

**ZAHTEV ZA UTVRDJIVANJE OBJEDINJENIH
UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTOJEĆE
POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ODLJEVAKA
OD SIVOG LIJEVA, PLAMEN D.O.O., GRAD
POŽEGA**

SAŽETAK ZAHTEVA



ZAGREB, OŽUJAK, 2013.

NOSITELJ ZAHTEVA: PLAMEN D.O.O.

Investitor: PLAMEN d.o.o.
Njemačka 36, 34000 Požega

Nositelj zahtjeva: PLAMEN d.o.o.
Njemačka 36, 34000 Požega

Izrađivač: DVOKUT ECRO d.o.o.
Trnjanska 37, 10000 Zagreb

Naslov: ZAHTJEV ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE
OKOLIŠA ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ZA PROZVODNJU
ODLJEVAKA OD SIVOG LIJEVA, PLAMEN D.O.O., GRAD POŽEGA
– SAŽETAK ZAHTJEVA

Voditelj izrade: **Mario Pokrivač, struč. spec. ing. sec. – zaštita okoliša,
dipl. ing. prom., ing. el.**

Mario Pokrivač

A. Bakula

Radni tim DVOKUT ECRO d.o.o.

Marijana Bakula, dipl. ing. kem.

Mr. sc. Gordan Golja, dipl. ing. kem.

Vjeran Magjarević, mag. phys.-geophys.

V. Magjarević

Radni tim PLAMEN d.o.o.:

Matija Bračun, direktor sektora investicija, održavanja i zaštite

Drago Đeneš, voditelj službe zaštite

Direktorica: **Marta Brkić, dipl. ing. agr. – uređenje krajobraza**

M. Brkić



Netehnički sažetak

1. Naziv, lokacija i vlasnik postrojenja

1.1.	Naziv gospodarskog subjekta	Plamen d.o.o. za proizvodnju i usluge
1.2.	Pravni oblik tvrtke	Društvo s ograničenom odgovornošću
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje
		Postojeće postrojenje <input checked="" type="checkbox"/>
		Znatne izmjene postrojenja
		Zatvaranje postrojenja
1.4.	Adresa gospodarskog subjekta	Njemačka 36, 34000 Požega
1.5.	Poštanska adresa ako je različita od 1.4.	-
1.6.	e-mail i web adresa	plamen@plamen.hr, www.plamen.hr
1.7.	Kontakt osoba, pozicija	Drago Đeneš, voditelj službe zaštite
1.8.	Matični broj gospodarskog subjekta	MB: 3628396 OIB: 02367452074
1.9.	Klasifikacijska oznaka djelatnosti gospodarskog subjekta	2451
1.10.	Kontakt osoba	Drago Đeneš 034 254 600

2. Kratak opis ukupnih aktivnosti s obrazloženjem

Opis pojedinačnih postrojenja:

- Postrojenje SUŠARE ŠARŽE (SLBG) sagorijevanjem plina zagrijava pripremljenu šaržu za ubacivanje u elektroindukcijsku peć sa svrhom isparavanja tekućina sa šarže prije ubacivanja u peć.
- Postrojenje LJеваONICA (TOPIONICA) služi za topljenje metalnih predmeta, i sirovina u elektroindukcijskim pećima sa svrhom opskrbe kaluparskih linija tekućom talinom.
- Postrojenje EMAJLIRNICA sastoji se od dva zasebna dijela:
 - Emajl peć sagorijevanjem plina zagrijava peć na zadalu temperaturu potrebnu za pečenje emajla na odljevcima i limu, dužina pečenja regulira se brzinom prolaska robe kroz peć.
 - Sušara odljevaka sagorijevanjem plina zagrijava sušaru na zadalu temperaturu potrebnu za sušenje nanesenog prvog sloja emajla na odljevcima i limu, dužina sušenja regulira se brzinom prolaska robe kroz sušaru

Postrojenje LAKIRNICA služi za nanošenje boje na odljevke os sivog lijeva te sušenje boje u za to predviđenoj sušari radi sušenja boje u kontroliranim i zadanim uvjetima tehnološkog procesa, temperatura i dužina sušenja koja se regulira brzinom prolaska kroz sušaru.

3. Opis aktivnosti s težištem na utjecaj na okoliš te korištenje resursa i stvaranje emisija

3.1. Upotreba energije i vode-godišnje količine

Energija

U postrojenju se kao izvori energije koriste električna energija iz javnog sustava elektroopskrbe i iz plinskog goriva (UNP). Gorivo se koristi za dobivanje toplinske energije u tehnološkim procesima u postrojenju. Usporedba s NRT-ovima koji se odnose na potrošnju energenata u predmetnoj djelatnosti su pokazali da je postrojenje po potrošnji čak i niže nego preporučene vrijednosti. Pregled korištenih energenata dan je u tablici ispod.

Ulaz goriva i energije

3.1.1.	Ulaz goriva i energije	Potrošnja jedinica /godina	Toplinska vrijednost (GJ·jedin ⁻¹)	Pretvoreno u GJ
3.1.2.	Prirodni plin	1.255.388 Nm ³	0,0339	41.842
3.1.3.	Smedji ugljen	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.4.	Crni ugljen	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.5.	Koks	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.6.	Druga kruta goriva	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.7.	Mazut (lož-ulje)	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.8.	Plinsko ulje	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.9.	Loživo ulje za grijanje	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.10.	Ostali plinovi	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.11.	Dizel gorivo	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.12.	Sekundarna energija	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.13.	Obnovljivi izvori	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.14	Kupljenja toplinska energija	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.15.	Kupljena električna energija	27.389.600 kWh	0,00365	98.602
3.1.16.	Ostala goriva	Ne koristi se	Ne koristi se	Ne koristi se
3.1.17.	Ukupne ulazne količine energije i goriva u GJ	X	X	140.445

Voda

Na lokaciji se koristi voda iz zdenca i voda iz sustava javne vodoopskrbe.

Voda iz zdenca se koristi u tehnološkom procesu za: izradu kaluparske mješavine; izradu emajla i u rashladnim sustavima elektroenergetskih postrojenja za proizvodnju taline. Za zahvaćanje vode ishođena je Koncesija o zahvaćanju voda za tehnološke potrebe, Vodopravna dozvola za korištenje tehnološke vode i izrađen je Pravilnik o korištenju tehnološke vode.

Voda iz vodoopskrbe koristi se za piće, restoran i za interventno hlađenje u ljevaonici (topionici).

3.2. Glavne sirovine

Popis sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari

Sirovine za proizvodnju sivog lijeva

Kao sirovine za proizvodnju sivog lijeva s listićavim grafitom koristi se otpadni čelik (nelegirani), sivo sirovo željezo i očišćeni vlastiti povrat (dijelovi uljevnog sustava i škartni odljevci).

Sirovine za proizvodnju pješčanih kalupa

Kao sirovine za proizvodnju kalupne mješavine koriste se suhi kvarcni pjesak, bentonitna glina, crnilo i stari povratni pjesak.

Ferolegure za podešavanje kemijskog sastava

Za podešavanje kemijskog sastava koriste se naugljičivači (karbina), SiC, ferolegure FeSi, FeP, FeCr FeS i FeMn.

3.3. Opasne tvari i plan njihove zamjene

Količine opasnih tvari koje se koriste na lokaciji nalaze se u malim količinama (ispod granične količine opasnih tvari kod kojih postoji obveza obavješćivanja sukladno Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08)).

3.4. Korištene tehnike i usporedba s NRT

Prema usporedbi primijenjenih tehnika u postrojenju i NRT mjera koje su preporučene, postrojenje je

u velikoj mjeri uskladeno s NRT-ima koji su vezane za tehnologiju u postrojenju koje su obuhvaćene Referentnim dokumentima Europske komisije o najboljim dostupnim tehnologijama za:

1. industrije kovanja i lijevanja (RDNRT: Reference Document on Best Available Techniques in the Smitheries and Foundries Industry - SF, May 2005.)
2. industrijske rashladne sustave (RDNRT: Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems – CV, Decembar 2001)
3. energetsku učinkovitost (RDNRT: Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency -ENE, February 2009).

Utvrđeno je odstupanje:

- u tehnički taljenja ne primjenjuje se elektro induksijska srednje frekvencijska peć (frekvencije oko 250 Hz) (iako su emisije praškastih tvari iz postojeće elektro induksijske mrežnofrekventne peći kapaciteta 2 x 12 t, frekvencije 50Hz i dalje ispod GVE).

S obzirom na odstupanja od preporučene NRT-ova i povećanje toplinske učinkovitosti (toplinska učinkovitost srednje frekventnih induksijskih peći je za 10 % viša od mrežno frekventnih el. Peći) i velika ekomska ulaganja, potpuno uskladjenje se namjerava provesti do lipnja 2013.g, o čemu postoji službena odluka Uprave društva.

Također, potrebno je ispitati mogućnost korištenja otpadne topline od taljenja koristeći sustav za rekuperaciju topline ukoliko za to postoji tehnička i ekomska opravdanost.

3.5. Važnije emisije u zrak i vode (koncentracije i godišnje količine)

Emisije u zrak

2011.g.

Ukupne praškaste tvari	1,7 – 18,5 mg/m ³	0,627 t/god
NO ₂	9,21 – 251,9 mg/m ³	2,157 t/god
CO	0,52 – 140,1 mg/m ³	0,431 t/god

Emisije u vode

Na lokaciji postrojenja nastaju slijedeće otpadne vode:

- sanitарne vode
- oborinske vode
- tehnološke vode

3.6. Utjecaj na kakvoću zraka i vode te ostale sastavnice okoliša

Tijekom rada očekuju se isključivo utjecaji na kakvoću zraka i vode, a koji se odražavaju kroz sljedeće emisije:

Utjecaji na kakvoću zraka

Izvori emisija u zrak su ventilacija ljevaonice (ventilacija ljevaonice istok, ventilacija ljevaonice zapad i ventilacija obrade odljevaka), ventilacije lakirnice (ventilacije kabine za bojanje – kamini, ventilacija linije za bojanje – br. 1 i 2., ventilacija emajlirnice – cikloni 1-3. I kabine 1.-4.), sušara linije za bojanje, sušara metalne šarže¹, kotlovnice emajlirnice (2 kotlovnice), peć za pečenje emajla, peći za sušenje emajla (2 peći), kotlovnica Uprave, kotlovnica Hale 2 (kupatilo), kotlovnica Hale 3 (bušenje) i

¹ Planiranom nabavom i zamjenom mrežno-frekvenčijskih induksijskih peći s novim pećima snage 5.3 MW ali u tehnologiji srednjefrekvenčijskih induksijskih peći s jednim transformatorom i sustavom napajanja VIP DUAL – TRAK koji raspodjeljuje energiju na peći ova sušara će se demontirati i izbaciti iz upotrebe.

kotlovnica Hale 4 (održavanje).

Ljevaonica: ukupne praškaste tvari

Lakirnica: organske tvari iskazane kao ukupni organski ugljik (C)

Emajlirnica: ukupne praškaste tvari, ugljikov monoksid (CO), dušikov dioksid (NO₂)

Upravna zgrada, restoran, kupatilo, bušenje, održavanje: ugljikov monoksid (CO), dušikov dioksid (NO₂)

Ispitivanja koncentracija onečišćujućih tvari ispituju se u skladu s važećim zakonskim propisima i razine onečišćujućih tvari uglavnom zadovoljavaju granične vrijednosti emisija propisane Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12) (20 mg/Nm³).

Iznimka su emisije organske tvari iskazane kao organski ugljik (C) u lakirnici. U svezi otklanjanja nedostataka u lakirnici (prekoračenje GVE za organske tvari iskazane kao ukupni organski ugljik (C)), planirana je upotreba nove boje koja se može koristiti na postojećim kabinama za lakiranje s postojećom tehnologijom. Ako se mjerjenjima emisija sa novim sredstvom za površinsku zaštitu odjekvaka utvrde prekoračenja - iznalaženje tehničkih rješenja na postojećim kabinama (pronalaženje i ugradnja odgovarajućih filtera). Rok za usklađivanje je 1.7.2013.

Prema Izvještaju o mjerenu emisija iz sušara linije za bojanje, plamenik snage 0, 18 MW, ispust iz kotlovnice emajlirnice, snage 0,375 MW i ispust iz kotlovnice Uprave (oznaka emisije Z14, Z16 i Z21) razina emisije prelazi GVE koje će stupiti na snagu 31.12.2015. Potrebno je pratiti vrijednost emisija iz navedenog izvora i ukoliko i dalje budu prekoračivale GVE, do 31.12.2015. je potrebno ugraditi uređaje za smanjenje kritičnih onečišćujućih tvari ili zamijeniti cijeli uređaj.

Emisije u zrak iz dimnjaka ne utječu značajno na kakvoću zraka zbog niskih vrijednosti emisija, korištenja plina kao goriva, disperzije emisija preko dimnjaka i zbog optimalnog vođenja procesa.

Utjecaji na kakvoću voda

Otpadne vode (sanitarna voda, prethodno pročišćena oborinska voda na dva separatora s pripadajućim uređajima, opremom i armaturama te tehnološka voda iz emajlirnice očišćena na neutralizaciji) ispuštaju se u sustav javne odvodnje naselja Požega. Provedena mjerjenja emisija onečišćujućih tvari u vodu dala su rezultate koji zadovoljavaju propisane granične vrijednosti u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 87/10) i ishođenom Vodopravnom dozvolom.

3.7. Stvaranje otpada i njegova obrada

Sve vrste otpada (neopasni i opasni) odvojeno se prikupljaju i zbrinjavaju preko ovlaštenih tvrtki za zbrinjavanje odgovarajućih vrsta otpada. Prije predaje ovlaštenim tvrtkama opasni otpad se odvojeno skladišti u neoštećenim metalnim spremnicima s čvrstim poklopcom. Spremnici su označeni ključnim brojem i "nazivom otpada".

Br .	Naziv otpada	Ključni broj otpada	Postupci uporabe i /ili zbrinjavanja otpada	Fizikalne i kemijske karakteristike otpada ²	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina uporabljene otpada (t)	Godišnja količina zbrinutog otpada (t)	Lokacija zbrinjavanja/oporabe otpada	Skladištenje otpada – oznaka iz blok dijagrama SO
1	Ambalaža od plastike	15 01 02	T, O R5		5,42	5,42	0	DRAVA INTERNATIONAL d.o.o. Osijek, S.	Spremnik

² Fizikalne i kemijske karakteristike otpada za ispitivane vrste otpada dane su u prilogu Zahtjeva (oznaka priloga E4-2)

								Radića 15	
2	Ambalaža od papira kartona	i 15 01 01	T, O R3, R4		21,77	13,65 + 1,82	15,47	Sakupljanje: EKO FLOR, Gornji Stupnik, Gornjostupnička 96 Oporaba/zbrinjav anje: Belišće d.d., Belišće Trg A. Starčevića 96 PAN, Zagreb, Radnička cesta 173	Spremnik
3	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	15 01 10*	T, O D15		0,32	0	0,32	CIAK d.o.o. Zagreb J. Lončara 3	Spremnici
4	Apsorbensi, filterski materijal (uključujući filtre za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje zaštитna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima	15 02 02*	K/F, T D15		0,45	0	0,45	CIAK d.o.o. Zagreb J. Lončara 3	Spremnici
5	Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	08 01 11*	T D10		0,9	0	0,9	CIAK d.o.o. Zagreb J. Lončara 3	Spremnici
6	Vodeni muljevi koji sadrže keramičke materijale	08 02 02	O (uz kondicioniranje) D1		1,11	0	1,11	CIAK d.o.o. Zagreb J. Lončara 3	Spremnici
7	Otpadni prahovi za prevlake	08 02 01	T, O (uz kondicioniranje) D1, D10		0,76	0	0,76	CIAK d.o.o. Zagreb J. Lončara 3	Skladište (prostor za privremeno skladištenje neopasnog krutog otpada)
8	Neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja	13 02 05*	T R1, D10		0,9	0,9	0	Sakupljanje: PATTING d.o.o. Varaždin, Svilarska 2 Oporaba/zbrinjav anje: TZ VIS d.o.o. Varaždin Wiseserja 3	Spremnici/skla dište

9	Sintetska maziva ulja za motore i zupčanike	13 02 06*	T R1, D10		0,54	0,54	0	Sakupljanje: PATTING d.o.o. Varaždin, Svilarska 2 Oporaba/zbrinjav anje: TZ VIS d.o.o. Varaždin Wiseserja 3	Spremniči/skla dište
10	Ostala maziva ulja za motore i zupčanike	13 02 08*	T R1, D10		0,9	0,9	0	Sakupljanje: PATTING d.o.o. Varaždin, Svilarska 2 Oporaba/zbrinjav anje: TZ VIS d.o.o. Varaždin Wiseserja 3	Spremniči/skla dište
11	Odbačena oprema koja sadrži klorofluorougljike, HCFC, HFC	16 02 11*	K/F, T R4		0,039	0,039	0	Sakupljanje: Flora vtc, Virovitica, Vukovarska 5 Oporaba/zbrinjav anje: CEZAR d.o.o. J. Lončara 15	Kontejner/skla dište
12	Odbačena oprema koja sadrži opasne komponente	16 02 13*	K/F, T, O (uz kondicioniranje) R4		1,891	1,891	0	Sakupljanje: Flora vtc, Virovitica, Vukovarska 5 Oporaba/zbrinjav anje: SPEKTAR MEDIA d.o.o. Zagreb, Gradišćanska 20	Skladište
13	Jestiva ulja i masti	20 01 25	B, T R1, D10		1,07	1,07	0	Sakupljanje: Rama d.o.o. Virovitica, S. Radića 161 Oporaba/zbrinjav anje: Rama d.o.o. Virovitica, S. Radića 161	Spremniči/skla dište
14	Neprerađena šljaka*	10 02 02	K/F, O (uz kondicioniranje) D1, D9		320	320	0	Sakupljanje: Ždrakić, Golobrdci Oporaba/zbrinjav anje: Ždrakić, Golobrdci	Skladište (prostor za privremeno skladištenje neopasnog krutog otpada)
15	Korišteni ljevački pijesak i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*	10 09 08	O D1		5205	5205	0	Sakupljanje: Ždrakić, Golobrdci Oporaba/zbrinjav anje: Ždrakić, Golobrdci	Skladište (prostor za privremeno skladištenje neopasnog krutog otpada)
16	Otpad koji nije specificiran na drugi način*	10 09 99	O D1		80	80	0	Sakupljanje: Ždrakić, Golobrdci Oporaba/zbrinjav anje: Ždrakić, Golobrdci	Skladište (prostor za privremeno skladištenje neopasnog krutog otpada)
17	Strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	O R4		19,48	19,48	0	Sakupljanje: Spinot d.o.o., Požega, Osiječka 44 Oporaba/zbrinjav anje: Spinot d.o.o.	Skladište (prostor za privremeno skladištenje neopasnog krutog otpada)

							Požega, Osiječka 44	
1 8	Olovo	17 04 03	K/F, T R4		2,2	2,2	0	Sakupljanje: Kairos d.o.o. Osijek, Jablanova BB Oporaba/zbrinjavanje: CIAK Zagreb
1 9	Miješani komunalni otpad	20 03 01	T, O D1		41	0	41	Tekija d.o.o.
2 0	Bakar, bronca, mjed	17 04 01	K/F, T R4		1,309	1,309	0	Sakupljanje: Kairos d.o.o. Osijek, Jablanova BB Oporaba/zbrinjavanje: CEZAR d.o.o. J. Lončara 15
2 1	Aluminij	17 04 02	K/F, T		0,152	0,152	0	Sakupljanje: Kairos d.o.o. Osijek, Jablanova BB
								Skladište (prostor za privremeno skladištenje neopasnog krutog otpada)
								Kontejner
								Skladište (prostor za privremeno skladištenje neopasnog krutog otpada)
								Skladište (prostor za privremeno skladištenje neopasnog krutog otpada)

3.8. Sprječavanje nesreća

Tvrtka PLAMEN d.o.o. posjeduje sljedeće dokumente vezane uz sprječavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum:

- Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša
- Operativni plan interventnih mjera od onečišćenja voda

Preventivne mjera za sprječavanje izvanrednog događaja u Operativnom planu intervencija u zaštiti okoliša obuhvaćaju tehničke mjere, organizacijske mjere i propise za rad.

Tehničke mjere zaštite obuhvaćaju:

- Održavanje u ispravnom stanju uređaja, sustava i drugih sigurnosnih elemenata za mjerjenje, upravljanje i nadziranje
- Postavljanje elektrotehničke opreme u zaštitnom području koja je izvedena s protueksplozivnom zaštitom
- Održavanje u ispravnom stanju sustava, oprema i sredstava za gašenje požara.

Organizacijske mjere obuhvaćaju:

- Klasifikaciju ugroženog prostora
- Postavljanje propisanih znakova sigurnosti, uputa, upozorenja i zabrana
- Osiguranje uređaja za dojavu
- Osiguranje da se skladište drži zatvoreno
- Ustrojstvo i način obavljanja unutarnje kontrole provedbe mjera zaštite.

Propisi za rad obuhvaćaju:

- Radnici u skladištima plinova moraju biti odgovarajuće osposobljeni za rad na siguran način sa zapaljivim tekućinama i plinovima, i osposobljeni za gašenje požara
- U zaštitnom području smiju se koristiti motorna vozila samo u manipulacijske svrhe.

Operativni plan interventnih mjera od onečišćenja voda sastavni je dio Operativnog plana intervencija u zaštiti okoliša. Mjere u slučaju iznenadnog zagađenja voda, koje će se poduzeti u slučaju iznenadnog zagađenja:

- Utvrđivanje uzroka, počinitelja, vrste i opsega zagađenja
- Sprječavanje daljnog izljevanja u vodni okoliš
- Obavljanje sanacijskih radova nad nastalim zagađenjem
- Uklanjanje uzroka iznenadnog zagađenja.

Također, u svrhu sprječavanja potencijalnih akcidenta, za prateće instalacije (elektro, gromobrani, hidrantske instalacije, ventilacija) obavljaju se redovite periodičke provjere ispravnosti, a utvrđeni nedostaci se žurno otklanjaju. Ispitivanje, održavanje, redovite preglede i kontrolu opreme i instalacija sustava za gašenje požara redovito provode ovlaštene tvrtke u skladu s tehničkim propisima. Postrojenja posjeduju tehničku dokumentaciju koja je uvjet primjene ispravnih radnih postupaka. Provode se preventivno-planska održavanja postrojenja. Redovito se obavlja osposobljavanje novozaposlenih i provjera osposobljenosti radnika kroz provedbu vježbi, redoviti periodički pregledi radnika i raspored na poslove s povećanim opasnostima osoba s odgovarajućim sposobnostima te nadzor nad dolaskom i boravkom neovlaštenih osoba.

Skladište zapaljivih materijala izvedeno je s taložnom/sabirnom jamom za sakupljanje prolivenih tekućina.

Postupanje u obavješćivanju i uzbunjivanju nadležnih centara odnosno postrojbi provodi se u skladu i na način utvrđen Planom uzbunjivanja u slučaju izvanrednog događaja društva PLAMEN d.o.o.

3.9. Planiranje za budućnost: rekonstrukcije, proširenja, itd.

Sukladno zahtjevima NRT-a, u planu je nabava i zamjena mrežno-frekvencijskih indukcijskih peći s

novim pećima snage 5,3 MW ali u tehnologiji srednjefrekvencijskih indukcijskih peći s jednim transformatorom i sustavom napajanja VIP DUAL – TRAK koji raspodjeljuje energiju na peći. Prema novom tehnološkom rješenju peći rade neovisno jedna o drugoj te ako jedna topi (snaga 5 MW) tada druga peć samo održava temperaturu (snaga 0,5 MW) tako da je maksimalna snaga obje peći u svakom trenutku oko 5,5, MW.

Osim nabave peći planirana je i rekonstrukcija napajanja električnom energijom tvornice PLAMEN d.o.o. Požega. U sklopu kompletнog zahvata su dvije cjeline, tj. jedna cjelina obuhvaća dogradnju postojećeg 110 kV postrojenja u TS 110/35/10 kV POŽEGA, a druga cjelina obuhvaća izgradnju novog temelja transformatora 110/10(20) kV nazivne snage 20 MVA i novog postrojenja 10(20) kV te rekonstrukciju postojećih TS 10/0,4 kV i postojeće kabelske mreže unutar tvornice PLAMEN d.o.o. Požega.

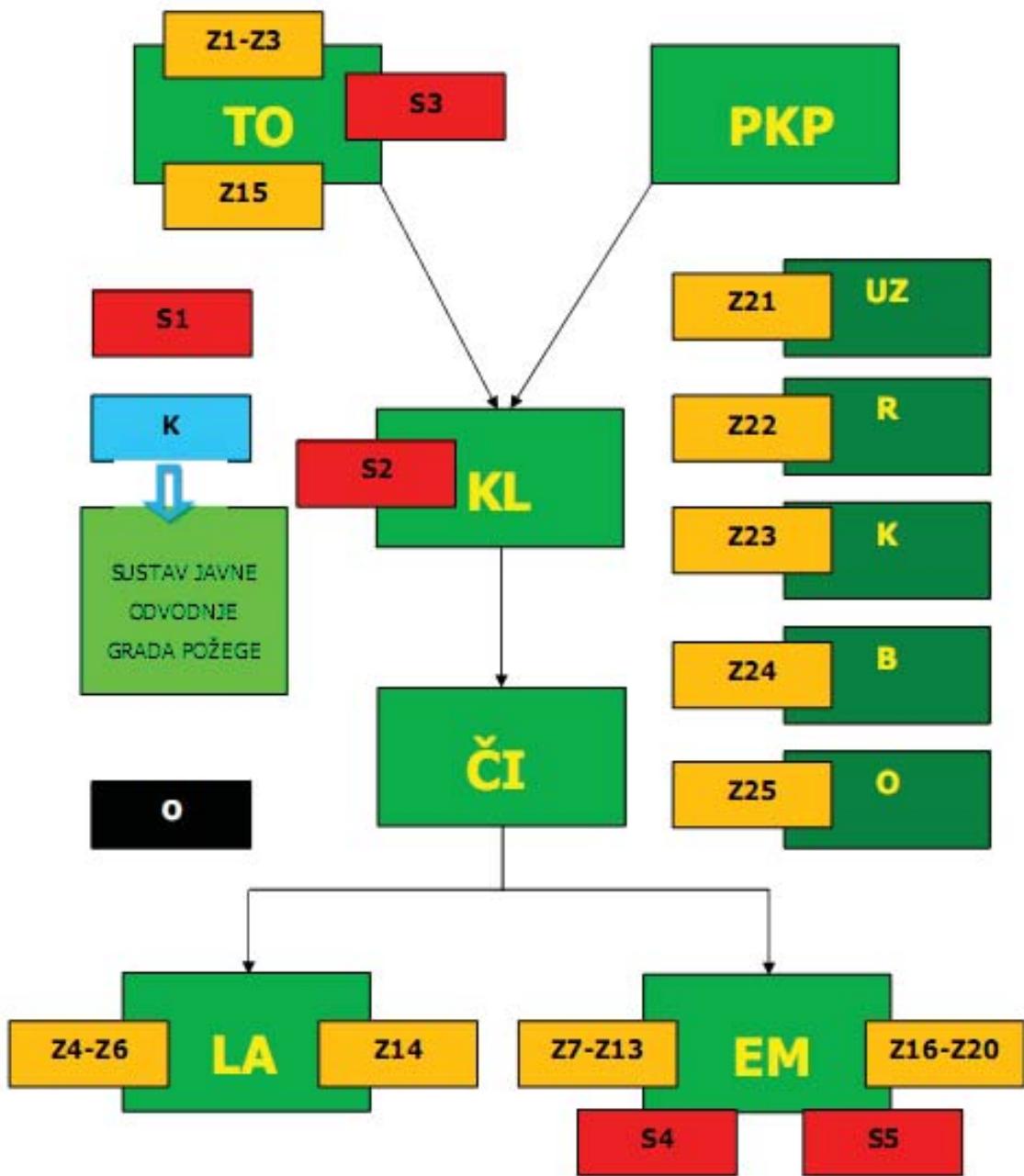
Privitak sažetka:

- 1. Ortofoto snimak (Arkod preglednik, <http://preglednik.arkod.hr>)**
- 2. Lokacija postrojenja i mjesta emisija (PLAMEN d.o.o.)**
- 3. Procesni blok dijagram postrojenja s mjestima emisija**



NOSITELJ ZAHVATA:		PLAMEN INTERNATIONAL d.o.o. Nemacka ulica 36, 34 000 pøeša	
NAZIV:		 DVOKUT ECRU d.o.o. zaštita vlasništva i prava autora Trgovačka 37, 10000 Zagreb Tel.: +385 1 611 487 Fax: +385 1 615 875 E-mail: info@dvokut-ecru.hr	
PRILOG:	ORTOFOTO SNIMAK	MJERILIO:	1 : 2 000
IZVOR:	Airkod preglednik	DATUM:	lipanj, 2012.
VODITELJ IZRADE STUDIJE:	Mario Pekarić, dipl.ing.prom.	BROJ PRLOGA:	





3. Procesni blok dijagram postrojenja s mjestima emisija

LEGENDA:

TO = Toponica (jevaonica)	Z1 = Ventilacija jevaonice istok
PKP = Priprema kaluparskog pjeska	Z2 = Ventilacija jevaonice zapad a
KL = Kaluparske linije	Z3 = Ventilacija obrade odjevaka
ČI = Čistionica	Z4 = Ventilacija kabine za bojanje - kamini
EM = Emajlirnica	Z5 = Ventilacija linije za bojanje= br.1
LA = Lakirnica	Z6 = Ventilacija linije za bojanje= br.2
UZ = Upravna zgrada	Z7 = Ventilacija emajlirnice - ciklon 1
R = Restoran	Z8 = Ventilacija emajlirnice - ciklon 2
K = Kupatilo (hala 2)	Z9 = Ventilacija emajlirnice - ciklon 3
B = Bušenje (hala 3)	Z10 = Ventilacija emajlirnice - kabina 1
O = Održavanje (hala 4)	Z11 = Ventilacija emajlirnice - kabina 2
	Z12 = Ventilacija emajlirnice - kabina 3
	Z13 = Ventilacija emajlirnice - kabina 4
	Z14 = Sušara linije za bojanje, plamenik snage 0,18 MW
	Z15 = Sušara metalne šarže, snage 0,3 MW
	Z16 = Kotlovnica emajlirnice, snage 0,375 MW
	Z17 = Kotlovnica emajlirnice, snage 0,15 MW
	Z18 = Peć za pečenje emajla, snage 1,44 MW
	Z19 = Peć za sušenje emajla, plamenik br.1 snage 0,16 MW
	Z20 = Peć za sušenje emajla, plamenik br.2, snage 0,16 MW
	Z21 = Kotlovnica Uprave snage 2x0,075 MW
	Z22 = Kotlovnica restorana snage 2x0,075 MW
	Z23 = Kotlovnica Hala 2 (kupatilo) snage 6x0,075 MW
	Z24 = Kotlovnica Hala 3 (bušenje) snage 4x0,075 MW
	Z25 = Kotlovnica Hala 4 (održavanje) snage 3x0,075 MW
O = Prostor za privremeno skladištenje neopasnog krutog otpada	
	S1 = Skladište zapaljivih tvari
	S2 = Skladište kaluparskih linija
	S3 = Skladišta sirovina jevaonice (toponice)
	S4 = Skladišta sirovina emajlirnice
	S5 = Skladišta sirovina emajlirnice
K = Ispust pročišćenih otpadnih voda u javni sustav odvodnje	
