



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/15-11/28
URBROJ: 517-06-2-2-1-15-9
Zagreb, 9. studenog 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode,) povodom zahtjeva operatera Dilj industrija građevinskog materijala d.o.o. iz Vinkovaca, Ciglarska 33, za utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za provođenje aktivnosti u postojećem postrojenju Slavonija IGM d.o.o., koji uključuje i rekonstrukciju – zamjena plinskih plamenika plamenicima na kruta goriva, neposrednim rješavanjem temeljem članka 48. i 50. st. (1). ZUP-a, te čl. 129.st. 2. podstavak 2. ZUP-a, a u vezi članka 70. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07, donosi

R J E Š E N J E

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

I. Zahvat - rekonstrukcija zamjenom plinskih plamenika plamenicima na kruta goriva postojećeg postrojenja Slavonija IGM d.o.o., Osječko-baranjska županija, i operatera Dilj industrija građevinskog materijala d.o.o. iz Vinkovaca, Ciglarska 33, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik ECOINA d.o.o., Zagreb u lipnju 2012. godine - prihvatljiv je za okoliš uz ispunjavanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje koji uključuje i rekonstrukciju - zamjenu plinskih plamenika plamenicima na kruta goriva.

I.1. Varijanta zahvata za koje se izdaje rješenje o prihvatljivosti zahvata:

Postrojenje Slavonija IGM d.o.o. smješteno je na dijelu k.č.br. 3076/5 k.o. Našice, ukupne površine 80.558 m², na zemljištu koje je u vlasništvu nositelja zahvata (operatera). Prema dokumentima prostornog uređenja PPU Osječko-baranjske županije (Službeni glasnik br. 1/02, 4/10) i PPUG Našice (Službeni glasnik br. 11/06, 2/10), postrojenje se nalazi na građevinskom području unutar naselja, gospodarske namjene proizvodnja, pretežito industrijska (II).

Proizvodnja se odvija u tunnelskim pećima: linija 1 proizvodnog je kapaciteta 190 t/dan, dok je linija 2 proizvodnog kapaciteta 280 t/dan, ukupno 470 t/dan. U proizvodnji se koristi zajednička primarna prerada i odležavanje sirovine, a nakon sekundarne prerade na svakoj od tehnoloških linija koja uključuje oblikovanje proizvoda, sušenje, pečenje i sortiranje, proizvodi se pakiraju i skladište.

Rekonstrukcijom postrojenja, tehnološki proces dobivanja gotovih proizvoda biti će jednak postojećem načinu proizvodnje uz uvođenje krutog goriva (naftnog koksa i ugljena) kojim će se supstituirati 70% prirodnog plina. Ugljen se dodaje u sirovinu kako bi se smanjila potrošnja goriva i radi poboljšanja termoizolacijskih svojstava proizvoda. Također, radi poboljšanja krajnjih svojstava proizvoda, izgleda i boje, u sirovinu se može dodavati do 2.000 t/god. piljevine, te vodene pare oko 1,5 t/h.

Za skladištenje i pripremu ugljena i naftnog koksa koristit će se postojeća zgrada u kojoj su se dosad proizvodile stropne gredice. Tijekom njene rekonstrukcije, dio staklene površine zida zamijenit će se betonskim zidom. U unutrašnjosti zgrade izraditi će se betonski boksovi za skladištenje ugljena i naftnog koksa kako hi se spriječilo njihovo miješanje.

Dnevna potrošnja ugljena zavisit će o kalorijskoj vrijednosti nabavljenog ugljena i tehnološkim karakteristikama proizvoda i biti će do 15 t/dan, dok će potrošnja naftnog koksa iznositi oko 9 t/dan. Ostatak energije nadomjestiti će se korištenjem prirodnog plina čija je pretpostavljena godišnja potrošnja oko 1.113.400 m³

Tehnološka priprema naftnog koksa uključuje drobljenje, mljevenje, odvajanje čestica do 100 pm, transport u silos, pneumatski transport naftnog koksa u zatvorenom krugu iz silosa na plamenike peći linije 1 i 2, spaljivanje naftnog koksa na plamenicima i povrat viška naftnog koksa u silos. Doziranje naftnog koksa iz silosa u peć obavlja se u zatvorenom sustavu. Ventilator na izlazu iz silosa pojačan je s dva dodatna ventilatora koji omogućavaju protok usitnjenog naftnog koksa kroz distribucijsku cijev. Centralna distribucijska cijev nalazi se iznad svake peći i sastoji se od dva distributera za svaku od tri ložne grupe (zona predgrijavanja, zona predvatre i zona loženja). U zoni predgrijavanja i zoni predvatre koristit će se samo plamenici na plinsko gorivo. Naftni koks spalit će se na distributerima nakon zone predvatre u zoni loženja na dijelu peći u kojem je temperatura doseže 750°C. Zona loženja peći linije 1 sastoji se od 12 distributera s po 4 plamenika u redu (ukupno 48 plamenika na kruto gorivo i na plin), a zona loženja peći linije 2 od 12 distributera sa po 5 plamenika u redu (ukupno 60 plamenika na kruto gorivo i na plin) Distributeri su opremljeni elektronskim ventilima i senzorom za kontrolu temperature, a svaki plamenik ima mogućnost individualne regulacije. Naftni koks koji se ne potroši na distributerima vraća se povratnom cijevi u silos naftnog koksa.

Tijekom pripreme i građenja utjecaj na zrak nastaje uslijed prometovanja teretnih i drugih radnih vozila, koja mogu onečistiti zrak lebdećim česticama zbog podizanja prašine. te ispušnim plinovima kao produktima sagorijevanja pogonskog goriva. Utjecaj je lokalnog i kratkotrajnog karaktera tijekom izvođenja radova. Tijekom korištenja zahvata utjecaj na zrak je moguć tijekom dopreme i pripreme krutog goriva za korištenje te uslijed izgaranja goriva (naftni koks, prirodni plin i ugljen). Tijekom prijevoza, pripreme i pneumatskog transporta krutog goriva moguća je pojava fugitivnih izvora emisija čestica s malim učinkom na kakvoću zraka. U procesu sušenja i pečenja opeke prilikom izgaranja goriva i sirovinskih dodataka dolazi do emisija u zrak, i to ugljičnog monoksida, dušikovih oksida, sumpornog dioksida i čestica. Sirovina i goriva ne sadrže klor, fluor, dušik, teške metale niti organske spojeve. Sadržaj sumpora u naftnom koksu je do 4 %, a 60 - 80 % od ukupne količine sumpora se ugradi u konačni proizvod. Tijekom pečenja opeke emisije čestica od izgaranja ugljena i ostalih sirovinskih dodataka su zanemarive s obzirom da izgaraju na visokim temperaturama te se ugrađuju u proizvod. Rezultati modeliranja su pokazali da će emisije u zrak s tehnološke linije 1 i tehnološke linije 2 postrojenja bili u skladu s važećim propisima. Modeliranjem je također pokazano da kumulativni utjecaji (izgaranje goriva u postrojenju, emisije iz prometa i iz obližnjih stambenih objekata) na kakvoću zraka neće dovesti do narušavanja postojeće kakvoće zraka koja je ocjenjena 1 kategorijom.

Pri rekonstrukciji postrojenja količina otpadnih voda ostaje nepromijenjena s obzirom da nema novih izvora nastanka otpadnih voda. Tijekom pripreme i građenja zbog male količine onečišćenja koje bi uslijed izlivanja ulja, goriva i antifrizu iz radnih strojeva mogle završiti u internom sustavu odvodnje, utjecaj na krajnje recipijente odnosno sustav javne odvodnje Grada

Našica i obližnji melioracijski kanal bio bi zanemariv. Tijekom rada postrojenja koristit će se postojeći sustav odvodnje. Prostor manipulacije i skladištenja naftnog koksa već je spojen na sustav obrade otpadnih voda sa taložnicom.

S obzirom da je prostor na kojem se odvijaju radovi tijekom pripreme i građenja betoniran i spojen na interni sustav odvodnje, u slučaju hara na radnim vozilima i eventualnog izlivanja ulja, goriva i antifrizna neće doći do onečišćenja tla. Tijekom korištenja zahvata nema utjecaja na tlo u dijelu skladištenja i pripreme krutog goriva (naftnog koksa i ugljena) kao sirovinskog dodatka s obzirom da se odvija na prostoru koji je betoniran. Tijekom izgaranja goriva dolazi do emisija čestica koje mogu biti nosioci teških metala, a prate se preko ukupne taložne tvari (UTT) odnosno ukupne mase onečišćujućih tvari koja se prenosi iz zraka na tlo i druge površine kroz određeno razdoblje. S obzirom na pretpostavljenu količinu od 135 kg/god, za utjecaj ukupne taložne tvari (UTT) na tlo ne predviđaju se posebne mjere zaštite.

Radovi se odvijaju unutar izgrađenog građevinskog područja na kojem nema biljnih i životinjskih staništa. Aktivnosti tijekom pripreme i izgradnje zahvata su takve da neće imati učinka na floru i faunu u bližoj okolici zahvata. Rezultati modeliranja onečišćujućih tvari u okoliš iz stacionarnih izvora pokazuju da tijekom rada postrojenja neće doći do pojave štetnih utjecaja na vegetaciju i ekosustav budući da koncentracije NO_X i SO₂ onečišćenja u dimnim plinovima ne prelaze dozvoljenu razinu graničnih vrijednosti.

Područje zahvata ne nalazi se unutar nacionalne ekološke mreže. U blizini lokacije zahvata 4.5 km sjeveroistočno nalazi se područje HR 2001086 (Breznički ribnjak, Ribnjak Našice) na koje neće biti utjecaja tijekom pripreme, izgradnje te rada postrojenja.

Zahvat uključuje rekonstrukciju postojećeg postrojenja, te stoga neće doći do utjecaja i promjena u krajobrazu.

Na lokaciji postrojenja ne postoji kulturno - povijesne baštine kao ni kulturno - povijesne baštine predložene za zaštitu. S obzirom na to da se građevinski radovi ne izvode ispod dubine postojećih temelja nema mogućnosti utjecaja na eventualna arheološka nalazišta tijekom pripreme i građenja. Tijekom rada postrojenja neće postojati negativni utjecaji na kulturno - povijesnu baštinu.

Tijekom pripreme i građenja postrojenja koristit će se radni strojevi s izvorom buke od 95 dB(A) čiji rad će prema rezultatima modeliranja rezultirati emisijom buke na granici postrojenja prema naselju od 46 dB(A). Tijekom rada postrojenja kao posljedica rada drobi lice odnosno mlina za kruta goriva te ventilacijskog sustava u sklopu pripreme krutih goriva doći će do emisije buke. Prema dobivenom modelu širenja buke pokazalo se da će opterećenje okoliša bukom na granici postrojenja biti manje od 15 dB(A). Mala razina buke rezultira činjenicom da su izvori buke smješteni u zatvorenoj građevini.

Tijekom pripreme i građenja nastat će oko 52 tone otpada u obliku armiranog betona, gume, drveta, elektronskog i elektroničkog otpada i otpadnih metal koji će se predati ovlaštenim osobama. Tijekom rada neće nastajati nove vrste i količine otpada u odnosu na prijašnju proizvodnju.

Tijekom pripreme i građenja, dobra priprema gradilišta i organizacija mogu potpuno ukloniti prometne zastoje i probleme u prometu i utjecaj na promet svesti na minimum. Istovar opreme izvršit će se s 4 kamiona u periodu od 15 dana. Prilikom rada postrojenja ukupno povećanje broja vozila na prometnicama će biti oko 0.12 %.

Prilikom rada rekonstruiranog postrojenja Slavonija IGM utjecaj na stanovništvo će biti prihvatljiv. Stanovništvo je s obzirom na povijest i tradiciju Slavonija IGM-a naviknuto na rad ovog postrojenja i do sada nije bilo nikakvih incidentnih situacija niti pritužbi glede onečišćenja okoliša i utjecaja na ljude. Lokalna zajednica je zainteresirana da se postrojenje čim prije pusti u pogon zbog koristi koju ostvaruje njegovim radom.

Tijekom skladištenja, do akcidentne situacije može doći radi zapaljenja krutog goriva. Kritična temperatura skladišta ugljena je 50 - 60°C, te iznad te temperature dolazi do naglog samozagrijavanja koje vodi do zapaljenja ugljena, odnosno može dovesti do pojave požara. Iz

istih razloga, požar i eksplozija je također moguća i u silosu mikroniziranog naftnog koksa. U slučaju požara/eksplozije može doći do onečišćenja zraka lebdećim česticama, te produktima izgaranja organskih spojeva. Pretpostavljenim načinom rada postrojenja smanjit će se rizik od akcidenta na najmanju moguću mjeru. Sve aktivnosti će se odvijati u zatvorenim sustavima i prostorima, te nije predviđeno skladištenje veće količine goriva od one potrebne za rad postrojenja za nekoliko dana. Stoga se u slučaju pojave akcidentne situacije, ne očekuje utjecaj na stanovništvo u razini prvih stambenih naselja.

- 11.1. Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša utvrđeni su u obliku Knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.**
- 11.2. U ovom rješenju nema zaštićenih, odnosno tajnih podataka u vezi rekonstrukcije i rada predmetnog postrojenja.**
- 11.3. Tehničko-tehnološko rješenje postrojenja za koje su ovim rješenjem utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša sastavni je dio ovoga rješenja i prileži mu unutar Knjige iz točke II.1. ove izreke.**
- 11.4. Ovom rješenju prileži i Plan načina provjere objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u pokusnom radu postrojenja prije izdavanja uporabne dozvole.**
- III. O troškovima predmetnog postupka odlučit će se posebnim rješenjem prema činjeničnom stanju u spisu ovoga predmeta.**
- IV. Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša izdaje se na rok do 17. siječnja 2018. godine.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**
- VI. Operater je dužan podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša.**
- VII. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji radi upisa u Očevidnik uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.**
- VIII. Ukida se rješenje KLASA: UP/I-351-03/12-02/112;URBROJ:517-06-2-1-2-13-18 od 17. siječnja 2013. operateru Slavonija IGM d.o.o. iz Našica.**

O b r a z l o ž e n j e

Dana 11. lipnja 2015. operator Tvrtka DILJ d.o.o. podnio je zahtjev za preuzimanjem svih uvjeta iz Rješenja operatera Slavonija IGM d.o.o. KLASA: UP/I-351-03/12-02/112;URBROJ:517-06-2-1-2-13-18 od 17. siječnja 2013. i dostavio Ugovor o zakupu poslovnog prostora, proizvodnih pogona, pokretnina i opreme. Pozvan, Slavonija IGM d.o.o. u stečaju, kao pravni slijednik Slavonija IGM d.o.o, dostavio je dana 7.09.2015 suglasnost za ukidanje Rješenja operatera, gornja Klasa i broj, kojom prepušta sve obveze,

mjere i uvjete iz rješenja zakupniku poslovnog prostora, proizvodnih pogona, pokretnina i opreme i operateru tvrtka DILJ d.o.o.

Zahtjev je opravdan.

Zahtjev se rješava neposrednim rješavanjem temeljem članka 48 i 50 st. (1) ZUP-a budući da je operater DILJ podnio izjavu kojom u cijelosti prihvaća mjere i uvjete iz rješenja, KLASA: UP/I-351-03/12-02/112; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-18 od 17. siječnja 2013.

Iz povijesnog prikaza ishoda Rješenja KLASA: UP/I-351-03/12-02/112, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-18 od 17. siječnja 2013. proizlazi sljedeće:

Nositelj zahvata, Slavonija IGM d.o.o., Našice, Braća Radića 200, podnio je 4. srpnja 2012. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije postojećeg postrojenja Slavonija IGM d.o.o., Našice. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu Uredba), kao što su:

- Mišljenje o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja (KLASA: 350-02/12-02/24. URBROJ: 531-05-12-2), koje je 12. travnja 2012. izdalo Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja a prema kojem je uvidom u Prostorni plan Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“ br. 1/02 i 4/10) i Prostorni plan uređenja Grada Našica („Službeno glasilo Grada Našica“ br. 11/06 i 2/10) te dostavljenu dokumentaciju utvrđeno da je lokacija postrojenja Slavonija IGM d.o.o., Našice čija je rekonstrukcija planirana zamjenom plinskih plamenika plamenicima na kruta goriva, u navedenim planovima određena kao radna zona „Dolac“ - područje gospodarske (proizvodnje) namjene, pretežito industrijske.
- Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio ovlaštenik ECOINA d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo 2. studenoga 2010. Rješenje o suglasnosti za izradu studija o utjecaju na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/10-08/150; URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2). Studija je izrađena u lipnju 2012., a voditelj izrade Studije je Mirko Budiša, dipl.ing.kem.tehn.

S obzirom na to da se predmetni zahvat rekonstrukcije odnosi na postrojenje za koje se prema Prilogu I. točki 3.5. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 114/08) utvrđuju objedinjeni uvjeti zaštite okoliša, nositelj zahvata je, prema odredbama članka 6. i 7. Uredbe, podnio 16. travnja 2012. i zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojene. Tehničko-tehnološko rješenje koje je priloženo uz zahtjev, u skladu s odredbama članka 7. Uredbe, izradio je ovlaštenik ECOINA za zaštitu okoliša d.o.o. iz Zagreba.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 8. stavku 3. Uredbe i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) objavljena je 9. srpnja 2012.

informacija o zahtjevu za provedbu postupka (KLASA: UP/I 351- 03/12-02/112. URBROJ: 517-06-2-1-2-12-2).

O zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost informacijom koja je dana u postupku procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I 351-03/12-02/112, URBROJ: 517-06-2-1-2-12-2) od 9. srpnja 2012., i informacijom o provođenju javne rasprave (KLASA: UP/I 351-03/12-02/112. URBROJ: 517-06-2-1 -2-12-6) od 31. srpnja 2012., budući da je Zaključkom Ministarstva (KLASA: UP/I 351-03/12-02/112, URBROJ: 517-06-2-1-2-12-3) od 9. srpnja 2012. donijeta odluka o spajanju javnih rasprava u postupcima procjene utjecaja na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

Ministarstvo je utvrdilo da zahtjev nositelja zahvata sadrži sve propisane podatke i dokaze, te je donijelo Odluku o upućivanju Studije o utjecaju na okoliš i Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta na okoliš s Tehničko-tehnološkim rješenjem na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/12-02/112, URBROJ: 517-06-2-1-2-12-4 od 16. srpnja 2012.) a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I 351-03/12-02/112, URBROJ: 517-06-2-1-2-12-5) od 16. srpnja 2012. godine povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije.

Slijedom odredbi članka 9. Uredbe o utvrđivanju objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 1 14/08), Ministarstvo je Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem, svojim dopisom od 8. kolovoza 2012., dostavilo tijelima nadležnim prema posebnim propisima na mišljenje i utvrđivanje posebnih uvjeta za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja. Ministarstvo je zaprimilo sljedeće uvjete: 27. rujna 2012. od Uprave za zaštitu prirode ovog Ministarstva, KLASA: 612-07/12-64/43, 27. rujna 2012. od Sektora za održivi razvoj ovog Ministarstva. KLASA: 351-01/12-02/298, URBROJ: 517-06-3-2-1-12-2, 27. rujna 2012. od Ministarstva zdravlja, KLASA: 351-03/12-01/47, URBROJ: 534-09-1-1-1/2-12-2, 9. listopada 2012. od Sektora za atmosferu, more i tlo ovog Ministarstva, KLASA: 351-01/12-02/299. URBROJ: 517-06-1-1-12-2 i 16. studenog 2012. od Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu obvezujuće vodopravno mišljenje Hrvatskih voda, KLASA: 325-04/12-04/18. URBROJ: 374-22-2-12-3. Sukladno odredbama članka 70. Zakona i članka 10. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša Ministarstvo je donijelo Zaključak (KLASA: UP/I-351-03/12-02/112. URBROJ:517-06-2-1-2-12-7) od 6. prosinca 2012. godine o objedinjavanju postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša s postupkom procjene utjecaja na okoliš.

Javna rasprava provedena je u skladu s člankom 139. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša u prostorijama Grada Našice od 6. kolovoza do 4. rujna 2012. godine. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u „Glasu Slavonije“, na objavnim pločama Osječko-baranjske županije i Grada Našica, te na internetskim stranicama Osječko-baranjske županije. Javno izlaganje održano je 23. kolovoza 2012. godine u velikoj vijećnici zgrade gradske uprave u Našicama, Trg dr. Franje Tuđmana 7. Tijekom javne rasprave u knjigu primjedbi nije upisana niti jedna primjedba. Na adresu Upravnog odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Našica nisu dostavljene primjedbe u pisanom obliku.

Po završetku javne rasprave. Ministarstvo je donijelo Odluku o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 77. stavka 1. 3. i 4. Zakona o zaštiti okoliša 10. rujna 2012. (KLASA: LJP/1 351-03/12-02/112, URBROJ: 517-06-2-1-2-12-9). Povjerenstvo je održalo jednu sjednicu. Na toj

sjednici održanoj 24. rujna 2012. u Zagrebu članovi Povjerenstva su obaviješteni o tijeku javne rasprave te je doneseno Mišljenje o prihvatljivosti zahvata.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona o zaštiti okoliša. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:

1. UVJETI OKOLIŠA

- 1.1. Opis varijanta zahvata, s popisom aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja temelji se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, broj 1 14/08), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (u daljnjem tekstu RDNRT) i na postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu PUO).
- 1.2. Procesi se temelje na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT i na postupku PUO.
- 1.3. *Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja* temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT: RDNRT za proizvodnju keramike, kolovoz 2007. (Reference Document on Best Available Techniques in the Ceramic Manufacturing Industries, BREF CER), RDNRT za energetske učinkovitost, veljača 2009. (Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, BREF ENE), RDNRT za emisije iz skladišta, srpanj 2006. (Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, BREF ESB), RDNRT za opća načela monitoringa, srpanj 2003. (Reference Document on the General Principles of Monitoring, BREF MON). Mjere proizašle iz potrebe rekonstrukcije postrojenja Slavonija IGM: *Mjere zaštite zraka* sukladno odredbama članka 35., 37. i 42. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine”, broj 130/11) i sukladno članku 33. Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine”, broj 117/12);
Mjere zaštite voda sukladno odredbama članka 220. Zakona o vodama („Narodne novine”, broj 153/09, 63/11, 130/11), članku 3. i 4. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine”, broj 03/11), članku 39., 45. i 46. Zakona o kemikalijama („Narodne novine”, broj 150/05, 63/07, 53/08, 49/1) i članku 3. Pravilnika o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati pravne osobe koje se bave proizvodnjom, prometom ili korištenjem opasnih kemikalija te o uvjetima koje moraju ispunjavati pravne ili fizičke osobe koje obavljaju promet na malo ili koriste opasne kemikalije („Narodne novine”, broj 68/07);
Mjere zaštite od buke sukladno odredbama članka 3. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine” broj 30/09) i članku 17. Pravilnika o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine”, broj 145/04);
- 1.4. *Gospodarenje otpadom iz postrojenja* temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za proizvodnju keramike, kolovoz 2007

(BREF CER), Mjere gospodarenja otpadom proizašle iz PUO: sukladno odredbama članka 26., 27. i 29. Zakona o otpadu („Narodne novine“, broj 178/04, 111/06, 60/08. 87/09) i članku 6. Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, broj 50/05, 39/09), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/07 i 11/07).

- 1.5. *Korištenje energije i energetska efikasnost* temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za proizvodnju keramike, kolovoz 2007. (BREF CER) i RDNRT za energetska učinkovitost, veljača 2009. (BREF ENE).
- 1.6. *Sprječavanje akcidenata* temelji se na mjerama koje su proizašle iz PUO sukladno odredbama članka 10. 25. i 38. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10), članku 55. Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“, broj 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08. 116/08, 75/09), članku 7. Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima („Narodne novine“, broj 51/08) i članku 4. Pravilnika o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom („Narodne novine“, broj 39/06, 106/07).
- 1.7. *Sustav praćenja (monitoringa)* temelji se na RDNRT za opća načela monitoringa, srpanj 2003. (BREF MON). na Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/1), Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12), Zakonu o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 87/10). Uredbi o standardu kakvoće voda („Narodne novine“, broj 89/10), Zakonu o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10), Pravilniku o zaštiti od požara u skladištima („Narodne novine“, broj 93/08). Program praćenja stanja okoliša za sprječavanje i ublažavanje posljedica mogućih akcidenata proizlazi iz rekonstrukcije postrojenja temeljem članka 10. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ 92/10) i članku 7. Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima („Narodne novine“ broj 93/08).
- 1.8. *Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje* temelji se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 1 14/08), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/07 i 1/07) te na dokumentu CARDS 2004: Smjernice za najbolje raspoložive tehnike stavljanja izvan pogona.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

- 2.1. Emisije u zrak temelje se na Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12).
- 2.2. Emisije u vode i tlo temelje se na Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 87/10).
- 2.3. Emisije buke temelje se na odredbama Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09) i Pravilnika o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

- 3.1. Uvjeti izvan Postrojenja obuhvaćaju praćenje kvalitete zraka na granici postrojenja koje se temelji na Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine”, broj 17/12).

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

- 4.1. Prema Sustavu upravljanja kvalitetom (KPU), Politici kvalitete Nexe Grupe te dokumentiranim procedurama: Upravljanje nesukladnostima okoliša i zdravlja i sigurnosti (oznaka: DP.N-5.2-07) i Stalno poboljšavanje (oznaka: DP.N-2.9-05) provodi se neprekidno poboljšanje kroz ispunjavanje ciljeva koji se postavljaju za svaku kalendarsku godinu.
- 4.2. Rekonstrukcija nepokretnog izvora emisije praškastih tvari u zrak na ispustu mlinova primarne prerade izgradnjom povrata struje zraka natrag u proces primarne prerade gline do 31.12.2012. godine.
- 4.3. Izrada dokumentacije za učinkovito upravljanje otpadom kojom će se dobiti pravi uvid u nastanak otpada u smislu identificiranja mjesta najvećeg nastanka otpada, kao i perioda u kojem otpad nastaje te će se smanjiti količine nastalog otpada (u tijeku).
- 4.4. Program mjera tijekom uporabe postrojenja radi postizanja ciljeva zaštite voda i vodnog okoliša, te drugi uvjeti i mjere koje je potrebno poduzeti radi postizanja ciljeva upravljanja vodama a temelje se na odredbama Zakona o vodama („Narodne novine”, broj 153/09, 63/11, 130/11). Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine”, broj 87/10). Uredbe o standardu kakvoće voda („Narodne novine”, broj 89/10), Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine”, broj 3/11), točkom IV. stavka 3 Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine”, broj 5/11).

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

- 5.1. Uvjeti zaštite na radu ne određuju se u ovom postupku jer se oni određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

- 6.1. Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, broj 110/07). Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine”, broj 68/08) i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine”, broj 35/08).

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

- 7.1. Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, broj 110/07), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine”, broj 64/08), Uredbe

o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 68/08) i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

8.1. Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine“, broj 107/03), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida („Narodne novine“, broj 73/07 i 48/09), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid („Narodne novine“ broj 71/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade za emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid („Narodne novine“ broj 95/04), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, broj 02/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, broj 20/04), Uredbe o visini vodnog doprinosa („Narodne novine“, broj 78/10), Uredbe o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“, broj 82/10). Uredbe o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, broj 82/10), Uredbe o visini naknade za uređenje voda („Narodne novine“, broj 82/10). Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) i Pravilnika o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave („Narodne novine“, broj 59/06).

9. NAČIN PROVJERE ISPUNJAVANJA OBJEDINJENIH UVJETA U POKUSNOM RADU

9.1. Temelji se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12).

Točka III. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 75. stavka 3. Zakona kojom je određeno da nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš i odredbi članka 161. stavka 3. i 4. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09).

Točka IV. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 236. stavka 2. Zakona, kojom je određeno važenje rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja, uz uzimanje u obzir da je rješenjem KLASA: UP/I- 351-03/12-02/112, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-18 od 17. siječnja 2013., već određen rok važenja rješenja do 17. siječnja 2018. te okolnost da je u ovom predmetu odlučeno neposrednim rješavanjem temeljem tog rješenja.

Točka V. izreke ovog rješenja temelji se na odredbama članka 137. stavka 1. i članka 140. stavka 5. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi iz Uredbe o

procjeni utjecaja zahvata na okoliš i iz Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o donijetom rješenju.

Točka VI. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbi članka 26. Uredbe, članka 121.stavka 3. i 4. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka VII. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbi članka 96. Zakona.

Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

Toč, VIII: rješenja temelji se na odredbama Zakona o općem upravnom postupku, te čl. 129.st-2. podstavak 2. ZUP-a, budući da u istoj upravnoj stvari nije moguće odlučiti s dva suprotstavljena rješenja.

Na temelju utvrđenog činjeničnog stanja, koje proizlazio iz rješenja, KLASA: UP/I- 351-03/12-02/112, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-18 od 17. siječnja 2013., kao i okolnosti neposrednog rješavanja povodom zahtjeva podnositelja zahtjeva, Tvrtke DILJ d.o.o., odlučeno je kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Osijeku, Županijska 5. Osijek, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70.00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00,116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05,

129/06,117/07,25/08,60/08,20/10,69/10,126/11,112/12,19/13,80/13,40/14,69/14, 140/14,151/14).



DOSTAVITI:

1. DILJ d.o.o., Ciglarska 33, 32 100 Vinkovci
2. Slavonija IGM d.o.o., Braće Radića 200. Našice (R s povratnicom!)
3. Grad Našice, Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, Trg dr. Franje Tuđmana 7, Našice

4. Osječko baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša. Europske avenije II. a. Osijek
5. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb
6. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
7. Pismohrana u predmetu, ovdje

KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA S TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTROJENJE: DILJ d.o.o., POGON NAŠICE, BRAĆE RADIĆA 200, NAŠICE

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja

S obzirom na djelatnosti utvrđene u Prilogu I Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 114/08) postrojenje Slavonija IGM spada pod točku 3. Industrija minerala, 3.5. Postrojenja za izradu keramičkih proizvoda pečenjem, osobito crijepova, opeke, vatrostalne opeke, pločica, kamenine ili porculana, proizvodnog kapaciteta preko 75 tona na dan i/ili kapaciteta peći preko 4 m³ i gustoće stvrđavanja preko 300 kg/m³ po peći.

1.1.1. Rekonstrukcija postrojenja

Rekonstrukcija uključuje zamjenu plinskih plamenika plamenicima na kruta goriva te sustav prihvata, pripreme i doziranja naftnog koksa u proces pečenja opeke. Prenamjena zgrade za proizvodnju stropnih gredica za skladištenje ugljena i naftnog koksa te smještaj opreme za pripremu naftnog koksa (sandučasti dodavač, drobilica, usipni koš, mlin, ventilatori za separaciju, transportne trake i cijevi za pneumatsko povezivanje komponenti).

1.1.2. Rad postrojenja

Predviđen je rad postrojenja od 24 sata dnevno 7 dana u tjednu cca 290 dana godišnje i proizvodnja opeke u dvjema tunelskim pećima (TP1 i TP2). Proizvodni proces u Slavoniji IGM obuhvaća sljedeće aktivnosti:

- 1.1.2.1. Eksploatacija gline (sirovine)
- 1.1.2.2. Primarna prerada gline
- 1.1.2.3. Odležavanje gline
- 1.1.2.4. Sekundarna prerada gline
- 1.1.2.5. Sirova proizvodnja/oblikovanje proizvoda
- 1.1.2.6. Sušenje proizvoda
- 1.1.2.7. Pretovar na vagone tunelske peći
- 1.1.2.8. Pečenje proizvoda
- 1.1.2.9. Sortiranje i pakiranje
- 1.1.2.10. Skladištenje gotovih proizvoda

Ostale tehnički povezane aktivnosti:

- 1.1.2.11. Prihvat, priprema i doziranje naftnog koksa na plamenike
 - Dovož i skladištenje granuliranog naftnog koksa
 - Utovar naftnog koksa u sandučasti dodavač
 - Drobljenje naftnog koksa i transport u mlin
 - Mljevenje naftnog koksa i transport u silos

-Pneumatski transport naftnog koksa u zatvorenom krugu iz silosa na plamenike peći linije 1 i peći linije 2 (TP1 i TP2)

-Spaljivanje naftnog koksa na plamenicima na distributerima nakon zone predvatre u zoni loženja na dijelu peći u kojem je temperatura dosegla 750°C

-povrat viška naftnog koksa u silos

1.1.2.12. Prihvat, priprema i doziranje ugljena u sirovinu

1.1.2.13. Prerada piljevine

1.1.2.14. Proizvodnja pare

1.1.2.15. Mljevenje loma za proizvodnju tenisita

1.1.3. Uklanjanje postrojenja

1.2. Procesi

U proizvodnom procesu opeka se proizvodi u dvjema tunelskim pećima. Linije 1 (TP1) radnog kapaciteta 190 t/dan (nazivni kapacitet 220 t/dan) i tunelskoj peći Linije 2 (TP2) radnog kapaciteta 280 t/dan (nazivni kapacitet 300 t/dan), ukupno 470 t/dan (max. kapacitet 520 t/dan).

1.2.1. Sirovine, pomoćni materijali i druge tvari koje se koriste u tehnološkom procesu:

Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Godišnja potrošnja (t) Iskoristivost
Linija 1	Opekarska glina	170.620
Linija 2	Opekarska glina	100%
Linija 2	Piljevina*	2.000 100%
Linija 1	Ugljen	1.740 100%
Linija 2	Ugljen	2.610 100%

* Ukoliko se ukaže potreba postoji mogućnost uvođenja piljevine i na Liniju 1.

1.2.2. Skladištenje sirovina i ostalih tvari:

Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnička karakterizacija
Skladište sirovine (gline) - deponija	30.000 m ³	Armirano-betonska ploča površine 60 x 100 m ²
Skladište piljevine	1.000 m ³	Proizvodna hala površine 18 x 24 m ²

Skladište naftnog koksa i ugljena	750 m ³	Proizvodna hala 525 m ² površine. Uz naftni koks u ovoj prostoriji će se skladištiti i ugljen koji se dodaje u sirovinu. Ugljen i naftni koks biti će razdvojeni pregradama kako ne bi došlo do njihovog miješanja.
Silos naftnog koksa	120 m ³ (70 t)	Čelični silos je dovoljan je za skladištenje mikroniziranog naftnog koksa dostatnog za 5-8 dana rada na obje linije. Na vrhu silosa nalazi se vrećasti filter.
Skladište gotovih proizvoda	20.000 m ² 30.000.000 j.n.f.	Asfaltiran plato za skladištenje gotovih proizvoda
Skladište repromaterijala	360 m ²	Dvije hale, čvrste konstrukcije, međusobno povezane

1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

Referentni dokumenti Europske komisije o najboljim raspoloživim tehnikama, RDNRT (engl. Reference Document on Best Available Techniques. BREF) koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kodna oznaka	BREF	RDNRT
CER	Reference Document on Best Available Techniques in the Ceramic Manufacturing Industries, kolovoz 2007	RDNRT u industriji za proizvodnju keramike
ENE	Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, veljača 2009.	RDNRT za energetske učinkovitost
ESB	Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, srpanj 2006	RDNRT za emisije iz skladišta
MON	Reference Document on the General Principles of Monitoring, srpanj 2003	RDNRT za opća načela monitoringa

Opće tehnike u industriji za proizvodnju keramike

Sustav upravljanja okolišem

1.3.1. Provoditi sustav upravljanja kvalitetom prema ISO 9001 i sustav upravljanja okolišem u skladu sa dokumentima objavljenim u bazi dokumenata sustava upravljanja SWING Quality Manager smještenoj na lokalnom serveru. Svi dokumenti Sustava upravljanja koji se nalaze u navedenoj bazi opisuju sustav upravljanja prema važećim normama ISO 9001 i ISO 14001 i njihovim zahtjevima (politika, opći i godišnji ciljevi, opis procesa, podprocesa i aktivnosti, nadzor procesa, korektivne radnje, preventivne radnje, radnje unapređenja, korekcije, upravina ocjena, interni auditi, upravljanje dokumentacijom i zapisima, postupanje

sa nesukladnostima, komunikacija sa zainteresiranim stranama, zakonski i ostali zahtjevi, aspekti okoliša).

(CER. poglavlje 4.7. *Alati sustava upravljanja* koje odgovara tehnicu 5.1.1. *Sustav upravljanja okolišem*).

Buka

1.3.2. Smanjiti razinu buke u postrojenju primjenom kombinacije sljedećih tehnika:

- a) sve jedinice trebaju biti u zatvorenom prostoru.
- b) jedinice koje vibriraju trebaju biti u zatvorenom prostoru,
- d) prozori, vrata i bučne jedinice trebaju biti izvedene na način da što više prigušuju buku.
- e) treba postojati zvučna izolacija prozora i zidova.
- f) prozore i vrata tijekom rada treba zatvarati,
- g) otprema paleta sa skladišta i utovar crijepa u kamione se vršiti tijekom radili dana. Rad drobilica i primarnih mlinova provoditi tijekom dana, od ponedjeljka do petka. Smanjiti buku finih mlinova, preše i ostalih jedinica koje proizvode buku. a rade svih 7 dana u tjednu, moraju biti smješteni u zatvorene proizvodne zgrade,
- h) postrojenje treba dobro održavati.

(CER, poglavlje 4.6. *Općenita razmatranja vezana za buku koje odgovara tehnicu 5.1.8. Buka*).

1.3.3. Zbog blizine stambenih naselja, obavljati radove najduže u jednoj produženoj smjeni do 18h kako razina buke na granici zahvata ne bi prelazila vrijednosti od 45 dB (A) za radove na otvorenom prostoru i na građevinama. (*Mjera zaštite od buke proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

1.3.4. Izraditi projekt zaštite od buke kojim treba uzeti u obzir ograničenja u pogledu dopuštenih razina buke čija razina zvučnog tlaka na udaljenosti od 1 m od opreme sa izvorom buke mora iznositi $L_p < 85$ dB(A) (*Mjera zaštite od buke proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

Emisije prašine

1.3.5. Emisije prašine smanjiti primjenom kombinacije sljedećih tehnika:

- a) mjere za radnje pri kojima se javlja prašina:
 - postrojenja u kojima se pojavljuje prašina moraju biti smještena u poluzatvoreni i zatvoreni prostor (skladište ugljena i naftnog koksa te silos naftnog koksa),
 - usisavati zrak iznad grubih mlinova i usisanu prašinu deponirati u silos.
 - skladištenje sirovine provoditi u unutarnjem odležavalištu (bazen),
 - za transport piljevine koristiti natkrivene transportere,
 - naftni koks transportirati od skladišta do silosa i od silosa do plamenika pneumatskim transportom,
 - na presipnim mjestima koristiti usipne koševe koji sprječavaju rasipanje materijala,
- b) mjere za skladišni prostor rasutog materijala:

- deponiju formirati prema Planu eksploatacije sirovine. (CER. poglavlje 4.2.1. *Mjere za operacije koje proizvode prašinu* koje odgovara tehnici 5.1.3.1. *Difuzne emisije prašine a*); poglavlje 4.2.2. *Mjere za skladišni prostor rasutog materijala* koje odgovara tehnici 5.1.3.1. *Difuzne emisije prašine b*).
- 1.3.6. Za slučaj pripreme mikroniziranog goriva na lokaciji, mikronizirano kruto gorivo transportirati u zatvorenom sustavu od ciklona do silosa i od silosa do distributera na peći linije 1 i linije 2 (*Mjera zaštite zraka proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).
- 1.3.7. Mikronizirano kruto gorivo skladištiti u silosu opremljenim s vrećastim filtrom da se spriječi emisija čestica u zrak (*Mjera zaštite zraka proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).
- 1.3.8. U slučaju velikih suša provoditi vlaženje vanjske deponije gline u ljetnim periodima. (ESB, poglavlja 4.3.3. *Praćenje emisija praškastih tvari sa otvorenog skladišta* i 4.3.6.1 *Prskanje vodom sa ili bez aditiva* koje odgovara tehnici 5.3.1. *NRT za otvoreno skladištenje*).
- 1.3.9. Glinu nakon primarne prerade te naftni koks i ugljen skladištiti u zatvorenom prostoru. (ESB, poglavlje 4.3. *Skladištenje krutina* koje odgovara tehnici 5.3.2. *NRT za zatvorena skladišta*).
- 1.3.10. Sve prometne« manipulativne površine na lokaciji zahvata održavati čistim i urednim kako uslijed prometovanja motornih vozila ne bi došlo do povećane emisije čestica prašine (*Mjera zaštite zraka proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).
- 1.3.11. Sve operacije pri kojima nastaje prašina provoditi u zatvorenom prostoru - halama.
(CER. poglavlje 4.2.1. *Mjere za operacije koje proizvode prašinu* koje odgovara tehnici 5.1.3.2. *Emisije prašine od operacija pri kojima nastaje prašina*)
- 1.3.12. Proces sušenja voditi na način da ne dolazi do emisija prašine na način da se provodi u zatvorenoj tunelskoj sušari.
(CER. poglavlje 4.2.1 *Mjere za operacije koje proizvode prašinu* 5.1.3.3. *Emisije prašine iz procesa sušenja*).

1.3.13. Emisije prašine iz procesa pečenja smanjiti usisavanjem vagona peći stacionarnim industrijskim usisavačima.

(CER. poglavlje 4.2. *Emisije prašine* koje odgovara tehnici 5.1.3.4. *Emisije prašine iz procesa pečenja*).

Plinovite tvari

1.3.14. Krivulju pečenja kontinuirano nadzirati i optimirati u skladu sa Planom tehnologije proizvodnje putem procesnog računala u kojem su zadani parametri i kojim se prati proces pečenja.

(CER. poglavlje 4.3.3.1. *Optimiziranje krivulje pečenja* koje odgovara tehnici 5.1.4.1. *Primarne mjere*).

1.3.15. Za svaki ciklus proizvodnje optimizirati i procesorski nadzirati krivulju pečenja koja ne smije biti iznad 1300°C kako bi se smanjile emisije onečišćujućih tvari pri čemu treba zadržati emisiju NO_x iz dimnih plinova ispod 250 mg/m³ kao prosječne dnevne vrijednosti navedene kao NO_x, te emisiju prašine (čestica) iz dimnih plinova do 20 mg/m³ kao dnevne prosječne vrijednosti. (*Mjera zaštite zraka proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

1.3.16. Kod izgaranja naftnog koksa i prirodnog plina, razina kisika u pećima tehnološke linije 1 i 2 mora biti oko 18% radi boljeg izgaranja i smanjivanja emisija sumpornog dioksida (SO₂). (*Mjera zaštite zraka proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

1.3.17. Koristiti naftni koks (kruto gorivo) sa udjelom sumpora do 4% kako bi emisija SO_x kao SO₂ iz dimnih plinova kod procesa pečenja opeke bila manja od < 500 mg/nr (*Mjera zaštite zraka proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

Specifične tehnike u industriji za proizvodnju keramike - sektor opeke i crijepovi

1.3.18. U slučaju povećanih emisija SO_x dodavati aditive (CaCO₃) za smanjivanje emisija plinovitih spojeva iz dimnih plinova.

(CER. poglavlje 4.3.2. *Korištenje aditiva bogatih kalcijem koje odgovara tehnici 5.1.4.2. Sekundarne mjere*).

Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme i korištenja proizašle iz potrebe rekonstrukcije postrojenja:

Zrak

1.3.19. Koristiti prerađeni naftni koks, mikroniziran do 100 μm, a u zoni predgrijavanja i predvatre koristiti prirodni plin.

1.3.20. U svrhu poboljšanja izgaranja i smanjenja emisija u zrak, preko ciklona sa filtrom izdvojiti sve čestice veće od 100 (im te ih u zatvorenom sustavu ponovo vratiti u proces mljevenja).

1.3.21. Prilagoditi rad postrojenja tako da se omogući prelazak sa krutih goriva na plin i obratno zamjenom plamenika u zoni glavne vatre (zoni loženja) bez zastoja u proizvodnji i bez povećanja emisije onečišćujućih tvari u zrak u odnosu na predviđeni omjer dobivanja energije iz krutog goriva i plina (70:30).

Vode

1.3.22. Tijekom pripreme i gradnje, osigurati manipulaciju gorivom, mazivima, bojama i otapalima koja se koriste u pripremi i građenju, na način da iste ne dospiju u okoliš.

1.3.23. Tijekom pripreme i gradnje, ispitati vodonepropusnost postojećeg sustava odvodnje lokacije zahvata.

1.3.24. Tijekom korištenja zahvata redovito održavati i ispitivati vodonepropusnost sustava odvodnje.

1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

1.4.1. Smanjenje krutih gubitaka u procesu/kruti otpad provoditi vraćanjem sirovinskih otpadaka nakon formiranja sirovog proizvoda ponovo na homogeniziranje ili miješanje, korištenjem loma za proizvodnju tenisita te

slaganjem proizvoda prije pečenja na vagone peći na način da se ostvari što je moguće bolje prostrujavanje vrućeg zraka u procesu pečenja u tunelskim pećima. (CER. poglavlje 4.5.2.1. Općenita razmatranja vezano za ponovnu upotrebu krutih procesnih gubitaka kao sirovine koje odgovaraju tehnikama 5.1.7. Kruti gubici u procesu / kruti otpad b i c; poglavlje 4.5.2.2. Općenita razmatranja o kalupima, plamenicima i škartom izbjegavanje/zamjena/smanjivanje koje odgovaraju tehnikama 5.1.7. Kruti gubici u procesu / kruti otpad).

1.4.2. Prema obvezujućem vodopravnom mišljenju, otpad koji nastaje na lokaciji skladištiti u nepropusnim spremnicima, na nepropusnim podlogama i u odgovarajućem skladišnom prostoru te predati ovlaštenim sakupljačima pojedine vrste otpada. S otpadom postupati sukladno Pravilniku o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa.

1.4.3. Otpad nastao tijekom pripreme i izgradnje prikupljati odvojeno ovisno o vrsti i svojstvima te ga zbrinjavati od strane ovlaštene osobe registrirane za obavljanje djelatnosti skupljanja, uporabe i/ili zbrinjavanja otpada (Mjera zaštite proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja).

1.4.4. Otpad nastao kvarom postrojenja ili neprikladnim rukovanjem u skladištu, transportu ili pogonu, zbrinjavati od strane ovlaštene osobe registrirane za obavljanje djelatnosti skupljanja, uporabe i/ili zbrinjavanja otpada (Mjere zaštite proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja).

1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost
Potrošnja energije

1.5.1. Smanjenje potrošnje energije provoditi povratom viška topline nastale procesom pečenja iz tunelskih peći za zagrijavanje sušara sustavom cijevi i ventilatora.

(CER. poglavlje 4.1.2. Povrat viška topline iz peći koje odgovara tehnici 5.1.2. Potrošnja energije a) II i Mjera zaštite proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja).

1.5.2. Dodavati ugljen u sirovinu za poboljšanje termoizolacijskih svojstva proizvoda te dodatno smanjenje potrošnje goriva kod procesa pečenja i sušenja sirovine u količini do 15 t/dan (Mjera zaštite proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja).

1.5.3. Proces izgaranja voditi automatski prema zadanim projektnim parametrima (temperatura), kako bi se postiglo maksimalno iskorištenje goriva uz optimalne emisije onečišćujućih tvari u zrak (Mjera zaštite proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja).

1.5.4 U redovnom radu provoditi upravljanje energetsom učinkovitosti kroz sustav upravljanja kvalitetom i softverski postavljene parametre i ciljne vrijednosti. Preko postavljenih Ključnih pokazatelja uspješnosti definiranih u Gospodarskom planu tvrtke pratiti potrošnju energije na tjednoj, mjesečnoj i godišnjoj razini te uspoređivati preko proizvedenih količina. (ENE, poglavlje 2.1. Sustavi upravljanja energetsom učinkovitosti koje odgovara tehnici NRT 1 u poglavlju 4.2.1. Upravljanje energetsom učinkovitosti i poglavlje 2.2.1. Kontinuirano poboljšavanje okoliša koje odgovara tehnici NRT 2 u poglavlju 4.2.2.1 Kontinuirano poboljšavanje okoliša i poglavlje 1.3. Definiranje indikatora

energetske učinkovitosti i poboljšanja energetske učinkovitosti koje odgovara tehnicima NRT 8 u poglavlju 4.2.2.4. *postavljanje i praćenje ciljeva i indikatora energetske učinkovitosti*).

1.5.5. Prepoznate aspekte energetske učinkovitosti (električna i toplinska energija, voda) optimirati u skladu s rezultatima energetske audita i audita svih procesa internih i eksternih.

(ENE, poglavlje 2.11. *Energetski auditi i dijagnoze koje odgovaraju tehnicima NRT 3, NRT 4, NRT 5, NRT 6 poglavlja 4.2.2.2. Utvrđivanje aspekata energetske učinkovitosti postrojenja i prilika za uštede energije*)

1.5.6. Upravljanje potrošnjom energije provoditi po kriteriju potrošnje po procesnim linijama. (HNE, poglavlje 2.2.2. *Sustavan pristup upravljanju energijom koje odgovaraju tehnicima NRT 7 poglavlja 4.2.2.3 Sustavan pristup upravljanju energijom*)

1.5.7. Provoditi redovitu usporedbu postignutih rezultata sa sličnim tvornicama u RH, regiji i EU u svrhu unapređenja postojećih procesa u skladu sa dokumentima dostupnim putem lokalnog servera unutar aplikacije SWING Quality Manager.

(ENE, poglavlja 2.5. *Zadržavanje pokretačke sile u inicijativama za energetske učinkovitost* i 2.16. *Benchmarking* koje odgovaraju tehnicima NRT 9 poglavlja 4.2.2.5. *Usporedba sa drugima* poglavlje 2.4. *Povećana integracija procesa* koje odgovaraju tehnicima NRT 11 poglavlja 4.2.4. *Povećana integracija procesa*).

1.5.8. U sklopu sustava upravljanja kvalitetom provoditi sustav zapošljavanja i obrazovanja djelatnika.

(ENE, poglavlja 2.1. *Sustavi upravljanja energetske učinkovitosti* i 2.6. *Zadržavanje stručnosti - ljudski resursi* odgovaraju tehnicima NRT 13 poglavlja 4.2.6. *Zadržavanje stručnosti*).

1.5.9. Tijekom rada djelatnici se moraju pridržavati propisanih procedura rada dostupnih putem lokalnog servera unutar aplikacije SWING Quality Manager.

(ENE, poglavlja 2.1. *Sustavi upravljanja energetske učinkovitosti*, sa 2.5. *Zadržavanje pokretačke sile u inicijativama za energetske učinkovitost* i 2.10. *Mjerenje i praćenje koje odgovaraju tehnicima NRT 14 poglavlja 4.2. 7. Učinkovita kontrola procesa*).

1.5.10. Provoditi planove održavanja i remonta sa jasno definiranim ovlastima i odgovornostima te sve zapise čuvati u elektronskom obliku.

(ENE, poglavlja 2.9. *Održavanje* i 2.1. *Sustavi upravljanja energetske učinkovitosti* odgovaraju tehnicima NRT 15 poglavlja 4.2.8. *Održavanje*).

1.5.11. Provoditi i dokumentirati procedure i upute sa pripadajućim zapisima koje se odnose na sustavno mjerenje i praćenje procesnih parametara uključujući i onih koji mogu imati značajan utjecaj na energetske učinkovitost.

(ENE, poglavlje 2.9. *Održavanje* koje odgovaraju tehnicima NRT 16 poglavlja 4.2.9. *Mjerenje i praćenje*).

1.6. Sprječavanje akcidenata

1.6.1. Propisati u Planu izvođenja radova sve potrebne mjere zaštite od požara i eksplozija (*Mjera zaštite tijekom izvođenja radova proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

1.6.2. Izvesti ventilaciju prostora skladištenja i pripreme krutog goriva u cilju sprječavanja nastanka eksplozivne smjese prašine krutog goriva i zraka do puštanja rekonstruiranog postrojenja u pogon (*Mjera zaštite tijekom izvođenja radova proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

1.6.3. Ugraditi na silosu mikroniziranog naftnog koksa rasteretne klapne s obzirom na mogućnost stvaranja eksplozivne smjese zraka i mikronizirane koksne prašine s priključkom za gašenje odnosno inertizaciju dušikom do puštanja rekonstruiranog postrojenja u pogon (*Mjera zaštite tijekom izvođenja radova proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

1.6.4. U prostoriji za skladištenje i pripremu krutog goriva na raspolaganju imati sredstva za gašenje požara (*Mjera zaštite tijekom korištenja proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

1.6.5. Provoditi sve mjere za rad na siguran način u skladu sa dokumentom Procjena opasnosti. U slučaju incidenta primjenjivati Operativni plan intervencije u zaštiti okoliša.

(ESB. poglavlje 4.1.7.1. *Upravljanje rizikom i sigurnošću* koje odgovara tehnici 5.3.4. *Sprječavanje incidenata i velikih nesreća*).

1.6.6. U slučaju akcidenta, postupati prema postojećem operativnom planu interventnih mjera u slučaju zagađenja na lokaciji "Slavonija IGM" (*Mjera zaštite tijekom izvođenja radova proizašla iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

1.7. Sustav praćenja (monitoringa)

1.7.1. Provesti prva mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak na nepokretnim izvorima tehnološke linije 1 i tehnološke linije 2 prije ishoda uporbne dozvole odmah po puštanju postrojenja u rad i/ili njegove pojedine linije, te na osnovu rezultata odrediti učestalost mjerenja za svaki nepokretni izvor (*Program praćenja kvalitete zraka proizašao iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

1.7.2. Provesti mjerenje emisija iz vrećastog filtera na silosu naftnog koksa tijekom probnog rada, te na temelju provedenog mjerenja odrediti potrebu i daljnji tijek mjerenja (*Program praćenja kvalitete zraka proizašao iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

1.7.3. Na granici Postrojenja u smjeru najbližih stambenih objekata tijekom jednog mjeseca sakupljati ukupnu taložnu tvar (UTT) i mjesečni uzorak ispitati na sadržaj olova, arsena, kadmija, nikla, žive i talija (*Program praćenja kvalitete zraka proizašao iz potrebe rekonstrukcije postrojenja*).

1.7.4. Na svim ispustima otpadnih plinova potrebno je utvrditi stalna mjerna mjesta koja se koriste za praćenje emisija. Mjerno mjesto mora odgovarati zahtjevima iz norme I IRN EN 15259 i tehničke specifikacije HRS CEN/TS 15675:2008. Povremena mjerenja potrebno je provoditi sukladno važećim podzakonskim propisima o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.

(MON, poglavlje 4.3.1. *Emisije u zrak* koje odgovara tehnici 5.1. *Direktna mjerenja i Ishodeni uvjeti nadležnog tijela za praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora*).

1.7.5. Mjerna mjesta na ispustima dimnjaka tunelskih peći (ZTP1 i ZTP2) i ispustima dimnjaka kotlovnica (ZUP1, ZUP2 i ZKOT) uskladiti sa zahtjevima norme HRN EN 15259 i tehničkim specifikacijama HRS CEN/TS 15675:2008 u roku od 6 mjeseci od stupanja na snagu ovog Rješenja.

(Prema ishodaenim uvjetima nadležnog tijela za praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora)

1.7.6. Za nepokretni izvor, ispuš dimnjaka tunelske peći linije 1 (ZTP1). potrebno je povremeno praćenje emisije praškastih tvari, emisije oksida dušika (NO_x), sumporovog dioksida (SO₂) i benzena. Povremeno praćenje emisija potrebno je provoditi najmanje jednom u pet godina (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 30 mjeseci).

(Prema ishodaenim uvjetima nadležnog tijela za praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora)

1.7.7. Za nepokretni izvor, ispuš dimnjaka tunelske peći linije 2 (ZTP2). potrebno je povremeno praćenje emisije praškastih tvari, emisije oksida dušika (NO_x), sumporovog dioksida (SO₂) i benzena. Povremeno praćenje emisija potrebno je provoditi najmanje jednom u tri godina (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 18 mjeseci).

(Prema ishodaenim uvjetima nadležnog tijela za praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora)

1.7.8. Za nepokretni izvor, ispuš dimnjaka 1 na kotlovnici upravne zgrade (ZUP1). potrebno je povremeno praćenje emisije oksida dušika (NO_x), ugljikovog monoksida (CO) i dimnog broja. Povremeno praćenje emisija potrebno je provoditi najmanje jednom u tri godina (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 18 mjeseci).

(Prema ishodaenim uvjetima nadležnog tijela za praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora)

1.7.9. Za nepokretni izvor, ispuš dimnjaka 2 na kotlovnici upravne zgrade (ZUP2). potrebno je povremeno praćenje emisije oksida dušika (NO_x), ugljikovog monoksida (CO) i dimnog broja. Povremeno praćenje emisija potrebno je provoditi najmanje jednom u dvije godina (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 12 mjeseci).

(Prema ishodaenim uvjetima nadležnog tijela za praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora)

1.7.10. Za nepokretni izvor, ispuš dimnjaka na kotlovnici generatora pare (ZKOT), potrebno je povremeno praćenje emisije oksida dušika (NO_x), ugljikovog monoksida (CO) i dimnog broja. Povremeno praćenje emisija potrebno je provoditi najmanje jednom u dvije godina (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 30 mjeseci).

(Prema ishodaenim uvjetima nadležnog tijela za praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora)

1.7.11. Rezultate povremenih mjerenja iskazivati kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s propisanim primijenjenim metodama mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavati na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Za volumni udio kisika uzimati onaj volumni udio koji je uobičajen za odvijanje pojedinog procesa.

(Prema ishodaenim uvjetima nadležnog tijela za praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora)

1.7.12. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavljati usporedbom rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima. Nepokretni izvor udovoljava postavljenim uvjetima ako srednja vrijednost temeljena na

odgovarajućem broju mjerenja u reprezentativnim uvjetima ne prelazi graničnu vrijednost kod prvih i povremenih mjerenja uzimajući u obzir mjernu nesigurnost. Srednja vrijednost određuje se prema hrvatskim normama ili metodama koje daju međusobno usporedive rezultate sukladno Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.

(Prema ishodaenim uvjetima nadležnog tijela za praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora)

1.7.13. Uzorkovanje i analiza određenih onečišćujućih tvari (NO_x, SO_x, CO, benzena i praškastih tvari) i mjerenje procesnih parametara potrebno je provoditi sukladno referentnim normama navedenima u Prilogu I Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine”, broj 129/12).

(Prema ishodaenim uvjetima nadležnog tijela za praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora)

1.7.14. Mjerni instrument za povremeno mjerenje mora posjedovati potvrdu o umjeravanju. Umjeravanje instrumenta se provodi najmanje jednom godišnje ako nije drugačije propisano.

(Prema ishodaenim uvjetima nadležnog tijela za praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora)

1.7.15. Djelatnost praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora obavlja pravna osoba - ispitni laboratorij koja ishodi dozvolu Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša, uz uvjet da udovoljava uvjetima iz članka 55. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine”, broj 130/11).

(Prema ishodaenim uvjetima nadležnog tijela za praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora)

1.7.16. Ispitivati sustav tehnoloških, sanitarnih i oborinskih otpadnih voda postrojenja koje se putem dva ispusta (kontrolno okno K1 i K2) ispuštaju u sustav javne odvodnje, te ispitivati sustav tehnoloških i oborinskih otpadnih voda koji se putem jednog ispusta (kontrolno okno VI) ispuštaju u melioracijski kanal. Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda obavljati u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine”, broj 87/10).

(Prema obvezujućem vodopravnom mišljenju koje obuhvaća i Program praćenja kakvoće voda proizašao iz potrebe rekonstrukcije postrojenja)

1.7.17. Uzorkovanje otpadnih voda prije ispusta u sustav javne odvodnje, odnosno melioracijski kanal obavljati dva puta godišnje, iz trenutnog uzorka tijekom trajanja radnog procesa, na obilježenim kontrolnim oknima (K1 i K2, odnosno VI). Analizu sastava i ispitivanje vrijednosti pokazatelja u otpadnim vodama mora obavljati ovlaštenu laboratorij primjenom referentnih metoda ispitivanja propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.

(Prema obvezujućem vodopravnom mišljenju koje obuhvaća i Program praćenja kakvoće voda proizašao iz potrebe rekonstrukcije postrojenja i MON, poglavlje 4.3.2. Otpadne vode koje odgovara tehnicu 5.1. Direktna mjerenja).

1.7.18. Nastaviti sa vođenjem očevidnika o nastanku i tijeku svih vrsta otpada koje nastaju na lokaciji na ONTO obrascu (točka 6.5. ovog Rješenja).

(Prema Programu praćenja nastanka i tijeka otpada proizašlim iz potrebe rekonstrukcije postrojenja)

- 1.7.19. Mjeriti temperaturu unutar prostora skladištenja i pripreme krutog goriva te silosa za skladištenje mikroniziranog naftnog koksa.
(Prema Programu praćenja stanja okoliša za sprječavanje i ublažavanje posljedica mogućih akcidenata proizašlim iz potrebe rekonstrukcije postrojenja).

1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

1.8.1. Nakon prestanka rada postrojenja poduzeti sve mjere kako bi se izbjegao rizik onečišćenja okoliša i područje postrojenja vratilo u povoljno odnosno zadovoljavajuće stanje.

1.8.2. U slučaju potrebe izvanrednog, odnosno prijevremenog zatvaranja i razgradnje postrojenja potrebno je provesti sljedeće:

- hitno i bez odlaganja obustaviti sve redovne radne postupke.
- isključiti snabdijevanje postrojenja energentima.
- hidrantsku mrežu i odvodnju na lokaciji održavati u funkciji u tijeku cijelog procesa razgradnje postrojenja, za eventualne potrebe gašenja požara nastalih u tijeku razgradnje,
- isprazniti, demontirati i zbrinuti opremu, a ispražnjene količine adekvatno upakirati i odvesti na zbrinjavanje,
- izraditi projekt razgradnje postrojenja,
- radovi uklanjanja objekata provest će se u skladu s izrađenim projektom razgradnje,
- lokaciju nakon uklanjanja objekata do kote okolnog terena temeljito očistiti od otpada nastalog tijekom razgradnje i uklanjanja objekata te očistiti i isprati sustav odvodnje na lokaciji.

GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

2.1.1. Sprečavanje i smanjivanje onečišćenja zraka provoditi sukladno članku 37. Zakona o zaštiti

zraka(„Narodne novine“, broj 130/11).

2.1.2. Granične vrijednosti emisija u zrak iz nepokretnih izvora sukladno uvjetima nadležnog tijela su sljedeće:

Nepokretni izvor	Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari (prema Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12)
ZTP1 dimnjak na tunelskoj peći linije 1	Praskaste tvari - 1-20 mg/Nm ³ NO _x izraženih kao NO ₂ - < 250 mg/Nm ³ SO ₂ - < 500 mg/Nm ³ Benzen - 5 mg/Nm ³

ZTP2 dimnjak na tunelskoj peći linije 2	Praskaste tvari - 1-20 mg/Nm ³ NO _x izraženih kao NO ₂ - < 250 mg/Nm ³ SO ₂ - < 500 mg/Nm ³ Benzen - 5 mg/Nm ³
ZUP1 dimnjak 1 na kotlovnici upravne zgrade	CO- 100 mg/Nm ³ NO _x izraženih kao NO ₂ - 200 mg/Nm ³ Dimni broj - 0
ZUP2 dimnjak 2 na kotlovnici upravne zgrade	CO - 100 mg/Nm ³ NO _x izraženih kao NO ₂ - 200 mg/Nm ³ Dimni broj - 0
ZKOT dimnjak na kotlovnici generatora pare	CO - 100 mg/Nm ³ NO _x izraženih kao NO ₂ - 200 mg/Nm ³ Dimni broj - 0

2.2. Emisije u vode i tlo

2.2.1. Dopuštene količine emisija u vodu i tlo iz postrojenja su sljedeće:

- Ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u sustav javne odvodnje u količini do 1.100 m³/god.
- Ispuštanje tehnoloških otpadnih voda u ukupnoj količini do 5.500 m³/god. i to:
 - u sustav javne odvodnje u količini do 5.370 m³/god.
 - u melioracijski kanal u količini do 130 m³/god.

2.2.2. Dopuštenje i uvjeti privremenih emisija iznad propisanih količina i graničnih vrijednosti: Nisu dopuštene

2.2.3. Granične vrijednosti emisija otpadnih voda, odnosno dozvoljene koncentracije onečišćujućih tvari u otpadnim vodama, koje se putem kontrolnih okana K1 i K2 ispuštaju u sustav javne odvodnje i putem kontrolnog okna VI ispuštaju u melioracijski kanal sukladno obvezujućem vodopravnom mišljenju su sljedeće:

Pokazatelj	GVE za ispuštanje u melioracijski kanal putem kontrolnog okna VI	GVE za ispuštanje u sustav javne odvodnje putem kontrolnih okana K1 i K2
pH	6.5-9,0	6.5-9.5
Temperatura °C	30	40
Taložive tvari ml/lh	0,5	10
Suspendirana tvar mg/l	35	
BPK ₅ mgO ₂ /l	25	250
KPKcr mgO ₂ /l	125	700
Teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) mg/l	20	100
Mineralna ulja mg/l	10	30
Detergenti, anionski mg/l	1	10

2.3. Emisije buke

Ishođeni uvjeti nadležnog tijela za praćenje emisija buke

2.3.1. Najkasnije u roku od 90 dana nakon dobivanja rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, dostaviti izvještaj o mjerenju buke, sukladno Zakonu o zaštiti od buke („Narodne novine”, br. 30/09) i Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (“Narodne novine”, br. 145/04), kako bi se utvrdilo je li razina buke prelazi najviše dopuštene granice unutar zone i na granicama sa zonama druge namjene.

2.3.2. Mjerenje razina buke mora biti izvedeno od strane pravne osobe ovlaštene za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke. Popis ovlaštenih pravnih osoba za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke nalazi se na web stranicama Ministarstva zdravlja.

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

3.1. Na granici Postrojenja provoditi program praćenja kvalitete zraka propisan mjerom 1.7.3. ovog Rješenja.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

4.1. Prema Sustavu upravljanja kvalitetom (KPU). Politici kvalitete Nexe Grupe te dokumentiranim procedurama: Upravljanje nesukladnostima okoliša i zdravlja i sigurnosti (oznaka: DP.N-5.2-07) i Stalno poboljšavanje (oznaka: DP.N-2.9-05) provodi se neprekidno poboljšanje kroz ispunjavanje ciljeva koji se postavljaju za svaku kalendarsku godinu.

4.2. U cilju usklađivanja sa graničnim vrijednostima emisija praškastih tvari iz nepokretnog izvora provest će se rekonstrukcija nepokretnog izvora emisije praškastih tvari u zrak na ispustu mlinova primarne prerade postrojenja Slavonija IGM, Našice do 31.12.2012. godine. Rekonstrukcija se sastoji od izgradnje povrata struje zraka natrag u proces primarne prerade gline čime se postiže da više nema ispusta u zrak u smislu definicije prema Uredbi o GVE onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (“Narodne novine”, broj 117/12), članak 5.

4.3. Izraditi dokumentaciju za učinkovito upravljanje otpadom kojom će se dobiti pravi uvid u nastanak otpada u smislu identificiranja mjesta najvećeg nastanka otpada, kao i perioda u kojem otpad nastaje te će se smanjiti količine nastalog otpada.

Program poboljšanja prema obvezujućem vodopravnom mišljenju

4.4. Program mjera tijekom uporabe postrojenja radi postizanja ciljeva zaštite voda i vodnog okoliša, te drugi uvjeti i mjere koje je potrebno poduzeti radi postizanja ciljeva upravljanja vodama:

4.4.1. Redovitim održavanjem internog sustava odvodnje, pročišćavanjem otpadnih voda iz postojećeg postrojenja Slavonija IGM d.o.o., kao i primjenom najboljih raspoloživih tehnologija i drugih mjera osigurati sljedeće:

- vrijednosti pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje moraju biti u skladu s graničnim vrijednostima emisija za ispuštanje u sustav javne odvodnje koje su propisane Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (“Narodne novine”, broj 87/10).

- vrijednosti pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama koje se ispuštaju u melioracijski kanal moraju biti u skladu s graničnim vrijednostima za ispuštanje u površinske vode koje su propisane Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.

- otpadne vode ne smiju sadržavati kisele, alkalne, agresivne, toksične, eksplozivne, zapaljive i krute tvari, suspenzije, emulzije i ostale tvari koje mogu ometati protjecanje vode.

4.4.2. Oborinske vode s površina u krugu postrojenja skupljati internim sustavom za odvodnju te odvoditi putem dva ispusta (kontrolno okno K1 i K2) u sustav javne odvodnje, a oborinske vode iz bajera ispuštati putem ispusta (kontrolno okno VI) u melioracijski kanal.

4.4.3. Redovito održavanje i kontrolu rada građevina internog sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda provoditi u skladu s Planom rada i održavanja građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Isti mora biti usklađen s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda u pogledu kontrolnih mjesta, načina uzimanja uzoraka, ispitivanja i vođenja očevidnika o ispuštanju otpadnih i oborinskih voda te načina i rokova za održavanje sustava odvodnje otpadnih i oborinskih voda.

4.4.4. Izraditi Internu uputu za provođenje kontrole ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ broj 3/11) i u roku od 5 godina od njegovog stupanja na snagu građevine internog sustava odvodnje otpadnih voda podvrgnuti kontroli ispravnosti na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti. Podloga za provedbu ispitivanja je baza podataka i pregledna situacija građevina za odvodnju otpadnih voda.

4.4.5. Operativni plan za provedbu mjera sprječavanja širenja i uklanjanja iznenadnog zagađenja dopuniti i izmijeniti u skladu s točkom IV. st. 3. Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11) i donijeti ga u roku od dvije godine od dana donošenja Državnog plana mjera. Do tada primjenjivati postojeći operativni plan mjera.

4.4.6. Nakon izdavanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša zatražiti stavljanje van snage vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda s lokacije postojećeg postrojenja Slavonija IGM d.o.o. Našice.

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Uvjeti zaštite na radu ne određuju se u ovom postupku jer se oni određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

6.1. Izvješća o provedenim mjerenjima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora operater pohranjuje minimalno 5 godina i dužan je u Registar onečišćavanja okoliša Agencije za zaštitu okoliša (AZO) dostaviti godišnji izvještaj o povremenim mjerenjima do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu, za sve ispuste/izvore na kojima provodi povremena mjerenja.

6.2. Izvještaj o analizi otpadne tehnološke, sanitarne i oborinske vode operater treba pohranjivati minimalno 5 godina, a emisije otpadnih voda prijavljivati u

Registar onečišćavanja okoliša na propisanim obrascima te dostavljati nadležnom tijelu do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.

6.3. Podatke o količini ispuštene otpadne vode dostavljati jednom mjesečno Hrvatskim vodama - VGO Osijek očevidnikom iz Priloga I.A Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“⁴, broj: 87/10).

6.4. Podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda u skladu s točkama 1.7.18, 1.7.19. ovog Rješenja dostavljati Hrvatskim vodama - VGO Osijek u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja.

6.5. Očevidnike o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada koji se vode prema vrstama i količinama (svako odvoženje otpada obavlja se uz prateći list) operater je obavezan pohranjivati minimalno 5 godina. Podaci na propisnim obrascima dostavljaju se jednom godišnje (do 31. ožujka za proteklu kalendarsku godinu) u Registar onečišćavanja okoliša Agencije za zaštitu okoliša (AZO).

6.6. Dokumentacija navedena u ovom Rješenju pod točkama: 1.3.1., 1.3.4., 1.3.5.b. 1.3.14., 1.5.4., 1.5.7., 1.5.9., 1.5.10., 1.5.11., 1.6.1., 1.6.5., 1.6.6., 1.7.19., 1.8.2., 2.3.1., 4.1., 4.3., 4.4.3., 4.4.4., 4.4.5., 6.1., 6.2., 6.3., 6.4., 6.5. 7.1. mora biti dostupna u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora.

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

7.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.

7.2. Sve obveze koje su propisane u točki 6. Obveze čuvanja podataka i održavanja informacijskog sustava, odnose se i na ovu točku.

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Operater postrojenja Slavonija IGM dužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša.

Sukladno odredbama članaka 12., 13., 14., 15., 16. i 17. Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine“, br. 107/03), naknade koje su relevantne za predmetne postrojenja, a koriste se kao sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost namijenjena poduzimanju, odnosno, sufinanciranju mjera zaštite okoliša i poboljšanja energetske učinkovitosti, obuhvaćaju:

- 1) naknade onečišćivača okoliša
- 2) naknade korisnika okoliša
- 3) naknada na opterećivanje okoliša otpadom
- 4) posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon
- 5) ostalo

1) *Naknadu onečišćivača okoliša* operater predmetnog zahvata plaća, jer kao pravna osoba posjeduje izvore emisije ugljikovog dioksida (CO₂). oksida sumpora

izraženih kao sumporov dioksid (SO₂) i/ili oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂).

Operater postrojenja dužan je plaćati naknadu za emisiju ugljikovog dioksida (CO₂) u skladu s odredbama *Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida* ("Narodne novine", br. 73/07 i 48/09). Obračun iznosa naknade utvrđuje Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, a na temelju podataka o prijavljenim emisijama u "Registar onečišćenja okoliša".

Kao pravna osoba operater je na temelju *Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid* ("Narodne novine", br. 71/04) dužan plaćati i naknade za ispuštanje NO_x, za godišnju emisiju koja je veća od 30 kg (procijenjeno u postupku procjene utjecaja na okoliš oko 26.300 kg/god) i za ispuštanje SO₂ za godišnju emisiju koja je veća od 100 kg (procijenjeno u postupku procjene utjecaja na okoliš oko 73.000 kg/god bez ugradnje 11 proizvod). Prema *Pravilniku o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade za emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid* ("Narodne novine", br. 95/04), naknade se plaćaju temeljem rješenja Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, koje se donosi najkasnije do 31. prosinca tekuće godine, a sastoji se od obračuna iznosa naknade za prethodno i privremenog obračuna (akontacije) za naredno obračunsko razdoblje.

Obračun iznosa naknada za prethodno obračunsko razdoblje utvrđuje se na temelju podataka o godišnjim količinama emisija NO_x i SO_x iz prethodnog obračunskog razdoblja te iznosa jediničnih naknada i korektivnih poticajnih koeficijenata Privremeni obračun (akontacija) za iduće obračunsko razdoblje temelji se na obračunu za prethodno obračunsko razdoblje, a plaćanje naknada provodi se u obrocima, i to mjesečno, tromjesečno ili godišnje, ovisno o ukupnom iznosu naknade. Navedene naknade izračunavaju se i plaćaju prema godišnjoj količini emisije, izraženoj u tonama. Ove se naknade plaćaju za kalendarsku godinu.

2) *Naknadu korisnika okoliša* operater predmetnog zahvata obavezan je namiriti zbog toga što je kao pravna osoba - vlasnik, odnosno ovlaštenik prava na građevinama ili građevnim cjelinama za koje je propisana obveza provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš. Naknada se izračunava prema posebnom izrazu (izračunu), a plaća se za kalendarsku godinu.

3) *Naknada na opterećivanje okoliša otpadom*, nositelj zahvata plaća kao posjednik otpada koji snosi sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad. Naknadu za troškove gospodarenja otpadom, nositelj zahvata će izravno riješiti putem plaćanja po Ugovoru sa ovlaštenim pravnim osobama za skupljanje komunalnog, neopasnog odnosno opasnog otpada.

4) *Posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon* operater predmetnog zahvata dužan je platiti kao pravna osoba, koja je vlasnik ili ovlaštenik prava na vozilima na motorni pogon. Posebna naknada, pri tome se plaća pri registraciji vozila, odnosno pri ovjeri tehničke ispravnosti vozila. Posebna naknada, prema utvrđenom izrazu, određuje se i plaća s obzirom na vrste vozila, vrste motora i pogonskog goriva, radni obujam ili snagu motora te starost vozila u sastavu voznog parka vlasnika/ovlaštenika. Jedinična naknada i korektivni koeficijent te način obračunavanja i plaćanja propisani su *Uredbom o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon* („Narodne novine“, br. 02/04) i *Pravilnikom o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon* („Narodne novine“, br. 20/04).

Navedene naknade, uključujući i spomenute posebne naknade, plaćaju se pod uvjetima i na način propisan *Zakonom o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost* („Narodne novine“, br. 107/03) i na temelju njega donesenih propisa te na temelju rješenja kojeg donosi Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Obračunati i dospjeli iznosi naknada i posebne naknade uplaćuju se na račun Fonda. Naplatu dospjelih nenaplaćenih iznosa naknada, zajedno s pripadajućim kamatama od obveznika plaćanja, čiji se platni promet obavlja preko računa koje vode pravne osobe ovlaštene za poslove platnog prometa, obavljaju te pravne osobe na temelju izvršnog rješenja Fonda prijenosom sredstava s računa obveznika na račun Fonda.

5) Pored navedenoga, operater je, također, dužan plaćati naknadu za korištenje voda suglasno *Uredbi o visini naknade za korištenje voda* („Narodne novine“, br. 82/10). naknadu za zaštitu voda vezano za odredbe *Uredbe o visini naknade za zaštitu voda* („Narodne novine“, br. 82/10) i naknadu za uređenje voda suglasno *Uredbi o visini naknade za uređenje voda* („Narodne novine“, br. 82/10).

9. NAČIN PROVJERE ISPUNJAVANJA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA U POKUSNOM RADU

Nositelj zahvata dužan je ispitivanja u pokusnom radu povjeriti osobi koja ispunjava uvjete za obavljanje tih djelatnosti prema posebnom zakonu. Pri prijavi pokusnog rada dužan je priložiti plan i program ispitivanja bitnih zahtjeva za građevinu u tijeku pokusnog rada, usporedne vrijednosti parametara koji se ispituju u pokusnom radu i vrijednosti tolerancije te predviđeni završetak probnog rada.

Za vrijeme provođenja pokusnog rada potrebno je pratiti sve emisije u okoliš i pratiti stanje okoliša kako je opisano u točki 1.7. Sustav praćenja (monitoring). Vrijednosti emisija u zrak, vode i tlo tijekom pokusnog rada ne smiju prekoračivati gornje granične vrijednosti propisane u tablicama u Poglavlju 2. Granične vrijednosti emisija. Usklađenost izmjerenih vrijednosti s GVE uvjet je za ishodenje uporabne dozvole. Način mjerenja, obrade i prikaza rezultata te ocjena njihove pouzdanosti provodi se prema propisanim metodama mjerenja i zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025.

TEHNIČKO - TEHNOLOŠKO RJEŠENJE
postojećeg postrojenja Dilj d.o.o. Vinkovci pogon Našice
(bivše postrojenje Slavonija IGM d.o.o. Našice)
koji uključuje i rekonstrukciju- zamjena plinskih plamenika
plamenicima na kruta goriva

Zagreb, studeni 2015.

ZAHVAT:	Zamjena plinskih plamenika plamenicima na kruta goriva
NOSITELJ ZAHVATA:	Dilj d.o.o. Vinkovci pogon Našice (bivša Slavonija IGM d.o.o. Našice)
IZRAĐIVAČ TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG RJEŠENJE:	ECOINA d.o.o.
VODITELJ IZRADE:	Mirko Budiša, dipl.ing.kem.tehn.
POPIS AUTORA I SURADNIKA:	Mirko Budiša, dipl.ing.kem.tehn. Sonja Burela, dipl.ing.kem.tehn. Ratko Vasiljević, dipl.ing.geol. Margareta Šeparović, dipl.ing.biol. Karla Bučar, dipl.ing.građ. Kolja Mikulić, dipl.ing.stroj. Miljenko Mihaljinec, dipl.ing.stroj.

ECOINA d.o.o. za zaštitu okoliša
 Jurica Mikulić, dipl. ing., Direktor

SADRŽAJ

Uvod	4
1. Opće tehničke, proizvodne i radne karakteristike postrojenja	4
2. Plan s prikazom lokacije zahvata s obuhvatom cijelog postrojenja (situacija)	5
3. Opis postrojenja	6
3.1. Glavne tehnološke jedinice	6
3.2. Prostori za skladištenje i privremeno skladištenje sirovina i ostalih tvari.....	9
3.3. Ostale tehnički povezane aktivnosti	10
3.4. Godišnje količine sirovina i proizvoda.....	11
4. Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima	12
5. Procesni dijagrami toka	13
5.1. Procesni dijagram proizvodnje	13
5.2. Procesni dijagram prihvata, pripreme i doziranja naftnog koksa	14
6. Procesna dokumentacija postrojenja	15
7. Ostala relevantna dokumentacija.....	15

Uvod

U skladu sa zahtjevima Zakona o zaštiti okoliša (NN 110/07), i Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08) tvrtka Slavonija IGM d.o.o. pokrenula je postupak ishođenja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

U postupku ishođenja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša od strane nadležnog Ministarstva zaštite okoliša i prirode dobiven je nalaz i obavijest o daljnjem postupanju (KLASA: 351-01/10-02/380; URBROJ: 531-14-2/19-11-2 od 16. prosinca 2011.) s obzirom na dostavljenu Analizu stanja Slavonije IGM d.o.o. kojim se ocijenilo da je moguće pokrenuti postupak utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša podnošenjem Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

Tehničko –tehnološko rješenje za predmetni zahvat se prema odredbama članka 85. Zakona o zaštiti okoliša, obvezno prilaže u Zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, koji se ocjenjuje pred nadležnim Ministarstvom zajedno sa Studijom o utjecaju na okoliš za predmetni zahvat u okviru objedinjenog postupka.

1. OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA

Slavonija IGM d.o.o je postrojenje za proizvodnju opeke u Našicama. Lokacija postrojenja nalazi se na građevinskom području u naselju, gospodarske namjene - proizvodnja, pretežito industrijska (I1) na dijelu k.č.br. 3076/5, ukupne površine 80.558 m², na vlastitom zemljištu tvrtke.

U proizvodnom procesu opeka se proizvodi u dvjema tunelskim pećima, Linije 1 radnog kapaciteta proizvodnje 190 t/d (nazivni kapacitet 220 t/d) i tunelskoj peći Linije 2 radnog kapaciteta proizvodnje 280 t/d (nazivni kapacitet 300 t/d), odnosno ukupno 470 tona dnevno.

Slavonija IGM d.o.o. planira u svojim tehnološkim pogonima obaviti zamjenu prirodnog plina kao glavnog energenta sa krutim gorivom, naftnim koksom. Upotreba ovog energenta nužno uključuje i odgovarajuće izmjene u tehnologiji postrojenja za proizvodnju opeke što prije svega podrazumijeva zamjenu plinskih plamenika plamenicima na kruta goriva i dopunu tehnološkog procesa u segmentu skladištenja i pripreme naftnog koksa drobljenjem i mljevenjem te njegovog doziranja na plamenike.

2. PLAN S PRIKAZOM LOKACIJE ZAHVATA S OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA)



LEGENDA			
Oznaka	Opis	Oznaka	Opis
1	Primarna prerada	ZUP2	Dimnjak kotlovnice upravne zgrade 2
2	Odležavalište gline (bazen)	ZKOT	Dimnjak kotlovnice
3	Linija 1 – sekundarna prerada	V	Ispust u melioracijski kanal
4	Linija 1 – sirova proizvodnja	K1	Ispust u sustav javne odvodnje
5	Linija 1 – sušara	K2	Ispust u sustav javne odvodnje
6	Linija 1 – pretovar	S1	Vanjsko skladište gline
7	Linija 1 – peć	S2	Skladište piljevine
8	Linija 1 – istovar i paletizacija	S3	Prostorija za skladištenje i pripremu naftnog koksa i ugljena
9	Linija 2 – sekundarna prerada	S4	Silos naftnog koksa
10	Linija 2 – prerada piljevine	MM1	Mjerno mjesto buke - sjeverni rub k.č.br. 3074 k.o. Našice uz stambeni objekt Brace Radića 198
11	Linija 2 – proizvodnja pare	MM2	Mjerno mjesto buke - sjeverozapadni rub k.č.br. 3072/3 k.o. Našice prema stambenim objektima B. Radića 194 i 196
12	Linija 2 – sirova proizvodnja	MM3	Mjerno mjesto buke - jugolstočni rub katastarske čestice prema željezničkoj pruži uz primarnu preradu
13	Linija 2 – sušara	MM4	Mjerno mjesto buke - sjeveroistočni rub katastarske čestice prema poslovnom subjektu DK
14	Linija 2 – pretovar	O1	Papir i karton
15	Linija 2 – peć	O2	Otpadna ulja
16	Linija 2 – istovar i paletizacija	O3	Staro remenje
17	Proizvodnja tenisita (mljevenje loma)	O4	Stare baterije
18	Skladište naftnog koksa i ugljena	O5	Stari akumulatori
19	Deponija	O6	Željezo i čelik
20	Benzinska crpka	O7	Zračni filteri
21	Skladište repromaterijala	O8	Filteri za ulje
22	Skladište gotovih proizvoda	O9	Ambalaža od plastike
23	Upravna zgrada	O10	istrošene gume
24	Garaže	O11	Stara informatička oprema
25	Portirnica	O12	Fluorescentne cijevi
26	Bajer	O13	Otpadni tiskarski toneri
27	Silos naftnog koksa	O14	Mlješani komunalni otpad
ZTP1	Dimnjak peći linije 1	O15	Zauljene krpe
ZTP2	Dimnjak na peći linije 2	O16	Građevinski materijal koji sadrži azbest
ZUP1	Dimnjak kotlovnice upravne zgrade 1		

3. OPIS POSTROJENJA

Eksploatacija gline obavlja se prema planu eksploatacije sirovine. Iskop se vrši hidrauličkim bagerom. Sirovina se prevozi kamionima u dodavače u primarnoj preradi. Tijekom ljeta i jeseni, sirovina se dovozi na deponiju, koja je u neposrednoj blizini tvorničkog kruga. Sirovina sa deponije se koristi tijekom kišnog razdoblja u godini (jesen i zima). Formiranje deponije, do visine oko 6 m, se vrši buldožerom. Izuzimanje sirovine sa deponije se vrši hidrauličkim bagerom, a prijevoz u dodavače kamionima.

Proizvodni proces obuhvaća sljedeće:

3.1. Glavne tehnološke jedinice:

- Primarna prerada gline
- Odležavanje gline
- Sekundarna prerada gline
- Sirova proizvodnja/oblikovanje
- Sušenje
- Pretovar
- Pečenje
- Sortiranje i pakiranje

3.2. Prostore za skladištenje i privremeno skladištenje sirovina i drugih tvari:

- Skladište sirovine
- Skladište gotovih proizvoda
- Skladište piljevine
- Skladište naftnog koksa i ugljena
- Silos naftnog koksa
- Skladište repromaterijala

3.3. Ostale tehnički povezane aktivnosti

- Prihvat, priprema i doziranje naftnog koksa
- Prerada piljevine
- Proizvodnja pare
- Proizvodnja tenisita

3.1. Glavne tehnološke jedinice

Primarna prerada gline

Sirovina se kamionima dovozi u dodavače. Ugljen će se utovarivačem usipati u sandučasti dodavač na ulazu procesa primarne prerade. Mješavina ugljena i gline transporterima dolazi do drobilica, gdje se vrši usitnjavanje sirovine. Kad se mješavina usitni, transporterima se doprema do grubih mlinova, gdje se vrši grubo mljevenje. Poslije mlinova, mješavini ugljena i sirovine se, po potrebi, dodaje voda, i transportira se u bazen (unutarnje odležavalište).

Predviđeni kapacitet - 700 t/dan.

Odležavanje gline (bazen)

Kad se sirovina dopremi transporterima u bazen, onda se vrši punjenje bazena. Bazen se puni na načina da se sirovine koje su različitih svojstava ravnomjerno rasporede po cijeloj površini bazena.

Zapunjavanje bazena se vrši u nekoliko slojeva. Volumen bazena je oko 4.000 m³ (50 m x 13 m x 6 m). U bazenu se sirovina homogenizira 7 – 15 dana. Prilikom izuzimanja sirovine, zahvaćaju se svi slojevi sirovine, te se na taj način osigurava da sirovina bude što ujednačenija.

Predviđeni kapacitet: - punjenje - 700 t/dan
- pražnjenje - 500 t/dan

Sekundarna prerada gline

Sirovina koja je odležala u unutarnjem odležavalištu, izuzima se bagerom vjedričarom te se dozira u dva dodavača. Svaki dodavač je za jednu liniju. Iz dodavača, sirovina transporterima dolazi do sekundarnih (finih) mlinova. U Liniji 1 se nalazi jedan fini mlin, dok se u Liniji 2 nalaze dva fina mlina u seriji. Poslije finih mlinova, samljevena sirovina odlazi u sirovu proizvodnju, gdje se vrši oblikovanje sirovih proizvoda.

Predviđeni radni kapacitet - 470 t/dan.

Sirova proizvodnja/oblikovanje

Sirovina se u vakuum preši istiskuje u beskonačni glineni „trupac“ koji se zatim odsijeca na odgovarajuću duljinu i formiraju se sirove opeke. Sirove opeke se slažu u vagone sušare te se u vagonima transportiraju na sušenje.

Na liniji 2 u proces sirove proizvodnje dodaje se piljevine i pare. Naime samljevena glina doprema se transporterom do homogenizatora, gdje se vrši miješanje gline i piljevine, te eventualno dodavanje vode. Ovako homogenizirana sirovina se transporterima dovozi do vakuum preše (ekstrudera), gdje se vrši istiskivanje gline kroz zadani model (ovisno o željenom proizvodu). U miješalici vakuum agregata se dodaje para kako bi se poboljšalo homogeniziranje i olakšalo istiskivanje sirovine kroz modele.

Predviđeni radni kapacitet - 470 t/dan.

Sušenje

Sušenje se vrši u tunelskim sušarama. Svaka sušara ima po 4 tunela, odnosno 8 kolosijeka. Proizvodi koji su ušli u sušaru na vagonima sušare se postepeno pomiču vagon, po vagon, od ulaza prema izlazu sušare, prolazeći kroz sve faze sušenja proizvoda, od proizvoda sa udjelom vlage oko 20% da suhog proizvoda sa vlažnošću ispod 1,5%. Proces sušenja je u potpunosti automatiziran i procesorski upravljan. Rezultat procesa sušenja je suha opeka, spremna za pečenje.

Predviđeni radni kapacitet - 470 t/dan.

Pretovar

Na pretovaru se vrši istovar suhe opeke iz vagona sušare te slaganje na šamotne vagone peći. Prilikom slaganja proizvoda na vagone peći, pazi se na način kako se formiraju moduli na vagon, a iz razloga što boljeg i ravnomjernijeg pečenja u peći. Istovremeno se vrši izdvajanje, eventualno, oštećenih opeka. Nakon što je suha opeka složena na vagone peći, odlazi na pečenje.

Predviđeni radni kapacitet - 470 t/dan.

Pečenje

U procesu pečenja suha opeka se peče te se po izlasku vagona peći iz peći dobivaju gotovi proizvodi. Prije ulaska vagona peći u peć, oni se zadržavaju određeno vrijeme u predgrijaču kako bi se roba zagrijala te kako bi, eventualno, zaostala vlaga iz procesa sušenja mogla ispariti. Ovako predgrijana roba ulazi u peć gdje se odvija proces pečenja opeke. Pojedina vrsta proizvoda se peče po svom režimu pečenja. Maksimalna temperatura koja se postiže u pećima je oko 950°C. Kao gorivo za plamenike koristi se prirodni plin i zamjenom dijela plamenika koristiti će se i naftni koks. U tablici su prikazane tehničke karakteristike peći prije zamjene dijela plamenika.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PEĆI	Peć 1	Peć 2
Teorijski kapacitet	220 t/dan	300 t/dan
Radni kapacitet	190 t/dan	280 t/dan
Duljina peći	101 m	103,3 m
Širina peći	3,5 m	4 m
Max. radna temperatura	1000°C	1000°C
Visina peći (od šamota vagona do stropa)	1,78 m	1,78 m
Duljina vagona	2,6 m	2,6 m
Širina vagona	3,42 m	3,92 m
Teoretski broj vagona u peći	38	39
Dostizanje temperature 750°C	Na 2. ložnoj grupi	Između 1. i 2. ložne grupe
Bočni plamenici	- TYP BHS-L, Bernini 4+4 komada - Ogrjevna snaga plamenika: 30.000 – 130.000 kcal/h	- TYP BHS-L, Bernini 4+4 komada - Ogrjevna snaga plamenika: 30.000 – 130.000 kcal/h
Stropni plamenici za predgrijavanje (visokobrzinski)		- LINGL High velocity burners 3x5 komada
Predvatra	- TYP BHS-V, Bernini 1x10 komada - Ogrjevna snaga plamenika: 30.000 – 130.000 kcal/h	- TYP BHS-V, Bernini 1x10 komada - Ogrjevna snaga plamenika: 30.000 – 130.000 kcal/h
Vatra	- TYP BHS-V, Bernini 6x8 komada - Ogrjevna snaga plamenika: >100.000 kcal/h - do 50 impulsa u minuti	- TYP BHS-V, Bernini 6x10 komada - Ogrjevna snaga plamenika: >100.000 kcal/h - do 50 impulsa u minuti
Recirkulacija (ulazni dio peći)	- 5.000 m ³ /h / 4.000 Pa, 7,5 kw - 2x10 ulaznih točaka	
Recirkulacija 1 (ispred dimnjaka)		- 11.500 m ³ /h / 1.000 Pa, 7,5 kW - 2x10 ulaznih točaka
Recirkulacija 2 (iza dimnjaka)		- 11.500 m ³ /h / 1.000 Pa, - 7,5 kw - 2x10 ulaznih točaka
Cijevni generator toplog zraka (za 2. Recirkulaciju)		- 11.500 m ³ /h - Ogrjevna snaga 1,09 GJ/h
Recirkulacija (izlazni dio peći)		- 2 x 5.400 m ³ /h/ 220Pa,1,5 kW
Potisni vod (na trećim vratima)	- 3 x 20.000 m ³ /h/220 Pa, 2,2 kW - Frekventno upravljani	- 3 x 20.000 m ³ /h/220 Pa, - 2,2 kW - Frekventno upravljani
Ventilator za pripremni prostor (predkomora) i predgrijače	- 22 kw - Frekventno upravljani	- 22.400 m ³ /h /800 Pa, 11kW - Frekventno upravljani
Cijevni generator toplog zraka (za predkomoru i predgrijače)	-	- 11.500 m ³ /h - Ogrjevna snaga 3,14 GJ/h
Ventilator za brzo hlađenje	- 5,760 m ³ /h /5.000 Pa, 11kW	- 5,760 m ³ /h /5.000 Pa, 11kW
Ventilatori za hlađenje peći (napajanje sušare)	- 2 x 90.000 m ³ /h/883 Pa, 55kW	- 2 x 90.000 m ³ /h/883 Pa,55kW
Hlađenje ispod vagona peći	-	- 10.000 m ³ /h/ 200 Pa, 1,5 kW
Hlađenje kotača ispod peći	-	- 9.040m ³ /h/300 Pa, 2,2 kW
Izvlačenje toplog zraka od hlađenja ispod peći	-	- 17.000m ³ /h/200 Pa, 2,2kW
Recirkulacija na predgrijačima	-	- 10.000 m ³ /h/200 Pa, 1,1kW - 2 komada
Kapacitet ventilatora dimnih plinova	- 55.000 m ³ /h, 55kW	- 60.000m ³ /h, 30 kW - Frekventno upravljani

Sortiranje i pakiranje

Kad je roba pečena i ohlađena, vagoni peći se dopremaju do pretovara, gdje se vrši istovar. Prilikom istovara i formiranja paleta, vrši se sortiranje/klasiranje proizvoda i odbacivanje škarta (koji se koristi za proizvodnju tenisita). Natovarena paleta se umata u termoskupljajuću foliju i viličarima se odvozi na skladišni prostor.

Predviđeni radni kapacitet - 470 t/dan.

3.2. Prostori za skladištenje i privremeno skladištenje sirovina i ostalih tvari

Skladište sirovine (gline)

Sirovina se deponira na vanjskoj deponiji izvan granica postrojenja. Skladište čini armirano-betonska ploča površine 60m x 100m, a visina sirovine je oko 6m. Ukupno volumen deponirane gline je oko 30.000 m³.

Skladište gotovih proizvoda

Lokacija skladišta nalazi se u krugu tvornice i obuhvaća prostor oko 20.000 m², asfaltiranog platoa za skladištenje gotovih proizvoda na koji se može smjestiti oko 30 milijuna j.n.f. opeke složene na palete u tri reda visine.

Skladište piljevine

Skladište i prerada piljevine služi za skladištenje neprerađene piljevine te za prosijavanje i doziranje prerađene piljevine. Proizvodna hala je površine 12m x 24m, a visine je od 6 do 8 m u sljemenu. Kapacitet piljevine koja se može uskladištiti je oko 1.000 m³. Ostali prostor je iskorišten za postrojenje za preradu (prosijavanje) piljevine.

Skladište naftnog koksa i ugljena

Za skladištenje naftnog koksa i ugljena koristiti će se postojeća zgrada za izradu stropnih gredica površine 525 m². Ugljen i naftni koks biti će razdvojeni pregradama kako ne bi došlo do njihovog miješanja. U toj hali odvijati će se i priprema naftnog koksa.

Silos naftnog koksa

Silos naftnog koksa kapaciteta 120 m³ koristiti će se za skladištenje pripremljenog naftnog koksa (mikroniziranog) prije transporta do peći Linija 1 i 2 gdje će se ložiti na plamenicima na kruta goriva. Čelični silos je dovoljan je za skladištenje mikroniziranog naftnog koksa dostatnog za 5-8 dana rada na obje linije. Na vrhu silosa nalazi se vrećasti filter.

Skladište repromaterijala

Skladište repromaterijala ukupne je površine 10m x 36m, a sastoji se iz dva dijela. Dvije hale, čvrste konstrukcije, međusobno povezane.

3.3. Ostale tehnički povezane aktivnosti

Prihvat, priprema i doziranje naftnog koksa

Tehničko tehnološko rješenje koje osim pripreme obuhvaća i sustav prihvata i doziranja naftnog koksa u proces pečenja nakon zamjene postojećih plinskih plamenika sa plamenicima za kruta goriva uključuje sljedeće:

- dovoz i skladištenje granuliranog naftnog koksa,
- utovar naftnog koksa u sandučasti dodavač,
- drobljenje naftnog koksa i transport u mlin,
- mljevenje naftnog koksa i transport u silos,
- pneumatski transport naftnog koksa u zatvorenom krugu iz silosa na plamenike peći linije 1 i peći linije 2,
- spaljivanje naftnog koksa na plamenicima na distributerima nakon druge ložne grupe na dijelu peći u kojem je temperatura dosegla 750°C
- povrat viška naftnog koksa u silos.

Utovarivačem će se u sandučasti dodavač ubacivati granulirani naftni koks koji će se nakon drobljenja u drobilici odvoziti do mlina na mljevenje. Mlin se koristi kako bi se drobljeni naftni koks usitnio na veličinu pogodnu za loženje tj. do 100 µm. Proces mljevenja se obavlja u zatvorenom sustavu tako da nema emisija prašine u radni prostor.

Nakon mljevenja i sušenja mikronizirani naftni koks se pneumatski pomoću ventilatora izvlači iz mlina. Sve nedovoljno usitnjene čestice (veće od 100 µm) su preteške i vraćaju se u mlin, dok se ostale transportiraju u zatvorenom sistemu prema ciklonu i silosu.

Mikronizirani naftni koks podvrgnut je filtracijskom procesu preko ciklonskog separacijskog filtera. Ciklon se smješta između mlina (procesa pripreme) i skladišnog silosa. Uslijed pneumatskog izvlačenja mikroniziranog koksa iz mlina prema silosu, frakcija mikroniziranog naftnog koksa prolazi preko ciklonskog separatora na kojem se izdvajaju čestice manje od 100 µm. Ove čestice naftnog koksa se upućuju prema skladišnom silosu. Ostatak čestica u ciklonu se zadržava i vraća natrag u mlin na ponovno mljevenje. Cijeli proces je kontinuiran te se odvija u zatvorenom sustavu.

Doziranje naftnog koksa iz silosa u peć se obavlja u zatvorenom sustavu na način da se naftni koks iz silosa izvlači pužnim dodavačem, a zatim ventilatorom transportira pneumatski do distributera na peći. Ventilator na izlazu iz silosa pojačan je s dva dodatna ventilatora koji omogućavaju protok usitnjenog naftnog koksa kroz distribucijsku cijev.

Centralna distribucijska cijev nalazi se iznad svake peći i sastoji se od dva distributera za svaku ložnu grupu. Iz distributera se naftni koks kroz plamenike ubacuje u peć. Distributeri su opremljeni elektronskim ventilima i senzorom za kontrolu temperature. Sav naftni koks koji se ne potroši na distributerima vraća se povratnom cijevi u silos naftnog koksa.

Predviđeni radni kapacitet - 814 kg/dan.

Prerada piljevine

Piljevina koja se koristi za dodavanje u glinu, isključivo je od primarnog proreza drvenih trupaca, bez ikakvih dodataka. Sirova piljevina se utovarivačem usipava u dodavač, iz kojeg se

transporterom vodi u stroj za prosijavanje. Prosijana piljevina se transportira do homogenizatora, gdje se vrši miješanje gline i piljevine. Piljevina se koristi kako bi se u pečenom proizvodu povećala poroznost i poboljšala toplinska svojstva proizvoda.

Piljevina se trenutno koristi u Liniji 2.

Predviđeni radni kapacitet - 80 m³/dan.

Proizvodnja pare

Para se proizvodi u kotlovnici, u generatoru pare, a koristi se za zaparivanje, odnosno bolje miješanje i homogeniziranje smjese piljevine i gline. Proizvodnja pare je smještena u neposrednoj blizini Sirove proizvodnje, kako bi se smanjili gubici transporta pare kroz parovod. Voda koja se koristi u proizvodnji pare se u parnom kotlu zagrijava i isparuje. Suho zasićena para se skladišti u posudi pod tlakom i dozira se pomoću sustava za doziranje pare koji je procesorski upravljani. Para se dodaje samo na Liniji 2.

Predviđeni radni kapacitet – 1,5 t/h.

Proizvodnja tenisita

Za proizvodnju tenisita koristi se pečeni ciglarski lom koji se odvoji u procesu istovara i paletizacije. Pečeni lom se vlaži i melje u mlinu sa čekićima te se prosijava kroz sita željene granulacije.

Predviđeni radni kapacitet - 1 m³/h.

3.4. Godišnje količine sirovina i proizvoda

Sirovine:

Opekarska glina – 170.620 t/g

Piljevina – 3.500 t/g

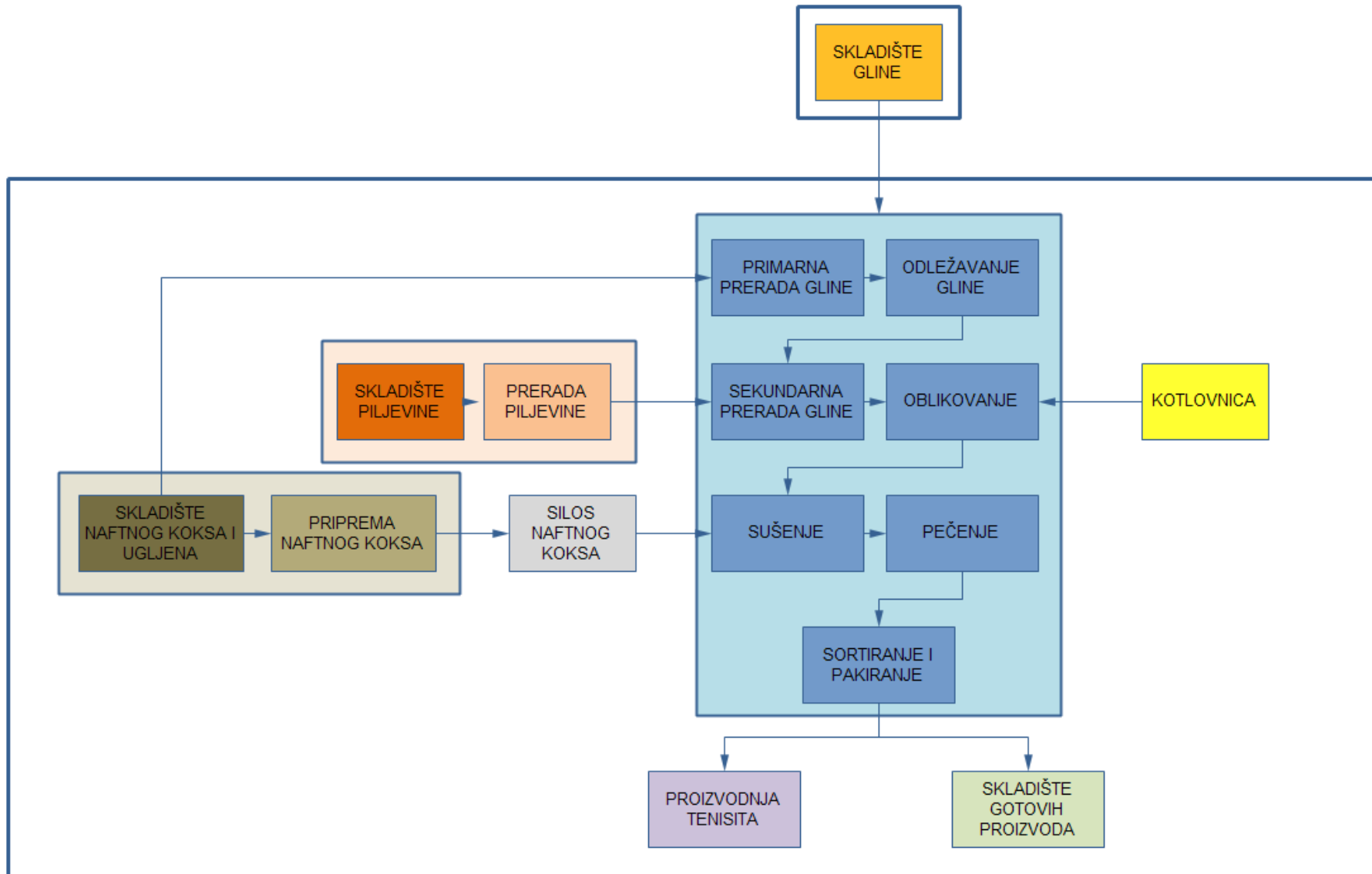
Ugljen – 4.350 t/g

Proizvodi:

Opeka i blokovi – 200.831 t/g

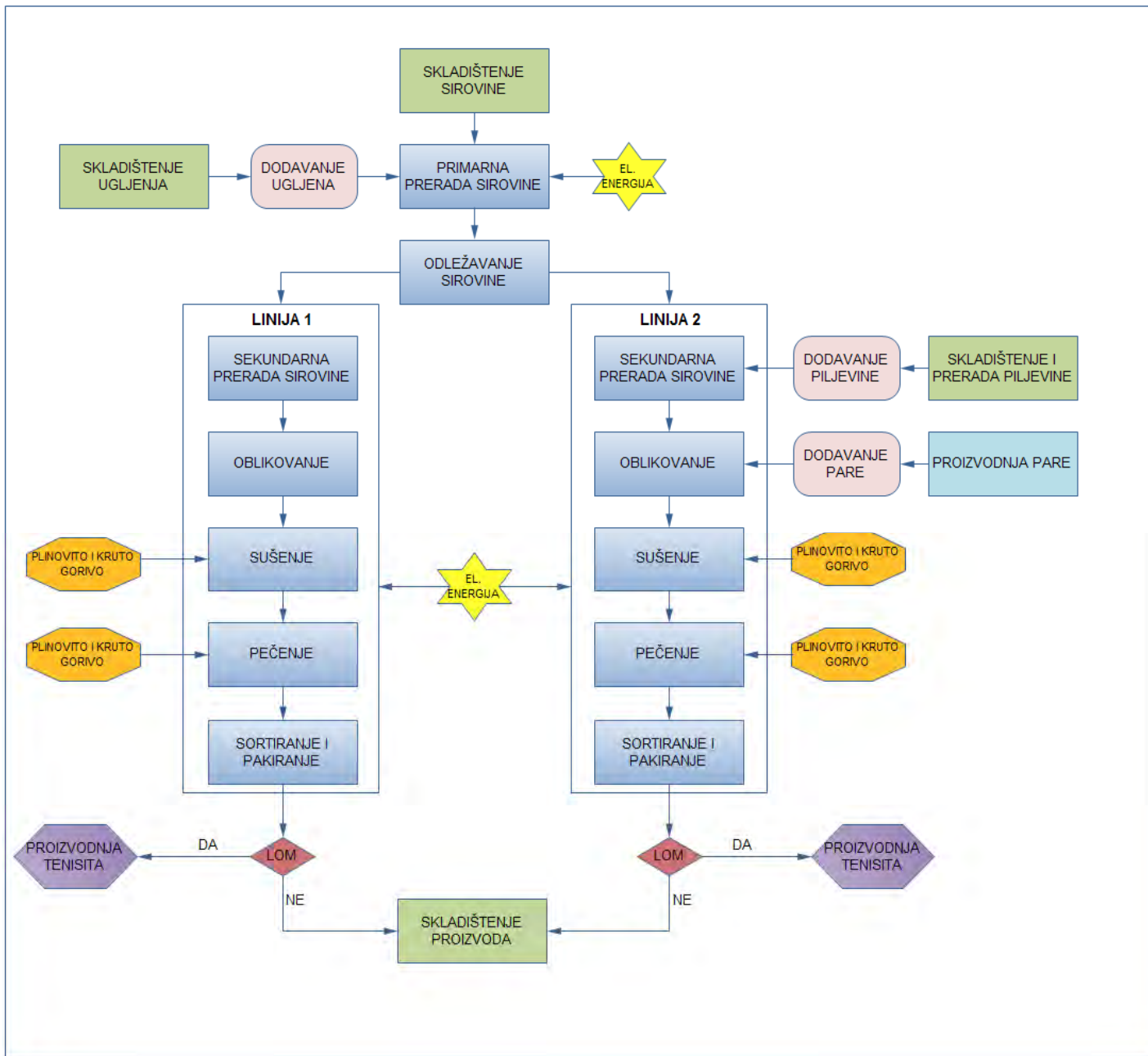
Tenisit - 500 t/g

4. BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA PREMA POSEBNIM TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA

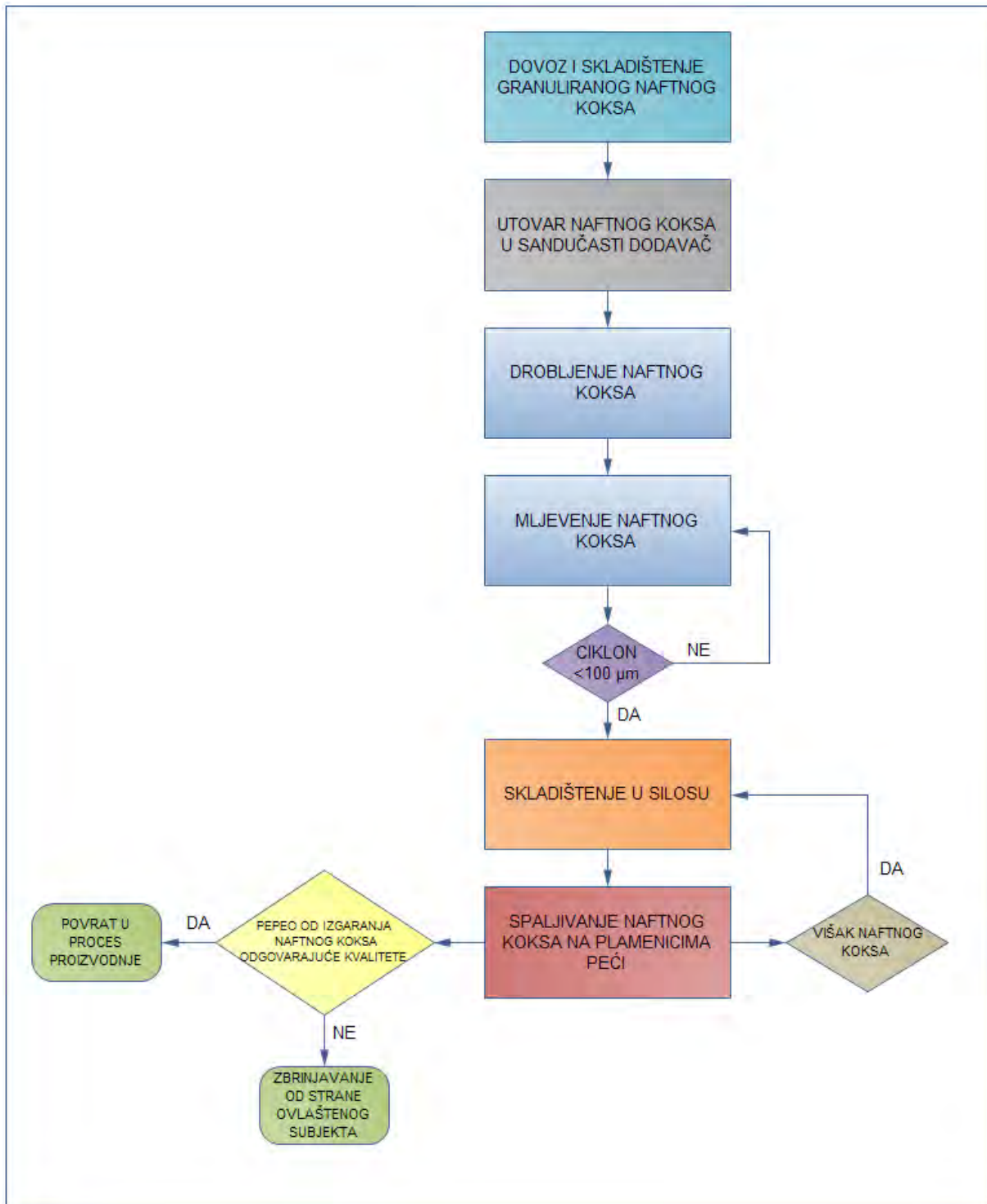


5. PROCESNI DIJAGRAMI TOKA

5.1. Procesni dijagram proizvodnje



5.2. Procesni dijagram prihvata, pripreme i doziranja naftnog koksa



6. PROCESNA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA

Procesna dokumentacija postrojenja koja se koristi za postojeće postrojenje prikazana je u donjoj tablici.

TVRTKA:				
SLAVONIJA IGM				
Redni broj	Oznaka i izdanje dokumenta	Naziv dokumenta	Važi od: 12.02.2010	Nositelj dokumenta
Vrsta dokumenta:		DOKUMENTIRANA PROCEDURA		
1.	DP.E-5.2-01 v1	Priprema eksploatacije	22.01.2010.	Zvonko Benić
2.	DP.E-5.2-02 v2	Proizvodnja cigle	07.12.2010	Zdenko Kolembus
3.	DP.E-5.3-03 v1	Kontrola kvalitete u proizvodnji	04.07.2008.	Lidija Feldi
4.	DP.E-5.2-04 v2	Upravljanje nesukladnim proizvodom	26.11.2009.	Davor Začek
5.	DP.E-5.2-05 v2	Upravljanje mjernom opremom	15.01.2010.	Lidija Feldi
6.	DP.E-5.2-06 v2	Održavanje	26.10.2009.	Jakob Rončević
7.	DP.N-5.2-01 v0	Upravin pregled i ocjena SUK	04.12.2010.	Davor Začek
8.	DP.F-5.2-04 v4	Upravljanje pritužbama kupaca	25.11.2009.	Davor Začek
Vrsta dokumenta:		RADNA UPUTA		
1.	RU.E-5.2-02 v1	Primarna prerada gline	07.12.2009.	Zdenko Kolembus
2.	RU.E-5.2-05 v1	Sirova proizvodnja	07.12.2009.	Zdenko Kolembus
3.	RU.E-5.2-09 v1	Istovar	07.12.2009.	Zdenko Kolembus
4.	RU.E-5.3-31 v0	Kontrola proizvoda u procesu proizvodnje	29.02.2008.	Lidija Feldi
5.	RU.E-5.3-32 v0	Uzimanje i označavanje uzoraka	29.02.2008.	Lidija Feldi
6.	RU.E-5.3-33 v0	Klasiranje proizvoda	29.02.2008.	Lidija Feldi
7.	RU.E-5.3-34 v0	Kontrola paleta i termo-skupljajuće folije	29.02.2008.	Lidija Feldi
8.	RU.E-5.2-71 v2	Hitan popravak	26.10.2009.	Jakob Rončević
Vrsta dokumenta:		PLAN KVALITETE I TEHNOLOGIJE		
1.	PKP-5.2-01 v2	Plan kvalitete proizvoda	04.12.2009.	Lidija Feldi
2.	PL-5.2-03 v4	Plan kontrole procesnih parametara	28.01.2010.	Zdenko Kolembus
3.	PL-5.2-04 v2	Plan punjenja bazena	20.01.2010.	Zdenko Kolembus
4.	PL-5.2-05 v2	Plan punjenja deponije	20.01.2010.	Zdenko Kolembus
5.	PES-5.2-01 v0	Plan eksploatacije sirovine	30.12.2009.	Dražen Perlić
6.	PTP-5.2-01 v0	Plan tehnologije proizvodnje	30.12.2009.	Dražen Perlić

Dokumentacija vezana uz rekonstrukciju postrojenja, tj. uz zamjenu plinskih plamenika plamenicima na kruta goriva je sljedeća:

- Idejno rješenje zamjene plinskih plamenika plamenicima na kruta goriva (petrol koks) na obje peći pogona; Geneza projekt d.o.o.; Našice; veljača 2012. g.
- Studija o utjecaju na okoliš rekonstrukcije postojećeg postrojenja Slavonija IGM d.o.o., Našice - zamjena plinskih plamenika plamenicima na kruta goriva; ECOINA d.o.o., Zagreb; rujun 2012.g.

7. OSTALA RELEVANTNA DOKUMENTACIJA

- Reference Document on Best Available Techniques in the Ceramic manufacturing industry (kolovoz 2007.)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
- Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08)
- Regional Activity Centre for Cleaner Production (RAC/CP), Mediterranean Action Plan: Pollution Prevention in the Structural Ceramics Sector; September 2006, Barcelona, Spain