodná pamiatka Bôrická kaluž
- Prírodná rezervácia Dubovské Lúky
- Chránený areál Gecel'
- Národná prírodná pamiatka Choč
- Prírodná rezervácia Javorinka
- Prírodná pamiatka Kral'ovianský meander
- Prírodná rezervácia Kunova
- Národná prírodná rezervácia Minčol
- Národná prírodná pamiatka Oravské hradné bralo
- Chránený areál Ostrá skala a Tupá skala
- Prírodná rezervácia Paráč
- Prírodná pamiatka Pucovské zlepenice
- Chránený areál Rieka Orava
- Národná prírodná rezervácia Rozsutec
- Národná prírodná rezervácia Šíp
- Národná prírodná rezervácia Školec
- Národná prírodná rezervácia Šrámková
- Národná prírodná rezervácia Šútovská dolina
- Prírodná rezervácia Veľká Lučivná

V okolí záujmového územia sa nachádzajú lokality sústavy **Natura 2000**:

- Kategórie Územia európskeho významu (ÚEV): Pramene Hruštinka, Rašelinisko Oravských Beskýd, Pilsko, Babia hora, Slaná voda, Rašelinisko Bielej Oravy, Oravská vodná nádrž, ústie Bielej Oravy, Kolenový, Macangov Beskyd, Hruštínska hoľa, Veľká Fatra, Orava, Malá Fatra, Váh
- Chránené vtáčie územie (CHVÚ): Horná Orava, Malá Fatra

Obyvateľstvo

Najbližší obytná zóna je v obci Medzibrodie nad Oravou vzdialená od zámeru 1200 m južne, potom v obci Oravský Podzámok vzdialenej 2000 m severovýchodným smerom.

Oravský Podzámok je obec na Slovensku v okrese Dolný Kubín v Oravskej vrchovine ležiaca na pravom brehu Oravy, vzdialená 11 km SSV od Dolného Kubína. Rozložená je okolo hradného brala, na križovatke cesty I/59 na Krakov cez Trstenú a I/78 do Živca cez Námestovo. Miestne časti sú - Oravský Podzámok, Široká, Dolná Lehota. Obec leží vo výške 511 m n. m. a jej kataster má rozlohu 35,25 km². K 31. decembru 2014 mala obec 1 318 obyvateľov. V obci je základná škola spolu s materskou školou. Vznik obce Oravský Podzámok je nerozlučne spojený s existenciou Oravského hradu. Hrad je spomínaný už v polovici 13. storočia, ale obec v podhradí vznikla pravdepodobne neskôr. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1559. Zachovalý rozsiahly hrad sa tyčí na strmom vápencovom brale priamo nad obcou vo výške 112 m nad hladinou rieky Orava. Hrad je národnou kultúrnou pamiatkou.

Medzibrodie nad Oravou je obec na Slovensku na Orave, v okrese Dolný Kubín. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1408. Obec leží vo výške 514 m n. m. a jej kataster má výmeru 6,576 km². V súčasnosti má obec 523 obyvateľov. V obci sa nachádza materská škola.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Navrhovaná stavba bude umiestnená v areáli spoločnosti OFZ – pracoviisko Široká, podstatou výroby je granulometrická úprava ferozliatiny (drvenie, mletie, triedenie), ktorá bude vykonávaná len fyzikálno-mechanickými postupmi. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení celkové produkované množstvo ferozliatin v spoločnosti OFZ, a.s., nakoľko navrhovaná činnosť má len charakter mechanickej úpravy materiálu-ferozliatiny a nie charakter výrobnej metalurgickej činnosti.

Územia chránené podľa zvláštnych zákonov nie sú navrhovanou činnosťou dotknuté.

Na životné prostredie vplýva navrhovaná činnosť ako nový zdroj znečisťovania ovzdušia TZL. Kvalitu ovzdušia dotknutej lokality ovplyvňujú lokálne ohniská a miestna doprava, ako aj priemyselné zdroje situované v okresnom meste Dolný Kubín. Obecne však okres Dolný Kubín patrí k oblastiam s relatívne nízkym stupňom znečistenia ovzdušia v rámci Slovenskej republiky. Ovzdušie v okolí závodu OFZ a.s. je ovplyvnené hlavne vypúšťaním zbytkových plynov a tuhých znečisťujúcich látok z odprašovacích jednotiek elektrických oblúkových pecí. Spaliny unikajúce z elektrických oblúkových pecí, ako aj z drviacich liniek v expedícii závodu sú odprášené tkaninovými filtrami s vysokou účinnosťou. Filtre sa regenerujú automaticky spätným preplachom čistým vzduchom z okolia. Úlety zachytené v odprašovacích zariadeniach sa v prípade Mn zliatin vracajú späť do pece ako druhotná surovina, zdroj kyslíčnikov mangánu. V prípade zliatin kremíka sa úlet, ktorý je na 90 až 95% čistý SiO₂ predáva pod obchodným názvom Sioxid a odberatelia ho používajú ako prísadu do betónu.

Závod má určený emisný limit TZL na úrovni max. 40 mg/m³. Všetky limity určené v povolení na prevádzku závod dodržiava. V nasledujúcej tabuľke je uvedené množstvo vypustených znečisťujúcich látok v tonách za rok 2013:

TZL	SO ₂	NO _x	CO	C org.	Ťažké kovy			
					I. tr.	II. tr.	III. tr.	IV. tr.
37,08	352,47	384,47	920,21	4,07	0,00057	3,17	0,00031	0,39

Nepredpokladá sa podstatný negatívny vplyv navrhovanej prevádzky na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vzhľadom na to, že sa nemenia používané suroviny a technologické princípy. Navrhovaná stavba neovplyvní celkovú kapacitu výroby v hlavnej výrobe. Nové technologické zariadenia nahrádzajú v súčasnosti používané fyzicky zastaralé stroje. Pre suroviny a poloproducty sa budú využívať jestvujúce transportné trasy surovín a výrobkov a to len v areáli závodu OFZ prevádzka Široká. Pri bežnej prevádzke pracoviska mletia FeSiCa nevznikajú odpadové vody ani iné plynné, kvapalné alebo tuhé odpady. TZL z odprášenia linky budú zachytávané v súlade s najnovšími BAT technológiami platnými pre oblasť spracovávaní ferozliatin a pre odvetvie neželezných kovov. Úroveň súvisiacich emisií prachu je určená na 2-5 mg/Nm³, stanovená ako denný priemer alebo priemer počas doby odberu vzorky.

Najbližšia obytná zóna je v obci Medzibrodie vzdialenej 1200 m, potom v obci Oravský Podzámok vzdialenej 2000 m. Doprava do a zo závodu sa uskutočňuje po štátnej ceste E77, resp. R3, ktoré vedú bezprostredne pred závozom (20 m). Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k odľahčeniu verejnej dopravy, manipulácia s materiálom bude len v rámci vnútropodnikovej cestnej siete. Obytné zóny dopravou nie sú ohrozené.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Investor zámeru:

OFZ, a.s.
Široká 381
027 41 Oravský Podzámok
Slovenská republika
IČO: 36 389 030

Zmena navrhovanej činnosti spočíva vo vybudovaní pracoviska mletia FeSiCa v prevádzke Široká, kde sa vybuduje nové pracovisko drvenia, mletia a triedenia. Nová prevádzka nahradí jestvujúcu fyzicky opotrebovanú a zastaralú linku umiestnenú na pracovisku v Istebnom. Projektovaná kapacita novej linky mletia FeSiCa je maximálne 6 t/h spracovávaného materiálu, pri dennom fonde pracovného času 6 hodín a ročnom fonde 260 dní, t.j. 9360 t spracovanej suroviny ročne. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení celkové produkované množstvo ferozliatin v spoločnosti OFZ, a.s. a navrhovaná stavba neovplyvní celkovú kapacitu výroby v hlavnej výrobe, nakoľko navrhovaná činnosť má len charakter mechanickej úpravy materiálu-ferozliatiny a nie charakter výrobnjej metalurgickej činnosti. Technologické postupy výroby sa nemenia a budú sa využívať jestvujúce transportné trasy surovín a výrobkov v areáli závodu OFZ – prevádzka Široká. Presunutie výroby mletia a triedenia FeSiCa bude mať pozitívny ekologický vplyv, nakoľko už nebude potrebná automobilová preprava polotovarov verejnou dopravnou sieťou medzi pracoviskami Široká-Istebné a späť. Tým dôjde k zníženiu zaťaženia nákladnou dopravou v dotknutom území a zníženiu s tým súvisiacich emisií výfukových plynov do ovzdušia. Odprašovanie linky je riešené v súlade s požiadavkami BAT technológií, čím dôjde k zníženiu úrovne prachových emisií v porovnaní s jestvujúcim stavom.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Zmena navrhovanej činnosti „Pracovisko mletia FeSiCa“ v areáli závodu OFZ - pracovisko Široká, prevádzkovateľa OFZ, a.s. nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, lebo sa zníži zaťaženie dotknutého územia nákladnou automobilovou dopravou a aplikáciou BAT technológií sa zníži úroveň prachových emisií z mletia FeSiCa.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Výroba v OFZ a.s. Široká bola zavedená v roku 1964. V čase zahájenia výroby zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ešte nebol v platnosti.

Činnosť prevádzky Široká je povolená rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia č. 3574/2007/Jur/770610104 zo dňa 05. 05. 2007 v znení neskorších zmien.

Pre navrhovanú činnosť „Pracovisko mletia FeSiCa“ bolo v zisťovacom konaní vydané rozhodnutie č. 4811/2017-1.7/hp zo dňa 14.06.2017, že činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z.. Spoločný obecný stavebný úrad Oravský Podzámok vydal na stavbu „Pracovisko mletia FeSiCa“ stavebné povolenie č. 42/2017/807. Realizácia stavby ešte nebola začatá.

Predmetom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je zmena v umiestnení stavby z parcely č. 814/28,29 na parcely 839/4,5,7. Miesto stavby – Areál spoločnosti OFZ, a.s.- sa nemení. Nebude sa stavať nová výrobná hala, na parcelách 839/4,5,7 je jestvujúca nevyužívaná výrobná hala bývalej Briketárne, do ktorej sa umiestni technológia mletia FeSiCa čo projekčne rieši Projektová dokumentácia pre povolenie zmeny v užívaní stavby Briketáreň, spracovateľ Industry & Project Engineering, s.r.o., Michalovce, február 2018.

Zmena v umiestnení stavby si vyžaduje nové stavebné konanie a podľa vyjadrenia MŽP SR č. 28198/2018-1.7/hp zo dňa 17.04.2018 pri navrhovanej zmene treba postupovať podľa § 18 ods.2 písm. c) zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č.8 časti A, ktorá nie je zmenou podľa odseku 1 písm. d) a môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

2. Mapy širších vzťahov

Výkres č. OFZ-17-324S1-C1 Situácia-Širšie vzťahy

Výkres č. OFZ-17-324S1-C2 Celková situácia stavby

3. Výpis z katastra nehnuteľností

List vlastníctva č. 919

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

OFZ-17-324S1-B1 Súhrnná technická správa projektovej dokumentácia pre povolenie zmeny v užívaní stavby, Industry & Project Engineering, s.r.o., Michalovce, február 2018

VII. Dátum spracovania

máj 2018

VIII. Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa oznámenia

Ing. Peter Jurčisin

Industry & Project Engineering, s.r.o., Štefana Kukuru 14, 071 01 Michalovce

peter.jurcisin@ipe.sk

Tel.: 056/286 2004



IX. Podpis oprávněného zástupcu navrhovateľa

Ing. Vladimír Gomboš
konateľ

Industry & Project Engineering, s.r.o.
Štefana Kukuru 14, 071 01 Michalovce

Industry & Project Engineering s.r.o.

Štefana Kukuru 14

071 01 MICHALOVCE

IČO: 36605867

IČ DPH: SK2022171701



Spracovateľ Industry & Project Engineering, s.r.o., Michalovce má plnomocenstvo od navrhovateľa OFZ, a.s., v zastúpení člen predstavenstva Ing. Branislav Klocok a člen predstavenstva Ing. Anton Sklárčik, na právne úkony v územnom a stavebnom konaní a zabezpečení zmeny integrovaného povolenia.