

0.1 NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0 – GLAVNA SVESKA

Investitor: „ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA” DOO ŠABAC
Hajduk Veljkova br. 1, Šabac

Objekat: Prenamena objekta za proizvodnju cink praha u objekat
za skladištenje neopasnog i opasnog otpada i mehanički
tretman neopasnog otpada sa izvođenjem radova
adaptacije objekta i ugradnje instalacija
Hajduk Veljkova br. 1, Šabac
br.kat.parcele 6915/70, K.O. Šabac

Vrsta tehničke dokumentacije: PZI – Projekat za izvođenje

Za građenje/izvođenje radova: Prenamena objekta sa adaptacijom i ugradnjom
instalacija

Projektant: "AMG strukture" d.o.o.
Ogovorno lice projektanta: Milan Gajić, d.i.g.

Pečat: Potpis:



Glavni projektant: Smiljka Stojiljković, d.i.a.
Broj licence: 300 5811 03

Lični prečat: Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: 8/21
Mesto i datum: Beograd, februar 2021.

0.2 SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Odluka o određivanju glavnog projektanta
0.4.	Izjava glavnog projektanta
0.5.	Izjava ovlašćenog lica
0.6.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.7.	Podaci o projektantima
0.8.	Opšti podaci o objektu i lokaciji
0.9.	Sažeti tehnički opis
0.10.	Prilog 10
0.11.	Projektni zadatak
0.12.	Kopije dobijenih saglasnosti

0.3 ODLUKA O ODREĐIVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09- ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13--odluka US, 50/2013--odluka US, 98/13--odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 i 9/2020) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/19) kao:

GLAVNI PROJEKTANT

za izradu Projekta za izvođenje za **Prenamenu objekta za proizvodnju cink praha u objekat za skladištenje neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada sa izvođenjem radova adaptacije objekta i ugradnje instalacija** na katastarskoj parceli 6915/70, K.O. Šabac, Hajduk Veljkova br. 1, Šabac, određuje se:

Smiljka Stojiljković, d.i.a. broj licence 300 5811 03

Investitor:

„ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA” DOO ŠABAC
Hajduk Veljkova 1, Šabac

Odgovorno lice / zastupnik:


 **Elixir Zorka**
Mineralna đubriva Šabac
Elixir Zorka - Mineralna đubriva DOO Šabac
Šabac 15000, Hajduk Veljkova broj 1
~4~

Broj tehničke dokumentacije:
Mesto i datum:

8/21
Beograd, februar 2021.

0.4 IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA IDEJNOG PROJEKTA

Glavni projektant Projekta za izvođenje za **Prenamenu objekta za proizvodnju cink praha u objekat za skladištenje neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada sa izvođenjem radova adaptacije objekta i ugradnje instalacija** na katastarskoj parceli 6915/70, K.O. Šabac, Hajduk Veljkova br. 1, Šabac

Smiljka Stojilković, d.i.a.

I Z J A V L J U J E M

Da su delovi Projekta za izvođenje za **Prenamenu objekta za proizvodnju cink praha u objekat za skladištenje neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada sa izvođenjem radova adaptacije objekta i ugradnje instalacija** na katastarskoj parceli 6915/70, K.O. Šabac, Hajduk Veljkova br. 1, Šabac međusobno usaglašeni, da podaci u glavnoj svesci odgovaraju sadržini Idejnog rešenja

0	GLAVNA SVESKA	br: 78/20
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	br: 78/20-A
2	PROJEKAT KONSTRUKCIJE	br: 78/20-K
3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	br: 78/20-H
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	br: 78/20-E
5/2	PROJEKAT STABILNOG SISTEMA DOJAVE POŽARA	E-20051-5/2
	PROJEKAT ZAŠTITE OD POŽARA	27.2/2020-PZI-GP

Glavni projektant PZI
Broj licence:
Lični pečat:

Smiljka Stojilković, d.i.a.
300 5811 03
Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:
Mesto i datum:

8/21
Beograd, februar 2021.

0.5 IZJAVA OVLAŠĆENOG LICA

Kao ovlašćeno lice koje je izradilo Glavni projekat zaštite od požara koji se prilaže Projektu za izvođenje za prenamenu objekta za proizvodnju cink praha u objekat za skladištenje neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada sa izvođenjem radova adaptacije objekta i ugradnje instalacija na katastarskoj parceli 6915/70, K.O. Šabac, Hajduk Veljkova br. 1, Šabac

Danijela Janković, dipl.maš.inž.

IZJAVLJUJEM

- da je Elaborat izrađen u skladu sa Lokacijskim uslovima broj: ROP-MSGI-28924-LOCH-2/2019 izdatim od strane Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture dana 03.01.2020. godine i Rešenjem o odobrenju izvođenja radova ROP-MSGI-28924-ISAWHA-4/2020, zavodni broj : 351-05-00874/2021-7 od 02.02.2021.
- da je Elaborat izrađen u svemu u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, Zakonom o zaštiti od požara, propisima, standardima i normativima iz oblasti zaštite od požara i pravilima struke;
- da Elaborat sadrži propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnog zahteva za objekat u pogledu zaštite od požara

Ovlašćeno lice: Danijela Janković, dipl.maš.inž.

Broj ovlašćenja: 07-152-114/14

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: 27.2/2020-PZI-GP

Mesto i datum: Beograd, februar 2021 god.

0.6 SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	GLAVNA SVESKA	br: 78/20
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	br: 78/20-A
2	PROJEKAT KONSTRUKCIJE	br: 78/20-K
3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	br: 78/20-H
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	br: 78/20-E
5/2	PROJEKAT STABILNOG SISTEMA DOJAVE POŽARA	E-20051-5/2
	PROJEKAT ZAŠTITE OD POŽARA	27.2/2020-PZI-GP

0.7 PODACI O PROJEKTANTIMA

0 GLAVNA SVESKA:

Projektant:
Glavni projektant :
Broj licence:
Lični pečat:

"AMG strukture" d.o.o. Beograd
Smiljka Stojiljković, d.i.a.
300 5811 03
Potpis:



1 PROJEKAT ARHITEKTURE:

Projektant:
Odgovorni projektant :
Broj licence:
Lični pečat:

"AMG strukture" d.o.o. Beograd
Smiljka Stojiljković, d.i.a.
300 5811 03
Potpis:



2 PROJEKAT KONSTRUKCIJE:

Projektant:
Odgovorni projektant :
Broj licence:
Lični pečat:

"AMG strukture" d.o.o. Beograd
MILAN GAJIĆ , d.i.g.
310 3358 03
Potpis:



3 PROJEKAT HIDROTEHNICKIH INSTALACIJA:

Projektant: "AMG strukture" d.o.o. Beograd
Odgovorni projektant : JELENA MARIĆ , d.i.g.
Broj licence: 314 4263 03
Lični pečat: Potpis:



4 PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA:

Projektant: "AMG strukture" d.o.o. Beograd
Odgovorni projektant : Zoran Mitrović, d.i.el.
Broj licence: 350 4263 03
Lični pečat: Potpis:



5/2 PROJEKAT STABILNOG SISTEMA DOJAVE POŽARA:

Projektant: „ELSING GROUP“ D.O.O.
Odgovorni projektant : Gagarinova 2 , Novi Sad
Broj licence: Darko Lukić, d.i.el.
350 B412 05
07-152-274/12
Lični pečat: Potpis:



ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA:

Izrađivač:

PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.

Beograd, Prote Mateje 70a

licenca br: 351-02-00890/2015-07

Odgovorni projektant :

Danijela Janković, dipl.maš.inž.

Broj licence:

IKS: 330 J960 11 MUP: 07-152-116/14

Pečat:

Potpis:



0.8 OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	Slobodnostojeći	
kategorija objekta:	»V«	
Klasifikacija Pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	100%	125222–specijalizovana skladišta
Naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Plan detaljne regulacije »Zorka-radna zona istok« u Šapcu	
mesto:	Šabac	
broj katastarske pacele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	6915/70 K.O. Šabac	
broj katastarske pacele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:		
broj katastarske pacele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	Pristup postojećem objektu na katastarskoj parceli 6915/70 KO Šabac ostvaren je preko postojeće interne saobraćajnice na k.p. 6915/104 , a na nju iz ulice Hajduk Veljkove	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
Priključak na atmosfersku kanalizaciju		Postojeći priključci

LOKACIJSKI USLOVI:

Lokacijski uslovi:	Republika Srbija MINISTARSTVO GRAĐEVINARSTVA, SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE	ROP-MSGI-28924-LOCH-2/2019 br. : 350-02-00476/2019-14 Datum: 03.01.2020. godine
Rešenje za izvođenje radova:	Republika Srbija MINISTARSTVO GRAĐEVINARSTVA, SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE	ROP-MSGI-28924-ISAWHA- 4/2020 Br : 351-05-00874/2020-07 Datum: 02.02.2021.

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

dimenzije objekta:	ukupna površina parcele/parcela:	4 ha 54 a 67 m ²
	ukupna BRGP postojećih objekata na parceli:	16985,00 m ²
	ukupna BRGP površina objekta 8,9 i 10 nadzemno:	2199,00 m ²
	ukupna BRUTO izgrađena površina objekta 8,9 i 10:	2199,00 m ²
	Ukupna neto površina prizemlja objekta 8,9 i 10::	2118,45m ²
	Ukupna neto površina objekta 8,9 i 10::	2118,45m ²
	površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	37%
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	Pr
	visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	/
	apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	/
	spratna visina:	/
	broj funkcionalnih jedinica/broj stanova:	/
	broj parking mesta:	/
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	Malterisano,bojeno i tr lim
	orijentacija slemena:	Jugozapad-severoistok
	nagib krova:	17°
	materijalizacija krova:	Tr lim
procenat zelenih površina:		Ostvareno: 63%
indeks zauzetosti:		37%
indeks izgrađenosti:		0.37
Procena investicione vrednosti:		14.824.284,69

0.9. SAŽETI TEHNIČKI OPIS

ARHITEKTURA:

LOKACIJA

Objekat se nalazi na lokaciji bivše „Zorka obojena metalurgija“ koja je sada u vlasništvu „Elixir Zorka mineralna đubriva“. Predmetni objekat se nalazi u okviru industrijske zone Zorka – radna zona Istok. Za industrijsku zonu je urađen PDR i Strateška procena uticaja na životnu sredinu. Pribavljena je „Informacija o lokaciji o mogućnosti skladištenja i mehaničkog tretmana neopasnog i opasnog otpada na KP 6915/70 KO Šabac“.

Celinu predmetnog objekta za proizvodnju cink praha čine objekti koji su na kopiji plana označeni kao objekat 8, 9 i 10.

PREDMET PROJEKTA

Predmet projekta je prenamena objekta, koji je ranije bio u funkciji proizvodnje elektrolitnog cinka i drugih proizvoda, a prenamenom je predviđeno odvijanje sledećih aktivnosti:

- privremeno skladištenje neopasnog i opasnog otpada
- fizičko-mehanički tretman neopasnog otpada (guma, plastika, tekstil i sl.)

Privremeno skladištenje obuhvata opasan otpad kao što su: otpadna maziva i ulja iz raznih procesa, muljevi od pranja i čišćenja rezervoara, otpad sa separatora, čvrste opasne otpadne materije (kontaminirana ambalaža, krpe, adsorbenti), otpadna plastična ambalaža kontaminirana opasnim hemikalijama (pesticidi), farmaceutski otpad i drugi čvrsti i tečan opasan otpad.

Oprema koje se nalazila u objektu je uklonjena od strane prethodnog vlasnika.

OPIS OBJEKTA

Objekat je dvobrodna zatvorena hala dimenzija u osnovi 61.20 x 35.86 m (BRGP 2199.00m²), visine 4.90m na nižem delu objekta i 7.50m na višem delu objekta i visine u slemenu 7.20m na nižem delu i 7.50 na višem delu objekta, visina slemena lanterne je 9.10m na nižem delu objekta i 11.50m na višem delu objekta.

Objekat je prizemni.

U delu objekta između osa 9-10/A-D i 9-10/E-H, prostorija obeležena brojem 10 na crtežu koji je sastavni deo ovog projekta je ostava i prostoriya broj 11 trafo stanica koja nije predmet ovog projekta.

Noseću konstrukciju hale čine dva rama koja su međusobno povezana armiranobetonskom pločom u nivou krova na delu od ose 1-6, a od ose 6-9 u središnjem delu je čelična rešetka. Glavni ramovi su statičkog sistema prosta greda sa stubovima od armiranog betona i riglom u vidu čeličnog rešetkastog nosača.

Od ose 1-6 je niži deo objekta, a od ose 6-9 je viši deo objekta. Između osa 9 i 10 i osa A-D i E-H je ravan krov u vidu armiranobetonske ploče sa obodnim vencem od armiranog betona. Između osa 9-10/D-E je krovna čelična rešetka na dve vode.

Žičanim pregradama objekat je podeljen na boksove za skladištenje, prijem i obradu otpada.

Krov je dvovodan i glavni rešetkasti čelični nosači prate pad krova.

U središnjem delu objekta postavljene su lanterne za prirodno osvetljavanje i provetravanje objekta. U nižem delu objekta lanterna se nalazi između osa 3-4 i B-C . A na višem delu objekta lanterna se nalazi duž celog višeg dela objekta između osa B-C i F-G.

KONSTRUKCIJA

Glavna noseća konstrukcija je čelična ramovskog statičkog sistema. Glavni noseći ram čine armiranobetonski stubovi i rešetkasta čelična rigla sa horizontalnim donjim pojasom i gornjim pojasom koji prati nagib krova sa ispunom od dijagonala i vertikala. Visina čelične rešetke u slemenu je 2.25m. Glavni nosači objekta su na međusobnom rastojanju od 7.0m . Noseća konstrukcija objekta – glavni ramovi se nalaze između osa A-D i E-H. Između osa D-E/1-6 je krovna armiranobetonska ploča debljine 15 cm koja se oslanja na armiranobetonske grede u brojnim osama. Krovna armiranobetonska ploča je na koti +4.90 . Na delu između osa D-E/6-10 je čelična rešetka statičkog sistema prosta greda, koje su na međusobnom osnom rastojanju 7m , osim u poslednjem polju su na međusobnom osnom rastojanju od 4.65m . Donji pojas čelične rešetke je horizontalan i oslanja se na armiranobetonske stubove u brojnim osama dok u osi 10 se oslanja na čelične stubove. Gornji pojas je u nagibu i prati nagib krovne ravni . Ispuna je dijagonalna. Visina čelične rešetke u slemenu je 1.15m .

U središnjem delu objekta iznad krova nalazi se lanterna za osvetljavanje i provetravanje prostora. Noseća konstrukcija lanterne je od čeličnih ramova koji se nalaze na međusobnom osnom rastojanju od 7.0m.

Krov objekta i lanterna su dvovodni. Krov je u nagibu od 17°. Glavna noseća konstrukcija su čelični rešetkasti nosači preko kojih je postavljena sekundarna čelična konstrukcija koja predstavlja oslonac tr limu kao krovnom pokrivaču objekta.

Podna ploča je armiranobetonska ploča.

Zaštita noseće i krovne konstrukcije je protivpožarnim premazom sa vatrootpornošću prema Glavnom projektu zaštite od požara.

UNUTRAŠNJA OBRADA

Podovi

Podna ploča je armiranobetonska ploča. Podna ploča se premazuje epoksidnim premazom na vodenoj bazi.

Zidovi

Pregradni zidovi su od bloka debljine 20cm malterisani i bojeni. Pregrade između boksova za skladištenje su žičane visine 2.20m. Predviđena je popravka oštećenih zidova- struganje maltera na oštećenim delovima i ponovno malterisanje tih površina. Unutrašnje zidove, stubove i grede očistiti od prljavštine, a potom obojiti.

SPOLJNA OBRADA

Zidovi

Spoljašnji fasadni zidovi su od opeke d=12cm malterisani i bojeni. Predviđena je popravka oštećenih delova zidova- struganje maltera na oštećenim delovima, obrada tih površina lepkom i mrežicom. Cela fasada se peskari i boji fasadnom bojom.

Krov

Krov je dvovodan, pokriven TR limom. Projektom je predviđena zamena pojedinih delova krovnog pokrivača koji su oštećeni- skidanje oštećenih delova i postavljanje lima iste profilacije i izgleda kao postojeći. Predviđena je i zamena horizontalnih i vertikalnih oluka- demontaža postojećih oluka i montaža novih od plastificiranog pocinkovanog lima.

SPOLJAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA

Spoljašnja stolarija je od metalnih profila.

Veći deo prozora, prozorskih stakala, vrata i žaluzina na objektu je oštećen. Projektom je predviđena zamena oštećenih prozora, vrata i žaluzina na objektu.

INSTALACIJE

Na objektu postoje instalacije koje su predviđene za ovu vrstu objekta. Tu su uključene elektroinstalacije, vodovod i kanalizacija

Instalacije su obrađene posebnim priložima koji su u sastavu ovog projekta.

S obzirom da objekat nije korišćen duži niz godina, neophodno je zameniti elektroinstalacije. Postaviće se nove instalacije rasvete.

OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA NAKON PRENAMENE

Predmetna hala je služila za proizvodnju cink praha. Iz objekta je uklonjena sva oprema od strane prethodnog vlasnika. Objekat će biti priveden nameni za skladištenje neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada- otpadne gume i plastike na odgovarajućoj opremi.

U krugu fabrike postoji kompletna infrastruktura koja će se koristiti uz odgovarajuće povezivanje na:

- elektroenergetsku mrežu,
- vodovodnu mrežu (pijaća voda)
- sistem hidrantske i industrijske vode

Tehnološki proces skladištenja i mehaničkog tretmana opasnog i neopasnog otpada se odvija kroz više faza:

- Preuzimanje otpada
- Merenje
- Istovar
- Formiranje dokumentacije
- Vizuelna kontrola i priprema za skladištenje
- Mehanički tretman otpadne gume i plastike
- Presovanje kao priprema za skladištenje i transport
- Privremeno skladištenje
- Otprema

Preuzimanje i istovar otpada, razvrstavanje i priprema za privremeno skladištenje će se vršiti u prijemnom delu skladišta tj. na ulazu u skladište, vizuelnim pregledom i u skladu sa dokumentacijom. Razvrstavanje otpada nije operacija u klasičnom smislu već se odnosi na razvrstavanje otpada u odnosu na stanje i vrstu otpada, ambalažu i dokumentaciju.

Sredinom objekta će se odvijati manipulacija tj. dovoženje otpada viljuškarima ili kolicima na skladištenje u odgovarajuće boksove.

Deo objekta koji se nastavlja posle prijemnog dela kao i desna strana objekta će služiti za privremeno skladištenje opasnog otpada u odgovarajućoj ambalaži, pre svega u džambo vrećama, dok će tečni otpad biti skladišten najčešće u IBC kontejnerima i metalnim buradima.

Neopasan otpad pre i nakon mehaničkog tretmana će biti skladišten izvan objekta na betonskom platou.

Sva oprema za mehanički tretman otpadne gume i plastike može biti mobilna.

Mlin-šreder koji služi za sitnjenje otpadne gume i plastike radi na principu delovanja rotacionih noževa posebne konstrukcije.

Po potrebi će biti nabavljen mlin za tvrdi plastiku (cevi i sl.), mlin za meku plastiku (folija). U postrojenju će se koristiti: oprema za skladištenje, merna oprema i oprema za transport. Oprema će biti smeštena levo, od ulaza u objekat, na prostoru površine 205 m².

Opremu za skladištenje čine:

- Ekokontejneri
- Big beg vreće sa poklopcem
- Palete metalne
- Palete drvene
- Plastični kontejneri
- IBC kontejneri
- Metalni kontejneri
- Metalne kutije
- Metalna burad

Mernu opremu čine tehničke vage (u objektu) i postojeća kolska vaga (u krugu fabrike).

Opremu za transport čine :

- viljuškari
- ručna kolica
- hidraulična paletna kolica

Tipične vrste ambalaže u kojima je upakovan opasan otpad koji se privremeno skladišti u objektu su sledeći:

- Metalna burad od čelika ili aluminijuma, zaštićeni od korozije, zapremine 200l ili 280l, sa poklopcima ili sa čepom od istog materijala koji dobro dihtuju kako ne bi došlo do prosipanja sadržaja prilikom manipulacije, transporta i skladištenja. Metalna burad su najčešće paletizovana i obezbeđena streč folijom.
- IBC kontejneri od tvrde plastike (PP, PE, PVC), zapremine 1000l, atestirani na udar, poroznost i otpornost na UV zrake, kako ne bi došlo do nagrivanja IBC-a usled fizičko-hemijskih karakteristika opasne materije koja se nalazi u ambalaži
- Big beg vreće od vlakana sintetičkog porekla različite gustine tkanja sa različitim načinom vezivanja i zatvaranja. U big beg vreću može da se upakuje od 400kg do maksimum 1000kg, u zavisnosti od vrste materijala. Big beg vreće su najčešće paletizovane.

Kako se za pakovanje, transport i skladištenje opasnog otpada koristi isključivo atestirana ambalaža, ne može doći do klasičnog pucanja ambalaže već samo do njenog delimičnog oštećenja i curenja malih količina tečnosti niz samu ambalažu, a ne curenja u mlazu i u velikoj količini. Za sakupljanje eventualno iscuralog sadržaja će se obezbediti dovoljan broj pokretnih tankvana, kao i odgovarajući apsorbenzi za sakupljanje i suvo čišćenje iscuralog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina).



Pokretna tankvana za burad i IBC kontejnere:

Otprema

Otprema se vrši utovarom u sredstva spoljnog transporta – kamione. Utovar u kamione vrši se viljuškarom ili ručnim i paletnim kolicima.

Mere zaštite životne sredine

Tokom procesa tretmana neopasnog ne planira se niti će se obavljati:

- ispuštanje zagađujućih materija ili energije u životnu sredinu (koristiće se već izgrađeni i fizički odvojen objekat isključivo za mehanički tretman i privremeno skladištenje otpada.

Po potrebi obezbediće se i posebna tankvana sa zaštitnim premazom za cuvanje tecnih opasnih otpada.

- Odvojiće se prostor koji će biti zaštićen materijalom otpornim za tečni otpad.

- odlaganje opasnih materija u životnu sredinu (otpadom će se upravljati isključivo u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, kao i pratećim podzakonskim propisima sa dozvolama i dokumentima pod nadzorom kvalifikovanog lica za stručni rad);

- Mere zaštite od požara će biti predviđene i sprovedene u cilju zaštite bezbednosti imovine, bezbednog rada zaposlenih i sprečavanja opasnosti po životnu sredinu. Saglasnost nadležnog organa se pribavlja u postupku dobijanja saglasnosti na dokumentaciju izradjenu u skladu sa čl.145 Zakona o planiranju i izgradnji .

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl.glasnik RS", br. 56/2010)

Predmetnim Pravilnikom propisuje se: Katalog otpada sa grupama i indeksnim brojevima pojedinačnih vrsta otpada; lista kategorija otpada (Q lista); lista kategorija opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista); lista komponenti otpada koji ga čine opasnim (C lista); lista opasnih karakteristika otpada (H lista); lista postupaka i metoda odlaganja i ponovnog iskorišćenja otpada (D i R lista); granične vrednosti koncentracije opasnih komponenti u otpadu na osnovu kojih se određuju karakteristike otpada; vrste parametara za određivanje fizičko-hemijskih osobina opasnog otpada namenjenog za fizičko-hemijski tretman; vrste parametara za ispitivanje otpada za potrebe termičkog tretmana; vrste parametara za ispitivanje otpada i ispitivanje eluata namenjenog odlaganju; vrste, sadržina i obrazac izveštaja o ispitivanju otpada i način i postupak klasifikacije otpada.

Katalog otpada, koji čini sastavni deo predmetnog Pravilnika, je zbirna lista neopasnog i opasnog otpada prema kojoj se vrši razvrstavanje otpada u dvadeset grupa u zavisnosti od mesta nastanka i porekla.

Grupe otpada su označene dvocifrenim brojevima (od 01 do 20), a pojedinačne vrste otpada su označene šestocifrenim brojevima koji se nazivaju **indeksni brojevi otpada** i označavaju:

- 1) prve dve cifre označavaju aktivnost iz koje nastaje otpad;
- 2) treća i četvrta cifra označavaju proces u kojem otpad nastaje;
- 3) peta i šesta cifra označavaju deo procesa iz kojeg otpad nastaje.

Utvrđivanje sastava, odnosno opasnih karakteristika otpada vrši se ispitivanjem i klasifikacijom otpada, kao i određivanje daljih postupaka ili metoda postupanja sa otpadom u skladu sa Zakonom.

Podaci o otpadu koji će se skladištiti

U objektu će se skladištiti sledeće grupe otpada, shodno Katalogu otpada odnosno odredbama predmetnog Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. Glasnik RS“, broj 56/2010):

Grupa otpada	Mesto nastanka i poreklo otpada (aktivnost iz koje nastaje otpad)
02	OTPADI IZ POLJOPRIVREDE, HORTIKULTURE, AKVAKULTURE, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBOLOVA, PRIPREME I PRERADE HRANE
03	OTPADI OD PRERADE DRVETA I PROIZVODNJE PAPIRA, KARTONA, PULPE, PANELA I NAMEŠTAJA
04	OTPADI IZ TEKSTILNE, KRZNARSKE I KOŽARSKE INDUSTRIJE
05	OTPADI OD RAFINISANJA NAFTE, PREČIŠĆAVANJA PRIRODNOG GASA I PIROLITIČKOG TRETMANA UGLJA
06	OTPADI OD NEORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA
07	OTPADI OD ORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA
08	OTPADI OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, SNABDEVANJA I UPOTREBE PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLENE GLAZURE), LEPKOVI, ZAPTIVAČI I ŠTAMPARSKE BOJE
09	OTPADI IZ FOTOGRAFSKE INDUSTRIJE
10	OTPADI IZ TERMIČKIH PROCESA
11	OTPADI OD HEMIJSKOG TRETMANA POVRŠINE I ZAŠTITE METALA I DRUGIH MATERIJALA; HIDROMETALURGIJA OBOJENIH METALA
12	OTPADI OD OBLIKOVANJA I FIZIČKE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADU METALA I PLASTIKE
13	OTPADI OD ULJA I OSTATAKA TEČNIH GORIVA (OSIM JESTIVIH ULJA I ONIH U POGLAVLJIMA 05, 12 I 19)
14	OTPADNI ORGANSKI RASTVARAČI, SREDSTVA ZA HLAĐENJE I POTISNI GASOVI (OSIM 07 I 08)
15	OTPAD OD AMBALAŽE, APSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNE TKANINE, AKO NIJE DRUGAČIJE SPECIFICIRANO
16	OTPADI KOJI NISU DRUGAČIJE SPECIFICIRANI U KATALOGU
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA (UKLJUČUJUĆI I ISKOPANU ZEMLJU SA KONTAMINIRANIH LOKACIJA)
19	OTPADI IZ POSTROJENJA ZA OBRADU OTPADA, POGONA ZA TRETMAN OTPADNIH VODA VAN MESTA NASTAJANJA I PRIPREMU VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU I KORIŠĆENJE U INDUSTRIJI
20	KOMUNALNI OTPADI (KUĆNI OTPAD I SLIČNI KOMERCIJALNI I INDUSTRIJSKI OTPADI), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE

Napomena: u objektu se neće skladištiti otpadi koji su zapaljive i gorive tečnosti tačke paljenja manje ili jednake 100°C“.

Ispitivanje i karakterizacija otpada vrši se kroz sledeće postupke:

- 1) uzorkovanje otpada;
- 2) identifikacija otpada sa utvrđivanjem kategorije otpada;
- 3) karakterizacija otpada u zavisnosti od stepena opasnosti (inertan, neopasan, opasan) i određivanje opasnih karakteristika otpada;
- 4) karakterizacija opasnog otpada i utvrđivanje koncentracije opasnih materija u otpadu;
- 5) određivanje fizičko-hemijskih karakteristika otpada;
- 6) određivanje toksikoloških karakteristika i efekata na ljudsko zdravlje;
- 7) određivanje mogućih uticaja na životnu sredinu;

8) druge postupke u skladu sa primenjenom metodologijom;

9) izrada Izveštaja o ispitivanju otpada.

Ispitivanje otpada i izdavanje Izveštaja o ispitivanju otpada vrše akreditovane laboratorije koje su ovlašćene za uzorkovanje i karakterizaciju prema obimu ispitivanja za koja su akreditovane, u skladu sa zakonom.

Opasne karakteristike otpada koji će se skladištiti, shodno H listi Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl.glasnik RS", br. 56/2010) su sledeće:

H2, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11, H13, H14

U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, za sva postrojenja čija je delatnost upravljanje otpadom i za koja se izdaje dozvola za upravljanje otpadom, priprema se i donosi radni plan postrojenja za upravljanje otpadom.

Radnim planom postrojenja će biti određeni konkretni indeksni brojevi otpada koji će se pribavljati na tržištu, takođe će biti određene i količine otpada za skladištenje i fizičko-mehanički tretman.

Mere zaštite od požara

U predmetnom objektu se neće vršiti skladištenje otpada koji su „**zapaljive i gorive tečnosti tačke paljenja manje ili jednake 100°C**“ .

Kroz postupke ispitivanja otpada, koji su dati u *Članu 6. Pravilnika o kategorijama , ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. Glasnik RS“, broj 56/2010)*, između ostalog dobija se i informacija o opasnim karakteristikama otpada u skladu sa H listom iz Priloga 5. predmetnog Pravilnika.

Za navedeni objekat se ne primenjuju odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija postrojenja i objekata za zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištavanju i pretakanju zapaljivih i gorivih tečnosti („Sl. Glasnik RS“, broj 114/2017), a pri projektovanju i izgradnji će se primeniti odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija ("Sl. list SFRJ", br. 24/87), kao i odredbe svih drugih tehničkih propisa u skladu sa vrstom i namenom objekta.

KONSTRUKCIJA:

Glavna noseća konstrukcija je čelična ramovskog statičkog sistema. Glavni noseći ram čine armiranobetonski stubovi i rešetkasta čelična rigla sa horizontalnim donjim pojasom i gornjim pojasom koji prati nagib krova sa ispunom od dijagonala i vertikala. Visina čelične rešetke u slemenu je 2.25m. Glavni nosači objekta su na međusobnom rastojanju od 7.0m . Noseća konstrukcija objekta – glavni ramovi se nalaze između osa A-D i E-H. Između osa D-E/1-6 je krovna armiranobetonska ploča debljine 15 cm koja se oslanja na armiranobetonske grede u brojnim osama. Krovna armiranobetonska ploča je na koti +4.90 . Na delu između osa D-E/6-10 je čelična rešetka statičkog sistema prosta greda, koje su na međusobnom osnom rastojanju 7m , osim u poslednjem polju su na međusobnom osnom rastojanju od 4.65m . Donji pojas čelične rešetke je horizontalan i oslanja se na armiranobetonske stubove u brojnim osama dok u osi 10 se oslanja na čelične stubove. Gornji pojas je u nagibu i prati nagib krovne ravni . Ispuna je dijagonalna. Visina čelične rešetke u slemenu je 1.15m .

U središnjem delu objekta iznad krova nalazi se lanterna za osvetljavanje i provetravanje prostora. Noseća konstrukcija lanterne je od čeličnih ramova koji se nalaze na međusobnom osnom rastojanju od 7.0m.

Krov objekta i lanterna su dvovodni. Krov je u nagibu od 17°. Glavna noseća konstrukcija su čelični rešetkasti nosači preko kojih je postavljena sekundarna čelična konstrukcija koja predstavlja oslonac tr limu kao krovnom pokrivaču objekta. Sekundarna čelična konstrukcija su rožnjače. Rožnjače su statičkog sistema prosta greda raspona 7.0m na međusobnom osnom rastojanju ~1.9m . Rožnjače su od čeličnog profila U180 .

Fundiranje objekta je na temeljima samcima koji su međusobno povezani veznim gredama . Temeljna konstrukcija je od armiranog betona .

Podna ploča je armiranobetonska ploča.

INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

UNUTRAŠNJA HIDRANTSKA MREŽA

U skladu sa novom namenom objekta definisanom kroz AG projekat, instalacije sanitarne mreže i fekalne kanalizacije u objektu nisu predviđene. Od hidrotehničkih instalacija, u objektu je jedino projektovana unutrašnja hidrantska mreža. U Elaboratu zaštite od požara za predmetni objekat definisani su parametri na osnovu kojih je, u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara („Sl. glasnik RS“ br.3/2018), dobijena količina vode potrebna za gašenje požara hidrantskom mrežom. Obzirom da se radi o kategoriji tehnološkog procesa prema ugroženosti od požara K3, stepenu otpornosti konstrukcije objekta prema požaru III, i zapremini objekta $V \sim 16.500\text{m}^3$, potrebna količina vode iz spoljne i unutrašnje instalacije hidrantske mreže za gašenje požara na objektu je: 20l/s. Projektovano je 6 unutrašnjih hidranata Ø50 u takvom rasporedu da je pokrivenost objekta vodenim mlazom zagarantovana. Predviđeno je da se mreža radi od pocinkovanih cevi, a njeno dimenzionisanje je urađeno za slučaj kada rade tri spoljna i dva unutrašnja hidranta (najudaljenija od mesta priključka). Priključenje unutrašnje hidrantske mreže će se izvesti na cev d225mm koja je deo postojeće spoljne hidrantske mreže, trasirane oko objekta, prečnika d225mm i d110mm. Na ovoj mreži, u neposrednoj blizini objekta, postoje 3 hidranta Ø80 iz kojih će se crpeti voda za gašenje. Iz Izjave dobijene od strane Investitora „Elixir Zorka - Mineralna đubriva doo Šabac“, del. br. 467/1 od 07.04.2020. godine, raspoloživi pritisak u ovoj mreži, na mestu priključka, iznosi 4,0-4,5bara, što je, obzirom na hidraulički proračun, dovoljno za rad mreže. Inače, hidrantska mreža u kompleksu, kao i sva industrijska voda se, u ovom momentu, dobija iz postojećeg vodozahvata na reci Savi. Vodozahvat sirove savske vode nalazi se na samoj obali, a projektovani kapacitet postrojenja za prečišćavanje-pripremu vode je $4500\text{m}^3/\text{h}$. Trenutni mogući kapacitet postrojenja je $1000\text{m}^3/\text{h}$. Voda se koristi u procesu proizvodnje mineralnih đubriva, za procese hlađenja, za pripremu kotlovske vode, za napajanje hidrantske mreže. PDR-om se planira da se sanitarna i hidrantska mreža u kompleksu priključe na gradski vodovod, zbog čega će biti potrebno eventualno proširiti postojeće vodovodno okno ispred objekta, da bi se ugradio vodomer Ø40 za merenje potrošnje vode, a postojeći fitting prepakovao.

KANALIZACIJA

Fekalna i tehnološka kanalizacija

Predmetni objekat – skladište je projektovano bez instalacije fekalne i tehnološke kanalizacije. Za pakovanje, transport i skladištenje opasnog otpada koristi se isključivo atestirana ambalaža, tako da ne može doći do klasičnog pucanja ambalaže već samo do njenog delimičnog oštećenja, i curenja malih količina tečnosti niz samu ambalažu, a ne tečenja u mlazu i u velikoj količini. Za sakupljanje eventualno iscuralog sadržaja biće obezbeđen dovoljan broj pokretnih tankvana, kao i odgovarajući apsorbenzi za sakupljanje i suvo čišćenje iscuralog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina). Osim ove zaštite, u delu objekta koji je predviđen za komunikaciju (transportni put), u podu su projektovana dva betonska kanala pokrivena rešetkom, oba predviđena za sakupljanje eventualnih količina tečnosti prouzrokovanih curenjem. Svaki od kanala, imaće u svom središnjem delu prihvatnu jamu iz koje će se vršiti evakuacija eventualno iscuralog sadržaja.

Atmosferska kanalizacija

Kolektori atmosferske kanalizacije, u ovom trenutku ne postoje u blizini objekta. PDR-om je planirano da se zagađene atmosferske vode sa saobraćajnica, manipulativnih površina i parkinga sistemom slivnika i zatvorenog sistema kanalizacije sprovedu do separatora ulja i naftnih derivata, te da se nakon prečišćavanja i merenja količine, ispuštaju u planirani kolektor. U ulici Nova 6 na k.p. 6915/71, jugozapadno u odnosu na parcelu k.p. 6915/70 na kojoj se nalazi predmetni objekat, predviđena je izgradnja kišnog kolektora Ø500. Atmosferske vode sa krova prikupljaće se olucima i kao nezagađene ispuštaće se direktno u kolektor, bez prolaska kroz separator.

ELEKTROINSTALACIJE:

1. NAPAJANJE OBJEKTA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

Napajanje objekta električnom energijom se izvodi iz postojeće trafostanice koja se nalazi u sklopu predmetnog objekta i koja nije predmet ovoga projekta. Napajanje se izvodi sa dva paralelna podzemna voda tipa PP00/A 4x240mm². Napojni kablovi završavaju na glavnom prekidaču „Q1“ od 630A smeštenom u glavnom razvodnom ormaru GRO iz koga se napajaju instalacije u predmetnom objektu.

Glavni razvodni ormar će se izvesti kao slobodnostojeći orijentacionih dimenzija (1800+200) x 600 x 400 mm) (visina x širina x dubina). Unutar ormara će se postaviti instalaciona oprema za napajanje i zaštitu električnih instalacija unutar objekta. Na vratima ormara je instaliran uređaj za monitoring mreže tzv. analizator mreže. Ovaj uređaj poseduje digitalni displej na kome je moguće pratiti sve parametre isporučene električne energije (linijske napone, fazne napone, struje po fazama, aktivnu, reaktivnu i prividnu snagu, faktor snage ...). Na bočnoj strani ormara su smeštene servisne priključnice i to industrijska četvoropolna priključnica 16A; industrijska četvoropolna priključnica 32A; industrijska četvoropolna priključnica 63A; monofazna nadgradna priključnica (dva komada) i trofazna nadgradna priključnica.

Glavni prekidač u GRO-u se montira na montažnu ploču ormara i poseduje produženu rotirajuću ručicu koja je postavljena na vrata ormara.

2. INSTALACIJE U OBJEKTU

Instalacije u samom objektu se izvode kablovima tipa PP00-Y i N2XH-Y odgovarajućeg broja žila I odgovarajućeg preseka. Kablovi se polažu nadgradno – tip polaganja C i J (polaganje na zidu I polaganje u pocinkovane nosače kablova položene po zidu). Pocinkovani nosači kablova tipa PNK 50, se polažu po unutrašnjem obodu objekta na zidne konzolne nosače.

INSTALACIJE OSVETLJENJA

Osvetljenje unutar objekta je rešeno sa svetiljkama sa svetlosnim izvorima na bazi LED tehnologije. Upravljanje radom svetiljki je lokalno preko nadgradnih jednopolnih instalacionih sklopki postavljenih pored ulaznih vrata objekta. Upravljanje je podeljeno u tri serije duž objekta, od kojih se serija po sredini objekta pali preko naizmenične kombinacije jednopolnih instalacionih sklopki postavljenih pored suprotnih ulaznih vrata. Svetiljke po bočnim krajevima objekta su viseće reflektorske LED svetiljke snage 150W koje se kače na sajle odgovarajuće dužine za krovnu konstrukciju. Deo ovih svetiljki se montira i u središnjem prostoru objekta, a u drugom delu središnjeg dela objekta su vododihovane svetiljke sa led izvorom svetlosti snage 49W, odnosno 51W.

Za napajanje svetiljki i upravljanje radom istih se koriste kablovi tipa PP00-Y preseka 3x2,5mm² odnosno 3,4 x 1,5mm².

Pored instalacija u unutrašnjosti objekta iz glavnog razvodnog ormara se napaja i vanjski stub reflektorskog osvetljenja platoa oko predmetnog objekta. Stub se napaja kablom tipa PP00/A 4x16mm². Kabal se do stuba polaze podzemno u tvrdo PE crevo promera 70mm. Pored opšteg osvetljenja unutar hale se nalazi i tzv. protivpanično osvetljenje izvedeno sa svetiljkama u led tehnologiji. Karakteristika ovih svetiljki je da imaju sopstvene izvore napajanja iz kojih se napajaju po nestanku mrežnog napona. Svetiljke protivpaničnog osvetljenja se automatski uključuju po nestanku mrežnog napajanja. Ove svetiljke se postavljaju duž evakuacionog koridora kao i pored ili iznad evakuacionih izlaza (vrata) iz objekta.

Na svetiljkama koje su postavljene pored ili iznad evakuacionog izvoda postavljene su piktogrami sa natpisom IZLAZ, a na svetiljkama postavljenim duž evakuacionog puta svetiljke sa piktogramom koji pokazuje smer kretanja.

OSTALE INSTALACIJE

Pored instalacija osvetljenja iz glavnog razvodnog ormara se napajaju i ostali potrošači unutar objekta.

- Izvodi za napajanje automata za upravljanje radom rolo vrata (napojni vodovi tipa PP00-Y 3x2,5mm²)
- Izvodi za napajanje servisnih priključnica (OG trofaznih i monofaznih) u aneksu na ulazu objekat (napojni vodovi tipa PP00-Y 3x2,5mm² i PP00-Y 5x2,5mm²)
- Izvodi za napajanje servisnog razvodnog ormara napolju (napojni vodi tipa PP00/A 4x16mm²)
- Izvodi za napajanje razvodnog ormara mlina (napojni vod tipa PP00 4x25mm²+PP00-Y 1x16mm²)

Servisne priključnice koje se montiraju u aneksnom delu i u radionici su nadgradnog tipa u IP54 stepenu zaštite.

ZAŠTITA OD OPASNOG NAPONA DODIRA I IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA

Kao sistem zaštite od opasnog napona dodira koristi se TN-C-S sistem. Objekat je uzveden sa temeljnim uzemljivačem, a u samom objektu se nalazi i trafostanica, tako da se koristi tzv. združeno uzemljenje. Do razvodnog ormara su došli napojni vodovi sa 3L+N (tri fazna + neutralni vod, kao i posebno zaštitni vod sa združenog uzemljenja). Do svih potrošača se unutar objekta u sastavu napojnog kabla se polaže i zaštitni (žutozeleni vod), koji se spaja sa delovima potrošača koji u normalnom radu nisu pod naponom, ali u slučaju kvara mogu doći. Kao dopunska mera zaštite za servisne priključnice na samom glavnom razvodnom ormaru koriste se zaštitni uređaji diferencijalne struje.

Potrebno je sve metalne mase predmetnog objekta, konstrukcionih nosećih elemenata spojiti međusobno i na uzemljivač objekta - tj. izvršiti ekvipotencijalizaciju. Isto, spajanje sa temeljnim uzemljivačem preko »ŠIP-a«, je potrebno i uraditi sa žičanim ogradama unutar objekta kojima je prostor unutar objekta izdvojen na funkcionalne celine.

INSTALACIJE ZAŠTITE OD ATMOSFERSKOG PRAŽNJENJA

Saglasno sa SRPS IEC 1024-1, SRPS IEC 1024-1-1 i SRPS N.B4.810 kao i Pravilniku o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja, za objekte ove vrste potrebno je obezbediti odgovarajuću zaštitu od atmosferskih pražnjenja, ili saglasno SRPS IEC 1024-1-1, projektom dokazati da zaštita nije potrebna.

Predviđeno je da se gromobranska instalacija izvede štapnom hvataljkom sa uređajem za rano startovanje za koji su potrebna dva spusna provodnika od FeZn trake 20x3mm i uzemljivačem što znatno pojeftinjuje održavanje i kontrolu sistema zaštite od atmosferskog pražnjenja. Objekat koji je predmet projekta spada u klasu uobičajenih objekata, a prema SRPS IEC 1024-1-1 tablici 1, gde posledice udara groma mogu biti od većih oštećenja objekta do prekida napajanja objekta.

Merni spojevi se izvode na fasadi objekata gde je postavljen po jedan ukrasni komad, tako da se na tom mestu može galvanski odvojiti prihvatni sistem od uzemljivača, u cilju merenja prelaznog otpor uzemljenja uzemljivača.

Proračun je račun za štapne hvataljke sa uređajem za rano startovanje su od Turskog proizvođača LIVA, model: LAP-BX 175T čije je vreme prednjačenja $60\mu\text{s}$.

Provera uzemljivača se vrši tako da mora da zadovolji sa obzirom na specifičnu otpornost zemljišta i proračunati nivo zaštite, ili za manje specifične otpornosti tla $R_{UZ} < 10\Omega$. Proračun štapne hvataljke i uzemljivača dat je u projektu sa označenom zaštitnom zonom.

Investitor je dužan da obezbedi stručni nalaz od ovlašćene organizacije kojom se dokazuje ispravnost gromobranske instalacije.

odgovorni projektant:



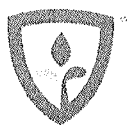
Smiljka Stojilković

Smiljka Stojilković , dipl.inž.arh.

0.10 PRILOG 10

Investitor:	„ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA” DOO ŠABAC Hajduk Veljkova 1, Šabac
Naziv, vrsta i namena objekta	- Objekat za skladištenje neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada na kat. parceli br. 6915/70 KO Šabac, Hajduk Veljkova 1 Šabac - 125222
Podatak da li se objekat priključuje na javni vodovod i javnu kanalizaciju	- Objekat je priključen na postojeću instalaciju vodovoda. Za objekat je predviđena instalacija unutrašnje hidrantske mreže, koja se povezuje na postojeću spoljnu hidrantsku mrežu. - Objekat nema sanitarne čvorove. Koristiće se toaleti u postavljenim kontejnerima za zaposlene. - Priključak na hidrotehničke instalacije je projektovan na planiranu atmosfersku kanalizaciju Ø500 u ulici Nova 6 (k.p. 6915/71 , KO Šabac)
Opis načina zahvata vode sa planiranim količinama vode	-Nije planirano zahvatanje vode iz površinskih ili podzemnih voda
Opis planiranog načina ispuštanja otpadnih voda	Prema tehnološkom postupku u samom objektu ne postoje otpadne vode koje se ispuštaju. Kako se za pakovanje, transport i skladištenje opasnog otpada koristi isključivo atestirana ambalaža, ne može doći do klasičnog pucanja ambalaže već samo do njenog delimičnog oštećenja i curenja malih količina tečnosti niz samu ambalažu, a ne curenja u mlazu i u velikoj količini. U prostoriji prijema i razvrstavanja predviđaju se odgovarajući apsorbenzi za sakupljanje i suvo čišćenje iscuralog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina). U delu skladišta u prizemlju i na galeriji koji čini celinu skladište se čvrste i tečne materije. U prizemlju je postojeća betonska tankvana, visine 1,0m, koja služi za sakupljanje eventualno iscuralog sadržaja, koji se kanalom u podu odvodi do muljne jame. U ostalim prostorijama predviđa se skladištenje čvrste materije i manje količine tečnih materija. Za eventualno curenje predviđaju se odgovarajući apsorbenzi za sakupljanje i suvo čišćenje iscuralog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina). Atmosferske vode sa krovova se prikupljaju putem olučnjaka i interne kanalizacije, i kao nezauljene ispuštaju preko separatora u postojeći atmosferski kolektor, koji se nalazi na jugozapadnoj strani parcele Ø500 u ulici Nova 6 (k.p. 6915/71 , KO Šabac). Predviđeni kapacitet atmosferskih voda sa krovova je 30 l/s.

0.11. PROJEKTNİ ZADATAK



PROJEKTNI ZADATAK

UZ IDEJNO REŠENJE PROJEKTA PRENAMENA OBJEKTA ZA PROIZVODNJU CINK PRAHA U OBJEKAT ZA PRIVREMENO SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA I MEHANIČKI TRETMAN OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA

INVESTITOR:

ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA doo Šabac

PODACI O LOKACIJI:

- adresa lokacije: Hajduk Veljkova br.1, Šabac
- katastarska parcela: 6915/70 K.O. Šabac
- spratnost objekta: Pr



Elixir Zorka
Mineralna đubriva Šabac

Delovodni broj: 1050

Datum: 20.08.2019.

Elisir Zorka - Mineralna đubriva doo Šabac
Šabac, Hajduk Veljkova 1, matični broj 1

OBIM PROJEKTA:

Potrebno je isprojektovati prenamenu objekta za proizvodnju cink praha u objekat za privremeno skladištenje opasnog otpada i mehanički tretman opasnog i neopasnog otpada na katastarskoj parceli 6915/70 K.O. Šabac, Hajduk Veljkova br.1.

Celinu objekta za proizvodnju cink praha čine objekti koji su na kopiji plana označeni kao objekat br.8, 9 i 10.

Uraditi prenamenu objekta, koji je ranije bio u funkciji proizvodnje elektrolitnog cinka i drugih proizvoda, a prenamenom je predviđeno odvijanje sledećih aktivnosti:

- privremeno skladištenje opasnog otpada (u prvoj fazi) i
- mehanički tretman neopasnog i opasnog otpada mobilnom (u drugoj fazi)

Mehanički tretman obuhvata otpadnu gumu i plastiku, uključujući i otpadnu plastičnu ambalažu kontaminiranu opasnim hemikalijama (pesticidi).

Privremeno skladištenje opasnog otpada obuhvata: otpadna maziva i ulja iz raznih procesa, muljeve od pranja i čišćenja rezervoara, otpad sa separatora, čvrste opasne otpadne materije (kontaminirana ambalaža, krpe, adsorbenti), otpadna plastična ambalaža kontaminirana opasnim hemikalijama (pesticidi), farmaceutske otpad (osim narkotika i infektivnog materijala) itd.

Otpad će se skladištiti upakovan u odgovarajuću atestiranu ambalažu sa poklopcima, bezbednu za transport, manipulaciju i skladištenje (metalna burad, kontejneri od tvrde plastike, big beg vreće).

Projektom predvideti sanaciju dotrajalog i oštećenog krovnog pokrivača, zastakljenih površina, elektroinstalacija.

U objektu će se koristiti: oprema za skladištenje, merna oprema i oprema za transport (u prvoj fazi) i oprema za tretman (u drugoj fazi).

Projekat uraditi u svemu prema vazecim zakonima, pravilnicima, propisima i pravilima struke.

Investitor :

Elixir Zorka
Mineralna đubriva Šabac
Elixir Zorka - Mineralna đubriva doo Šabac
Šabac 15000, Hajduk Veljkova broj 1

0.12 KOPIJE DOBIJENIH SAGLASNOSTI



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 351-05-00874/2020-07
ROP-MSGI-28924-ISAWNA-4/2020

Датум: 02.02.2021. године
Београд, Немањина 22-26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву инвеститора „Elixir Zorka-Mineralna đubriva” д.о.о. Шабац, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, Шабац, за издавање решења о одобрењу за извођење радова на пренамени објеката бр. 8, 9 и 10 за производњу цинк праха у објекте за складиштење опасног и неопасног отпада и механички третман неопасног отпада са извођењем радова адаптације објеката и уградње инсталација, на катастарској парцели бр. 6915/70 КО Шабац, на територији града Шапца, на основу члана 145. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020), члана 27. и 28. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 68/2019), члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 128/2020), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018-аутентично тумачење) и овлашћења садржаног у решењу министра број: 119-01-1071/2020-02 од 16.12.2020. године, доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

I ОДОБРАВА СЕ инвеститору „Elixir Zorka-Mineralna đubriva” д.о.о. Шабац, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, Шабац, извођење радова на пренамени објеката бр. 8, 9 и 10 за производњу цинк праха у објекте за складиштење опасног и неопасног отпада и механички третман неопасног отпада са извођењем радова адаптације објеката и уградње инсталација, на катастарској парцели бр. 6915/70 КО Шабац, на територији града Шапца.

II Укупна предрачунска вредност радова износи: 14.824.284,69 динара без пдв-а.

III ОБАВЕЗУЈЕ СЕ инвеститор да пре почетка извођења радова поднесе пријаву радова Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

IV ОБАВЕЗУЈЕ СЕ се инвеститор да обезбеди стручни надзор у току грађења објекта, односно извођења радова за које је издато решење о одобрењу за извођење радова.

V УТВРЂУЈЕ СЕ да се за предметне радове не обрачунава допринос за уређивање грађевинског земљишта.

VI Саставни део овог решења су: Локацијски услови Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број: ROP-MSGI-28924-LOCH-2/2019, 350-02-00476/2019-14 од 03.01.2020. године (објављени 08.01.2020. године); 0 Главна свеска, 1 Пројекат архитектуре, 2 Пројекат конструкције, 3 Пројекат хидротехничких инсталација, 4 Пројекат електроенергетских инсталација израђени од стране „AMG strukture“ д.о.о. Марка Тајчевића 12а, Београд, Елаборат заштите од пожара израђен од стране „PROCES ПРОЈЕКТ ИНЖЕНЈЕРИНГ“ д.о.о., Проте Матеје 70а, Београд.

VII Главни пројекат заштите од пожара, израђен у складу са законом којим се уређује заштита од пожара и пројекат за извођење, израђен у складу са правилником којим се уређује садржина техничке документације, достављају се овом органу, ради прибављања сагласности органа надлежног за послове заштите од пожара на пројекте за извођење.

VIII Решење о одобрењу за извођење радова престаје да важи ако се не изврши пријава радова у року од три године од дана правноснажности овог решења.

Образложење

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, инвеститор „Elizir Zorka-Mineralna ђubriva“ д.о.о. Шабац, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, Шабац, поднео је преко пуномоћника Милан Гајић, кроз ЦИС, захтев за издавање решења о одобрењу за извођење радова из става I диспозитива овог решења.

Увидом у достављени захтев и прилоге, утврђено је да за поступање по захтеву нису испуњени формални услови, па је исти решењем број: 351-05-00874/2020-07, ROP-MSGI-28924-ISAW-3/2020 од 03.12.2020. године (објављено 04.12.2020. године), одбачен као непотпун. Инвеститор је у законом предвиђеном року поднео усаглашени захтев, а све у складу са чланом 18. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем

Увидом у достављени захтев и прилоге, утврђено је да је приложена сва потребна документација предвиђена чланом 27. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, односно да су испуњени формални услови за поступање по захтеву.

Ово министарство се по службеној дужности обратило надлежној служби за катастар непокретности, ради достављања података о непокретности, у складу са чланом 19. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 68/2019).

Увидом у податке о непокретности, достављене од стране РГЗ СКН Шабац, уписане у лист непокретности бр. 16547 утврђено је да се на катастарској парцели број 6915/70 КО Шабац, налазе објекти заведени под бројем 8, 9 и 10 у листу непокретности као Зграда хемијске индустрије - Хала за сушење цинк праха, и исти су у приватној својини инвеститора „Elizir Zorka-Mineralna ђubriva“ д.о.о. Шабац, Хајдук Вељка 1, са обимом удела 1/1.

Имајући у виду наведено, утврђено је да инвеститор доставио одговарајући доказ о праву на објектима који су предмет извођења радова, а у складу са чланом 145. Закона о планирању и изградњи.

Увидом у техничку документацију утврђено је да је категорија објекта В, класификациона ознака објекта 125222, а да је за главног пројектанта одређена Смиљка Стојиљковић, дипл.инж.арх. број лиценце 300 5811 03.

Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број: ROP-MSGI-28924-LOCH-2/2019 од 350-02-00476/2019-14 од 03.01.2020. године (објављено дана 08.01.2020. године), утврђени су услови за пренамену објекта за производњу цинк праха у објекат за складиштење опасног и неопасног отпада и механички третман неопасног отпада, на катастарској парцели бр. 6915/70 КО Шабац, потребни за израду идејног пројекта, у складу са Планом детаљне регулације „Зорка – радна зона исток“ у Шапцу.

Инвеститор је уз захтев доставио Информацију о сагласности Министарства заштите животне средине број: 011-00-01360/2020-03 од 15.12.2020. године на издато Решење Градске управе града Шапца, Одељења за инспекцијске и комунално – стамбене послове број: 501-1-39/2019-08 од 19.09.2019. године, којим је утврђено да за наведени пројекат пренамене објекта за производњу цинк праха у објекат за складиштење опасног и неопасног отпада и механички третман неопасног отпада није потребна процена утицаја на животну средину.

У складу са чланом 97. ст. 8. Закона о планирању и изградњи, утврђено је да се допринос за уређивање грађевинског земљишта не обрачунава, између осталог за производне и складишне објекте у функцији производних, те инвеститор није у обавези да доставља доказ о уплати доприноса за уређивање грађевинског земљишта.

На основу свега наведеног, утврђено је да су испуњени услови из члана 145. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр.72/09 и 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 – др. закон и 9/2020) за издавање решења о одобрењу за извођење радова из става I диспозитива овог решења.

Како је предмером и предрачуном радова у идејном пројекту утврђена предрачунарска вредност радова у износу од 14.824.284,69 динара без пдв-а, то је донета одлука као у ставу II диспозитива овог решења.

Одлуке из става III, IV, V, VI, VII и VIII донете су у складу са чл. 97, 148 односно чл. 153, 123 и чл. 140. Закона о планирању и изградњи, као и чл. 36 и 37. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

Решено у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, под бројем: 351-05-00874/2020-07, дана 02.02.2021. године.

Упутство о правном средству:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може уложити жалба, али се може покренути управни спор, подношењем тужбе Управном суду Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александра Дамњановић