

## ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE



**Broj protokola:** 02-03-08/2021

**Datum:** 04.08.2021

**Naručilac:** “COTEX“ d.o.o. Srebrenik  
Čehaje bb

**Lokacija:** Pogon za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC  
kutnika  
Dubrave – Cerik bb

*Zahtjev za izdavanje Ekološke dozvole  
Pogon za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika*

**PREDMET: ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE**

NOSILAC INVESTICIJE	
Naziv	„COTEX“ D.O.O. ZA TRGOVINE I USLUGE SREBRENİK
Adresa	Čehaje bb, Srebrenik
Djelatnost	Pogon za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika
Telefon	+387 35 644 118
Faks	+387 35 644 277
E-mail	<a href="mailto:dzanan.nuhanovic@cobra-cotex.com">dzanan.nuhanovic@cobra-cotex.com</a>

NOSILAC IZRADE	
Naziv	„ENERGO SISTEM“ d.o.o. Brčko Distrikt BiH
Adresa	Brčko ul. Dejtonska 141 A
Djelatnost	Projektovanje i pružanje usluga u oblasti energetike, tehnologije, mašinstva, zaštite na radu , protivpožarne zaštite i ekologije
Telefon	049 / 232 - 111
Faks	049 / 231 - 091
E-mail	<a href="mailto:energosisistem@teol.net">energosisistem@teol.net</a>
JIB	4600038150008
PDV	600038150008

**Pregled i ispitivanja izvršili:**

1. \_\_\_\_\_  
Nikolić Sandra, dipl. inž. tehnol.
2. \_\_\_\_\_  
Nikolić Vojislav, dipl. inž. elekt.
3. \_\_\_\_\_  
Anđić Mitra, dipl. inž. ZNR i ZŽO
4. \_\_\_\_\_  
Dragić Radomir, dipl. inž. šum.
5. \_\_\_\_\_  
Danilović Rado, dipl. inž. rud.

**DIREKTOR**  
Nikolić Vojislav, dipl. inž. el.

## SADRŽAJ

<b>CILJ I ULOGA IZRADE ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE.....</b>	<b>5</b>
<b>PRIMIENJENI ZAKONI I PROPISI .....</b>	<b>6</b>
<b>1.IME I ADRESA ODGOVORNOG LICA I ADRESA LOKACIJE NA KOJOJ SE POSTROJENJE NALAZI .....</b>	<b>7</b>
<b>2.OPIS POSTROJENJA I AKTIVNOSTI (PLAN, TEHNIČKI OPIS RADA).....</b>	<b>8</b>
2.1. Opis objekta .....	8
2.2. Opis tehnološkog procesa .....	10
<b>3. OPIS OSNOVNIH POMOĆNIH SIROVINA, OSTALIH SUPSTANCI I ENERGIJE KOJA SE KORISTI KOJU PROIZVODI POSTROJENJE .....</b>	<b>11</b>
3.1. Lista sirovina i pomoćnih materijala .....	12
<b>4. OPIS IZVORA EMISIJA IZ POSTROJENJA .....</b>	<b>13</b>
4.1. Uticaj u vanrednim situacijama .....	14
<b>5. OPIS STANJA LOKACIJE NA KOJOJ SE NALAZI POSTROJENJE .....</b>	<b>15</b>
5.1. Opis mikrolokacije .....	15
5.2. Opis makrolokacije .....	15
Fluvio-akumulacioni reljef .....	16
Eroziono-denudacioni reljef .....	16
Karstno-erozioni reljef .....	16
Pedološke karakteristike .....	17
Klimatske karakteristike .....	17
Seizmološke karakteristike područja .....	18
Hidrografske karakteristike područja .....	18
Flora i fauna .....	19
Kulturno-istorijski spomenici .....	19
<b>6. OPIS PRIRODE I KOLIČINE PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U SVE DIJELOVE ŽIVOTNE SREDINE (VAZDUH, VODA, ZEMLJIŠTE), KAO I IDENTIFIKACIJA ZNAČAJNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU .....</b>	<b>19</b>
6.1. Uticaj na vazduh .....	20
6.2. Uticaj buke .....	22
6.3. Uticaj na vode .....	23
6.4. Otpad .....	23
6.5. Uticaj na zemljište .....	24
<b>7. OPIS PREDLOŽENIH MIJERA, TEHNOLOGIJA I DRUGIH TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE ILI, UKOLIKO TO NIJE MOGUĆE, SMANJENJE EMISIJA IZ POSTROJENJA .....</b>	<b>24</b>

*Zahtjev za izdavanje Ekološke dozvole  
Pogon za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika*

7.1. Mjere za sprječavanje emisija u vazduh .....	24
7.2. Mjere za sprječavanje emisije u vodu .....	25
7.3. Mjere za sprječavanje uticaja buke .....	25
7.4. Mjere za sprječavanje emisija u zemljište.....	25
7.5. Mjere za sprječavanje smanjenje nastanka čvrstog otpada.....	26
7.6. Mjere planirane za monitoring emisija u životnu sredinu .....	26
<b>8. OPIS MJERA ZA SPREČAVANJE PRODUKCIJE I ZA POVRAT KORISNOG MATERIJALA IZ OTPADA, KOJI PRODUKUJE POSTROJENJE .....</b>	<b>27</b>
8.1. Mjere za sprječavanje i smanjenje nastanka otpada .....	28
8.2. Mjere za sprječavanje ili smanjivanje emisija u vazduh.....	28
8.3. Mjere za zaštitu vode .....	28
8.4. Mjere za sprječavanje ili smanjivanje emisije buke.....	29
<b>9. OPIS OSTALIH MIJERA RADI USKLAĐIVANJA SA OSNOVNIM OBAVEZAMA ODGOVRNOG LICA, POSEBNO MIJERA NAKON ZATVARANJA POSTROJENJA.....</b>	<b>29</b>
<i>Mjere za ublažavanje i otklanjanje posljedica od zemljotresa .....</i>	<i>29</i>
<i>Preventivne mjere zaštite od požara .....</i>	<i>30</i>
<i>Preventivne mjere .....</i>	<i>30</i>
<b>10. OPIS MJERA PLANIRANIH ZA MONITORING EMISIJA U ŽIVOTNU SREDINU .....</b>	<b>30</b>
<b>11. OPIS ALTERNATIVNIH RJEŠENJA.....</b>	<b>32</b>
<b>NETEHNIČKI REZIME .....</b>	<b>33</b>
<b>ZAKLJUČAK.....</b>	<b>34</b>
<b>PRILOG .....</b>	<b>35</b>

## **CILJ I ULOGA IZRADE ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE**

Cilj izrade Zahtjeva je donošenje prijedloga konkretnih mjera, tehnologija i drugih tehnika koje treba preduzeti sa konkretnim aktivnostima u cilju smanjenja štetnog uticaja na zdravlje ljudi i životnu sredinu uključujući i rokove i troškove za realizaciju istog, kako bi se postupak eksploatacije predmetnog objekta, uskladio sa Zakonom i propisanim zahtjevima.

Uloga izrade Zahtjeva za izdavanje ekološke dozvole za lokaciju, djelatnost i kapacitet pogona za proizvodnju građevinske fasadne mrežice i PVC kutnika u sistemu zaštite životne sredine je višestruka, ali je primarna i prevashodna preventivna uloga.

Zahtjev za izdavanje ekološke dozvole se radi kako bi se zaustavila dalja degradacija životne sredine, kao i da bi se spriječili neželjeni akcidenti tokom postupka eksploatacije predmetnog objekta.

Sve ovo je u funkciji konačnog zaključka i donošenja konkretnog programa mjera za sprečavanje, ili ukoliko to nije moguće, smanjenje emisije iz pogona, kao i za sprečavanje produkcije i za povrat korisnog materijala iz otpada koji produkuje pogon kako bi se umanjio negativni uticaj na zdravlje ljudi i životnu sredinu.

## PRIMIJEJENI ZAKONI I PROPISI

- Zakon o zaštiti životne sredine  
(„Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“ broj: 25/04, 1/05, 19/07 i 9/09)
- Zakon o zaštiti vazduha  
(„Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“ broj: 25/04, 1/05, 19/07 i 9/09).
- Zakon o zaštiti voda  
(„Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“ broj: 25/04, 1/05 i 19/07).
- Zakon o upravljanju otpadom  
(„Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“ broj: 25/04, 1/05, 19/07, 2/08 i 9/09).
- Pravilnik o kategorijama otpada sa listama  
(„Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“ broj: 32/06).
- Pravilnik za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera sistema za prikupljanje otpada  
(„Službeni glasnik Vlade Brčko distrikta BiH“, broj: 32/06)
- Pravilnik o tretmanu i odvodnji otpadnih voda za područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije  
(„Sl.glasnik RS“ br. 68/01).
- Pravilnik o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma  
(„Sl. list SR BiH“ br.46/98)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u vazduh  
(„Službeni Glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 30/06).
- Pravilnik o monitoringu emisija zagađujućih materija u vazduh  
(„Službeni Glasnik Brčko distrikta BiH“ broj. 30/06).
- Pravilnik o graničnim i ciljanim vrijednostima kvaliteta zraka, pragovima informisanja i uzbune,  
(„Službeni glasnik Brčko Distrikta“ br. 18/11).

## **1. IME I ADRESA ODGOVORNOG LICA I ADRESA LOKACIJE NA KOJOJ SE POSTROJENJE NALAZI**

Naziv investitora	COTEX D.O.O. SREBRENİK
Adresa investitora	Čehaje bb, 75250 Srebrenik
Djelatnost	Proizvodnja fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika
Lokacija predmetnog pogona	Dubrave – Cerik b.b. Brčko distrikt BiH
Telefon	+387 35 644 118
Faks	+387 35 644 277
E-mail	dzanan.nuhanovic@cobra-cotex.com
Odgovorno lice	Džemal Nuhanović

## **2.OPIS POSTROJENJA I AKTIVNOSTI (PLAN, TEHNIČKI OPIS RADA)**

Inspektor zaštite životne sredine, Kancelarije-Ureda gradonačelnika-Inspektorat Brčko distrikta BiH, postupajući po službenoj dužnosti u cilju zaštite životne sredine i zdravlja ljudi, u predmetu inspekcijaskog nadzora u D.O.O. „COTEX“, Dubrave-Cerik b.b., Brčko distrikt BiH, a na osnovu člana 187. Zakona o upravnom postupku-prečišćen tekst (Sl.glasnik Brčko distrikta BiH br.48/11), članova 21. i 33. Zakona o inspekcijama (Sl.glasnik Brčko distrikta BiH br.24/08 i 25/08), članova 84., 86 i 87. Zakona o zaštiti životne sredine (Sl.glasnik Brčko distrikta br. 24/04, 1/05, 19/07 i 9/09), te članova 19. i 21. Zakona o upravljanju otpadom (Sl.glasnik Brčko distrikt BiH br.25/04, 1/05, 19/07 i 9/09) nalaže pribavljanje ekološke dozvole navedenom pravnom licu za lokaciju pogona za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika.

Svaki novi korak (izgradnja, rekonstrukcija ili dogradnja) na određenom zemljištu, predstavlja određeni stepen promjene postojećeg stanja životne sredine. Karakter tih promjena zavisi od toga koliko je čovjek savjestan i spreman da ispoštuje određene zakonitosti koje nam sama priroda nalaže. Cilj svih ljudi na planeti bi trebao da bude maksimalno zalaganje za očuvanje životne sredine, jer je to uslov i za opstanak nas samih.

Objekti za proizvodnju fasadne građevinske mrežice izgrađen je na dijelu pogona pravnog lica d.o.o. „COTEX“ Srebrenik, na lokaciji Dubrave-Cerik b.b., Brčko distrikt BiH na parceli označenoj kao k.č. broj 1692/5, što je označeno u Rješenju za izdavanje lokacijskih uslova koji se nalaze u prilogu ovog dokumenta.

### **2.1. Opis objekta**

Pogon za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika se sastoji od dva objekta.

Na dijelu predmetne katastarske parcele okarakterisane kao građevinsko zemljište, a označene kao katastarska čestica br. 1692/5 K.O. Dubrave, projektom je predviđena izgradnja poslovnog objekta spratovnosti P+1 – prodajni i kancelarijski prostor i P+0 – skladišni prostor. Investitor je naknadno pribavio rješenje o izdavanju lokacijskih uslova za izvednu promjenu namjene poslovno skladišnog objekta u poslovno proizvodni objekat, izgrađen na katastarskoj parceli označenoj kao k.č. broj: 1692/5 K.O. Dubrave, urbano područje „Dubrave“ u Brčko distrikt BiH (Lokacijski uslovi za izvedenu promjenu namjene u prilogu). Pristup objektu se vrši sa sjeverozapadne strane, dok je ulaz u objekat takođe sa sjeverozapadne strane. Isti je isprojektovan kao klasični monolitni objekat sa dvovodnim krovom nagiba 10 i 14°.

Objekat je temeljen na temeljnim trakama izvedenim od betona MB – 20. Stropnu konstrukciju čine „FERET“ strop debljine d=18 cm. Na objektu je izvedena drvena krovna konstrukcija. Pokrov objekta je trapezni lim.

Materijal, obrada i oblikovanje objekta:



Osnovni materijal za ugradnju je beton i armirani beton izveden u običnoj oplati, marke betona prema statičkom računu po pojedinim pozicijama.

Vanjski zidovi izvode se od opečnog bloka  $d=25$  cm zidani u produžnom cementnom malteru. Fasadni zidovi malterišu se i završno obrađuju fasadom. Unutrašnji zidovi i stropovi malterišu se takođe a prethodno se nabacuje cementni špric, a završno se obrađuju disperzivnim bojama.

Stolarija je tipska i po narudžbi, ostakljena termopan staklom 4+12+4 za Alu stolariju i 4+12+4 mm za PVC stolariju, te završno obrađena. Stolarija ugrađena na fasadnim zidovima osigurava potrebnu dnevnu svijetlost i prirodnu ventilaciju u prostoriji.

Svi limarski radovi izvest će se od poncičanog lima  $d= 0,55$  m.

### Instalacije u objektu

- Projektom predviđene instalacije u objektu su instalacije vodovoda, kanalizacije i elektroinstalacije.
- Napajanje objekta električnom energijom izvršeno prema elektroenergetskoj saglasnosti. (u prilogu dokumenta)
- Snabdjevanje vodom vrši se spajanjem na javnu vodovodnu mrežu.
- Fekalne i otpadne vode odvođe se u septičku jamu.
- Površinske vode sa uređenih površina oko objekta i sa krova usmjeriti prema zelenim površinama oko objekta.

Na dijelu predmetne katastarske parcele koja je okarakterisana kao građevinsko zemljište, a označena kao katastarsk čestica br. 1692/2 u katastarskoj opštini „Dubrave“ izgrađen je poslovni objekat spratnosti (P+0) prizemlje. Parcela na kojoj je predviđena izgradnja poslovnog objekta je približno pravougllog oblika sa relativno ravnim terenom.

Građevina je ukupnih tlocrtnih dimenzija max. 25,00 x 41,40 m', projektovana visinska kota objekta je 8,23 m. Objekat je orjentisan tako da je uža strana objekta tačnije okrenuta prema pristupnom putu. Objekat je slobodno stojeći i sastoji se od jedne etaže; prizemlja.

Projektom je predviđen montažni skeletni konstruktivni sistem sa ispunom od nosivih zidova i sa ukrutom od AB horizontalnih i vertikalnih serklaža. Montažna konstrukcija se sastoji od sekundarnih nosača „T“ presjeka koji se oslanjaju na glavne „A“ nosače. Glavni nosači se oslanjaju na stubove pravougaonog presjeka. Nosivi zidovi leže na montažnim temeljnim gredama poprečnog presjeka 30/60 cm.

Vanjski zidovi poslovnog objekat su izvedeni od bloka opeke  $d=25,00$  cm a sve u skladu sa proračunom statike i građevinske fizike za predmetni objekat. Sve konstrukcije na objektima

su hidro i toplotno izolovane. Krov je predviđen kao kosi dvovodni sa zabatima orjentiranim na sjeveroistočnu i jugozapadnu stranu, dok je nagib krova 6°. Predviđena stolarija na objektu je od PVC-a, ostakljena termostaklima. Predviđeni pokrov na objektu je sendvič panel. Unutrašnja strana zidova je grubo i fino malterisana produžnim malterom te posle toga obojena disperzivnim bojama svijetlih tonova. Pod je izveden sa zaribanim betonom. Skriveni žljebovi i oluci te opšavi izraditi će se od bojenog čeličnog lima. U objektu je predviđena električna protiv požarna te instalacija odvoda oborinskih voda.

Izmjene zbog kojih se vršila izrada izvedenog stanja objekta nastale su na vanjskoj stolariji gdje su umjesto prozora dimenzija 400/300 (6 komada) postavljeni prozori dimenzija 350/135 (16 kom) kao i promjena njihovih pozicija. Promjene su nastale i na vratima gdje se umjesto 2 otvora (vrata) na sjeveroistočnoj strani ostavio jedan otvor (vrata), a na jugozapadnoj strani objekta, na kojoj nisu bila planirana vrata, ubacila dva otvora (vrata). Ukupna korisna površina predmetnog poslovnog objekta iznosi 970,78 m<sup>2</sup>.

## **2.2. Opis tehnološkog procesa**

Tehnološki proces izrade fasadnih građevinskih mrežica se sastoji iz dvije faze:

- Postupak tkanja, koji se sastoji iz dvije podfaze pripreme, tj. snovanja i procesa tkanja
- Postupak dorade, koji se sastoji iz procesa apretiranja i pakovanja gotovog proizvoda

### ***Postupak tkanja***

Priprema za tkanje obuhvata priprema osnove (snovanje i uvođenje u razboj, i priprema potke).

Priprema osnove podrazumjeva izbor sirovine, tehnički proračun kojim se utvrđuje broj osnovnih žica potrebnih za dobijanje tkanine određene širine i gustine, nakon čega sledi postupak snovanja gdje se namotava puna dužina paralelno postavljenih i ukupan broj osnovnih žica na osnovin valjak.

Gotova nasnovana osnova se stavlja na razboj gdje se vrši postupak tkanja. U postupku tkanja osnovine žice se drže pod tenzijom tako da leže u redu u jednoj ravni. Proces stvaranja tkanine obuhvata niz kontinuiranih radnji kao što su formiranje zeva (podizanje i spuštanje nita), prebacivanje potke kroz otvoren zev, postepeno zatvaranje zeva, pribijanje potke brdom uz liniju stvorene tkanine, namotavanje novostvorenog dijela tkanine na robin valjak i odmotavanje osnove sa osnovinog valjka.

### ***Postupak dorade***

Gotova tkanina se u postupku dorade postavlja na aparat za apretiranje (pečenje). Tkanina se odmotava sa robnog valjka i potapa u emulziju, potom prolazi kroz termo komoru u kojoj se

tkanina suši i stabilizuje. Dodavanjem emulzije i pečenjem se dobija alkalno otporna (postojana) mreža koja posjeduje izuzetne mehaničke osobine (dobro držanje, savitljivost, otpornost na istezanje, hemijsku stabilnost).

Gotova tkanina se namotava na hilzne određene (zadate) dužine. Takve gotove rolne se pakuju u foliju i odgovarajuću kutiju.

### **Postupak proizvodnje tiplova**

Proizvodnja tiplova se radi na mašini za livenje pod pritiskom.

Livenje pod pritiskom (injekciono presovanje) izvodi se odgovarajućim alatima na mašini za injekciono presovanje.

Proces injekcionog presovanja sastoji se od sledećih faza:

- materijal za presovanje se dozira u bunker mašine, odakle se posredstvom uređaja za doziranje dovodi u cilindar koji se zagrijava posebnim grijačem,
- u cilindru se materijal topi i pod pritiskom klipa (ili pužnog valjka) potiskuje preko brizgaljke, ulivne čaure i ulivnih kanala u alat,
- pošto je temperatura alata niža od temperature materijala, već u toku procesa popunjavanja udubljenja alata dolazi do naglog hlađenja i očvršćavanja dijela materijala. Posle određenog vremena alat se otvara i otpresak izbacuje iz njega. Gotov proizvod se provjerava, kontroliše i pakuje.

### **Postupak proizvodnje PVC kutnika**

Tehnološki proces se odvija u kontinuitetu. Na početku mašine se postavi izrezana mreža na odgovarajuću širinu u rolni i u magacinu se postavi PVC kutnjak.

Tokom procesa izrade, mašina uzima i odsjeca zadatu dužinu mrežice i potiskuje je kroz vodilice. Na putanji prema dijelu za presovanje mreža prelazi preko valjka koji automatski dodaje zadatu količinu lijepka. U dijelu za presovanje mrežica se pod pritiskom lijepi na PVC kutnjak. Nakon lijepljenja, radnik kontroliše proizvod, odlaže ga i pakuje u foliju.

## **3. OPIS OSNOVNIH POMOĆNIH SIROVINA, OSTALIH SUPSTANCI I ENERGIJE KOJA SE KORISTI KOJU PROIZVODI POSTROJENJE**

U proizvodnji (tkanju) fasadne mrežice i pvc kutnika kao osnovne sirovine koristi se stakleno vlakno, emulzija, boje i lepilo.

Stakleno vlakno je dobijeno iz rastopljenog stakla izvlačenjem niti i namotavanjem na brzrotirajući valjak (filamentna vlakna) ili centrifugalnim postupkom uz duvanje vazduhom visokog pritiska. Tekstilna staklena vlakna za proizvodnju fasadne mreže su filamentna (neograničene dužine) od filamenata presjeka 7 do 27 um.

Emulzija (Litex S 9070) se nabavljaju u kotenjerima od po 1000 kg od firme Interact d.o.o. Visoko, Čajengradaska bb Visoko. Emulzija je na bazi vode.

Uputstvo: Prije upotrebe promiješati. Zaštiti od mraza i čuvati na temperaturi od 5 do 35 °C, na suvom dobro prozračnom mjestu daleko od izvora toplote, paljenja i direktne sunčeve svjetlosti.

Ova smješa ne sadrži supstance koje se smatraju bioakumulirajućim i toksičnim. Može da izazove alergiju kože (tehnički list u prilogu).

U emulziju se dodaju boje: žuta, bijela, crna, zelena i dr. (NitroBase WZ61 Yellow MS, FlexiPrint MV White 015, FlexiPrint RP Process Black, FlexiPrint RP Silver, NitroBase WZ61 Magenta, NitroBase WZ61 Green, NitroBase WZ61 Orange, NitroBase WZ61 Cyan, NitroBase WZ61 Black, NitroBase WZ65 Rhodamine Toner). Bezbjednosni listovi za boje nalaze se u prilogu ovog dokumenta. Skladištenje u upotrebu boja vršiti u skladu sa preporukama i upustvima navedenim u bezbjednosnim listovima da bi se izbjelogo opasnost od požara i povreda na radu (jaka iritacija oka, pospanost, nesvjestica...).

Kleiberit eva topivo lepilo 743.9 koji se koristi u proizvodnji odlikuje visoka čvrstoća filma lepila i izuzetna postojanost na starenje (tehnički list u prilogu). Karakteristike lepila:

**osnova:** EVA-kopolimer

**gustoća:** o.pr. 0,98 g/cm<sup>3</sup>

**boja:** svijetlo žut – bezbojan

**Viskozitet – Brookfield HBTD,**

**Sp. 27/10 Upm:** 160°C: 7.500 ± 800 mPa·s

180°C: 3.500 ± 500 mPa·s

200°C: 2.000 ± 300 mPa·s

indeks topljenja po normi DIN 53735

(MFI 120/1.2): 190 ± 20g/ 10 minuta

tačka omekšavanja (obruč i kugla): 85 ± 5°C

temperatura rada: 160 – 200 °C

### 3.1. Lista sirovina i pomoćnih materijala

Trenutno se na lokaciji predmetnog pogona proizvodi oko 2 – 3 miliona m<sup>2</sup>/god. fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika uz upotrebu staklenih vlakana i akrilata na godišnjem nivou, a plan je da godišnja proizvodnja dostigne 10 miliona m<sup>2</sup>/god. U procesu proizvodnje koriste se sirovine koje su navedene u tabeli 1.

*Tabela 1. Potrošnja osnovnih sirovina u proizvodnom pogonu*

<b>Sirovina</b>	<b>Mjesečna količina</b>	<b>Godišnja količina</b>
Staklena vlakna	30 t	-
Emulzija	8 000 l	-
Boje	40 l	-
Lepilo	-	-

Pomoćne sirovine koje se koriste u procesu proizvodnje navedene su u Tabeli 2.

Tabela 2. Pomoćne sirovine u proizvodnji

Naziv sirovine	Jedinica mjere
Električna energija za pogon mašina	kWh
Voda	m <sup>3</sup>
Dizel gorivo	l

Električna energija je potrebna za pokretanje sredstava za rad, te za osvjetljenje i za rad ostalih električnih uređaja. Električna energija se obezbjeđuje sa NN mreže, a Investitor ima sklopljen ugovor sa JP „Komunalno Brčko“, što je u prilogu ovog dokumenta.

Voda će se koristiti za pranje manipulativnih površina, sanitarne i protivpožarne potrebe objekta, a obezbjeđuje se spajanjem na javnu vodovodnu mrežu.

Dizel gorivo se koristi za potrebe pokretanja viljuškara. Nabavka dizel goriva vršiće se na lokalnim benziskim pumpama.

#### 4. OPIS IZVORA EMISIJA IZ POSTROJENJA

Uspješnost svakog rješenja u domenu zaštite životne sredine podrazumjeva svestrano sagledavanje i definisanje svih aspekata mogućih uticaja.

Osnovna zagađenja koja se mogu pojaviti kao rezultat odvijanja tehnološkog procesa u predmetnom pogonu za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika u urbanom području „Dubrave“ Brčko distrikt BiH su različite emisije zagađujućih materija u vazduh, vodu i zemlju, zatim povišen nivo buke i vibracija te narušavanje pejzažne karakteristike.

U toku rada u predmetnom pogonu, mogući uticaji na životnu sredinu, odnosno ekološki akcidenti:

- Mogućnost zagađenja zemljišta usljed neadekvatnog zbrinjavanja otpada, a posebno opasnih vrsta otpada ukoliko nastanu.
- Mogućnost zagađenja nadzemnih i podzemnih voda u slučaju neadekvatnog tretmana otpada i otpadnih voda iz septičke jame i u slučaju akcidentnih situacija.
- Zagađivanje atmosfere prašinom, štetnim izduvnim gasovima iz transportnih sredstava i povećanom koncentracijom štetnih gasova iz dimnovodnih kanala.
- Izbijanje i širenje požara u slučaju ugradnje neadekvatne opreme, nepažnje ili nestručnosti pri rukovanju sa uređajima;

Porijeklo emisija iz predmetnog pogona dat je u sljedećoj tabeli.

Tabela 3. Oblici zagađenja i izvor/porijeklo emisije

Oblici zagađenja	Izbor/porijeklo emisije
Zagađenje površinskih i podzemnih voda	- sanitarne i fekalne otpadne vode
Zagađenje zemljišta	-nekontrolisno sakupljanje i skladištenje raznovrsnog produkovanog otpada - akcidentno ispuštanje naftnih derivata u zemljište - sanitarne i fekalne otpadne vode
Zagađenje vazduha	- podizanje i širenje prašine sa manipulativnog platoa - emisije gasova priilikom rada motora vozila - povećana emisija gasova iz dimnovodnih kanla peći i na izlazu ventilacionog sistema mašine za pečenje traka staklenih vlakana
Buka	-rad proizvodnih mašina -transportna sredstva
Otpad	- komunalni otpad (papirna, PVC i metalna ambalaža) - otpad iz proizvodnje

Najveći negativni uticaj na životnu sredinu na predmetnoj lokaciji može prouzrokovati neadekvatno odlaganje otpada koji nastaje u procesu rada, zatim ukoliko se sadržaj prikupljenog otpada ne transportuje ovlaštenim licima za preuzimanje ovakvih vrsta otpada.

#### 4.1. Uticaj u vanrednim situacijama

Normalni uslovi korištenja industrijsko-proizvodnih objekata kriju u sebi stalnu potencijalnu opasnost od izbijanja požara. Opasnost proizilazi od postojanja zapaljivih materija u objektu i izvora uzroka požara. Obaveza Investitora je da preduzme preventivne mjere zaštite od požara prema važećim standardima i obezbijedi potrebna sredstva za početno gašenje (protivpožarni aparati, burad sa vodom, burad sa pijeskom), odnosno brzu lokalizaciju požara, te obučavanje radnika za stručno i bezbjedno rukovanje uređajima i sredstvima za gašenje odnosno lokalizaciju požara. Cjelokupnu električnu instalaciju u fazi eksploatacije mora redovno – periodično pregledati ovlašćena institucija, čime će se potvrditi da je instalacija urađena u skladu sa važećim propisima, pa kao takva ne može ni predstavljati opasnost po okolinu. Obaveza Investitora je da obezbijedi periodične preglede sredstava rada opreme i instalacija, sistema za vodosnadbjevanje, obezbijedi preglede i mjerenja parametara koji utiču na uslove radne sredine, kao i pregled sa aspekta primjenjivosti mjera zaštite životne sredine. Ovaj pregled mora obaviti verifikovana institucija.

U objektu teba da se obavlja kontrola:

- ispunjenost (prije i u toku rada) uslova u pogledu čistoće svih radnih prostorija u objektu kao i transportnih sredstava.
- temperaturne uslove u proizvodnim objektima,
- čistoća kruga objekta

U toku rada predmetnog objekta treba strogo provoditi prethodno nabrojane obaveze i procedure. Sve slobodne površine kruga ozeleniti kako bi se samnjili potencijalni negativni uticaji na okruženje.

## **5. OPIS STANJA LOKACIJE NA KOJOJ SE NALAZI POSTROJENJE**

### **5.1. Opis mikrolokacije**

Pogon za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika nalazi se na parceli označenoj kao k.č. broj: 1692/5 K.O. Dubrave, urbano područje „Dubrave“ u Brčko distriktu BiH (grafički izvod iz prostornog plana Brčko distrikta BiH planski period 2007-2017. godine kao dio lokacijskih uslova u prilogu).

Sa sjeverne strane predmetnog objekta nalazi se regionalni put R460, sa istočne strane se nalazi najbliži stambeni objekat, a sa južne i zapadne strane neizgrađene parcele sa fragmentima lišćarsko listopadenih šuma.

### **5.2. Opis makrolokacije**

Brčko Distrikt se nalazi na desnoj obali rijeke Save i zauzima površinu od 493,3 km<sup>2</sup>, što predstavlja manje od 1% ukupne površine Bosne i Hercegovine (51.129 km<sup>2</sup>). Površina centralnog gradskog područja je 183 km<sup>2</sup>. Brčko Distrikt je formiran na cjelokupnoj teritoriji nekadašnje Opštine Brčko. Prema unutrašnjim administrativnim granicama u Bosni i Hercegovini, Brčko Distrikt graniči sa više opština Republike Srpske i sa dva od deset kantona Federacije Bosne i Hercegovine, Tuzlanskim kantonom na jugozapadu i Posavskom županijom na sjeverozapadu. Smješteno u Posavini, Brčko se nalazi u prilično niskoj riječnoj dolini koja čini dio bazena rijeka Save, Brke i Velike Tinje. Nadmorska visina se, zavisno od terase koju formiraju rijeke, kreće od 85 m do 200 m (85%). Jedini izuzetak su sjeverni obronci planine Majevice u južnom dijelu Distrikta sa nadmorskom visinom od 200-400 m. Geoekonomski posmatrano, Brčko Distrikt je značajno čvorište ključnih prometnica u pravcima istok-zapad i sjever-jug i rijedak je multimodalni transportni čvor (ceste, plovna rijeka, željeznica) u BiH. Brčko predstavlja: izlaz u Hrvatsku i centralnu Evropu, i prilaz do rijeke Save i dalje Dunavom do zapadne i istočne Evrope. Stoga prostorni položaj Brčkog determinira povezanost njegovog šireg zaleđa i gravitacionog područja sa ostalim regijama u centralnoj i istocnoj Europi. Prirodni uslovi i resursi kao element podspješivanja ekonomskog razvoja predstavljaju ograničenje u budućem razvoju Brčko Distrikta, osim vodnog puta i eventualno poljoprivrednog zemljišta. Brčko Distrikt ne raspolaže poznatim ležištima mineralnih sirovina. U blizini graničnih područja na opštini Srebrenik (dolina rijeke Tinje) obavljana su ispitivanja eventualnih nalazišta nafte, ali ne postoje konkretni rezultati vezani za Brčko Distrikt. Postoje jedino nalazišta gline za ciglarsku industriju, mada do sada utvrđena ležišta ne daju posebne šanse za razvoj većih kapaciteta. Obzirom da se širi pojas (granični dijelovi nekadašnje Panonske nizije) smatra područjem bogatim geotermalnim vodama neophodno je izvršiti ispitivanja i utvrditi eventualne mogućnosti.

### *Geomorfologija i geološka građa*

Područje se odlikuje složenom geomorfološkom građom koja je u direktnoj vezi sa litološkim sastavom i tektonskom evolucijom terena. Obzirom na značajne tektonske pokrete u bliskoj geološkoj prošlosti, reljef nosi u značajnoj mjeri inicijalna tektonska obilježja i u osnovi je mlad, sa aktivnim morfo-genetskim procesima na većem dijelu terena. Na osnovu geneze izdvojeni su sljedeći tipovi reljefa:

- Fluvio-akumulacioni;
- Fluvio-erozioni;
- Eroziono-denudacioni i
- Karstno-erozioni

#### *Fluvio-akumulacioni reljef*

Karakterističan je za šamačko-brčansku Posavinu (Bosanska Posavina), Semberiju i gornje Sprečko polje a duž većih tokova zalazi u brdsko-planinsko područje. To su uglavnom aluvijalne ravni rijeka Save, Bosne i Spreče a blago su nagnute prema tokovima. U njima, naročito u šamačkoj Posavini i dijelovima Semberije, česte su manje depresije koje predstavljaju napuštena riječna korita. Dolinu rijeke Bosne karakterišu naizmjenična suženja i proširenja. Proširenja su vezana za terene od dijabazrožnačke formacije i tercijarnih klastičnih stijena a suženja za karbonatne i magmatske stijene. Fluvio-erozioni reljef Karakterističan je za terene izgrađene od tercijarnih sedimenata na Majevidi, Trebovcu, Vučjaku i obodu Sprečkog polja. Ovaj tip reljef nastao je erozijom brojnih tokova. Karakterišu ga složeni morfometrijski odnosi. Pozitivna tektonska kretanja, fizičko-mehanička svojstva stijena i hidrogeološke odlike pogoduju razvoju fluvijalno-denudacionih procesa. Usled ovih procesa stvara se nesklad između ugla nagiba padina i fizičko-mehaničkih svojstava geoloških sredina, pa zbog toga često dolazi do gravitacionog kretanja na dolinskim stranama rijeka. Ovi gravitacioni procesi daju posebna obilježja morfološkoj građi padina i predstavljaju značajan morfo-genetski faktor.

#### *Eroziono-denudacioni reljef*

Razvijen je na južnom dijelu terena, kojeg izgrađuju pretežno starije stijene različitih fizičkomehaničkih svojstava, usled čega ima složenu morfološku građu. Dijelovi terena izgrađeni od čvrstih magmatskih i metamorfnih stijena odlikuju se manjom razuđenošću reljefa, sa širokim razvodima i nepravilnim rasporedom duboko urezane hidrografske mreže.

#### *Karstno-erozioni reljef*

Karakterističan je za manje dijelove terena izgrađene od karbonatnih stijena. Od 49.300 ha prostora, poljoprivredno zemljište čini 34.990 ha. Prosjek obradivog zemljišta po glavi stanovnika je 0,25 ha. 53% od ukupnih poljoprivrednih površina (18.635 ha) ili 37,8% od ukupne površine čini zemljište višeg kvaliteta, pogodno za intenzivnu proizvodnju. To



zemljište je smješteno uz obalu rijeke Save i u jugozapadnom dijelu. Međutim, daljim infrastrukturnim, posebno transportnim, zahvatima, kao što su izgradnja cestovne obilaznice, izgradnja pružne veze istok-zapad, procijenjene poljoprivredne površine biće dodatno iscjepkane čime će biti umanjena njihova upotrebljivost. Na predmetnom području površine pod šumom zahvataju 11.247 ha što čini 32,6% ukupne teritorije. Od ukupne šumske površine državne šume pokrivaju 2.972 ha ili 26,4% teritorija, dok šume u privatnoj svojini pokrivaju 8.275 ha ili 73,6% površina. Navedene površine pod šumama obuhvataju različite tipove od kojih treba izdvojiti šume hrasta (u ravničarskim predjelima i dolinama rijeka), bukove šume (u nižem gorskom pojasu) i šume jele i smrče (na vrhovima planine Majevice). Kao posljedica ratnih šteta došlo je do znatne redukcije šumskog fonda, odnosno zalihe drvene mase u državnim šumama, u odnosu na predratno stanje. Procjenju je se da su navedene zalihe drvene mase u državnim šumama na predmetnom području umanjene za 50%. Stoga se može zaključiti da su šumski potencijali veoma siromašni. Samo jedan dio šumskog fonda je u kompleksu i to u brdskom području na jugu, dok su ostale male šumske enklave u ravničarskom dijelu. Analizirani prostor je slabo naseljen životinjskim vrstama. Nisu uočeni značajni potencijali koji bi zahtjevali zaštitu predmetnog lokaliteta u ovom pogledu.

#### *Pedološke karakteristike*

Reljefno se područje opštine može podijeliti na dva dijela:

1. Gornji, jugozapadni, terasni (iznad 100 m nadmorske visine).
2. Donji, sjeveroistočni, ravničarski (ispod 100 m nadmorske visine).

Terasno područje karakterišu rasprostranjene diluvijalne gline, a takođe i ravničarsko, ali pomiješane aluvijalnim sedimentima koje je teško razlučiti. Ovakva zemljišta su teškog mehaničkog sastava, zbijena i slabo propusna za vodu pa stvaraju zemljište sa plitkim fiziološkim profilom i lošim fizičkim svojstvima. Na terasnom području prevladavaju i terasne prahulje, a na njenim padinama prema dolinama rijeka i potoka, obrončane prahulje. U samim dolinama Briježnice i Lomnice postoje manje površine livadskih sivo - smeđih degradiranih zemljišta, kao i neznatne površine mineralno močvarnih. Uslovi reljefa, veći broj brdskih potoka i rječica, kao i blizina rijeke Save, uslovljavali su vijekovima poplave na ovom području. Poplave su redovno nanosile velike direktne štete usjevima i objektima, a odražavale su se štetno i na zdravlje ljudi i stoke. Zbog toga je narod sam preduzimao sve što je bilo u njegovoj moći da se voda odvede, te da se barovita zemljišta isuše.

#### *Klimatske karakteristike*

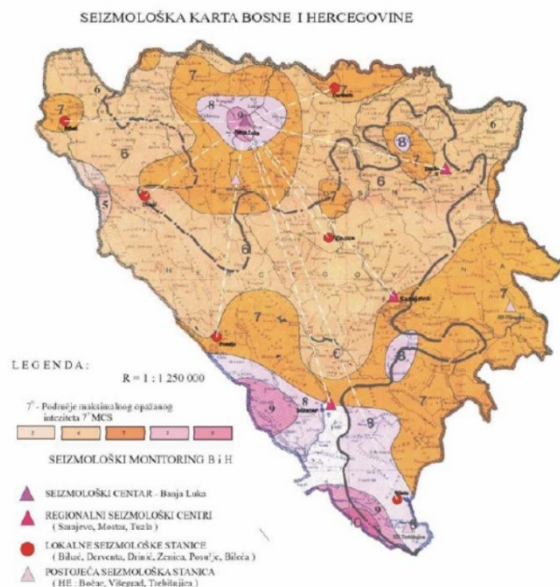
Područje Brčko distrikta BiH se nalazi na nadmorskoj visini od, prosječno 96 m, pripada sjevernom, ravničarskom pojasu Bosne i Hercegovine koji prati desnu obalu rijeke Save, sa umjereno kontinentalnom klimom. Karakteristike ovakve klime su velika kolebanja temperature u toku godine; od mogućih 40<sup>0</sup>C ljeti, do ekstremno niskih temperatura zimi koje dostižu i do (-35) <sup>0</sup>C. Prosječna godišnja temperatura je iznad 10<sup>0</sup> C, a januar je najhladniji

*Zahtjev za izdavanje Ekološke dozvole  
Pogon za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika*

mjesec sa prosjekom  $(-1)^{\circ}\text{C}$  do  $(-2)^{\circ}\text{C}$ . Najtopliji je juli čija je prosječna temperatura u intervalu  $20 \div 22^{\circ}\text{C}$ . Izmjerena ekstremna temperatura vazduha je  $(-20,5)^{\circ}\text{C}$ , a u građevinskoj operativi se manipulira sa računskom vrijednosti temperatura zraka od  $(-18)^{\circ}\text{C}$ . Padavine su neravnomjerne u toku godine, ukupno  $700 \div 800$  mm, a najveće su u junu/lipnju, dok snijeg traje  $1,0 \div 1,5$  mjesec. Vjetrovitost je slaba, odnosno dominira slab sjeverac. Ovakvi klimatski uslovi, naročito slaba vjetrovitost, povoljni su faktori za sprečavanje imisija štetnih polutanata u prizemnim slojevima atmosfere. To posebno povoljno utiče na sprječavanje nakupljanja štetnih izduvnih plinova i čvrstih čestica iz individualnih ložišta i od sve brojnijih motornih vozila u saobraćaju.

*Seizmološke karakteristike područja*

Teritorija Bosne i Hercegovine predstavlja jedan od seizmički najaktivnijih dijelova Balkanskog poluostrova, koji ulazi u sastav sredozemno-trans-azijskog seizmičkog pojasa. Prema raspoloživim podacima na području Bosne i Hercegovine, u prošlosti se dogodilo više razornih zemljotresa iz lokalnih žarišnih zona Magnitude  $M \geq 5,0$ ; Intenziteta u epicentru  $I_0 \geq \text{MCS}$  skale. Brčko distrikt spada u područja srednje seizmološke aktivnosti u BiH



*Slika 1. Seizmološka karta Bosne i Hercegovine*

*Hidrografske karakteristike područja*

Osnovna hidrografska karakteristika Brčko Distrikta je rijeka Sava. Osim ove rijeke na ovom području se nalazi i veći niz manjih rijeka, kanala i drugih vodotokova: Tinja, Brka, Lomnica, Rašljanska rijeka, Štrepačka rijeka, Zovičica i Lukavac. Izvorišta ovih vodotokova se nalaze uglavnom na području planine Majevice. U kompleksu podzemnih voda nalaze se velike rezerve za snabdijevanje stanovništva i privrede. Na obroncima Majevice postoje istraženi i potvrđeni izvori pitke vode. U početnim bušenjima je utvrđen kapacitet izvora od 185-200

litara u sekundi, što je u granicama evropskih standarda. Posebno važno je da se radi o vodi visokog kvaliteta, ali se sa sigurnošću ne može potvrditi kontinuiranost kapaciteta.

### *Flora i fauna*

Od 49.300 ha prostora, poljoprivredno zemljište čini 34.990 ha. Prosjek obradivog zemljišta po glavi stanovnika je 0,25 ha. 53% od ukupnih poljoprivrednih površina (18.635 ha) ili 37,8% od ukupne površine čini zemljište višeg kvaliteta, pogodno za intenzivnu proizvodnju. To zemljište je smješteno uz obalu rijeke Save i u jugozapadnom dijelu Brčko Distrikta. Međutim, daljim infrastrukturnim, posebno transportnim, zahvatima, kao što su izgradnja cestovne obilaznice, izgradnja pružne veze istok-zapad, procijenjene poljoprivredne površine biće dodatno iscjepkane čime će biti umanjena njihova upotrebljivost. Na području Brčko Distrikta BiH površine pod šumom zahvataju 11.247 ha što čini 32,6% ukupne teritorije. Od ukupne šumske površine državne šume pokrivaju 2.972 ha ili 26,4% teritorija, dok šume u privatnoj svojini pokrivaju 8.275 ha ili 73,6% površina. Navedene površine pod šumama obuhvataju različite tipove od kojih treba izdvojiti šume hrasta (u ravničarskim predjelima i dolinama rijeka), bukove šume (u nižem gorskom pojasu) i šume jele i smrče (na vrhovima planine Majevice). Kao posljedica ratnih šteta došlo je do znatne redukcije šumskog fonda, odnosno zalihe drvene mase u državnim šumama, u odnosu na predratno stanje. Procjenjuje se da su navedene zalihe drvene mase u državnim šumama na području Brčko Distrikta umanjene za 50%. Stoga se može zaključiti da su šumski potencijali Brčko Distrikta veoma siromašni. Samo jedan dio šumskog fonda je u kompleksu i to u brdskom području na jugu Brčko Distrikta, dok su ostalo male šumske enklave u ravničarskom dijelu.

Analizirani prostor je slabo naseljen životinjskim vrstama. Nisu uočeni značajni potencijali koji bi zahtjevali zaštitu predmetnog lokaliteta u ovom pogledu.

### *Kulturno-istorijski spomenici*

Na predmetnoj lokaciji, a ni u njenoj blizini nema zaštićenih kulturno-istorijskih spomenika. Takođe u blizini postrojenja ne nalazi se bilo kakvo arheološko nalazište ili slično osjetljivo područje.

## **6. OPIS PRIRODE I KOLIČINE PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U SVE DIJELOVE ŽIVOTNE SREDINE (VAZDUH, VODA, ZEMLJIŠTE), KAO I IDENTIFIKACIJA ZNAČAJNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**

Problem zaštite životne sredine postao je danas jedan od prvorazrednih društvenih zadataka. Danas prisutne negativne posljedice uglavnom su rezultat pogrešno planirane industrijalizacije, građenje stambenih naselja, saobraćajnih sistema, nekontrolisane i

neadekvatne upotrebe energije kao i nedovoljnog poznavanja osnovnih zakonitosti iz domena životne sredine.

U toku rada predmetnog objekta mogući su sljedeći uticaji na životnu sredinu:

- emisija gasova i prašine transportnih vozila,
- emitovanje buke,
- mogućnost zagađenja vode podzemnih i površinskih voda usljed neadekvatnog zbrinjavanja otpadnog materijala i sanitarno fekalnih voda iz septičke jame i usljed akcidentnih situacija.
  - mogućnost zagađenja zemljišta usljed neadekvatnog zbrinjavanja otpadnog materijala i vode iz septičke jame, kao i usljed akcidentnih situacija
  - izbijanje i širenje požara u slučaju ugradnje neodgovarajuće opreme, nepažnje ili nestručnosti pri rukovanju sa mašinama i uređajima,

*Tabela 4 . Emisija i porjeklo zagađenja*

<b>Emisija iz postrojenja</b>	<b>Porjeklo zagađenja</b>
Prašina i štetni gasovi na lokaciji	Manipulativne površine
Izduvni gasovi iz dimnovodnih kanala	Peć na pelet, mašina za pečenje traka staklenih vlakana
Buka	Radne mašine, transport na lokaciji, kretanje vozila prilikom dopremanja sirovina, odvoz gotovih proizvoda
Vizuelni nedostaci	izgled kompleksa (objekata i kruga predmetnog pogona)
Zagađenje tla	Nepravilno odlaganje otpada, izlivanje sadržaja septičke jame
Zagađenje vode	Spiranje terena, izlivanje sadržaja septičke jame

### **6.1. Uticaj na vazduh**

Tokom kretanja motornih vozila pri dopremanju sirovina i odvozu gotove robe može doći do povećane koncentracije prašine.

Prilikom rada peći na pelet kao i mašine za pečenje traka staklenih vlakana može doći do povećane emisije otpadnih gasova iz dimnovodnog kanala.

U cilju izrade Zahtjeva za izdavanje EKOLOŠKE DOZVOLE izvršena su mjerenja emisija zagađujućih materija u vazduhu (isparljivih organskih jedinjenja iz ventilacionih ispusta) na izlazu iz ventilacionog sistema. Mjerenje emisije zagađujućih materija na izlazu iz sistema za odsis gasova proizvodnih pogona „COTEX“ d.o.o. Brčko distrikt izvršeno je 29.06.2021. godine od strane JNU „Institut za zaštitu i ekologiju Republike Srpske“, Banja Luka (Br. stručnog nalaza 1125/21)

U sklopu mjerenja emisije gasova korišten je GASMET DX4030 portabl analizator gasova u ambijentu i radnoj sredini sa Fourier Transform Infrared (FTIR) spektrometrom, proizvođača GASMET- Finska.

#### Zaključak mjerenja:

Na osnovu izvršenih mjerenja emisija zagađujućih materija u vazduhu (isparljivih organskih jedinjenja) iz ventilacionih ispusta proizvodnih pogona „COTEX“ d.o.o. Brčko distrikt na osnovu dozvoljenih propisanih graničnih vrijednosti Pravilnika o emisiji isparljivih organskih jedinjenja („Službeni glasnik Brčko distrikta“ broj 30/06) i Pravilnika o graničnim vrijednostima zagađujućih materija u vazduhu možemo zaključiti da na svim mjernim mjestima vrijednosti ne prelaze granične vrijednosti prethodno navedenog pravilnika.

Na predmetnoj lokaciji, Dubrave – Cerik „Cotex“ d.o.o. Srebrenik vršeno je i mjerenje kvaliteta vazduha na dva mjerna mjesta od strane JNU „Institut za zaštitu i ekologiju Republike Srpske“, Banja Luka (Br. stručnog nalaza 1125/21). Mjerenja su izvršena 29.06.2021. godine. U izvještaju ovog mjerenja navode se sljedeći zaključci:

1. Rezultati mjerenja sumpor dioksida ( $\text{SO}_2$ ) na lokaciji 2 i 3 u krugu firme za proizvodnju fasadnih mrežica „COTEX“ d.o.o. pokazuje da niti jednom nisu prekoračene granične vrijednosti niti tolerantna vrijednost propisana Pravilnikom o graničnim vrijednostima kvaliteta zraka. pragovima informisanja i uzbune.
2. Rezultati mjerenje azotnog dioksida ( $\text{NO}_2$ ) na lokaciji 2 i 3 u krugu firme za proizvodnju fasadne mrežice „COTEX“ d.o.o. pokazuje da su prekoračene granične vrijednosti propisane Pravilnikom o graničnim i ciljanim vrijednostima.



Slika 2. Prikaz mjernih mjesta

## 6.2. Uticaj buke

Izvori emisije buke mogu biti mašine i uređaji koji čine tehnološku cjelinu pogona kao i kretanje transportnih vozila, tako da će intenzitet iste zavistiti od vremena i obima proizvodnje. Takođe, veliki uticaj na buku ima i blizina saobraćajnice.

Mjerenje nivoa vanjske buke za potrebu izrade Zahtjeva za izdavanje ekološke dozvole izvršeno je 30.07.2020. godine u periodu od 10 do 11 h (d.o.o.“Energo Sistem“).

Mjerenja su obavljena na tri mjerna mjesta kako je prikazano na Slici 3.



Slika 3. Prikaz mjernih mjesta

Tabela 6. Rezultati mjerenja

Mjerno mjesto	Izmjerene vrijednosti dB (A)			Dozvoljeni nivo buke (Zona IV – dan) dB (A)		
	Ekvivalentni nivo $L_{eq}$	Vršni nivo $L_{10}$	Vršni nivo $L_1$	$L_{eq}$	$L_{10}$	$L_1$
MM1	60	67.9	74	60	70	75
MM2	54.6	58.3	64.7			
MM3	57.5	68.1	69.3			

MM1 – na ulazu u objekat od saobraćajnice

MM2 – prema najbližem stambenom objektu

MM3 – sa donje strane između dva objekta

### Komentar:

Na osnovu mjerenja koja su izvršena na lokaciji dolazi se do zaključka da su vrijednosti izmjerenih nivoa buke **ISPOD** dozvoljene vrijednosti prema Pravilniku o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list“ SR BiH, br. 46/89), za zonu IV.

**Napomena:**

U vrijeme mjerenja inteziteta buke, osnovni meteorološki uslovi su bili:

Temperatura vazduha..... 28 °C

Relativna vlažnost.....53,4 %

Brzina strujanja vazduha..... 1,1 m/s

Dozvoljeni nivoi vanjske buke u zavisnosti od namjene područja (zone) prema „Pravilniku o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma“ – Sl. List „SR BiH“, broj 46/89 dati su u Tabeli 7.

*Tabela 7. Najviši dozvoljeni nivoi spoljašnje buke*

ZONA	NAMJENA PROSTORA	NAJVIŠI DOZVOLJENI NIVOI SPOLJAŠNJE BUKE dB (a)		VRŠNI NIVOI	
		Dan	Noć	L <sub>10</sub>	L <sub>1</sub>
I	Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavište, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi	50	40	55	60
II	Turistička područja, mala seoska naselja, kampovi i školske zone	50	45	60	65
III	Čisto stambena naselja	55	45	65	70
<b>IV</b>	<b>Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja, dječija igrališta</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>75</b>
V	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zone duž autoputeva i magistralnih saobraćajnica	65	55	75	80
VI	Industrijska skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stanovanja	70	70	80	85

U smislu ovog „Pravilnika“ dan podrazumjeva period od 6 do 22 časa, a noć od 22 do 6 časova.

### 6.3. Uticaj na vode

Otpadne vode iz sanitarnih čvorova kanalizacionom mrežom se vode u septički jamu. Sadržaj septičke jame se prazni po potrebi. Pražnjenje jame mora da vrši ovlašten organizacija sa kojom će investitor da sklopi ugovor.

Oborinske vode sa krovnih površina odvede u sabirnike i odatle direktno na tlo.

### 6.4. Otpad

U planiranom radnom procesu izdvajaće se sljedeći otpad:

- Komunalni otpad,
- Otpad od tkanja staklenih vlakana
- Otpadna sanitarna i fekalna voda,
- Otpadna ambalaža (emulzije, boje, lepila)

Za potrebe upravljanja otpadom, proizvođač ili odgovorno lice za upravljanje otpadom, kao i sve nadležne institucije dužni su da klasifikuju otpad prema Katalogu otpada, koji je sastavni dio Pravilnik o kategorijama otpada sa listama („Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“ broj: 32/06).

## **6.5. Uticaj na zemljište**

Pravilnim tretmanom otpada u krugu predmetnog postrojenja eliminiše se negativan uticaj na zagađenje zemljišta.

Emisije na tlo koje su moguće iz pogona su:

- ne pravovremeno zbrinjavanje otpada iz proizvodnje: ambalaže sirovina, otpad od tkanja staklenih vlakana.
- ne prvovremeno zbrinjavanje komunalnog otpada: plastične, papirne i staklene ambalaže, ostaci hrane i sl.
- izlivanje mulj iz septičke jame
- izlivanje naftnih derivata iz transportnih sredstava na manipulativnim površinama (ekcesne situacije)

Emisije u tlo neće biti, jer će se otpad od proizvodnje pravovremeno zbrinjavati. Prazne i/ili istrošene ambalaže će se prikupljati i skladištiti u dijelu skladišta namjenjenog za sirovine do predaje ovlaštenom preduzeći. Stalak oko kojih su namotana staklena vlakna plastični i metalni se vraćaju proizvođaču od koji se nabavlja sirovina kao i prazne plastične cisterne za emulzije. Miješani komunalni otpad će se prikupljati u namjenske posude, a za njihovo zbrinjavanje biće zaduženo komunalno preduze sa kojim investitor ima sklopljen ugovor.

## **7. OPIS PREDLOŽENIH MIJERA, TEHNOLOGIJA I DRUGIH TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE ILI, UKOLIKO TO NIJE MOGUĆE, SMANJENJE EMISIJA IZ POSTORJENJA**

### **7.1. Mjere za sprječavanje emisija u vazduh**

Mogući izvori emisija zagađujućih materija u vazduh iz predmetnog objekta će se identifikovati, pratiti i mjeriti, kako bi se one minimizirale i kako bi se stekli uslovi za upravljanje operacijama na način koji otklanja njihov štetan uticaj na ljude i životnu sredinu.

Na predmetnom objektu će se sprovesti periodično mjerenje emisija svih postojećih emitera. Kroz realizaciju ciljeva zaštite životne sredine preduzimaće se mjere za stalno poboljšanje kvaliteta, uključujući i preduzimanje mijera za smanjenje emisije štetnih materija i sprječavanje zagađenja vazduha.

- Formirati gusti zeleni pojas (barijere) na graničnim dijelovima parcele, a u cilju sprečavanja širenja prašine i smanjenja nivoa vanjske buke.
- Urediti interni promet teretnih vozila na način da je njihovo zadržavanje u krugu pogona što kraće.



- Propisati gašenje motora teretnih vozila kod istovara i utovara robe i kod ostalih čekanja.
- Prašinu u ljetnjim mjesecima mogu da stvaraju transportna sredstva na radno – manipulativnom prostoru, što se može riješiti orošavanjem vodom i obaranjem prašine na mjestu nastanka, asfaltiranjem.

## 7.2. Mjere za sprječavanje emisije u vodu

Tokom funkcionisanja objekta:

- ne smije se vršiti prolijevanje bilo koje vrste opasne supstance u krajnji recipijent,
- septičku jamu redovno prazniti i čistiti u saradnji sa ovlašćenim komunalnim preduzećem,
- spriječiti razbacivanje otpada i nastajanje odlagališta duž magistralnog puta i spriječiti nekontrolisano raznošenje sakupljenog otpada.
- sve vrste otpada (posebno opasnog otpada) svesti na minimum.

## 7.3. Mjere za sprječavanje uticaja buke

Mjere zaštite od buke su predviđene kroz sprovođenje planiranog monitoringa.

Neophodno je izvršiti sljedeće:

- Adekvatnom organizacijom rada spriječiti stvaranje gužve i zastoja,
- Izvršiti ispunjenje uslova predviđenih Pravilnikom o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Sl.list SR BiH“ broj 46/89).

*Tabela 8. Dozvoljeni nivoi vanjske buke*

ZONA	NAMJENA PROSTORA	NAJVIŠI DOZVOLJENI NIVOI SPOLJAŠNJE BUKE dB (a)		VRŠNI NIVOI	
		Dan	Noć	L <sub>10</sub>	L <sub>1</sub>
I	Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavište, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi	50	40	55	60
II	Turistička područja, mala seoska naselja, kampovi i školske zone	50	45	60	65
III	Čisto stambena naselja	55	45	65	70
IV	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja, dječija igrališta	60	50	70	75
V	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zone duž autoputeva i magistralnih saobraćajnica	65	55	75	80
VI	Industrijska skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stanovanja	70	70	80	85

U smislu ovog „Pravilnika“ dan podrazumjeva period od 6 do 22 časa, a noć od 22 do 6 časova.

## 7.4. Mjere za sprječavanje emisija u zemljište

Sprječavanje nastanka otpada najbolji je način zaštite životne sredine, a ujedno i zemljišta. Dobro upravljanje otpadom uvijek je zasnovano na redukciji količine otpada primjenom tehnike za minimizaciju njegovog nastanka. U predmetnom postrojenju izvršiće se minimizacija nastajanja otpadnih materija, ostvarenjem savremenih tehnoloških rješenja, optimalnim vođenjem procesa i visokom obučenošću zaposlenih.

Sljedeći važan korak u upravljanju otpadom jeste njegovo razvrstavanje i kategorizacija. Različite vrste otpadnog materijala se moraju posebno odvajati i označavati.

**Vlasnik predmetnog postrojenja se obavezuje za sklapanje ugovora sa odgovarajućim preduzećima za odvoz nastalog otpada nakon dobijanja ekološke dozvole.**

### **7.5. Mjere za sprječavanje smanjenje nastanka čvrstog otpada**

Na temelju svih zakonskih propisa određuju se obaveze i odgovornosti pravnih i fizičkih lica o postupanju sa otpadom.

- Otpad prikupljati i klasifikovati u skladu sa Katalogom otpada i zbrinjavati ga kod ovlaštenih institucija.
- Postojeće kontejnere i kante redovno prazniti u saradnji sa nadležnim komunalnim službama.
- U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“ broj: 25/04, 1/05, 19/07, 2/08 i 9/09), pridržavati se svih mjera i aktivnosti definisanih u Planu upravljanja otpadom,
- Za čvrsti komunalni otpad obezbijediti kontejnere i kante koje će se redovno prazniti u saradnji sa lokalnom komunalnom organizacijom
- Odgovorno lice postrojenja, treba aktivno i ažurno voditi poslove i evidenciju čišćenja i održavanje istih, a sve navedene poslove da obavlja po važećem ugovoru sa komunalnim preduzećem uz saradnju i sa drugim nadležnim opštinskim organima.

### **7.6. Mjere planirane za monitoring emisija u životnu sredinu**

#### **Opis mjera**

- Regulisati kretanje transportnih sredstava, kontrolisati ispravnost istih i time spriječiti isticanje nafte i naftnih derivata, rad motora u mjestu i povećan nivo buke.
- Obezbijediti adsorbens (ekopor ili piljevinu) kojim bi se djelovalo na eventualno prosutu naftu i naftne derivate. Tako nastali otpad tretirati kao opasan otpad u saradnji sa ovlaštenom komunalnom službom.
- Kontrolisati i održavati proizvodnju postrojenja i onemogućiti pristup i rukovanje nestručnim licima.
- Pridržavati se uputstva za proizvodnju, voditi evidenciju o količini ulaznih sirovina i količini produkata. Raditi na smanjenju razlike.
- Uvoditi savremenu opremu i tehnologiju.
- Na vidnim mjestima istaći odgovarajuća uputstva za rukovanje kao i potrebna upozorenja i zabrane.
- Sirovine dopremati i skladištiti na zato predviđena mjesta.
- Pridržavati se mjera protivpožarne zaštite i zaštite na radu.

## **8. OPIS MJERA ZA SPREČAVANJE PRODUKCIJE I ZA POVRAT KORISNOG MATERIJALA IZ OTPADA, KOJI PRODUKUJE POSTROJENJE**

Osnovni cilj koji se mora ispuniti kroz proces rada predmetnog pogona je da se smanji uticaj na životnu sredinu i zdravlje ljudi, da se smanji količina otpada, da se obezbijedi i promoviše što veći procenat ponovne upotrebe, reciklaže nastalih produkata kao i bezbjedno odlaganje otpada.

**Osnovna načela** koja se odnose na proizvodnju i produkciju otpada su:

- Načelo prevencije koje govori da treba izbjegavati stvaranje i nastajanje samog otpada ili smanjiti njegovu količinu i štetnost;
- Načelo opreznosti koje kaže da će se za sprečavanje opasnosti i štete koristiti sve raspoložive mjere zaštite kao i one za koje ponekad i ne postoji naučna podloga;
- Načelo odgovornosti proizvođača koje iste obavezuje da u procesu proizvodnje odabire i koristi najprihvatljivija ekološka rješenja imajući u vidu životni ciklus proizvoda kao i korištenje najadekvatnije tehnologije;
- Načelo zagađivač plaća kaže da proizvođač ili imalac otpada snosi sve troškove prevencije tretmana, odlaganja i monitoringa kao i eventualne troškove sanacije životne sredine koje otpad može prouzrokovati.

Osnovne mjere kojima se može spriječiti produkovanje otpada te obezbijediti smanjenje količine i štetnog uticaja otpada su:

- Korištenje tehnoloških postrojenja i procesa koji racionalno koriste sirovine i energiju uz minimalnu produkciju štetnih ostataka;
- Zadržavanje sirovina i nastalih ostataka unutar tehnološkog procesa u što većem procentu;
- Proizvodnja proizvoda koji produkuju minimalnu količinu otpada i najmanje štetnih uticaja na životnu sredinu i zdravlje ljudi;
- Zamjena sirovina i materijala koji prouzrokuju rizik kada postanu otpad;
- Redovno praćenje potrošnje sirovina i energenata te analiza podataka u skladu sa propisanim proizvodnim procedurama i tehničkim karakteristikama korištenih mašina i uređaja;
- Redovno praćenje izmjerenih vrijednosti parametara elemenata životne sredine;
- Redovno vršenje kontrole i vođenje evidencije ispravnosti i održavanja mašina i uređaja.

Odgovorno lice – Investitor, prema članu 64. Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik Brčko distrikta BiH“ br. 24/04, 1/05, 19/07 i 9/09) ima sljedeće obaveze.

Postrojenja moraju da budu izgrađena i da rade tako da:

- ne ugrožavaju niti ometaju zdravlje ljudi i ne predstavljaju nesnosnu smetnju za ljude koji žive na području uticaja postrojenja ili za okolinu zbog emisije supstanci, buke, mirisa, vibracija ili toplote ili saobraćaja iz postrojenja ili prema postrojenju;

- preduzima sve odgovarajuće preventivne mjere tako da se sprječi zagađenje i da se ne prouzrokuje značajnije zagađenje;
- Izbjegavaju produkciju otpada;
- se energetske i prirodni resursi efikasno koriste
- se preduzimaju neophodne mjere za sprječavanje akcidenata i ograničavanje njihovih posljedica
- se preduzimaju neophodne mjere nakon prestanka rada postrojenja da bi se izbjegao bilo kakav rizik od zagađenja i da bi se lokacija na kojoj se postrojenje nalazi vratilo u zadovoljavajuće stanje, što znači da su ispunjeni svi standardi kvaliteta životne sredine koji su bitni za lokaciju postrojenja, naročito oni koji se tiču zaštite zemljišta i vode.

### **8.1. Mjere za sprječavanje i smanjenje nastanka otpada**

Otpad koji nastaje u toku rada predmetnog objekta (otpad od tkanja staklneih vlakana, karton, metal, drvene palate) treba selektivno sakupljati i vaćati dobavljaču sirovina ukoliko se mogu ponovno iskoristiti za istu namjenu što investitoru i radi ili prodavati kao sekundarne sirovine. Na ovaj način se smanjuje količina deponovanog otpada na lokaciji a i obezbeđuje se povrat finansijskih sredstava.

Adekvatnom organizacijom procesa rada sprječiti nastajanje i rasipanje čvrstog i tečnog otpada. Obezbediti pravilno rukovanje mašinama i uređajima koji se koriste u procesu rada. Vršiti redovnu tehničku kontrolu i pregled mašina i uređaja koji se koriste za rad.

Sa otpadom će se postupati u skladu sa odredbama zakona o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“ br. 25/04, 1/05, 19/07, 2/08 i 9/09) i Pravilnikom o kategorijama otpada sa listama („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“ br. 32/06) i Pravilnikom o prenosu obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operator sistema za prikupljanje otpada („Službeni glasnik Vlade Brčko distrikta BiH“ br. 32/06), odnosno na način da se izbjegne: opasnost za ljudsko zdravlje, opasnost za biljni i životinjski svijet, nekontrolisano odlaganje, nastajanje eksplozije i požara, stvaranje buke i neugodnih mirisa te narušavanje javnog reda i mira.

### **8.2. Mjere za sprečavanje ili smanjivanje emisija u vazduh**

- Prašina u ljetnim mjesecima na manipulativnim površinama može da se riješi polijevanjem podloge i obaranjem prašine na mjestu nastanka.
- Izduvni gasovi iz transportnih i pogonskih sredstava ne mogu biti uzrok prekomjernog zagađenja vazduha, ako se na tehničkom pregledu ustanovi ispravnost uređaja sa pogonom na unutrašnje sagorjevanje.

### **8.3. Mjere za zaštitu vode**

- Atmosferske vode se sakuplju slivnicima i kanalima i ispuštaju u krajnji recipijent
- Sanitarno fekalne vode se prikupljaju u septičkoj jami, koja se ovisno od kapaciteta prazni.

#### **8.4. Mjere za sprečavanje ili smanjivanje emisije buke**

- Dva put godišnje izvršiti mjerenje intenziteta buke u životnoj sredini u skladu sa Pravilnikom o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list SR BiH“ br. 46/89).

### **9. OPIS OSTALIH MIJERA RADI USKLAĐIVANJA SA OSNOVNIM OBAVEZAMA ODGOVRNOG LICA, POSEBNO MIJERA NAKON ZATVARANJA POSTROJENJA**

Opšta zakonska obaveza Investitora je da obezbjedi preduzimanje svih odgovarajućih preventivnih mjera u cilju sprečavanja zagađenja: izbjegavanje produkcije otpada, efikasno korištenje prirodnih resursa, preduzimanje neophodnih mjera za sprečavanje nesreća, akcidenata i ograničavanje njihovih posljedica, preduzimanje neophodnih mjera nakon prestanka rada pogona da bi se izbjegao rizik od zagađenja i da bi se lokacija, na kojoj se predmetni objekat nalaze, vratila u zadovoljavajuće stanje.

U slučaju prestanka rada predmetnog pogona i nastanka potrebe za potpunim uklanjanjem objekta, obaveza Investitora je da dovede zemljište u prvobitno stanje. Teren lokacije treba rekultivirati (zaravniti sve iskope zemljišta, nanjeti sloj humusa i ozeleniti predmetnu površinu). U narednih godinu dana neophodno je vršiti mjerenja parametara vazduha i zemljišta i rezultate tih mjerenja dostavljati nadležnoj opštinskoj inspekciji.

U cilju smanjenja emisije i zagađenja životne sredine i uspostavljanja stalnog praćenja stanja životne sredine, te eventualnog negativnog uticaja eksploatacije predmetnog postrojenja, potrebno je preduzimati sve druge neophodne mjere zaštite na predmetnom lokalitetu, te permanentno vršiti monitoring životne sredine po unaprijed definisanoj metodologiji:

- uređaj i instalacije u objektu postrojenja moraju se održavati u ispravnom stanju i za rad na poslovima angažovati stručno osposobljene radnike
- u toku eksploatacije postrojenja potrebno je redovno u zakonskim rokovima vršiti pregled sredstava rada i pripadajućih elektro instalacija, da bi se utvrdilo da li su sprovedene sve potrebne mjere zaštite od povrede, eksplozije i povrede radnika.

#### ***Mjere za ublažavanje i otklanjanje posljedica od zemljotresa***

U raščišćavanju ruševina i spasavanju ljudi i materijalnih dobara učestvovali bi svi zaposleni radnici, kada je potrebno i radnici susjednih preduzeća, kao i okolno stanovništvo. Transportni putevi unutar i van predmetnog pogona i vidno obilježeni izlazi omogućavaju brzo napuštanje poslovnih prostora, kao i izvlačenje i prevoženje povrijeđenih izvan zone rušenja, gašenje eventualnih požara i izvlačenje materijalnih dobara.

### ***Preventivne mjere zaštite od požara***

Mogućnost izbijanja požara smanjena je pravilnim projektovanjem i izgradnjom objekta, odgovarajućim skladištem gotovih proizvoda, kao i postavljanjem odgovarajućeg broja protivpožarnih aparata na samoj lokaciji i stalna ispravnost i kontrola hidrantske mreže.

Mjere za ublažavanje posljedica od požara podrazumijevaju:

- mobilisanje snaga i sredstava,
- aktiviranje vatrogasnih jedinica,
- spasavanje ljudi i materijalnih dobara.

### ***Preventivne mjere***

Da bi spriječili pojavu mogućnosti nastanka povreda na radu, svaki radnik prije početka rada mora biti osposobljen za bezbjedan rad prema „Programu obuke iz sigurnosti i zdravlja na radu“ koji se vodi po Zakonu o zaštiti na radu. Svaki radnik obavezan je da koristi lična zaštitna sredstva prema važećim pravilnicima i upustvima za postupanje i bezbjedan rad. Pored svake mašine stoji upustvo kojeg se radnik treba pridržavati. U koliko dođe do pojave povrede na radu, svaki radnik je dužan da postupi prema Pravilima o sprovođenju posebnih mjera za pružanje prve pomoći u slučaju nezgode.

## **10. OPIS MJERA PLANIRANIH ZA MONITORING EMISIJA U ŽIVOTNU SREDINU**

S obzirom na moguće negativne uticaje na životnu sredinu tokom eksploatacije pogona predmetnog objekta za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika, predviđa se Plan monitoringa stanja životne sredine. Osnovna namjena plana monitoringa stanja životne sredine jeste sagledavanje efekata preventivnih zaštitnih mjera i uvođenje neophodnih poboljšanja i ispravki. On olakšava i omogućava adekvatno sprovođenje predloženih mjera prevencije i zaštite.

U svakom planu monitoringa moraju biti definisani sledeći stavovi:

- Predmet monitoringa
- Parametar koji se osmatra
- Mjesto vršenja monitoringa
- Način vršenja monitoringa odabranog faktora/vrsta opreme za monitoring
- Vrijeme vršenja monitoringa, stalan ili povremen monitoring
- Razlog zbog čega se vrši monitoring određenog parametra

U konkretnom slučaju Plan monitoringa je predstavljen u Tabeli 8.

Mjerenje moraju da vrše organizacije ovlaštene od nadležnog ministarstva. Rezultati analize moraju biti u skladu sa važećim pravilnicima, a u suprotnom moraju se preduzeti aktivnosti za otklanjanje uzroka koji su doveli do ekstremnih rezultata.

Tabela 9. Monitoring plan

Predmet monitoringa	Mjesto vršenja monitoringa	Vrijeme monitoringa	Razlog vršenja monitoringa
<b>Kvalitet vazduha imisija</b>	U krugu predmetne lokacije	<b>Jednom godišnje</b>	Da bi se utvrdilo da li su izmjerene koncentracije zagađujućih materija u vazduhu u dozvoljenim granicama prema pravilniku
<b>Kvalitet vazduha - emisija</b>	Iz dimnovodnog kanala peći na pelet i na izlazu ventilacionog sistema mašine za pečenje traka staklenih vlakana	<b>Jednom godišnje</b>	Da bi se utvrdilo da li su izmjerene koncentracije emisionih polutanata u dozvoljenim granicama prema pravilniku
<b>Nivo vanjske buke</b>	U perifernim dijelovima parcele na kojoj se nalazi predmetni objekat na tačno definisanim mjestima	<b>Dva puta godišnje</b>	Da se utvrdi da li je nivo buke u skladu sa Pravilnikom.
<b>Upravljanje čvrstim otpadom</b>	U okviru predmetnog objekta	<b>Kontinuirana aktivnost</b>	Da se spriječi rasipanje nastalih tokova otpada u sve dijelove životne sredine
<b>Kvalitet zemljišta</b>	U krugu predmetnog objekta	<b>Samo u slučaju akcidentne situacije</b>	Utvrđivanje koncentracija osnovnih pokazatelji kvaliteta zemljišta
<b>Pejzažni izgled</b>	Zelen površine u krugu i na granicama predmetnog pogona	<b>Kontinuirana aktivnost</b>	Pronalazak novih rješenja radi poboljšavanja vizuelnog izgleda i pejzažnih karakteristika prostora oko predmetnog objekta

S obzirom da se ovaj plan monitoringa odnosi na analiziranu djelatnost i kapacitet, potrebno je voditi evidenciju i pratiti izvršenje plana utroška sirovine, energenata i nastalog otpada, kako bi se u slučaju značajnih promjena u procesu mogle preduzeti adekvatne mjere.

Izbor opreme povezan je sa mnogo uticajnih elemenata, među kojima su najvažniji oni ekonomski, kao što su postojanje i razvijenost tržišta, zakoni ponude i potražnje, prisustvo konkurencije, ekonomska moć potencijalnih kupaca, tržište radne snage i kadrovska osposobljenost, stanje privrede u regiji, opšti standard, ekonomska moć investitora.

## **11. OPIS ALTERNATIVNIH RJEŠENJA**

Opisane aktivnosti i lokacija usvojeni su od strane Investitora.

Prilikom odabira lokacije vodilo se računa o postojanju infrastrukture, maksimalnoj iskorišćenosti kapaciteta s obzirom na atraktivnost odabrane lokacije, blizini saobraćajnica i dr.

Ako se uzme u obzir karakteristike objekta, infrastruktura uključujući protivpožarnu, elektro i gromobransku instalaciju, može se zaključiti da predmetna lokacija nema alternativu.

Zaštita životne sredine predstavlja dugotrajan i važan zadatak Investitora. Preduzimanjem ovog zahvata, Investitor se opredjelio za obavljanje djelatnosti u skladu sa propisima iz domena zaštite životne sredine koji će se utvrditi rješenjem nadležnog organa za izdavanje ekološke dozvole.

Obzirom na položaj lokacije zahvata i planirani radni proces, može se konstatovati da je nemoguć prekogranični uticaj realizacije zahvata na okolinu i globalnog uticaja na životnu sredinu.

U vezi pretpostavljenih mogućih uticaja na životnu sredinu, može se konstatovati da su oni svedeni na minimum već samim odabirom lokacije, ako se uzme u obzir da u blizini lokacije zahvata nisu registrovana zaštićena područja i kulturno - istorijski spomenici, da se nalazi izvan zone sanitarne zaštite izvorišta, da u blizini nema akumulacionih jezera i dr.



## **NETEHNIČKI REZIME**

Ekološka dozvola ima za cilj visoki nivo zaštite životne sredine u cjelini, preko zaštite vazduha, vode i zemljišta.

Postrojenja ne smiju da ugrožavaju niti ometaju zdravlje ljudi niti da predstavljaju nesonsu smetnju za ljude koji žive na području uticaja postrojenja ili za okolinu zbog emisije buke, vibracija, saobraćaja iz postrojenja ili prema postrojenju.

Izrađeni Zahtjev za izdavanje ekološke dozvole predmetnog pogona za proizvodnju građevinske fasadne mrežice i PVC kutnika investitora „COTEX“ d.o.o. Srebrenik, na lokaciji Dubrave – Cerik bb odnose se na opisani proces rada.

Aktivnosti u predmetnom objektu mogu imati negativan uticaj na životnu sredinu u prvom planu usljed neadekvatnog postupanja sa otpadom koji nastaje u postrojenju.

### **Zaštita vazduha**

Do promjene u sastavu vazduha u radnoj i životnoj sredini može doći u slučaju pojave emisije prašine u krugu predmetnog pogona tokom transporta i povećane emisije polutanta iz dimnovodnih kanala peći i na izlazu ventilacionog sistema mašine za pečenje traka staklenih vlakana.

Prašina u ljetnim mjesecima na manipulativnim površinama može da se riješi polijevanjem podloge i obaranjem prašine na mjestu nastanka.

Izduvni gasovi iz transportnih i pogonskih sredstava ne mogu biti uzrok prekomjernog zagađenja vazduha, ako se na tehničkom pregledu ustanovi ispravnost uređaja sa pogonom na unutrašnje sagorjevanje.

Koncentracija otpadnih gasova iz dimnovodnih kanala peći i na izlazu ventilacionog sistema mašine za pečenje traka staklenih vlakana treba da se kontroliše jednom godišnje da bi se utvrdilo da li su dobijene vrijednosti u skladu sa važećim pravilnicima.

### **Zaštita od buke**

Izvori emisije buke mogu biti mašine i uređaji koji čine tehnološku cjelinu pogona kao i kretanje transportnih vozila, tako da će intezitet iste zavisti od vremena i obima proizvodnje. Takođe, veliki uticaj na buku ima i blizina saobraćajnice.

Radne mašine treba održavati na nivou koji isključuje pojavu nepotrebnih izvora buke.

Vršiti periodično mjerenje emisije buke u životnu sredinu, te izmjerene vrijednosti uporediti sa dozvoljenim graničnim vrijednostima.

## **Zaštita vode**

Predmetni pogon snabdjeven je vodom iz javnog vodovoda. Voda se može koristiti i za polivanje manipulativnih površina u krugu predmetnog pogona u ljetnim mjesecima za sprječavanje emisije prašine.

- Atmosferske vode se sakuplju slivnicima i kanalima i ispuštaju u krajnji recipijent
- Sanitarno fekalne vode se prikupljaju u septičkoj jami, koja se ovisno od kapaciteta prazni.

## **Zaštita zemljišta**

Osim samog zauzimanja prostora, predmetni objekat neće imati značajniji negativni uticaj na zemljište ukoliko se na odgovarajući način prikuplja i skladišti otpad koji nastaje u predmetnom pogonu.

## **ZAKLJUČAK**

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju i stanja na terenu, ovim dokumentom konstatujemo da se na predmetnoj lokaciji na kojoj je smještena pogon za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika na lokaciji Dubrave – Cerik b.b. Brčko distrikt BiH, samo uz poštovanje predloženih mjera zaštite, ugrožavanje kvaliteta i kvantiteta životne sredine može svesti na dozvoljenu mjeru, tj. predviđenim radom neće se ugroziti kvalitet životne sredine, stanovništvo, prirodna dobra u bližoj i daljoj okolini lokacije predmetnog objekta.

Ovaj dokument se odnosi na predstavljeni (projektovani) proces, a u slučaju izmjene tehnološkog procesa potrebno je izraditi novi Zahtjev.

Zahtjev za ekološku dozvolu urađen je u skladu sa članom 66. Zakona o zaštiti životne sredine.

## **PRILOG**

1. Lokacijski uslovi, broj predmeta UP-I-22-001738/20
2. Rješenje o komunalnoj saglasnosti, broj predmeta CRM 06.03.-006063/2018
3. Rješenje o elektorenergetskoj saglasnosti, broj predmeta CRM 03.04-014525/2018
4. Ugovor o pružanju usluga prikupljanja i odvoza smeća, broj predmeta CRM 06.03.-010794/2020
5. Bezbednosni list za boje (FlexPrint RP Silver)
6. Bezbednosni list za boje (NitroBase WZ61 Green)
7. Tehnički list za kleiberit eva topivi lepak 743.9
8. Tehnički list za emulziju LITEX S 9070

## PRILOZI



JP "Komunalno Brčko" d.o.o.  
Brčko distrikt BiH

ЈП "Комунално Брчко" Д.О.О.  
Брчко дистрикт БиХ

Broj predmeta: CRM 03.04. - 014525/2018  
Broj akta: 03.04. - 0086 - MC - 002  
Brčko, 11.06.2018

Na osnovu važećeg Zakona o električnoj energiji Brčko distrika BiH, važećih Opštih uslova za isporuku i snabdjevanje električnom energijom u Brčko distriktu BiH, važećeg Zakona o upravnom postupku Brčko distrika BiH i zahtjeva za izdavanje elektroenergetske saglasnosti za objekat korisnika distributivne mreže/krajnjeg kupca za izgradnju elektroenergetskog objekta koji je podnio:

Ime i prezime "COTEX" doo

Adresa Čehaje bb, Srebrenik

Broj LK 209957340009

Potrošački broj:

za potrebe: dobijanje građevinske dozvole za TS 10(20)/0,4kV, 400kVA i priključni podzemni 10kV kabal donosim:

**R J E S E N J E**  
o elektroenergetskoj saglasnosti za elektroenergetski objekat

1. Podaci o objektu za čije potrebe se gradi elektroenergetski objekat:	
1.1	Namjena objekta Poslovni
1.2	Lokacija (adresa) objekta k.č. broj 1692/5 K.O. Dubrave
1.3	EES za objekat (broj i datum) 03.04-006060/2018
1.4	Priključna snaga objekta izelektroenergetske sagl.pod sledećim uslovima: 25kW
2. Podaci o elektroenergetskom objektu:	
2.1	Tačna lokacija gradnje energetskog objekta k.č. broj 1692/3, 1692/5 i 2204 K.O. Dubrave
2.2	Broj sagl. na lokaciju EEO 03.04-004288/2018 od 14.02.2018.godine
2.3	Vrsta, tip, naziv EEO koji je predmet el. en. saglasnosti KBTS 10(20)/0,4kV, 400kVA i priključni podzemni 10kV kabal
3. Tehnički uslovi za elektroenergetski objekat:	
3.1	Opis energetskog objekta (tip, vrsta, snaga trasf., presjek vodova, naponski nivo), Kompaktna betonska slobodnostojeća trafostanica 10(20)/0,4kV, tip KBTS-400 kVA. Priključni podzemni kabal je tipa XHE 49-A 3x(1x150/25mm <sup>2</sup> ), 12/24kV. SN blok ima dvije

	podaci o SNT i NN bloku i svi drugi bitni podaci)	vodne i jednu trafo (CCF) ćeliju. NN blok se sastoji od dovodnog polja, odvodnog polja i polja za smještaj sekundarne opreme
3.2	Mjesto priključenja energetskog objekta na postojeću el. mrežu	Postojeći podzemni 10kV dalekovod Cerik XHP 49-A, 3x(1x150mm <sup>2</sup> ) po principu ULAZ-IZLAZ
3.3	Dopušteni cosj trošila priklj. na TS pri vršnom opterećenju i potreba ugradnje kompenzacije	0,95ind. Ugraditi opremu za kompenzaciju reaktivne energije. Ugraditi trofazni kondenzator snage 30kVAr koji služi za kompenzaciju reaktivne snage koju za svoj rad angažuje električni transformator snage 400kVA.
3.4	Namjena mjernog mjesta u TS (obračunsko ili kontrolno)	Obračunsko
3.5	Opis mjernog mjesta u TS (brojila, strujnih mj. transf., naponskih mj. transf. i druge opreme), prenosni odnosi, klase tačnosti	Multifunkcijsko brojilo 5A namijenjeno za poluindirektno priključenje i mjerenje aktivne, reaktivne i vršne snage. Brojilo treba da podržava DLMS protokol za daljinsku komunikaciju i da posjeduje GPRS modem sa antenom.
3.6	Radno i zaštitno uzemljenje TS	Uzemljenje se izvodi kao združeno zaštitno uzemljenje
3.7	Sistem zaštite od ind. dodira	Nulovanje u TN sistemu sa dodatnim izjednačavanjem potencijala
3.8	Vrsta zaštitnih uređaja u TS	Zaštita od preopterećenja-termoprotektori u dva stepena; Zaštita od struja kratkih spojeva-VN osigurači u 10(24)kV trafo polju; Zaštita od direktnog dodira-oklopljeno srednjenaponsko postrojenje;
3.9	Vrsta upravljačkih uređaja u TS	Upravljanje opremom SN i NN razvoda vrši se ručno. Upravljanje kompenzacijom vrši se automatski.
3.10	Zaštita od prenapona	Odvodnici prenapona 10kV
3.11	Dopušteni povr. uticaj na mrežu	U skladu sa Opštim uslovima za isporuku i snadbijevanje električne energije Brčko distrikta BiH član 11., Sl. Glasnik Brčko distrikta Bosne i Hercegovine broj 43/14
3.12	Način upravljanja potrošnjom	
3.13	Program obaveznog ispitivanja prije priključenja	Ispitivanje otpora izolacije upotrijebljenih priključnih kablova, funkcionalna proba TS, mjerenje otpora uzemljenja TS, ispitivanje funkcionalnosti zaštite transformatora
<b>4.</b>	<b>Ostali uslovi:</b>	
4.1	Rok važenja elektroenergetske saglasnosti je:	Aktivirati priključak u naredne dvije godine
4.2	Ostalo:	Obrada zahtjeva sa izdavanjem saglasnosti-50,00KM; Naknada za vršnu snagu biće obračunata i uplaćena po

		podnošenju zahtjeva za priključenje na elektro mrežu. Naziv projekta: Glavni projekat izgradnje KBTS 10(20)/0,4kV, 400 kVA COTEX, i priključnog SN 10(20) kV kabla; Broj 31/18-GP;
--	--	--

**O B R A Z L O Ž E N J E**

Podnosilac zahtjeva:

Vlasnik/investitor "COTEX" doo

Adresa Čehaje bb, Srebrenik

Broj LK/JIB/PIB 209957340009

obratio se ovom preduzeću dana sa zahtjevom za izdavanje elektro-energetske saglasnosti za dobijanje građevinske dozvole za TS 10(20)/0,4kV, 400kVA i priključni podzemni 10kV kabal

Namjena objekta KBTS 10(20)/0,4kV, 400kVA i priključni podzemni 10kV kabal

Lokacija objekta- k.č. broj 1692/3, 1692/5 i 2204 K.O. Dubrave

Elektroenergetski i tehnički uslovi propisani ovim rješenjem dati su u skladu sa važećim propisima i standardima.

Elektroenergetski i tehnički uslovi propisani ovim rješenjem su obavezujući i ne mogu se mijenjati bez saglasnost distributera.

Nakon izgradnje objekta a prije izgradnje priključka potrebno je zaključiti ugovor o priključenju sa ovlaštenim distributerom Ugovorom o priključenju se uređuje izgradnja priključka, postupak i rokovi priključenja, način plaćanja i druge pojedinosti u vezi sa priključkom i priključenjem.

**POUKA O PRAVNOM LJUKU:**

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba Apelacionoj komisiji Brčko distrikta BiH. Žalba se podnosi putem distributera koji je donio rješenje o elektroenergetskoj saglasnosti i koji je dužan po žalbi postupiti u skladu sa odredbama Zakona o opštem upravnom postupku Brčko distrikta BiH.

Žalba se podnosi u roku od 15 dana od dana prijema ovog rješenja

Obradio:

Cvijetinović Miodrag dipl.ing.el.

Dostaviti:

- Podnosiocu zahtjeva 2x

- RJ Elektrodistribucija

- a/a



Ovlašteno lice:

Drajić Armin dipl.ing.el.

Stacionarno br: 13. 20100 Brčko distrikt BiH  
Tel.: + 387 49 217 255; Fax: + 387 49 216 118  
E-mail: info@komunalno.brco.ba / www.komunalno.ba  
ID: 4600244130005 / PIB: 600244130005

Žiro račun za primao: Kna (izdajateljica/klijent): 1212902270544027  
Kod UniCredit Bank a.d. Banja Luka

Žiro račun za plaćanja: 1212902015707491  
Kod NRB Bank d.d. Tuzla

Članovi Uprave: 15. 70101 Brčko distrikt BiH  
Tel.: + 387 49 217 255; Fax: + 387 49 216 118  
E-mail: info@komunalno.brco.ba / www.komunalno.ba  
IB: 4600244130005 / PIB: 600244130005

Prigovorni račun: Kna (izdajateljica/klijent): 1212902270544027  
Kod UniCredit Bank a.d. Banja Luka

Revanš račun za plaćanja: 1212902015707491  
Kod NRB Bank d.d. Tuzla



JP "Komunalno Brčko" d.o.o.  
Brčko distrikt BiH

ЈП "Комунално Брчко" д.о.о.  
Брчко дистрикт БиХ

Broj predmeta: CRM 06.03. - 006063/2018  
Broj akta: 06.03. - 0124 - SL - 002  
Brčko, 05.03.2018.

Na osnovu važećeg Zakona o komunalnim djelatnostima, važećeg Zakona o upravnom postupku Brčko distrikta BiH i podnesenog zahtjeva za izdavanje komunalne saglasnosti za objekte krajnjeg kupca koji je podnio.

Ime i prezime : "COTEX" d.o.o. Srebrenik  
Adresa: Dubrave bb,  
IDB LK: 209957340009

za potrebe dobijanja građevinske dozvole, donosim:

## R J E Š E N J E

### o komunalnoj saglasnosti

	- Lokacija objekta pod sledećim uslovima:	k.č. broj 1692/5 K.O. Dubrave, urbano područje "Dubrave"
<b>1.</b>	<b>Uslovi vodovodne i kanalizacione mreže</b>	
	Mjesto i dimenzije šahta za ugradnju vodomjera određiće se poslije podnošenja zahtjeva za priključak vode. Preko predmetne lokacije ispred planiranog poslovnog objekta prolazi cjevovod VEPHD 110 Cerik-Dubrave na udaljenosti od ivice ceste cca 8-10m od sjevero-zapada poslovnog objekta. „COTEX“ d.o.o. Srebrenik je u obavezi da dozvoli i omogući pristup parceli JP „Komunalno Brčko“ d.o.o. u situacijama kada je potrebno intervenisati s ciljem sanacije kvarova i curenja. U tu svrhu neophodno je da se sjevero-zapadna strana oko traženog objekta ostavi kao zelena površina radi eventualne intervencije na cjevovodu.	
<b>2.</b>	<b>Tehnički uslovi priključenja:</b>	
	Postoje tehnički uslovi da se može udovoljiti zahtjevu stranke.	
<b>3.</b>	<b>Ostali uslovi:</b>	
	Saglasnost se daje na projekat i lokaciju u skladu sa rješenjem lokacijskih uslova i sa grafičkim izvodom iz prostomog plana Brčko distrikta BiH, urbano područje „Dubrave“ broj UP-I-22-002318/17 od 06.12.2017.	



Glavni projekat izgradnje poslovnog objekta urađen od strane „VHZ BAU“ d.o.o. Brčko  
broj projekta GP 3-I/18 Januar 2018.

## O B R A Z L O Ž E N J E

Podnosilac zahtjeva: "COTEX" d.o.o. Srebrenik  
Vlasnik/investitor: "COTEX" d.o.o. Srebrenik  
Adresa: Dubrave bb,  
Broj LK/JIB/PIB: 209957340009

obratio se JP "Komunalno Brčko" dana 02.03.2018 sa zahtjevom za izdavanje komunalne saglasnosti za priključenje na mrežu objekta.

Namjena objekta: **Izgradnja poslovnog objekta.**  
Lokacija objekta: Urbano područje "Dubrave".

Tehnički uslovi priključenja i Uslovi vodovodne mreže propisani ovim rješenjem dati su u skladu sa važećim propisima i standardima.

Uslovi mreže i tehnički uslovi priključenja propisani ovim rješenjem su obavezujući i ne mogu se mijenjati bez saglasnosti distributera vode.

Nakon izgradnje objekta a prije izgradnje priključka potrebno je zaključiti ugovor o priključenju sa ovlaštenim isporučioцем. Ugovorom o priključenju se uređuje izgradnja priključka, postupak i rokovi priključenja, način plaćanja i druge pojedinosti u vezi sa priključkom i priključenjem.

### POUKA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba Apelacionoj komisiji Brčko distrikta BiH. Žalba se podnosi putem distributera vode koji je donio rješenje o komunalnoj saglasnosti i koji je dužan po žalbi postupiti u skladu sa odredbama Zakona o upravnom postupku Brčko distrikta BiH. Žalba se podnosi u roku od 15 dana od dana prijema ovog rješenja.

Обрадilo:  
Safet Lukač

M.P. Po ovlaštenju direktora:  
Pomoćnik direktora za logistiku  
Vehabović  
m.sc. Malazudin Vehabović

Upravna jedinica JP "Komunalno Brčko"  
Tel: +387 99 217 270, Fax: +387 99 216 118  
E-mail: jp@komunalno.ba, info@komunalno.ba  
IBAN: BA3902041930057972746024139009

Zbirna adresa poslovanja: Boudževičeva ulica 534 790-220462-23  
E-mail: info@brcko.ba, info@brcko.ba

Državni registar poslovanja: 10126-210007188  
IBAN: BA3902041930057972746024139009

Upravna jedinica JP "Komunalno Brčko"  
Tel: +387 99 217 270, Fax: +387 99 216 118  
E-mail: jp@komunalno.ba, info@komunalno.ba  
IBAN: BA3902041930057972746024139009

Zbirna adresa poslovanja: Boudževičeva ulica 534 790-220462-23  
E-mail: info@brcko.ba, info@brcko.ba

Državni registar poslovanja: 10126-210007188  
IBAN: BA3902041930057972746024139009



Broj predmeta: UP-I-22-001738/20

Broj akta: 06-0311SJ-008/21

Datum, 7.6.2021. godine  
Mjesto, Brčko

Odjeljenje za prostorno planiranje i imovinsko pravne poslove Vlade Brčko distrikta BiH, rješavajući po zahtjevu podnosioca: „COTEX“ d.o.o. Srebrenik, za izdavanje lokacijskih uslova za izvedenu promjenu namjene poslovno skladišnog objekta u poslovno proizvodni objekat, u urbanom području „Dubrave“ u Brčko distriktu BiH, a na osnovu člana 21. Zakona o javnoj upravi Brčko distrikta BiH („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj: 19/07, 2/08, 43/08, 9/13, 48/16 i 9/18), člana 47 i 48. Zakona o prostornom planiranju i građenju („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj: 29/08, 18/17, 48/18, 54/18, 10/20 i 29/20), kao i člana 187. Zakona o upravnom postupku Brčko distrikta BiH - prečišćen tekst („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj: 48/11, 21/18 i 23/19), donosi:

## R J E Š E N J E

I Izdaju se lokacijski uslovi podnosiocu zahtjeva: „COTEX“ d.o.o. Srebrenik, za izvedenu promjenu namjene poslovno skladišnog objekta u poslovno proizvodni objekat, izgrađenog na katastarskoj parceli označenoj kao k.č. broj: 1692/5 K.O. Dubrave, urbano područje „Dubrave“ u Brčko distriktu BiH.

II Prema odredbama Prostornog plana Brčko distrikta BiH, planski period 2007.-2017. godina, Odluka o usvajanju Prostornog plana Brčko distrikta Bosne i Hercegovine 2007.-2017. godina, broj: 0-02-022-64/07 od 04.06.2007.godine („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 17/07), predmetna izvedena promjena namjene poslovno skladišnog objekta u poslovno proizvodni objekat, se nalazi u prostornoj cjelini urbano područje „Dubrave“ u Brčko distriktu BiH, većim dijelom u okviru građevinskog zemljišta, manjim dijelom u okviru zaštitnog pojasa glavnih puteva u urbanom području, a kako je prikazano na grafičkom izvodu broj: UP-I-22-001738/20 od 07.06.2021.godine.

III Za izvedenu promjenu namjene poslovno skladišnog objekta u poslovno proizvodni objekat, potrebno je uraditi investiciono - tehničku dokumentaciju uz poštovanje sljedećih urbanističko - tehničkih uslova:

1. **Lokacija:** postojeća lokacija izgrađenog objekta, u okviru koga je izvedena promjena namjene poslovno skladišnog objekta u poslovno proizvodni objekat, prikazana je na grafičkom izvodu broj: UP-I-22-001738/20 od 07.06.2021.godine, koji je u prilogu i čini sastavni dio ovog Rješenja;
2. **Dimenzije predmetnog objekta u kome je izvedena promjena namjene poslovno skladišnog objekta u poslovno proizvodni objekat:** zadržavaju se postojeće dimenzije predmetnog objekta, prikazane na grafičkom prilogu;
3. **Pristup:** koristiti postojeći pristup sa puta u urbanom području;
4. **Zadržava se postojeći objekat u svim horizontalnim i vertikalnim gabaritima, za koji je izdato Rješenje o odobrenju za upotrebu, broj predmeta: UP-I-22-001192/19, broj akta: 12-1147EZ-011/20 od 27.01.2020.godine;**
5. **Namjena:** proizvodnja i obrada fasadnih mrežica, mrežica za voćarstvo, proizvodnja PVC kutnika i PVC tiplova i drugih srodnih djelatnosti;
6. **Protivpožarni uslovi unutar i oko objekta:** riješiti u skladu sa „Planom zaštite od požara Brčko distrikta“ broj 02-000573/12 od 29.11.2017. godine - Odluka o usvajanju broj 01-02-37/13 („Službeni glasnik broj 1/13“) i pravilima struke;
7. **Prilikom izrade Glavnog projekta moraju se ispoštovati svi zakonski propisi i norme vezane za projektovanje, koji su propisani članom 77. Zakona o prostornom planiranju i građenju („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj: 29/08 i 18/17);**

8. Priključak objekta na mrežu instalacija: (vodovod, kanalizacija, elektro, PTT) u svemu izvesti prema uslovima i uz saglasnost nadležnih organa. Premještanje bilo kakve instalacije sa parcela pada na teret investitora, a za izmještanje iste neophodno je tražiti posebne lokacijske uslove putem ovog Odjeljenja;
9. **Uslovi zaštite životne sredine:** Po članu 64. Zakona o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“ broj: 29/08) predmetni radovi moraju biti takvi da ne ugrožavaju niti ometaju zdravlje ljudi, ne predstavljaju nesnosnu - pretjeranu smetnju za ljude koji žive na području uticaja postrojenja ili na okolinu zbog emisije supstanci, buke, mirisa, vibracija i toplote, te da se preduzimaju sve odgovarajuće preventivne mjere kako bi se spriječilo onečišćenje i značajnije zagađenje, izbjegavaju produkcije otpada, preduzimaju mjere za sprječavanje nesreća i ograničavanje njihovih posljedica.

**IV** Projektna dokumentacija mora biti ovjerena od strane nadležnog Odjeljenja, a nakon izvršene revizije Glavnog projekta, u skladu sa odredbama Zakona o prostornom planiranju i građenju Brčko distrikta BiH.

**V** Izmjene i odstupanja od projekta i utvrđenih urbanističko - tehničkih uslova ne mogu se vršiti bez saglasnosti ovog Odjeljenja.

**VI** Na osnovu ovog Rješenja o lokacijskim uslovima ne mogu se izvoditi nikakvi radovi, ali je uslov za izdavanje Odobrenja za građenje.

**VII** Lokacijski uslovi važe do izmjene važećeg plana ili donošenja provedbenog plana, ako je njegovo donošenje predviđeno planom šireg područja.

Ako investitor nije podnio zahtjev za Odobrenje za građenje u roku od godinu dana od dana izdavanja lokacijskih uslova dužan je tražiti uvjerenje od Odjeljenja da izdati lokacijski uslovi nisu promijenjeni.

**VIII** Prije podnošenja zahtjeva za Odobrenje za građenje potrebno je pribaviti i uz zahtjev priložiti:

1. Lokacijske uslove, konačne u upravnom postupku,
2. Zemljišnoknjižni izvadak kao dokaz o pravu vlasništva, pravu građenja, prava služnosti, izuzev ako se radi o zasnivanju prava služnosti na dobru u opštoj upotrebi vode gdje je dovoljno priložiti Ugovor o zasnivanju prava služnosti,
3. Original ili ovjerenu fotokopiju katastarskog plana,
4. Tri primjerka Glavnog projekta,
5. Pisani izvještaj o obavljenoj reviziji Glavnog projekta,
6. Elektroenergetsku saglasnost,
7. Komunalnu saglasnost,
8. Telekomunikaciona saglasnost;
9. Sanitarnu saglasnost,
10. Ekološku dozvolu za proizvodne objekte ovog tipa,
11. Saglasnost na projektovane mjere zaštite na radu,
12. Saglasnost JP „Putevi Brčko“ d.o.o. Brčko,
13. Ostale dokaze i saglasnosti propisane Zakonom, ukoliko se za istim ukaže potreba.

## **O b r a z l o ž e n j e**

Ovom Odjeljenju obratio se podnosilac zahtjeva: „COTEX“ d.o.o. Srebrenik, zahtjevom broj predmeta: UP-I-22-001738/20 od 19.10.2020. godine, kojim traži izdavanje lokacijskih uslova za izvedenu promjenu namjene poslovnog u poslovno proizvodni objekat, tražena namjena: proizvodnja i obrada fasadnih mrežica, mrežica za voćarstvo, proizvodnja PVC kutnika i PVC tiplova i drugih srodnih djelatnosti, na katastarskoj parceli označenoj kao k.č. broj: 1692/5, K.O. Dubrave, urbano područje „Dubrave“ u Brčko distriktu BiH.

Uz zahtjev je priloženo:

1. Rješenje o odobrenju za građenje, broj predmeta: UP-I-22-000607/18, broj akta: 12-1147EZ-004/18 od 30.04.2018.godine, izdato od srtane Odjeljenja ja javnu bezbijeđnost Vlade Brčko distrikta BiH (fotokopija);

2. Rješenje kojim su izdati lokacijski uslovi, broj predmeta: UP-I-22-002318/17, broj akta: 06-1155SC-005/17 od 06.12.2017.godine, izdato od strane Odjeljenja za prostorno planiranje i imovinsko pravne poslove Vlade Brčko distrikta BiH (fotokopija);
3. Kopija katastarskog plana od 22.08.2018.godine, izdata od strane Odeljenja za javni registar Vlade Brčko distrikta BiH (fotokopija);
4. Dopis (Predmet: dopuna zahtjeva - traži se) broj predmeta: UP-I-22-001538/20, broj akta: 06-0332SS-004/20 od 05.10.2020.godine (fotokopija).

U toku postupka stranka je dostavila:

1. Rješenje o odobrenju za upotrebu, broj predmeta: UP-I-22-001192/19, broj akta: 12-1147EZ-011/20 od 27.01.2020.godine (fotokopija);
2. Idejni projekat izvedenog stanja proizvodnog objekta, broj projekta: IP 1-V/21, maj 2021.godine, urađen od strane „VHZ-BAU“ d.o.o. Brčko.

U toku postupka, službeno lice je pribavilo:

1. Kopija katastarskog plana od 20.02.2020.godine, izdata od strane Odeljenja za javni registar Vlade Brčko distrikta BiH (fotokopija);
2. Zemljišnoknjižni izvod, ZK uložak: 3377 za K.O. Dubrave od 12.02.2018.godine, izdat od strane Osnovnog suda Brčko, Brčko distrikt BiH (fotokopija).

Dana 13.11.2020. godine, izvršen je uviđaj na licu mjesta, te je sačinjen zapisnik broj: UP-I-22-001738/20, pri čemu je konstatovano da na predmetnoj parceli postoji izgrađeni poslovni objekat, prilaz je obezbijeđen sa Regionalnog puta Brčko - Cerik, spratnosti: dio objekta je P+1 (prizemlje+ sprat), a dio objekta je Pr. (prizemlje).

Uvidom u priloženo, uviđajem na licu mjesta kao i uvidom u važeću plansku dokumentaciju, Prostorni plan Brčko distrikta BiH, planski period 2007.-2017. godina, Odluka o usvajanju Prostornog plana Brčko distrikta Bosne i Hercegovine 2007.-2017. godina, broj: 0-02-022-64/07 od 04.06.2007. godine („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 17/07), utvrđeno je da se predmetna katastarska parcela označena kao k.č. broj: 1692/5, K.O. Dubrave, na kojoj se nalazi izgrađeni legalni poslovni objekat, za koji se traži izdavanje lokacijskih uslova za izvedenu promjenu namjene, nalazi u prostornoj cjelini urbanog područja „Dubrave“. Predmetna katastarska parcela na kojoj se traži izvedena promjena namjene, nalazi se većim dijelom u okviru građevinskog zemljišta, manjim dijelom u okviru zaštitnog pojasa glavnih puteva u urbanom području, a lokacija je prikazana grafičkim izvodom iz Prostornog plana Brčko distrikta BiH, planski period 2007.-2017. godina, urbano područje „Dubrave“ - lokacija objekta, broj: UP-I-22-001738/20 od 07.06.2021.godine.

Na osnovu gore navedenog činjeničnog stanja, utvrđeno je, da se može udovoljiti zahtjevu stranke, pa je primjenom odredbi Prostornog plana Brčko distrikta BiH, planski period 2007.-2017.godina, Odluka o usvajanju Prostornog plana Brčko distrikta Bosne i Hercegovine 2007.-2017. godina, broj: 0-02-022-64/07 od 04.06.2007. godine („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 17/07), odredbi Zakona o upravnom postupku Brčko distrikta BiH - prečišćeni tekst („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 48/11 i 21/18), kao i primjenom odredbi Zakona o prostornom planiranju i građenju Brčko distrikta BiH („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj: 29/08, 18/17, 48/18 i 54/18), riješeno kao u dispozitivu Rješenja.

#### **Uputstvo o pravnom lijeku:**

Protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Apelacionoj komisiji Brčko distrikta BiH, u roku od 15 dana od dana prijema istog. Žalba se podnosi putem ovog Odjeljenja pismeno ili usmeno na zapisnik.

Taksa po članu 1. i 19. tarifni broj 1. i 3. Zakona o administrativnim taksama ("Službeni glasnik Brčko distrikta BiH", broj: 21/05, 19/07, 2/08, 17/09, 8/13 i 11/20) u iznosu od 10,00KM naplaćena i priložena.

Po ovlaštenju šefa Odjeljenja

br. predmeta: 05-000604/21, br. akta: 06-1147EZ-001/21 od 25.05.2021. godine

Siniša Jovanović, dipl. inž. građ.



#### **DOSTAVITI:**

1. „COTEX“ d.o.o. Srebrenik,
2. Inspektoratu,
3. Evidenciji,
4. Arhivi.



Bulevar Mira 1, 76100 Brčko distrikt Bosne i Hercegovine, Telefon 049/240 600, 240 817, Faks 049/240 691  
Булевар Мира 1, 76100 Брчко дистрикт Босне и Херцеговине, Телефон 049/240 600, 240 817, Факс 049/240 691

Zahtjev broj: UP-I-22-00 1738/20  
Brčko, 07.06.2021. godine

Podnosilac:  
"COTEX" D.o.o. Srebrenik

## ГРАФИЧКИ ИЗВОД

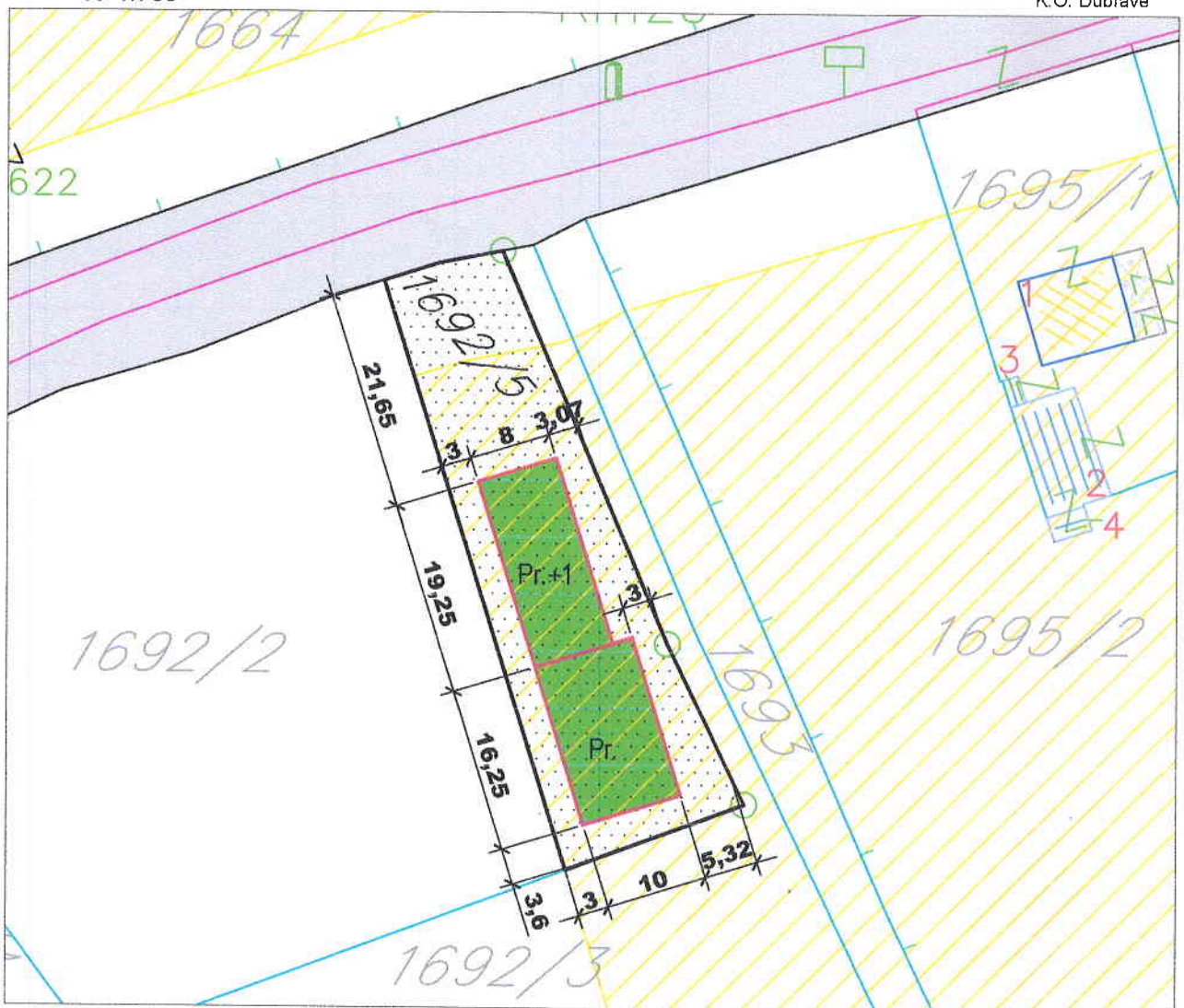
### IZ PROSTORNOG PLANA BRČKO DISTRIKTA BiH PLANSKI PERIOD 2007-2017.godina

Urbano područje "Dubrave"  
- lokacija objekta -

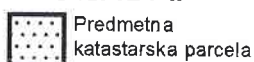


R=1:750

k.č. broj: 1692/5,  
K.O. Dubrave



#### LEGENDA:



Predmetna  
katastarska parcela



Regionalni put Brčko - Cerik  
sa zaštitnim pojasom



Izvedena promjena namjene  
poslovno skladišnog objekta u  
poslovno proizvodni objekat



Susjedni stambeni objekti



Građevinsko zemljište



Poljoprivredne  
zone



Ovjerio:  
Sinisa Jovanović, dipl.inž.grad.

**POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Identifikacija hemikalije**

Kod proizvoda : WC9TBA0J01  
 Naziv proizvoda : FlexiPrint RP Silver  
 SDS # : 3607:c8e8:8j8

**Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Proizvod se koristi za: : Mastilo za štampanje ili Dodatak  
 Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv : Nijedan poznat.

**Podaci o snabdevaču**

Proizvođač/Distributer : Flint Group Balkan DOO  
 Radovana Grkovic 24  
 32300 Gornji Milanovac  
 SRBIJA

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj SDS : balkan@flintgrp.com

**Broj telefona za hitne slučajeve (sa navedenim radnim vremenom)****Dobavljač**

00381 32 720 485 (7.00-16.00)

**Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja****POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225  
 Eye Irrit. 2, H319  
 STOT SE 3, H336

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

**2.2 Elementi obeležavanja****Piktogram opasnosti**

Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.  
 H319 - Dovodi do jake iritacije oka.  
 H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P403 + P233 - Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.  
 P280 - Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči ili lice.  
 P305 + P351 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.  
 P338 - Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
 P210 - Držati dalje od otvorenog plamena i vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.  
 P370 + P378 - U slučaju požara: Za gašenje koristiti penu otpornu na alkohol.

Dodatni elementi etikete : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

**Identifikacija hemikalije**

Kod proizvoda : WZ6162GF01  
Naziv proizvoda : NitroBase WZ61 Green  
SDS # : 3bi3:29qc:8j8

**Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Proizvod se koristi za: : Mastilo za štampanje ili Dodatak  
Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv : Nijedan poznat.

**Podaci o snabdevaču**

Proizvođač/Distributer : Flint Group Balkan DOO  
Radovana Grkovića 24  
32300 Gornji Milanovac  
SRBIJA

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj SDS : balkan@flintgrp.com

**Broj telefona za hitne slučajeve (sa navedenim radnim vremenom)**

**Dobavljač**

00381 32 720 485 (7.00-16.00)

**Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja**

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

**2.1 Klasifikacija hemikalije**

**Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

**2.2 Elementi obeležavanja**

**Piktogram opasnosti**



**Reč upozorenja** : Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti** : H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.  
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti** : P280 - Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči ili lice.  
P305 + P351 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.  
P338 - Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P210 - Držati dalje od otvorenog plamena i vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.  
P370 + P378 - U slučaju požara: Za gašenje koristiti penu otpornu na alkohol.

**Dodatni elementi etikete** : Nije primenljiva.

## PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM



**Broj protokola:** 02-05-08/2021

**Datum:** 04.08.2021

**Naručilac:** "COTEX" d.o.o. Srebrenik  
Ćehaje bb

**Lokacija:** Pogon za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC  
kutnika  
Dubrave – Cerik bb



**PREDMET: PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM**

NOSILAC INVESTICIJE	
Naziv	„COTEX“ D.O.O. ZA TRGOVINE I USLUGE SREBRENİK
Adresa	Čehaje bb, Srebrenik
Djelatnost	Pogon za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika
Telefon	+387 35 644 118
Faks	+387 35 644 277
E-mail	dzanan.nuhanovic@cobra-cotex.com

NOSILAC IZRADE	
Naziv	„ENERGO SISTEM“ d.o.o. Brčko Distrikt BiH
Adresa	Brčko ul. Dejtonska 141 A
Djelatnost	Projektovanje i pružanje usluga u oblasti energetike, tehnologije, mašinstva, zaštite na radu, protivpožarne zaštite i ekologije
Telefon	049 / 232 - 111
Faks	049 / 231 - 091
E-mail	<a href="mailto:energosisistem@teol.net">energosisistem@teol.net</a>
JIB	4600038150008
PDV	600038150008

**Pregled i ispitivanja izvršili:**

1. \_\_\_\_\_  
Nikolić Sandra, dipl. inž. tehnol.
2. \_\_\_\_\_  
Nikolić Vojislav, dipl. inž. elekt.
3. \_\_\_\_\_  
Anđić Mitra, dipl. inž. ZNR i ZŽO
4. \_\_\_\_\_  
Dragić Radomir, dipl. inž. šum.
5. \_\_\_\_\_  
Danilović Rado, dipl. inž. rud.

**DIREKTOR**  
Nikolić Vojislav, dipl. inž. el.

## SADRŽAJ

ZAKONSKI PROPISI .....	4
CILJ I ULOGA IZRADE PLANA UPRAVLJANJA OTPADOM .....	6
1. UVOD .....	7
1.1. Opšti dio .....	7
1.2. Vrste i klasifikacija otpada .....	7
1.3. Obaveze proizvođača ili imaoča otpada .....	9
1.4. Lice odgovorno za upravljanje otpadom dužno je da .....	9
1.5. Izvještavanje nadležnih organa o kretanju otpada .....	9
1.6. Značenje korištenih termina .....	10
2. DOKUMENTACIJA O OTPADU KOJI NASTAJE U PROCESU RADA POSTROJENJA(VRSTE, SASTAV I KOLIČINE OTPADA) .....	12
2.1. Lokacija, opis postrojenja i aktivnosti, tehnološki postupak .....	12
2.2. Vrste sastav i količina otpada koji nastaje radom postrojenja .....	13
3. MJERE KOJE SE PREDUZIMAJU U CILJU SMANJENJA KOLIČINE OTPADA, POSEBNO OPASNOG OTPADA .....	16
Standardna procedura upravljanja opasnim otpadom za slučaj njegovog nastanka .....	19
Upravljanje komunalnim otpadom .....	19
4. POSTUPCI I NAČINI RAZVRSTAVANJA, SKLADIŠTENJA, TRETMANA I ODLAGANJA RAZLIČITIH VRSTA OTPADA, POSEBNO OPASNOG OTPADA I OTPADA KOJI ĆE SE PONOVO KORISTITI, RADI SMANJENJA KOLIČINE OTPADA ZA ODLAGANJE .....	19
Koncept čistije tehnologije .....	21
5. ZAKLJUČNA RAZMATRANJA .....	23
PRILOG .....	24

## ZAKONSKI PROPISI

1. Zakon o zaštiti životne sredine  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 24/04),
2. Zakon o izmjenama Zakona o zaštiti životne sredine  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 19/07),
3. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti životne sredine  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 01/05; 09/09),
4. Zakon o zaštiti vazduha  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 25/04, 1/05, 19/07 i 9/09),
5. Zakon o zaštiti voda  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 25/04),
6. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti voda  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 1/05; 19/07),
7. Zakon o upravljanju otpada  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 25/04),
8. Zakon o izmjenama Zakona o upravljanju otpadom  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 19/07),
9. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 01/05; 02/08; 09/09),
10. Pravilnik o kategorijama otpada sa listama  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 32/06),
11. Pravilnik za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera sistema za prikupljanje otpada  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 32/06),
12. Pravilnik o ispuštanju otpadnih voda u površinske vode  
(„Sl. glasnik RS“, br. 44/01),
13. Pravilnik o tretmanu i odvodnji otpadnih voda za područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije  
(„Sl. glasnik RS“, br. 44/01),
14. Pravilnik o graničnim i ciljanim vrijednostima kvaliteta, pragovima informisanja i uzbune  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 18/11),
15. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u vazduh  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 30/06),
16. Pravilnik o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma

(„Sl. glasnik SR BiH“, br. 46/89),

17. Pravilnik o monitoringu emisija zagađujućih materija u vazduh  
(„Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 30/06).

## **CILJ I ULOGA IZRADE PLANA UPRAVLJANJA OTPADOM**

Na osnovu člana 26. Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 25/04) za sva postrojenja za koja se izdaje ekološka dozvola priprema se i donosi plan upravljanja otpadom.

Zakon o upravljanju otpadom određuje prava, obaveze i odgovornosti pravnih i fizičkih lica u postupku sa otpadom.

Cilj izrade plana upravljanja otpadom je donošenje prijedloga konkretnih mjera, tehnologija i drugih tehnika koje treba preduzeti sa konkretnim aktivnostima u cilju smanjenja štetnog uticaja na zdravlje ljudi i životnu sredinu, kako bi se postupak eksploatacije predmetnog objekta, uskladio sa Zakonom i propisanim zahtjevima.

Predloženim mjerama nastoji se zaustaviti dalja degradacija životne sredine, kao i da bi se spriječili neželjeni akcidenti tokom postupka eksploatacije predmetnog objekta.

Sve ovo je u funkciji konačnog zaključka i donošenja konkretnog programa mjera za sprečavanje, ili ukoliko to nije moguće, smanjenje emisije zagađujućih materija iz predmetnog objekta, kao i za sprečavanje produkcije i povrat korisnog materijala iz otpada koji produkuje pogon, kako bi se umanjio negativni uticaj na zdravlje ljudi i životnu sredinu.

## 1. UVOD

### 1.1. Opšti dio

Preduzeće d.o.o. "Cotex" Srebrenik, Čehaje bb Srebrenik, izradilo je Plan upravljanja otpadom za pogon proizvodnje fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika, na lokaciji Dubrave-Cerik b.b., Brčko distrikt BiH, kojim se određuje način skladištenja i rukovanja nastalim otpadom.

Svrha izrade Plana upravljanja otpadom na predmetnoj lokaciji je prikaz tokova otpada od njegovog nastanka, trenutnog zbrinjavanja i konačnog odlaganja, na način najmanjeg mogućeg negativnog uticaja na okolinu.

Plan upravljanja otpadom sadrži:

- Dokumentaciju o otpadu koji nastaje u procesu rada pogona za proizvodnju biodizela, kao i o otpadu čije se iskorištenje vrši u postrojenju ili čije odlaganje obavlja postrojenje (vrsta, sastav i količina otpada),
- Mjere koje se preduzimaju radi sprečavanja produkcije otpada, posebno kada se radi o opasnom otpadu;
- Odvajanje otpada, posebno opasnog otpada od druge vrste otpada i od otpada koji će se ponovo koristiti;
- Skladištenje otpada na samoj lokaciji, načini tretmana i odlaganje.

Upravljanje otpadom zasniva se na sledećim načelima:

- 1) Načelo izbora najoptimalnije opcije za životnu sredinu (najmanja šteta za životnu sredinu uz prihvatljive troškove i profitabilnost).
- 2) Načelo blizine i regionalnog pristupa upravljanju otpadom (otpad se tretira ili odlaže što je moguće bliže njegovog nastajanja da bi se u toku transporta izbjegle neželjene posljedice na životnu sredinu).
- 3) Načelo hijerarhije upravljanja otpadom (redosljed prioriteta u praksi upravljanja otpadom):
  - a. prevencija stvaranja otpada, smanjenje korišćenja resursa i smanjenje količina i /ili opasnih karakteristika otpada;
  - b. ponovna upotreba, odnosno ponovno korišćenje proizvoda za istu ili drugu namjenu;
  - c. reciklaža, odnosno tretman otpada radi dobijanja sirovine za proizvodnju istog ili sličnog proizvoda;
  - d. iskorišćenje vrijednosti otpada (kompostiranje, spaljivanje uz korištenje energije);
  - e. odlaganje otpada deponovanjem ili spaljivanjem bez iskorištenja energije, ako ne postoji drugo odgovarajuće rješenje.
- 4) Načelo odgovornosti (proizvođači, uvoznici, distributeri i prodavci proizvoda koji utiču na porast količine otpada odgovorni su za otpad koji nastaje njihovom aktivnošću).
- 5) Načelo „zagađivač plaća“ (troškovi nastajanja, tretmana i odlaganja otpada moraju se uključiti u cijenu proizvoda).

### 1.2. Vrste i klasifikacija otpada

Vrste otpada u smislu Zakona su:

- 1) **Komunalni otpad** (kućni otpad) je otpad iz domaćinstva, kao i drugi otpad koji je zbog svoje prirode ili sastava sličan otpadu iz domaćinstva;
- 2) **Komercijalni otpad** je otpad koji nastaje u preduzećima, ustanovama i drugim institucijama koje se u cjelini ili djelimično bave trgovinom, uslugama, kancelarijskim poslovima, sportom rekreacijom ili zabavom, osim otpada iz domaćinstva i industrijskog otpada;
- 3) **Industrijski otpad** je otpad iz bilo koje industrije ili sa lokacije na kojoj se nalazi industrija, osim jalovine i pratećih mineralnih sirovina iz rudnika i kamenoloma;

U zavisnosti od opasnih karakteristika koje utiču na zdravlje ljudi i životnu sredinu otpad može biti:

- **inertni otpad**, koji nije podložan bilo kojim fizičkim, hemijskim ili biološkim promjenama; ne rastvara se, ne sagorjeva ili na drugi način fizički ili hemijski reaguje, nije biološki razgradiv ili ne utiče nepovoljno na druge materije sa kojima dolazi u kontakt na način koji može da dovede do zagađenja životne sredine ili ugrozi zdravlje ljudi; ukupan sadržaj zagađujućih materija u otpadu i ekotoksičnost izlučenih materija moraju biti u dozvoljenim granicama, a posebno ne smiju da ugrožavaju kvalitet površinskih i/ili podzemnih voda;
- **neopasan otpad** je otpad koji nema karakteristike opasnog otpada;
- **opasan otpad** je otpad koji po svom porijeklu, sastavu ili koncentraciji opasnih materija može prouzrokovati opasnost po životnu sredinu i zdravlje ljudi i ima najmanje jednu od opasnih karakteristika utvrđenih posebnim propisima, uključujući i ambalažu u koju je opasan otpad bio ili jeste upakovan.

Otpad se razvrstava prema Katalogu otpada, koji predstavlja zbirnu listu neopasnog i opasnog otpada prema mjestu nastanka, porijeklu i predviđenom načinu postupanja.

Opasan otpad se klasifikuje prema porijeklu, karakteristikama i sastavu koje ga čine opasnim.

Radi postizanja cilja i pravovremenog sprečavanja zagađivanja i smanjenja posljedica po zdravlje ljudi i životnu sredinu, upravljanje otpadom obavlja se na način koji osigurava:

- minimalno nastajanje otpada, a posebno svođenje opasnih materija takvog otpada na minimum;
- smanjenje nastanka otpada;
- tretiranje otpada na način kojim se osigurava povrat materijala iz njega,
- spaljivanja ili odlaganja na odlagališta na prihvatljiv način, ponovnoj upotrebi ili proizvodnji energije.

Pri planiranju upravljanja otpadom uzeće se u obzir:

- ekološke prednosti,
- najbolje raspoložive tehnologije,
- ekonomska efikasnost.

Upravljanje otpadom organizovaće se na način preduzimanja svih neophodnih mjera koje osiguravaju tretman i odlaganje otpada bez ugrožavanja zdravlja ljudi i bez stvaranja štete ili značajnog rizika po životnu sredinu, a posebno:

- bez rizika po vode, vazduh, zemljište, biljni i životinjski svijet,
- bez stvaranja smetnji putem buke ili mirisa,
- bez štetnog uticaja po prirodu ili mjesta koja su od posebnog značaja.

### 1.3. Obaveze proizvođača ili imaoča otpada

Obaveze proizvođača otpada su da:

- 1) Sačini plan upravljanja otpadom prema članu 26. Zakona o upravljanju otpadom putem ovlaštenih pravnih lica koja ispunjavaju uslove iz oblasti zaštite životne sredine i organizuje njegovo sprovođenje;
- 2) Obezbijedi primjenu načela hijerarhije upravljanja otpadom;
- 3) Sakuplja otpad odvojeno u skladu sa potrebom budućeg tretmana;
- 4) Skladišti otpad na način koji minimalno utiče na zdravlje ljudi i životnu sredinu;
- 5) Preda otpad licu koje je ovlašteno za upravljanje otpadom ako nije u mogućnosti da organizuje postupanje sa otpadom u skladu sa ovim Zakonom;
- 6) Odredi koordinatora za upravljanje otpadom;

### 1.4. Lice odgovorno za upravljanje otpadom dužno je da

Lice odgovorno za upravljanje otpadom prema Zakonu o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik Brčko distrikt BiH", br. 25/04, 1/05, 19/07, 2/08 i 9/09) je dužno da pripremi Plan upravljanja otpadom i da odredi lice koje će vršiti poslove koordiniranja upravljanja otpadom (koordinator otpada).

Kao što je već rečeno, koordinator za otpad je lice koje odredi odgovorno lice, prema Zakonu o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik Brčko distrikt BiH, br. 25/04, 1/05, 19/07, 2/08 i 9/09), za izvršavanje poslova koordinacije upravljanja otpadom. Pod dužnosti koordinatora za otpad spada:

- izrada nacrtu plana za upravljanje otpadom,
- ažuriranje plana za upravljanje otpadom,
- organizovanje, sprovođenje plana na upravljanje otpadom,
- predlaganje mjera za poboljšanje prevencije, ponovnog korištenja i reciklaže,
- pregledanje usklađenosti pravnih zahtjeva za upravljanje otpadom i
- izvještava odgovorno lice o stanju usklađenosti.

Imenovanjem koordinatora za otpad odgovorno lice ne smanjuje svoju odgovornost proizašlu iz rada postrojenja i aktivnosti iz njega, a time i za upravljanje otpadom.

Odgovorno lice za upravljanje otpadom u predmetnom pogonu za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika je Džanan Nuhanović.

### 1.5. Izvještavanje nadležnih organa o kretanju otpada

Kretanje otpada mora da prati poseban dokument o kretanju otpada i dokument o kretanju opasnog otpada, pri čemu se otpad prije otpočinjanja kretanja mora klasifikovati. Ako se radi o opasnom otpadu prije započinjanja kretanja mora se uraditi analiza i kategorizacija opasnog otpada od strane ovlaštene laboratorije.

Proizvođač, odnosno vlasnik otpada mora čuvati kopije dokumenata o otpremi otpada sve dok ne dobije primjerak popunjenog dokumenta o kretanju otpada od primaoca kojim se potvrđuje da je otpad prihvaćen. Ako proizvođač, odnosno vlasnik u roku od 15 dana ne primi primjerak



popunjenog Dokumenta o kretanju otpada od primaoca, mora pokrenuti postupak provjere kretanja otpada i dužan je da o nalazu obavijesti nadležne.

Proizvođač otpada je dužan da dokumenta čuva u skladu sa propisima.

## 1.6. Značenje korištenih termina

- 1) **Otpad** jeste svaka materija ili predmet sadržan u listi kategorija otpada (Q lista) koji vlasnik odbacuje, namjerava ili mora da odbaci, u skladu sa zakonom;
- 2) **Proizvođač otpada** jeste privredno društvo, preduzeće ili drugo pravno lice, odnosno preduzetnik, čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili čijom aktivnošću prethodnog tretmana, miješanja ili drugim postupcima dolazi do promjene sastava ili prirode otpada;
- 3) **Sakupljanje otpada** jeste aktivnost sistematskog sakupljanja, razvrstavanja i/ili miješanja otpada radi transporta;
- 4) **Skladištenje otpada** jeste privremeno čuvanje otpada na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada, kao i aktivnost operatera u postrojenju opremljenom i registrovanom za privremeno čuvanje otpada;
- 5) **Posebni tokovi otpada** jesu kretanja otpada (istrošenih baterija i akumulatora, otpadnog ulja, otpadnih guma, otpada od električnih i elektronskih proizvoda, otpadnih vozila i drugog otpada) od mjesta nastajanja, preko sakupljanja, transporta i tretmana, do odlaganja na deponiju;
- 6) **Neopasan otpad** jeste otpad koji nema karakteristike opasnog otpada;
- 7) **Opasan otpad** jeste otpad koji po svom porijeklu, sastavu ili koncentraciji opasnih materija može prouzrokovati opasnost po životnu sredinu i zdravlje ljudi i ima najmanje jednu od opasnih karakteristika utvrđenih posebnim propisima, uključujući i ambalažu u koju je opasan otpad bio ili jeste upakovan;
- 8) **Komunalni otpad** jeste otpad iz domaćinstava (kućni otpad), kao i drugi otpad koji je zbog svoje prirode ili sastava sličan otpadu iz domaćinstva;
- 9) **Komercijalni otpad** jeste otpad koji nastaje u preduzećima, ustanovama i drugim institucijama koje se u cjelini ili djelimično bave trgovinom, uslugama, kancelarijskim poslovima, sportom, rekreacijom ili zabavom, osim otpada iz domaćinstva i industrijskog otpada;
- 10) **Industrijski otpad** jeste otpad iz bilo koje industrije ili sa lokacije na kojoj se nalazi industrija, osim jalovine i pratećih mineralnih sirovina iz rudnika i kamenoloma;
- 11) **Inertni otpad** jeste otpad koji nije podložan bilo kojim fizičkim, hemijskim ili biološkim promjenama; ne rastvara se, ne sagorijeva ili na drugi način fizički ili hemijski reaguje, nije biološki razgradiv ili ne utiče nepovoljno na druge materije sa kojima dolazi u kontakt na način koji može da dovede do zagađenja životne sredine ili ugrozi zdravlje ljudi; ukupni sadržaj zagađujućih materija u otpadu i ekotoksičnost otpadnih materija moraju biti u dozvoljenim granicama, a posebno ne smiju da ugrožavaju kvalitet površinskih i/ili podzemnih voda;
- 12) **Karakterizacija otpada** jeste postupak ispitivanja kojim se utvrđuju fizičko-hemijske, hemijske i biološke osobine i sastav otpada, odnosno određuje da li otpad sadrži ili ne sadrži jednu ili više opasnih karakteristika;
- 13) **Klasifikacija otpada** jeste postupak svrstavanja otpada na jednu ili više lista otpada koje su utvrđene posebnim propisom, a prema njegovom porijeklu i sastavu;
- 14) **Baterija ili akumulator** označava svaki izvor električne energije proizvedene direktnim pretvaranjem hemijske energije, a koji se sastoji od jedne ili više primarnih baterijskih

- ćelija (koje se ne mogu puniti), ili jedne ili više sekundarnih baterijskih ćelija (koje se mogu puniti);
- 15) **Ambalaža** jeste proizvod napravljen od materijala različitih svojstava, koji služi za smještaj, čuvanje, rukovanje, isporuku, predstavljanje robe i zaštitu njene sadržine, a uključuje i predmete koji se koriste kao pomoćna sredstva za pakovanje, umotavanje, vezivanje, nepropusno zatvaranje, pripremu za otpremu i označavanje robe;
  - 16) **Primarna ambalaža** je najmanja ambalažna jedinica u kojoj se proizvod prodaje konačnom kupcu
  - 17) **Sekundarna ambalaža** je ambalažna jedinica koja sadrži više proizvoda u primarnoj ambalaži sa namjenom da na prodajnom mjestu omogući grupisanje određenog broja jedinica za prodaju, bez obzira da li se prodaje krajnjem korisniku ili se koristi za snadbijevanje na prodajnim mestima. Ova ambalaža se može ukloniti sa proizvoda bez uticaja na njegove karakteristike;
  - 18) **Tercijarna (transportna) ambalaža** je namijenjena za bezbijedan transport i rukovanje proizvoda u primarnoj i sekundarnoj ambalaži. Ova ambalaža ne obuhvata kontejnere za drumski, željeznički, vodeni ili vazdušni saobraćaj;
  - 19) **Ambalažni otpad** jeste svaka ambalaža ili ambalažni materijal koji ne može da se iskoristi u prvobitne svrhe, izuzev ostataka nastalih u procesu proizvodnje;
  - 20) **Skladištenje otpada** je privremeno čuvanje otpada na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada;
  - 21) **Tretman otpada** obuhvata fizičke, termičke, hemijske ili biološke procese uključujući i razvrstavanje otpada prije tretmana, koji mijenjaju karakteristike otpada sa ciljem smanjenja zapremine ili opasnih karakteristika, olakšavanja rukovanja sa otpadom ili podsticanja reciklaže i uključuje ponovno iskorišćenje i reciklažu otpada;
  - 22) **Reciklaža** je ponovna prerada otpadnih materijala u proizvodnom procesu za prvobitnu ili drugu namjenu, osim u energetske svrhe;
  - 23) **Odlaganje otpada** je bilo koji postupak ili metoda ukoliko ne postoje mogućnosti regeneracije, reciklaže, prerade, direktnog ponovnog korišćenja ili upotrebe alternativnih izvora energije;
  - 24) **Dozvola** jeste rešenje nadležnog organa kojim se pravnom ili fizičkom licu odobrava sakupljanje, tretman ili odlaganje otpada i utvrđuju uslovi postupanja sa otpadom na način koji obezbeđuje najmanji rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

## **2. DOKUMENTACIJA O OTPADU KOJI NASTAJE U PROCESU RADA POSTROJENJA (VRSTE, SASTAV I KOLIČINE OTPADA)**

### **2.1. Lokacija, opis postrojenja i aktivnosti, tehnološki postupak**

Postrojenje za proizvodnju građevinske fasadne mrežice i PVC kutnika nalazi se na parceli označenoj kao k.č. broj 1692/5 K.O. Dubrave, urbano područje „Dubrave“ u Brčko distriktu BiH.

#### **Opis tehnološkog procesa**

##### **Potupak proizvodnje građevinske fasadne mrežice**

Tehnološki proces se sastoji iz dvije faze:

- Postupak tkanja, koji se sastoji iz dvije podfaze: pripreme, tj. snovanja i procesa tkanja
- Postupak dorade, koji se sastoji iz procesa apretiranja i pakovanja gotovog proizvoda

##### ***Postupak tkanja***

Priprema za tkanje obuhvata priprema osnove (snovanje i uvođenje u razboj, i priprema potke).

Priprema osnove podrazumjeva izbor sirovine, tehnički proračun kojim se utvrđuje broj osnovnih žica potrebnih za dobijanje tkanine određene širine i gustine, nakon čega sljedi postupak snovanja gdje se namotava puna dužina paralelno postavljenih i ukupan broj osnovnih žica na osnovin valjak.

Gotova nasnovana osnova se stavlja na razboj gdje se vrši postupak tkanja. U postupku tkanja osnovine žice se drže pod tenzijom tako da leže u redu u jednoj ravni. Proces stvaranja tkanine obuhvata niz kontinuiranih radnji kao što su formiranje zeva (podizanje i spuštanje nita), prebacivanje potke kroz otvoren zev, postepeno zatvaranje zeva, pribijanje potke brdom uz liniju stvorene tkanine, namotavanje novostvorenog dijela tkanine na robin valjak i odmotavanje osnove sa osnovinog valjka.

##### ***Postupak dorade***

Gotova tkanina se u postupku dorade postavlja na aparat za apretiranje (pećenje). Tkanina se odmotava sa robnog valjka i potapa u emulziju, potom prolazi kroz termo komoru u kojoj se tkanina suši i stabilizuje. Dodavanjem emulzije i pečenjem se dobija alkalno otporna (postojana) mreža koja posjeduje izuzetne mehaničke osobine (dobro držanje, savitljivost, otpornost na istezanje, hemijsku stabilnost).

Gotova tkanina se namotava na hilzne određene (zadate) dužine. Takve gotove rolne se pakuju u foliju i odgovarajuću kutiju.

##### **Postupak proizvodnje tiplova**

Proizvodnja tiplova se radi na mašini za livenje pod pritiskom.

Livenje pod pritiskom (injekciono presovanje) izvodi se odgovarajućim alatima na mašini za injekciono presovanje.

Proces injekcionog presovanja sastoji se od sledećih faza:

- materijal za presovanje se dozira u bunker mašine, odakle se posredstvom uređaja za doziranje dovodi u cilindar koji se zagrijava posebnim grijačem,
- u cilindru se materijal topi i pod pritiskom klipa (ili pužnog valjka) potiskuje preko brizgaljke, ulivne čaure i ulivnih kanala u alat,
- pošto je temperatura alata niža od temperature materijala, već u toku procesa popunjavanja udubljenja alata dolazi do naglog hlađenja i očvršćavanja dijela materijala. Posle određenog vremena alat se otvara i otpresak izbacuje iz njega. Gotov proizvod se provjerava, kontroliše i pakuje.

### **Postupak proizvodnje PVC kutnika**

Tehnološki proces se odvija u kontinuitetu. Na početku mašine se postavi izrezana mreža na odgovarajuću širinu u rolni i u magacinu se postavi PVC kutnika.

Tokom procesa izrade, mašina uzima i odsjeca zadatu dužinu mrežice i potiskuje je kroz vodilice. Na putanji prema dijelu za presovanje mreža prelazi preko valjka koji automatski dodaje zadatu količinu lijepka. U dijelu za presovanje mrežica se pod pritiskom lijepi na PVC kutnjak. Nakon lijepljenja, radnik kontroliše proizvod, odlaže ga i pakuje u foliju.

## **2.2. Vrste sastav i količina otpada koji nastaje radom postrojenja**

### **Vrste otpada**

Prema važećem Zakonu svaka djelatnost se vrši tako da ima najmanji uticaj na životnu sredinu i zdravlje ljudi, da se smanji količina i štetan uticaj otpada, da se promovise ponovna upotreba – povrat otpada, reciklaža otpada, kao i bezbjedno zbrinjavanje odnosno odlaganje otpada.

U cilju postizanja ovih ciljeva i pravodobnog sprečavanja zagađivanja i smanjenja posljedica po zdravlje i životnu sredinu, obavljace se upravljanje otpadom.

Upravljanje otpadom predstavlja sprovođenje propisanih mjera postupanja sa otpadom u okviru sakupljanja, transporta, ponovnog iskorištenja i odlaganja otpada, uključujući i nadzor nad tim aktivnostima i brigu o odlagalištima poslije zatvaranja.

Na prostoru lokacije predmetnog pogona za proizvodnju fasadne građevinske mrežice PVC kutnika tokom rada nastaje otpad od tkanja staklenih vlakana, različita ambalaža od dopremljenih sirovina (plastika, metal, karton).

**Čvrsti otpad** je komunalni otpad i otpad od sirovina ili proizvoda, koji se sakuplja u odgovarajuće posude i kontejnere i redovno odvozi na gradsku deponiju angažovanjem komunalne službe.

Otpad koji nastaje u toku remonta i popravke tehnološke opreme i objekata najčešće spada u kategoriju sekundarnih sirovina (metalni otpad) i zbog toga se sakuplja u namjenski kontejner s ciljem isporuke ovlaštenom operateru za promet sekundarnih sirovina.

### **Klasifikacija otpada prema katalogu otpada**

U sledećim tabelama su prikazane otpadne materije koje se mogu pojaviti tokom rada predmetnog postrojenja, a koje su definisane prema katalogu otpada, Pravilnik o kategorijama otpada sa listama („Službeni glasnik Brčko distrikt BiH“, br. 32/06).

Tabela 1. Otpad koji se može javiti u procesu rada postrojenja razvrstan prema Katalogu otpada

<b>08</b>	<b>OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, PRODAJE I PRIMJENE PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTVA ZA BRTVLJENJE I ŠTAMPARSKIH BOJA</b>
<b>08 01</b>	<b>otpad od proizvodnje, formulacije, prodaje, primjene i uklanjanja boja i lakova</b>
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije
<b>08 04</b>	<b>otpad iz proizvodnje, formulacije, prodaje i primjene ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode)</b>
08 04 10	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09
<b>10</b>	<b>OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA</b>
<b>10 11</b>	<b>otpad od proizvodnje stakla i otpada od stakla</b>
10 11 03	otpadni vlaknasti materijal na bazi stakla
<b>13</b>	<b>OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)</b>
<b>13 07</b>	<b>otpad od tekućih goriva</b>
13 07 01*	mazut i dizel
<b>15</b>	<b>OTPADI OD AMBALAŽE, APSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, MATERIJALI ZA FILTRIRANJE I ZAŠTITNA ODJEČA, AKO NIJE DRUGAČIJE SPECIFIKOVANO</b>
<b>15 01</b>	<b>Ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)</b>
15 01 01	ambalaža od papira i kartona
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	ambalaža od drveta
15 01 04	ambalaža od metala
15 01 06	miješana ambalaža
<b>20</b>	<b>OPŠTINSKI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTVA I SLIČNA OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJANJE FRAKCIJAE</b>
<b>20 01</b>	<b>Odvojeno skupljeni frakcije</b>
20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo
20 01 38	Drvo drugačije od onog navedenog u 20 01 37
20 01 39	Plastika
20 01 40	Metal
<b>20 03</b>	<b>Ostali komunalni otpad</b>
20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specifikovan na drugi način

U katalogu otpada zvjezdicom (\*) je označen opasan otpad.

**08 01 11\*** U toku rada predmetnog objekta nastaje otpad u vidu metalnih ambalaža u kojim su dopremljene boje koje se koriste u tehnološkom procesu proizvodnje fasadne mrežice. Ovaj otpad

se tretira kao opasan otpad i mora se skladištiti odvojeno od ostalog otpada na vodonepropusnoj podlozi sa naznakom **opasan otpad**, do predaje ovlaštenoj organizaciji za tretman ove vrste otpada.

13 07 01\* U toku rada predmetnog objekta može doći do rasipanja dizel goriva za pokretanje viljuškara za transport robe na lokaciji. Na lokaciji obezbjediti dovoljnu količinu upijajućeg materijala (ekopor, piljevina) kojim bi se eventualno prosuto dizel gorivo pokupilo. Ovaj otpad tretirati kao opasan i odlagati ga u zato predviđene kontejnere. Ukoliko dođe do nastanka ovakve vrste otpada Investitor će angažovati ovlaštenu firmu za zbrinjavanje opasnog otpada.

Otpad koji nastaje kao rezultat rada d.o.o. „Cotex“ Srebrenik se razvrstava i skladišti prema vrsti otpada u za to predviđene posude. Krajnje deponovanje otpada rade ovlaštene firme.

U procesu rada pogona za proizvodnju fasadne građevinske mrežice i PVC kutnika nastaje sledeći otpad:

- otpad iz proizvodnje (otpad od tkanja staklenih vlakana, plastični i metalni otpad na koji su namotana staklena vlakna prilikom dopremanja)
- otpadna ambalaža,
- klasičan komunalni otpad (higijenski otpad, otpad iz kuhinje, ambalaža od prehrambenih proizvoda, osvežavajućih napitaka, i sl.).

Otpad iz proizvodnje, se razvrstava i skladišti prema vrsti u za to predviđene posude a deponovanje rade ovlaštene firme.

Prazne plastične cisterne u kojima se doprema emulzija se skladište u predmetnom pogon a zatim vraćaju dobavljaču kao i plastični, metalni ostaci oko kojih su namotana staklena vlakna.

Skladištenje ili čuvanje razdvojenog otpada se izvodi na za to posebno određenim mjestima u odgovarajuće kontejnere:

- kontejner za opasan otpad
- kontejner za neopasan otpad - mješani komunalni otpad
- kontejner za neopasni otpad – mješani ambalažni otpad koji se može reciklirati
- kontejner za neopasni otpad – mješani metalni otpad koji se može reciklirati
- kontejneri moraju biti proizvedeni za navedene namjene iz kojih materija ne smiju curiti.

Svaki kontejner mora biti odgovarajuće označen.

Klasičan komunalni otpad se dnevno sakuplja, odvaja u namjenske kontejnere i odvozi redovno od strane komunalnog preduzeća JP „Komunalno Brčko“ za šta je kao dokaz u Prilogu priložen Ugovor o pružanju usluga prikupljanja odvoza smeća.

Sanitarne i fekalne vode se skupljaju u septičku jamu koja se prazni po potrebi od strane ovlaštenog preduzeća sa kojim investitor treba da sklopi ugovor.

### **3. MJERE KOJE SE PREDUZIMAJU U CILJU SMANJENJA KOLIČINE OTPADA, POSEBNO OPASNOG OTPADA**

Proizvedeni se otpad koristi ukoliko je ekološki koristan, tehnički izvodljiv i ekonomski opravdan. Otpad se odlaže samo ako nije moguće korištenje njegovog materijala ili energije u postojećim tehničkim i ekonomskim uslovima i ako su troškovi ponovnog korištenja nerazumno visoki u poređenju s troškovima odlaganja.

Na smanjenje količine otpada utiče se preventivnim održavanjem opreme i uređaja u proizvodnom pogonu čime se sprečavaju neplanirani zastoji, kao i dobro planiranje proizvodnje koje obavezne zastoje svodi na minimum. Količina otpada se smanjuje i korištenjem kvalitetnijih sirovina.

Prilikom obavljanja djelatnosti preduzimati mjere u cilju:

- Smanjenja uticaja na životnu sredinu i ljudsko zdravlje
- Smanjenja opterećenja i korištenje ekoloških resursa
- Smanjenje ugrožavanja ljudskog zdravlja ili zagađivanja životne sredine
- Ponovnog korištenja ekoloških resursa,
- Smanjenje korištenja i reciklažu otpada i sigurno odlaganje otpada.

**Na temelju svih zakonskih propisa određuju se obaveze i odgovornosti pravnih i fizičkih lica o postupanju sa otpadom:**

- Otpad prikupljati i klasifikovati u skladu sa Katalogom otpada i zbrinjavati ga kod ovlaštenih institucija.
- Postojeće kontejnere i kante, redovno prazniti u saradnji sa nadležnim komunalnim preduzećem u skladu sa Zakonom o upravljanju otpada („Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 25/04; 01/05; 02/08; 09/09)
- Održavati drenažne kanale na području pogona tako da podnesu opterećenje maksimalne količine padavina.
- Kontrolisati podizanje prašine vlažeći teren na kome se vrši kretanje ljudi i mašina.
- Kontrolisati i održavati protivpožarni i elektro sistem.
- Kontejner za odlaganje otpada mora biti natkriven i smješten na vodonepropusnoj površini.

**Osnovne mjere kojima se može spriječiti produkciju otpada te obezbijediti smanjenje količine i štetnog uticaja otpada čine:**

- Korištenje tehnoloških postrojenja i procesa koji racionalno koriste sirovine i energiju uz minimalnu produkciju otpada,
- Zadržavanje sirovina nastalih ostataka unutar procesa u što većem procentu,
- Proizvodnja proizvoda koji produkuju minimalnu količinu otpada i najmanje štetnih uticaja za životnu sredinu i zdravlje ljudi,
- Zamjena sirovina i materijala koji prouzrokuju rizik kada postanu otpad,
- Vođenje mjesečne evidencije u koju se upisuju podaci važni za rad postrojenja, a naročito podaci o količini i načinu deponovanja produkovanog otpada. Sastavni dio evidencije mora

biti: dokumentacija o tehničko-tehnološkoj opremljenosti pogona, količini utrošenih sirovina i pomoćnih materijala, količini utrošene električne energije, podaci o godišnjoj proizvodnji i o preduzetim mjerama po zahtjevima iz ekološke dozvole.

Pored navedenih mjera u navedenom preduzeću potrebno je provesti i dodatne mjere koje su navedene u narednoj tabeli.

*Tabela 2. Mjere planirane za monitoring proizvodnje, nastanka otpada i emisija*

<b>Opismjere</b>	<b>Prijedlog učestalosti</b>
Voditi evidenciju o podizanju svijesti zaposlenih o unapređenju radnih procedura u cilju prevencije zagađivanja.	Svaka 4 mjeseca
Voditi evidenciju u kojoj se upisuju podaci važni za rad pogona, a naročito podaci o količini i načinu deponovanja produkovanog otpada. Sastavni dio evidencije mora biti: dokumentacija o tehničko-tehnološkoj opremljenosti pogona, količini utrošenih sirovina i pomoćnih materijala, količini utrošene električne energije (ukupno, kao i po jedinici proizvoda), podaci o godišnjoj proizvodnji i o preduzetim mjerama po zahtjevima iz ekološke dozvole i eventualno po zahtjevima ekološke inspekcije i vodoprivredne inspekcije.	Mjesečno i godišnje
Vodomjere i satove za električnu energiju redovno očitavati i zapisivati podatke. Vršiti redovne analize podataka o količini utrošene vode i energije, pratiti efekte provođenja aktivnosti i mjera iz Plana u pogledu smanjenja potrošnje, te voditi evidenciju o ovome.	Svaki mjesec
Voditi evidenciju o provođenju program aktivnosti i mjera za sprečavanje curenja vode iz slavina, cjevovoda, opreme. Na bazi ovih dokumenata planirati buduće aktivnosti.	Svaki mjesec
Redovno pratiti aktivnosti na minimizaciji nastanka svih otpadnih tokova na predmetnoj lokaciji. Mjeriti, voditi evidencije i vršiti analize kvantitativno-kvalitativnih podataka o svim otpadnim tokovima.	Svaka 4 mjeseca
Nadgledati i voditi evidenciju o kretanju voznim parkom	Svaki mjesec
Napraviti izvještaj o svim prethodno navedenim mjerama za monitoring proizvodnje, nastanka otpada i emisija	Jednom godišnje

## Upravljanje neopasnim otpadom

- U cilju smanjenja produkcije otpada potrebno je preduzeti niz tehničkih i tehnoloških mjera u svakodnevnom radu od samog početka procesa rada,
- Racionalno korištenje energenata,
- Racionalno korištenje sirovina,
- Sve nastale količine otpada razvrstati prema vrstama shodno Pravilniku o kategorijama otpada sa listom (Sl. glasnik Brčko distrikt BiH, broj 32/06) te za takav razvrstani otpad sklopiti ugovor sa ovlaštenim kućama koja će ga dalje iskoristavati u cilju povrata korisnog materijala,
- Neophodno je redovno ažurirati i dopunjavati Plan upravljanja otpadom prema Zakonu o upravljanju otpadom,
- Krajnje zbrinjavanje svih kategorija otpada vršiti prema ugovorima sa preduzećima koja imaju dozvole za transport i zbrinjavanje tih vrsta otpada,
- Shodno Zakonu o upravljanju otpadom, sve djelatnosti upravljanja otpadom, tako da imaju najmanji uticaj na životnu sredinu i ljudsko zdravlje, da se smanji količina i štetan uticaj otpada, da se promoviše ponovna upotreba, reciklaža i bezbjedno odlaganje otpada,
- Neophodna je redovna nabavka adekvatne ambalaže i kontejnera za privremeno skladištenje svih kategorija otpada,



- Na predmetnoj lokaciji nije dozvoljeno trajno odlaganje otpada kao ni zadržavanje otpada na duži period. Neophodno je redovno odvoziti otpad sa lokacije,
- Potrebno je uspostaviti i redovno voditi evidenciju o obuci i podizanju svijesti zaposlenika o unapređenju radnih procedura u cilju prevencije stvaranja otpada i zagađenja životne sredine,
- Uspostaviti i redovno voditi evidenciju o nastanku i načinu zbrinjavanja otpada na mjestima nastanka. U ovu evidenciju se unose podaci o količinama otpada koji nastaje u pojedinim fazama proizvodnje. Obezbjediti provođenje mjera za sprečavanje nastanka otpada i maksimalnu reciklažu korisnog otpadnog materijala,
- Nakon izrade Plana o upravljanju otpadom potrebno je vršiti redovnu reviziju Plana.

### **Koraci i vremenski intervali nakon revizije Plana upravljanja otpadom:**

- Uspostaviti integralni sistem upravljanja otpadom.
- Smanjiti rizik na životnu sredinu i zdravlje ljudi.
- Uspostaviti radnje prevencije nastajanja otpada.
- Smanjiti količine otpada za finalno odlaganje.
- Potrebno je uspostaviti i redovno voditi zapise o obuci i podizanju svijesti zaposlenika o unapređenju radnih procedura u cilju prevencije stvaranja otpada i zagađivanja životne sredine.
- Uspostaviti i uredno voditi evidenciju o nastanku i načinu zbrinjavanja otpada na mjestima nastanka. U ovu evidenciju se unose podaci o količinama otpada koji nastaje u pojedinim fazama izgradnje. Obezbjediti provođenje mjera za sprečavanje nastanka otpada i maksimalnu reciklažu korisnog otpadnog materijala.
- Odlaganje otpada u kontejnere vršiti odvojeno u skladu sa različitim kategorijama otpada.
- Kontejneri za otpad treba da budu zatvorenog tipa vodonepropusni.
- Prostori za kontejnere odnosno za odlaganje otpada do krajnjeg tretmana treba da budu lako pristupačni za vozila nadležne komunalne službe i vozila preduzeća za promet sekundarnim sirovinama.
- Otpad koji se može ekonomično iskoristiti (otpadni metal, plastika, papir i sl.), prodavati zainteresovanim licima.
- Ugovore za zbrinjavanje svih vrsta otpada zaključiti u skladu sa Pravilnikom za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera sistema za prikupljanje otpada („Službeni glasnik Vlade Brčko distrikta BiH,“ Broj: 32/06).
- Proizvođač i imalac otpada je odgovoran za ekološki prihvatljivo skladištenje otpada prije njegovog povrata ili odlaganja. Proizvođač ili imalac otpada može sam vršiti povrat ili odlaganje koristeći adekvatnu opremu, postupak ili postrojenje za povrat ili odlaganje u skladu sa propisanim uslovima ili koristeći ovlaštenu službu za tretman otpada uz nadoknadu.
- U ugovoru o preuzimanju/zbrinjavanju otpada moraju biti definisani: obim usluga odgovornog lica, vremenski rok za koji ugovor važi, vrste otpada i postupak odlaganja-tretmana, količinu ili zapreminu otpada, način isporuke ili preuzimanja otpada, obaveze i odgovornosti obje strane, odgovornost odgovornog lica za postupanje sa otpadom u smislu njegovog ponovnog korišćenja, reciklaže, tretmana ili konačnog odlaganja na ekološki prihvatljiv način i ostale odredbe u skladu sa Pravilnikom za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera sistema za prikupljanje otpada.

## Standardna procedura upravljanja opasnim otpadom za slučaj njegovog nastanka

- Prikupljanje na mjestu nastanka;
- Razvrstavanje – opasan, neopasan;
- Pakovanje i obilježavanje opasnog otpada;
- Privremeno skladištenje na lokaciji preduzeća koje proizvodi otpad;
- Popunjavanje dnevne evidencije o otpadu proizvođača otpada (obrazac) od strane lica odgovornog za upravljanje otpadom;
- Ispitivanje otpada od strane ovlaštene ustanove –izvještaj o otpadu;
- Sklapanje ugovora o preuzimanju otpada od strane lica koje ima dozvolu za dalji tretman;
- Maksimalni rok skladištenja jedna godina;
- Najava kretanja otpada nadležnom;
- Predaja otpada na transport ili transport i primanje pri čemu se popunjava Dokument o kretanju opasnog otpada (ako se predaje prevozniku čuva se Dokument do prijema kopije dokumenta od primaoca otpada. Po prijemu od primaoca čuva se trajno);
- Godišnji izvještaj o otpadu proizvođača otpada.

### Upravljanje komunalnim otpadom

Zabranjeno je miješati opasan otpad sa komunalnim otpadom. Komunalni otpad koji je već izmiješan sa opasnim otpadom razdvaja se ako je to ekonomski opravdano, u protivnom, taj otpad se smatra opasnim. Proizvođači komunalnog otpada mogu vršiti selekciju otpada radi reciklaže. Komunalni otpad koji se generiše u krugu preduzeća odlaže se u kontejnere na lokaciji pogona. Edukovati zaposlene i voditi računa da se sa komunalnim otpadom ne odlaže otpad koji je po zakonu o upravljanju otpadom zabranjeno odlagati sa komunalnim otpadom.

## **4. POSTUPCI I NAČINI RAZVRSTAVANJA, SKLADIŠTENJA, TRETMANA I ODLAGANJA RAZLIČITIH VRSTA OTPADA, POSEBNO OPASNOG OTPADA I OTPADA KOJI ĆE SE PONOVO KORISTITI, RADI SMANJENJA KOLIČINE OTPADA ZA ODLAGANJE**

Preporučuje se Investitoru u skladu sa tehničko-tehnološkim mogućnostima odvojeno skladištenje otpada u kontejnere, kako bi se isti iskoristio za prodaju zainteresovanim preduzećima odnosno u cilju ponovne upotrebe. U skladu sa tim potrebno je nabaviti kontejnere za različite kategorije otpada (plastika, papir, staklo i sl.) kao i odvojene kontejnere za eventualno nastale količine opasnog otpada (otpad koji sadrži naftne derivate, hemikalije i sl.).

Pozitivni efekti odvojenog sakupljanja otpada su svakako višestruki. Na taj način se omogućava iskorištavanje otpada kao sirovine za dobijanje novih proizvoda, pri čemu se smanjuje zagađenje životne sredine i štedi energiju (npr. staklo, papir, metal). Za količine otpada koje se odvojeno sakupe i upute na dalju preradu, smanjuje se zauzimanje deponijskog prostora koji bi taj otpad zauzeo u slučaju trajnog odlaganja.

Kontejneri moraju obezbjediti uslove da otpad ne može štetno uticati na okolinu. Otpad mora biti označen, u skladu sa propisima.

Odvajanje opasnog otpada od druge vrste otpada vršiti na sljedeći način:

- Otpad se ne smije miješati ako bi takav postupak ometao ili spriječio aktivnosti na povratu komponenti.
- Eventualno nastala otpadna ulja i maziva, sakupljati u posebnim posudama, zatvorenim vodonepropusnim i skladištiti na natkrivenoj i betoniranoj površini, a zatim odvoziti prema ugovoru sa nadležnom institucijom.
- Otpad koji se skladišti u zatvorenim kontejnerima ili koji se vizuelno ne može identifikovati, treba da bude označen – stavljena etiketa. Etiketa mora sadržavati osnovne podatke o otpadu kao što su: količina, vrsta.
- Otpad koji se prikuplja po sistemu selektivnog prikupljanja otpada, potrebno je prethodno odvojiti od ostale količine otpada.
- Postaviti dovoljan broj kontejnera za sakupljanje komunalnog otpada.
- Neopasni otpad zbrinjavati u saradnji sa komunalnim preduzećem.

### Skladištenje otpada na predmetnom postrojenju

Vrsta otpada, skladištenje, tretman i način odlaganja za predmetni objekat prikazan je u *Tabeli 4.*

*Tabela 4. Skladištenje otpada*

OTPAD	SKLADIŠTENJE	TRETMAN	NAČIN ODLAGANJA
Otpad od tkanja staklenih vlakana i proizvodnje kutnika	Vodonepropusna podloga u predmetnom pogonu	Privremeno deponovanje unutar kruga preduzeća	Konačno zbrinjavanje vrši ovlaštena organizacija
Papirna i kartonska ambalaža	U namjenski kontejner u krugu predmetnog pogona	Odvoženje na deponiju u dogovoru sa komunalnim preduzećem	Konačno zbrinjavanje vrši ovlaštena organizacija
Plastična ambalaža (cisterne)	U krugu predmetnog pogona	Privremeno deponovanje unutar kruga preduzeća	Vraćanje dobavljaču
Plastika oko koje su namotana staklena vlakna	U namjenskim kontejnerima u krugu predmetnog pogona	Privremeno deponovanje unutar kruga preduzeća	Vraćanje dobavljaču
Metalna ambalaža od korištenih boja	Na vodonepropusnoj, natkrivenoj podlozi u krugu predmetnog pogona	Privremeno deponovanje unutar kruga preduzeća, odvojeno od ostalog otpada, na vodonepropusnoj natkrivenoj površini	Konačno zbrinjavanje vrši ovlaštena organizacija
Miješani komunalni otpad	Odlaganje u namjenske kontejnere	Privremeno deponovanje unutar kruga preduzeća	Konačno zbrinjavanje vrši ovlašteno komunalno preduzeće
Metalni otpad	Odlaganje u namjenske kontejnere	Privremeno deponovanje unutar kruga preduzeća	Konačno zbrinjavanje vrši ovlaštena organizacija za promet sekundarnim sirovinama

Sav proces nastajanja otpada na predmetnoj lokaciji se dešava prilikom tekućeg održavanja i rada objekata. Operator u okviru mogućnosti preduzima određene mjere za sprečavanje nastanka krutog otpada.



*Slika 1. Skladištenje otpadaka od tkanja staklenih vlakana*

Ambalažni PVC, PS, PP, PET otpad, kartonska ambalaža, ambalaža pomoćnih sredstava, moraju se skladištiti u kontejnere, pa odvoziti na deponiju putem ovlaštene organizacije.

Skladištenje otpada na lokaciji treba da bude privremenog karaktera do odvoza od strane komunalnog preduzeća koje posjeduje dozvolu za upravljanje sa takvom vrstom otpada. Komunalni otpad se može skladištiti u manje kante ili veće plastične ili metalne kontejnere.

Odlaganje otpada vršiti isključivo u skladu sa ugovorima sa nadležnim institucijama. Na lokaciji nije dozvoljen tretman ili bilo kakva obrada otpada bez pribavljanja odgovarajuće dozvole za upravljanje otpadom.

Potrebno je provoditi pravovremeno, redovno i kontrolisano zbrinjavanje neopasnog i opasnog otpada na propisan način, odnosno zabraniti bilo kakvo privremeno ili trajno odlaganje otpadnog materijala na okolno tlo.

Kancelarijski otpad se svakodnevno sakuplja u namjenske posude, koje se po potrebi izručuju u kontejner namjenjen za tu vrstu otpada. Komunalni otpad se sakuplja svakodnevno.

Potrebno je osigurati da se otpad skladišti i po potrebi pakuje na slijedeći način:

- Otpad se ne smije prosuti ili rasuti kao rezultat tretiranja otpada ili prirodnih pojava;
- Otpad mora biti obezbjeđen od vandalizma, krađe, manipulacije od strane neovlaštenih ljudi i životinja i bilo koje druge vrste neprilike;
- Otpad ne smije ostavljati negativne posljedice na okolinu, niti smije biti uzrok uznemiravanja usljed razvoja neprijatnih mirisa ili narušavanja estetskih karakteristika pejzaža.

### **Koncept čistije tehnologije**

Koncept čistije proizvodnje se zasniva na novim metodama koje treba da su čistije, da koriste mnogo manje energije i da ne proizvode štetne nus-proizvode. Cilj ovog pristupa je da zadovolji ljudske potrebe bez ugrožavanja života ljudi ili cjelovitosti eko sistema od kojeg zavisimo.

Čistija proizvodnja je preventivni pristup. Glavni cilj čistije proizvodnje je da se fokusira na prevenciji ili smanjenju nastanka otpada i neefikasne upotrebe energije i resursa.

Da bi se ovo postiglo, potrebno je usvojiti nove tehnologije i tehnike, zajedno sa novim vrijednostima i načinima zadovoljavanja potreba čovječanstva. Pored toga, ovaj novi pristup treba biti primijenjen na proizvodni proces, potrošnju i odlaganje robe i usluga, da bi se dobio isti ili veći proizvodni učinak sa mnogo manje količine utrošene energije i resursa.

Čistija proizvodnja je konceptualni i proceduralni pristup proizvodnji koji zahtjeva da sve faze životnog ciklusa proizvoda trebaju biti obrađene sa ciljem prevencije ili minimizacije kratkoročnih i dugoročnih rizika po ljude i životnu sredinu.



Slika 2. Hijerarhija u upravljanju otpadom i čemu se teži

U suštini, čistija proizvodnja se može predstaviti kao:

- Smanjenje količine proizvedenog otpada, ili izbjegavanje proizvodnje istog,
- Efikasnija upotreba energije i resursa,
- Proizvodnja ekološki prihvatljivih proizvoda i pružanja usluga,
- Postizanje manje količine proizvedenog otpada, nižih cijena i većeg profita.

## 5. ZAKLJUČNA RAZMATRANJA

Zaštita životne sredine postiže se sprječavanjem da supstance iz opasnog i neopasnog otpada dospiju u zemljište, vodu ili vazduh.

U tom cilju otpad treba sakupljati odvojeno u zavisnosti od vrste i karakteristika otpada u skladu sa potrebama budućeg tretmana. Pri tom eventualno rasipanje otpada treba svesti na minimum.

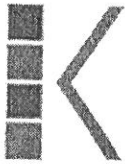
Sakupljeni otpad privremeno uskladištiti na način koji će najmanje ugroziti životnu sredinu i zdravlje ljudi. U zavisnosti od vrste i karakteristika otpada odabrati odgovarajuću ambalažu, lokaciju i sl.

Potrebno je voditi evidenciju o generisanim količinama otpada u skladu sa Zakonom, otpad predavati pravnom/fizičkom licu koje je ovlašćeno za sakupljanje, transport i tretman otpada, preduzimati aktivnosti radi smanjenja količine otpada, ažurirati plan upravljanja otpadom svake 3 godine kako je to navedeno u Zakonu o upravljanju otpadom („Sl. glasnik Brčko Distrikta BiH“, br. 25/04) ili nakon promjene u radu uređaja, kao i razvijati svijest zaposlenih o značaju upravljanja otpadom.

Brčko, 04.08.2021. godine

## **PRILOG**

1. Ugovor o pružanju usluga prikupljanja odvoza smeća sa JP „Komunalno Brčko“ d.o.o. Brčko. Br. predmeta CRM 06.03.-010794/2020



JP "Komunalno Brčko" d.o.o.  
Brčko distrikt BiH

ЈП "Комунално Брчко" д.о.о.  
Брчко дистрикт БиХ

Broj predmeta: CRM 06.03. - 010794/2020  
Broj akta: 06. - 0278 - BB - 001  
Brčko, 06.05.2020

## UGOVOR O PRUŽANJU USLUGA PRIKUPLJANJA I ODVOZA SMEĆA

Zaključen između:

- 1) JP „Komunalno Brčko“ d.o.o. Brčko distrikt BiH, Studentska br. 13 koga zastupa direktor ili ovlašteno lice (u daljem tekstu: Davalac usluga) i
- 2) "RETEX" d.o.o., sa sjedištem u Brčko distriktu BiH, Dubrave,, koga zastupa (u daljem tekstu: Korisnik usluga)
  - a) I.B. 4600408850004
  - b) LK vlasnika/lica ovlašćenog za zastupanje
  - c) Prebivalište vlasnika/lica ovlašćenog za zastupanje
  - d) Vrsta djelatnosti: **Proizvodnja mrežica za fasade**

Na osnovu člana 208. stav (4) Zakona o komunalnim djelatnostima („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“ broj: 30/04 i 24/07), ugovorne strane su se sporazumjele o sljedećem:

### Član 1.

- (1) Davalac usluga se obavezuje da će za potrebe Korisnika usluga vršiti redovan odvoz smeća prema sedmičnom rasporedu odvoza smeća za svaku ulicu ili naselje.
- (2) U slučaju da Korisnik usluga proizvede veće količine smeća od redovnih, može pozvati Davaoca usluga da izvrši vanredan odvoz smeća po cijenama koje važe za vanredni odvoz smeća.
- (3) Pod smećem iz stava (1) ovog člana smatraju se, u smislu Zakona o komunalnim djelatnostima Brčko distrikta BiH, čvrsti otpaci koji nastaju u stanovima, zajedničkim prostorijama stambenih objekata, poslovnim prostorijama i dvorištima a koji se po svojoj velični mogu odlagati u posude za smeće.

### Član 2.

- (1) Cijena usluge odvoza smeća se određuje na osnovu važećeg cjenovnika Davaoca usluga i iznosi **75,00 KM** bez uračunatog PDV-a (površina poslovnog prostora **250 m<sup>2</sup>** pomnožena sa cijenom od **0,30 KM/m<sup>2</sup>**). U cijenu je uračunat jedan veliki kontejner.
- (2) Korisnik plaća izvršenu uslugu odvoza smeća na osnovu ispostavljenog računa od strane Davaoca usluga.
- (3) Račun za plaćanje računa po osnovu izvršene usluge odvoza smeća se isporučuje mjesečno.
- (4) Rok za plaćanje računa po osnovu izvršenih usluga odvoza smeća je **8 dana** računajući od dana dostavljanja računa.

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH  
Tel.: + 387 49 217 255, Fax.: + 387 49 216 118  
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba  
ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005

Žiro račun za pravna lica i budžetske korisnike: 551790-2220642023  
Kod UniCredit Bank a.d. Banja Luka

Žiro račun za fizička lica: 132190-2015707493  
Kod NLB Bank d.d. Tuzla

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ  
Тел.: + 387 49 217 255, Факс: + 387 49 216 118  
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba  
ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005

Жиро рачун за правна лица и буџетске кориснике: 551790-2220642023  
Код UniCredit Bank а.д. Бања Лука

Жиро рачун за физичка лица: 132190-2015707493  
Код НЛБ Банк д.д. Тузла



# SAFETY DATA SHEET

This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 830/2015



## Litex S 9070

Version	Revision Date:	Date of last issue: 11.03.2020
1.4	17.03.2020	Date of first issue: 04.05.2017

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Trade name : Litex S 9070

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub-  
stance/Mixture : Raw material  
Industrial use

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Synthomer Deutschland GmbH  
Werrastraße 10  
45768 Marl

Telephone : +492365492552

Telefax : +492365496285

E-mail address of person  
responsible for the SDS : [regulatoryaffairs@synthomer.com](mailto:regulatoryaffairs@synthomer.com)

#### 1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone num-  
ber : +44 (0) 1235 239 670

National Emergency Tele-  
phone Number : +420 228 882 830

Poison Information Centre telephone number

Department of Chemicals and Biocides

Ministry of Health

+420 224919293

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Skin sensitisation, Category 1 H317: May cause an allergic skin reaction.

#### 2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H317 May cause an allergic skin reaction.

## LITEX S 9070

Litex S 9070 is an aqueous, anionic dispersion of a carboxylated self-crosslinking butadiene styrene copolymer containing a non-staining antioxidant



For further information regarding this product please refer to:  
Gehr, Andreas

Tel: +491726116380  
eMail: andreas.gehr@synthomer.com

Property	Value	Unit	Method <sup>1</sup>
Solid Content	52,0	%	ISO 3251
pH Value	8,5		ISO 976
Viscosity	<500	mPa s	ISO 1652
Glass Transition Temperature	14	°C	

<sup>1</sup> Internal method based upon the specified norm

### Application Advice & Processing

Litex S 9070 is an excellent film former and is used for the finishing of technical textiles and glass fibre fabrics. After drying, the binder forms a medium hard, clear film with low tackiness. Litex S 9070 has particularly high running stability and good compatibility with other dispersions. Litex S 9070 is generally compatible with liquid curing resins. Because of the great variety of different products, we recommend, however, to test the compatibility in each case in advance.

### Shipping and Storage

Store at an even temperature of between +5°C and +35°C avoiding frost and direct sunlight. Stir product before use. If stored according to these conditions and in the original unopened containers, the dispersion will be stable for 12 months following delivery. Product should be used as soon as possible after opening. During processing, storage and transport, avoid any contact with metals (including non-ferrous metals) which are not protected against corrosion. Detailed information is available on request.

### Product Safety

Before handling, please read the Safety Data Sheet of this product for advice on safety, use and disposal.

Revision: 4, 10/30/2014

Disclaimer: This information and any other advice or recommendations given or made by us (collectively "Information"), are provided in good faith and are not intended to, nor do they, constitute professional advice or services. Information is provided "AS IS" and on an "AS AVAILABLE" basis and without warranty. We do not warrant or accept responsibility for the accuracy, timeliness or completeness of the Information, or for the suitability of the Information for a particular purpose. We do not accept responsibility, and exclude all liability (including under any implied warranties), for any matters arising out of or in connection with your reliance on the Information (including as to infringement of third party intellectual property rights) to the fullest extent permitted by law. Any Information concerning any possible use or application of Synthomer products is given by us in good faith; we do not warrant the fitness of any Synthomer products for any particular purpose and it is entirely for you to satisfy yourself fully as to the suitability of Synthomer products for any particular purpose. Synthomer products are sold in accordance with Synthomer's standard terms and conditions of sale which are available from [www.synthomer.com/tc](http://www.synthomer.com/tc).