





Naziv i oznaka dela projekta:	Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije dela objekta Valjara za preseljenje KRL laboratorije
Nosilac projekta:	„TIGAR TYRES“ D.O.O. PIROT Ul. Nikole Pašića 213“, 18300 Pirot
Objekat	KRL Laboratorija Lokacija: K.P. br. 3390/1 KO Pirot grad
Obradivač:	delta inženjering, Zaplanjska 86, Beograd
Odgovorno lice obradivača:	Jugoslav Pavlović, dipl.ing.maš., direktor
Potpis i pečat:	<p>_____</p> 
Radni tim:	Slavica Rsovac, dipl.ing.tehn.
	Maja Drašković, dipl.ing.arh.
	Radoje Tufegdžić, dipl.ing.tehn.
Mesto i datum:	Beograd, novembar 2018.

	Nosilac projekta:	„TIGAR TYRES“ D.O.O. PIROT ul. Nikole Pašića br. 213, 18300 Pirot
	Objekat:	KRL Laboratorija Lokacija: K.P. br. 3390/1 KO Pirot grad

SADRŽAJ

1.	PODACI O NOSIOCU PROJEKTA	2
2.	OPIS LOKACIJE	2
3.	OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA	4
3.1.	Fizičke karakteristike projekta	4
3.1.1.	Postojeće stanje.....	4
3.1.2.	Novoprojektovano stanje.....	7
3.2.	Opis glavnih karakteristika proizvodnog postupka	15
3.2.1.	Opis tehnološkog postupka.....	15
3.2.2.	Materije koje se koriste u laboratoriji	15
3.2.3.	Laboratorijska oprema	34
3.2.4.	Potrošnja energije i energetskih fluida	36
3.3.	Procena vrste i količine očekivanih otpadnih materija i emisija koji su rezultat redovnog rada projekta.....	38
3.3.1.	Emisija zagađujućih materija u vazduh	38
3.3.2.	Emisija zagađujućih materija u vode	39
3.3.3.	Otpad	39
3.3.4.	Buka i vibracije	39
3.3.5.	Svetlost, toplota i radijacija.....	39
4.	PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO	40
5.	OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE ZA KOJE POSTOJI MOGUĆNOST DA BUDU ZNATNO IZLOŽENI RIZIKU USLED REALIZACIJE PROJEKTA	40
5.1.	Stanovništvo.....	40
5.2.	Flora i fauna	40
5.3.	Zemljište.....	40
5.4.	Voda.....	41
5.5.	Vazduh	43
5.6.	Klimatski činioci.....	45
5.7.	Građevine.....	47
5.8.	Nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta	48
5.9.	Pejzaž	48
6.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	48
6.1.	Usled postojanja projekta.....	48
6.2.	Usled korišćenja prirodnih resursa	49
6.3.	Usled emisije zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada.....	49
6.3.1.	Zagađenje vazduha.....	49
6.3.2.	Zagađenje vode i zemljišta.....	49
6.3.3.	Mogući uticaj nepravilnim postupanjem sa otpadom.....	49
6.3.4.	Buka.....	50
6.4.	Zagađenje u slučaju udesa	50
7.	OPIS MERA U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	51
8.	DRUGI PODACI I INFORMACIJE.....	52

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

Pun naziv pravnog lica: „TIGAR TYRES“ d.o.o, PIROT
Adresa: ul. Nikole Pašića br. 213, 18300 Pirot
Matični broj: 17466461
PIB: 102192352
Osoba za kontakt: Snežana Aleksić
Telefon: +381 64 8938 264
e-mail: snezana.aleksic@michelin.com

„Tigar Tyres“ je kompanija koja se bavi proizvodnjom automobilskih guma, čije je sedište u Pirotu. Francuska kompanija Michelin postaje većinski vlasnik kompanije „Tigar Tyres“ 2007. godine, a 100% vlasnik postaje 2010. godine.

Od 2013. – 2016. kompanija „Tigar Tyres“ uložila je oko 215 miliona eura u modernizaciju fabrike i izgradnju novih postrojenja.

Prema finansijskom izveštaju za 2016. godinu kompanija ima 3364 zaposlenih i profit od oko 87 miliona evra.

2. OPIS LOKACIJE

Objekat Valjara, u okviru koga se vrši rekonstrukcija dela prostora u koji će se smestiti postojeća kontrolno razvojna laboratorija (u daljem tekstu: KRL laboratorija), nalazi se u okviru kompleksa fabrike “Tigar Tyres” d.o.o., na k.p. br. 3390/1 KO Pirot grad, na teritoriji grada Pirota.

Grad Pirot ima površinu od 1.232 km² sa preko 70 naselja i centrom u gradu Pirot. Opština se graniči sa Opštinom Dmitrovgrad na jugoistoku, Opštinom Babušnica na jugozapadu, Opštinom Bela Palanka na severozapadu, Opštinom Knjaževac na severu i na severoistoku sa Republikom Bugarskom.

Grad Pirot se prostire od 20° 05' do 22°08' istočne geografske dužine i od 43°08' do 43°11' severne geografske širine.

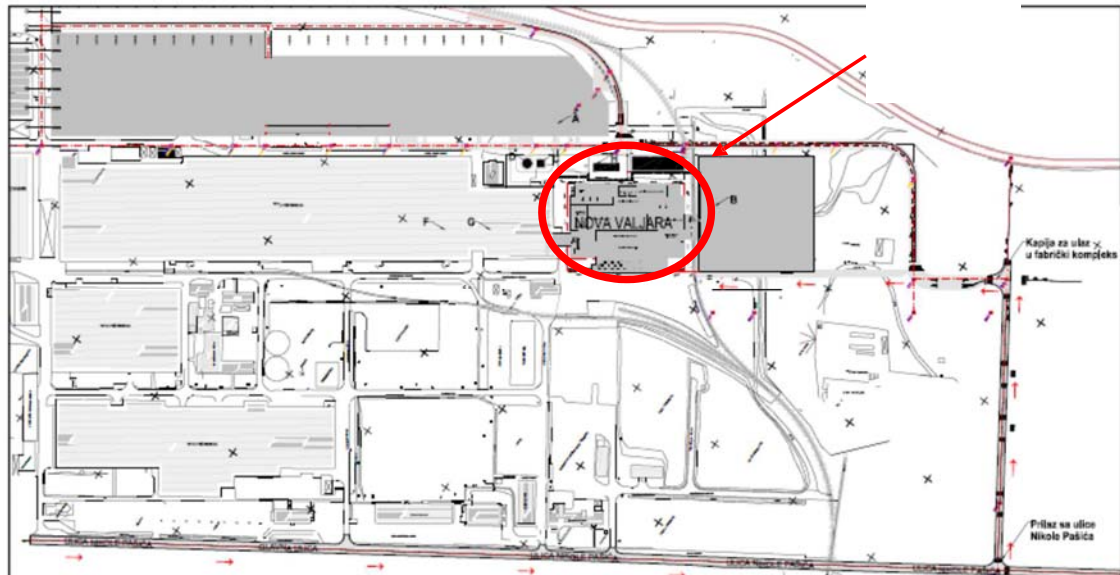
Kompleksa fabrike “Tigar Tyres” nalazi se u industrijskoj zoni grada Pirota, u okviru koje su smešteni najveći industrijski subjekti grada: Industrija odeće „Aha Mura Prvi maj“ i Industrija gumenih proizvoda „TIGAR“ a.d.

Industrijska zona grada Pirota zauzima severozapadni deo područja GUP-a i smeštena je između desne obale reke Nišave na zapadu i ulice Nikole Pašića (regionalni put Pirot-Temska) na istoku.

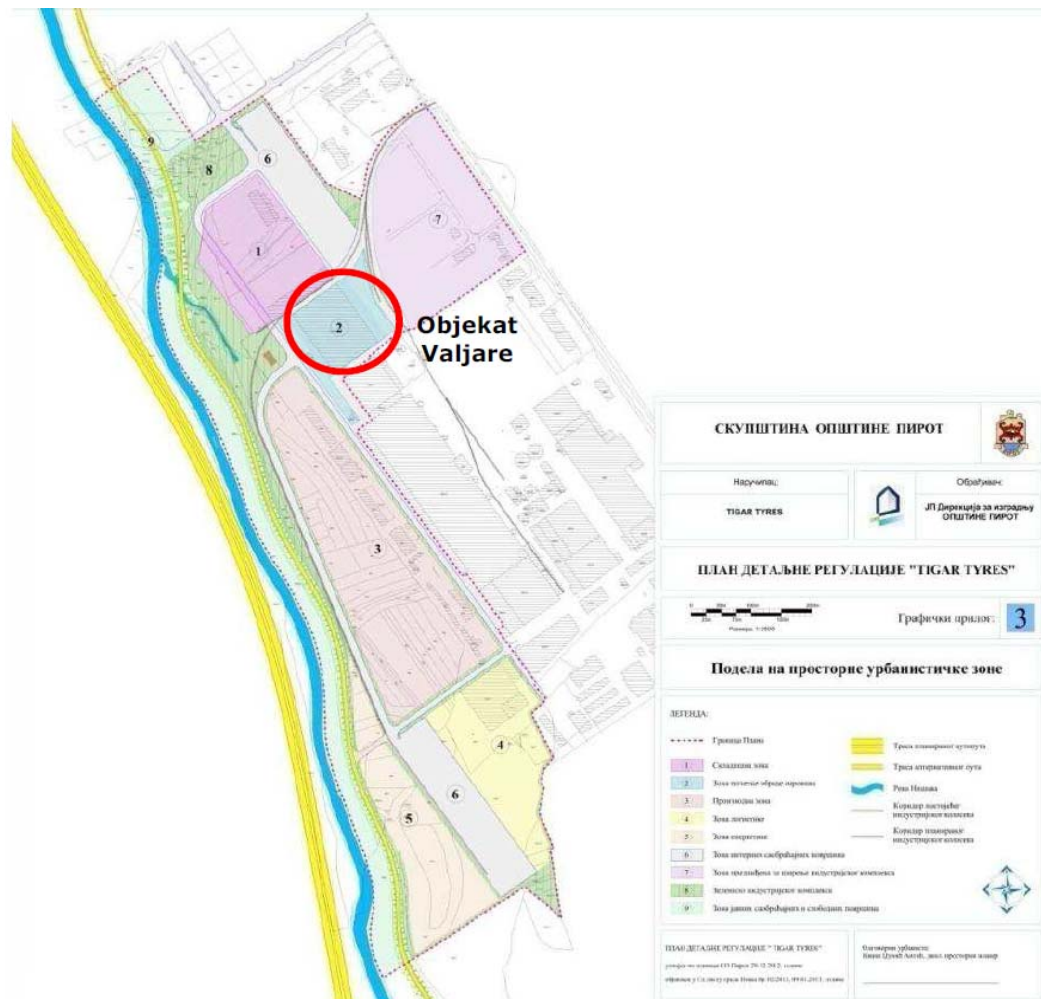
Kompleks „TIGAR TYRES“ d.o.o. nalazi se na oko 2 km (vazdušnom linijom) severno od centra grada.

Za potrebe definisanja uslova za izgradnju objekata u okviru poslovno industrijske zone "Tigar Tyres" urađen je Plan detaljne regulacije „Tigar Tyres“ („Sl. list grada Niša“, br. 2/2013, 77/2013 i 105/2013), na osnovu koga su izdati i Lokacijski uslovi za rekonstrukciju i adaptaciju dela postojećeg objekta Valjare za potrebe preseljenja KRL laboratorije, na k.p. br. 3390/1 KO Pirot grad, na teritoriji grada Pirota.

Plan detaljne regulacije Tigar Tyres zauzima ukupnu površinu od 49,55 ha. Predmetna lokacija je prema Planu detaljne regulacije Tigar Tyres podeljena na 8 urbanističkih zona koje se razlikuju po svojim specifičnim namenama, ali su u isto vreme komplementarne jedna drugoj. Tehnološki proces definisan je u okviru svake urbanističke celine radi lakšeg sagledavanja čitavog prostora i uticaja na radnu i životnu sredinu. Na slici 1 dat je položaj Valjare u odnosu na ostale objekte kompleksa, a na slici 2 dat je prikaz lokacije Valjare sa pojedinačnim lokacijama urbanističkih zona.



Slika 1. Situacioni prikaz industrijskog kompleksa sa označenom lokacijom objekta Valjare koji se rekonstruiše



Slika 2. Prikaz lokacije Valjare na Planu detaljne regulacije Tigar Tyres sa obeleženim urbanističkim zonama

Objekat Valjara, koji se rekonstruiše, lociran je u severozapadnom delu kompleksa i namenjen preradi sirovine za proizvodnju gumenih pneumatika za automobile. Postojeći kompleks se sastoji od mnogobrojnih objekata, u kojima funkcioniše proizvodnja, skladištenje, podrška infrastrukturnih tehničkih objekata.

Objekat je podeljen na tri celine: proizvodni deo, aneks sa socijalno-administrativnim sadržajem i tehničkim prostorijama i deo spoljnih silosa za sirovine sa tehničkim prostorima. Objekat je tehnološki povezan i funkcioniše zajedno sa susednim objektima, magacinom sirovina i starom valjarom.

Pešački pristup objektu - aneksu je sa severozapadne strane sa interne saobraćajnice u kompleksu iz pravca proizvodne hale. Pešački saobraćaj oko objekta odvija se preko trotoara, koji se nalazi oko objekta i uz internu saobraćajnicu. Oko objekta Valjare je interna saobraćajnica za potrebe odvijanja kolskog saobraćaja.

3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

Objekat Valjare, koji je predmet rekonstrukcije i adaptacije, se prema Planu detaljne regulacije Tigar Tyres nalazi u urbanističkoj Zoni 2 – početna obrada sirovina – izrada smesa.

Predmet projekta je rekonstrukcija i adaptacija dela objekta Valjare na k.p. br. 3390/1 KO Pirot-Grad, na teritoriji grada Pirot, za potrebe preseljenja KRL laboratorije.

Prethodno izdatom lokacijskom dozvolom za izgradnju objekta Valjare obuhvaćena je i izgradnja 1. i 2. faze Valjare. 1. faza je izgrađena, a 2. faza je bila predviđena za proširenje kapaciteta proizvodnje i izgradnju nove laboratorije. Kako je investitor za sada odustao od izgradnje 2. faze, odnosno od proširenja kapaciteta, laboratorija će se formirati u okviru rekonstruisanog i adaptiranog dela postojećeg prostora Valjare.

Valjara sa pripadajućom spoljnom infrastrukturom, saobraćajnicama i spoljnim uređenjem – Faza 1, je objekat izgrađen na osnovu Lokacijske dozvole br. 350-01-0564/2014-11 od 25.07.2014. godine, koju je izdalo Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture i Građevinske dozvole br. 351-03-00245/2011-07 od 10.08.2015. godine.

Rekonstrukcija i adaptacija je predviđena u prizemlju proizvodnog dela Valjare (toplotna podstanica, trafo stanica, EMO radionica, prostorija za uređaj za povišenje pritiska, privremena pogonska laboratorija, vatrogasac, MQP, hladna soba za nebutilne smeše, prostor za čistače i vetrobrani) i prizemlju aneksa (glavni ulaz u objekat, oaza za odmor radnika za pušače i nepušače, garderobe sa kupatilima za žene i muškarce zaposlene u proizvodnji, kancelarija trenera za obuku i sale za obuku zaposlenih, sanitarni čvorovi, sprinkler podstanica, prostor za čistače).

U rekonstruisanom i adaptiranom prostoru formira se i organizuje laboratorija sledeće strukture: hodnik, prijemni deo, laboratorija za fizičko mehanička ispitivanja, laboratorija za kord, laboratorija za čađ, hemijska laboratorija, reološka laboratorija, priprema smeša, mešanje i predgrevanje, prostorija za sušnice, vulkanizacija. Ukupna neto površina KRL laboratorije je 336,06 m², bruto površina je 385,14 m².

Rekonstrukcijom i adaptacijom kojom se formira KRL laboratorija ne utiče se na konstruktivne elemente objekta, ne menja se konstruktivni sklop objekta i nema uticaja na konstrukciju objekta. Rekonstrukcijom se ne menja spoljni izgled objekta.

3.1. FIZIČKE KARAKTERISTIKE PROJEKTA

3.1.1. Postojeće stanje

Objekat koji se rekonstruiše, odnosno objekat Valjare označen je na Listu nepokretnosti kao objekat br. 20 (zgrada ostalih industrijskih delatnosti – VALJARA). Objekat je podeljen na tri celine: proizvodni deo, aneks sa socijalno-administrativnim sadržajem i tehničkim prostorijama i deo spoljnih silosa za sirovine sa tehničkim prostorima. Objekat je tehnološki povezan i funkcioniše zajedno sa susednim objektima, magacinom sirovina i starom valjarom.

Pešački pristup objektu - aneksu je sa severozapadne strane sa interne saobraćajnice br.4 u kompleksu iz pravca proizvodne hale. Pešački saobraćaj oko objekta odvija se preko trotoara, koji se nalazi oko objekta i uz internu saobraćajnicu. Pristup viljuškara objektu - proizvodnom delu i dovoženje sirovina je sa severoistočne strane iz magacina sirovina. Kamionski pristup (dovoz i unošenje opreme i sirovina za spoljne silose) do objekta omogućen je sa jugoistočne strane preko platoa. Cisterne za prevoz praškastih materijala se parkiraju na platou ispred silosa, iznad šahti, gde se povezuju na sistem za pneumatski transport praškastih komponenti u silose. Nakon pražnjenja i istovara teretni saobraćaj će se usmeravati internim saobraćajnicama do izlazne kapije, prema gradskoj saobraćajnici.

Horizontalni gabarit objekata: 89,00 m x 78,25 m.

Vertikalni gabarit objekta i visina ATIKE u odnosu na okolni trotoar :

PROIZVODNI DEO:	P+1	19,30 m i 43,00 m
	P+2	19,30 m
	P+3.....	32,15 m i 39,70 m
SPOLJNI SILOSI:	Po+P+1.....	11,60 m
ANEKS:	P+1.....	9,20 m
	P+2	14,50 m
	P+3	17,35 m

ETAŽA	NETO P	BRUTO P
PODZEMNE ETAŽE	330,34 m ²	692,07 m ²
PRIZEMLJE	5.731,90 m ²	6.181,69 m ²
1.SPRAT	5.995,09 m ²	6.826,63 m ²
2 .SPRAT	3.486,49 m ²	5.363,38 m ²
3.SPRAT	1.714,26 m ²	2.071,91 m ²
TEHNIČKE ETAŽE	90,83 m ²	1.640,13 m ²
	17.348,91 m ²	22.775,81 m ²

GRAĐEVINSKA NETO POVRŠINA OBJEKTA JE 17.348,91 m²

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA OBJEKTA JE 22.775,81 m²

S obzirom da je predviđeno da se rekonstrukcija i adaptacija vrši u prizemlju Valjare, to se ovde daju i sledeći parametri:

GRAĐEVINSKA NETO/BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA:

PROIZVODNI DEO 4.461,20 m² / 4.724,12 m²

SPOLJNI SILOSI 619,05 m² / 696,12 m²

ANEKS 651,65 m² / 761,45 m²

GRAĐEVINSKA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA..... 5.731,90 m²

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA6.181,69 m²

Objekat Valjare je podeljen na tri funkcionalne celine:

PROIZVODNI DEO u sklopu koga se nalaze proizvodne i tehničke prostorije :

na nivou 0.00: toplotna podstanica, trafo stanica, EMO radionica, prostorija za uređaj za povišenje pritiska, privremena pogonska laboratorija, vatrogasac, MQP, hladna soba za nebutilne smeše, prostor za čistače i vetrobrani.

SPOLJNI SILOSI – u sklopu koga se nalaze i tehničke prostorije.

ANEKS u sklopu koga se nalaze na nivou - Prizemlje 0.00: glavni ulaz u objekat, oaza za odmor radnika za pušače i nepušače, garderobe sa kupatilima za žene i muškarce zaposlene u proizvodnji, kancelarija trenera za obuku i sale za obuku zaposlenih, sanitarni čvorovi, sprinkler podstanica, prostor za čistače.

Kota poda prizemlja objekta je na nivou apsolutne kote 361,35 m nadmorske visine, usvojena je interpolovana kota između poda prizemlja postojeće valjare (361,50 m) i magacina sirovina (361,20 m), koji se nalaze naspram dve bočne strane predmetnog objekta (paralelno sa brojnim osama).

Trotoar oko objekta, uz sam objekat je na istoj koti prizemlja. Trotoar ima poprečni pad od objekta od 1% - 2,5%.

Spratna visina objekta (svetla visina unutrašnjeg prostora):

PROIZVODNI DEO	4,90 - 17,00 m
TEHNIČKE PROSTORIJE	4,90 – 5,90 m
ANEKS - ADMINISTRATIVNI DEO, GARDEROBE, OAZE, SANITARNE PROSTORIJE I KUPATILA	2,70 – 3,00 m

KONSTRUKCIJA

Konstrukcija objekta je armirano – betonska skeletnog monolitnog sistema, rastera 9,0 m x 9,0m, fundiranog na bušenim šipovima Ø800 i Ø400 prosečne dužine 7,0 m ispod naglavnih jastuka, koji su povezani naglavnim gredama. Objekat se sastoji od nekoliko međusobno dilatiranih konstruktivnih celina. Konstruktivne celine, tj delovi objekta su različite spratnosti i visine.

PROIZVODNI DEO: Ovaj deo objekta čine međuspratne konstrukcije sa rasterima 9 m x 9 m na kotama +6,20 m i +12,00 m i u jednom delu uz objekat dnevnih silosa na koti +23,20 m. Preko ovih međuspratnih konstrukcija su formirani krovovi na različitim visinama. Međuspratne konstrukcije su krstasto armirane ploče debljine 30 cm oslonjene na sistem greda u oba pravca. Stubovi su kvadratnog i pravougaonog poprečnog preseka liveni na licu mesta, različitih dimenzija.

ANEKS, Aneks u 1.fazi izgradnje je podeljen na dve dilatacione celine, i to:

1. deo od ose V' do VIII, sa AB stubovima dimenzija 70/70 cm, međuspratnim tavanicama na kotama +3,91 m, +7,82 m i +11,73 m, krstasto armirane ploče debljine 16 cm oslonjene na sistem greda u oba pravca, rastera 9,0 m x 9,0 m. Oko stepeništa su projektovani zidovi debljine 20 cm, kao i u osi VI i liftovsko jezgro. Krovnu konstrukciju čine AB grede livene na licu mesta i AB montažne rožnjače T preseka i dimenzija 30/70 cm.

2. deo od ose VIII' do XIII, sa istim konstruktivnim sistemom kao prethodna dilatacija sa međuspratnim tavanicama na kotama +3,91 m i +7,82 m.

MATERIJALIZACIJA

Postojeća "nulta" kota poda objekata je na 361.35 m nadmorske visine.

Temeljenje objekta je na bušenim šipovima Ø800 mm i Ø400 mm prosečne dužine 7,0 m ispod naglavnih jastuka, koji su povezani naglavnim gredama. Naglavni jastuci su povezane AB naglavnim gredama i pločom debljine 30 cm. Ploča je projektovana na vrhu naglavica.

Stubovi su armirano betonski monolitni, dimenzija 70/70 cm – 100/180 cm, liveni na licu mesta, u svim dilatacionim celinama. Visine stubova su različite u zavisnosti od spratne visine etaže. Stubovi su horizontalno ukrućeni gredama.

Fasadni zidovi objekta su sendvič paneli otporni na požar debljine 15 cm, sastavljeni od dva profilisana, obostrano obojena čelična lima d=0,6 mm i međuizolacionog punjenja od konstrukcione nezapaljive lamelirane kamene vune. Boja je fabrički izvedena spolja RAL 9006 (sivo). Paneli su sa unutrašnje strane bojeni u belo RAL 9002.

U osi J između aneksa i proizvodnje, u osi A, između proizvodnje i spoljnih silosa i kompresorske stanice, su zidani protivpožarni zidovi d=20 cm, od gasbetona (Ytong) sa horizontalnim i vertikalnim armirano betonskim serklažima.

Protivpožarni zidovi zidani Ytongom predviđeni su oko svih tehničkih prostorija.

Svi zidovi prizemlja zidani su do međuspratne ploče ili grede od gasbetona (Ytong) debljine 20cm, sa horizontalnim i vertikalnim armirano betonskim serklažima. Ispod zidova od gasbetonskih blokova (Ytong) hidrozolacija od bitumenskih traka u širini zida.

Završne podne obloge su u zavisnosti od namene prostora laboratorije sledeće:

- Keramičke ploče
- PVC (npr. Tarkett)
- Antistatik PVC (npr. Tarkett)

Unutrašnja vrata su drvena puna vrata u metalnim dovratnicima obložena 3D folijom. Krilo vrata izrađena od HDF ploča d=4mm u ramu od MDF-a popunjena ekstrudiranom kalibrisanom šupljom ivericom visoke, mehaničke čvrstoće, zvučne i termičke otpornosti. Štokovi vrata su izrađeni od hladnooblikovanog čeličnog profila d=1,5mm, teleskopska površinski plastificirano u RAL 9007 i pokrivaju celu debljinu zida. Vrata se ugrađuju u zid od Ytong blokova debljine 20cm i gipskartona debljine 12.5 cm.

Unutrašnja vrata na sanitarnim prostorijama su puna aluminijumska, plastificirana u RAL 9006.

Na tehničkim prostorijama i na granicama protivpožarnih sektora su čelična vatrootporna vrata, vatrootpornosti 90 ili 120 minuta, sa mehanizmom za automatsko zatvaranje.

Plafoni u svim prostorijama kancelarija, garderoba, sanitarnih prostorija, kupatila su spuštene plafoni od gipskartonskih ravnih ploča, mineralnih raster plafona, metalnih raster plafona. Plafoni u tehničkim prostorijama su armirano betonska ploča.

Termička izolacija objekta je prema Pravilniku o energetske efikasnosti zgrada (Sl.glasnik RS 61/2011), što je proračunom u Elaboratu energetske efikasnosti i dokazano. Termoizolacija termičkog omotača, tj. svih pozicija u dodiru sa spoljnim vazduhom je sledeća:

- Fasadni zidovi – termoizolovani panel sa kamenom vunom d=15cm , $U=0,27W/m^2K$
- Krov – mineralna vuna, gustine 150-180 kg/m³, (koeficijent prolaza toplote $\lambda= 0.038 W/mK$) d=26cm
- Pod prizemlja aneksa– ekstrudirani polistiren d=5cm, gustina 35kg/m³
- Pod sprata – ekstrudirani polistiren d=3cm, gustina 35kg/m³
- Parapetni zid - ekstrudirani polistiren d=12 cm, gustina 35kg/m³
- Bojenje malterisanih zidova od Ytonga i gipskartona sa svim potrebnim predradnjama, nakon gletovanja zidovi se boje poludisperzivnim bojama u istu nijansu, belo sa primesom sive.
- Plafoni bojeni u belo.

Postojeći objekat se napaja električnom energijom iz trafo stanice, koja je izgrađena u samom objektu.

Snabdevanje sanitarnom vodom obezbeđuje se iz javne mreže, koja već postoji na lokaciji Investitora.

Grejanje objekta je daljinsko-parno/toplovodno iz kotlarnice, koja se nalazi u fabričkom krugu, a preko podstanice.

Grejanje, hlađenje, ventilacija je kalorifersko decentralizovano iz parne podstanice. Aneks i laboratorija se greje radijatorski, fan coilovima. Klima komore služe za ventilaciju i klimatizaciju prostorija koji su deo proizvodnog procesa ili kancelarijskog prostora, garderoba i sl.

3.1.2. Novoprojektovano stanje

Predmet ovog projekta za preseljenje KRL Laboratorije je rekonstrukcija i adaptacija dela prizemlja proizvodnog i dela prizemlja aneksnog dela.

Funkcionalne celine objekta Valjare koje su predmet projekta su (podvučene su prostorije koje se rekonstruišu i adaptiraju):

PROIZVODNI DEO u sklopu koga se nalaze proizvodne i tehničke prostorije na nivou – Prizemlje 0.00: toplotna podstanica, trafo stanica, EMO radionica, prostorija za uređaj za povišenje pritiska, privremena pogonska laboratorija, vatrogasac, MQP, hladna soba za nebutilne smeše, prostor za čistače i vetrobrani.

ANEKS u sklopu koga se nalaze na nivou - Prizemlje 0.00: glavni ulaz u objekat, oaza za odmor radnika za pušače i nepušače, garderobe sa kupatilima za žene i muškarce zaposlene u proizvodnji, kancelarija trenera za obuku i sale za obuku zaposlenih, sanitarni čvorovi, sprinkler podstanica, prostor za čistače.

Postojeće prostorije proizvodnog dela koje se rekonstruišu i adaptiraju za potrebe KRL Laboratorije su:

- P.0.07. Privremena pogonska laboratorija, površine 77,60 m².
- P.0.06. Vetrobran, površine 3,12 m².
- P.0.05. Vatrogasac, površine 16,67 m².
- P.0.04. MQP N1, površine 19,79 m².

Postojeće prostorije aneksnog dela koje se rekonstruišu i adaptiraju za potrebe KRL Laboratorije:

- A.0.05. Hodnik, površine 139,58 m².
- A.0.21. Svlačionoca - muškarci, površine 121,13 m².
- A.0.22. Kancelarija - šefovi, površine 33,90 m².
- A.0.23. Kancelarija - treneri, površine 33,92 m².
- A.0.24. Sala za trening, površine 82,15 m².

Da bi se smestila KRL laboratorija predviđeno je da se izvrši rekonstrukcija i adaptacija prizemlja Valjare i to u okviru i gabaritu postojećeg objekta.

PLANIRANO STANJE - Rekonstrukcijom i adaptacijom navedenih prostora i prostorija formira se KRL Laboratorija sa sledećim prostorijama:

Struktura KRL LABORATORIJE

A.L.0.01.	Hodnik,	površine 44,41 m ² .
A.L.0.02.	Prijemni deo,	površine 11,89 m ² .
A.L.0.03.	Laboratorija za fizičko mehanička ispitivanja,	površine 32,20 m ² .
A.L.0.04.	Laboratorija za kord,	površine 50,72 m ² .
A.L.0.05.	Laboratorija za čađ,	površine 23,33 m ² .
A.L.0.06.	Hemijska laboratorija,	površine 57,80 m ² .
P. L.0.07.	Reološka laboratorija,	površine 36,84 m ² .
P. L.0.08.	Priprema smeša, mešanje i predgrevanje,	površine 48,35 m ² .
P. L.0.09.	Prostorija za sušnice,	površine 11,62 m ² .
P. L.0.10.	Vulkanizacija,	površine 18,83 m ² .

Ukupna Neto površina KRL LABORATORIJE je 336,06 m².

Pripadajuća Bruto površina je 385,14 m².

NETO POVRŠINA PRIZEMLJA:

PROIZVODNI DEO	4.337,36 m ²
SPOLJNI SILOSI	619,05 m ²
ANEKS	428,86 m ²
KRL LABORATORIJA	336,06 m ²

NETO POVRŠINA PRIZEMLJA 5.723,13 m²

BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA 6.181,69 m², **nepromenjena**

Spratna visina objekta (svetla visina unutrašnjeg prostora):

- Hodnik, Prijemni deo, Laboratorija za fizičko mehanička ispitivanja, Laboratorija za kord, Laboratorija za čađ, Hemijska laboratorija i Reološka laboratorija 2,70 – 3,00m
- Priprema smeša, mešanje i predgrevanje, Prostorija za sušnice i Vulkanizacija 5,90 m

KONSTRUKCIJA

Rekonstrukcijom i adaptacijom kojom se formira KRL Laboratorija ne utiče se na konstruktivne elemente objekta, ne menja se konstruktivni sklop objekta i nema uticaja na konstrukciju objekta.

Ovom rekonstrukcijom i adaptacijom ni na koji način se ne remeti postojeća konstrukcija, odnosno ne menjaju se ni horizontalni ni vertikalni noseći elementi pa samim tim nema potrebe za proračunima elemenata konstrukcije.

MATERIJALIZACIJA

Unutrašnji protivpožarni zid između muške svlačionice i laboratorije se zida do međuspratne ploče ili grede od gasbetona (Ytong) debljine 20 cm, sa horizontalnim i vertikalnim armirano betonskim serklažima. Ispod zidova od gasbetonskih blokova (Ytong) hidrozolacija od bitumenskih traka u širini zida. Malterisanje sa obe strane je u debljini 6-9 mm, u dva sloja.

Unutrašnji pregradni zidovi su gipskartonski, sa tipskom čeličnom podkonstrukcijom i po potrebi u zavisnosti od visine zida sa čeličnom podkonstrukcijom od HOP profila 60/80/3mm. Gipskartonski zidovi su postavljeni od konstrukcije poda do plafonske konstrukcije, sastoje se od čelične podkonstrukcije debljine 75 mm, debljine zida 0,6 mm i obostrane dvoslojne obloge od gipskartonskih ploča debljine 12,5 mm ($2 \times 12,5 = 25$ mm). U "mokrim" prostorijama upotrebljene obostrano vlagootporne ploče, u prostorijama na granici "mokrih" i "suvih" prostorija upotrebljena kombinacija vlagootpornih i običnih gipskartonskih ploča. Ukupna debljina zida je 12,5 cm i 20 cm.

Završne podne obloge su u zavisnosti od namene prostora laboratorije:

- Keramičke pločice, granitne;
- Keramičke pločice;
- PVC vinilni pod;
- AB sa Sika premazom.

Na spoju poda i zida je sokla visine oko 7cm, od materijala identičnom podu za keramičke ploče. Za PVC vinilni pod sokla je od medijapana, radionički bojenog poliuretan bojama, u sivoj boji, visina 60 mm.

Unutrašnja vrata su drvena puna vrata u metalnim dovratnicima obložena 3D folijom. Krilo vrata izrađena od HDF ploča $d=4$ mm u ramu od MDF-a popunjena ekstrudiranim kalibrisanom šupljom ivericom visoke, mehaničke čvrstoće, zvučne i termičke otpornosti. Štokovi vrata su izrađeni od hladnooblikovanog čeličnog profila $d=1,5$ mm, teleskopska površinski plastificirano u RAL 9007 i pokrivaju celu debljinu zida. Vrata se ugrađuju u zid od Ytong blokova debljine 20 cm i gipskartona debljine 12,5 cm.

Unutrašnja vrata na sanitarnim prostorijama su puna aluminijumska, plastificirano u RAL 9006.

Na granicama protivpožarnih sektora su čelična vatrootporna vrata, vatrootpornosti 90 ili 120 minuta, sa mehanizmom za automatsko zatvaranje.

Plafoni u svim prostorijama laboratorije, su spuštene plafoni od gipskartonskih ravnih ploča, mineralnih raster plafona, metalnih raster plafona, na visini 2,70 – 3,00 m, osim plafona u prostorijama: Priprema smeša, mešanje i predgrevanje, Prostorija za sušnice i Vulkanizacija, gde je armirano betonska ploča na visini 5,90 m.

Termička izolacija objekta nije menjana i urađena je prema Pravilniku o energetske efikasnosti zgrada („Sl. glasnik RS“, br. 61/2011). Termoizolacija termičkog omotača, tj. svih pozicija u dodiru sa spoljnim vazduhom je sledeća:

- Fasadni zidovi – termoizolovani panel sa kamenom vunom $d=15$ cm, $U=0,27$ W/m²K
- Krov – mineralna vuna, gustine 150-180 kg/m³, (koeficijent prolaza toplote $\lambda= 0,038$ W/mK) $d=26$ cm
- Pod prizemlja aneksa– ekstrudirani polistiren $d=5$ cm, gustina 35 kg/m³
- Pod sprata – ekstrudirani polistiren $d=3$ cm, gustina 35kg/m³
- Parapetni zid - ekstrudirani polistiren $d=12$ cm, gustina 35kg/m³

Nakon gletovanja zidovi se boje poludisperzivnim i disperzivnim bojama u istu nijansu, belo sa primesom sive, a plafoni se boje u belo.

Grejanje objekta je daljinsko – parno/toplovodno iz kotlarnice koja se nalazi u fabričkom krugu, a preko podstanice. Grejanje, hlađenje, ventilacija je decentralizovano iz parne podstanice. Aneks i laboratorija se greje radijatorski, fan coil-ovima. Klima komore služe za ventilaciju i klimatizaciju prostorija koje su deo proizvodnog procesa ili kancelarijskog prostora, garderoba i sl.

Projektovane intervencije zahtevaju i zamenu unutrašnjih elektroinstalacija i unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije u skladu sa novoformiranom dispozicijom laboratorijske opreme i nameštaja.

Zadržavaju se svi postojeći priključci na kanalizacione i vodovodne vertikale.

Izvođe se radovi kojima se ne vrši novo priključivanje na komunalnu infrastrukturu, odnosno ne menjaju se kapaciteti i funkcionalnost postojećih priključaka na infrastrukturnu mrežu.

3.1.2.1 Vodovod i kanalizacija

VODOVOD

Snabdevanje sanitarnom vodom obezbeđuje se iz javne mreže, koja već postoji na lokaciji Investitora.

Na lokaciji je pre izvođenja prve faze objekta Valjara postojala vodovodna mreža od polietilenskih cevi visoke gustine HDPE PE-100, Ø 200 mm. Spoljna prstenasta vodovodna mreža je mreža sa koje se zajednički napajaju svi hidrantski i sanitarni uređaji izvedenog objekata kompleksa "Tigar Tyres"- faze I.

Za objekat Valjare, snabdevanje svih potrošača se takođe vrši sa ovog cevovoda.

Protivpožarna mreža

Na prstenastoj vodovodnoj mreži oko predmetnog objekta je izveden predviđen broj spoljnih hidranata. Svi spoljni hidranti zadovoljavaju propisane uslove za spoljnu hidrantsku mrežu. Pritisak u ovoj mreži iznosi 5,2 bar.

Sa spoljne mreže su ostvareni priključci grana unutrašnje hidrantske mreže za objekat Valjare. U objektu je izvedena unutrašnja hidrantska mreža kapaciteta 5 l/s (2x2,5 l/s), minimalnog pritiska na poslednjem hidrantskom priključku 2,5 bar.

Protiv-požarni hidranti prečnika DN50 su smešteni u limenim ormanima u zidu (sa oznakom "H") postavljeni na vidnim, lako pristupačnim i od udara zaštićenim mestima. Hidranti su postavljeni na visini 1.5 m od poda prostorije. Dimenzija ormana je 50x50x15 cm i u njemu se, osim hidranta, nalaze mesingana požarna slavina, plastificirano crevo dužine 15 m i mlaznica Ø 16 mm.

Cevni razvod unutrašnje hidrantske mreže prečnika Ø50-80 mm izveden je od čelično-pocinkovanih cevi.

Za predmetni deo objekta, predviđen je još jedan unutrašnji hidrant koji će omogućiti pokrivanje celokupnog prostora laboratorije. Priključak za ovaj hidrant se ostvaruje sa postojeće hidrantske mreže u objektu koja je izvedena ispod plafona prizemlja na koti +2,85 m od gotovog poda.

Sanitarna vodovodna mreža

Priključak sanitarne mreže na spoljni razvod vodovodna je ostvaren preko postojećeg vodovodnog okna unutrašnje hidrantske mreže sa odvojenim ventilima. Priključni vod sanitarne vode je od polietilenskih cevi visoke gustine HDPE PE-100 i prečnika od DN80 mm.

Priprema sanitarne tople vode je sa centralnog bojlera zapremine V=3000 l sa reciklacionim sistemom.

Za potrebe predmetnog dela objekta, predviđena su tri priključka na postojeći razvod hladne, tople i recirkulacione sanitarne vode koji je izveden na koti +2,85 m od gotovog poda.

Svi priključci se ostvaruju ispod plafona hodnika. Prvi priključak je za potrebe reološke laboratorije, drugi za potrebe potrošača u prostoriji sušnice i prostoriji za pripremu smeša a treći za potrebe hemijske laboratorije, laboratorije za čađ i za kord.

Vodovodna mreža u objektu projektovana je od vodovodnih cevi Pipelife Greenlife GFR od PP-R-KO (polipropilen-random-kopolimera sa unutrašnjih slojem od staklenih vlakana), klasifikovanih kao TIP 3 prema EN ISO15874-2 i DIN8078, koje ispunjavaju sanitarne uslove za aplikaciju u sistemima distribucije pijaće vode, za maksimalni radni pritisak od 20 bar i maksimalnu radnu temperaturu od 95°C.

Položaj priključaka i prečnik dovodnih cevi su definisani tehnološkim projektom i spiskom laboratorijske opreme.

KANALIZACIJA

U delu kompleksa "Tigar Tyres" koji je obuhvaćen Planom detaljne regulacije i u okviru kojeg se nalazi predmetni objekat, izveden je separacioni sistem kanaliziranja otpadnih i atmosferskih voda.

Fekalna kanalizacija izvedena je najkraćim putem van objekta i zatvorenim cevnom sistemom sa revizionim šahtovima priključena na postojeće šahtove kompleksa.

Atmosferska kanalizacija je već izvedena i neće se menjati. Otpadne atmosferske vode sa platoa, saobraćajnica i pešačkih staza oko objekta prikupljaju se preko rigola i slivnika i cevnom sistemom sa šahtovima priključuju se na najbližu granu atmosferske kanalizacije u blizini objekta. Za prečišćavanje potencijalno zauljenih atmosferskih voda sa manipulativnog platoa izveden je separator naftnih derivata.

Fekalna kanalizacija

U objektu su formirane kanalizacione vertikale, koje su smeštene uz pregradne zidove i sakrivene gispanom oblogom. Horizontalni razvod fekalne kanalizacije u objektu izveden je ispod ploče prizemlja do izlaska iz objekta. Fekalna kanalizaciona mreža najkraćim putem izlazi iz objekta i preko revizionih šahtova povezuje na horizontalni razvod u zemlji.

Unutrašnje instalacije fekalne kanalizacije u objektu su projektovane od Pipelife PP-HT kanalizacionih cevi izrađenih od polipropilena-kopolimera (PPCO) postupkom koekstrudiranja.

Horizontalni razvod kanalizacije ispod ploče je projektovan od kanalizacionih cevi Pipelife PVC KG i fazonskih komada od troslojnog neplastificiranog PVC-a.

Otpadne vode iz predmetnog dela objekta se prikupljaju horizontalnim razvodom ispod ploče prizemlja i cevovodom odvođe do mesta priključka na postojeći razvod koji se nalazi u blizini.

Otpadne vode iz hemijske laboratorije, laboratorije za čađ i za kord se priključuju na glavni horizontalni razvod koji je izveden ispod ploče hemijske laboratorije. Za priključenje ovih voda su predviđena tri priključka.

Za priključenje otpadnih voda iz reološke laboratorije, prostorija vulkanizacije, sušnice i prostorije za pripremu smeša predviđen je jedan priključak na postojeći razvod, koji je izveden ispod ploče EMO radionice. S' obzirom na relativno veliku udaljenost potrošača u reološkoj laboratoriji predviđena je zamena dela postojećeg razvoda u EMO radionici kako bi se, smanjenim pada cevovoda sa 2% na 1,5%, dobila neophodna priključna kota na postojeći razvod.

Za ventilaciju ovog dela mreže predviđene su dve vertikale koje se horizontalnim razvodom ispod plafona povezuju na postojeće vertikale koje se nalaze u blizini.

3.1.2.2 Grejanje i ventilacija

Projektom je predviđeno da se u KRL laboratoriji održavaju sledeći uslovi:

- temperatura zimi - generalno 20 °C
- temperatura leti - generalno 26 °C
- količina svežeg vazduha po osobi 50 m³/h
- broj izmena vazduha u laboratoriji 5 izmena/h

U laboratoriji za kord:

- temperatura zimi i leti $23 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- relativna vlažnost zimi i leti $50 \pm 10 \%$

Projektovane instalacije laboratorija u delu Aneksa

U Aneksu će se nalaziti:

- Hodnik,
- Prijemni deo,
- Laboratorija za fizičko mehanička ispitivanja,
- Laboratorija za kord,
- Laboratorija za čađ,
- Hemijska laboratorija.

Postojeće stanje je takvo da su se u delu Aneksa, gde se planira smeštaj gore navedenih laboratorija, nalazile tri kancelarije i deo svlačionice za koje postoji vodeno – vazdušni sistem klimatizacije sa centralno pripremljenim primarnim vazduhom - Sistem V1 i kanalskim fen coil-ima sa kanalskim razvodima i distributivnim elementima u spuštenom plafonu kancelarija. Klima komora sistema V1 se nalazi u mašinskoj sali za klimatizaciju na drugom spratu Aneksa, a kanalski razvod obuhvata kancelarijske prostore na 1. spratu i prizemlju.

Za ventilaciju i klimatizaciju hodnika, prijemnog dela, laboratorije za fizičko mehanička ispitivanja i laboratorije za kord primenjen je postojeći sistem V1 sa prilagođenim količinama vazduha i kanalskim razvodima prema potrebama i dispoziciji novoformiranih prostorija. Za navedene prostorije je angažovan i iskorišćen puni postojeći vazdušni kapacitet sistema V1 za nivo prizemlja (1600 m³/h).

Sistem V1 zadovoljava potrebe grejanja i hlađenja hodnika i prijemnog dela, ali ne zadovoljava potrebe grejanja i hlađenja laboratorije za fizičko mehanička ispitivanja, pa je predviđen jedan fen coil ugradnog (kasetnog) plafonskog tipa.

Sistem V1 u laboratoriji za kord ima funkciju samo ventilacije prostora. Za održavanje strogih uslova temperature i relativne vlažnosti u ovoj laboratoriji projektovan je poseban sistem klimatizacije K-1, koji radi isključivo sa recirkulacijom vazduha i sadrži klima komoru kapaciteta 3000 m³/h, sa svim potrebnim komponentama za održavanje traženih mikroklimatskih parametara. Klima komora se smešta u toplotnu podstanicu u okviru proizvodne hale, ali u neposrednoj blizini laboratorije za kord. Na prodore dva kanala kroz zid toplotne podstanice se ugrađuju PP-klapne vatrootpornosti 90 minuta.

Laboratorija za čađ i hemijska laboratorija sadrži ukupno 5 digestora i jednu manju odsisnu haubu iznad sušnice. Odsisni priključci ove opreme povezani su na novi lokalni odsisni sistem Lok-2 kapaciteta 3.000 m³/h. odsisni 400 °C vatrootporni ventilator se smešta u spuštenu plafon laboratorije, a kanal otpadnog vazduha se nakon prodora kroz spoljni zid, vodi po fasadi do nivoa krova, gde mu se nalazi izduvni otvor. Nadoknada odvedenog vazduha, a istovremeno ventilacija, grejanje i hlađenje ove dve laboratorije vrši se sistemom klimatizacije K-2, koji radi isključivo sa svežim vazduhom i sadrži klima komoru kapaciteta 3.000 m³/h sa svim potrebnim komponentama za pripremu vazduha i održavanje mikroklimatskih parametara. Klima komora se smešta pored klima komore K-1 na galeriju u Toplotnoj podstanici. Svež vazduh se uzima kroz fasadnu rešetku iznad ulaznih vrata toplotne podstanice. Na prodor jednog kanala ovog sistema kroz pregradni zid toplotne podstanice i Aneksa ugrađuje se PP-klapna vatrootpotnosti 90 min.

U hemijskoj laboratoriji se nalaze dva sigurnosna ormana za odlaganje hemikalija i jedan orman za boce tehničkog gasa. Ventilacija ovih ormana je prirodna i vrši se kroz dve odvodne cevi od nerđajućeg čelika, koje se vode pored kanala odsisnog sistema Lok-2 po fasadi Anaksa i završavaju izduvnim otvorima na nivou krova.

Projektovane instalacije laboratorija u delu proizvodne hale

U proizvodnoj hali predviđene su sledeće prostorije Laboratorije KRL:

- Reološka laboratorija,
- Priprema smeša, mešanje i predgrevanje,
- Prostorija za sušnice,
- Vulkanizacija.

U prostoru proizvodne hale smeštaj KRL laboratorije se planira u prostoriji privremene pogonske laboratorije i u dve kancelarije (vatrogasac i NQP N1). Ove prostorije i susedna radionica se klimatizuju vazдушnim sistemom V11 sa centralnom pripremom i kanalskim razvodom vazduha. Privremena pogonska laboratorija sadrži i lokalni odsisni sistem Lok1 sa pet priključaka za reometre i digestore. Klima komora Sistema V11 i centrifugalni odsisni ventilator sistema Lok1 se nalaze u toplotnoj podstanici u okviru proizvodne hale.

Postojeći sistem klimatizacije V11 je primenjen za klimatizaciju laboratorijskih prostorija i za nadoknadu odsisanog vazduha iz reološke laboratorije u kojoj se nalazi šest reometara priključenih na postojeći lokalni odsisni sistem Lok1. Vazdušni kapacitet sistema V11 od 4.310 m³/h, koji je namenjen za prostorije pretvorene u laboratorije, u potpunosti je angažovan i iskorišćen novim projektnim rešenjem. Isto se odnosi i na vazdušni kapacitet lokalnog odsisnog sistema Lok-1 od 2.500 m³/h, koji je preusmeren iz postojeće Privremene pogonske laboratorije u Reološku laboratoriju.

Tehnološka oprema u prostoriji za pripremu smeša, mešanje i predgrevanje, prostoriji za sušnice i u vulkanizaciji emituje veliku količinu toplote i štetnih gasova koji zahtevaju primenu odsisnog sistema sa haubama iznad opreme. Ovakav sistem je veoma zahtevan u pogledu korišćenja odvedenog, dovedenog vazduha i potrošnje energije za zagrevanje dovedenog svežeg vazduha. Kako bi se ove količine smanjile, namesto klasičnih odsisnih hauba primenjene su haube "EKO" konstrukcije, kod kojih se 70% od ukupno 100% odsisanog vazduha nadoknađuje filtriranim svežim vazduhom ubačenim direktno u haubu, a samo 30% se izvlači iz prostorije. Na ovaj način je za ispravan rad haube namesto 100% vazdušne nadoknade iz prostora, u prostoriju potrebno dovesti i zagrejati samo 30% od količine vazduha odsisane haubom. U letnjem režimu rada se ne primenjuje hlađenje svežeg vazduha dovedenog u prostor, pa se zbog relativno velikog broja izmena u prostoriji mogu očekivati unutrašnje temperature slične spoljnim.

Za navedene prostorije u delu proizvodne hale sa tehnološkom opremom koje zahtevaju EKO i klasične odsisne haube, projektovan je sistem EKO, koji se sastoji od vazdušne komore za svež vazduh sa filtrom i ventilatorom, kanalskog toplovodnog grejača vazduha, odsisnog vatrootpornog ventilatora (na temperature do 400°C) i kanalskog razvoda. Sistem EKO je vazdušnog kapaciteta 16.300 m³/h, a količina svežeg vazduha koja se zagreva i dovodi u prostor iznosi 5.500 m³/h.

Prostorije su visine oko 6 m. Postojeći razvodi kanala sistema V11 i Lok1 su ispod plafona. Vazdušna komora i sekcija grejača sistema EKO se smeštaju u prostoriji za pripremu na noseću konstrukciju na visini približno 3 m, na kojoj se nalaze i razvodi kanala za vazduh. Svež vazduh se uzima kroz rešetku u spoljnom zidu svlačionice za muškarce u prizemlju Aneksa i dovodi do vazdušne komore kroz 90 minuta protivpožarno i termički izolovan kanal svežeg vazduha u spuštenom plafonu svlačionice i hodnika aneksa.

Odsisni ventilator sistema EKO se nalazi u proizvodnom prostoru. Odsisani vazduh iz hauba se do ventilatora dovodi kanalom koji prolazi kroz pregradni zid vulkanizacije i proizvodnog prostora, gde se ugrađuje PP-klapna vatrootpornosti 90 minuta. Kanal otpadnog vazduha se od ventilatora dalje vodi kroz proizvodni prostor trasom dužine oko 40 m do jugoistočnog spoljnog zida objekta, gde se pored spoljnih vrata prostorije vetrobrana izbacuje u spoljni prostor.

U prostoriji za sušnice se nalaze tri sigurnosna ormana. Ventilacija ovih ormana je prirodna i vrši se kroz odvodne cevi od nerđajućeg čelika, koje se, u nedostatku drugih mogućnosti, izvode kroz pregradni zid u proizvodni prostor, gde se završavaju izduvnim otvorima u nivou plafona.

3.1.2.3 Elektroinstalacije

Postojeći objekat se napaja električnom energijom iz trafo stanice, koja je izgrađena u samom objektu, odnosno iz razvodnog ormara koji je priključen na postojeću elektroenergetsku mrežu u okviru proizvodnog kompleksa Tigar Tyres d.o.o.

Za potrebe potrošača nakon rekonstrukcije zadržava se postojeći priključak bez povećanja instalisane i jednovremene snage.

Mesto glavnog razvodnog ormara se zadržava kao i pre rekonstrukcije.

3.1.2.4 Zaštita od požara

Jedan od bitnih zahteva koji se odnose na rekonstrukciju dela objekta Valjare u cilju preseljenja KRL laboratorije je zaštita od požara, tako da se u slučaju požara:

- očuva nosivost konstrukcije tokom određenog vremena, koje je utvrđeno posebnim propisima;
- spreči širenje vatre i dima unutar objekta;
- spreči širenje vatre na susedne objekte;
- omogući da osobe mogu neozleđene da napuste objekat, odnosno da se omogući njihovo spasavanje;
- omogući zaštita i spasavanje.

Pristup vatrogasno – spasilačkih vozila je obezbeđen preko izgrađenih javnih i internih saobraćajnica koje zadovoljavaju potrebne uslove za kretanje vatrogasnog vozila.

Prilaz vatrogasnog vozila postojećem objektu je omogućen sa strane svih fasada objekta.

Pristupne saobraćajnice imaju karakteristike koje zadovoljavaju sve zahteve Pravilnika o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekta povećanog rizika od požara ("Sl. list SRJ", br. 8/95) i to:

- nosivost 13 kN;
- minimalnu širina od 3,5 m i minimalnu visinu od 4,5 m;
- unutrašnji radijus krivina saobraćajnica iznosi najmanje 7 m, a spoljašnji 10,5 m;
- nagib saobraćajnice ne prelazi 6%.

Za intervenciju za gašenje požara kao iza spasavanje ljudi i imovine ugrožene požarom i drugim elementarnim nepogodama, intervenisaće profesionalna Vatrogasno-spasilačka jedinica Uprave za vanredne situacije u Pirotu. U slučaju potrebe, pozivaju se i druge vatrogasne jedinice.

Na osnovu napred navedenog, može se konstatovati da lokacija objekta omogućava efikasnu intervenciju gašenja požara i spasavanje ugroženih ljudi i imovine nakon stizanja na lice mesta.

U objektu i oko objekta koji se rekonstruiše i adaptira za preseljenje KRL laboratorije već je izgrađena odgovarajuća hidrantska mreža sa protivpožarnim hidrantima, a predviđeno je postavljanje još jednog unutrašnjeg hidranta koji će omogućiti pokrivanje celokupnog prostora laboratorije (opisano u poglavlju 3.1.2.1 Vodovod i kanalizacija).

Novoformirana KRL laboratorija se požarno odvaja građevinskim konstrukcijama od ostalog prostora aneksnog dela, osim Raološke laboratorije koja ostaje u okviru postojećeg požarnog sektora – proizvodnje.

Evakuacija, odnosno bezbedno odvođenje osoba sa ugroženog mesta u bezbednu zonu, ostvareno je postojećim hodnicima koji vode do izlaznih vrata. Objekat Valjare ima više izlaza koji se zadržavaju i koji vode direktno u slobodan prostor. Postojeći izlazi poseduju potrebnu širinu za nesmetan izlazak prisutnih ljudi iz objekta.

U novoformiranoj KRL laboratoriji predviđeno je postavljanje protivpožarnih aparata za početno gašenje požara i to:

- aparati za početno gašenje požara suvim prahom S-9A 4 kom.
- Aparati za početno gašenje požara CO₂-5 1 kom.

3.2. OPIS GLAVNIH KARAKTERISTIKA PROIZVODNOG POSTUPKA

3.2.1. Opis tehnološkog postupka

Uzorci se u laboratoriju donose, registruju i razvrstavaju prema vrsti metode koja se vrši na samom uzorku. U prostorijama KRL laboratorije izvode se mehanička ispitivanja uzoraka sirovina i poluproizvoda, kao i ispitivanja hemijskih sastava uzoraka. Određena ispitivanja se vrše na samim uzorcima uzetim direktno iz proizvodnje, dok je za druga ispitivanja potrebno pripremiti uzorak. Pripremanje uzoraka za ispitivanje vrši se u mikserima i valjcima koji su smešteni u prostoriji P.L.0.08. Mešanje i predgrevanje.

Prilikom hemijskih laboratorijskih ispitivanja koriste se kiseline, baze i zapaljive materije i tehnički gasovi.

Reološka laboratorija

U reološkoj laboratoriji vrši se ispitivanja reoloških svojstava gume na reometru i viskozimetru, odnosno na dva uređaja: MDR (Moving Die Rheometer) i MV (Mooney viscometer).

Reometar MDR je uređaj koji ispituje umrežavanje kaučukove smese, odnosno „simulira proces vulkanizacije“. Sastoji od tople komore sa dva diska između kojih se postavlja uzorak smese (težina uzorka 5 – 10 g). Gornja ploča komore je fiksna, dok se donja ploča kontinualno zakreće. Sam ciklus merenja traje 2 minuta na temperaturi od 197 °C, pri čemu osciluje donji disk uređaja. Uzorak se izlaže oscilujućem naponu smicanja, pri čemu se meri minimalni i maksimalni otpor zakretanju i vreme potrebno da se postigne 50 % ili 90 % vulkanizacije i vreme koje je potrebno da otpor poraste za jednu Mooney jedinicu.

Viskozimetar MV je uređaj čije glavne delove čine topla komora i rotor na koji se postavlja uzorak za ispitivanje (težina ~ 30 g). Na uređaju MV se vrše ispitivanja viskoznost, odnosno otpor tečenju, smesa i kaučuka. Merenje se vrši na temperaturi od 100 °C ili 130 °C, a trajanje ciklusa može biti 5 minuta, 9 minuta i maksimalno 30 minuta, u zavisnosti od vrste testa. Uređaj se najpre zagreva, a zatim se metalni disk okreće i meri otpor rotaciji (Mooney-eva viskoznost uzorka).

Priprema uzoraka

Uzorci za ispitivanje smesa donose se u laboratoriju iz pogona. Doneti uzorci se seku, (oblikuju) na odgovarajuće dimenzije na Cutter-ima. Uzorak se stavlja između dva lista folije i takav se postavlja u aparat za ispitivanja.

Odlaganje uzoraka nakon ispitivanja

Nakon završenog merenja uzorci se odlažu u odgovarajuće korpe za vulkanizovani i nevulkanizovani otpad.

U reološkoj laboratoriji se ne koriste zapaljive hemikalije.

Čuvanje opasnih materija, do 200 l po ormanu, vrši se u sigurnosnim ormanima vatrootpornosti 90 minuta. Zapremina ambalaže u kojoj se čuva zapaljiva materija može biti maksimalno 20 l. Ventilacija ovih ormana omogućena je pomoću ventilatora u Ex izvedbi. Zone opasnosti se javljaju u samom ormanu, ali se ni na koji način ne može preneti u prostoriju, jer se obezbeđuje dovoljan broj izmena vazduha u samom ormanu. Vazduh se preko kanala odvodi u spoljni prostor.

3.2.2. Materije koje se koriste u laboratoriji

U laboratoriji se, osim uzoraka koji se ispituju, koriste razne hemikalije, od kojih su neke zapaljive ili imaju neku drugu opasnu karakteristiku.

Zapaljive materije ili materije sa nekom drugom opasnom karakteristikom, čuvaju se u sigurnosnim ormanima.

Tabela 1. Spisak hemikalija i njihove količine koje se čuvaju u sigurnosnim ormarima

Redni broj	Naziv opasne materije koja se koristi u toku rada na tom radnom mestu	Hemijski naziv opasne materije	Količina opasne materije koja se koristi na tom radnom mestu	Napomena
1	Etanol - 96%	C ₂ H ₅ OH	40 l godišnje	180 ml dnevno
2	Aceton - 99,50%	(CH ₃) ₂ CO	25 l godišnje	90 ml dnevno
3	Toluol	C ₆ H ₅ CH ₃	5 l godišnje	20 ml dnevno
4	Metilen hlorid - 100%	CH ₂ Cl ₂	10l godišnje	40 ml dnevno
5	Hlorovodonična kiselina - 36%	HCl	10 l godišnje	40 ml dnevno
6	Sirćetna kiselina - glacijalna	CH ₃ COOH	20 l godišnje	80 ml dnevno
7	Sumporna kiselina	H ₂ SO ₄	2l godišnje	10 ml dnevno
8	Azotna kiselina - 65-70%	HNO ₃	5l godišnje	20 ml dnevno
9	Mravlja kiselina	CH ₂ O ₂	1 l godišnje	5 ml dnevno
10	Natrijum hidroksid	NaOH	1l godišnje	5 ml dnevno
11	Amonijum hidroksid - 25%	NH ₄ OH	5 l godišnje	20 ml dnevno
12	Vodonik peroksid	H ₂ O ₂	5 l godišnje	20 ml dnevno
13	Parafinsko ulje		80 l godišnje	360 ml dnevno
14	Glicerin	CH ₈ O ₃	5 l godišnje	20 ml dnevno
15	Metanol	CH ₃ OH	5 l godišnje	20 ml dnevno
16	Hloroform	CHCl ₃	1 l godišnje	5 ml dnevno
17	Etar- dietetar	(C ₂ H ₅) ₂ O	2 l godišnje	10 ml dnevno
18	Formaldehid	CH ₂ O	1 l godišnje	5 ml dnevno
19	Srebro-hlorid	AgCl	1 l godišnje	5 ml dnevno
20	Trihloretan	C ₂ HCl ₃	1 l godišnje	5 ml dnevno
21	Kalijum jodid	KJ	3 kg godišnje	15 g dnevno
22	n-amil alkohol	C ₅ H ₁₁ OH	1 l godišnje	5 ml dnevno
23	Petrol etar	C ₆ H ₁₄	2 l godišnje	10 ml dnevno
24	Natrijum hlorid	NaCl	1 kg godišnje	5 g dnevno
25	Srebro nitrat	AgNO ₃	1 l godišnje	5 ml dnevno
26	Jod	J ₂	5 l godišnje	20 ml dnevno
27	Marcol 82	Parafin	50 l godišnje	200 ml dnevno
28	Tetrahidrofuran	C ₄ H ₈ O	1 l mesečno	5 ml dnevno
29	Acetonitril	C ₂ H ₃ N	2 l mesečno	10 ml dnevno
30	0,1 N rastvor joda	J ₂	3 l godišnje	15 ml dnevno
32	Water HPLC		2 l mesečno	10 ml dnevno
31	Tiosulfat (rastvor)		1 kg	150 ml dnevno

Određene analize, za koje se koriste manje količine zapaljivih i opasnih materija, odvijaju se u digestorima, u prostoriji A.L.0.06. – Hemijska laboratorija.

3.2.2.1 Tehnički gasovi

Tehnički gasovi koji se koriste u tehnološkom procesu smešteni su u sigurnosnim ormarima vatrootpornosti 90 minuta, u prostoriji A.L.0.06. – Hemijska laboratorija. Od tehničkih gasova koriste se: azot, kiseonik, TNG i helijum.

Predviđena su 3 ormana istih dimenzija u kojima se boce smeštaju na sledeći način:

Orman br.1 (laboratorijski gasovi)

- Azot (N₂) – 1 boca od 50 l;
- Helijum (He) – 1 boca od 50 l;

Orman br.2 (tehnički gas)

- Kiseonik (O₂) – 1 boca od 50 l;

Orman br.3 (tehnički gas)

- Propan-butan (PBS), Tečni naftni gas (TNG) – 1 boca do 30 kg;

U ormanu je predviđena ventilacija u skladu sa SRPS EN 14470-2 i to:

- min.10 izmena unutrašnje zapremine kada se skladišti zapaljivi gasovi
 $V_{un} = 0,477 \times 0,425 \times 1,858 = 0,376 \text{ m}^3$
 $Q = 10 \times 0,376 = 3,76 \text{ m}^3/\text{h}$
- min.120 izmena unutrašnje zapremine ormana kada se skladišti toksični gasovi
 $Q = 120 \times 0,376 = 45 \text{ m}^3/\text{h}$

Priključak za ulaz svežeg vazduha Ø75 mm

Priključak za odsisavanje vazduha Ø75 mm

Uz orman se isporučuje tipska jedinica za izvlačenje vazduha koja se montira na zid iznad ormana, povezuje fleksibilnim crevima, pri čemu se svež vazduh uzima iz same prostorije, a odsisani vazduh izbacuje kroz spoljni zid van laboratorije.

Tipski modul je protiveksplozivnoj zaštiti: Ex c II CT4.

Laboratorijski i tehnički gasovi se dovode do sledeće opreme:

Hemijska laboratorija

- Analizator "TriStar II 3020" 1 kom. helijum, azot
- Digestori (Fume Hood) 4 kom. TNG, kiseonik

3.2.2.2 Karakteristike materija koje se koriste u laboratoriji

Dalje u tekstu navedene su karakteristike sirovina i pomoćnih materijala koje se koriste u laboratoriji. Podaci o karakteristikama preuzeti su iz odgovarajućih bezbednosnih listova – MSDS.

❖ ETANOL 96%

Osnovne karakteristike:

- Izgled: Bistra, bezbojna tečnost
- Miris: karakterističan
- Prag mirisa: 0,1 - 5058,5 ppm
- PH vrednost: 7,0 (10 g/l, 20 °C)
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja: - 114 °C
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 78 °C
- Tačka paljenja: 14 °C
- Brzina isparavanja: Nema dostupnih podataka.
- Zapaljivost: Zapaljiva tečnost i para.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: 3,3 - 19% vol.
- Napon pare: 59,3 mmHg na 20 °C
- Gustina pare: 1,59 (vazduh = 1)
- Relativna gustina: 0,789 g/cm³ na 20 °C
- Rastvorljivost: Rastvara se u vodi, sirćetnoj kiselini, acetonu, benzenu, hloroformu, dietiletru, etilen glikolu, glicerolu, toluenu.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: log Pow = -0,31
- Temperatura samopaljenja: 425 °C.
- Temperatura razlaganja: Nema dostupnih podataka.

- Viskozitet: 1,2 mPas na 20 °C
- Eksplozivna svojstva: Iznad tačke paljenja smeša para/vazduh je eksplozivna. Ukoliko je izložen uticaju toplote, varnica i plamena postoji velika opasnost od požara i umerene eksplozije.
- Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.

❖ ACETON

Opšti podaci:

- Agregatno stanje: Tečnost
- Boja: Bezbojna
- Miris: Prijatan

Podaci u vezi sa zdravljem, bezbednošću ljudi i zaštitom životne sredine:

- PH vrednost: 5-6.
- Tačka ključanja: 56,4 °C.
- Tačka paljenja: -20 °C.
- Zapaljivost: Lako zapaljiva.
- Eksplozivna svojstva: Iznad tačke paljenja smeša para/vazduh je eksplozivna.
- Eksplozivno područje je pri koncentraciji od 2,2% - 12,8% vol. pare u vazduhu.
- Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.
- Napon pare: na 39,5 °C je 400 mm Hg.
- Relativna gustina: na 20 °C je 0,791.
- Rastvorljivost: Rastvara se u vodi.
- Rastvorljivost u vodi: Sa vodom se meša u svakom odnosu.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema dostupnih podataka.
- Viskoznost: Nema dostupnih podataka.
- Relativna gustina pare : 2
- Isparljivost: Lako isparljiva tečnost

Podaci koji su značajni za bezbednost:

- Sposobnost mešanja sa drugim supstancama: Nema dostupnih podataka.
- Rastvorljivost u mastima i uljima: Nema dostupnih podataka.
- Provodljivost: Nema dostupnih podataka.
- Tačka topljenja: -94 °C.
- Temperatura samopaljenja: 465 °C
- Grupa opreme i sistema zaštite koji su namenjeni za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama: Nema dostupnih podataka.

❖ TOLUOL

Opšti podaci:

- Agregatno stanje: Tečnost.
- Boja: Bezbojna do svetložuta.
- Miris: Karakterističan.

Podaci u vezi sa zdravljem, bezbednošću ljudi i zaštitom životne sredine:

- PH vrednost: Nema dostupnih podataka.
- Tačka ključanja: 110 °C
- Tačka paljenja: 7 °C
- Zapaljivost: Zapaljiva tečnost i para.
- Eksplozivna svojstva: Iznad tačke paljenja, smeše para-vazduh su eksplozivne. Kontakt sa jakim oksidacionim sredstvima može izazvati požar. Materija je osetljiva na statički elektricitet.
- Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.

- Napon pare: na 20 °C je 22 mmHg
- Realativna gustina: /
- Rastvorljivost: Ne rastvara se u vodi. Rastvara se u benzolu, etanolu i etru.
- Rastvorljivost u vodi: /
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema dostupnih podataka.
- Viskoznost: Nema dostupnih podataka.
- Relativna gustina pare: 3,14
- Isparljivost: Isparljiva tečnost i para.

Podaci koji su značajni za bezbednost:

- Sposobnost mešanja sa drugim supstancama: Nema dostupnih podataka.
- Rastvorljivost u mastima i uljima: Nema dostupnih podataka.
- Provodljivost: Nema dostupnih podataka.
- Tačka topljenja: - 94 °C
- Temperatura samopaljenja: 422 °C
- Grupa opreme i sistema zaštite koji su namenjeni za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama: Nema dostupnih podataka.

❖ METILEN HLORID

Opšti podaci:

- Agregatno stanje: Tečnost.
- Boja: Bezbojna.
- Miris: Sladak.

Podaci u vezi sa zdravljem, bezbednošću ljudi i zaštitom životne sredine:

- PH vrednost: Nema dostupnih podataka.
- Tačka ključanja: 40 °C
- Tačka paljenja: Nema dostupnih podataka.
- Zapaljivost: Nema dostupnih podataka.
- Eksplozivna svojstva: Nije primenljivo.
- Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.
- Napon pare: 475 mm Hg na 20 °C
- Realativna gustina: 1,33 g/cm³ na 20 °C
- Rastvorljivost: Rastvara se u vodi
- Rastvorljivost u vodi: 20 g/l
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema dostupnih podataka.
- Viskoznost: Nema dostupnih podataka.
- Relativna gustina pare: 2,93.
- Isparljivost: Nema dostupnih podataka.

Podaci koji su značajni za bezbednost:

- Sposobnost mešanja sa drugim supstancama: Nema dostupnih podataka.
- Rastvorljivost u mastima i uljima: Nema dostupnih podataka.
- Provodljivost: Nema dostupnih podataka.
- Tačka topljenja: -950 °C
- Temperatura samopaljenja: Nije primenljivo.
- Grupa opreme i sistema zaštite koji su namenjeni za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama: Nema dostupnih podataka.

❖ HLOROVODONIČNA KISELINA

Opšti podaci:

- Agregatno stanje: Tečnost (pušljiva)
- Boja: Bezbojna do svetlo žuta
- Miris: Zagušljiv

Podaci u vezi sa zdravljem, bezbednošću ljudi i zaštitom životne sredine:

- PH vrednost: < 1 na 20 °C
- Tačka ključanja: 530 °C
- Tačka paljenja: Nema dostupnih podataka.
- Zapaljivost: Nije relevantno.
- Eksplozivna svojstva: Nije primenljivo.
- Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.
- Napon pare: na 25 °C je 190 mmHg
- Relativna gustina: 38% rastvor HCl u vodi ima gustinu 1,19.
- Rastvorljivost: Rastvara se u vodi.
- Rastvorljivost u vodi: Dobro se rastvara u vodi uz malo emitovanja toplote.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema dostupnih podataka.
- Viskoznost: Nema dostupnih podataka.
- Relativna gustina pare: Nema dostupnih podataka.
- Isparljivost: Na vlažnom vazduhu se dimi, zbog ispuštanja hlorovodonika koji sa vodenom parom iz vazduha stvara maglu kapljica sone kiseline.

Podaci koji su značajni za bezbednost:

- Sposobnost mešanja sa drugim supstancama: Nema dostupnih podataka.
- Rastvorljivost u mastima i uljima: Nema dostupnih podataka.
- Provodljivost: Nema dostupnih podataka.
- Tačka topljenja: -740 °C
- Temperatura samopaljenja: Nema dostupnih podataka.
- Grupa opreme i sistema zaštite koji su namenjeni za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama: Nema dostupnih podataka

❖ HLOROVODONIČNA KISELINA 37%

Osnovne karakteristike:

- Izgled: Bistra, bezbojna tečnost (pušljiva)
- Miris: Zagušljiv
- Prag mirisa: 1-5 ppm (hlorovodonik u gasovitom stanju)
- PH vrednost: < 1 na 20 °C
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja: -74 °C
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 53 °C
- Tačka paljenja: Nije primenljivo.
- Brzina isparavanja: Nema dostupnih podataka.
- Zapaljivost (čvrsto/gasovito): Nije primenljivo.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nema dostupnih podataka.
- Napon pare: 190 mmHg na 20°C
- Gustina pare: oko 1,3 (vazduh=1)
- Relativna gustina: 1,19 g/cm³ na 25°C
- Rastvorljivost: Dobro se rastvara u vodi uz malo emitovanja toplote.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema dostupnih podataka.
- Temperatura samopaljenja: Nema dostupnih podataka.

- Temperatura razlaganja: Nema dostupnih podataka.
- Viskozitet: 2,3 mPas na 15 °C
- Eksplozivna svojstva: Nije klasifikovana kao eksploziv.
- Oksidujuća svojstva: Nema oksidujući potencijal

❖ **SIRČETNA KISELINA GLACIJALNA**

Opšti podaci:

- Agregatno stanje: Tečnost
- Boja: Bezbojna
- Miris: Karakterističan.

Podaci u vezi sa zdravljem, bezbednošću ljudi i zaštitom životne sredine:

- PH vrednost: 4
- Tačka ključanja: 118 °C
- Tačka paljenja: 40 °C
- Zapaljivost: Zapaljiva tečnost i para.
- Eksplozivna svojstva: Pare su teže od vazduha i grade sa vazduhom eksplozivne smeše. Eksplozivno područje je pri koncentraciji od 3,3 - 22% vol. pare u vazduhu.
- Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.
- Napon pare: na 20°C je 11 mgHg
- Relativna gustina: na 20 °C je 1,049
- Rastvorljivost: Rastvara se u vodi i mnogim organskim rastvaračima.
- Rastvorljivost u vodi: Potpuno rastvorljivo u svim odnosima.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema dostupnih podataka.
- Viskoznost: Nema dostupnih podataka.
- Relativna gustina pare: 2,1 (vazduh=1)
- Isparljivost: Lako isparljiva tečnost

Podaci koji su značajni za bezbednost:

- Sposobnost mešanja sa drugim supstancama: Nema dostupnih podataka.
- Rastvorljivost u mastima i uljima: Nema dostupnih podataka.
- Provodljivost: Nema dostupnih podataka.
- Tačka topljenja: 16,6°C
- Temperatura samopaljenja: 427°C
- Grupa opreme i sistema zaštite koji su namenjeni za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama: Nema dostupnih podataka.

❖ **SUMPORNA KISELINA 96%**

Osnovne karakteristike:

- Izgled: tečnost
- Miris: podaci nisu dostupni
- pH: 1,2
- Tačka topljenja: podaci nisu dostupni
- Početna tačka ključanja: podaci nisu dostupni
- Tačka paljenja: nije primenljivo
- Brzina isparavanja: podaci nisu dostupni
- Zapaljivost (čvrsta materija, gas): podaci nisu dostupni
- Napon pare: podaci nisu dostupni
- Gustina pare: 3,39 (vazduh = 1,0)
- Relativna gustina: podaci nisu dostupni

- Rastvorljivost u vodi: rastvorljivo
- Temperatura samopaljenja: podaci nisu dostupni
- Temperatura razlaganja: podaci nisu dostupni
- Viskoznost: podaci nisu dostupni
- Eksplozivna svojstva: podaci nisu dostupni
- Oksidirajuća svojstva: podaci nisu dostupni

❖ **AZOTNA KISELINA**

Opšti podaci:

- Agregatno stanje: Tečnost
- Boja: Bezbojna ili žuta
- Miris: Zagušljiv

Podaci u vezi sa zdravljem, bezbednošću ljudi i zaštitom životne sredine:

- PH vrednost: Nema dostupnih podataka.
- Tačka ključanja: 121 °C.
- Tačka paljenja: Nije primenljivo.
- Zapaljivost: Nije primenljivo.
- Eksplozivna svojstva: Reaguje eksplozivno sa zapaljivim organskim ili slabo oksidativnim materijama kao što su: alkohol, terpentini, ugljen, organski otpad, metalni prah, vodonik-sulfid. Reaguje sa većinom metala, uz oslobađanje gasa vodonika, koji može formirati eksplozivne smeše sa vazduhom.
- Oksidujuća svojstva: Snažno je oksidaciono sredstvo. Razorno deluje na sve organske materije i sve metale.
- Napon pare: 48 mmHg na 20 °C
- Relativna gustina: 1,5 g/cm³ na 25 °C.
- Rastvorljivost: Rastvara se u vodi uz oslobađanje toplote.
- Rastvorljivost u vodi: Meša se sa vodom u svakom odnosu.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema dostupnih podataka.
- Viskoznost: Nema dostupnih podataka.
- Relativna gustina pare : Nema dostupnih podataka.
- Isparljivost: Nema dostupnih podataka.

Podaci koji su značajni za bezbednost:

- Sposobnost mešanja sa drugim supstancama: Nema dostupnih podataka.
- Rastvorljivost u mastima i uljima: Nema dostupnih podataka.
- Provodljivost: Nema dostupnih podataka.
- Tačka topljenja: - 42 °C.
- Temperatura samopaljenja: Nije primenljivo.
- Grupa opreme i sistema zaštite koji su namenjeni za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama: Nema dostupnih podataka.

❖ **MRAVLJA KISELINA**

Opšti podaci:

- Agregatno stanje: Tečnost
- Boja: Bezbojna
- Miris: Prodoran

Podaci u vezi sa zdravljem , bezbednošću ljudi i zaštitom životne sredine:

- PH vrednost: 2,2 (rastvor 10 g/l na 20 °C)
- Tačka ključanja: 101 °C
- Tačka paljenja: 48 °C

- Zapaljivost: U koncentraciji preko 85% nije zapaljiva. Zagrevanjem može doći do paljenja.
- Eksplozivna svojstva: Iznad tačke paljenja, smeše para-vazduh su eksplozivna.
- Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.
- Napon pare: na 20 °C je 42 mm Hg.
- Relativna gustina: 1,22 g/cm³
- Rastvorljivost: Rastvara se u vodi, etanolu, etru i većini organskih rastvarača.
- Rastvorljivost u vodi: Lako rastvorna u vodi.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema dostupnih podataka.
- Viskoznost: Nema dostupnih podataka.
- Relativna gustina pare: na 19 °C je 1,6.
- Isparljivost: Nema dostupnih podataka.

Podaci koji su značajni za bezbednost:

- Sposobnost mešanja sa drugim supstancama: Nema dostupnih podataka.
- Rastvorljivost u mastima i uljima: Nema dostupnih podataka.
- Provodljivost: Nema dostupnih podataka.
- Tačka topljenja: 8 °C
- Temperatura samopaljenja: 480 °C
- Grupa opreme i sistema zaštite koji su namenjeni za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama: Nema dostupnih podataka.

❖ MRAVLJA KISELINA 85%

Osnovne karakteristike:

- Izgled: Bistra, bezbojna tečnost
- Miris: Prodoran
- Prag mirisa: Nema dostupnih podataka.
- PH vrednost: 2,2 (rastvor 10 g/l na 20 °C).
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja: -80 °C
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 107 °C.
- Tačka paljenja: 650 °C. (DIN 51755)
- Brzina isparavanja: Nema dostupnih podataka.
- Zapaljivost (čvrsto/gasovito): U koncentraciji preko 85% nije zapaljiva. Zagrevanjem može doći do paljenja.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: 18-57% smeše para/vazduh.
- Napon pare: 42 mmHg na 20 °C.
- Gustina pare: 1,6 (19°C)
- Relativna gustina: 1,22 g/cm³ (na 20 °C za anhidrovan oblik)
- Rastvorljivost: Rastvara se u vodi, etanolu, etru, i većini organskih rastvarača.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: log Pow: -0,54
- Temperatura samopaljenja: 480 °C
- Temperatura razlaganja: Nema dostupnih podataka.
- Viskozitet: 1,70 mPas na 20°C (dinamički)
- Eksplozivna svojstva: Nije klasifikovana kao eksploziv.
- Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.

❖ NATRIJUM HIDROKSID

Osnovne karakteristike:

- Izgled: pelete bele boje
- Miris: podaci nisu dostupni
- pH: 13 - 14

- Tačka topljenja: podaci nisu dostupni
- Početna tačka ključanja: podaci nisu dostupni
- Tačka paljenja, °C: nije primenljivo
- Brzina isparavanja: podaci nisu dostupni
- Zapaljivost (čvrsta materija, gas): podaci nisu dostupni
- Napon pare: <24,00 hPa na 20 °C
- Gustina pare: 1,38 (vazduh = 1,0)
- Relativna gustina: podaci nisu dostupni
- Rastvorljivost u vodi: podaci nisu dostupni
- Temperatura samopaljenja: podaci nisu dostupni
- Temperatura razlaganja: podaci nisu dostupni
- Viskoznost: podaci nisu dostupni
- Eksplozivna svojstva: podaci nisu dostupni
- Oksidirajuća svojstva: podaci nisu dostupni

❖ **NATRIJUM HIDROKSID standardni rastvor 0,1N**

Osnovne karakteristike:

- Izgled: bezbojna tečnost
- Miris: podaci nisu dostupni
- pH: podaci nisu dostupni
- Tačka topljenja: podaci nisu dostupni
- Početna tačka ključanja: podaci nisu dostupni
- Tačka paljenja: podaci nisu dostupni
- Brzina isparavanja: podaci nisu dostupni
- Zapaljivost (čvrsta materija, gas): podaci nisu dostupni
- Napon pare: podaci nisu dostupni
- Gustina pare: podaci nisu dostupni
- Relativna gustina: podaci nisu dostupni
- Rastvorljivost u vodi: podaci nisu dostupni
- Temperatura samopaljenja: podaci nisu dostupni
- Temperatura razlaganja: podaci nisu dostupni
- Viskoznost: podaci nisu dostupni

❖ **AMONIJUM HIDROKSID**

Osnovne karakteristike:

- Izgled: bezbojna čista tečnost
- pH: 11,7
- Tačka topljenja: podaci nisu dostupni
- Početna tačka ključanja: podaci nisu dostupni
- Tačka paljenja: nije primenljivo
- Temperatura paljenja: podaci nisu dostupni
- Donja granična vrednost eksplozije: podaci nisu dostupni
- Gornja granična vrednost eksplozije: podaci nisu dostupni
- Rastvorljivost u vodi: podaci nisu dostupni
- Relativna gustina pare: 1,21 (vazduh = 1,0)

❖ **VODONIK PEROKSID**

Osnovne karakteristike:

- boja: bezbojna tečnost
- miris: slab oštar
- pH na 20°C: 2-4
- temperatura topljenja: -26 °C
- temperatura ključanja: 107 °C
- napon pare na 20 °C: 18 kPa
- relativna gustina pare: 1,1
- gustina na 20 °C, g/cm³: 1,11
- rastvorljivost u vodi: potpuno rastvorljiv

❖ **PARAFINSKO ULJE**

Osnovne karakteristike:

- boja: bezbojna tečnost
- miris: bez mirisa
- temperatura paljenja, °C: 230
- temperatura ključanja, °C: 300 – 500
- temperature zgušnjavanja, °C: -15
- napon pare na 20 °C, Pa: <0,01
- gustina na 15 °C, g/cm³: 0,831
- dinamička viskoznost na 20 °C, mPa*s: 110 – 230
- rastvorljivost u vodi na 20 °C: nerastvorljivo

❖ **GLICERIN**

Osnovne karakteristike:

- boja: bezbojna tečnost
- miris: gotovo bez mirisa
- pH na 100g/l H₂O na 20 °C: 5
- donja granica eksplozivnosti: 2,6 vol%
- gornja granica eksplozivnosti: 11,3 vol%
- temperatura paljenja: 180 °C
- temperatura samopaljenja: 400 °C
- temperatura topljenja: 18 °C
- temperatura ključanja: 290 °C:
- termalno raspadanje: 290 °C:
- napon pare na 20 °C: 0,0001 hPa
- relativna gustina pare: 3,18
- gustina na 20 °C: 1,26 g/cm³
- dinamička viskoznost na 20 °C: 1412 mPa*s
- rastvorljivost u vodi na 20 °C: rastvorljiv

❖ **METANOL**

Osnovne karakteristike:

- boja: bezbojna tečnost
- miris: karakterističan za alkohol
- pH na 25°C: 7,3
- donja granica eksplozivnosti: 5,5 vol%
- gornja granica eksplozivnosti: 36,5 vol%

- temperatura paljenja: 12,2 °C
- temperatura samopaljenja: 455 °C
- temperatura topljenja: -97,8 °C
- temperatura ključanja: 64,7 °C
- napon pare na 20 °C: 128 hPa
- relativna gustina pare: 1,11
- gustina na 20 °C: 0,791 g/cm³
- dinamička viskoznost na 20 °C: 0,611 mPa·s
- rastvorljivost: potpuno rastvorljiv u svim organskim rastvaračima
- rastvorljivost u vodi na 20 °C: potpuno rastvorljiv
- stepen isparavanja: 4,1

❖ HLOROFORM

Osnovne karakteristike:

- boja: bezbojna tečnost
- miris: slatkast
- temperatura topljenja: -63 °C
- temperatura ključanja: 61 °C
- napon pare na 20 °C: 213 hPa
- relativna gustina pare: 4,25
- gustina na 20 °C: 1,48 g/cm³
- dinamička viskoznost na 20 °C: 0,56 mPa·s
- rastvorljivost u vodi na 20 °C: 8 g/l
- stepen isparavanja: 10,2

❖ ETAR-DIETILETAR

Osnovne karakteristike:

- Izgled: Bezbojna tečnost
- Miris: Prijatan
- Prag mirisa: 0,3-8,8 ppm
- pH vrednost: Nema dostupnih podataka
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja: -116 °C
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 35 °C
- Tačka paljenja: -40 °C
- Brzina isparavanja: 37,5 (butil acetat = 1)
- Zapaljivost (čvrsto/gasovito): Lako zapaljiva tečnost i para.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: 1,8% - 48% v/v
- Napon pare: 442 mm Hg (20 °C)
- Gustina pare: 2,6 (vazduh=1)
- Relativna gustina: 0,713 g/ml (25 °C)
- Rastvorljivost: Slabo se rastvara u vodi (69 g/l na 20 °C), bolje se rastvara u etanolu, benzolu i hloroformu.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: log Pow = 0,89 (eksperimentalno)
- Temperatura samopaljenja: 170 °C.
- Temperatura razlaganja: Nema dostupnih podataka.
- Viskozitet: 0,23 mPas , na 20 °C (dinamički).
- Eksplozivna svojstva: Nije klasifikovan kao eksploziv.
- Oksidujuća svojstva: Nema

❖ **FORMALDEHID**

Osnovne karakteristike:

- boja: bezbojna tečnost
- miris: ljut
- pH na 20 °C: 2,8 – 4,0
- donja granica eksplozivnosti, 7 vol%:
- gornja granica eksplozivnosti 73, vol%:
- temperatura paljenja, : 62°C
- temperatura topljenja, : <-15°C
- temperatura ključanja, : 93 – 96°C
- napon pare na 20 °C: 2,4 kPa
- relativna gustina pare: 1,03
- gustina na 20 °C, g/cm³: 1,09
- rastvorljivost u vodi na 20 °C: rastvorljiv

❖ **SREBRO HLORID**

Osnovne karakteristike:

- boja: beli kristali ili prah
- miris: bez mirisa
- temperatura topljenja: 457 °C
- temperatura ključanja: 1550 °C
- gustina na 20 °C: 5,59 g/cm³
- rastvorljivost u vodi na 20 °C: 52•10⁻⁶ g/100g H₂O

❖ **TRIHLORETILEN**

Osnovne karakteristike:

- izgled: bezbojna tečnost
- miris: karakterističan
- donja granica eksplozivnosti: 7,9 vol%
- gornja granica eksplozivnosti: 100 vol%
- temperatura samopaljenja: 410 °C
- temperatura topljenja: 86 °C
- temperatura ključanja: 87 °C
- termalno raspadanje: >110 °C
- napon pare na 20 °C: 77 hPa
- relativna gustina pare: 4,53
- gustina na 20 °C: 1,46, g/cm³
- dinamička viskoznost na 25 °C: 0,55 mPa•s
- rastvorljivost: rastvorljiv u etanolu
- rastvorljivost u vodi na 20 °C: 1 g/l

❖ **TRIHLORETAN**

Osnovne karakteristike:

- Izgled: Bezbojna tečnost
- Miris: Karakterističan
- Prag mirisa: 28-2160 ppm
- PH vrednost: Nema dostupnih podataka.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja: -86°C

- Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 87°C
- Tačka paljenja: Nemoguće odrediti.
- Brzina isparavanja: Nema dostupnih podataka.
- Zapaljivost (čvrsto/gasovito): Nema dostupnih podataka.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: 7,9%-100% vol. (zasićenost-kod frakcija velike zapremine, eksplozija se pretvara u reakciju dekompozicije)
- Napon pare: 77hPa na 20°C
- Gustina pare: 4,53
- Relativna gustina: 1,46 g/cm³ na 20°C
- Rastvorljivost: Rastvara se u etanolu, etru, hloroformu, benzolu i glaciinalnoj sirćetnoj kiselini.
- Rastvorljivost u vodi: 1,28g/l na 25°C.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: log Pow: 2,29 (eksperimentalno, IUCLID)
- Temperatura samopaljenja: Nema dostupnih podataka.
- Temperatura razlaganja: >110°C
- Viskozitet: 0,55 mPas, na 25°C (dinamička)
- Eksplozivna svojstva: Nije klasifikovan kao eksploziv
- Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.

❖ KALIJUM JODOD

Osnovne karakteristike:

- | | |
|--|----------------------------------|
| – Oblik | Čvrst |
| – Boja | Prijava bela |
| – Miris | Bez mirisa |
| – Prag osetljivosti mirisa | Neprimenjivo |
| – pH | Oko 6,9 u 50 g/l na 20 °C |
| – Tačka topjenja | 723 °C |
| – Tačka ključanja/područje ključanja | 1.325 °C na 1.013 hPa |
| – Isparljivost | Nema dostupnih podataka |
| – Zapaljivost | Proizvod nije zapaljiv |
| – Donja granica eksplozivnosti | Nema dostupnih podataka |
| – Gornja granica eksplozivnosti | Nema dostupnih podataka |
| – Pritisak pare | Nema dostupnih podataka |
| – Relativna gustina pare | Nema dostupnih podataka |
| – Gustina | 3,13 g/cm ³ na 20 °C |
| – Relativna gustoća | Nema dostupnih podataka |
| – Rastvorljivost u vodi | 1430 g/l u 20 °C |
| – Koeficijent raspodele n-oktanol/voda | Nema dostupnih podataka |
| – Temperatura samozapaljenja | Nema dostupnih podataka |
| – Temperatura raspadanja | Nema dostupnih podataka |
| – Viskozitet, dinamička | Nema dostupnih podataka |
| – Eksplozivna svojstva | Nije klasificirano kao eksploziv |
| – Oksidujuća svojstva | nijedan |

❖ n-AMIL ALKOHOL

Osnovne karakteristike:

- | | |
|---------|-----------------|
| – Oblik | Tečnost |
| – Boja | Bezbojno |
| – Miris | Karakterističan |

– Prag osetljivosti mirisa	Neprijemljivo
– pH	7
– Tačka topljenja	Podaci nisu dostupni
– Tačka ključanja i interval ključanja	136 - 138°C
– Tačka paljenja	Podaci nisu dostupni
– Brzina isparavanja	Podaci nisu dostupni
– Zapaljivost	Podaci nisu dostupni
– Donja granica eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni
– Gornja granica eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni
– Napon pare	Podaci nisu dostupni
– Gustina pare	3,04 – (vazduh = 1,0)
– Relativna gustina	Podaci nisu dostupni
– Rastvorljivost u vodi	Podaci nisu dostupni
– Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni
– Temperatura samozapaljenja	Podaci nisu dostupni
– Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
– Viskozitet, dinamička	Podaci nisu dostupni
– Eksplozivna svojstva	Podaci nisu dostupni
– Oksidujuća svojstva	Podaci nisu dostupni

❖ PETROL ETAR

Opšti podaci:

– Izgled	Tečnost
– Boja	Bezbojna
– Miris	Nema dostupnih podataka
– Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
– pH-vrednost	Nema dostupnih podataka
– Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
– Tačka ključanja i opseg ključanja	30-60°C
– Tačka paljenja	<-29,99 °C
– Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
– Zapaljivost (čvrsto/gasovito)	Nema dostupnih podataka
– Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Donja: 1% Gornja: 7%
– Napon pare	Nema dostupnih podataka
– Gustina pare	Nema dostupnih podataka
– Relativna gustina	0,64 (g/cm ³)
– Rastvorljivost/Može se mešati sa vodom	Nerastvorljiv u vodi
– Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
– Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
– Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
– Viskozitet	Nema dostupnih podataka
– Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka
– Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka

❖ NATRIJUM HLORID

Osnovne karakteristike:

– Oblik	Čvrsta materija
---------	-----------------

– Boja	Bezbojno
– Miris	Podaci nisu dostupni
– Prag osetljivosti mirisa	Podaci nisu dostupni
– pH	7
– Tačka topljenja	Podaci nisu dostupni
– Početna tačka ključanja i interval ključanja	Podaci nisu dostupni
– Tačka paljenja	Podaci nisu dostupni
– Brzina isparavanja	Podaci nisu dostupni
– Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Podaci nisu dostupni
– Donja granica eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni
– Gornja granica eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni
– Napon pare	1,33 hPa na 865 °C
– Gustoća pare	Podaci nisu dostupni
– Relativna gustina	Podaci nisu dostupni
– Rastvorljivost u vodi	Podaci nisu dostupni
– Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni
– Temperatura samozapaljenja	Podaci nisu dostupni
– Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
– Viskoznost, dinamička	Podaci nisu dostupni
– Eksplozivna svojstva	Podaci nisu dostupni
– Oksidujuća svojstva	Podaci nisu dostupni

❖ SREBRO NITRAT

Osnovne karakteristike:

- Oblik: Čvrst
- Boja: Belo
- Miris: Bez mirisa
- Tačka topljenja/Oblast topljenja: 210°C
- Tačka ključanja/Oblast ključanja: 444°C (raspad)
- Tačka plamena: Neprimenjivo
- Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje): Opasnost od požara prilikom dodira sa zapaljivim materijama.
- Opasnost od eksplozije: Opasnost od eksplozije prilikom mešanja sa zapaljivim materijama.
- Gustina kod 20°C: 4,35 g/cm³
- Rastvorljivo u / Može se mešati sa
- Vodom kod 20°C: 2,192 g/l

❖ JOD

Osnovne karakteristike:

– Oblik	Čvrsta materija
– Boja	Crna, ljubičasta
– Miris	Oštar miris
– Prag osetljivosti mirisa	Podaci nisu dostupni
– pH	5,4
– Tačka topljenja	Podaci nisu dostupni
– Početna tačka ključanja i interval ključanja	Podaci nisu dostupni
– Tačka paljenja	Podaci nisu dostupni
– Brzina isparavanja	Podaci nisu dostupni

– Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Podaci nisu dostupni
– Donja granica eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni
– Gornja granica eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni
– Napon pare	0,41 hPa na 25 °C
– Gustoća pare	8,76 – (vazduh = 1,0)
– Relativna gustina	Podaci nisu dostupni
– Rastvorljivost u vodi	Podaci nisu dostupni
– Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	2,49
– Temperatura samozapaljenja	Podaci nisu dostupni
– Temperatura raspadanja	Podaci nisu dostupni
– Viskoznost, dinamička	Podaci nisu dostupni
– Eksplozivna svojstva	Podaci nisu dostupni
– Oksidujuća svojstva	Podaci nisu dostupni

❖ **MARCOL 82**

Osnovne karakteristike:

- Fizičke stavke - Glava: Tečno
- Boja: Bezbojan
- Miris: Bez mirisa
- Prag mirisa: N/D
- Relativna gustina (pri 101 kPa 15 °C): 0,85
- Tačka paljenja: >182°C
- Ograničeno upalivo (Približni volumni % u vazduhu): 7.0 LEL: 0,9
- Temperatura samozapaljenja: Nema dostupnih podataka
- Tačka ključanja / Raspon: Nema dostupnih podataka
- Gustina pare (vezduh=1): > 2 pri 101 kPa
- Pritisak pare: N/D
- Procenat evaporacije (n-butyl acetat = 1): N/D
- pH: N/D
- Log Pow (n-Oktanol/Diobeni koeficijent vode): N/D
- Rastvorljivost u vodi: Potpuno
- Viskozitet: 14.5 mm²/s pri 40 °C – 17,5 mm²/s pri 40 °C
3,7 mm²/s pri 101 kPa i 100°C

❖ **TETRAHIDROFURAN**

Osnovne karakteristike:

– Oblik	tečnost
– Boja	bezbojno
– Miris	nalik eteru
– Najniža koncentracija primećivanja mirisa	Informacije nisu dostupne.
– pH	7 – 8 na 200 g/l i 20 °C
– Tačka topljenja	-108,5 °C
– Tačka/interval ključanja	65 - 66 °C na 1.013 hPa
– Tačka paljenja	-21,5 °C
– Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
– Zapaljivost	Informacije nisu dostupne.
– Donja granična vrednost eksplozije	1,5 % vol
– Gornja granična vrednost eksplozije	12,4 % vol
– Napon pare	173 hPa na 20 °C

– Relativna gustina pare	2,5
– Gustina	0,89 g/cm ³ na 20 °C
– Relativna gustina	Informacije nisu dostupne.
– Rastvorljivost u vodi	na 20 °C rastvorljivo
– Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	log Pow: 0,45 (25 °C) - Ne očekuje se bioakumulacija
– Temperatura samopaljenja	215 °C
– Temperatura razlaganja	Moguća destilacija u nerastvorenom stanju pri normalnom pritisku.
– Viskoznost, dinamička	0,48 mPa*s na 20 °C
– Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
– Oksidujuća svojstva	nema
– Peroksidi	Može da obrazuje eksplozivne peroksidge.

❖ ACETONITRIL

Osnovne karakteristike:

– Oblik	Tečnost
– Boja	Bezbojno
– Miris	Nalik eteru
– Prag osetljivosti mirisa	39,8 ppm
– pH	Informacije nisu dostupne.
– Tačka topljenja	-45,7 °C
– Tačka/interval ključanja	81,6 °C na 1013 hPa
– Tačka paljenja	2 °C
– Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
– Zapaljivost	Informacije nisu dostupne.
– Donja granična vrednost eksplozije	3,0 %(V)
– Gornja granična vrednost eksplozije	17 %(V)
– Napon pare	97 hPa na 20 °C
– Relativna gustina pare	1,42
– Gustina	0,786 g/cm ³ na 20 °C
– Relativna gustina	Informacije nisu dostupne.
– Rastvorljivost u vodi	na 20 °C rastvorljivo
– Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
– Temperatura razlaganja	Moguća destilacija u nerastvorenom stanju pri normalnom pritisku.
– Viskozitet, dinamička	0,316 mPa*s na 25 °C
– Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
– Oksidujuća svojstva	nema

❖ N RASTVOR JODA

Osnovne karakteristike:

– Oblik	Tečnost
– Miris	Podaci nisu dostupni
– Prag osetljivosti mirisa	Podaci nisu dostupni
– pH	Podaci nisu dostupni
– Tačka topljenja	Podaci nisu dostupni
– Tačka ključanja i interval ključanja	Podaci nisu dostupni
– Tačka paljenja	Podaci nisu dostupni

– Brzina isparavanja	Podaci nisu dostupni
– Zapaljivost	Podaci nisu dostupni
– Donja granica eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni
– Gornja granica eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni
– Napon pare	Podaci nisu dostupni
– Gustoća pare	Podaci nisu dostupni
– Relativna gustina	Podaci nisu dostupni
– Rastvorljivost u vodi	Podaci nisu dostupni
– Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni
– Temperatura samozapaljenja	Podaci nisu dostupni
– Temperatura raspadanja	Podaci nisu dostupni
– Viskoznost, dinamička	Podaci nisu dostupni
– Eksplozivna svojstva	Podaci nisu dostupni
– Oksidujuća svojstva	Podaci nisu dostupni

❖ WATER HPLC

Osnovne karakteristike:

- Oblik: Tečnost
- Boja: Bezbojno
- Miris: Bez mirisa
- Mirisna skala: Nije određeno
- pH-vrednost: Nije određeno.
- Tačka topljenja/Oblast topljenja: 0 °C
- Tačka ključanja/Oblast ključanja: 100 °C
- Tačka plamena: Neprimenjivo.
- Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje): Nije određeno.
- Temperatura raspadanja: Nije određeno.
- Samozapaljivost: Nije određeno.
- Opasnost od eksplozije: Nije određeno.
- Granice eksplozije donja/ gornja: Nije određeno.

❖ AZOT

Osnovne karakteristike:

- izgled: gas/tečnost
- miris: bez mirisa
- temperatura topljenja: -210 °C
- temperatura ključanja: -196 °C
- relativna gustina pare: slična vazduhu
- relativna gustina: 0,97
- rastvorljivostl: 20 mg/l

❖ KISEONIK

Osnovne karakteristike:

- izgled: gas
- miris: bez mirisa
- temperatura topljenja: -219 °C
- temperatura ključanja: -183 °C
- relativna gustina pare: slična vazduhu

- relativna gustina: 1,1
- rastvorljivost: 39 mg/l

❖ **HELIJUM**

Osnovne karakteristike:

- izgled: gas
- miris: bez mirisa
- temperatura topljenja: -272 °C
- temperatura ključanja: -269 °C
- relativna gustina: 0,14
- rastvorljivost: 1,5 mg/l

❖ **PROPAN BUTAN SMEŠA (TNG)**

Osnovne karakteristike:

- izgled: tečnost pod pritiskom
- miris: bez mirisa
- donja granica eksplozivnosti: 1,5 – 5,3 % vol
- gornja granica eksplozivnosti: 8,5 – 15 % vol
- temperatura paljenja: -56 °C
- temperatura samopaljenja: 287 – 540 °C
- temperatura topljenja: -138 °C
- temperatura ključanja: -162 °C
- napon pare na 40 °C: <1550 kPa
- relativna gustina: 0,56

3.2.3. Laboratorijska oprema

Laboratorijska oprema je specificirana od strane investitora i prikazana je u Tabeli 3.

U Tabeli 2 data je spisak ispitivanja koja se vrše u KRL laboratoriji.

Tabela 2. Metode prema kojima se vrše ispitivanja u laboratorijama

Kontrola kvaliteta ulaznih sirovina i materijala
Metode uzorkovanja sirovina
Odobranje statusa sirovina
Opšti doc za tretman neusaglašenosti
Metoda priprema i ispitivanja MA ploča
Metoda sečenja uzoraka iz MA ploča
Priprema i vulkanizacija smeša u presi sa ravnim pločama
Merenje MA Modula
Merenje mooney viskoziteta
Priprema sintetičkih kaučuka za ispitivanje viskoziteta
Merenje gubitka energije na P60
Kontrola reoloških karakteristika na MDR
Merenje vremena skorciranja na moony viskozimetru
Prekidna sila i prekidno izduženje vulkanizirane smeše na 23°C
Merenje tvrdoće vulkanizirane smeše
Metoda za pripremu elastomera za ispitivanje na Moony -viskz.
Metoda za pripremu elastomera za ispitivanje na Moony -viskz.
Metoda za određivanje gustine gume (Densitron)
Metoda za određivanje konduktivnosti smeše

Test ljuštenja-Pelage za tekstilni kord
Merenje broja zavoja Z I S kod tekstilnog korda
Gustina niti tekstilnog korda
Dinamometarska ispitivanja tekstilnog korda
Karakteristike niti potke
Težina m ² gumiranog tekstilnog korda
Merenje standardnog skupljanja tekstilnog korda
Merenje adhezije u-Test tekstilnog korda
Uputstvo za izvlačenje niti korda
Pravila reagovanja-GQ-kontrolno razvojna labo-gumirani kord NC
Metoda za određivanje adhezije čelične žice
Metoda za ispitivanje adhezije gumiranog čeličnog korda Play Pull
Metoda za određivanje sadržaja vlage tekstilnog korda
Metoda za određivanje debljine tekstilnog korda i prediva
Metoda za određivanje širine folije
Metoda za određivanje površinske mase
Metoda za određivanje debljine folije i prediva
Metoda za određivanje prekidne sile i izduženja folije
Ispitivanje tehničkih tekstila (pamučnog i polipropilenskog uloška)
Ispitivanje kesa (tačka topljenja)
Pređa (pamučno predivo) prekidna sila
Broj zavoja Z pamučnog prediva
Kvantitativno određivanje sadržaja pepela
Određivanje nerastvorljivosti sirovine u rastvaraču
Određivanje jednog adsorpcionog broja čadi
Određivanje tačke topljenja
Određivanje CTAB ads.broja čadi
Određivanje tačke omekšavanja
Određivanje uljnog adsorpcionog broja čadi
Kvantitativno određivanje rastvornog sumpora
Određivanje specifične površine adsorpcijom azota (BET)
Određivanje suvog ostatka u hemikalijama
Određivanje kiselnoskog broja
Određivanje % kobalta u kobaltovim solima
Određivanje gubitka mase čadi zagrevanjem
Određivanje gubitka isparljivih materija u sušnici
Određivanje gubitka isparljivih materija kalcinacijom
Određivanje nerastvornog sumpora
Određivanje tačke očvršćavanja
Ostatak na situ čadi
Određivanje prividne gustine sabijanjem
Određivanje sadržaja ukupnih masnih kiselina
Kvantitativno određivanje slobodnih amina
Određivanje tačke topljenja upotrebom difer. kalorimetra
Određivanje količine impregnacije poliester korda
Određivanje količine impregnacije najlon korda
Kvantitativno određivanje organskih kiselina u polimerima
Održavanje sadržaja halogena u polimerima
Kvalitativno određivanje ekstrata u polimerima
Određivanje % vezanog stirena u polimerima

Određivanje % isparljivosti kod polimera
Kvantitativno određivanje sapuna u polimerima
Određivanje nesaponifikovanih materijala u polimerima
Merenje kinematskog viskoziteta
Određivanje pH vrednosti
Određivanje ostatka na situ
Određivanje gustine tečnosti
Određivanje alkalnosti i kiselosti
Određivanje tačke paljenja i tačke sagorevanja u otvorenom sudu
Određivanje indeksa refrakcije
Određivanje sadržaja NaOH

3.2.4. Potrošnja energije i energetskih fluida

Za potrebe ispitivanja u laboratorijama koriste se sledeći energetski fluidi:

- Električna energija
- Sanitarna voda
- Rashladna voda
- Komprimovani vazduh
- Tehnički gasovi

Potrebe pojedine opreme za električnom energijom date su u Tabeli 3.

Tabela 3. Oprema i njene potrebe za električnom energijom

Laboratorijaska oprema	Kom.	Električna energija	
		Napon (V)	Instalisana snaga (kW)
Hemijska laboratorija			
Ph metar Metrohm	1	220	0,2
ABBE refraktometar 1	1	220	0,2
ABBE refraktometar 2	1	220	0,2
ABBE refraktometar 3	1	220	0,2
Aparat za određivanje tem. topljenja	1	220	0,3 + 0,5
Lauda E 200	1	220	0,3
Brookfild viskozimetar	1	220	0,3
Aparat za određivanje tačke paljenja	1		
Mettler Toledo FP 900	1	220	0,3
Titratore Titrand 808	1	220	0,3 + 0,5
Tresilica sa sitom	1	220	0,3
Tresilica sa sitom	1	220	0,3
Vodeno kupatilo Julabo	1	220	0,3
Laboratorijski rešo	8	220	8 x 0,4
Sušnica lab.(ST-05)	4	220	1,8
Vaga sa stolom - hem. lab. Metter tol.	1	220	0,1
Vaga sa stolom - hem. lab. Scaltec	1	220	0,1
Vaga tehnička	1	220	0,1
TRISTAR 3020 (za Bet)	1	220	1
HPLC	1	220	1
Sigurnosni ormani	2	220	0,1
Digestori	4	220	0,1
Laboratorija za čad			

Laboratorijaska oprema	Kom.	Električna energija	
		Napon (V)	Instalisana snaga (kW)
Brabender Apsorpciometar	1	220	0,4 + 0,5
CTAB - nosač filtra za uzorke	1	/	-
METTLER TOLEDO DL 55 TITRATOR	1	220	0,3
Vlagomer -sušnica KERN	1	220	0,7
Centrifuga	1	220	0,3
Susnica Binder - lab. za čadi	1	220	2,2
Vaga sa stolom - lab. za čadi Kern	1	220	0,1
Lavabo	1		
Digestor - voda, kanalizacija, struja	1	220	
Laboratorija za kord			
Dinamometar Zwick Z005	1	220	1,75 + 0,5
Dinamometar Zwick Z010TH	1	220	1,75 + 0,5
Testright	1	220	1
Torziometar Zweigle D315	1	220	0,3 + 0,5
Presa za štancanje U-test	1		
Presa za štancanje Pelage-test	1		/
Vaga sa stolom - lab. za kord	1	220	0,10
Računar za METIS	1	220	0,5
Lavabo	1		
Laboratorija za fizičko mehanička ispitivanja			
Dinamometar Zwick ZW09	1	220	1,75 + 0,5
Obeleživači za module	2	220	0,2
Elektronski tvrdomer , Zwick	1		
P60	1	220	1
Masina za Conductivnost	1	220	0,1
Prese za štancanje	3		-
Priprema smesa, mešanje i predgrevanje			
Dvovaljak TROESTER	1	380	3
TOOLTEMP - jedinica za temperiranje	1	380	6,8
Dvovaljak BERŠTOF	1	380	10
TCU jedinica za Berstof	1	380	13
Mikser BANBURY	1	380	12
TCU jedinica za Mikser	1	380	13
Špricka	1	220	2
TCU jedinica za ekstruder	1	380	13
Kada za predgrevanje smesa	1	220	1,4
Vaga mehanička Olimpija	1	-	-
Vaga precizna Kern	1	220	0,1
Densitron	1	220	0,1
Lavabo	1	-	-
Vulkanizacija			
Presa BELIŠĆE	1	380	20,00
Presa GOODRICH MALA	1	380	10,00
Presa za sečenje folije	1	380	-
Novi EO za prese	1	380	
Hauba za hlađenje kalupa sa male prese	1	-	-

Potrebe pojedine opreme za energetskim fluidima date su u Tabeli 4 (oprema za koju nije potreban ni jedan od energetskih fluida nije navedena u ovoj tabeli).

Tabela 4. Potrebe opreme u KRL laboratoriji za energetskim fluidima

Laboratorijaska oprema	Kom.	Komp. vazduh	Komp. vazduh	Rashladna voda	Sanitarna voda		Kanalizacija	Tehnički gasovi
					Hladna	Topla		
Hemijska laboratorija								
TRISTAR 3020 (za Bet)	1	-	-	-	-	-	-	Da
Digestori	4	-	-	-	Da	Da	Da	Da
Laboratorija za čađ								
CTAB - nosač filtra za uzorke	1	4-6	-	-	-	-	-	-
Lavabo	1	-	-	-	Da	Da	Da	-
Digestor - voda, kanalizacija, struja	1	-	-	-	Da	Da	Da	-
Laboratorija za kord								
Dinamometar Zwick Z005	1	4-6	-	-	-	-	-	-
Dinamometar Zwick Z010TH	1	4-6	-	-	-	-	-	-
Presa za štancanje U-test	1	4-6	-	-	-	-	-	-
Presa za štancanje Pelage-test	1	4-6	-	-	-	-	-	-
Lavabo	1	-	-	-	Da	Da	Da	-
Laboratorija za fizičko mehanička								
Dinamometar Zwick ZW09	1	4-6	-	-	-	-	-	-
P60	1	4-6	-	-	-	-	-	-
Priprema smesa, mešanje i								
Dvovaljak TROESTER	1	-	-	Da	-	-	-	-
TOOLTEMP - jedinica za	1	-	-	Da	-	-	-	-
Dvovaljak BERŠTOF	1	-	-	Da	-	-	-	-
TCU jedinica za Berstof	1	-	-	Da	-	-	Da	-
Mikser BANBURY	1	4-6	-	Da	-	-	-	-
TCU jedinica za Mikser	1	-	-	Da	-	-	Da	-
Špricka	1	-	-	Da	-	-	-	-
TCU jedinica za ekstruder	1	-	-	Da	-	-	-	-
Densitron	1	4-6	-	-	-	-	-	-
Lavabo	1	-	-	-	Da	Da	Da	-
Vulkanizacija								
Presa BELIŠĆE	1	4-6	-	-	-	-	-	-
Hauba za hlađenje kalupa sa male	1	-	-	Da	-	-	Da	-

3.3. PROCENA VRSTE I KOLIČINE OČEKIVANIH OTPADNIH MATERIJA I EMISIJA KOJI SU REZULTAT REDOVNOG RADA PROJEKTA

3.3.1. Emisija zagađujućih materija u vazduh

U toku redovnog rada u KRL laboratoriji može doći do zagađenja vazduha usled isparenja koja se stvaraju:

- prilikom ispitivanja fizičko-hemijskih osobina u digestorima,
- prilikom čuvanja hemikalija u ormanima sa ventilacijom,
- prilikom ispitivanja reoloških karakteristika sirovina i gumenih smeša,
- prilikom pripreme smeša za ispitivanje, njihovog mešanja i predgrevanja,
- prilikom sušenja i vulkanizacije uzoraka.

Iznad svih uređaja kod kojim može doći do stvaranja isparenja prilikom njihovog rada, predviđene su ventilacione haube, kojima se vazduh lokalno odsisava iz prostora oko uređaja. Odsisani vazduh se sistemom ventilacionih cevi odvodi u atmosferu. Za odvođenje odsisanog vazduha predviđeni su sledeći sistemi lokalne ventilacije i to:

- postojeći sistem Lok-1 kapaciteta 2.500 m³/h, koji je prilagođen novoprojektovanom rasporedu uređaja u Reološkoj laboratoriji i na koji su povezane ventilacione haube iznad svih reometara;
- novoprojektovani sistem Lok-2 kapaciteta 3.000 m³/h, na koji su povezani odsisi iz digestora u laboratoriji za fizičko-hemijska ispitivanja i ventilaciona hauba iznad sušnice;
- novoprojektovani sistem EKO kapaciteta 16.300 m³/h za odvođenje odsisanog vazduha sa tehnološke opreme za pripremu smeša, mešanje i predgrevanje, sušenje i vulkanizaciju uzoraka;
- sistem za odvođenje isparenja iz sigurnosnih ormara za hemikalije i ormara za boce.

Kako se u laboratoriji ispitivanja vrše samo povremeno, a uzorci za ispitivanje su male količine sirovina, poluproizvoda i gotovih proizvoda, to se procenjuje da su male i količine zagađujućih materija koje se u atmosferu emituju kroz odgovarajuće odsisne sisteme i emitere. Na osnovu toga se procenjuje da nije potrebno posebno prečišćavati vazduh iz KRL laboratorije pre njegovog ispuštanja u atmosferu.

3.3.2. Emisija zagađujućih materija u vode

U toku raznih ispitivanja u KRL laboratoriji koriste se i/ili nastaju razni rastvori koji sadrže zagađujuće materije i koji se ne zbog visokog sadržaja zagađujućih materija ne smeju upuštati u gradsku kanalizacionu mrežu. Tečan otpad iz laboratorije predstavlja opasan otpad, pa je predviđeno da se sakuplja u posebne posude, uglavnom staklene, a zatim privremeno odlaže u postojeće skladište opasnog otpada do predaje ovlašćenim organizacijama na dalje postupanje.

Otpadne vode koje nastanu prilikom ispitivanja u laboratorijama, a čiji kvalitet nije ugrožen hemikalijama koje se koriste u laboratoriji, ispuštaće se direktno u fekalnu kanalizaciju.

3.3.3. Otpad

Posle ispitivanja u KRL laboratoriji nastaje neopasan i opasan čvrst otpad ispitivanih uzoraka sirovina, poluproizvoda i gotovih proizvoda. Razdvajanje otpada vrši se u samoj laboratoriji, odlaganjem ispitivanih uzoraka u odgovarajuću ambalažu, odnosno u kante sa vrećama koje su postavljene pored mesta za ispitivanje. Sakupljeni otpad u vrećama odnosi se ili u skladište neopasnog ili u skladište opasnog otpada, gde se odlaže do daljeg postupanja sa određenom vrstom otpada.

3.3.4. Buka i vibracije

U KRL laboratoriji buka nastaje uglavnom usled:

- pripreme uzoraka (umešavanje smeše, vuklanizacije..),
- rada lokalnog ventilacionog sistema,
- rada opšte ventilacije i sl.

Priprema uzoraka odigrava se u uređajima malog kapaciteta, čija je buka niskog nivoa.

Kako se svi uređaji i ventilacioni sistemi nalaze u zatvorenim prostorijama, to buka koja nastaje u KRL laboratoriji nema bitnog uticaja na životnu sredinu, naročito ako se uzme u obzir da se KRL laboratorija nalazi u okviru postojećeg objekta Valjare, u kompleksu „Tigar Tyres“, u radnoj zoni Pirota.

3.3.5. Svetlost, toplota i radijacija

Iako u toku procesa vulkanizacije uzoraka dolazi do disipacije toplote u okolni prostor, količina emitovane toplote u životnu sredinu neće biti značajna, jer je projektom predviđeno ubacivanje svežeg vazduha u KRL laboratoriju, koji će smanjiti temperaturu vazduha prilikom emisije u okolni prostor.

Za rad KRL laboratorije nije karakteristična emisija radijacije u životnu sredinu.

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO

Prethodno izdatom lokacijskom dozvolom za izgradnju objekta Valjare u okviru kompleksa Tigar Tyres d.o.o. u Pirotu obuhvaćena je i izgradnja 1. i 2. faze Valjare.

Valjara sa pripadajućom spoljnom infrastrukturom, saobraćajnicama i spoljnim uređenjem – Faza 1, je objekat izgrađen na osnovu Lokacijske dozvole br. 350-01-0564/2014-11 od 25.07.2014. godine, koju je izdalo Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture i Građevinske dozvole br. 351-03-00245/2011-07 od 10.08.2015. godine.

Od strane Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture dobijeno je Rešenje kojim se odobrava upotreba izvedenih radova na izgradnji prve faze proizvodnog objekta „Valjara“, br. 351-04-00139/2016-14 od 08.09.2016. godine.

Za izgradnju objekta Valjare urađena je Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: Izgradnja proizvodnog objekta Valjara u okviru industrijskog kompleksa „Tigar Tyres“ u Pirotu, na koju je od strane Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine dobijeno Rešenje kojim se daje saglasnost na navedenu Studiju br. 353-02-01771/2014-16 od 03.06.2015. godine. Navedenom Studijom obuhvaćene su i 1. i 2. faza izgradnje Valjare.

1. faza je izgrađena, a 2. faza je bila predviđena za proširenje kapaciteta proizvodnje i izgradnju nove laboratorije. Kako je Nosioc projekta (Tigar Tyres d.o.o. Piroto) za sada odustao od izgradnje 2. faze, odnosno od proširenja kapaciteta, ali ne i od izgradnje nove laboratorije u koju će se preneti oprema iz postojeće laboratorije, to je planirano da se laboratorija formira u okviru rekonstruisanog i adaptiranog dela postojećeg prostora Valjare (1. faza izgradnje).

5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE ZA KOJE POSTOJI MOGUĆNOST DA BUDU ZNATNO IZLOŽENI RIZIKU USLED REALIZACIJE PROJEKTA

5.1. STANOVNIŠTVO

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine u Pirotskom okrugu živi 92.479 lica, a u gradu Pirotu 57.928. Od tog broja 65% je gradsko stanovništvo. Prosečna gustina naseljenosti grada Pirota iznosi 47 st/km², a prosečan broj članova po domaćinstvu je 2,85. Od 1981. godine pa do danas, broj stanovnika u opštini Piroto konstantno opada. Takođe ono što odlikuje grad Piroto jeste i negativan prirodni priraštaj koji je poslednjih godina posebno izražen. Popis stanovništva iz 2011. godine pokazao je da je za 10 godina broj stanovnika u gradu Pirotu smanjen za 5.863 ljudi, a u okrugu za 13.175.

U neposrednoj okolini objekta Valjare nema stambenih objekata, jer se pogon nalazi u industrijskoj zoni. Najbliži stambeni objekti nalaze se na rastojanju od oko 260 m severoistočno i oko 400 m jugoistočno od predmetne lokacije.

5.2. FLORA I FAUNA

Kako se lokacija nalazi u okviru industrijskog kompleksa „Tigar Tyres“ u Pirotu i kako će se aktivnosti vezane za rekonstrukciju i adaptaciju objekta Valjare vršiti unutar objekta, na prostoru u čijoj se neposrednoj okolini nalaze izgrađeni objekti, bespredmetno je analizirati floru i faunu kao činioce životne sredine koji mogu biti ugroženi radom predmetnog Projekta i ovo poglavlje neće biti posebno razmatrano.

5.3. ZEMLJIŠTE

Predmetna lokacija je građevinsko zemljište koje je već izgrađeno i u čijoj se okolini već nalaze objekti preduzeća „Tigar Tyres“, pa u tom smislu neće doći do promene namene zemljišta.

U geološkom pogledu predmetna lokacija je izgrađena od sedimenata aluvijalnog porekla vezanog za razvoj aluvijalne ravni reke Nišave sa pritokama, sa predstavnicima klastičnih facija od peska i šljunka u najvećem delu lokacije i manje zastupljenih u povlaci glinovitih sedimenata, izdvojenih u okviru aluvijalnih sedimenata ispod kojih su sedimenti laporovitog, glinovitog fliša.

Nivo podzemnih voda na lokaciji kompleksa „Tigar Tyres“ iznosi 1,4 m. Utvrđeni nivo podzemne vode, merenjem u bušotinama ukazuje da se radi o kolektoru podzemne vode vezan za aluvion reke Nišave, sa karakteristikama intergranularne poroznosti hidraulički vezan za reku i širi obodni deo i direktno zavisan od padavina. Dakle radi se o freatskoj izdani zbijenog tipa sa nadizdanskim zonom, odnosno zonom kolebanja nivoa podzemne vode zavisno od hidrološkog ciklusa u toku godine.

Tokom decembra meseca 2014. godine Nosilac projekta je na lokaciji postavio mrežu pijezometara za uzorkovanje podzemnih voda. Prema rezultatima laboratorijskih analiza uzoraka podzemnih voda iz ovih pijezometara, a na osnovu Izveštaja o ispitivanju urađenog od strane akreditovane laboratorije Institut MOL d.o.o., utvrđeno je da ne dolazi do prekoračenja remedijacionih vrednosti, tj. vrednosti koje mogu ukazati na značajnu kontaminaciju.

5.4. VODA

Snabdevanje kompleksa „Tigar Tyres“ vrši se iz gradske vodovodne mreže, na kontrolisan način.

Najbliži površinski tok predmetnoj lokaciji je reka Nišava, koja se nalazi na oko 300 m zapadno od lokacije. Hidrološke karakteristike reke Nišave na mestu proticanja po obodu industrijske zone su: srednja višegodišnja visina padavina je $P=764$ mm, dok je granica redovne odbrane 130 cm i srednji godišnji protok $Q_{sr}=28,2$ m³/sec.

Reka je opterećena direktnim izlivanjem kanalizacionog sistema koji je opšteg tipa. Glavni kolektor kojim se otpadna voda ispušta u reku nalazi se na desnoj obali Nišave na obodu industrijske zone. Usled zagađenja reke koje nastaje i uzvodno od fabrike, prisutne su i fekalne bakterije zbog kojih je Nišava zabranjena za kupanje.

Izmerene pH vrednosti u Nišavi na svim profilima (Dimitrovgrad-granični profil, Bela Palanka i Niš), u pojedinim serijama odgovarale su III i IV klasi. Na profilu Dimitrovgrad, Bela Palanka i Niš, u pojedinim serijama merenja, vrednost nitrnog azota (NO₂-N) je pripadala III/IV klasi.

Saprobološka ispitivanja fitobentosa, na svim profilima, pokazuju da je vodotok opterećen umerenim organskim zagađenjem. Konstatovana je dominacija bioindikatora β-mezosaprobne zone. Dobjijene vrednosti indeksa saprobnosti odgovarale su II klasi kvaliteta voda. Primenom indeksa EPI-D, u analizi zajednice bentosnih dijatoma, konstatovano je malo nutrijentno opterećenje. Vrednosti EPI-D indeksa, odgovarale su II klasi kvaliteta, što je u korelaciji sa vrednostima koncentracija primarnih nutrijenata, koje su odgovarale I i II klasi kvaliteta voda.

Saprobološke analize zajednica bentosnih beskičmenjaka na lokalitetima Bela Palanka i Dimitrovgrad ukazuju na prisustvo umerenog organskog zagađenja vodotoka. Na oba lokaliteta kvalitet vode prema Zelinka-Marvanu, odgovarao je II klasi.

Sanitarno fekalne otpadne vode sa kompleksa preduzeća „Tigar Tyres“ odvođe se u gradsku kanalizacionu mrežu bez prethodnog tretmana, shodno uslovima navedenim u Vodoprivrednoj dozvolii. Atmosferske vode se ne ispuštaju u gradsku kanalizaciju, a pre ispuštanja u recipijent tretiraju se u separatoru masti i ulja.

„Tigar Tyres“ je od Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Direkcija za vode, dobio vodnu saglasnost na Glavni projekat atmosferske i fekalne kanalizacije u kompleksu fabrike „Tigar Tyres“ (Rešenje o izdavanju vodne saglasnosti, broj: 325-04-00295/2013-07 od 17.04.2013. godine).

U okviru kompleksa Tiger Tyres vrše se redovna ispitivanja kvaliteta otpadnih voda. Rezultati ispitivanja kvaliteta otpadnih voda pre uliva u gradsku kanalizaciju koja su vršena u oktobru i decembru 2017. godine, prikazani su u Tabeli 5. Ispitivanje je vršeno uzimanjem uzoraka zbirne otpadne vode na tri merna mesta, odnosno u tri sabirna kolektora, pre ispuštanja zbirnih voda u gradsku kanalizaciju.

Tabela 5. Rezultati ispitivanih parametara otpadnih voda fabrike „Tigar Tyres“

Parametar	Datum uzorkovanja						MDK
	19.12.2017.			02.10.2017.			
	MM 1	MM 2	MM 3	MM 1	MM 2	MM 3	
REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA							
Zasićenost kiseonikom, %	64	56	17	21	56	18	
Temperatura vode, °C	15,6	15	16	20,9	19,1	22,7	40
pH vrednost	7,3	7,6	7,4	7,7	7,5	7,5	6,5 – 9,5
Miris na terenu	bez	bez	bez	bez	bez	bez	
Kiseonik odmah, mg/l O ₂	6,4	5,6	1,7	1,7	4,8	1,4	
Boja	siva, mutna	siva, mutna	siva, mutna	siva, mutna	siva, mutna	siva, mutna	
REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA							
pH vrednost	7,4	7,8	7,4	7,6	7,6	7,5	
Amonijum jon, mg/l	5,66	15,27	15,85	10,76	12,1	13,96	100
Nitriti, mg/l N	0,816	<0,008	<0,008	0,015	0,012	<0,008	
Nitrati, mg/l N	4,21	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Hloridi, mg/l Cl	32,1	36,3	22,8	45,8	18,5	40,8	
Sulfati, mg/l SO ₄	42,3	23,3	24,6	47	13	35,6	400
Utrošak KMnO ₄ , mg/l	54,6	173,6	89,3	192,2	86,8	102,3	
Hemijska potrošnja kiseonika HPK (iz K ₂ Cr ₂ O ₇), mg/l O ₂	83	341	145	232	70	204	1000
Biohemijska potrošnja kiseonika BPK5, mg/l O ₂	45,5	139,2	65,7	108,2	44,6	86,5	500
Elektrolitička provodljivost na 20°C	800	890	680	910	630	760	
Suspendovane materije, mg/l	37	172	66	211	43	127	
Sedimentne materije po Inhoff-u posle 2h, mg/l ABS	1	4	0,8	5	2	4	150
Suvi ostatak na 105°C	577	786	439	766	454	630	5000
Ukupan žareni ostatak, mg/l	433	423	265	508	335	424	
Ukupan gubitak žarenja na 550°C, mg/l	144	363	174	258	119	204	
Ukupan azot, mg/l N	15	22,1	18,7	29,1	23,4	26,4	150
Ukupan neorganski azot, mg/l	10,69	15,27	15,85	10,78	12,11	13,96	120
Fosfor, mg/l P	1	3,75	2,33	2,9	1,51	2,13	20
Masti i ulja po Soxhlet-u, mg/l	6	24,8	17,6	9,6	7,2	6	50
Cijanidi, mg/l CN	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1
Vodonik sulfid, mg/l H ₂ S	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	5
Fosfati, mg/l P	<0,08	1,22	0,98	1,29	1,16	<0,007	
Deterdženti anjonski, mg/l	<0,1	0,6	0,4	0,6	0,2	<0,1	
Fenolni indeks, mg/l	<0,01	0,02	<0,01	0,014	0,028	0,05	50
Olovo, mg/l Pb	<0,05	<0,05	<0,05	0,01	0,01	0,01	0,2
Kadmijum, mg/l Cd	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	0,1
Cink, mg/l Zn	0,065	0,48	0,057	0,061	0,098	0,179	2
Bakar, mg/l Cu	<0,01	0,025	0,018	0,018	0,014	0,019	2
Nikl, mg/l Ni	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	1
Gvožđe, mg/l Fe	0,805	0,4	0,316	0,24	0,16	0,8	200
Hrom, mg/l Cr	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	1
Šestovalentni hrom, mg/l Cr ⁶⁺	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,5

Rezultati ispitivanja preuzeti su iz Izveštaja o ispitivanju otpadnih voda u oktobru i Izveštaja o ispitivanju otpadnih voda u decembru, koje je izvršio Gradski zavod za javno zdravlje Beograd.

Analizom prikazanih podataka, može se primetiti, da od nijedan parametar nije prekoračio dozvoljenu koncentraciju.

Treba naglasiti da se izvorišta vodosnabdevanja Pirota nalaze uzvodno u odnosu na kompleks preduzeća „Tigar Tyres“.

5.5. VAZDUH

Ispravnost kvaliteta vazduha u industrijskoj zoni Pirota utvrđuje se kontinualnim praćenjem kvaliteta i merenjem koncentracije zagađujućih materija od strane Gradskog zavoda za javno zdravlje u Pirotu. Kvalitet vazduha karakteriše se prisustvom određenih čestica u vazduhu, emisijama SO₂, NO₂, SO, čađi, praškastih materija i drugih zagađujućih materija koje potiču iz različitih objekata i procesa, koji se nalaze i odvijaju u blizini predmetne lokacije: rada kotlova u kotlarnici, rada automobilskih motora pri transportu sirovina i gotovih proizvoda, emisije kroz odušne ventile skladišta gasovitih i lako isparljivih fluida i odvijanja tehnoloških procesa proizvodnje u pogonima.

Praćenje kvaliteta vazduha u toku 2017. godine vršeno je u okviru kompleksa „Tigar Tyres“. O kvalitetu vazduha Gradski zavod za javno zdravlje Pirot izdao je Godišnji izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha iz emisije za 2017. godinu. Koncentracija štetnih materija u ambijentalnom vazduhu, na predmetnoj lokaciji (merno mesto fabrika „Tigar Tyres“) je data u Tabeli 6.

Tabela 6. Koncentracija štetnih materija u ambijentalnom vazduhu na predmetnoj lokaciji u 2017. godini

Emisija čađi, SO ₂ i NO ₂ za period januar-december 2017. godine	µg/m ³		
	SO ₂	NO _x	Čađ
	GV-dnevna = 125* TV-dnevna = 125**	GV-dnevna = 85* TV-dnevna = 125**	MDV = 50***
Broj merenja	343	337	343
Srednja godišnja vrednost	10,4	9,8	16,0
Medijana C 50	9,1	8,54	14,4
Frekvenca vis. kon. C98	23,23	20,3	41,52
Minimalna vrednost	<4,0	2,1	1,5
Maksimalna vrednost	31,13	31,1	75,9
Granična vrednost (GV-srednja godišnja)	50	40	
Broj dana preko GV-dnevna*	0	0	
% dana preko GV-dnevna	0%	0%	
Tolerantna vrednost (TV-srednja godišnja)	50	60	
Broj dana preko TV-dnevna**	0	0	
% dana preko TV-dnevna	0%	0%	
Maksimalna dozvoljena vrednost (MDV-srednja godišnja)			50
Broj dana preko MDV-dnevna***			4
% dana preko MDV-dnevna			1,2%

(Izvor: Zavod za javno zdravlje Pirot – Godišnji izveštaj o kvalitetu vazduha za 2017. godinu)

- koncentracije preko maksimalne dozvoljene vrednosti

Analizom rezultata u Tabeli 6, u odnosu na izmerene koncentracije sumpordioksida, azotovih oksida i čađi može se konstatovati sledeće:

- Srednje godišnje koncentracije sumpordioksida i azotovih oksida su bile ispod GV i TV vazduha na godišnjem nivou prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. gl. RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013).
- Rezultati merenja koncentracije NO_x i SO₂, pokazuju da u toku 2017. godine nije zabeležen ni jedan dan sa koncentracijama iznad dozvoljenih graničnih i tolerantnih vrednosti.
- U toku 2017. godine od svih izmerenih vrednosti čađi zabeleženo je 4 dana sa prekoračenjem MDV.

Kako u istim vremenskim intervalima nije bilo istovremenog povećanja GV za čađ i za sumpordioksid, nije bilo indikacija za upozorenja jer su koncentracije SO₂ bile ispod GV. Takođe za svaki mesec srednje mesečne vrednosti i čađi i sumpordioksida u toku celog meseca bile su ispod propisane srednje dnevne GV.

Analizom dobijenih rezultata možemo konstatovati da su koncentracije čađi koje su izmerene u 2017. godini imale sezonski karakter porasta, tako da su povećane u grejnoj sezoni u odnosu na period van grejne sezone.


Prema dobijenim rezultatima može se konstatovati da su izmerene koncentracije azot dioksida imale povezanost sa frekvencijom saobraćaja, ali i sa vremenskim prilikama u toku zimskih meseci.

Osim sumpordioksida, azotovih oksida i čađi, u 2017. godini praćene su i koncentracije taložnih materija i teških metala u vazduhu, što je prikazano u Tabeli 7.

Tabela 7. Ukupne taložne materije i teški metali u aerosedimentu u 2017. godini

Mesec	Ukupne taložne materije mg/m ² /dan	Teški metali u aerosedimentu µg/m ² /dan		
		Olovo Pb	Kadmijum Cd	Cink Zn
	MDV-srednja mesečna=450 MDV-srednja godišnja=200			
1	249,7	<5,0	<1,0	253,2
2	301,6	20,5	<1,0	189,0
3	214,9	5,2	<1,0	92,8
4	249,2	<5,0	<1,0	169,3
5	206,2	<5,0	<1,0	60,7
6	246,1	<5,0	<1,0	48,0
7	292,6	11,5	<1,0	65,5
8	179,5	<5,0	<1,0	347,0
9	63,6	10,96	<1,0	81,4
10	351,6	6,9	<1,0	134,6
11	77,3	28,8	<1,0	239,7
12	76,3	<5,0	<1,0	178,8
Prosečna god. vrednost	200,7	9,5	<1,0	155,0

(Izvor: Zavod za javno zdravlje Pirot – Godišnji izveštaj o kvalitetu vazduha za 2017. godinu)

 - koncentracije preko maksimalne dozvoljene koncentracije

Zaključak koji je Institut za javno zdravlje Pirot dao u svom Godišnjem izveštaju o kvalitetu vazduha je:

- Srednja godišnja vrednost ukupnih taložnih materija iznosila je 200,7 mg/m²/dan i bila je viša od srednje godišnje MDV koja iznosi 200 mg/m²/dan.
- U toku 2017 god. nije bilo prekoračenja maksimalno dozvoljene srednje mesečne vrednosti za ukupne taložne materije. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka vrši se u skladu sa odredbama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl.gl. RS br.11/2010, 75/2010 i 63/2013).
- Komentar dobijenih vrednosti analiza sadržaja ostalih parametara u ispitivanim uzorcima (cink, kadmijum i olovo) ne podleže odredbama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl.gl. RS br.11/2010, 75/2010 i 63/2013), gde nisu propisane maksimalno dozvoljene vrednosti.

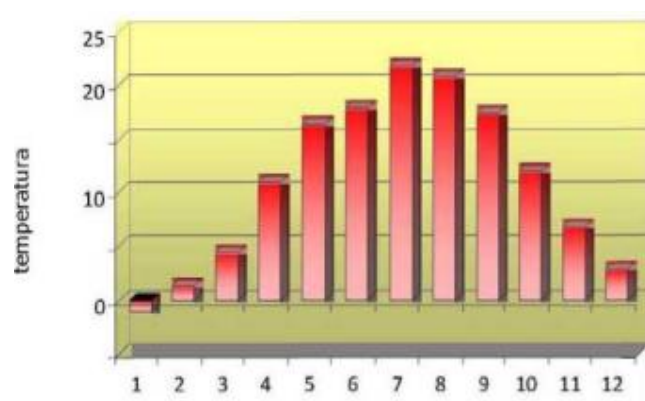
5.6. KLIMATSKI ČINIOCI

Klima u pirotskom kraju je umereno kontinentalna. U neposrednoj blizini Pirota, na vazdušnoj udaljenosti od 6-7 km, nalaze se srednje visoke planine na obodu kotline, koje se na nižim visinama (1.000-1.377 m) odlikuju subplaninskom i planinskom klimom, a u višim područjima (preko 1.500 m) alpskom klimom. Ovakav odnos različitih prirodnih sredina omogućuje korisna vazдушna strujanja u ivičnoj zoni kotline u kojoj se nalazi Pirot. Pirot na taj način dobija dovoljno svežine, što je naročito pogodno u toku letnjih meseci. Proleća su vlažna i prijatna, leta su topla, jeseni su blage i duge, dok su zime pretežno do umereno hladne. Za ovo područje magle su vrlo retke i neznatne.

Glavna meteorološka stanica Pirot nalazi se u Pirotu, na koordinatama S 43° 09' I 22° 36'. Podaci o klimatološkim podacima preuzeti su iz Meteoroloških godišnjaka – Klimatoloških podataka za više godina, koje objavljuje RHMZ na svom sajtu.

5.6.1. Temperatura vazduha

Srednja godišnja temperatura Pirota u periodu 2014. – 2017. godina je bila 12,6 °C. Najhladniji mesec je januar (-0,15 °C), a najtopliji jul (23,5 °C). Godišnja amplituda srednje temperature iznosi 23,65 °C. Jesen je toplija od proleća. Ova pojava je uslovljena zakašnjenjem temperaturnog maksimuma. Osim toga, letnje temperature su stabilnije od zimskih.



Slika 3. Prosečna temperatura vazduha na teritoriji opštine Pirot u °C

Sa povećanjem nadmorske visine opada i temperatura. Na većim nadmorskim visinama, odnosno u planinskom području ovog kraja, karakteristične su negativne srednje mesečne temperature vazduha (od sredine novembra do sredine aprila naredne godine). Srednja godišnja temperatura na Staroj planini, iznad 1500 mn.v, je 9°C. Niske zimske temperature uslovljavaju da se sneg koji padne dugo zadrži, što je vrlo značajno za razvoj zimsko-sportskog turizma. Najviša srednja mesečna temperatura je 14,5°C i to u avgustu. Temperature vazduha u letnjim mesecima uslovljavaju sveže vreme, koje je pogodno za različita turistička kretanja.

Tabela 8. Srednje mesečne i godišnje temperature vazduha u °C u periodu 2014. – 2017. godina

Godina	Mesec												Sr. god.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2014.	3,2	7,3	9,6	12,1	15,7	19,8	21,9	22,4	17,5	12,2	9,0	2,5	12,8
2015.	1,7	3,6	6,3	11,2	18,3	19,6	24,7	24,1	20,1	12,1	8,0	3,1	12,8
2016.	-0,1	9,0	8,2	14,9	15,8	22,3	23,5	21,5	17,7	11,6	6,6	-0,5	12,5
2017.	-5,4	4,2	1,5	11,5	16,6	22,5	23,9	23,5	18,1	11,7	7,0	2,9	12,3

Srednja godišnja temperatura (12,6 °C) i relativna vlažnost vazduha (72 %) karakterišu termičko-higijenske uslove u domenu osećaja ugodnosti, ali se ovi uslovi graniče sa osećajem vlažne hladnoće.

Srednja zimska izoterma sa prosečnom širinom intervala ukazuje da je "hladna" polovina godine raspoređena u periodu od novembra do marta. Pri graničnoj vrednosti (12°) ispod koje počinje grejanje stambenih i radnih prostorija, grejna sezona je u vremenu od sredine novembra do sredine aprila.

Srednja godišnja temperatura je 12,6 °C.

Najhladniji mesec je januar s srednjom temperaturom od -5,4 °C.

Najtopliji mesec je jul sa 24,1 °C.

Srednja temperature u zimskom periodu (decembar-februar) je 2,6 °C.

Srednja temperature proleća (mart-maj) je 11,8 °C.

5.6.2. Padavine

Pirot na osnovu vrednosti padavinskih iznosa, zajedno sa Nišom i još nekim gradovima Srbije, spada u najsuvlje gradove u zemlji. Na dnu kotline godišnje padne oko 562 mm padavina. Za razliku od dna kotline, planinski obod prima nešto više padavina na godišnjem nivou. Debljina snežnog pokrivača na planinama kreće se u rasponu od 0,5 m do 1,5 m. Snežni period na Staroj planini uglavnom počinje u novembru, a završava se u aprilu.

Tabela 9. Srednje mesečna i godišnja visina padavina u mm

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Sr. god.
2014.	32,1	14,0	50,5	124,6	118,2	100,1	102,3	85,7	141,1	52,4	46,6	50,5	918,1
2015.	45,1	41,6	74,7	52,4	46,1	57,7	11,3	40,2	77,0	111,4	70,1	0,0	629,4
2016.	101,4	46,0	76,3	26,8	85,8	55,4	37,1	72,2	26,6	104,8	95,0	9,5	736,9
2017.	41,2	27,9	33,6	48,2	90,5	46,9	35,9	67,1	18,6	93,3	30,6	111,0	644,8

5.6.3. Vlažnost vazduha

U Pirotskoj kotlini prosečna relativna vlažnost vazduha (višegodišnji prosek) iznosi 72 %. Ona je po pravilu najveća u januaru (80 %), a najmanja u avgustu (66,2 %). Posmatrano po godišnjim dobima, najmanja je u leto, zatim u proleće, jesen i najveća u zimu.

Relativna vlažnost vazduha pokazuje težinu da se stabilizuje u rasponu od 60% do 80% tokom cele godine, pri čemu se vrlo male promene događaju od maja do septembra.

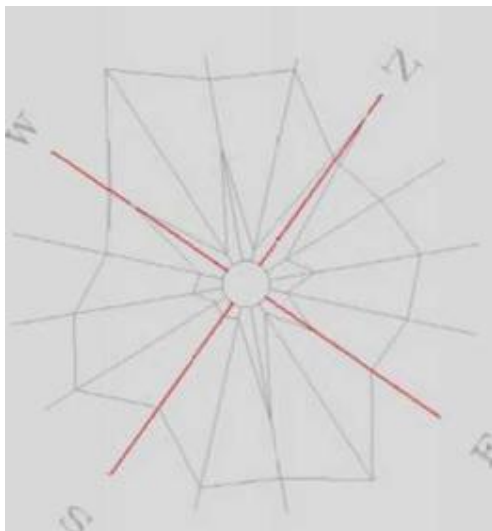
Osećaj vlažno-hladnog vazduha nije retka pojava u zimskim mesecima, a osećaj vlažno-toplog vazduha je pojava koja prati period od aprila do decembra.

5.6.4. Vetрови

U pirotskoj gradskoj ruži vetrova preovlađuju vetrovi severnog (107%), zapadnog (31%) i severozapadnog (58%) kvadranta. Zatim slede jugoistočni (36%), a vetrovi severoistočnog (9%) i jugoistočnog (7%) kvadranta su beznačajni. Maksimalna brzina vetra je 68 km/h i karakteristične su kod jugoistočnog vetra u proleće, kod zapadnog i jugozapadnog u leto, a kod severozapadnog u svim godišnjim dobima. Na Slici 4 prikazana je ruža vetrova za područje Pirota.

Planinski deo ovih krajeva karakteriše se vetrovima severnog kvadranta, iz pravca sever, severozapad i severoistok. Vetрови nisu jaki. Jačina im je ispod 2° Boforove skale.

U zimskom periodu i u rano proleće najznačajniji je istočni vetar (košava), koji može da nanese velike štete ozimim usevima i mladim voćnjacim, ako nisu pokriveni snegom.



Slika 4. Ruža vetrova za područje Pirota

Tabela 10. Učestalost vetra u ‰ u periodu 2014. 2017. godina

Godina	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Tišina
2014.	10	1	10	10	5	44	118	18	879
2015.	3	10	10	14	0	27	109	41	881
2016.	2	11	7	3	0	28	138	33	876
2017.	13	1	7	1	2	21	124	30	896

U periodu od 2014. Zaključno sa 2017. Godinom najveća učestalost tišine je u avgustu (324 ‰), a najniža u februaru (232 ‰). Pojava "tišine" u Pirotu značajna je posebno u hladnom periodu godine zbog pojave tzv. "jezera hladnog vazduha", koji stacionira u uslovima bez vetra, stvarajući pojavu veoma niskih temperatura.

Najveća zabeležena srednja brzina vetra je u februaru 5,5 m/s, a najmanja u julu 0,5 m/s. Najveću srednju godišnju brzinu ima severni vetar sa 3,5 m/s, a najmanju južni sa 1,6 m/s.

5.6.5. Oblačnost i insolacija

Oblačnost je srazmerna visini padavina i obrnuto srazmerna insolaciji. Prosečna vrednost oblačnosti planinskog područja menja se od severa prema jugu i varira između 5,2 i 5,9 dana. Zima je najoblačnija, leto najvedrije, a proleće oblačnije od jeseni. Vrhovi Stare planine imaju istu oblačnost kao i nizijski krajevi. Na visokim nadmorskim visinama zime su vedrije, a leta oblačnija, što nije slučaj sa nizijama. Područje opštine Pirot ima 87,7 vedrih dana (24%) i 106,28 mutnih dana (29,1%).

Godišnje na horizontalnoj površini padne 122.000 kW sunčeve energije, sa maksimalnom sumom od 1.960 kW u julu i minimum u januaru 186 kW.

Magle se javljaju 7,2 dana godišnje. Moguće su u svim mesecima, sa maksimumom u decembru (1,2 dana). Oblačnost je veća na pošumljenim, a manja na ogoljenim planinama. Veća je na planinama izgrađenim od vododrživih stena, a manja na onim od krečnjaka. Relativno nisku oblačnost prati duga insolacija. Godišnja osunčanost područja prelazi 2.000 sati. Ona najviše iznosi u julu mesecu (preko 300 sati), a najmanja u decembru oko 60 sati.

Na osnovu izloženih podataka zaključujemo da opština Pirot poseduje pozitivne klimatske karakteristike: leta nisu previše sparna, zime nisu suviše hladne, a maglovitost je neznatna.

5.7. GRAĐEVINE

Lokacija Valjare, koja je predmet rekonstrukcije i adaptacije, nalazi se u okviru kompleksa Tigar Tyres, u čijem se okruženju nalaze ostali objekti kompleksa i to: Upravna zgrada društva, Pogon radijalnih pneumatika, Pogon tehničke gume, Kotlarnica na ugajl, Kotlarnica na mazut, Objekat HPV, Kompresorska stanica,

Rezervoar lož ulja, Rezervoari mazuta, Kotlarnica na ugalj, Deponija uglja, Upravna zgrada, Pogon radijalnih pneumatika, Magacin gotove robe, Skladište procesnog ulja, Vaga, Skladište čadi, Valjara, Magacin sirovina, Skladište zapaljivih gasova, Trafostanica Pirot 4, Akumulatorska stanica, Skladište otpada, Skladište lepka, Pogon za izradu lepka, Skladište zapaljivih tečnosti, Restoran, Vatrogasno spremište, Magacin, Trafostanica Pirot 2, Dispanzer, Centralna kuhinja, Ispitna stanica, Nadstrešnica za gotovu robu, Građevinska operativa, Industrijski kolosek, Trafostanica Tigar 6.

Nosioc projekta dobio je Lokacijske uslove za rekonstrukciju i adaptaciju dela postojećeg objekta Valjare za potrebe preseljenja KRL laboratorije, na k.p. br. 3390/1 KO Pirot-Grad, na teritoriji grada Pirota, br. 350-02-00103/2018-14 od 18.05.2018. godine, kao i Rešenje kojim se odobrava izvođenje radova iz Lokacijskih uslova, br. 351-05-00775/2018-07 od 07.08.2018. godine.

5.8. NEPOKRETNNA KULTURNA DOBRA I ARHEOLOŠKA NALAZIŠTA

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju i izlaskom na teren, utvrđeno je da na lokaciji nema vidljivih ostataka materijalnih i kulturnih dobara. Ukoliko se prilikom kopanja naiđe na arheološke ostatke, obaveza investitora je da o tome odmah obavesti najbliži Zavod za zaštitu spomenika kulture.

5.9. PEJZAŽ

Pejzaž se može okarakterisati kao vizuelni fenomen kreiran i predstavljen različitim karakteristikama, crtama i uticajima. Pejzaž kreiraju vidljive karakteristike zemlje, uključujući fizičke elemente kao što su reljefni oblici, zatim vodna tela, živi elementi zemljinog prekrivača, ljudski elementi kao što su korišćenje zemljišta, građevine i strukture, kao i periodični elementi osvetljenja i vremenskih uslova.

U tom smislu pejzaž na lokaciji izvođenja projekta se može okarakterisati kao tipično industrijski, koji karakterišu konture konstrukcija raznih hala, dimnjaka i drugih susednih objekata, nisko rastinje i slično.

Pejzažne karakteristike okruženja čine i reka Nišava, put Pirot – Niš i put Pirot – Temska.

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

6.1. USLED POSTOJANJA PROJEKTA

U objekta Valjara izvršiće se rekonstrukcija i adaptacija dela prostora, kako bi se u novoformirani prostor prenela postojeća KRL laboratorija.

Objekat Valjara, kao Faza 1, je izgrađen u skladu sa prethodno izdatom Lokacijskom dozvolom br. 350-01-0564/2014-11 od 25.07.2014. godine i Građevinskom dozvolom br. 351-03-00245/2011-07 od 10.08.2015. godine. Lokacijska dozvola izdata je i za prvu i za drugu fazu izgradnje Valjare. Za objekat Valjara izdato je Rešenje kojim se dozvoljava upotreba izvedenih radova na izgradnji prve faze proizvodnog objekta Valjara (upotrebna dozvola), br. 351-04-00139/2016-04 od 08.09.2016. godine.

Druga faza izgradnje bila je predviđena za proširenje kapaciteta proizvodnje i izgradnju nove laboratorije. Kako je investitor za sada odustao od izgradnje 2. faze, odnosno od proširenja kapaciteta, laboratorija će se formirati u okviru rekonstruisanog i adaptiranog dela postojećeg prostora Valjare.

Za izgradnju proizvodnog objekta Valjara (za prvu i drugu fazu izgradnje) urađena je Studija o proceni uticaja na životnu sredinu, na koju je dobijena saglasnost od strane Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine, br. 353-02-01771/2014-16 od 03.06.2015. godine. Kako je Studijom obrađena i druga faza izgradnje Valjare, u okviru koje je bila predviđena izgradnja nove laboratorije, to su Studijom već predviđene sve mere zaštite životne sredine koje se odnose i na izgradnju i postojanje KRL laboratorije, pa u tom smislu neće doći do uticaja drugačijih od onih koji su već opisani u prethodnoj Studiji. Nas osnovu toga se može zaključiti da nema bitnih uticaja usled postojanja projekta.

6.2. USLED KORIŠĆENJA PRIRODNIH RESURSA

U toku rekonstrukcije ne koristi se zemljište kao prirodni resurs, jer se rekonstrukcija odvija u zatvorenom postojećem objektu Valjara, u okviru izgrađenog kompleksa Tigar Tyres.

U toku rekonstrukcije, kao i u toku kasnijeg redovnog rada, korišće se voda i to na kontrolisan način iz postojećeg internog vodovodnog sistema.

U toku rekonstrukcije i adaptacije dela Valjare, korisiće se prirodni resursi kao što su voda, pesak, cement i slično, ali u veoma malim količinama. Svi materijali će se nabavljati na kontrolisan način od poznatih dobavljača.

Značajnih uticaja na životnu sredinu usled korišćenja ovih prirodnih resursa nema, jer se njihovo korišćenje vrši unutar objekta Valjare i na kontrolisani način.

6.3. USLED EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA, STVARANJA NEUGODNOSTI I UKLANJANJA OTPADA

6.3.1. Zagađenje vazduha

U toku redovnog rada u laboratorijama može doći do zagađenja vazduha usled isparenja koja se stvaraju u digestorima, ormanima za hemikalije sa ventilacijom, prilikom ispitivanja reoloških karakteristika sirovina i gumenih smeša, kao i prilikom pripreme gumenih smeša za ispitivanje.

Svi digestori su opremljeni odsisnim ventilacionim sistemom, a iznad drugih uređaja, kod kojim može doći do stvaranja isparenja prilikom njihovog rada, predviđene su ventilacione haube, kojima se vazduh lokalno odsisava iz prostora oko uređaja.

U KRL laboratoriji se ispitivanja izvode povremeno, tako da nema konstantnog izvora zagađivanja, a i količine odsisanog vazduha su veoma male, pa se ne može govoriti o zagađenju vazduha u okolini.

U okviru kompleksa „Tigar Tyres“ vrši se redovno praćenje kvaliteta vazduha, a rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha u 2017. godini dati su u poglavlju 5.5. Rekonstrukcijom i adaptacijom dela objekta Valjara i radom novoplanirane KRL laboratorije neće doći do dodatnih emisija zagađujućih materija u vazduh i neće uticati na postojeći kvalitet vazduha u životnoj sredini.

6.3.2. Zagađenje vode i zemljišta

Projektom je predviđeno da se sav tečan otpad koji nastaje u laboratoriji, a koji sadrži opasne materije, sakuplja u posebnim posudama i kao opasan otpad odlaže u skladište opasnog otpada.

Otpadne vode koje nastanu u laboratoriji, a čiji kvalitet nije ugrožen hemikalijama koje se koriste u laboratoriji, ispuštaće se direktno u fekalnu kanalizaciju.

Objekat Valjara je već priključen na internu kanalizacionu mrežu kompleksa Tigar Tyres, a koji je priključen na gradsku kanalizacionu mrežu.

Rekonstrukcijom i adaptacijom objekta Valjare ne menjaju se odvođenje atmosferskih voda, pa se one neće ovde posebno obrađivati.

Opisanim tretmanom otpadnih tečnih materija i otpadnih voda iz KRL laboratorije neće doći do zagađenja površinskih i podzemnih voda.

6.3.3. Mogući uticaj nepravilnim postupanjem sa otpadom

Otpad koji nastaje posle ispitivanja određenih karakteristika sirovina i gumenih smeša može biti neopasan i opasan. Razdvajanje otpada vrši se u samoj laboratoriji, odlaganjem ispitivanih uzoraka u odgovarajuću ambalažu, odnosno u kante sa vrećama koje su postavljene pored mesta za ispitivanje. Sakupljeni otpad u vrećama odnosi se ili u skladište neopasnog ili u skladište opasnog otpada, gde se odlaže do daljeg postupanja sa određenom vrstom otpada.

U preduzeću postoje radna procedura za Upravljanje otpadnim materijama i Uputstvo za upravljanje otpadom u Tigar Tyres, kojima se detaljno propisuje postupak i tretiranje svih vrsta otpadnih materija. Ovim dokumentima je propisano i razvrstavanje i klasifikacija otpada (u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom) prema poreklu i karakteristikama koje ga čine opasnim ili neopasnim.

S obzirom da KRL laboratorija već postoji i radi, samo u drugom objektu, to se njenim premeštanjem u rekonstruisani i adaptirani prostor objekta Valjara neće promeniti vrste i karakter otpada koji nastaje u laboratoriji.

6.3.4. Buka

Svi uređaji čijim se povremenim radom stvara buka u KRL laboratoriji, nalaze se u zatvorenom prostoru, pa neće doći do povećanja buke u životnoj sredini.

Tigar Tyres vrši redovna ispitivanja buke u životnoj sredini, odnosno prema zoni naselja, u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. gl. RS“, br. 36/09 i 88/10).

Na osnovu merenja buke koja su rađena decembra 2017. godine, utvrđeno je da merodavni nivo buke ne prelazi najveće dozvoljene vrednosti za dnevni, večernji i noćni period u ispitivanom režimu rada.

6.4. ZAGAĐENJE U SLUČAJU UDESA

Pri proceni opasnosti po životnu sredinu od mogućeg udesa u KRL laboratoriji treba poći od činjenice da su organski rastvarači, koji se koriste kao reagensi za različita ispitivanja u laboratorijama, potencijalno opasni, kako sa aspekta eksplozije gasno parne smeše sa vazduhom, požara i toksičnosti produkata nepotpunog sagorevanja pri požaru, tako i sa aspekta emisije ugljovodonika u životnu sredinu zbog visokog napona para ovih komponenata. Potencijalnu opasnost od požara i eksplozije predstavljaju u zapaljivi i eksplozivni tehnički gasovi koji se koriste u laboratoriji, odnosno TNG, kao i prisustvo kiseonika kao tehničkog gasa.

Pare organskih rastvarača su zapaljive i eksplozivne, a temperatura zapaljivosti i koncentracije eksplozivnih smeša zavise od primenjenog rastvarača. TNG je zapaljiv i eksplozivan gas.

Pri redovnom radu, za razna ispitivanja koja se odvijaju u laboratoriji, koriste se manje količine organskih rastvarača i manje količine TNG-a. Za rad sa zapaljivim i eksplozivnim materijama predviđeni su digestori, čija je ventilacija uključena u toku rada. Na taj način sprečava se stvaranje eksplozivnih smeša eksplozivnih materija i vazduha. Za odlaganje organskih rastvarača i tehnočkih gasova za dnevni rad u laboratoriji koriste se ormani sa ventilacionim otvorima koji su spojeni sa lokalnim odsisima. Ventilacioni odsisi su u radu 24 sata, pa se i na taj način sprečava stvaranje eksplozivnih smeša.

Udesna situacija se može dogoditi samo u slučaju prolivanja većih količina rastvarača iz ambalaže i to usled nepravilnog rukovanja sa njom. Čak ni u ovakvim slučajevima neće doći do isticanja većih količina organskih rastvarača, jer se u ambalaži nalazi mala količina rastvarača (najviše 1 l), a prisutno ljudstvo može lako i odmah da deluje i spreči dalje prosipanje i brzo da pokupi prosuti organski rastvarač. U svim laboratorijama obezbeđena je dobra ventilacija, koja će i u slučaju prosipanja organskih rastvarača, sprečiti stvaranje eksplozivnih smeša sa vazduhom.

Na svakom mestu gde se radi sa organskim rastvaračima ili TNG-om postoji verovatnoća paljenja para organskog rastvarača. U laboratorijama najveći rizik predstavlja ponašanje čoveka i to usled unošenja zapaljivih materija u laboratorije, ostavljanje otvorene ambalaže sa rastvaračima, nekontrolisani statički elektricitet na odelu radnika i sl., ali najviše utiče tehnološka disciplina zaposlenih i poštovanje radnih procedura.

Za vreme požara, ukoliko dođe do njega, mogu da nastanu zone potpunog sagorevanja, gde je temperatura visoka i ima dovoljno vazduha (kiseonika). Ovakve pojave su veoma kratkotrajne, jer zbog nastanka produkata sagorevanja dolazi do smetnji u dovodu vazduha u zoni sagorevanja. Bez obzira na pad temperature, dolazi do termooksidacionih procesa bez potpune oksidacije.

Produkti nekontrolisanog sagorevanja mogu delovati toksično i nadražujuće. Sa smanjenjem prisustva vazduha (nepotpuno sagorevanje), dominantan značaj ima povećanje sadržaja CO u atmosferi okoline. Pri analizi uticaja produkata sagorevanja na okolinu treba uzeti u obzir i dejstvo kompleksnog sastava produkata termooksidacione destrukcije.

„Tigar Tyres“ d.o.o. Pirot pripada SEVESO postrojenjima nižeg reda, pa je za čitav kompleks izrađena „Politika prevencije udesa“. Kako rekonstrukcijom i adaptacijom dela prostora objekta Valjara u cilju preseljenja KRL laboratorije neće doći do povećanja količine opasnih materija koje se u njoj koriste, niti do novih procesa koji mogu uticati na stvaranje udesa, to se zbog rekonstrukcije dela Valjare neće menjati ni „Politika prevencije udesa“.

U cilju zaštite od požara planirana je rekonstrukcija sistema za dojavu požara i hidrantske mreže, kao i postavljanje aparata za početno gašenje požara.

7. OPIS MERA U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

- 1) Za objekat Valjare, čiji se deo rekonstruiše i adaptira, dobijeni su:
 - Lokacijska dozvola br. 350-01-0564/2014-11 od 25.07.2014. godine,
 - Građevinska dozvola br. 351-03-00245/2011-07 od 10.08.2015. godine,
 - Upotrebna dozvola br. 351-04-00139/2016-04 od 08.09.2016. godine.
- 2) Za izgradnju proizvodnog objekta Valjara (za prvu i drugu fazu izgradnje) urađena je Studija o proceni uticaja na životnu sredinu, na koju je dobijena saglasnost od strane Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine, br. 353-02-01771/2014-16 od 03.06.2015. godine, kojom je obuhvaćena i KRL laboratorija, koja je trebala da se izgradi u 2. fazi.
- 3) Za rekonstrukciju i adaptaciju dela postojećeg objekta Valjare za potrebe preseljenja KRL laboratorije, na k.p. br. 3390/1 KO Pirot grad, na teritoriji grada Pirot izdati su Lokacijski uslovi br. 350-02-00103/2018-14 od 18.05.2018. godine.
- 4) Izdato je Rešenje kojim se odobrava izvođenje radova na rekonstrukciji i adaptaciji dela postojećeg objekta Valjara za potrebe preseljenja KRL laboratorije, br. 351-05-00775/2018-07 od 07.08.2018. godine.
- 5) Urađeni su projekti za izvođenje rekonstrukcije dela postojećeg objekta za preseljenje KRL laboratorije na k.p. br. 3390/1 KO Pirot grad od strane „Delta inženjering“ d.o.o. Beograd.
- 6) Projektovano je odvođenje vazduha iz digestora i svih ostalih uređaja čijim radom može doći do emisije zagađujućih materija.
- 7) Za smeštaj zapaljivih i eksplozivnih materija predviđeni su sigurnosni ormani sa ventilacijom.
- 8) Za smeštaj tehničkih gasova predviđeni su sigurnosni ormani sa ventilacijom.
- 9) Svi uređaji u eksplozivnim zonama projektovani su u Ex zaštiti.
- 10) Nastaviti sa redovnom kontrolom kvaliteta vazduha u kompleksu Tigar Tyres.
- 11) Predviđeno je da se sav tečan otpad iz laboratorije, koji predstavlja opasan otpad, sakuplja u posebnim posudama i odlaže u skladište opasnog otpada, do predaje ovlašćenim organizacijama na dalje postupanje.
- 12) Predviđeno je da se opasan čvrst otpad iz KRL laboratorije odlaže u odgovarajuću ambalažu u skladištu opasnog otpada, do predaje ovlašćenim organizacijama na dalje postupanje.
- 13) Predviđeno je da se neopasan otpad odlaže u odgovarajuću ambalažu u skladištu neopasnog otpada do predaje ovlašćenim organizacijama na dalje postupanje.

- 14) U preduzeću postoje radna procedura za Upravljanje otpadnim materijama i Uputstvo za upravljanje otpadom u Tigar Tyres, kojima se detaljno propisuje postupak i tretiranje svih vrsta otpadnih materija. Ovim dokumentima je propisano i razvrstavanje i klasifikacija otpada (u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom) prema poreklu i karakteristikama koje ga čine opasnim ili neopasnim.
- 15) Nastaviti sa uspostavljenim sistemom postupanja sa otpadom.
- 16) Otpadne vode koje nastanu u laboratoriji, a čiji kvalitet nije ugrožen hemikalijama koje se koriste u laboratoriji, ispuštaće se direktno u fekalnu kanalizaciju.
- 17) Nastaviti sa vršenjem redovne kontrole otpadnih voda.

Treba napomenuti da su navedene mere propisane i u Studiji o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: Izgradnja proizvodnog objekta Valjara u okviru industrijskog kompleksa „Tiger Tyres“ u Pirotu, na koju je dobijana saglasnost nadležnog Ministarstva.

8. DRUGI PODACI I INFORMACIJE

Za izradu ovog zahteva korišćena je sledeća dokumentacija:

- Kopija plana parcele;
- Lokacijski uslovi za rekonstrukciju i adaptaciju dela Valjare br. 350-02-00103/2018-14 od 18.05.2018. g.;
- Uslovi u pogledu mera zaštite od požara, izdati od MUP RS, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Pirotu, 09/24/2 br. 217-21-28/2018-2 od 17.05.2018. godine;
- Rešenje o uslovima Zavoda za zaštitu prirode, 03 br. 020-1149/2 od 15.05.2018. godine;
- Rešenje kojim se odobrava izvođenje radova na rekonstrukciji i adaptaciji dela postojećeg objekta Valjara za potrebe preseljenja KRL laboratorije, br. 351-05-00775/2018-07 od 07.08.2018. godine;
- Lokacijska dozvola za izgradnju 1. i 2. faze Valjare br. 350-01-0564/2014-11 od 25.07.2014. godine;
- Građevinska dozvola za izgradnju prve faze Valjare br. 351-03-00245/2011-07 od 10.08.2015. godine;
- Upotrebna dozvola prve faze Valjare br. 351-04-00139/2016-04 od 08.09.2016. godine;
- Idejni projekti i projekti za izvođenje za rekonstrukciju i adaptaciju dela objekta Valjara, Delta inženjering d.o.o. Beograd, 2018. g. i to:
 1. Projekat arhitekture
 3. Projekat hidrotehničkih instalacija
 4. Projekat elektroenergetskih instalacija
 - 5.1 Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija
 - 5.2 Dojava požara
 - 6.1 Projekat mašinskih instalacija
 - 6.2 Projekat sprinkler sistema
 - 6.3 Projekat tehničkih gasova
 7. Projekat tehnologijeElaborat zaštite od požara
- Studiji o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje proizvodnog objekta Valjara u okviru industrijskog kompleksa „Tiger Tyres“ u Pirotu, DEKONTA d.o.o. – Beograd, maj 2015. godine;
- Rešenje kojim se daje saglasnost na studiju o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje proizvodnog objekta Valjara u okviru industrijskog kompleksa „Tiger Tyres“ u Pirotu, br. 353-02-01771/2014-16;
- Izveštaji o ispitivanju otpadnih voda u martu, junu, oktobru i decembru 2017. godine;
- Godišnji izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha za 2017. godinu;
- Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini, decembar 2017. godine

KRATAK OPIS PROJEKTA

R. br.	Pitanje	da/ne	Ukratko obrazložiti
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenje zemljišta, izmenu vodnih tela, itd)	NE Svi radovi se vrše unutar zatvorenog objekta.	NE
2.	Da li izvođenje ili rad projekta podrazumevaju korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, voda, materijali ili energija, posebno onih resursa koji su neobnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	DA U toku izvođenja radova na rekonstrukciji i adaptaciji koristiće se pesak, cement i voda, ali na kontrolisan način. U toku rada koristiće se voda priključenjem na postojeću vodovodnu mrežu. Električna energija će se koristiti priključenjem na postojeću mrežu u okviru kompleksa.	NE Nema bitnih posledica po okruženje, s obzirom da se sve radnje obavljaju unutar zatvorenog objekta.
3.	Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili izazvati zabrinutost zbog postojećeg ili mogućeg rizika po ljudsko zdravlje?	DA Pojedini reagensi koji se koriste u laboratorijama su opasne materije (organski rastvarači, kiseline, baze i sl.)	NE Svi reagensi se koriste u kontrolisanim uslovima, pri dobroj ventilaciji i odvođenju para opasnih materija.
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrst otpad?	DA U toku ispitivanja karakteristika pojedinih sirovina i gumenih smeša nastaje čvrst otpad. Usled prisustva ljudi nastaje uobičajeni komunalni otpad.	NE Tigar Tyres ima uređena dokumenta o upravljanju otpadom, tako da je regulisan način postupanja sa svim vrstama otpada.
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kojih opasnih, toksičnih ili neprijatnih materija u vazduh?	DA Prilikom raznih ispitivanja može doći do ispuštanja zagađujućih materija u vazduh (pare organskih rastvarača, kiselina i sl.).	NE Ispitivanja se izvode povremeno, a količine koje se ispituju su relativno male.
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	DA Buka nastaje radom ventilacionog sistema i nekih mašina	NE Intenzitet buke koja nastaje radom ventilacionog sistema ili nekih mašina je nizak, a neće se prenositi u životnu sredinu, jer se svi procesi odvijaju u zatvorenom prostoru.
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	DA U toku raznih ispitivanja u KRL laboratoriji koriste se i/ili nastaju razni rastvori koji sadrže zagađujuće materije	NE Sve otpadne opasne tečnosti se sakuplja u posebnim posudama i odlažu u skladište opasnog otpada.
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	DA S obzirom na prisustvo organskih rastvarača, može doći do udesnih situacija usled paljenja i eksplozije njihovih para.	NE Urađen je projekat zaštite od požara kojim su predviđene sve mere za sprečavanje nastanka požara i eksplozije.

9.	Da li će Projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	NE	NE
10.	Da li postoje drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	NE	NE
11.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	NE
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	NE
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, ležanje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koje mogu biti zagađene realizacijom projekta?	NE	NE
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	DA U blizini lokacije protiče reka Nišava.	NE Sve otpadne materije se organizovano sakupljaju i odlažu u odgovarajuće skladište, a otpadne vode koje nisu zagađene opasnim materijama se kanališu i ispuštaju u gradsku kanalizaciju.
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	NE
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	NE
17.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	NE
18.	Da li se Projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv mnogim ljudima?	NE KRL laboratorija će se nalaziti unutar objekta Valjara i biće vidljiva samo radnicima i posetiocima Valjare.	NE
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	NE

20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	NE	NE
21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	NE U okruženju Valjare, u okviru koje će se nalaziti KRL laboratorija, nalaze se drugi proizvodni objekti kompleksa Tigar Tyres.	NE
22.	Da li za lokaciju ili okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	NE	NE
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	NE
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	NE
25.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	NE.
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	NE
27.	Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?	NE	NE

Rezime karakteristika projekta i njegove lokacije, sa indikacijom potrebe za izradom studije o proceni uticaja na životnu sredinu

Predmet projekta je rekonstrukcija i adaptacija dela objekta Valjare na k.p. br. 3390/1 KO Pirot grad, na teritoriji grada Pirota, za potrebe preseljenja KRL laboratorije.

Prethodno izdatom lokacijskom dozvolom za izgradnju objekta Valjare obuhvaćena je i izgradnja 1. i 2. faze Valjare. 1. faza je izgrađena, a 2. faza je bila predviđena za proširenje kapaciteta proizvodnje i izgradnju nove laboratorije. Kako je investitor za sada odustao od izgradnje 2. faze, odnosno od proširenja kapaciteta, laboratorija će se formirati u okviru rekonstruisanog i adaptiranog dela postojećeg prostora Valjare.

Valjara sa pripadajućom spoljnom infrastrukturom, saobraćajnicama i spoljnim uređenjem – Faza 1, je objekat izgrađen na osnovu Lokacijske dozvole br. 350-01-0564/2014-11 od 25.07.2014. godine, koju je izdalo Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture i Građevinske dozvole br. 351-03-00245/2011-07 od 10.08.2015. godine. Valjara takođe poseduje i Upotrebnu dozvolu br. 351-04-00139/2016-04 od 08.09.2016. g.

Rekonstrukcija i adaptacija je predviđena u prizemlju proizvodnog dela Valjare i to sledećih prostorija: EMO radionica, privremena pogonska laboratorija, vatrogasac, MQP, garderobe sa kupatilima za žene i muškarce zaposlene u proizvodnji, kancelarija trenera za obuku i sale za obuku zaposlenih.

U rekonstruisanom i adaptiranom prostoru formira se i organizuje laboratorija sledeće strukture: hodnik, prijemni deo, laboratorija za fizičko mehanička ispitivanja, laboratorija za kord, laboratorija za čađ, hemijska laboratorija, reološka laboratorija, priprema smeša, mešanje i predgrevanje, prostorija za sušnice, vulkanizacija.

Ukupna neto površina KRL laboratorije je 336,06 m², bruto površina je 385,14 m².

Rekonstrukcijom i adaptacijom kojom se formira KRL laboratorija ne utiče se na konstruktivne elemente objekta, ne menja se konstruktivni sklop objekta i nema uticaja na konstrukciju objekta. Rekonstrukcijom se ne menja spoljni izgled objekta.

Snabdevanje sanitarnom vodom obezbeđuje se iz javne mreže, koja već postoji na lokaciji Investitora.

Na prstenastoj vodovodnoj mreži oko predmetnog objekta je izveden predviđen broj spoljnih hidranata. Za predmetni deo objekta, predviđen je još jedan unutrašnji hidrant koji će omogućiti pokrivanje celokupnog prostora laboratorije.

U objektu je izvedena fekalna kanalizacija.

Atmosferska kanalizacija je već izvedena i neće se menjati.

U KRL laboratoriji predviđene su instalacije grejanja i ventilacije.

Za potrebe potrošača nakon rekonstrukcije zadržava se postojeći priključak bez povećanja instalisane i jednovremene snage. Mesto glavnog razvodnog ormana se zadržava kao i pre rekonstrukcije.

Projektom zaštite od požara predviđeno je postavljanje jednog novog unutrašnjeg zidnog hidranta. Za početno gašenje požara predviđena su 4 aparata sa suvim prahom S-9A i jedan aparat za gašenje požara ugljendioksidom CO₂-5.

Uzorci se u laboratoriju donose, registruju i razvrstavaju prema vrsti metode koja se vrši na samom uzorku. U prostorijama KRL laboratorije izvode se mehanička ispitivanja uzoraka sirovina i poluproizvoda, kao i ispitivanja hemijskih sastava uzoraka. Određena ispitivanja se vrše na samim uzorcima uzetim direktno iz proizvodnje, dok je za druga ispitivanja potrebno pripremiti uzorak. Pripremanje uzoraka za ispitivanje vrši se u mikserima i valjcima koji su smešteni u prostoriji P.L.0.08. Mešanje i predgrevanje.

Prilikom hemijskih laboratorijskih ispitivanja koriste se kiseline, baze i zapaljive materije i tehnički gasovi.

U reološkoj laboratoriji vrši se ispitivanja reoloških svojstava gume na reometru i viskozimetru, odnosno na dva uređaja: MDR (Moving Die Rheometer) i MV (Mooney viscometer).

Uzorci za ispitivanje smesa donose se u laboratoriju iz pogona. Doneti uzorci se seku, (oblikuju) na odgovarajuće dimenzije na Cutter-ima. Uzorak se stavlja između dva lista folije i takav se postavlja u aparat za ispitivanja.

Nakon završenog merenja uzorci se odlažu u odgovarajuće korpe za vulkanizovani i nevulkanizovani otpad.

U reološkoj laboratoriji se ne koriste zapaljive hemikalije.

Čuvanje opasnih materija, do 200 l po ormanu, vrši se u sigurnosnim ormanima vatrootpornosti 90 minuta. Zapremina ambalaže u kojoj se čuva zapaljiva materija može biti maksimalno 20 l. Ventilacija ovih ormana omogućena je pomoću ventilatora u Ex izvedbi. Zone opasnosti se javljaju u samom ormanu, ali se na koji način ne može preneti u prostoriju, jer se obezbeđuje dovoljan broj izmena vazduha u samom ormanu. Vazduh se preko kanala odvodi u spoljni prostor.

U laboratoriji se, osim uzoraka koji se ispituju, koriste razne hemikalije, od kojih su neke zapaljive ili imaju neku drugu opasnu karakteristiku.

Zapaljive materije ili materije sa nekom drugom opasnom karakteristikom, čuvaju se u sigurnosnim ormanima.

Iznad svih uređaja kod kojim može doći do stvaranja isparenja prilikom njihovog rada, predviđene su ventilacione haube, kojima se vazduh lokalno odsisava iz prostora oko uređaja. Odsisani vazduh se sistemom ventilacionih cevi odvodi u atmosferu. Vazduh se odsisava i iz digestora koji se koriste za ispitivanja pri kojima dolazi do isparavanja zagađujućih materija.

U toku raznih ispitivanja u KRL laboratoriji koriste se i/ili nastaju razni rastvori koji sadrže zagađujuće materije i koji se ne zbog visokog sadržaja zagađujućih materija ne smeju upuštati u gradsku kanalizacionu mrežu. Tečan otpad iz laboratorije predstavlja opasan otpad, pa je predviđeno da se sakuplja u posebne posude, uglavnom staklene, a zatim privremeno odlaže u postojeće skladište opasnog otpada do precaje ovlašćenim organizacijama na dalje postupanje.

Otpadne vode koje nastanu prilikom ispitivanja u laboratorijama, a čiji kvalitet nije ugrožen hemikalijama koje se koriste u laboratoriji, ispuštaće se direktno u fekalnu kanalizaciju.

Posle ispitivanja u KRL laboratoriji nastaje neopasan i opasan čvrst otpad ispitivanih uzoraka sirovina poluproizvoda i gotovih proizvoda. Razdvajanje otpada vrši se u samoj laboratoriji, odlaganjem ispitivanih uzoraka u odgovarajuću ambalažu, odnosno u kante sa vrećama koje su postavljene pored mesta za ispitivanje. Sakupljeni otpad u vrećama odnosi se ili u skladište neopasnog ili u skladište opasnog otpada, gde se odlaže do daljeg postupanja sa određenom vrstom otpada. U okviru kompleksa Tiger Tyres uređeno je upravljanje otpadom

Radom ventilacionog sistema i radom raznih mašina u KRL laboratoriji može doći do stvaranja buke, ali se ona ne prenosi u životnu sredinu jer se sva oprema nalazi u zatvorenom objektu, koji je okružen drugim industrijskim objektima.

Tigar Tyres vrši redovna merenja:

- kvaliteta vazduha u okviru kompleksa Tigar Tyres, koja pokazuju da se zagađujuće materije nalaze ispod graničnih vrednosti;
- kvaliteta otpadnih voda, koja pokazuju da su zagađujuće materije u otpadnim vodama, pre uliva u gradsku kanalizacionu mrežu, u dozvoljenim koncentracijama;
- buke na granici kompleksa prema naselju, koja pokazuju da je buka u dozvoljenim granicama.

U okviru kompleksa Tigar Tyres d.o.o. Pircu u Pircu već je uspostavljen sistem zaštite životne sredine. Rekonstrukcija i adaptacija dela objekta Valjara za potrebe preseljenja KRL laboratorije neće uticati na promene u životnoj sredini, odnosno na već uspostavljen sistem zaštite životne sredine, pa smatramo da za projekat Rekonstrukcije i adaptacije dela objekta Valjara na k.p. br. 3390/1 KO Piroć grad za potrebe preseljenja KRL laboratorije, nije potrebna procena uticaja na životnu sredinu. Tome treba dodati i činjenicu da je za izgradnju prve i druge faze objekta Valjara (u okviru druge faze je bila predviđena i laboratorija) urađena Studija uticaja na životnu sredinu, na koju je dobijena saglasnost br. 353-02-01771/2014-16 od 03.06.2015. godine.



„TIGAR TYRES“ D.O.O. – Piroć

Direktor

PRILOZI

- Kopija plana parcele
- Lokacijski uslovi za rekonstrukciju i adaptaciju dela Valjare
- Uslovi u pogledu mera zaštite od požara, izdati od MUP RS
- Rešenje o uslovima Zavoda za zaštitu prirode
- Rešenje kojim se odobrava izvođenje radova na rekonstrukciji i adaptaciji dela postojećeg objekta Valjara
- Upotrebna dozvola prve faze Valjare
- Rešenje kojim se daje saglasnost na studiju o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje proizvodnog objekta Valjara u okviru industrijskog kompleksa „Tiger Tyres“ u Pirotu,
- Izveštaji o ispitivanju otpadnih voda u decembru 2017. godine;
- Godišnji izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha za 2017. godinu;
- Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini, decembar 2017. godine

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Размера штампане 1:1000

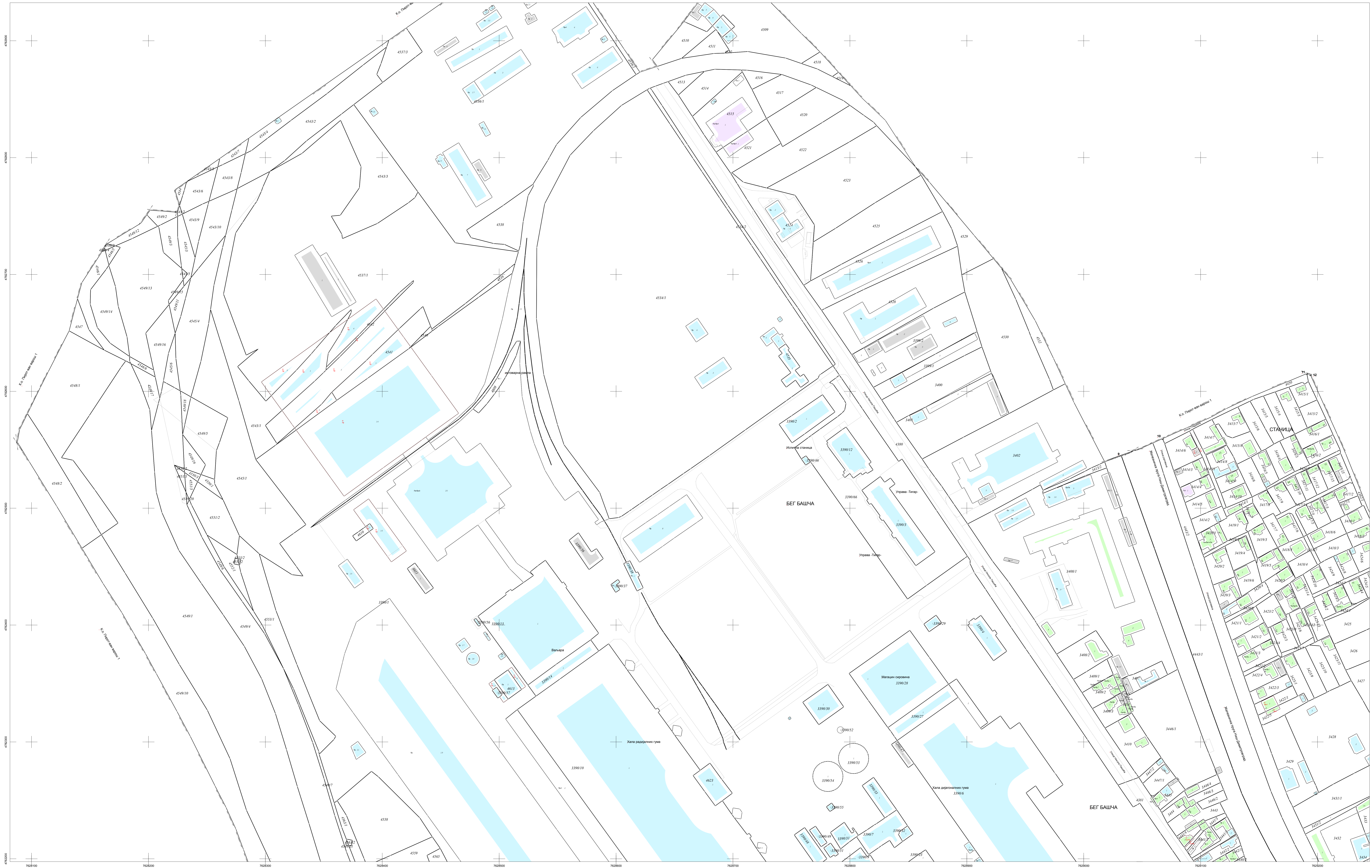
Катастарска парцела број 3390/1

КО Пирот град



КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Размера шtamпе 1:1000



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ ПИРОТ
Број : 952-1/2018-876
Датум : 21.03.2018
Време : 11:05:41

ПРЕПИС

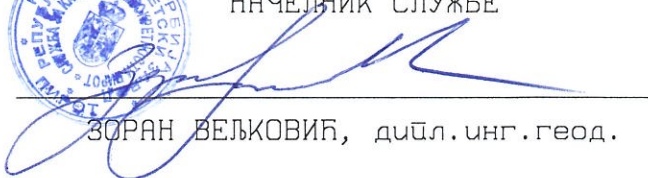
Листа непокретности број: 8805
К.О.: ПИРОТ-ГРАД

Садржај листа непокретности

А лист	страница	7
Б лист	страница	1
В лист - 1 део	страница	15
В лист - 2 део	страница	нема
Г лист	страница	5



НАЧЕЛНИК СЛУЖБЕ


ЗОРАН ВЕЛКОВИЋ, дипл.инг.геод.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Капаштарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Број згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и капаштарска класа	Површина ха а м ²	Капаштарски приход	Врста земљишта
3390/1	1	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 53		Грађевинско земљиште
	2	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	38 31		Грађевинско земљиште
		ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	3 09		Грађевинско земљиште
	6	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4		Грађевинско земљиште
	7	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	47		Грађевинско земљиште
	8	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	16 33		Грађевинско земљиште
	10	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	34		Грађевинско земљиште
	11	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	16		Грађевинско земљиште
		ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	84		Грађевинско земљиште
		ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	82		Грађевинско земљиште
	14	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	84 68		Грађевинско земљиште
	15	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 29		Грађевинско земљиште
	16	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	8 60		Грађевинско земљиште
	17	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	82		Грађевинско земљиште
	18	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	94		Грађевинско земљиште
	19	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 31 40		Грађевинско земљиште
	20	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	69 87		Грађевинско земљиште
	21	БЕГ БАШЧА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 04		Грађевинско земљиште
	22	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	22		Грађевинско земљиште
	23	ЖЕЛЕЗНИЧКА ПРУГА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 26 36		Грађевинско земљиште
	24	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	68		Грађевинско земљиште
	25	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	49		Грађевинско земљиште
		ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ	18 28 65		Грађевинско земљиште
				27 21 97	0.00	

* Напомена

Послије решење које није КОНАЧНО
11:04:59 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приход	Врста земљишта
3390/2	1	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	8 51		Грађевинско земљиште
3390/6	1	ДИЈАГ.АУТО ГУМА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 51 29		Грађевинско земљиште
	2	ДИЈАГ.АУТО ГУМА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 66		Грађевинско земљиште
				1 54 95	0.00	
3390/7	1	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	8 04		Грађевинско земљиште
3390/8	1	ТЕХНОЛОШКА ВОДА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 37		Грађевинско земљиште
3390/9	1	ТЕХНОЛОШКА ВОДА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	6 03		Грађевинско земљиште
3390/10	1	ХАЛА РАДИЈАЛНЕ ГУМЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 23 50		Грађевинско земљиште
3390/11	2	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	54 75		Грађевинско земљиште
	3	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	19 56		Грађевинско земљиште
				74 31	0.00	
3390/13	1	ВАЂАРА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	55 78		Грађевинско земљиште
3390/14	1	СКЛАДИШТЕ СМЕСА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	7 91		Грађевинско земљиште
3390/16	1	ЕЛЕКТ.МАШИ.РАДИОНИЦА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	25 46		Грађевинско земљиште
3390/18	1	МАГАЦИН АУТО ГУМЕ П2	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	57 92		Грађевинско земљиште
3390/19	1	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	9 77		Грађевинско земљиште
3390/20	1	МАГАЦИН АУТО ГИМЕ П3	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	47 17		Грађевинско земљиште
3390/21	1	НАДСТРЕШНИЦА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	14 54		Грађевинско земљиште
3390/22		БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	43 16		Грађевинско земљиште
3390/23	1	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	43 68		Грађевинско земљиште
3390/24		БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	13 34		Грађевинско земљиште
3390/25		БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	21 58		Грађевинско земљиште
3390/26	1	МАГАЦИН АУТО ГУМЕ П4	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	14 29		Грађевинско земљиште
3390/27	1	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	8 74		Грађевинско земљиште

* Напомена

Послије решење које није КОНАЧНО
11:05:01 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приход	Врста земљишта
3390/28	1	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	36 28		Грађевинско земљиште
3390/29	1	МАГАЦИН	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 05		Грађевинско земљиште
3390/30	1	КОТЛАРНИЦА И	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	6 21		Грађевинско земљиште
3390/31	1	КОТЛАРНИЦА ИИ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 66		Грађевинско земљиште
3390/32	1	ТРАФОСТАНИЦА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	89		Грађевинско земљиште
3390/33	1	КОМПРЕСОРСКА СТАНИЦА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 15		Грађевинско земљиште
3390/34	1	БАЗЕН	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	43		Грађевинско земљиште
3390/35	1	БАЗЕН	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	84		Грађевинско земљиште
3390/36	1	ЧАЂАРА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 67		Грађевинско земљиште
3390/37	1	МЕСТО ЗА ПРЕТ.УЉА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	43		Грађевинско земљиште
3390/38	1	ВАГА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 63		Грађевинско земљиште
3390/39	1	ТРАФОСТАНИЦА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 33		Грађевинско земљиште
3390/40	1	ЦЕНТРАЛНИ МАГАЦИН	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	10 12		Грађевинско земљиште
3390/46	1	ТРАФОСТАНИЦЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	32		Грађевинско земљиште
3390/47	1	ТРАФОСТАНИЦА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 48		Грађевинско земљиште
3390/48	1	ПУМПНА СТАНИЦА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 63		Грађевинско земљиште
3390/49	1	БАЗЕН ТЕХНИЧКЕ ВОДЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 06		Грађевинско земљиште
3390/50	1	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	10 79		Грађевинско земљиште
3390/51	1	ЦИСТЕРНА ТЕХНИ. ВОДЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	79		Грађевинско земљиште
3390/52	1	ФАБРИЧКИ ДИМЉАК	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	24		Грађевинско земљиште
3390/53	1	ЦИСТЕРНА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 21		Грађевинско земљиште
3390/54	1	ЦИСТЕРНА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 20		Грађевинско земљиште
3390/55	1	ПРЕТОВАРНА СТАНИЦА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	29		Грађевинско земљиште
3390/56	1	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	15		Грађевинско земљиште
3390/57	1	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	38		Грађевинско земљиште

ж Напомена

Послије решење које није КОНАЧНО
11:05:03 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Капашарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и капашарска класа	Површина ха а м ²	Капашарски приход	Врста земљишта
3390/63	1	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	70		Грађевинско земљиште
3390/71		ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ	2 84		Грађевинско земљиште
3542/3		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	12 85		Грађевинско земљиште
3547/1	7	БЕГ БАШЧА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	9 16		Грађевинско земљиште
	8	БЕГ БАШЧА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 36 64		Грађевинско земљиште
		БЕГ БАШЧА	ПАШЊАК 1.класе	1 19 07	22.21	Грађевинско земљиште
		БЕГ БАШЧА	ПАШЊАК 5.класе	3 25 31	23.03	Грађевинско земљиште
		БЕГ БАШЧА	ШУМА 3.класе	18 88	8.03	Грађевинско земљиште
		БЕГ БАШЧА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	1 88 31		Грађевинско земљиште
				7 97 37	53.27	
3552/2		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	8		Грађевинско земљиште
4534/1	1	НИКОЛЕ ПАШИЃА 215	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	93		Грађевинско земљиште
	2	НИКОЛЕ ПАШИЃА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	12		Грађевинско земљиште
	3	НИКОЛЕ ПАШИЃА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 65		Грађевинско земљиште
	4	НИКОЛЕ ПАШИЃА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 03		Грађевинско земљиште
	5	НИКОЛЕ ПАШИЃА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 14		Грађевинско земљиште
		НИКОЛЕ ПАШИЃА	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ	5 32 13		Грађевинско земљиште
				5 40 00	0.00	
4535	1	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 83		Грађевинско земљиште
4537/1	1	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	11 08		Грађевинско земљиште
	2	БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 21		Грађевинско земљиште
		БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	22 29		Грађевинско земљиште
		БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	7 82		Грађевинско земљиште
		БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	5 66		Грађевинско земљиште

* Напомена

Постoji решење које није КОНАЧНО
11:05:04 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Број Згр.	Попис или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приход	Врста земљишта
		БЕГ БАШТА	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ	2 55 82		Грађевинско земљиште
				3 05 88	0.00	
4539		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	2 54		Грађевинско земљиште
4542		БЕГ БАШЧА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	1 24		Грађевинско земљиште
		БЕГ БАШЧА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	67		Грађевинско земљиште
				1 91	0.00	
4543/1		НИКОЛЕ ПАШИБА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	12 34		Грађевинско земљиште
		НИКОЛЕ ПАШИБА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	1 93		Грађевинско земљиште
		НИКОЛЕ ПАШИБА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	38 22		Грађевинско земљиште
				52 49	0.00	
4543/2		НИКОЛЕ ПАШИБА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	33 36		Остало земљиште
4543/3	1	НИКОЛЕ ПАШИБА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	33		Остало земљиште
		НИКОЛЕ ПАШИБА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	65 31		Остало земљиште
				65 64	0.00	
4543/4	1	НИКОЛЕ ПАШИБА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	20		Остало земљиште
		НИКОЛЕ ПАШИБА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	10 26		Остало земљиште
				10 46	0.00	
4543/5		НИКОЛЕ ПАШИБА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	85		Остало земљиште
4543/6		НИКОЛЕ ПАШИБА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	6 82		Остало земљиште
4543/9		НИКОЛЕ ПАШИБА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	4 78		Остало земљиште
4545/1		НИКОЛЕ ПАШИБА	РЕКА	68 71		Грађевинско земљиште
4545/3		НИКОЛЕ ПАШИБА	РЕКА	4 99		Остало земљиште

* Напомена

Постоји решење које није КОНАЧНО
11:05:06 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приход	Врста земљишта
4545/4		НИКОЛЕ ПАШИЋА	РЕКА	25 14		Грађевинско земљиште
4549/3		НИКОЛЕ ПАШИЋА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	4 96		Остало земљиште
4549/5		НИКОЛЕ ПАШИЋА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	14 49		Остало земљиште
4550/1		НИКОЛЕ ПАШИЋА	РЕКА	1 63		Грађевинско земљиште
4550/2		НИКОЛЕ ПАШИЋА	РЕКА	14		Грађевинско земљиште
4558		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	34 36		Грађевинско земљиште
4559		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	13 14		Грађевинско земљиште
4560		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	12 88		Грађевинско земљиште
4561		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	13 08		Грађевинско земљиште
4562		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	12 30		Грађевинско земљиште
4563/1		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	7 15		Грађевинско земљиште
4563/2		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	19		Грађевинско земљиште
4565		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	15 56		Грађевинско земљиште
4571		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	34 60		Грађевинско земљиште
4584		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	13 83		Грађевинско земљиште
4585		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	14 62		Грађевинско земљиште
4586		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	78 66		Грађевинско земљиште
4588		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	1 80		Грађевинско земљиште
4589		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	62		Грађевинско земљиште
4590		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	8 36		Грађевинско земљиште
4591		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	6 38		Грађевинско земљиште
4592		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	3 19		Грађевинско земљиште
4593		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	3 57		Грађевинско земљиште
4594		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	16 53		Грађевинско земљиште
4595	1	БЕГ БАШЧА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 16		Остало земљиште

* Напомена

Последи решење које није КОНАЧНО
11:05:08 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Каџасџарска ошћина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и каџасџарска класа	Површина ха а м ²	Каџасџарски ѓриход	Врста земљиша
4596		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	2 56		Грађевинско земљише
4597		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	1 65		Грађевинско земљише
4598		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	1 96		Грађевинско земљише
4599		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	1 82		Грађевинско земљише
4600		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	1 39		Грађевинско земљише
4601		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	1 18		Грађевинско земљише
4602/1		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	27 79		Грађевинско земљише
4602/2		БЕГ БАШЧА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	25		Грађевинско земљише
4604/2		БЕГ БАШЧА	ПАШЊАК 1. класе	2	0.00	Грађевинско земљише
4608	1	ИСТОВАРНА РАМПА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 03		Грађевинско земљише
4610		МАГАЦИН	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ	72		Грађевинско земљише
		МАГАЦИН	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	23		Грађевинско земљише
				95	0.00	
4611	1	НИКОЛЕ ПАШИЃА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 23		Грађевинско земљише
4613	1	АКУМУЛАТОР . СТАНИЦА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 93		Грађевинско земљише
4618	1	СКЛАДИШТЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	49		Грађевинско земљише
4619	1	МАГАЦИН	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 44		Грађевинско земљише
4620	1	МАГАЦИН	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	70		Грађевинско земљише
4623	1	УГОСТИТЕЉСТВО	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 79		Грађевинско земљише
			У К У П Н О :	60 74 87	53.27	

* Напомена

Послo ју рещење које није КОНАЧНО
11:05:09 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Капашарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина	Приватна	1/1

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћена и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац њих на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста њих	Обит Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
3390/1	1	Пословна зграда за коју није ушврћена делатност-Н АСТРЕШНИЦА		1				Објекат изграђен без одобрења за градњу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ДРЖАЛАЦ: ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Држалац Приваћна	1/1
3390/1	2	Зграда осталих индустријских делатности-СКЛАДИШТЕ ЗА СМЕТАЈ ПОЛУПРОИЗВОДА		1	1			Објекат има одобрење за употребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приваћна	1/1
3390/1	6	Помоћна зграда-БУНАР ЗА ВОДУ		1				Објекат има одобрење за употребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приваћна	1/1
3390/1	7	Зграда осталих индустријских делатности-ПОДСТАНИЦА ЗА СМЕТАЈ РАЗДЕЛНИКА ПАРЕ		1	1			Објекат има одобрење за употребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приваћна	1/1
3390/1	8	Зграда осталих индустријских делатности-СКЛАДИШТЕ СЕКУНДАРНИХ СИРОВИНА		1				Објекат има одобрење за	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приваћна	1/1
3390/1	10	Трафостаница		1				Објекат има одобрење за	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приваћна	1/1

* Напомена:

Последице решења које није КОНАЧНО
11:05:11 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
3390/1	11	Пословна зграда за коју није утврђена делатност-А КУМУЛАТОРСКА СТАНИЦА		1				упошребу Објектима одобрење за упошребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/1	14	Зграда осталих индустријских делатности-део-МАГАЗИН СИРОВИНЕ		1				Објектима одобрење за упошребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/1	15	Трафостаница-ТРАFOCТАНИЦА 35/10 КВ		1				Објектима одобрење за упошребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/1	16	Зграда осталих индустријских делатности-део-ОБЈЕКАТ ЗА ПРИПРЕМУ ВОДЕ И СИСТЕМ ЗА ХЛАЂЕЊЕ-РАСХЛАДНА КУЛА		1				Објектима одобрење за упошребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/1	17	Зграда осталих индустријских делатности-СПРИНКЛЕР ПУМПА СТАНИЦА		1				Објектима одобрење за упошребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћена и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или појас и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
3390/1	18	Зграда осталих индустријских делатности-РЕЗЕРВОАР ПУМПНЕ СТАНИЦЕ		1				Објектима одобрење за употребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/1	19	Зграда осталих индустријских делатности-ПРОИЗводна ХАЛА И АНЕКС АДМИНИСТРАЦИЈЕ		1				Објектима одобрење за употребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/1	20	Зграда осталих индустријских делатности-ВАЊАРА		1	1	3		Објектима одобрење за употребу	БЕГ БАШТА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/1	21	Трафостаница-ТРОСТАНИЦА ТС-15		1				Објектима одобрење за градњу	БЕГ БАШЧА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/1	22	Трафостаница		1				Објектима одобрење за употребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/1	23	Објектима железничког саобраћаја-ЖЕЛЕЗНИЧКА ПРУГА						Објектима одобрење за употребу	ЖЕЛЕЗНИЧКА ПРУГА	ТИГАР АД ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:07187769)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта	Носилац права на објекту	Врста права	Обит Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
3390/1	24	Помоћна зграда-ВЕТР ОБРАНСКИ УЛАЗ		1				Објектима одобрење за уједињење	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приваћна	1/1
3390/1	25	Зграда осталих индустријских делатности-СТаница ЗА ПРИПРЕМУ ВОДЕ СПФ 4		1				Објектима ујединен по Закону о озаконењу објекта	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приваћна	1/1
3390/2	1	Зграда осталих индустријских делатности-ИСПИТНА СТАНИЦА		1	1			Објектима одобрење за уједињење	БЕГ БАШТА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приваћна	1/1
3390/6	1	Зграда осталих индустријских делатности-ФАБРИКА ДИЈАГОНАЛНА ГУМА		1				Објектима одобрење за уједињење	ДИЈАГ.АУТО ГУМА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приваћна	1/1
3390/6	2	Зграда осталих индустријских делатности-БЕЛА ВАПАРА		1				Објектима одобрење за уједињење	ДИЈАГ.АУТО ГУМА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приваћна	1/1
3390/7	1	Зграда осталих индустријских делатности-КОТЛАРНИЦА Т-35		1	1			Објектима одобрење за градњу	БЕГ БАШТА	ДРЖАЛАЦ: ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Држалац Приваћна	1/1

* Напомена:

Последице решење које није КОНАЧНО
11:05:16 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
3390/8	1	Зграда осталих индустријских делатности-ТЕРМИЧКА ПРИПРЕМА ВОДЕ ТПВ-1		1				Објектима одобрење за употребу	ТЕХНОЛОШКА ВОДА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/9	1	Зграда осталих индустријских делатности-ТЕРМИЧКА ПРИПРЕМА ВОДЕ ТВП-2		1				Објектима одобрење за употребу	ТЕХНОЛОШКА ВОДА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/10	1	Зграда осталих индустријских делатности-део-ФАБРИКА РАДИЈАЛНЕ ГУМЕ		1	1			Објектима одобрење за употребу	ХАЛА РАДИЈАЛНЕ ГУМЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/11	2	Зграда осталих индустријских делатности-ХАЛА ЗА ВУЛКАНИЗАЦИЈУ ГУМЕ		1				Објектима одобрење за употребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/11	3	Зграда осталих индустријских делатности		1				Објектима одобрење за употребу	ФАБРИЧКО ДВОРИШТЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/13	1	Зграда осталих индустријских делатности		1	2			Објектима одобрење	ВАВАРА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Последице решења које није КОНАЧНО
11:05:18 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број еџажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или поштоско и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела	
				ПО	ПР	СП	ПК						
3390/14	1	их делатности-НОВА ВАЉАРА Зграда осталих индустријских делатности-СКЛАДИШТЕ СМЕСА					1	за употребу Објектима одобрење за употребу	СКЛАДИШТЕ СМЕСА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1	
3390/16	1	Зграда осталих индустријских делатности-ЕЛЕКТРО МАШИНСКА РАДИОНИЦА					1	1	Објектима одобрење за употребу	ЕЛЕКТ.МАШИ.РАДИОНИЦА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/18	1	Зграда осталих индустријских делатности-МАГАЗИН АУТО ГУМЕ Л2					1		Објектима одобрење за употребу	МАГАЗИН АУТО ГУМЕ Л2	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/19	1	Зграда осталих индустријских делатности-МАГАЗИН ТЕХНИЧКЕ ГУМЕ					1		Објектима одобрење за употребу	БЕГ БАШТА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/20	1	Зграда осталих индустријских делатности-МАГАЗИН АУТО ГУМЕ					1		Објектима одобрење за употребу	МАГАЗИН АУТО ГИМЕ Л3	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Последице решења које није КОНАЧНО

11:05:19 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насељено или поштено и кућни број	Носилац њих на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста њих	
				ПО	ПР	СП	ПК				Облик својине	Обим Удела
3390/21	1	ЛЗ Остале зграде-НАДСТРЕШНИЦА ЗА ВАГОНЕ		1				Објектима одобрење за употребу	НАДСТРЕШНИЦА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/23	1	Зграда осталих индустријских делатности-део-МАГАЦИН ГОТОВИХ АУТО ГУМА		1				Објектима одобрење за употребу	БЕГ БАШТА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/26	1	Зграда осталих индустријских делатности-МАГАЦИН АУТО ГУМЕ Л4		1				Објектима одобрење за употребу	МАГАЦИН АУТО ГУМЕ Л4	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/27	1	Зграда осталих индустријских делатности-ВАЈАРА		1				Објектима одобрење за употребу	БЕГ БАШТА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/28	1	Зграда осталих индустријских делатности-МАГАЦИН 505А		1				Објектима одобрење за употребу	БЕГ БАШТА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/29	1	Зграда осталих индустријских делатности-		1				Објектима изграђен без одобрења за градњу	МАГАЦИН	ДРЖАЛАЦ: ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Држалац Приватна	1/1

* Напомена:

Последице решења које није КОНАЧНО

11:05:21 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Кашасарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни однос објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или поште и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
3390/30	1	РЕЗЕРВОАРИ ЗА УЉЕ Зграда осталих индустријских делатности-КОТЛАРНИЦА КЕ 2524 С		1	1			Објектима одобрење за употребу	КОТЛАРНИЦА И	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/31	1	Зграда осталих индустријских делатности-КОТЛАРНИЦА 2		1	1			Објектима одобрење за градњу	КОТЛАРНИЦА ИИ	ДРЖАЛАЦ: ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Држалац Приватна	1/1
3390/32	1	Трафостаница-ТИГАР 1		1				Објектима одобрење за употребу	ТРАФОСТАНИЦА	ТИГАР АД ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:07187769)	Својина Приватна	1/1
3390/33	1	Зграда осталих индустријских делатности-КОМПРЕСОРСКА СТАНИЦА		1				Објектима одобрење за употребу	КОМПРЕСОРСКА СТАНИЦА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/34	1	Базен						Објектима одобрење за употребу	БАЗЕН	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/35	1	Базен-БАЗЕН ЗА НПВ						Објектима одобрење за употребу	БАЗЕН	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
3390/36	1	Зграда осталих индустријских делатности-ПРЕТОВАР ЧАЉИ И СИЛОС ЗА ЧАЉ		1				Објектима одобрење за употребу	ЧАЂАРА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/37	1	Зграда осталих индустријских делатности-РЕЗЕРВОАР ЗА УЉЕ		1				Објектима одобрење за употребу	МЕСТО ЗА ПРЕТ.УЉА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/38	1	Зграда осталих индустријских делатности-ИНДУСТРИЈСКА ВАГА		1				Објектима уписан по Закону о озакоњењу објекта	ВАГА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/39	1	Трафостаница		1				Објектима одобрење за употребу	ТРАФОСТАНИЦА	Република Србија ЕД ЈУГОИСТОК ДОО НИШ, НИШ, БУЛЕВАР ДР.ЗОРАНА БИНЂИЋА 46/А (МБ:20114142)	Право коришћења Државна	1/1
3390/40	1	Зграда осталих индустријских делатности-МАГАЦИН РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА		1				Објектима изграђен без одобрења за градњу	ЦЕНТРАЛНИ МАГАЦИН	ДРЖАЛАЦ: ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Држалац Приватна	1/1
3390/46	1	Трафостаница-ТИГАР 5		1				Објектима одобрење за употребу	ТРАФОСТАНИЦЕ	ТИГАР АД ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:07187769)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Последице решења које није КОНАЧНО

11:05:24 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број њарцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац њрава на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста њрава Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
3390/47	1	Трафо станица-ТИГАР 2		1				Објектима одобрење за употребу	ТРАФОСТАНИЦА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/48	1	Зграда осталих индустријских делатности-ПУМПНА СТАНИЦА ЗА ХПВ		1				Објектима одобрење за употребу	ПУМПНА СТАНИЦА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/49	1	Зграда осталих индустријских делатности-БАЗЕН ТЕХНИЧКЕ ВОДЕ ЗА ХПВ						Објектима одобрење за употребу	БАЗЕН ТЕХНИЧКЕ ВОДЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/50	1	Зграда осталих индустријских делатности-ПОГОН ЗА ГУМ. ПЛАТНА		1				Објектима одобрење за употребу	БЕГ БАШТА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/51	1	Зграда осталих индустријских делатности-ЦИСТЕРНА ТЕХНИЧКЕ ВОДЕ						Објектима одобрење за употребу	ЦИСТЕРНА ТЕХНИЧКЕ ВОДЕ	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/52	1	Зграда осталих индустријских делатности-ФАБРИЧКИ ДИМЊАК						Објектима одобрење за употребу	ФАБРИЧКИ ДИМЊАК	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Поступило решење које није КОНАЧНО

11:05:26 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број њарцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни однос објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац њраба на објекту Презиме, име, име једног родитеља, њребићалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста њраба Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
3390/53	1	делајносно-фабрички ДИМЊАК Зграда осћалих индустријских делајносно-ЦИСТЕРНА ТЕХНИЧКЕ ВОДЕ						ујошребу Објектима одребе за градњу	ЦИСТЕРНА	ДРЖАЛАЦ: ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЃА 213 (МБ:17466461)	Држалац Приватна	1/1
3390/54	1	делајносно-фабрички ДИМЊАК Зграда осћалих индустријских делајносно-ЦИСТЕРНА						Објектима изграђен без одребе за градњу	ЦИСТЕРНА	ДРЖАЛАЦ: ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЃА 213 (МБ:17466461)	Држалац Приватна	1/1
3390/55	1	делајносно-фабрички ДИМЊАК Зграда осћалих индустријских делајносно-ПРЕТОВАРНА СТАНИЦА			1			Објектима изграђен без одребе за градњу	ПРЕТОВАРНА СТАНИЦА	ДРЖАЛАЦ: ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЃА 213 (МБ:17466461)	Држалац Приватна	1/1
3390/56	1	Трафостаница			1			Објектима изграђен без одребе за градњу	БЕГ БАШТА	ДРЖАЛАЦ: ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЃА 213 (МБ:17466461)	Држалац Приватна	1/1
3390/57	1	делајносно-фабрички ДИМЊАК Зграда осћалих индустријских делајносно-АКУМУЛАТОРСКА СТАНИЦА			1			Објектима одребе за ујошребу	БЕГ БАШТА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЃА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
3390/63	1	делајносно-фабрички ДИМЊАК Зграда осћалих индустријских			1			Објектима ујосан по Закону о озаконењу	БЕГ БАШТА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЃА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Поступи решене које није КОНАЧНО

11:05:28 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац њих на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста њих	Обит Удела	
				ПО	ПР	СП	ПК						
3547/1	7	делајношћ-СКЛАДИШТЕ РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА						објекта					
3547/1	7	Помоћна зграда-НАДС ТРЕШНИЦА ЗА УТОВАР ГУМА					1	Објектима одобрење за употребу	БЕГ БАШЧА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1	
3547/1	8	Зграда техничких услуга-МАГАЗИН ЛОГИСТИКЕ					1	1	Објектима одобрење за употребу	БЕГ БАШЧА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
4534/1	1	Зграда пословних услуга-УПРАВНА ЗГРАДА					1		Објектима одобрење за употребу	НИКОЛЕ ПАШИЋА 215	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
4534/1	2	Остале зграде-ПОРТИРНИЦА					1		Објектима одобрење за градњу	НИКОЛЕ ПАШИЋА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
4534/1	3	Пословна зграда за коју није уштрђена делајношћ-МАГАЗИН					1		Објектима одобрење за употребу	НИКОЛЕ ПАШИЋА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
4534/1	4	Пословна зграда за коју није уштрђена делајношћ-МАГАЗИН					1		Објектима одобрење за употребу	НИКОЛЕ ПАШИЋА	ОЛИВИЕ АМУРЕЛ (ЖАН), ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА	Својина Приватна	1/1
4534/1	5	Пословна зграда за коју није уштрђена					1		Објектима одобрење за	НИКОЛЕ ПАШИЋА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Последице решење које није КОНАЧНО

11:05:29 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
4535	1	делајносни-У ПРАВНА ЗГРАДА Зграда пословних услуга					1	упошребу Објектима одобрење за градњу	БЕГ БАШТА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
4537/1	1	Остале зграде-ПРОИЗВОДНА ХАПА					1	Објектима одобрење за упошребу	БЕГ БАШТА	Друштвена својина ГРАЂЕВИНСКО ПРЕДУЗЕЋЕ ПРОГРЕС, ПИРОТ, СРПСКИХ ВЛАДАРА 118 (МБ:07131313)	Својина Друштвена	1/1
4537/1	2	Остале зграде-ГАРДЕРОБА					1	Објектима одобрење за градњу	БЕГ БАШТА	ДРЖАЛАЦ: ГРАЂЕВИНСКО ПРЕДУЗЕЋЕ ПРОГРЕС, ПИРОТ, СРПСКИХ ВЛАДАРА 118 (МБ:07131313)	Држалац Приватна	1/1
4543/3	1	Трафостаница					1	Објектима одобрење за градњу	НИКОЛЕ ПАШИЋА	ДРЖАЛАЦ: ГРАЂЕВИНСКО ПРЕДУЗЕЋЕ ПРОГРЕС, ПИРОТ, СРПСКИХ ВЛАДАРА 118 (МБ:07131313)	Држалац Приватна	1/1
4543/4	1	Остале зграде-ПОРТИРНИЦА					1	Објектима одобрење за упошребу	НИКОЛЕ ПАШИЋА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
4595	1	Некашегорисани пут						Објектима изграђени пре доношења прописа о изградњи објекта	БЕГ БАШЧА	Република Србија ГРАД ПИРОТ, ПИРОТ, СРПСКИХ ВЛАДАРА 82 (МБ:07131674)	Корисник Државна	1/1
4608	1	Зграда осталих индустријских делајносни-ИСТОВАРНА РАМПА					1	Објектима изграђени без одобрења за градњу	ИСТОВАРНА РАМПА	ДРЖАЛАЦ: ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Држалац Приватна	1/1

* Напомена:

Последње решење које није КОНАЧНО

11:05:31 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
4610	1	Зграда осталих индустријских делатности- МАГАЦИН ТЕХНИЧКИХ ГАСОВА		1				Објектима одобрење за употребу	МАГАЦИН	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
4611	1	Трафостаница		1				Објектима одобрење за градњу	НИКОЛЕ ПАШИЋА	Република Србија Држалац: ЕД ЈУГОИСТОК ДОО НИШ, НИШ, БУЛЕВАР ДР.ЗОРАНА БИЊИЋА 46/А (МБ:20114142)	Држалац Државна	1/1
4613	1	Зграда осталих индустријских делатности- део-АКУМУЛАТОРСКА СТАНИЦА		1				Објектима одобрење за употребу	АКУМУЛАТОР. СТАНИЦА	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна	1/1
4618	1	Зграда осталих индустријских делатности-СКЛАДИШТЕ		1				Објектима изграђен без одобрења за градњу	СКЛАДИШТЕ	Држалац: ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Држалац Приватна	1/1
4619	1	Зграда осталих индустријских делатности-МАГАЦИН		1				Објектима одобрење за употребу	МАГАЦИН	ТИГАР АД ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:07187769)	Својина Приватна	1/1
4620	1	Зграда осталих индустријских делатности-МАГАЦИН		1				Објектима изграђен без одобрења за градњу	МАГАЦИН	Држалац: ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Држалац Приватна	1/1

ж Напомена:

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Катастарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта		Носилац права на објекту		Врста права	
				ПО	ПР	СП	ПК		Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела	
4623	1	Зграда осталих индустријских делатности-УПРАВНА ЗГРАДА		1	3			Објектима олобрење за градњу	УГОСТИТЕЛСТВО	ТИГАР ТУРЕС ДОО ПИРОТ, ПИРОТ, НИКОЛЕ ПАШИЋА 213 (МБ:17466461)	Својина Приватна		1/1	

* Напомена:

Постоји решење које није КОНАЧНО
11:05:33 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Кашасхарска ошшина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
3390/1					На каш.парцели бр.3390/10 налази се објекат бр.1 укупне површине од 32975 м2, од чега се на к.п.бр. 3390/10 налази део од 32666 м2, а на к.п.бр.3390/1 део од 309 м2,	01.12.2011	
3390/1					На каш.парцели бр.4613 подигнућ је објекат бр.1 укупне површине од 469 м2 од чега се на к.п.бр.4613 налази део од 293 м2 а делови од 84 м2 и 82 м2 налазе се на к.п.бр.3390/1,	01.03.2013	
3390/1					Забелешба: Поднећ је захтев за провођење промене број 952-02-2-6/2017-ПРОМЕНА ОБЛИКА ПАРЦЕЛЕ.	20.12.2017	
3390/1	1				Објекат изграђен без дозволе	08.06.2010	
3390/1	7				За објекат није издаћа уџићребна дозвола	01.03.2013	
3390/1	14				ОБЈЕКАТ БР.14 СА К.П.БР.3390/1 УКУПНЕ ПОВРШИНЕ 14616 М2 ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 8468 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.3390/1, ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 1234 М2 И 193 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4543/1, ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 2229 М2,782 М2 И 566 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4537/1, ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 124 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4542 И ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 1020 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4541	05.06.2014	
3390/1	16				Објекат бр.16 са к.п.бр.3390/1 укупне површине 883 м2 делом у површини од 860 м2 се налази на к.п.бр.3390/1, а делом у површини од 23 м2 се налази на к.п.бр.4610,	23.12.2014	
3390/1	21				За објекат није издаћа уџићребна дозвола	23.12.2014	
3390/7	1				За објекат није издаћа уџићребна дозвола	26.01.2018	
3390/7	1				Забелешба: Поднећ је захтев за провођење промене број 952-02-5-2/2018-ПРОМЕНА НОСИОЦА ПРАВА НА ОБЈЕКТУ.	08.01.2018	

* Напомена:

Послоји решење које није КОНАЧНО
11:05:35 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Кашасџарска ошћина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
3390/10	1				На каш.парцели бр.3390/10 налази се објекат бр.1 укућне површине од 32975 м2, од чега се на к.п.бр. 3390/10 налази део од 32666 м2, а на к.п.бр.3390/1 део од 309 м2,	01.12.2011	
3390/11					Забележба: Поднет је захтев за провођење промене број 952-02-18-16/2016-ПОДNET JE ЗАХTEB ЗА УПИС ОБЈЕКТА СА ДОЗВОЛАМА ИЗДАТИМ У ПОСТУПКУ ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ..	16.11.2016	
3390/11	2				Забележба: Поднет је захтев за провођење промене број 952-02-18-16/2016-ПОДNET JE ЗАХTEB ЗА УПИС ОБЈЕКТА СА ДОЗВОЛАМА ИЗДАТИМ У ПОСТУПКУ ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ..	16.11.2016	
3390/22					На каш.парцели бр.3390/23 налази се објекат бр.1 укућне површине 12176 м2 од чега се на к.п.бр.3390/23 налази део од 4368 м2, на к.п.бр.3390/22 део од 4316 м2, на к.п.бр.3390/24 део од 1334 и на к.п.бр.3390/25 део од 2158 м2,	26.01.2018	
3390/23	1				На каш.парцели бр.3390/23 налази се објекат бр.1 укућне површине 12176 м2 од чега се на к.п.бр.3390/23 налази део од 4368 м2, на к.п.бр.3390/22 део од 4316 м2, на к.п.бр.3390/24 део од 1334 и на к.п.бр.3390/25 део од 2158 м2,	26.01.2018	
3390/24					На каш.парцели бр.3390/23 налази се објекат бр.1 укућне површине 12176 м2 од чега се на к.п.бр.3390/23 налази део од 4368 м2, на к.п.бр.3390/22 део од 4316 м2, на к.п.бр.3390/24 део од 1334 и на к.п.бр.3390/25 део од 2158 м2,	26.01.2018	
3390/25					На каш.парцели бр.3390/23 налази се објекат бр.1 укућне површине 12176 м2 од чега се на к.п.бр.3390/23 налази део од 4368 м2, на к.п.бр.3390/22 део од 4316 м2, на к.п.бр.3390/24 део од 1334 и на к.п.бр.3390/25 део од 2158 м2,	26.01.2018	
3390/29	1				Објекат изграђен без дозволе	16.04.2003	
3390/31	1				За објекат није издаша ушћребна дозвола	26.01.2018	

ж Напомена:

Постоји решење које није КОНАЧНО
11:05:37 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Кашасарска општина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
3390/31	1				Забележба: Поднећ је захтев за пробођење промене број 952-02-5-2/2018-ПРОМЕНА НОСИОЦА ПРАВА НА ОБЈЕКТУ.	08.01.2018	
3390/40	1				Објект изграђен без дозволе	16.04.2003	
3390/53	1				За објект није издаша уишребна дозвола	26.01.2018	
3390/53	1				Забележба: Поднећ је захтев за пробођење промене број 952-02-5-2/2018-ПРОМЕНА НОСИОЦА ПРАВА НА ОБЈЕКТУ.	08.01.2018	
3390/54	1				Објект изграђен без дозволе	16.04.2003	
3390/55	1				Објект изграђен без дозволе	16.04.2003	
3390/56	1				Објект изграђен без дозволе	16.04.2003	
4534/1	2				За објект није издаша уишребна дозвола	31.10.2011	
4535	1				За објект није издаша уишребна дозвола	28.02.2004	
4537/1					ОБЈЕКАТ БР.14 СА К.П.БР.3390/1 УКУПНЕ ПОВРШИНЕ 14616 М2 ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 8468 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.3390/1, ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 1234 М2 И 193 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4543/1, ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 2229 М2,782 М2 И 566 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4537/1, ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 124 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4542 И ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 1020 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4541	05.06.2014	
4537/1					Забележба: Поднећ је захтев за пробођење промене број 952-02-3-6/2017-ДЕОБА.	09.03.2017	
4537/1	2				За објект није издаша уишребна дозвола	05.01.2018	

ж Напомена:

Послоји решење које није КОНАЧНО
11:05:38 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Кашасарска оштина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
4542					ОБЈЕКАТ БР.14 СА К.П.БР.3390/1 УКУПНЕ ПОВРШИНЕ 14616 М2 ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 8468 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.3390/1, ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 1234 М2 И 193 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4543/1, ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 2229 М2, 782 М2 И 566 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4537/1, ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 124 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4542 И ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 1020 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4541	05.06.2014	
4543/1					ОБЈЕКАТ БР.14 СА К.П.БР.3390/1 УКУПНЕ ПОВРШИНЕ 14616 М2 ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 8468 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.3390/1, ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 1234 М2 И 193 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4543/1, ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 2229 М2, 782 М2 И 566 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4537/1, ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 124 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4542 И ДЕЛОМ У ПОВРШИНИ ОД 1020 М2 СЕ НАЛАЗИ НА К.П.БР.4541	05.06.2014	
4543/3					Забележка: Поднет је захтев за провођење промене број 952-02-3-6/2017-ДЕОБА.	09.03.2017	
4543/3	1				За објекат није издаша ушребна дозвола	05.03.2018	
4608	1				Објекат изграђен без дозволе	16.04.2003	
4610					Објекат бр.16 са к.п.бр.3390/1 укупне површине 883 м2 делом у површини од 860 м2 се налази на к.п.бр.3390/1, а делом у површини од 23 м2 се налази на к.п.бр.4610,	23.12.2014	
4611	1				За објекат није издаша ушребна дозвола	15.11.2012	
4613	1				На кш.парцели бр.4613 подигнут је објекат бр.1 укупне површине од 469 м2 од чега се на к.п.бр.4613 налази део од 293 м2 а делови од 84 м2 и 82 м2 налазе се на к.п.бр.3390/1,	01.03.2013	
4618	1				Објекат изграђен без дозволе	16.04.2003	

* Напомена:

Постоји решење које није КОНАЧНО
11:05:40 21.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 8805

Кашасарска ошшина: ПИРОТ-ГРАД

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шeresиma односно ограничења Врста шeresиma, односно ограничења и подаци о лицу на које се шeresи односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
4620	1				Објект изграђен без дозволе	16.04.2003	
4623	1				За објект није издата ушребна дозвола	16.04.2003	
<p>*****</p> <p>ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА НИЈЕ КОНАЧНА</p> <p>952-02-20-10/2018 Ж - НА ПАРЦЕЛИ 3390/1</p> <p>952-02-20-10/2018 Ж - НА ПАРЦЕЛИ 3390/1, ОБЈЕКТУ 25</p> <p>952-02-20-10/2018 Ж - НА ПАРЦЕЛИ 3390/38, ОБЈЕКТУ 1</p> <p>952-02-20-10/2018 Ж - НА ПАРЦЕЛИ 3390/63, ОБЈЕКТУ 1</p> <p>952-02-2255/2013 Ц - НА ПАРЦЕЛИ 4537/1, ОБЈЕКТУ 2</p> <p>952-02-9-41/2018 Ж - НА ПАРЦЕЛИ 4543/3</p> <p>952-02-9-41/2018 Ж - НА ПАРЦЕЛИ 4543/3, ОБЈЕКТУ 1</p>							

* Напомена:

Постоји решење које није КОНАЧНО
11:05:41 21.03.2018



Република Србија

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број предмета: ROP-MSGI-7152-LOCH-2/2018

Заводни број: 350-02-00103/2018-14

Датум: 18.05.2018. године

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву Предузећа за производњу гума „TIGAR TYRES“ d.o.o. из Пирота, ул. Николе Пашића бр. 213, за издавање локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/2014), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07 и 95/10), члана 53а. и 133. став 2. тачка 4. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/14), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“ број 35/15, 114/15 и 117/2017), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, број 113/15, 96/16 и 120/2017), у складу са Планом детаљне регулације „Tigar Tyres“ ("Службени лист града Ниша", број 2/2013, 77/2013 и 105/2013) и овлашћења садржаног у решењу министра број 031-01-45/2016-02 од 06.10.2016. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I** За реконструкцију и адаптацију дела постојећег објекта ваљаре за потребе пресељења КРЛ лабораторије, на к.п. бр. 3390/1 КО Пирот-Град, на територији града Пирота, потребни за израду идејног пројекта, у складу са Планом детаљне регулације „Tigar Tyres“ ("Службени лист града Ниша", број 2/2013, 77/2013 и 105/2013).

Категорија планираних објеката: В, класификациони број: 126351.

Опис постојећег стања:

Производни објекат ваљаре се налази у склопу постојећег индустријског, грађевинског комплекса “Tigar Tyres” д.о.о. у Пироту. Лоциран је у северозападном делу комплекса и намењен преради сировине за производњу гумених пнеуматика за аутомобиле. Постојећи комплекс се састоји од многобројних објеката, у којима функционише производња, складиштење, подршка инфраструктурних техничких објеката.

Објекат је подељен на три целине: производни део, анекс са социјално-административним садржајем и техничким просторијама и део спољних силоса за сировине са техничким просторима. Објекат је технолошки повезан и функционише заједно са суседним објектима, магацином сировина и постојећом ваљаром.

Пешачки приступ објекту - анексу је са северозападне стране са интерне саобраћајнице у комплексу из правца производне хале. Пешачки саобраћај око објекта одвија се преко тротоара, који се налази око објекта и уз интерну саобраћајницу. Око објекта ваљаре је интерна саобраћајница за потребе одвијања колског саобраћаја.

II ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

Катастарска парцела бр. 3390/1 КО Пирот-Град на којој се налази постојећи објекат ваљаре, се налази у обухвату Плана детаљне регулације „Tigar Tyres“.

У складу са Планом детаљне регулације „Tigar Tyres“, предметни комплекс је подељен на 8 просторних урбанистичких зона (графички прилог бр.3), које се разликују по својим специфичним наменама, али су у исто време једна другој комплементарне. У оквиру сваке зоне се издвајају карактеристичне урбанистичке целине. Технолошки процес је дефинисан у оквиру сваке урбанистичке целине, ради лакшег сагледавања читавог простора и утицаја на радну и животну средину.

Постојећи објекат ваљаре који је предмет реконструкције и адаптације се налази у урбанистичкој Зони 2 – почетна обрада сировина – израда смеса.

Зона почетне обраде сировина – израда смеса заузима површину од 21333 м² (заједно са делом саобраћајне површине). У оквиру ње се издвајају 3 урбанистичке целине: ваљара, силоси и шпринклер систем.

ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:

Идејним решењем је планирана реконструкција и адаптација дела постојећег објекта ваљаре на к.п. бр. 3390/1 КО Пирот-Град, на територији града Пирота, за потребе пресељења КРЛ лабораторије.

Претходно издатом локацијском дозволом за изградњу објекта ваљаре обухваћена је и изградња 2. фазе у којој би се проширили капацитети производње и изградила нова лабораторија. Како је инвеститор за сада одустао од изградње 2. фазе, односно од проширења капацитета, лабораторија ће се формирати у оквиру реконструисаног и адаптираног дела постојећег простора ваљаре.

Реконструкција и адаптација је предвиђена у приземљу производног дела ваљаре (топлотна подстананица, трафо станица, ЕМО радионица, просторија за уређај за повишење притиска, привремена погонска лабораторија, ватрогасац, МВП, хладна соба за небутилне смеше, простор за чистаче и ветробрани) и приземљу анекса (главни улаз у објекат, оаза за одмор радника за пушаче и непушаче, гардеробе са купатилима за жене и мушкарце запослене у производњи, канцеларија тренера за обуку и сале за обуку запослених, санитарни чворови, шпринклер подстананица, простор за чистаче).

У реконструисаном и адаптираном простору формира се и организује лабораторија следеће структуре: ходник, пријемни део, лабораторија за физичко механичка испитивања, лабораторија за корд, лабораторија за чађ, хемијска лабораторија, реолошка лабораторија, припрема меша, мешање и предгревање, просторија за сушнице, вулканизација. Укупна нето површина КРЛ лабораторије је 336.06 м², бруто површина је 385.14 м².

Реконструкцијом и адаптацијом којом се формира КРЛ лабораторија не утиче се на конструктивне елементе објекта, не мења се конструктивни склоп објекта и нема утицаја на конструкцију објекта. Реконструкцијом се не мења спољни изглед објекта.

III ПРИКЉУЧЦИ ИНФРАСТРУКТУРЕ :

Постојећи објекат ваљаре се напаја електричном енергијом из трафо станице, која је изграђена у самом објекту.

Снабдевање санитарном водом обезбеђује се из јавне мреже, која већ постоји на локацији Инвеститора.

Грејање објекта је даљинско-парно/топловодно из котларнице, која се налази у фабричком кругу, а преко подстанице. Грејање, хлађење, вентилација је калориферско децентрализовано из парне подстанице. Анекс и лабораторија се греје радијаторски, фан цоиловима. Клима коморе служе за вентилацију и климатизацију просторија који су део производног процеса или канцеларијског простора, гардероба и сл.

Пројектоване интервенције захтевају и замену унутрашњих електроинсталација и унутрашњих инсталација водовода и канализације у складу са новоформираном диспозицијом лабораторијске опреме и намештаја. Задржавају се сви постојећи прикључци на канализационе и водоводне вертикале. Изводе се радови којима се не врши ново прикључење на комуналну инфраструктуру односно не мењају капацитети и функционалност постојећих прикључака на инфраструктурну мрежу.

IV ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе:

При пројектовању и извођењу планираног објекта у свему се придржавати услова у погледу мера заштите природе датих Решењем завода за заштиту природе Србије, 03 број 020-1149/2 од 15.05.2018. године, број у систему ROP-MSGI-7152-LOCH-2-HPAP-2/2018 од 15.05.2018. године.

Мере заштите од пожара:

При пројектовању и извођењу у свему се придржавати Услова у погледу мера заштите од пожара издатих од стране МУП РС, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Пироту, 09/24/2 број 217-21-28/2018-2 од 17.05.2018. године, број у систему ROP-MSGI-7152-LOCH-2-HPAP-4/2018 од 17.05.2018. године.

V УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе издавања локацијских услова Министарство је по службеној дужности прибавило следеће услове:

- Решење завода за заштиту природе Србије, 03 број 020-1149/2 од 15.05.2018. године, број у систему ROP-MSGI-7152-LOCH-2-HPAP-2/2018 од 15.05.2018. године;
- Услови у погледу мера заштите од пожара издатих од стране МУП РС, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Пироту, 09/24/2 број 217-21-28/2018-2 од 17.05.2018. године, број у систему ROP-MSGI-7152-LOCH-2-HPAP-4/2018 од 17.05.2018. године.

Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за реконструкцију и адаптацију дела постојећег објекта ваљаре за потребе пресељења КРЛ лабораторије, на к.п. бр. 3390/1 КО Пирот-Град, на територији града Пирота, израђено од стране предузећа Делта инжењеринг из Београда, ул. Заплањска бр. 86.

- VI** Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање решења којим се одобрава извођење планираних радова, поднесе Идејни пројекат урађен у складу са чланом 118. Закона, доказ о одговарајућем праву на непокретности у складу са чланом 135. Закона и доказ о

уређењу односа са јединицом локалне самоуправе у погледу доприноса за уређивање грађевинског земљишта, у складу са чланом 145. Закона о планирању и изградњи.

VII Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

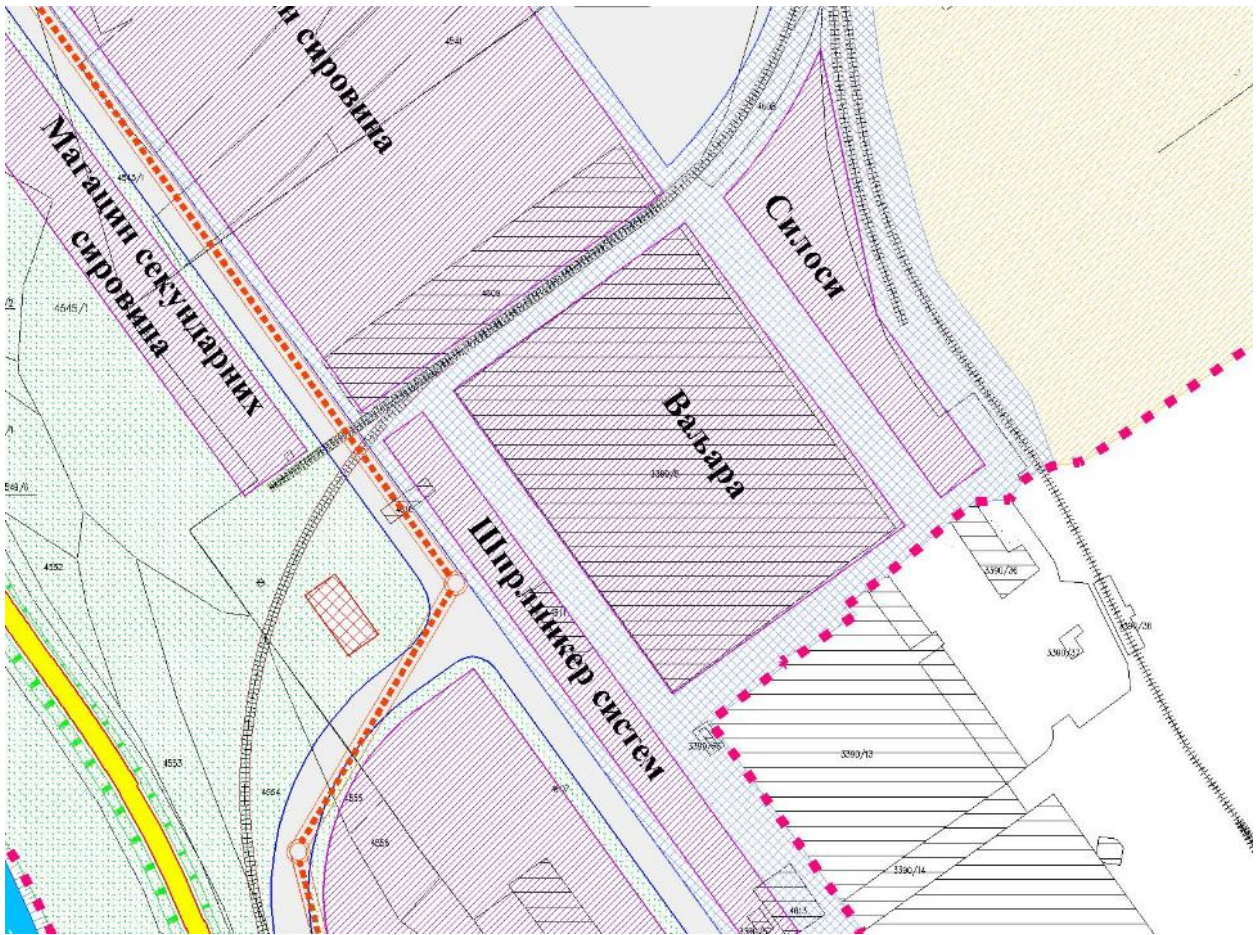
VIII Ови Локацијски услови важе 12 месеци од дана издавања.

Поука о правном леку: На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.



В.Д. ПОМОЋНИК МИНИСТРА

Даринка ЂУРАН, дипл.правник

Намена површина



-  Индустија
-  Зеленило
-  Пешачке комуникације и платои
-  Израда урбанистичког пројекта
-  Паркинг
-  Планирана трафостаница

-  Коридор постојећег индустријског колосека
-  Коридор планираног индустријског колосека

Подела на просторне урбанистичке зоне



1 Складишна зона

2 Зона почетне обраде сировина

3 Производна зона

4 Зона логистике

5 Зона енергетике

6 Зона интерних саобраћајних површина

7 Зона предвиђена за ширење индустријског комплекса

8 Зеленило индустријског комплекса

9 Зона јавних саобраћајних и слободних површина



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Пироту
09/24/2 број 217-21-28/2018-2
Дана 17.05.2018 године
ROP-MSGI-7152-LOCH-2/2018
Ул. Краљевића Марка бр. 33
Пирот
/ЈК/

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење у Пироту, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/2015, 114/15 и 117/17) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/2015, 96/2016 и 120/2017), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, Немањина број 22-26, бр. захтева 350-02-00103/2018-14 од 30/04/2018 године, достављеном у име инвеститора „Тigar Tyres“ д.о.о. из Пирота, ул. Николе Пашића бр. 213, преко пуномоћника правног лица „Delta inženjering“ д.о.о. из Београда, ул. Заплањска бр. 86, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-7152-LOCH-2/2018, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за реконструкцију и адаптацију дела објекта МИХ 3 (производног објекта Ваљаре) за пресељење КРЛ лабораторије, на кп 3390/1 КО Пирот-град, ул. Николе Пашића бр. 213, на територији града Пирота, према достављеном идејном решењу, израђеним од стране Delta inženjering“ д.о.о. из Београда, ул. Заплањска бр. 86.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган **НЕМА** посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара **утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.**

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом Одељењу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014).

Сходно чл.123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16 и 120/17) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности

објеката за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 16.570,00 динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 53/04, 42/05, 61/05, 101/05 - др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13 - др. закон, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/2016, 61/2017 - усклађени дин. изн. и 113/2017).

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
полицијски саветник
Милџан Панчић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91 (овл.сл.лице Горан Дрмановић, Одлука 04 бр. 035-784/1 од 29.03.2017. године), на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - исправка и 14/2016) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву Предузећа за производњу гума д.о.о. TIGAR TYRES - Пирот, Николе Пашића бр. 213, Пирот, за издавање услова заштите природе за издавање локацијских услова за реконструкцију дела постојећег објекта ваљаре за потребе пресељења контролно развојне лабораторије (КРЛ), КО Пирот - Град, град Пирот, дана 15.05.2018. године под 03 бр. 020-1149/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Предметна локација на којој се планира реконструкција дела постојећег објекта ваљаре за потребе пресељења КРЛ лабораторије, КО Пирот - Град, град Пирот не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али се налази на подручју еколошки значајног подручја „Стара планина“ еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Реконструкција и адаптација дела објекта М1Х 3 (производног објекта Ваљаре) и пресељење КРЛ лабораторије дозвољена је на к.п. бр. 3390/1, КО Пирот - Град, град Пирот;
 - 2) За све радове на реконструкцији и адаптацији због пресељења КРЛ лабораторије, предвидети таква решења и мере којима ће се спречити, односно онемогућити загађење ваздуха, земљишта, подземних и површинских вода;
 - 3) Изведени радови на реконструкцији и адаптацији, који се изводе у циљу формирања КРЛ лабораторије не смеју утицати на конструктивне елементе постојећег објекта (склоп и конструкцију);
 - 4) При извођењу радова строго се придржавати граница утврђене парцеле, односно манипулативне површине просторно ограничити како радови не би оставили последице на шири простор;
 - 5) Утврдити простор за привремено депоновање материјала и опреме неопходног за изградњу и ограничити га искључиво на време трајања радова;
 - 6) Посебну пажњу посветити формирању и уређењу зеленила у складу са наменом простора, у циљу обезбеђења квалитета животне средине;
 - 7) Сачувати вредније примерке дендрофлоре - појединачна стабла на предметној локацији, како би се просторно и функционално инкорпорирали у планирану концепцију система зеленила и уређења простора;
 - 8) Евакуацију и пречишћавање зауљених атмосферских вода вршити преко интерне канализационе мреже, односно преко сепаратора масти и уља до нивоа безбедног за испуштање у крајњи реципијент;

- 9) Вршити узорковање и испитивање квалитета отпадних вода из сепаратора од стране овлашћене организације;
 - 10) Пражњење сепаратора (таложника) организовати искључиво преко овлашћеног комуналног предузећа;
 - 11) Предметни објекат мора бити затворен са подном облогом од материјала (бетона и сл.) који неће дозволити пролазак штетних материја у земљу и подземне воде у случају просипања, а све манипулативне површине бетонирати у циљу несметаног функционисања објекта;
 - 12) Уколико дође до расипања горива и уља из возила и машина, или других штетних материја (за време изградње и у току функционисања објекта) обавезно санирати површину (обезбедити довољну количину сорбената);
 - 13) Обезбедити одговарајући систем противпожарне заштите у складу са прописима. Посебну пажњу посветити мерама заштите у случају удеса (пожара,..), у циљу заштите радне и животне средине од загађења;
 - 14) Одржавати максимални ниво комуналне хигијене на целокупној предметној локацији, како у току изградње, тако и по стављању објекта у функцију. Отпад, шут и сав други отпад настао приликом изградње уклонити са локације под условима и на место које одреди надлежна комунална служба;
 - 15) Ниво буке одржавати у дозвољеним границама;
 - 16) Предвидети мониторинг систем којим ће бити обухваћен квалитет ваздуха унутар радне средине и изван ње (у непосредном окружењу), тј. контролу параметара који могу негативно утицати на квалитет ваздуха, односно подземних и површинских вода, у циљу повећања еколошке сигурности;
 - 17) По изведеним радовима уклонити сав вишак грађевинског материјала и опрему, а уколико је дошло до нарушавања простора ван граница парцеле, санирати га и вратити у првобитно стање;
 - 18) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке типа или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавестити министарство надлежно за послове заштите природе, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности на предметном подручју, потребно је поднети нови захтев.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 5. Такса за издавање овог решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 4. тачка 4. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате накнаде за издавање акта о условима заштите („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Надлежни орган, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, доставио је Заводу за заштиту природе Србије захтев за издавање услова заштите природе ROP-MSGI-7152-LOCH-2/2018, број: 350-02-00103/2018-14 од 30.04.2018. године, у Заводу заведеним под 03 бр. 020-1149/1 дана 03.05.2018. године, за потребе издавања локацијских услова за реконструкцију дела постојећег објекта ваљаре за

потребе КРЛ лабораторије, на к.п. бр. 3390/1, КО Пирот – град, Пирот, подносиоца захтева Предузеће за производњу гума д.о.о. TIGAR TYRES – Пирот, ул. Николе Пашића бр. 213, Пирот.

Грађевинска парцела формирана је у грађевинском комплексу TIGAR TYRES у Пироту.

Објекат се налази на к.п. бр. 3390/1 КО Пирот – Град, Пирот, која је површине 272.197,0 m² а према попису листа непокретности бр. 8805 од 29.08.2017. године означен је као објекат бр. 20 (зграда осталих индустријских делатности – ваљара).

Пресељење Контролно развојне лабораторије (КРЛ) се реализује путем реконструкције и адаптације дела приземља производног и дела приземља анексног дела.

Објекат ваљаре је подељен на три целине: производни део, анекс за социјално – административним садржајем и техничким просторијама и део спољних силоса за сировине са техничким просторима.

У оквиру производног дела ваљаре (117,18 m²) налазе се следеће просторије, топлотна подстаница, трафо станица, ЕМО радионица, просторија за уређај за повишење притиска, привремена погонска лабораторија, хладна соба за небутилне смеше, простор за чишћење и ветробрани.

У оквиру анекса ваљаре (410,68 m²) налази се главни улаз у објекат, оаза за одмор радника (за пушаче и непушаче), гардеробер са купатилима, канцеларија тренера за обуку и сале за обуку запослених, санитарни чворови, спринклер подстаница и простор за чистаче.

Реконструкцијом и адаптацијом наведених простора и просторија формира се КРЛ лабораторија (нето површине 336,06 m²) са следећим просторијама: ходник, пријемни део, лабораторија за физичко механичка испитивања, лабораторија за корд, лабораторија за чађ, хемијска лабораторија, реолошка лабораторија, припрема смеса, мешање и предгревање, просторија за сушење и вулканизација.

Реконструкцијом и адаптацијом којом се формира КРЛ лабораторија не утиче се на конструктивне елементе објекта (не мења се конструктивни склоп објекта).

Унутрашњи противпожарни зид између мушке свлачионице и лабораторије се зида до међуспратне плоче или греде од гасбетона дебљине 20,0 cm, са хоризонталним и вертикалним армирано бетонским серклажама.

Завршне подне облоге су у зависности од намене простора лабораторије и планирана је уградња керамичких плоча, ПВЦ и антистатик ПВЦ.

Термичка изолација објекта није мењана и урађена је према Правилнику о енергетској ефикасности зграда „Службени гласник РС, бр. 61/2011).

Постојећи објекат се напаја електричном енергијом из трафо станице која је изграђена у самом објекту.

Снабдевање санитарном водом обезбеђује се из јавне мреже која већ постоји на локацији инвеститора TIGAR TYRES – Пирот.

Задржавају се сви постојећи прикључци на канализационе и водоводне вертикале.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Србије, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. Предметно подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите али улази у простор еколошке мреже Србије „Стара планина“.

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка и 14/2016) и Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће утицати на природне вредности подручја.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема Решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 460,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
Горан Дрмановић, маг.правник

по Одлуци директора
04 бр. 035-784/1 од 29.03.2017. године



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ROP-MSGI-7152-ISAW-3/2018

Број: 351-05-00775/2018-07

Датум: 07.08.2018. године

Београд, Немањина 22-26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, решавајући по захтеву „Tigar tyres“ д.о.о., Пирот, Николе Пашића број 213, за издавање решења којим се одобрава извођење радова на реконструкцији и адаптацији дела постојећег објекта ваљаре за потребе пресељења КРЛ лабораторије, на кат. парцели бр. 3390/1 К.О. Пирот-град, на територији града Пирота, на основу члана 145. став 1. а у вези са чланом 133. став 2. тачка 4. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09 и 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98-УС, 132/14 и 145/14), члана 29. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 113/15 ,96/16 и 120/17), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник Републике Србије“, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015 - др. закон и 62/2017), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16) и овлашћења садржаног у решењу министра број: 031-01-43/2017-02 од 13.07.2017. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

- I ОДОБРАВА СЕ** инвеститору „Tigar tyres“ д.о.о., Пирот, Николе Пашића број 213, извођење радова на реконструкцији и адаптацији дела постојећег објекта ваљаре за потребе пресељења КРЛ лабораторије, на кат. парцели бр. 3390/1 К.О. Пирот- град, на територији града Пирота.
- II** Предрачунска вредност радова је: 33.129.585,50 динара.
- III** Саставни део овог решења су: Локацијски услови Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-02-00103/2018-14, ROP-MSGI-7152-LOCH-2/2018 од 18.05.2018. године, Идејни пројекат кога чине Главна свеска, 1.Пројекат Архитектуре, 3.Пројекат хидротехничких инсталација, 4/1.Пројекат електроенергетских инсталација, 5/1.Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација, 5/2. Пројекат инсталације за откривање и дојаву пожара, 6/1.Пројекат машинских инсталација, 6/2. Пројекат спринклер система, 6/3.Пројекат техничких гасова, 7.Пројекат технологије, Елаборат заштите од пожара, које је израдило Привредно друштво "Делта инжењеринг" за консалтинг, пројектовање и инжењеринг, д.о.о., Београд, ул. Милутина Миланковића бр. 7г.
- IV** 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.

Образложење

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, инвеститор „Tigar tyres“ д.о.о., Пирот, Николе Пашића број 213, поднео је преко овлашћеног „Delta inženjering“ д.о.о. Ваљево, ул. Заплањска број 86, захтев за издавање решења којим се одобрава извођење радова на реконструкцији и адаптацији дела постојећег објекта ваљаре за потребе пресељења КРЛ лабораторије, на кат. парцели бр. 3390/1 К.О. Пирот-град, на територији града Пирота.

Увидом у достављени захтев и прилоге, утврђено је да је приложена сва потребна документација, односно да су испуњени формални услови за поступање по захтеву прописани чланом 29. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем. Чланом 19. став 1. Правилника предвиђено је да, ако су испуњени формални услови за поступање по захтеву, надлежни орган, по службеној дужности, без одлагања, прибавља од органа надлежног за послове државног премера и катастра извод из листа непокретности за непокретност која је предмет захтева.

Увидом у Локацијске услове, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-02-00103/2018-14, ROP-MSGI-7152-LOCH-2/2018 од 18.05.2018. године, утврђено је да су дефинисани услови за реконструкцију и адаптацију дела постојећег објекта ваљаре за потребе пресељења КРЛ лабораторије, на к.п. бр. 3390/1 КО Пирот-Град, на територији града Пирота, потребни за израду идејног пројекта, у складу са Планом детаљне регулације „Tigar Tyres“ ("Службени лист града Ниша", број 2/2013, 77/2013 и 105/2013).

Увидом у прибављени извод из листа непокретности број 8805, 952-04-069-1432/2018 СКН Пирот од 25.07.2018.године, утврђено је да је на кат. парцели бр. 3390/1 К.О. Пирот- град уписан објекат Зграда осталих индустријских делатности- Ваљара бр. зг. 20, који објекат има одобрење за употребу и који је у приватној својини „Tigar Tyres“ д.о.о Пирот, Пирот, Николе Пашића 213, са обимом удела 1/1. Из свега наведеног, произилази да је инвеститор пружио одговарајући доказ о праву својине на објекту, у смислу члана 145. и чл. 135. Закона о планирању и изградњи.

Увидом техничку документацију, утврђено је да је идејни пројекат израдило Привредно друштво "Делта инжењеринг" за консалтинг, пројектовање и инжењеринг, д.о.о., Београд, ул. Милутина Миланковића бр. 7г; да је за главног пројектанта одређен Михајло Ђокић, дипл.инж.маш., број лиценце: 330 М022 13; за одговорног пројектанта за Пројекат Архитектуре - Владан Вучићевић, дипл.инж.арх., број лиценце: 300 Е265 07; за Пројекат хидротехничких инсталација - Владан Вучићевић, дипл.инж.арх., број лиценце: 300 Е265 07; за Пројекат електроенергетских инсталација - Дејан Милојевић, дипл.инж.ел., број лиценце: 350 7336 04; за Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација - Дејан Милојевић, дипл.инж.ел., број лиценце: 353 Н169 09; за Пројекат инсталације за откривање и дојаву пожара - Зоран Хаџић, дипл.инж.ел., број лиценце: 353 И846 10; за Пројекат машинских инсталација - Михајло Ђокић, дипл.инж.маш., број лиценце: 330 М022 13; за Пројекат спринклер система - Пеђа Стојановић, дипл.инж.маш., број лиценце: 330 К583 11; за Пројекат техничких гасова - Михајло Ђокић, дипл.инж.маш., број лиценце: 330 М022 13; за Пројекат технологије-Радоје Туфегџић, дипл.инж.техн., број лиценце: 371 5696 03; за Елаборат заштите од пожара - Зоран Хаџић, дипл.инж.ел., број лиценце: 353 И846 10; те да је категорија објекта В, а класификациони број: 125102, 122012, 126351.

Увидом у прибављени Обрачун доприноса за уређење грађевинског земљишта Одељења за урбанизам, комунално- стамбене послове, грађевинарство и инспекцијске послове број ROP-MSGI-7152-ISAW-3/2018 од 30.07.2018. године утврђено је да је извођење радова у објекту ваљаре Уредбом о класификацији делатности („Сл. Гласник РС“ бр.51/2010) сврстано је у производне делатности, те се, сходно члану 7. одлуке о доприносу за уређење грађевинског земљишта („СЛ. Лист града Ниша РС“ бр. 20/2015

и 58/2015) не обрачунава се допринос за уређење грађевинског земљишта; те да у анексном делу који се састоји од административног простора извршен је обрачун доприноса у поступку издавања грађевинске дозволе и исти достављен у поступку издавања грађевинске дозволе, а, с обзиром да се ради о извођењу радова на пресељењу КРЛ лабораторије, што спада у исту класификациону групу, не обрачунава се допринос за уређење грађевинског земљишта.

Увидом у приложени преглед промета по рачуну издат од стране Societe generale Србија, утврђено је да је инвеститор пружио доказ о уплаћеној административној такси сходно тарифном броју 165. Закона о републичким административним таксама.

На основу горе наведеног, утврђено је да су испуњени услови из члана 145. Закона о планирању и изградњи за издавање решења којим се одобрава извођење радова на реконструкцији и адаптацији дела постојећег објекта ваљаре за потребе пресељења КРЛ лабораторије, на кат. парцели бр. 3390/1 К.О. Пирот- град, на територији града Пирота, па је донета одлука као у ставу I диспозитива решења.

Како је утврђено у идејном пројекту предмером и предрачуном радова и у главној свесци предрачунска вредност радова у износу од 33.129.585,50 динара, то је донета одлука као у ставу II диспозитива овог решења.

Чланом 37. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем прописано је да, када је законом којим се уређује заштита од пожара утврђена обавеза прибављања сагласности на техничку документацију у погледу мера заштите од пожара, инвеститор доставља надлежном органу 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, које надлежни орган без одлагања, у име и за рачун инвеститора, подноси органу надлежном за послове заштите од пожара ради прибављања сагласности на пројекат за извођење, због чега је одлучено као у ставу IV диспозитива.

Решено у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, под бројем 351-05-00775/2018-07 дана 07.08.2018. 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



Република Србија

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број: 351-04-00139/2016-14

Датум: 08.09.2016. године

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, решавајући по захтеву „Tigar Tyres“ d.o.o., Пирот, ул. Николе Пашића бр. 213 за издавање решења којим се одобрава употреба изведених радова на изградњи прве фазе производног објекта „Ваљара“ у оквиру индустријског комплекса, на кат. парцелама бр. 3390/5, 4607, 4609 и 4533 КО Пирот, на основу члана 158. 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 и 145/2014), члана 46. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15), члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“ бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС“, бр. 30/10), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник Републике Србије“, број 44/14...96/15) и овлашћења садржаног у решењу министра, број 031-01-0038/2016-01 од 19.08.2016. године, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

I ДОЗВОЉАВА СЕ инвеститору „Tigar Tyres“ d.o.o., Пирот, ул. Николе Пашића бр. 213, **УПОТРЕБА** изведених радова на изградњи **прве фазе** производног објекта „Ваљара“, габарита 78,25x89,00 m², БРГП 21.814,77 m², кога чине: производни део, габарита 55,20x64,25m, БРГП 17.680,55 m² (са платформама на неколико нивоа), максималне висине 43,00 m, анекса габарита 73,90x9,85 m, масималне спратности П+3, БРГП 2.188,38 m², максималне висине 17,17m, шест спољних силоса, габарита затвореног дела 45,55x15,68 m, спратности По+П+1, БРГП 1.300,90 m², максималне висине 11,60 m, са две јаме, свака габарота 10,70x13,70m и носача транспортера између ваљаре и магацина са трасом транспортера габарита 13,73x7,50 m, БРГП 116,34 m², пасарелом између нове и старе ваљаре, габарита 46x8,10 m, БРГП 372,60 m² и косим пролазом габарита 17,00x8,95 m, БРГП 156,00 m², све у оквиру грађевинског комплекса „Tigar Tyres“, на катастарским парцелама број 3390/5, 4607 (површине 71.035 m²), 4609 и 4533, све у К.О. Пирот, на територији Града Пирота.

II ПРИКЉУЧЦИ ОБЈЕКТА НА ИНФРАСТРУКТУРУ су обезбеђени преко: **прикључак на електро мрежу** - напајање је из ТС 35/10 kV „Тигар“ а место разграничења према Електродистрибуцији је уједно и обрачунско место мерења електричне енергије мерном групом на 35 kV страни у ТС 35/10 kV „Тигар“;

прикључак на мрежу даваоца телекомуникационих услуга - интерни прикључак на постојећи објекат; **прикључак на градску водоводну мрежу и прикључци на кишну и фекалну канализацију** - Кишна канализација- Прикључци у оквиру парцеле К.П. бр. 4607 К.О. Пирот Град; Фекална канализација-Прикључак у оквиру парцеле К.П. бр. 4607 К.О. Пирот Град; Технолошка канализација -Прикључак у оквиру парцеле К.П. бр. 4607 К.О. Пирот Град; Санитарна вода - Прикључак у оквиру парцеле К.П. бр. 4607 К.О. Пирот Град; Противпожарна вода - Прикључак у оквиру парцеле К.П. бр. 4607 К.О. Пирот Град.

III Употребна дозвола се издаје на основу: Решења о грађевинској дозволи Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 351-03-00245/2011-07 од 10.08.2015. године, правноснажно од 14.09.2015. године, Решења МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације, Одсека за превентивну заштиту у Пироту, 09/24/2 број. 217-1569/16-1 од 22.04.2016.године, Геодетског елабората објекта, на кат. парцели бр. 3390/5 К.О. Пирот град, Геодетског елабората ЕЕ вода, на кат. парцели бр. 3390/5 К.О. Пирот град, Геодетског елабората водова (водовод и канализација), на кат. парцели бр. 3390/5 К.О. Пирот град, сви израђени од Агенције за геодетске послове ГЕОМЕР Биро из Пирота, Српских владара 123, Потврде РГЗ Служба за катастар непокретности Пирот, бр. 956-03-2/2016 од 03.03.2016. године о извршеном снимању подземних водова и инсталација (електро и телекомуникациона мрежа) на кат. парцелама бр. 4607 и 3390/5, обе у К.О. Пирот-град, Енергетског пасоша бр. 05/16 из марта 2016. године, обавештења да је „Deneza M inženjering“ d.o.o., Београд, Виноградска бр. 110 доставило изјаву о завршетку изградње објекта нове ваљаре у оквиру индустријског комплекса „Tigar Tyres“ у Пироту, у складу са чланом 36. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, бр. 113/2015), потврде о пријему изјаве „Deneza M inženjering“ d.o.o., Београд о завршетку израде темеља, прве фазе производног објекта „Ваљара“, на кат. парцелама бр. 3390/5, 4607, 4609 и 4533, све у К.О. Пирот, по решењу Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, бр. 351-03-00245/2011-07 године, инвеститора „Tigar Tyres“ d.o.o., изјаве да су пројекти изведеног објекта и изграђени објекат усклађени и да изведени радови не одступају од издате грађевинске дозволе у погледу свих кључних тачака, електронски потписана од стране инвеститора, одговорних извођача и надзора.

IV Саставни део овог решења чини Извештај Комисије за технички преглед са предлогом о утврђивању подобности за употребу изведених радова, који је изра од „Институт за безбедност и сигурност на раду“ д.о.о., Нови Сад, ул. Косте Рацина 19, број 01-868/1, од 28.04.2016. године и Пројекат изведеног објекта - Производни објекат Ваљара, у оквиру индустријског комплекса „Tigar Tyres“ - Фаза 1, Пирот, к.п. бр. 3390/5, 4607, 4609 и 4533 К.О. Пирот Град, који је израдио „Машинопројект копринг“ а.д. Београд, ул. Добрињска бр. 8а, који се састоји од: Главне свеске, Архитектонског пројекта, Пројекта конструкције, Пројекта саобраћајница, Пројекта хидротехничких инсталација, Пројекта електроенергетских инсталација, Пројекта водовода и канализације, Електропројекта трансформаторске станице 10/0,725/0,4 kV, Електропројекта инсталације напајања, осветљења, прикључница, громобрана и уземљења, Електропројекта напајања тефинолошких потрошача, Пројекта електромоторног погона, аутоматског управљања системима ГВК, ЦСНУ и ЕМС (централног система за надзор и управљање и енергу манаџмент система), Пројекта електромоторног погона и аутоматике технолошких потрошача, Пројекта телекомуникационе и сигналне инсталације, Електропројекта телекомуникационих и

сигналних инсталација, Електропројекта инсталације дојаве пожара, Пројекта машинских инсталација, Машинског пројекта - грејања, вентилације и климатизације производног дела, Машинског пројекта грејања, вентилације и климатизације анекса, Машинског пројекта локалне вентилације инсталисане процесне опреме, Машинског пројекта компримованог ваздуха, Машинског пројекта расхладне воде, Машинског пројекта лифтова, Машинског пројекта кранова, Машинског пројекта развода технолошког уља, Машинског пројекта спринклер инсталација, Машинског пројекта стабилне инсталације за гашење пожара гасом ФМ-200, Пројекта технологије, Технолошко - машинског пројекта, Пројекта заштите од пожара, Главног пројекта конструкције.

V Гарантни рок за објекат из тачке I диспозитива решења, утврђује се применом Правилника о садржини и начину вршења техничког прегледа објекта, саставу комисије, садржини предлога комисије о утврђивању подобности објекта за употребу, осматрању тла и објекта у току грађења и употребе и минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката („Службени гласник РС”, бр. 27/15).

О б р а з л о ж е њ е

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, инвеститор „Tigar Tyres“ d.o.o. Пирот, ул. Николе Пашића бр. 213, поднео је 30.08.2016. године, преко овлашћеног „Машинопројект копринг“ а.д., Београд, захтев за издавање решења којим се одобрава употреба изведених радова на изградњи прве фазе производног објекта „Ваљара“ у оквиру индустријског комплекса, на кат. парцелама бр. 3390/5, 4607, 4609 и 4533, све у К.О. Пирот.

Поступајући по члану 158. Закона о планирању и изградњи и члановима 42- 47. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, увидом у достављену документацију утврђено је да су испуњени формални услови за издавање употребне дозволе.

Комисија за технички преглед изведених радова дала је предлог да Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре донесе решење о употребној дозволи за прву фазу производног објекта „Ваљара“ са анексом, с обзиром да је утврђивање подобности објекта за употребу спроведено и да је исти завршен и да се може користити у предвиђеној намени. Такође је утврђено да је објекат изведен у складу с грађевинском дозволом, одобреном пројектном документацијом и пројектима изведеног објекта, да су спроведене мере заштите од пожара које су предвиђене у пројектној документацији на коју је дата сагласност МУП РС и да су спроведене мере према Студији о процени утицаја на животну средину, на коју је дата сагласност Министарства пољопривреде и заштите животне средине.

На основу изложеног, а у складу са предлогом Комисије за технички преглед, захтевом инвеститора и приложеном документацијом, Министарство је одлучило као у ставу I диспозитива решења.

Одлуке из става II, III и IV су донете у складу са чланом 158. Закона о планирању и изградњи и чланом 46. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

Увидом у приложену изјаву представника извођача и потврду о предатом налогу за пренос, од 27.06.2016. године, утврђено је да је на рачун буџета РС уплаћена

административна такса у износу од 9.486.450,29 рсд, у складу са тарифним бројем 170. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“ број 43/2003, 51/2003,, 83/2015 и 112/2015).

Решено у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, под бројем: 351-04-0139/2016-14, дана 08.09.2016. 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

Решење доставити:

- Инвеститорима два примерка
- Надлежном грађевинском инспектору
- Имаоцима јавних овлашћења
- Архиви



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-02-01771/2014-16

Датум: 03.06.2015.

Београд

На основу чланова 18. 24. и 33. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09), члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, број 33/97, 31/01 и „Службени гласник Републике Србије“, број 30/10), члана 5. и члана 37. став 5. Закона о министарствима („Службени гласник Републике Србије“, број 44/2014), члана 23. став 2. и члана 24. став 2. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010 и 99/2014), поступајући по поднетом захтеву носиоца пројекта, TIGAR TYRES d.o.o. из Пирота, Николе Пашића 213 (преко овлашћеног лица ТЕБОДИН из Новог Београда, Булевар Зорана Ђинђића 73/VI), Министарство пољопривреде и заштите животне средине, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Даје се сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта изградње производног објекта “Ваљара” у оквиру индустријског комплекса. TIGAR TYRES d.o.o. на КП 3390/5 КО Пирот-град, територија СО Пирот.
2. Носилац пројекта је у обавези да спроводи Мере предвиђене у циљу спречавања, смањења и отклањања сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину, предвиђене поглављем 8.0. предметне Студије.
3. Неопходно је да се спроводи програм праћења утицаја на животну средину-мониторинг, како је наведено у поглављу 9.0.
4. Обавеза носиоца пројекта је да испоштује све услове других надлежних органа и организација издатих по посебним законима.
5. О трошковима поступка биће донет посебан закључак.

Образложење

Овом органу достављен је захтев носиоца пројекта TIGAR TYRES d.o.o. из Пирота, Николе Пашића 213 (преко овлашћеног лица ТЕБОДИН из Новог Београда, Булевар Зорана Ђинђића 73/VI), заведен под бројем 353-02-01771/2014-16 од 28.11.2014. за давање сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта изградње производног објекта “Ваљара” у оквиру индустријског комплекса. TIGAR TYRES d.o.o. на КП 3390/5 КО Пирот-град, територија СО Пирот.

Студију је израдила ДЕКОНТА ДОО из Новог Београда, Булевар Зорана Ђинђића 87/4.

Спроведен је Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, 135/04 и 36/09) предвиђен поступак, у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа, организација и заинтересоване јавности, путем штампаних медија (оглас у локалном листу „Слобода“ од 06.12.2014.) и преко сајта Министарства.

У складу са чланом 20. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, 135/04 и 36/09), обезбеђен је јавни увид, организована је презентација и спроведена јавна расправа по предметној Студији, обављена 29.12.2014. у просторијама Општинске управе Пирота.

Примедбе на Студију у законском року нису достављене.

Сагласно члану 22. и члановима 23. и 24. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, број 135/04 и 36/09), образована је Техничка комисија за оцену Студије о процени утицаја, решењем број 353-02-01771/2014-16 од 02.12.2014.

Техничка комисија је прегледала Студију, размотрила примедбе заинтересоване јавности изречене на јавној расправи и на првом састанку одржаном 28.01.2015., доставила своје примедбе. Од обрађивача је тражено да Студију допуни и доради по свим поглављима, па је, у складу са тим, носиоцу пројекта упућен допис за дораду и допуну Студије.

Дорађена и допуњена Студија достављена је 09.04.2015. и разматрана на другом састанку Техничке комисије 11.05.2015. Указано је на неопходност поновне дораде и допуне Студије и појашњења и измене достављених података, у смислу дефинисања поступања са свим врстама отпада и дефинисања мера заштите, као и дефинисање параметара на основу којих се може утврдити штетни утицај на животну средину, као и прописивање њихових мерења на емитерима, сагласно Уредби о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Сл. гласник РС“ 71/10 и 6/11). У складу са примедбама Техничке комисије, Студија је враћена на допуну и дораду.

Носилац пројекта је допуњену Студију доставио 01.06.2015. Техничка комисија је на састанку одржаном 02.06.2015. закључила је да је обрађивач Студије уважио и испоштовао примедбе и, у складу са тим, извршио измену и допуну Студије. На документ се може дати сагласност, јер даје довољно података на основу којих се може проценити подобност предвиђених мера за спречавање, смањење и отклањање могућих штетних утицаја пројекта на стање животне средине на локацији и ближој околини, у току извођења пројекта, рада постројења, у случају удеса и по престанку рада постројења.

На основу спроведеног поступка и предлога Техничке комисије, одлучено је као у диспозитиву решења.

Носилац пројекта је дужан да, у складу са чланом 28. став 1. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, 135/04 и 36/09), у року од две године од дана добијања овог решења започне извођење пројекта из тачке 1. овог решења.

Решење и предметна Студија о процени утицаја на животну средину су саставни део документације потребне за прибављање дозволе или одобрења за почетак извођења пројекта, у складу са чланом 18. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, 135/04 и 36/09).

На основу члана 33. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, 135/04 и 36/09), и члана 198. став 3 Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“ 33/97, 31/2001), донет је закључак о трошковима поступка.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може покренути управни спор подношењем тужбе надлежном суду, у року од 30 дана од дана његовог уручења, односно од дана објављивања у средствима информисања, у складу са одредбама Закона о општем управном поступку.

Државни секретар
По решењу о овлашћењу
бр. 119-01-13/02/2015-09 од 12.01.2015.



Проф. др Зоран Рајић

Доставити:

- наслову
- архиви



REPUBLIKA SRBIJA
GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD

11000 BEOGRAD, Bulevar despota Stefana 54-a
Centrala: 20 78 600 e-mail: info@zdravlje.org.rs www.zdravlje.org.rs
Direktor – tel: 32 33 976, fax: 32 27 828 e-mail: direktor@zdravlje.org.rs

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Tel/fax: 32 39 207; 32 35 080; 32 38 230 e-mail: slavisa.mladenovic@zdravlje.org.rs

Žiro račun: 840 – 627667 – 91
PIB 100044907 Matični broj 07041152

Datum: 05 JAN 2018
Ozn: 118
Broj: 189/12

12. 01. 2018

“TIGAR TYRES” d.o.o. -Piro
Služba bezbednosti i ekologije
18300 PIROT, Nikole Pašića 213
za Jovana Stojanovića

Predmet: Rezultati laboratorijskih ispitivanja kvaliteta otpadnih voda

U skladu sa Ugovorom o ispitivanju kvaliteta otpadnih voda u objektima “TIGAR TYRES” d.o.o. od 23.05.2003.godine u prilogu vam dostavljamo rezultate laboratorijskih ispitivanja uzoraka otpadnih voda uzetih 19.12.2017. godine i račun za izvršene usluge.

S poštovanjem,

Branimir Kostić, dipl.hemičar

2
Pomoćnik direktora
za oblast higijene i ekotoksikologije

Slaviša Mladenović
Dr Slaviša Mladenović,
spec.higijene



ISO 14001:2004
Reg.br. 12 104 41478 TMS Važi do 14.09.2020.

ISO 9001:2008
Reg.br. 12 100 41478 TMS Važi do 14.09.2020.

ISO 47001:2008





Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 17-04-1892
Datum: 03.01.2018

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Tigar Tyres doo
Preduzeće za proizvodnju guma Služba bezbednosti i ekologije
Adresa: Nikole Pašića 213 Pirot 18300
Zahtev / Ugovor: 1977/1/03
Telefon / Fax: 010-313-130 010-304-049

PODACI O UZORKU

Naziv: Otpadna voda koja se uliva u kanalizaciju
ID uzorka: 17-04-1892
Objekat: Šaht pred uliv u gradsku kanalizaciju
Lokacija: Tigar, Babušnica -pogon unutrašnje gume, zbirne otpadne vode
Adresa: Živojina Nikolića-Brke bb Babušnica
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: Brane Polovina, san. tehničar
Vreme uzorkovanja: 19.12.2017 10:15:00
Vreme prijema uzorka: 19.12.2017
Metod uzorkovanja: SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 19458:2009
Ostali podaci o uzorku: Transport uzorka: U rashladnom uređaju
Temperatura pri transportu: +5°C

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Prema ugovoru

Normativ: Uredba o GVE zagađujućih materija u vode i rokovi za njihovo dostizanje
Sl.glasnik RS br.67/2011, 48/2012 i 1/2016

Prilog 2, glava III, tabela 1

Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih
voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima Sl.gla.RS br. 33/16

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Report H



ATC
01-036
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 17-04-1892
Datum: 03.01.2018

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK ^(*)	Standard/Metod
Zasićenie kiseonikom [%]	87		HACH 10360 LDO
Temperatura [°C]	13.9	40	EPA 170.1
pH vrednost	7.7	6.5 - 9.5	SRPS ENISO 10523:201
Miris na terenu	Bez		
Kiseonik O ₂ [mg/l]	8.7		HACH 10360 LDO
Boja	Siva, mutna		

(*) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Odobrio: Branimir Kostić, dipl. hem.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK ^(*)	Standard/Metod
<i>Fizičke i fizičko- hemijske karakteristike</i>			
pH vrednost	7,8		SRPS ENISO 10523:201
Amonijum jon NH ₄ -N [mg/l]	<0.04	100	SRPS ENISO 14911:200
Nitriti NO ₂ ⁻ /N [mg/l]	<0.008		EPA 300.1
Nitrati NO ₃ ⁻ /N [mg/l]	0,77		EPA 300.1
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	6,4		EPA 300.1
Sulfati SO ₄ ⁻² [mg/l]	8,2	400	EPA 300.1
Utrosak KMnO ₄ [mg/l]	8,1		PRI ² P-IV-9a
Hemijska potrošnja kiseonika (iz K ₂ Cr ₂ O ₇) O ₂ [mg/l]	<10	1000	VDM 0181 ^{1B1}
Biohem. potrošnja kiseonika BPK ₅ razblažen [mg/l]	1,6	500	SRPS EN 1899-1:09
Elektrolitička provodljivost na 20°C [µS/cm]	430		SRPS ISO 27888:200
Suspendovane materije na 103-105° C [mg/l]	<2		SMEWW 19th ¹ m 2540 D.
Sedimentne materije po Imhoff-u posle 2h [ml/l]	<0.1	150	SMEWW 19th ¹ m 2540 F.
Suvi ostatak na 105°C [mg/l]	238	5000	SMEWW 19th ¹ m 2540 B.
Ukupan žareni ostatak [mg/l]	188		SMEWW 19th ¹ m 2540 E.
Ukupan gubitak žarenja na 550°C [mg/l]	50		SMEWW 19th ¹ m 2540 E.
Ukupni azot N [mg/l]	<1.0	150	SRPS EN 12260:200
Ukupan neorganski azot [mg/l]	0,77	120	Racunski
Fosfor P [mg/l]	<0.055	20	VDM 0254
Masti i ulja po Soxhlet-u [mg/l]	<2.0	50	SMEWW 19th ¹ m 5520 D.
Cijanidi CN ⁻ [mg/l]	<0.010	1	ASTM D 2036-09
Rastvoreni sulfid S [mg/l]	<0.04	5	ISO 10530:199
Fosfati P [mg/l]	<0.08		EPA 300.1
<i>Smeša organskih jedinjenja</i>			
Deterženti anjonski [mg/l]	<0.1		SMEWW 19th ¹ m 5540 C
Fenolni indeks [mg/l]	<0.01	50	VDM 0265
<i>Metali, tehnika ICP-OES</i>			
Olovo Pb [mg/l]	<0.05	0.2	VDM 0254
Kadmijum Cd [mg/l]	<0.001	0.1	VDM 0254

Report H



Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 17-04-1892
Datum: 03.01.2018

Cink Zn [mg/l]	<0.005	2	VDM 0254
Bakar Cu [mg/l]	<0.01	2	VDM 0254
Niki Ni [mg/l]	<0.01	1	VDM 0254
Gvožđe Fe [mg/l]	<0.01	200	VDM 0254
Hrom Cr [mg/l]	<0.005	1	VDM 0254
Metali spektrofotometrijski			
Hrom Cr ⁶⁺ [mg/l]	<0.05	0.5	SMEWW 19th ¹ m 3500Cr+

(¹) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Nalaz:

Datum završetka ispitivanja: 29.12.2017

Odobrio: Nevena Jaredić, spec. sanit. hemije

Načelnik laboratorije HEE

Dr Marina Mandić-Miladinović, spec. higijene

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
(2) PRI	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990.
(1) SMEWW 19th	Standard methods for Examination of Water and Wastewater 19th Edition 1995
(181) VDM 0181	Uputstvo proizvođača opreme Lovibond za HPK



Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 17-04-1893
Datum: 03.01.2018

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Tigar Tyres doo
Preduzeće za proizvodnju guma Služba bezbednosti i ekologije
Adresa: Nikole Pašića 213 Pirot 18300
Zahtev / Ugovor: 1977/1/03
Telefon / Fax: 010-313-130 010-304-049

PODACI O UZORKU

Naziv: Otpadna voda koja se uliva u kanalizaciju
ID uzorka: 17-04-1893
Objekat: Sabirni kolektor
Lokacija: Tigar- merno mesto 1- zbirna otpadna voda u sabirnom kolektoru
Adresa: Nikole Pašića 213 Pirot
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: Brane Polovina, san. tehničar
Vreme uzorkovanja: 19.12.2017 11:45:00
Vreme prijema uzorka: 19.12.2017
Metod uzorkovanja: SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 19458:2009
Ostali podaci o uzorku: Transport uzorka: U rashladnom uređaju
Temperatura pri transportu: +5°C

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Prema ugovoru

Normativ: Uredba o GVE zagađujućih materija u vode i rokovi za njihovo dostizanje
Sl.glasnik RS br.67/2011, 48/2012 i 1/2016

Prilog 2, glava III, tabela 1

Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih
voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima Sl.gla.RS br. 33/16

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Report H



Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 17-04-1893
Datum: 03.01.2018

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (*)	Standard/Metod
Zasićenie kiseonikom [%]	64		HACH 10360 LDO
Temperatura [°C]	15.6	40	EPA 170.1
pH vrednost	7.3	6.5 - 9.5	SRPS ENISO 10523:201
Miris na terenu	Bez		
Kiseonik O ₂ [mg/l]	6.4		HACH 10360 LDO
Boja	Siva, mutna		

(*) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Odobrio: **Branimir Kostić, dipl. hem.**

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (*)	Standard/Metod
Fizičke i fizičko-hemijske karakteristike			
pH vrednost	7,4		SRPS ENISO 10523:201
Amonijum jon NH ₄ -N [mg/l]	5,66	100	SRPS ENISO 14911:200
Nitriti NO ₂ -/N [mg/l]	0,816		EPA 300.1
Nitrati NO ₃ -/N [mg/l]	4,21		EPA 300.1
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	32,1		EPA 300.1
Sulfati SO ₄ - ²⁻ [mg/l]	42,3	400	EPA 300.1
Ultošak KMnO ₄ [mg/l]	54,6		PRI ² P-IV-9a
Hemijska potrošnja kiseonika (iz K ₂ Cr ₂ O ₇) O ₂ [mg/l]	83	1000	VDM 0181 ¹⁸¹
Biohem.potrošnja kiseonika BPK ₅ razblažen [mg/l]	45,5	500	SRPS EN 1899-1:09
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	800		SRPS ISO 27888:200
Suspendovane materije na 103-105° C [mg/l]	37		SMEWW 19th ¹ m 2540 D.
Sedimentne materije po Imhoff-u posle 2h [ml/l]	1	150	SMEWW 19th ¹ m 2540 F.
Suvi ostatak na 105°C [mg/l]	577	5000	SMEWW 19th ¹ m 2540 B.
Ukupan žareni ostatak [mg/l]	433		SMEWW 19th ¹ m 2540 E.
Ukupan gubitak žarenja na 550°C [mg/l]	144		SMEWW 19th ¹ m 2540 E.
Ukupni azot N [mg/l]	15	150	SRPS EN 12260:200
Ukupan neorganski azot [mg/l]	10,69	120	Racunski
Fosfor P [mg/l]	1	20	VDM 0254
Masti i ulja po Soxhlet-u [mg/l]	6	50	SMEWW 19th ¹ m 5520 D.
Cijanidi CN ⁻ [mg/l]	<0.010	1	ASTM D 2036-09
Rastvoreni sulfid S [mg/l]	<0.04	5	ISO 10530:199
Fosfati P [mg/l]	<0.08		EPA 300.1
Smeša organskih jedinjenja			
Deterženti anjonski [mg/l]	<0.1		SMEWW 19th ¹ m 5540 C
Fenolni indeks [mg/l]	<0.01	50	VDM 0265
Metali, tehnika ICP-OES			
Olovo Pb [mg/l]	<0.05	0.2	VDM 0254
Kadmijum Cd [mg/l]	<0.001	0.1	VDM 0254

Report H

Izdanje/izmena: 1/2, važi od 03.05.2017.

Strana 2 od 3

Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti, uz saglasnost Gradskog zavoda za javno zdravlje



Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 17-04-1893
Datum: 03.01.2018

Cink Zn [mg/l]	0,065	2	VDM 0254
Bakar Cu [mg/l]	<0.01	2	VDM 0254
Nikl Ni [mg/l]	<0.01	1	VDM 0254
Gvožđe Fe [mg/l]	0,805	200	VDM 0254
Hrom Cr [mg/l]	<0.005	1	VDM 0254
Metali spektrofotometrijski			
Hrom Cr ⁶⁺ [mg/l]	<0.05	0.5	SMEWW 19th m 3500Cr+

(¹) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Nalaz:

Datum završetka ispitivanja: 29.12.2017

Odobrio: Nevena Jaredić, spec.sanit.hemije

Načelnik laboratorije HEE


Dr Marina Mandić-Miladinović, spec. higijene

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
(2) PRI	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990.
(1) SMEWW 19th	Standard methods for Examination of Water and Wastewater 19th Edition 1995
(181) VDM 0181	Uputstvo proizvođača opreme Lovibond za HPK



Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 17-04-1894
Datum: 03.01.2018

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Tigar Tyres doo
Preduzeće za proizvodnju guma Služba bezbednosti i ekologije
Adresa: Nikole Pašića 213 Pirot 18300
Zahtev / Ugovor: 1977/1/03
Telefon / Fax: 010-313-130 010-304-049

PODACI O UZORKU

Naziv: Otpadna voda koja se uliva u kanalizaciju
ID uzorka: 17-04-1894
Objekat: Sabirni kolektor
Lokacija: Tigar- merno mesto 2- zbirna otpadna voda u sabirnom kolektoru
Adresa: Nikole Pašića 213 Pirot
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: Brane Polovina, san. tehničar
Vreme uzorkovanja: 19.12.2017 12:10:00
Vreme prijema uzorka: 19.12.2017
Metod uzorkovanja: SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 19458:2009
Ostali podaci o uzorku: Transport uzorka: U rashladnom uređaju
Temperatura pri transportu: +5°C

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Prema ugovoru

Normativ: Uredba o GVE zagađujućih materija u vode i rokovi za njihovo dostizanje
Sl.glasnik RS br.67/2011, 48/2012 i 1/2016

Prilog 2, glava III, tabela 1

Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih
voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima Sl.gla.RS br. 33/16

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Report H



Gradski zavod za javno zdravlje
 Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
 tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080
 www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 17-04-1894
 Datum: 03.01.2018

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK ^(*)	Standard/Metod
Zasićenie kiseonikom [%]	56		HACH 10360 LDO
Temperatura [°C]	15	40	EPA 170.1
pH vrednost	7.6	6.5 - 9.5	SRPS ENISO 10523:201
Miris na terenu	Bez		
Kiseonik O ₂ [mg/l]	5.6		HACH 10360 LDO
Boja	Siva, mutna		

^(*) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Odobrio: Branimir Kostić, dipl. hem.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK ^(*)	Standard/Metod
<i>Fizičke i fizičko-hemijske karakteristike</i>			
pH vrednost	7,8		SRPS ENISO 10523:201
Amonijum jon NH ₄ -N [mg/l]	15,27	100	SRPS ENISO 14911:200
Nitriti NO ₂ ⁻ /N [mg/l]	<0.008		EPA 300.1
Nitrati NO ₃ ⁻ /N [mg/l]	<0.1		EPA 300.1
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	36,3		EPA 300.1
Sulfati SO ₄ ⁻² [mg/l]	23,3	400	EPA 300.1
Utrošak KMnO ₄ [mg/l]	173,6		PRI ² P-IV-9a
Hemijska potrošnja kiseonika (iz K ₂ Cr ₂ O ₇) O ₂ [mg/l]	341	1000	VDM 0181 ¹⁸¹
Biohem.potrošnja kiseonika BPK ₅ razblažen [mg/l]	139,2	500	SRPS EN 1899-1:09
Elektrolitička provodljivost na 20°C [µS/cm]	890		SRPS ISO 27888:200
Suspendovane materije na 103-105° C [mg/l]	172		SMEWW 19th ¹ m 2540 D.
Sedimentne materije po Imhoff-u posle 2h [ml/l]	4	150	SMEWW 19th ¹ m 2540 F.
Suvi ostatak na 105°C [mg/l]	786	5000	SMEWW 19th ¹ m 2540 B.
Ukupan žareni ostatak [mg/l]	423		SMEWW 19th ¹ m 2540 E.
Ukupan gubitak žarenja na 550°C [mg/l]	363		SMEWW 19th ¹ m 2540 E.
Ukupni azot N [mg/l]	22,1	150	SRPS EN 12260:200
Ukupan neorganski azot [mg/l]	15,27	120	Racunski
Fosfor P [mg/l]	3,75	20	VDM 0254
Masti i ulja po Soxhlet-u [mg/l]	24,8	50	SMEWW 19th ¹ m 5520 D.
Cijanidi CN ⁻ [mg/l]	<0.010	1	ASTM D 2036-09
Rastvoreni sulfid S [mg/l]	<0.04	5	ISO 10530:199
Fosfati P [mg/l]	1,22		EPA 300.1
<i>Smeša organskih jedinjenja</i>			
Deterženti anjonski [mg/l]	0,6		SMEWW 19th ¹ m 5540 C
Fenolni indeks [mg/l]	0,02	50	VDM 0265
<i>Metali, tehnika ICP-OES</i>			
Olovo Pb [mg/l]	<0.05	0.2	VDM 0254
Kadmijum Cd [mg/l]	<0.001	0.1	VDM 0254

Report H

Izdanje/izmena: 1/2, važi od 03.05.2017.

Strana 2 od 3

Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti, uz saglasnost Gradskog zavoda za javno zdravlje



Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 17-04-1894
Datum: 03.01.2018

Cink Zn [mg/l]	0,48	2	VDM 0254
Bakar Cu [mg/l]	0,025	2	VDM 0254
Niki Ni [mg/l]	<0.01	1	VDM 0254
Gvožđe Fe [mg/l]	0,4	200	VDM 0254
Hrom Cr [mg/l]	<0.005	1	VDM 0254
Metali spektrofotometrijski			
Hrom Cr ⁶⁺ [mg/l]	<0.05	0.5	SMEWW 19th ¹ m 3500Cr+

(¹) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Nalaz:

Datum završetka ispitivanja: 29.12.2017

Odobrio: Nevena Jaredić, spec. sanit. hemije

Načelnik laboratorije HEE

Dr Marina Mandić-Miladinović, spec. higijene

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
(²) PRI	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990.
(¹) SMEWW 19th	Standard methods for Examination of Water and Wastewater 19th Edition 1995
(¹⁸¹) VDM 0181	Uputstvo proizvođača opreme Lovibond za HPK



Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 17-04-1895
Datum: 03.01.2018

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Tigar Tyres doo
Preduzeće za proizvodnju guma Služba bezbednosti i ekologije
Adresa: Nikole Pašića 213 Pirot 18300
Zahtev / Ugovor: 1977/1/03
Telefon / Fax: 010-313-130 010-304-049

PODACI O UZORKU

Naziv: Otpadna voda koja se uliva u kanalizaciju
ID uzorka: 17-04-1895
Objekat: Sabirni kolektor
Lokacija: Tigar- merno mesto 3- zbirna otpadna voda u sabirnom kolektoru
Adresa: Nikole Pašića 213 Pirot
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: Brane Polovina, san. tehničar
Vreme uzorkovanja: 19.12.2017 12:40:00
Vreme prijema uzorka: 19.12.2017
Metod uzorkovanja: SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 19458:2009
Ostali podaci o uzorku: Transport uzorka: U rashladnom uredjaju
Temperatura pri transportu: +5°C

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Prema ugovoru

Normativ: Uredba o GVE zagađujućih materija u vode i rokovi za njihovo dostizanje
Sl.glasnik RS br.67/2011, 48/2012 i 1/2016

Prilog 2, glava III, tabela 1

Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih
voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima Sl.gla.RS br. 33/16

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Report H



Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 17-04-1895
Datum: 03.01.2018

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (*)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	17		HACH 10360 LDO
Temperatura [°C]	16	40	EPA 170.1
pH vrednost	7.4	6.5 - 9.5	SRPS ENISO 10523:201
Miris na terenu	Bez		
Kiseonik O ₂ [mg/l]	1.7		HACH 10360 LDO
Boja	Siva, mutna		

(*) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Odobrio: Branimir Kostić, dipl. hem.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (*)	Standard/Metod
<i>Fizičke i fizičko-hemijske karakteristike</i>			
pH vrednost	7,4		SRPS ENISO 10523:201
Amonijum jon NH ₄ -N [mg/l]	15,85	100	SRPS ENISO 14911:200
Nitriti NO ₂ -N [mg/l]	<0.008		EPA 300.1
Nitrati NO ₃ -N [mg/l]	<0.1		EPA 300.1
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	22,8		EPA 300.1
Sulfati SO ₄ ⁻² [mg/l]	24,6	400	EPA 300.1
Utrosak KMnO ₄ [mg/l]	89,3		PRI ² P-IV-9a
Hemijska potrošnja kiseonika (iz K ₂ Cr ₂ O ₇) O ₂ [mg/l]	145	1000	VDM 0181 ¹⁸¹
Biohem.potrošnja kiseonika BPK ₅ razblažen [mg/l]	65,7	500	SRPS EN 1899-1:09
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	680		SRPS ISO 27888:200
Suspendovane materije na 103-105° C [mg/l]	66		SMEWW 19th ¹ m 2540 D.
Sedimentne materije po Imhoff-u posle 2h [ml/l]	0,8	150	SMEWW 19th ¹ m 2540 F.
Suvi ostatak na 105°C [mg/l]	439	5000	SMEWW 19th ¹ m 2540 B.
Ukupan žareni ostatak [mg/l]	265		SMEWW 19th ¹ m 2540 E.
Ukupan gubitak žarenja na 550°C [mg/l]	174		SMEWW 19th ¹ m 2540 E.
Ukupni azot N [mg/l]	18,7	150	SRPS EN 12260:200
Ukupan neorganski azot [mg/l]	15,85	120	Racunski
Fosfor P [mg/l]	2,33	20	VDM 0254
Masti i ulja po Soxhlet-u [mg/l]	17,6	50	SMEWW 19th ¹ m 5520 D.
Cijanidi CN ⁻ [mg/l]	<0.010	1	ASTM D 2036-09
Rastvoreni sulfid S [mg/l]	<0.04	5	ISO 10530:199
Fosfati P [mg/l]	0,98		EPA 300.1
<i>Smeša organskih jedinjenja</i>			
Deterženti anjonski [mg/l]	0,4		SMEWW 19th ¹ m 5540 C
Fenolni indeks [mg/l]	<0.01	50	VDM 0265
<i>Metali, tehnika ICP-OES</i>			
Olovo Pb [mg/l]	<0.05	0.2	VDM 0254
Kadmijum Cd [mg/l]	<0.001	0.1	VDM 0254

Report H

Izdanje/izmena: 1/2, važi od 03.05.2017.

Strana 2 od 3

Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti, uz saglasnost Gradskog zavoda za javno zdravlje



Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 17-04-1895

Datum: 03.01.2018

Cink Zn [mg/l]	0,057	2	VDM 0254
Bakar Cu [mg/l]	0,018	2	VDM 0254
Niki Ni [mg/l]	<0.01	1	VDM 0254
Gvožđe Fe [mg/l]	0,316	200	VDM 0254
Hrom Cr [mg/l]	<0.005	1	VDM 0254
Metali spektrofotometrijski			
Hrom Cr ⁶⁺ [mg/l]	<0.05	0.5	SMEWW 19th ' m 3500Cr+

(*) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Nalaz:

Datum završetka ispitivanja: 29.12.2017

Odobrio: Nevena Jaredić, spec. sanit. hemije

Načelnik laboratorije HEE


Dr Marina Mandić-Miladinović, spec. higijene

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
⁽²⁾ PRI	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990.
⁽¹⁾ SMEWW 19th	Standard methods for Examination of Water and Wastewater 19th Edition 1995
⁽¹⁸¹⁾ VDM 0181	Uputstvo proizvođača opreme Lovibond za HPK

Report H

Izdavanje/izmena: 1/2, važi od 03.05.2017.

Strana 3 od 3

Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti, uz saglasnost Gradske



Република Србија
Завод за јавно здравље Пирот
18300 Пирот, ул. Кеј б.б
Тел/Факс: 010/343-994
E-mail: ekologija@zzjzpirot.org.rs
Web: www.zzjzpirot.org.rs

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КОНТРОЛИ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ ЗА 2017 ГОДИНУ

- Назив корисника:
„Tigar Tyres“ Пирот
- Седиште корисника:
Николе Пашића 213 Пирот
- Место Мерења:
У оквиру комплекса „Tigar Tyres-a“
Координате мерног места: 43°17'27.01"N
22°58'16.47"E

УВОД

Значајан проблем животне средине градова је аерозагађење - загађеност ваздуха која је последица индустријализације, развоја саобраћаја и интензивне урбанизације уопште.

Аерозагађење подразумева испуштање у атмосферу састојака који не припадају нормалном саставу ваздуха, односно присуство у атмосфери супстанци или енергије у свакој количини и у сваком трајном облику, која проузрокује штете људима, биљном и животињском свету.

Према дефиницији Светске здравствене организације, ваздух је загађен када садржи непожељне састојке у концентрацијама које су штетне:

- за човека и
- за његову околину (биљни и животињски свет, материјална и културна добра).

На степен загађености ваздуха утиче већи број фактора који се могу поделити на променљиве и сталне факторе (променљиви - фактори на које се може утицати и стални – на оне на које човек не може утицати), као и на природне и вештачке:

У променљиве факторе могу се убројати: промена количине штетних материја које се уносе у атмосферу насеља, метеоролошки елементи који утичу на степен дисперзије, хемијска стабилност штетних материја, њихова физичка својства и др.;

Стални фактори који утичу на квалитет ваздуха су: конфигурација терена, урбанистичка решења, зелене површине, просторно планирање, орографски услови као и предузете мере за заштиту ваздуха од загађивања;

Природни извори загађења су: ерупције вулкана, елементарне непогоде, шумски пожари и сл.;

Вештачки извори, тј. створени људском делатношћу су: индустријски објекти, топлане, индивидуална ложишта, термоелектране, грађевинска делатност и друго.

Главне изворе загађивања ваздуха у развијеним градским срединама, па и у Пироту, чине продукти сагоревања горива у домаћинствима, индустрији, топланама, индивидуалним котларницама, затим саобраћај, грађевинска делатност, неодговарајуће складиштење сировина, депоније смећа, као и степен јавне хигијене у граду.

На степен загађености ваздуха утичу врсте и капацитет индустрије, количине и врсте употребљеног горива, број моторних возила, а индиректно на загађење утичу метеоролошке и климатске особине насеља, урбанистичка решења, локација индустрије, изградња саобраћајница, конфигурација терена.

Међу овим факторима аерозагађења нарочито треба обратити пажњу на оне на које можемо утицати.

Значај праћења аерозагађења је пре свега медицински и еколошки, али се не може занемарити ни његов економски, правни, биолошки и технолошки значај.

Аерозагађивачи, тј. супстанце које загађују ваздух деле се на класичне (сумпордиоксид, чађ и таложне материје), које се могу наћи у свакој урбаној средини и специфичне аерозагађиваче који су пратиоци одређених индустријских и енергетских постројења,

појачаног саобраћаја (угљенмоксид, азотни оксиди, приземни озон, формалдехид, угљоводоници, олово, кадмијум, цинк, хром итд.).

Дејство загађеног ваздуха на човека може бити директно (последича удисања ваздуха и у њему присутних штетних материја) и индиректно, које је везано за повећање ултравиолетног зрачења, снижењем интензитета сунчеве радијације и промене спектра радијације, оштећење озонског омотача, стварање ефекта стаклене баште, настајања киселих киша. __

ОПИС ЛОКАЦИЈЕ – МАКРО И МИКРО ЛОКАЦИЈЕ

МАКРОЛОКАЦИЈА

Шире посматрано, у смислу макролокације Општина Пирот се налази на југоистоку Србије у пиротској котлини. Седиште је Пиротског управног округа, површине 1.232 км²

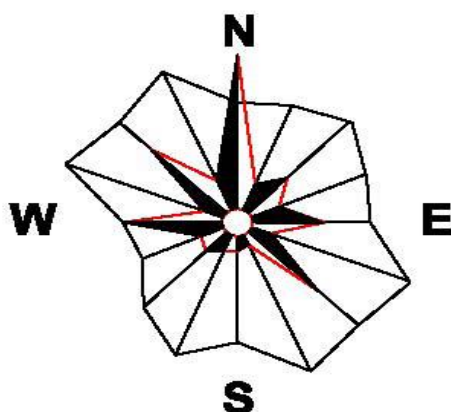
Пирот се граничи са општинама Димитровград, Бабушница, Бела Паланка, Књажевац и Републиком Бугарском. На територији општине Пирот постоји 72 насељена места међу којима је и град Пирот са око 40000 становника . Налази се на 368м надморске висине . планински део је најзаступљенији са 40%, па брдски и равничарски са по 30%.

Град Пирот се простире од 22° 05“ до 22° 08“ источне географске дужине и од 43° 08“ до 43° 11“ северне географске ширине. Диспозиција Пирота је северозапад – југоисток, дуж реке Нишаве која дели град на два приближно једнака дела.

На северним и североисточним деловима града почињу падине Старе планине (Маркова штрапка, Мунтина падина, Наљин трап, Каменита рудина, Црни врх – 1152м нв и Басара). Јужно од града се простире Пиротско поље које прелази у падине Влашких планина и Суве планине (Божурато, Беровска рудина и Козарица).



Карта Општине Пирот



Дијаграм учесталости правца дувања ветра –ружа ветрова

МИКРОЛОКАЦИЈА

Уређај за мерење загађености ваздуха налази се у индустријској зони града коју са истока и севера окружује брдо „Радин До“ са највишом котом 530м, а са запада брдо „Сарлах“. Према северозападу комплекс је отворен, док његову јужну страну затвара градско подручје, што се може видети на слици 1.

У индустријској зони налазе се активни производни погони предузеће Тигар Турес, Тигар Техничка гума, Тигар хемијски производи, Индустрија одеће Први мај, Слободна зона, неактивна индустрија прераде коже и мања предузећа.



SLIKA 1. TIGAR III - nova lokacija hale "Obuća"

Индустријска зона у Пироту смештена је на крају пиротске котлине (слика 2) у северозападном делу подручја ГУП-а, омеђана троуглом којег чине десна обала реке Нишаве, улица Николе Пашића (регионални пут Пирот- Књажевац).

На овој локацији мерења квалитета ваздуха нема посебних климатских разлика у односу на исте релевантне карактеристике климе за Пирот уопште.



Слика 2. Део индустријске зоне

Клима у овом крају је умерено континентална са утицајем планинске климе са севера. Од ветрова преовлађавају северни и северозападни. Средња брзина ветра у Пироту је мала, 0,9 м/с. Средња годишња температура износи 11°C. Средња месечна температура најнижа је у јануару -0,8°C, а највиша је у јулу и износи 21,2°C, Годишња амплитуда температуре ваздуха износи 22,0 °C, Средња температура зиме (децембар-фебруар) је 1,0 °C, Средња температура пролећа (март-мај) је 10,4 °C, Средња температура лета (јун-август) је 20,4 °C, Средња температура јесени (септембар-новембар) је 11,4 °C, Средња годишња релативна влажност ваздуха је 76,2%. Најнижа средња месечна релативна влажност је 66% у августу, а највиша у јануару 86,4%.

Најмања покривеност неба облацима је августа 27% а највећа децембра 70%. Просечна годишња облачност износи 52%.

Највише падавина падне у мају и јуну (просечно 67,9мм и 67,3мм) а најмање у марту 33,3мм.

Лето је годишње доба са највише падавина 153,44мм а зима са најмање 125,1мм. У пролеће је средња висина падавина 148,8мм а у јесен 139,1мм.

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

На овом подручју преовлађујући је северозападни ветар који се најчешће јавља зими (14,9%) а најређе лети (8,0%).

Највећа учесталост тишине је у јуну (68,8%) а најнижа у марту (51,5%). Највећа забележена средња брзина ветра је у марту 6,2м/с, а најмања у јулу, августу и септембру 0,7м/с.

Највећу средњу годишњу брзину има југозападни ветар (СW) са 3,6м/с а најмању источни (E) са 2,4м/с.

Средња зимска изотерма са просечном ширином интервала указује да је „хладна“ половина године распоређена у периоду од новембра до марта. При граничној вредности (12 °C) испод које почиње грејање стамбених и радних просторија, грејна сезона је у времену од средине новембра до средине априла. Средње месечне температуре ваздуха скоро су правилно распоређене око свог максимума у јулу +20,4 °C. Постоји скоро еквивалентна брзина пораста и опадања температуре ваздуха, рачунајући је у односу на њен минимум у јануару од -8,0 °C.

Средња годишња температура од 11,1 °C, са највишом вредношћу 15,6 °C и најнижом од 7,8 °C указује на веома угодне термичке услове. Колико су уравнотежени термички услови показују и просечне температуре пролећа од 10,4 °C и јесени од 11,4 °C, које не одступају много од средње годишње вредности.

Релативна влажност ваздуха показује тежњу да се стабилизује у распону од 60% до 80% током целе године, при чему се врло мале промене догађају од маја до септембра. Осећај влажно-хладног ваздуха није ретка појава у зимским месецима, а осећај влажно-топлог ваздуха је појава која прати период од априла до децембра.

Појава „тишине“ у Пироту је посебно у хладном периоду године због појаве тзв. „језера хладног ваздуха“, који стационира у условима без ветра, стварајући појаву веома ниских температура

Можемо рећи да се град налази у веома повољним климатско-еколошким условима. Пиротска котлина је оивичена планинским венцима Старе планине са североистока, Сврљишких са северозапада и Суве планине са запада и југозапада.

За оцену климатских карактеристика овог подручја, метеоролошки подаци потичу из Републичког Хидрометеоролошког завода.

Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору. Метеоролошке прилике се најчешће дефинишу помоћу просторних и временских варијација струјања, температуре и влажности, као и интензитета зрачења. За процену распрострањања и дисперзије аерозагађења значајни су подаци о ветровима и јављања тишине, као и температурне инверзије.

ЦИЉ КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Систематска и континуирана мерења загађености ваздуха спроводи се у циљу заштите здравља становништва, сагледавања утицаја предузетих мера на степен загађености ваздуха, информисања јавности о резултатима мерења и предузетим мерама за смањење загађености.

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

Према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС, број 11/10 и 75/10 и 63/13), у 2017. години континуирано систематско мерење загађености ваздуха је настављено као и у 2016. години и обезбеђује:

- Праћење нивоа загађености ваздуха у односу на граничне и толерантне вредности ,
- Детекцију повећаних концентрација загађујућих материја,
- Идентификацију извора загађења или ризика,
- Анализу утицаја одрђених извора загађивања на квалитет ваздуха,
- Развој одговарајућих краткорочних акционих планова и планова за управљање квалитетом ваздуха
- Предузимање превентивних мера у сегментима значајним за заштиту ваздуха од загађивања
- Сагледавање утицаја предузетих мера на ниво загађености ваздуха

ЗАКОНСКА ОСНОВА

Мерење аерозагађења у Пироту обавља се на основу следећих законских прописа:

1. Закон о заштити животне средине, Сл. Гласник РС бр 135/04 и 36/09
2. Закон о заштити ваздуха, Сл. Гласник РС бр. 39/09
3. Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха, (Сл. Гласник РС бр 11/10).
4. Уредба о изменама и допунама Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. Гласник РС бр. 75/10 и 63/13).

МЕРНИ УРЕЂАЈИ И ОПРЕМА

За узорковање сумпордиоксида , азотових оксида и чађи коришћен је апарат за узорковање ваздуха PROEKOS AT-801X2 са дигиталним читавањем времена старта, протеклог времена, тренутноги укупног протока у току дана.

За узорковање таложних материја коришћен је седиментатор са сондом Ф 20 см, постављен на постоља у складу са одредбама.

За одређивање концентрације чађи коришћен је рефлектометар PROEKOS RM-01



МЕТОДОЛОГИЈА

Избор мерног места, опрема, узорковање, лабораторијске методе, као и тумачење добијених резултата је у складу са Законом о заштити животне средине (Сл.лист Сл. Гласник РС бр 135/04 и 36/09), Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха, (Сл. Гласник РС бр 11/10, 75/10 и 63/13)., Према уговору са „Tigar Tyres“ Пирот

У току 2017. године вршена су мерења загађености ваздуха и праћени су следећи параметри: Сумпордиоксид, Азотдиоксид, Чађ, Таложне материје и тешки метали (олово, кадмијум, цинк).

ИЗВЕШТАВАЊЕ

Извештаји о мерењима загађености ваздуха редовно су достављани сваког месеца. Резултати су систематизовани у табеле и налазе се у Прилогу овог извештаја.

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

РЕЗУЛТАТИ РАДА

ЈАНУАР	SO ₂	NO ₂	Џад
1.01.2017	<0,4	8,76	15,1
2.01.2017	8,66	16,08	7,7
3.01.2017	/	/	/
4.01.2017	5,1	7,85	14,7
5.01.2017	<4,0	15,22	8,4
6.01.2017	5,17	9,19	9
7.01.2017	5,17	8,68	8,4
8.01.2017	5,57	9,08	8,7
9.01.2017	6,59	11,61	15,6
10.01.2017	4,67	5,72	8,6
11.01.2017	29,16	4,15	14,69
12.01.2017	<4,0	5,49	28,2
13.01.2017	7,38	7,95	72,9
14.01.2017	7,47	13,08	8,3
15.01.2017	8,47	8,74	2
16.01.2017	8,95	31,06	42,4
17.01.2017	/	/	/
18.01.2017	/	/	/
19.01.2017	/	/	/
20.01.2017	/	/	/
21.01.2017	/	/	/
22.01.2017	/	/	/
23.01.2017	/	/	/
24.01.2017	/	/	/
25.01.2017	/	/	/
26.01.2017	/	/	/
27.01.2017	5,85	15,4	7,4
28.01.2017	10,24	25,82	75,9
29.01.2017	11,9	4,33	7,6
30.01.2017	12,4	8,8	7,5
31.01.2017	<4,0	11,74	8,7

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

ФЕБРУАР	SO₂	NO₂	Čad
1.02.2017	<4,0	21,57	40,52
2.02.2017	<4,0	16,37	15,67
3.02.2017	8,21	20,43	8,5
4.02.2017	8,47	26,56	8,63
5.02.2017	10,42	16,68	29,39
6.02.2017	10,31	11,81	22,28
7.02.2017	11,84	13,45	15,3
8.02.2017	11,9	11,71	15,23
9.02.2017	9,6	13,13	9,22
10.02.2017	8,35	8,01	15,57
11.02.2017	8,03	5,83	21,9
12.02.2017	8,26	7,26	21,82
13.02.2017	9,75	9,63	8,81
14.02.2017	6,82	9,68	8,66
15.02.2017	6,93	7,83	14,97
16.02.2017	6,93	10,02	37,01
17.02.2017	12,88	12,62	22,26
18.02.2017	12,32	16,99	35,44
19.02.2017	6,25	9,31	15,91
20.02.2017	7,57	8,19	9,41
21.02.2017	10,1	15,59	16,11
22.02.2017	11,32	15,77	12,67
23.02.2017	9,78	12,7	9,41
24.02.2017	11,36	13,77	9,49
25.02.2017	12,34	12,86	23,23
26.02.2017	13,31	10,25	23,02
27.02.2017	9,78	15,9	16,46
28.02.2017	12,58	11,1	8,62

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

МАРТ	SO ₂	NO ₂	Čad
1.03.2017	11,96	13,07	9,17
2.03.2017	11,49	11,6	16,24
3.03.2017	9,46	15,59	9,43
4.03.2017	10,28	7,62	16,75
5.03.2017	7,63	9,62	9,61
6.03.2017	8,15	14,23	10,02
7.03.2017	7,58	12,34	10,13
8.03.2017	8,87	12,24	17,72
9.03.2017	11,93	13,04	26,17
10.03.2017	7,77	11,08	26,44
11.03.2017	9,02	10,23	18,28
12.03.2017	6,36	9,9	10,42
13.03.2017	4,84	9,24	25,76
14.03.2017	3,96	13,02	8,97
15.03.2017	4,02	11,85	9,37
16.03.2017	5,52	9,67	9,36
17.03.2017	4,22	12,67	15,73
18.03.2017	4,42	7,27	22,75
19.03.2017	4,32	8,79	9,01
20.03.2017	5,21	11,6	10,2
21.03.2017	5,75	16,87	9,17
22.03.2017	4,58	8,74	9,18
23.03.2017	4,77	7,7	15,8
24.03.2017	5,39	11,68	9,19
25.03.2017	5,27	18,31	9,13
26.03.2017	5,55	10,64	16,17
27.03.2017	5,38	10,29	9,05
28.03.2017	6,08	11,05	16,63
29.03.2017	6,4	10,89	9,68
30.03.2017	9,57	12,03	2,44
31.03.2017	7,19	6,6	2,47

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

АПРИЛ	SO ₂	NO ₂	Čad
1.04.2017	6,23	6,6	2,3
2.04.2017	6,28	6,33	9,46
3.04.2017	6,86	4,8	10,56
4.04.2017	4,96	11,03	9,67
5.04.2017	5,34	9,66	9,6
6.04.2017	4,01	7,68	2,36
7.04.2017	6,2	8,98	2,37
8.04.2017	7,19	9,06	6,24
9.04.2017	6,29	7,61	9,35
10.04.2017	7,13	9,29	2,41
11.04.2017	7,83	9,77	2,47
12.04.2017	6,71	9,77	9,94
13.04.2017	8,53	8,99	9,94
14.04.2017	9,61	9,04	9,85
15.04.2017	9,58	9,37	9,97
16.04.2017	8,88	9,59	9,95
17.04.2017	9,18	8,22	9,52
18.04.2017	8,59	8,64	9,39
19.04.2017	8,66	8,76	9,43
20.04.2017	9,17	8,55	9,43
21.04.2017	8,44	8,95	9,47
22.04.2017	7,81	8,91	9,18
23.04.2017	8,67	9,7	2,43
24.04.2017	9,76	8,13	9,87
25.04.2017	10,23	9,66	9,9
26.04.2017	9,73	10,03	2,44
27.04.2017	9,88	12,4	10,01
28.04.2017	6,91	6,10	9,78
29.04.2017	6,47	6,22	2,44
30.04.2017	6,7	5,95	9,9

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

МАЈ	SO ₂	NO ₂	Čad
1.05.2017	6,69	5,95	9,9
2.05.2017	/	/	/
3.05.2017	9,79	7,75	2,52
4.05.2017	13,34	7,91	2,49
5.05.2017	14,42	8,06	10,39
6.05.2017	10,95	7,93	10,2
7.05.2017	11,2	7,64	10,31
8.05.2017	10,99	7,48	10,26
9.05.2017	9,83	7,87	10,5
10.05.2017	12,27	7,86	10,15
11.05.2017	11,63	8,54	11,14
12.05.2017	11,21	9,08	10,72
13.05.2017	11,16	8,59	2,59
14.05.2017	11,44	8,03	2,62
15.05.2017	12,38	10,02	10,53
16.05.2017	12,17	9,169	10,67
17.05.2017	13	9,13	2,67
18.05.2017	11,57	9,35	2,71
19.05.2017	9,3	9,44	10,61
20.05.2017	9,88	7,78	2,58
21.05.2017	9,55	6,76	2,64
22.05.2017	10,91	7,46	18,57
23.05.2017	10,88	8,33	10,87
24.05.2017	11,11	6,68	18,87
25.05.2017	10,71	5,76	18,62
26.05.2017	11,29	7,07	15,99
27.05.2017	10,01	7,67	22,75
28.05.2017	9,67	7,39	9,09
29.05.2017	10,78	7,05	16,51
30.05.2017	11,65	7,85	30,04
31.05.2017	8,88	8,05	15,87

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

ЈУН	SO ₂	NO ₂	Џад
1.06.2017	11,01	8,52	24,16
2.06.2017	10,67	7,64	23,65
3.06.2017	11,33	7,94	9,28
4.06.2017	11,83	8,06	23,59
5.06.2017	10,26	8,07	16,47
6.06.2017	9,49	7,51	23,65
7.06.2017	9,09	7,97	9,3
8.06.2017	9,65	8,02	16,38
9.06.2017	4,43	2,98	9,22
10.06.2017	6,2	6,34	9,09
11.06.2017	6,75	6,3	2,3
12.06.2017	7,5	6,11	16,36
13.06.2017	6,92	4,2	4,44
14.06.2017	5,03	4,4	2,55
15.06.2017	5,07	3,6	5,29
16.06.2017	6,89	6,27	15,82
17.06.2017	6,79	5,85	1,5
18.06.2017	7,4	5,77	15,1
19.06.2017	6,95	5,83	11,07
20.06.2017	7,62	6,75	21,79
21.06.2017	7,67	6,82	14,96
22.06.2017	7,56	7	23,1
23.06.2017	9,55	6,08	23,15
24.06.2017	9,71	6,15	16,94
25.06.2017	9,18	5,95	9,73
26.06.2017	10,22	6,22	17,24
27.06.2017	10,33	6,47	10,49
28.06.2017	10,69	6,48	9,91
29.06.2017	9,19	6,77	8,82
30.06.2017	8,22	6,54	14,94

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

ЈУЛ	SO ₂	NO ₂	Џад
1.07.2017	9,21	6,58	31,6
2.07.2017	9,43	6,52	9,9
3.07.2017	10,38	6,54	16
4.07.2017	10,16	6,74	14,4
5.07.2017	7,13	6,92	13,9
6.07.2017	6,64	7,46	16,5
7.07.2017	6,14	6,7	8,9
8.07.2017	6,52	7,02	23,3
9.07.2017	8,44	7,05	28,9
10.07.2017	7,06	6,74	16,6
11.07.2017	8,45	6,71	32,6
12.07.2017	6,95	6,65	16,1
13.07.2017	5,83	6,71	15,5
14.07.2017	6,17	6,52	15,2
15.07.2017	6,21	6,73	15,2
16.07.2017	5,64	6,4	2,1
17.07.2017	7,12	6,86	28,5
18.07.2017	6,19	6,9	15,2
19.07.2017	6,42	6,68	14,7
20.07.2017	6,26	7,27	16,2
21.07.2017	6,19	6,76	21,9
22.07.2017	6,37	6,92	28,5
23.07.2017	6,66	7,17	29,2
24.07.2017	6,16	6,56	15,9
25.07.2017	6,5	6,89	30,5
26.07.2017	4,61	6,29	15,6
27.07.2017	5,31	6,63	16,2
28.07.2017	6,56	6,67	29
29.07.2017	6,22	6,29	15,2
30.07.2017	7,08	6,87	35,9
31.07.2017	7,04	6,76	23,1

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

АВГУСТ	SO₂	NO₂	Čad
1.08.2017	6,53	/	8,8
2.08.2017	5,32	/	22,1
3.08.2017	5,76	/	29,4
4.08.2017	5,62	/	22
5.08.2017	5,14	/	15
6.08.2017	6,78	/	41,6
7.08.2017	5,37	/	22,3
8.08.2017	/	/	/
9.08.2017	/	/	/
10.08.2017	/	/	/
11.08.2017	/	/	/
12.08.2017	/	/	/
13.08.2017	/	/	/
14.08.2017	/	/	/
15.08.2017	/	/	/
16.08.2017	/	/	/
17.08.2017	4,9	3,71	17,1
18.08.2017	4,73	4,84	12
19.08.2017	4,5	4,16	6,9
20.08.2017	4,65	2,1	7,1
21.08.2017	15,2	8,32	7,9
22.08.2017	16,05	7,84	19,9
23.08.2017	13,57	6,61	13,7
24.08.2017	15,73	6,54	20,3
25.08.2017	13,36	11,77	31,9
26.08.2017	15,98	9,43	9,6
27.08.2017	16,83	9,14	16,8
28.08.2017	18,11	11,99	17,5
29.08.2017	18,85	10,35	31,9
30.08.2017	16,64	9,9	16,9
31.08.2017	17,22	10,63	9,8

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

СЕПТЕМБАР	SO ₂	NO ₂	Čad
1.09.2017	9,03	8,53	17,2
2.09.2017	9,14	8,71	24,5
3.09.2017	7,58	8,29	9,6
4.09.2017	13,42	9,34	9,4
5.09.2017	16,47	9,94	2,4
6.09.2017	15,23	11,12	9,5
7.09.2017	14,23	10,75	9,5
8.09.2017	17,84	11,39	9,9
9.09.2017	18,55	10,44	17,1
10.09.2017	17,48	9,75	17
11.09.2017	17,02	8,78	16,8
12.09.2017	20,85	8,51	24,4
13.09.2017	18,22	8,17	16,9
14.09.2017	21,17	8,94	10,2
15.09.2017	17,18	7,68	15,2
16.09.2017	17,77	7,67	8,7
17.09.2017	15,3	8,31	8,7
18.09.2017	16,86	7,78	9,1
19.09.2017	17,18	8,77	16
20.09.2017	18,02	10,14	16,3
21.09.2017	18,07	10,88	10,2
22.09.2017	17,77	12,29	23,9
23.09.2017	17,41	12,12	9,4
24.09.2017	19,6	11,78	16,8
25.09.2017	18,06	11,79	9,7
26.09.2017	20,4	10,6	32,2
27.09.2017	18,97	10,46	24,7
28.09.2017	17,15	10,49	17,5
29.09.2017	16,31	9,54	24,4
30.09.2017	16,97	8,81	24,2

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

ОКТОБАР	SO ₂	NO ₂	Čad
1.10.2017	13,03	7,84	31,6
2.10.2017	13,02	12,2	16,8
3.10.2017	16,44	9,14	17
4.10.2017	16,41	9,56	16,8
5.10.2017	16,84	9,11	17,5
6.10.2017	9,22	5,45	32,7
7.10.2017	8,93	7,32	24,2
8.10.2017	7,7	7,65	31,5
9.10.2017	9,94	7,61	16,8
10.10.2017	21	10,98	24,7
11.10.2017	20,15	12,32	32,1
12.10.2017	21,14	12,25	26,6
13.10.2017	26,13	10,96	17,6
14.10.2017	22,34	8,79	10
15.10.2017	26,39	6,68	25,3
16.10.2017	31,13	10,19	18
17.10.2017	13,23	13,97	10,3
18.10.2017	17,23	14,43	10,3
19.10.2017	10,45	11,33	25,7
20.10.2017	16,04	17,42	41,3
21.10.2017	18,49	15,76	17,8
22.10.2017	8,74	11,96	30,1
23.10.2017	7,31	9,39	16,2
24.10.2017	20,73	5,96	7,4
25.10.2017	23,05	6,35	12,9
26.10.2017	25,97	7,26	20,3
27.10.2017	26,22	10,95	24,9
28.10.2017	27,06	6,74	13,2
29.10.2017	23,3	7,9	13,1
30.10.2017	18,54	10,44	18,8
31.10.2017	17,65	8,56	7,5

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

НОВЕМБАР	SO₂	NO₂	Čad
1.11.2017	13,71	13,71	12,8
2.11.2017	17,33	17,33	19,5
3.11.2017	12,02	12,02	13,1
4.11.2017	6,93	6,93	7,4
5.11.2017	5,73	5,73	7,4
6.11.2017	15,7	15,7	12,8
7.11.2017	14,62	14,62	14,2
8.11.2017	10,42	10,42	8,1
9.11.2017	13,71	13,71	2
10.11.2017	17,33	17,33	14,3
11.11.2017	12,02	12,02	39,4
12.11.2017	6,93	6,93	2,1
13.11.2017	5,73	5,73	2,2
14.11.2017	15,7	15,7	14,8
15.11.2017	14,62	14,62	27,2
16.11.2017	10,42	10,42	2,2
17.11.2017	13,71	13,71	14,8
18.11.2017	17,33	17,33	8,4
19.11.2017	12,02	12,02	14,8
20.11.2017	6,93	6,93	21
21.11.2017	5,73	5,73	/
22.11.2017	15,7	15,7	28,1
23.11.2017	5,92	13,71	21,2
24.11.2017	<4,0	17,33	14,7
25.11.2017	<4,0	12,02	20,8
26.11.2017	<4,0	6,93	8,4
27.11.2017	<4,0	5,73	21,5
28.11.2017	4,85	15,7	28,2
29.11.2017	<4,0	14,62	14,4
30.11.2017	4,93	10,42	22,4

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

ДЕЦЕМБАР	SO ₂	NO ₂	Џад
1.12.2017	4,65	12,65	8,69
2.12.2017	7,26	8,4	14,6
3.12.2017	4,89	7,49	8,43
4.12.2017	6,84	6,99	15,21
5.12.2017	9,85	10,05	28,56
6.12.2017	7,17	11,81	20,83
7.12.2017	8,78	17,28	61,0
8.12.2017	11,72	19,94	21,53
9.12.2017	12,07	7,52	14,56
10.12.2017	13,4	13,07	21,43
11.12.2017	14,25	22,74	14,95
12.12.2017	7,51	22,78	48,37
13.12.2017	9,28	21,43	8,48
14.12.2017	8,42	15,77	45,67
15.12.2017	8,02	17,98	22,41
16.12.2017	11,13	11,49	15,25
17.12.2017	12,11	8,68	21,78
18.12.2017	12,41	9,95	21,31
19.12.2017	/	7,87	/
20.12.2017	13,54	8,54	27,81
21.12.2017	10,93	6,84	14,05
22.12.2017	12,19	7,44	21,02
23.12.2017	12,22	5,13	14,39
24.12.2017	9,47	7	14,77
25.12.2017	15,82	15,58	21,24
26.12.2017	15,99	13,59	34,1
27.12.2017	15,91	10,29	14,7
28.12.2017	17,33	11,85	28,52
29.12.2017	10	9,68	14,81
30.12.2017	7,18	8,37	14,38
31.12.2017	9,62	10,08	61,1

УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ ($\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$)

Град	Локација :
ПИРОТ	У оквиру комплекса „Tigar Tyres-a“

ЈАНУАР	249.7
ФЕБРУАР	301.6
МАРТ	214.9
АПРИЛ	249.2
МАЈ	206.2
ЈУН	246.1
ЈУЛ	292.6
АВГУСТ	179.5
СЕПТЕМБАР	63.6
ОКТОБАР	351.6
НОВЕМБАР	77.3
ДЕЦЕМБАР	76.3

Просечна вредност	200.7
--------------------------	--------------

Вредности параметара
преко МДВ

- МДВ (Максимално дозвољена средња годишња вредност) = 200 ($\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$)

- МДВ (Максимално дозвољена средња месечна вредност) = 450 ($\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$)

ОЛОВО У АЕРОСЕДИМЕНТУ ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$)

Град	Локација :
ПИРОТ	У оквиру комплекса „Tigar Tyres-a“
ЈАНУАР	<5.0
ФЕБРУАР	20.5
МАРТ	5.2
АПРИЛ	<5.0
МАЈ	<5.0
ЈУН	<5.0
ЈУЛ	11.5
АВГУСТ	<5.0
СЕПТЕМБАР	10.96
ОКТОБАР	6.9
НОВЕМБАР	28.8
ДЕЦЕМБАР	<5.0
Просечна вредност	9.5

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

КАДМИЈУМ У АЕРОСЕДИМЕНТУ ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$)

Град	Локација :
ПИРОТ	У оквиру комплекса „Tigar Tyres-a“

ЈАНУАР	<1.0
ФЕБРУАР	<1.0
МАРТ	<1.0
АПРИЛ	<1.0
МАЈ	<1.0
ЈУН	<1.0
ЈУЛ	<1.0
АВГУСТ	<1.0
СЕПТЕМБАР	<1.0
ОКТОБАР	<1,0
НОВЕМБАР	<1,0
ДЕЦЕМБАР	<1.0

Просечна вредност	<1.0
--------------------------	----------------

ЦИНК У АЕРОСЕДИМЕНТУ ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$)

Град	Локација :
ПИРОТ	У оквиру комплекса „Tigar Tyres-a“

ЈАНУАР	253.2
ФЕБРУАР	189.0
МАРТ	92.8
АПРИЛ	169.3
МАЈ	60.7
ЈУН	48.0
ЈУЛ	65.5
АВГУСТ	347.0
СЕПТЕМБАР	81.4
ОКТОБАР	134.6
НОВЕМБАР	239.7
ДЕЦЕМБАР	178.8

Просечна вредност	155.0
--------------------------	--------------

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

АМБИЈЕНТАЛНИ ВАЗДУХ - SO₂ (µg/m³)

Град :	Локација :
ПИРОТ	У оквиру комплекса „Tigar Tyres-a“
Број мерења	343
Средња годишња вредност	10.4
Медијана С 50	9.1
Фреквенца. вис. кон. С98	23.23
Минимална вредност	<4.0
Максимална вредност	31,13
Гранична вредност (ГВ-средња годишња)	50
Број дана преко ГВ-дневна*	0
% дана преко ГВ-дневна*	0%
Толерантна вредност (ТВ-средња годишња)	50
Број дана преко ТВ-дневна**	0
% дана преко ТВ-дневна**	0%

Образложење : - концентрације преко граничне вредности (ГВ)

- концентрације преко толерантне вредности (ТВ)

* - Гранична вредност - дневна - 125 µg/m³

** - Толерантна вредност - дневна - 125 µg/m³

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

АМБИЈЕНТАЛНИ ВАЗДУХ - NO_x (µg/m³)

Град :	Локација :
ПИРОТ	У оквиру комплекса „Tigar Tyres-a“
Број мерења	337
Средња годишња вредност	9,8
Медијана С 50	8,54
Фреквенца. вис. кон. С98	20,3
Минимална вредност	2.1
Максимална вредност	31.1
Гранична вредност (ГВ-средња годишња)	40
Број дана преко ГВ-дневна*	0
% дана преко ГВ-дневна*	0%
Толерантна вредност (ТВ-средња годишња)	60
Број дана преко ТВ-дневна**	0
% дана преко ТВ-дневна**	0%

Образложење : - концентрације преко граничне вредности (ГВ)

- концентрације преко толерантне вредности (ТВ)


* - Гранична вредност - дневна - 85 µg/m³

** - Толерантна вредност - дневна - µg/m³м3

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ЗА 2017 ГОДИНУ

АМБИЈЕНТАЛНИ ВАЗДУХ - ЧАД ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Град :	Локација :
ПИРОТ	У оквиру комплекса „Tigar Tyres-a“
Број мерења	343
Средња годишња вредност	16,0
Медијана С 50	14,4
Фреквенца. вис. кон. С98	41,52
Минимална вредност	1.5
Максимална вредност	75,9
Максимална дозвољена вредност (МДВ-средња годишња)	50
Број дана преко МДВ-дневна*	4
% дана преко МДВ-дневна*	1,2%

Образложење :  - концентрације преко максималне дозвољене вредности

* Максимална дозвољена вредност - дневна – $50 \text{ mg}/\text{m}^3$

ЗАКЉУЧАК

Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха, донета у складу са законским обавезама, дефинише већину граничних вредности концентрација загађујућих материја, за различите периоде осредњавања.

Такође она дефинише и већину карактеристичних вредности, доњу и горњу границу оцењивања и толерантну вредност, за различите загађујуће супстанце и различите периоде осредњавања. У неким случајевима она одређује и број случајева, број пута, са толерантним прекорачењем граничне вредности неких загађујућих материја. Поређењем конкретне концентрације загађујуће материје са набројаним карактеристичним вредностима врши се оцењивање квалитета ваздуха.

Сумпордиоксид

Анализом добијених резултата у односу на измерене концентрације сумпордиоксида можемо констатовати следеће:

1. Средње годишње концентрације сумпордиоксида су биле испод ГВ и ТВ од $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ваздуха на годишњем нивоу према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС, број 11/10 и 75/10 и 63/2013) .

2. У току 2017. године није забележен ни један дан са концентрацијама сумпордиоксида изнад дозвољених граничних и толерантних вредности имисије.

Како није било повећања ГВ за сумпордиоксид није било индикација за упозорења јер су концентрације SO₂ биле испод ГВИ. Такође за сваки месец средње месечне вредности сумпордиоксида у току целог месеца биле су испод прописане средње дневне ГВ.

Чађ

Анализом добијених резултата у односу на измерене концентрације чађи можемо констатовати следеће:

1. У току 2017. године од свих измерених вредности чађи забележено је 4 дана са прекорачењем МДВ.

Како у истим временским интервалима није било истовременог повећања ГВИ за чађ и за сумпордиоксид није било индикација за упозорења јер су концентрације SO₂ биле испод ГВИ. Такође за сваки месец средње месечне вредности и чађи и сумпордиоксида у току целог месеца биле су испод прописане средње дневне ГВ.

Анализом добијених резултата можемо констатовати да су концентрације чађи које су измерене у 2017-ој години имале сезонски карактер пораста, тако да су повећане у грејној сезони у односу на период ван грејне сезоне.

Азотдиоксид

Анализом добијених резултата у односу на измерене концентрације азотдиоксида можемо констатовати следеће:

1. Средње годишње концентрације азотдиоксида су биле испод ГВ(40 µg/m³) и ТВ од 60 (µg/m³) ваздуха на годишњем нивоу према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС, број 11/10 и 75/10 и 63/2013) .

2. У току 2017. године није забележен ни један дан са концентрацијама азотдиоксида изнад дозвољених граничних вредности имисије.

Према добијеним резултатима можемо констатовати да су измерене концентрације азот диоксида имале повезаност са фреквенцијом саобраћаја, али и са временским приликама у току зимских месеци.

Укупне таложне материје

1. Средња годишња вредност укупних таложних материја износила је 200,7 mg/m²/дан, и била је виша од средње годишње МДВ која износи 200 mg/m²/дан.

У току 2017 год. није било прекорачења средње МДВ за укупне таложне материје. Коментар добијених вредности анализе испитиваних узорака врши се у складу са одредбама Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл.гл. РС бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).

Коментар добијених вредности анализа садржаја осталих параметара у испитиваним узорцима (цинк, кадмијум и олово) не подлеже одредбама Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха(Сл.гл. РС бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013), где нису прописане максимално дозвољене вредности,

У ПИРОТУ, 11.01.2018

МИРОСЛАВ МИЈАЛКОВИЋ, дипл.инж.защ

TIGAR TYRES DOO
Nikole Pašića 283
18300 PIROT

Beograd, 08.02.2018

Br. Izveštaja: 57121301

IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

LOKACIJA ISPITIVANJA: Tigar Tyres, Nikole Pašića 283, Pirot
Datum merenja: 29.12.2017

1. OPŠTI DEO

1.1 PODACI O ORGANIZACIJI ZA MERENJE BUKE

Naziv: „ANAHEM“ d.o.o.

Pravna forma: Društvo sa ograničenom odgovornošću

Sedište: Beograd

Puno poslovno ime: Preduzeće za proizvodnju, promet i usluge „ANAHEM“ d.o.o.

Adresa: Mocartova 10, Beograd, Srbija

Matični broj: 17615980

PIB: 103604091

Datum registracije: 27.12.2005. godine

Broj registracije: BD 50388

Telefon: (011) 3422-800

Fax: (011) 3422-900

E-mail: office@anahem.org

Lice odgovorno za potpisivanje Izveštaja o merenju buke: Vojislav Popović, dipl. inž. elek.

1.2 PODACI O MERNOJ OPREMI

R.br.	Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj	Datum etaloniranja
1.	Fonometar Bruel&Kjaer	BK 2250	1	2551226	07.06.2016.
2.	Kondenzatorski mikrofonski Bruel&Kjaer	BK 4189	1	2550210	07.06.2016.
3.	Akustički kalibrator Bruel&Kjaer	BK 4231	1	2147255	21.06.2017.
4.	Termohigroanemometar TESTO	TESTO 435	/	02489196	15.05.2017
5.	Barometar TESTO	TESTO 511	/	39108883/403	27.07.2015

3. USLOVI I REZULTATI MERENJA

3.1 OPIS LOKACIJE

Proizvodni kompleks fabrike Tigar Tyres smešten je unutar indusrijske zone Pirot, u prostoru izmedju ulice Nikole Pašića sa jedne i medjunarodnog puta E80 i reke Nišave sa druge strane. U neposrednom okruženju poslovnog poseda nalaze se drugi industrijski objekti kao i slobodna zona Pirot. Najbliži stambeni objekti udaljeni su oko 500m od dominantnih izvora buke u pravcu istoka. Lokacije ispitivanja nalaze se u graničnom pojasu poslovnog poseda, u visini najznačajnijih izvora buke.



3.2 AKUSTIČKA ZONA

Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru: Zona 5 (tabela 1) – ...zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, za dnevni, večernji i noćni period, u smislu Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. Glasnik RS“, broj 75/10)

3.3 METEOROLOŠKI USLOVI

Dnevni i večernji period: Pretežno oblačno, bez padavina; temperatura 3^o; vlažnost vazduha 78%; brzina vetra do 3.5m/s; pritisak 1010mbar

Noćni period: Pretežno oblačno, bez padavina; temperatura 2^o; vlažnost vazduha 79%; brzina vetra do 4.0m/s; pritisak 1013mbar



1.3 PODACI O NARUČIOCU MERENJA

Naziv: TIGAR TYRES DOO

Adresa: Nikole Pašića 283, Pirot

Telefon: -

2. ZADATAK MERENJA

2.1 PREDMET MERENJA

Merenje nivoa buke u životnoj sredini pri radu proizvodnih pogona fabrike Tigar Tyres, Nikole Pašića 283, Pirot, prema Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS“, broj 72/10) i Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10)

2.2 OSNOV MERENJA

Zahtev naručioca merenja: E-mailom od 11.12.2017

Rešenje inspektora za zaštitu životne sredine:

2.3 NORMATIVNA DOKUMENTA

- Zakon o zaštiti od buke („Sl. Glasnik RS“, broj 36/09 i 88/10)
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. Glasnik RS“, broj 72/10)
- Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. Glasnik RS“, broj 75/10)
- SRPS ISO 1996-1:2010 Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i postupci ocenjivanja
- SRPS ISO 1996-2:2010 Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini

3.4 DATUM I VREME MERENJA

Datum: 29.12.2017. **Vreme merenja:** Dnevni i večernji period: 13¹⁰-14²⁰; Noćni period: 22⁰⁰-22⁵⁰

3.5 PODACI O IZVORIMA BUKE

3.5.1 ISPITIVANI IZVORI BUKE

Opis i položaj:

Dominantni izvori buke nalaze se u spoljašnjoj sredini. Buka koja dopire iz proizvodnih pogona, zbog relativno velike udaljenosti od mernih tačaka, nije čujna na mestu merenja.

- Pogon valjare (MIX3); na istočnoj strani smešteni su novi silosi za čadj i siliku sa pokretnim transporterima. Pogon poseduje ventilacione izvode koji su usmereni naviše.
- Silos za čadj; ima zatvoreni sistem sa pokretnom trakom za transport čadjii iz silosa.
- Sisitem za odvod vazduha iz pogona Valjare (MIX2).
- Nova proizvodna hala TC2; sa severoistočne strane pogona nalazi se ventilator koji služi za otprašivanje tekstilnih vlakana kod mašine za premotavanje uloški.
- Rashladne kule proizvođača "EVAPCO", tip: AT-18-712L, sa ventilatorom i motorom snage 11kW. Nalaze se sa zapadne strane pogona MIX3. Služe za hladjenje mašina u pogonima TC2 i MIX3.
- Trafostanica 35/10kV. Nalazi se u ogradjenom prostoru sa zapadne strane pogona MIX3.



Režim rada:

Opisani izvori buke rade u kontinuitetu u toku 24h. Merenje buke u životnoj sredini obavljeno je pri istovremenom i neprekidnom radu svih navedenih stacionarnih izvora buke.

Karakteristike buke:

- Prema vremenskom toku: Promenljiva
- Prema frekvencijskom sadržaju: Širokopojasna

3.5.2 BUKA UOBIČAJENA NA MESTU MERENJA

I pored činjenice da se proizvodni kompleks nalazi u nutar industrijske zone, u blizini nema značajnih stacionarnih izvora koji bi bitno uticali na rezultate merenja. Na zapadnoj strani kompleksa prolazi međunarodni put E80 pa je buka od saobraćaja na ovoj deonici čujna na mestu merenja (MT2).

3.6 PODACI O MERNIM MESTIMA

MERNO MESTO 1: Na parking prostoru levo od glavnog ulaza u industrijski kompleks, pored ograde placa. Merna tačka se nalazi unutar Industrijske zone, na udaljenosti 115m od ulice Nikole Pašića i 70m od glavne kapije.

MERNO MESTO 2: Na kružnom putu oko industrijske zone, sa zapadne strane kompleksa, u visini pogona MIX3.



3.7 METODA MERENJA

SRPS ISO 1996-1:2010 Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i postupci ocenjivanja

SRPS ISO 1996-2:2010 Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini

3.8 MERNA OPREMA

R.br.	Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj	Datum etaloniranja
1.	Fonometar Bruel&Kjaer	BK 2250	1	2551226	07.06.2016.
2.	Kondenzatorski mikrofon Bruel&Kjaer	BK 4189	1	2550210	07.06.2016.
3.	Akustički kalibrator Bruel&Kjaer	BK 4231	1	2147255	21.06.2017.

3.9 PODACI O KALIBRACIJI RUČNIM KALIBRATOROM

R.br.	Kalibracija	Vreme	Nivo/Frekvencija [dB(A)] / Hz	Odstupanje od prethodne [dB(A)]	Odstupanje od nominalne [dB(A)]
1.	Pre merenja	13:00	94 / 1000	0,03	0,33
2.	Posle merenja	23:15	94 / 1000	-0,01	0,32

Merna nesigurnost:

- Merna nesigurnost ispitne metode izražava se kao ukupna merna nesigurnost koja je dobijena množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$ koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Merna nesigurnost je određena u skladu sa GUM - JCGM 100:2008 *Evaluation of measurement data — Guide to the Expression of Uncertainties in measurement*, uzimajući u obzir doprinose mernoj nesigurnosti u jednom mernom procesu, kao i zavisnost od meteoroloških uslova.

3.10. REZULTATI MERENJA*

MERNO MESTO 1: Na parking prostoru levo od glavnog ulaza u industrijski kompleks, pored ograde placa.
MERNA TAČKA 1: Na udaljenosti 115m od ulice Nikole Pašića i 70m od glavne kapije, na visini 1,5m od tla.
Opis mernog mesta: Na betonskoj površini.

Režim rada: Opisan u 3.5.1. Dodatni izvor buke na ovoj mernoj tački bila su vozila koja se kreću internim saobraćajnicama fabričkog kompleksa kao i buka kamiona koja dopire sa parking prostora Slobodne zone Pirot.

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN I VEČE	NOĆ
Interval merenja	10 min	10 min
Referentno vreme	12/4h	8h
Rezidualna buka $L_{Aeq} =$	-	-
Ukupna buka $L_{Aeq} =$	53,2dB(A)	51,1dB(A)
Specifična buka $L_{Aeq} =$	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke $K_T =$	-	-
Dodatak za impulsni karakter buke $K_I =$	-	-
Merodavni nivo buke $L_{Req} =$	53 dB(A)	51 dB(A)

Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

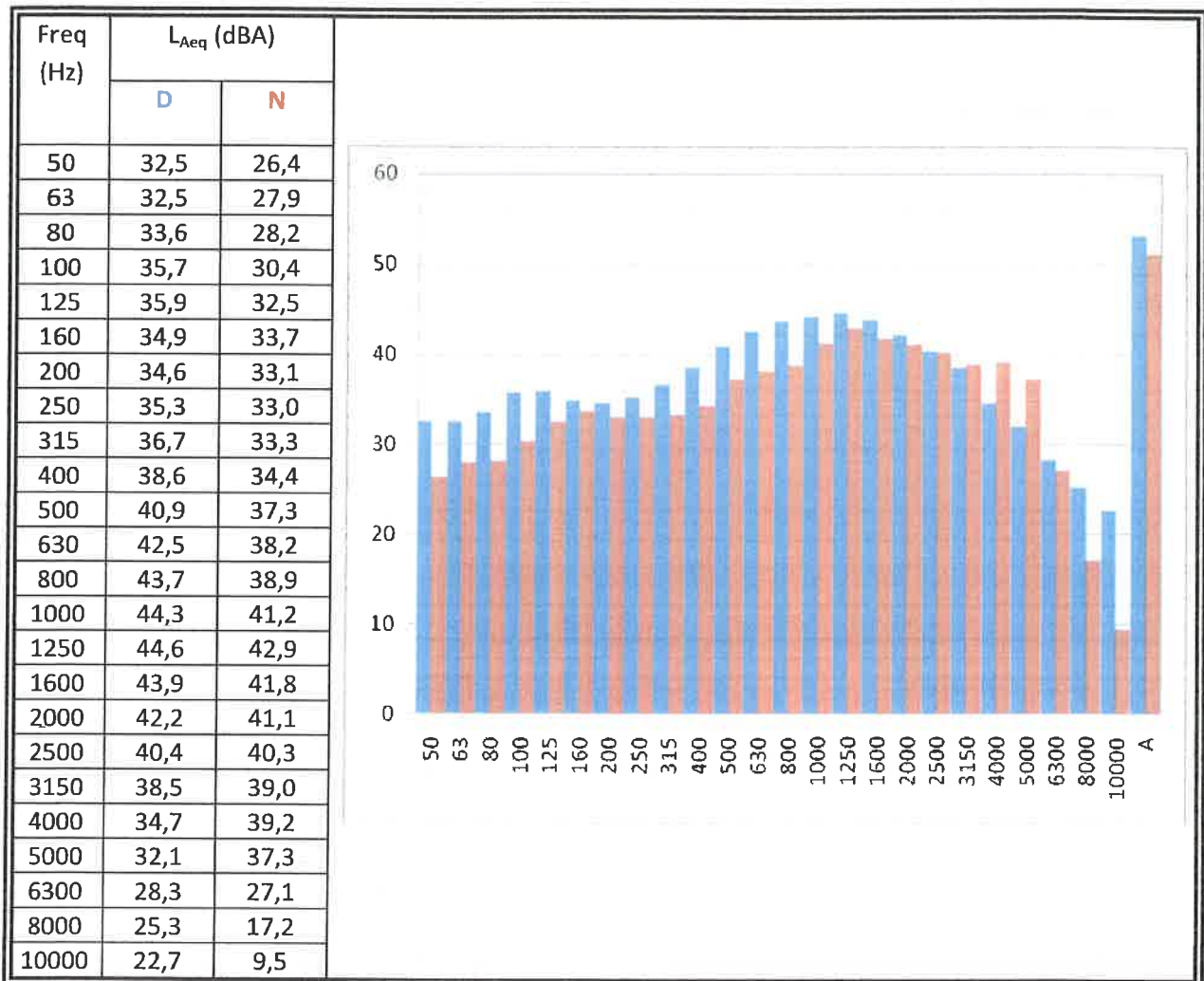
* Rezultati merenja se odnose samo na navedeno merno mesto i opisane uslove na navedenom mernom mestu.

**referentno vreme od 12h odnosi se na dnevni period (06h – 18h), 4h na večernji perid (18h – 22h)

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): -/-/ - dB(A)

Ocena: S obzirom na to da predmetna lokacija ne pripada ni jednoj akustičkoj zoni, neće biti upoređivanja dobijenih rezultata merenja sa graničnim vrednostima indikatora buke u životnoj sredini niti ocene u smislu prekoračenja istih.

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera

MERNO MESTO 2 Na kružnom putu oko industrijske zone, sa zapadne strane kompleksa, u visini pogona MIX3.

MERNA TAČKA 2: Na udaljenosti 10m od ograde fabričkog kruga, na visini 1,5m od tla.

Opis mernog mesta: Na betonskoj površini.

Režim rada: Dodatni izvor buke na ovoj mernoj tački bio je saobraćaj na međunarodnom putu E80, udaljenom oko 100m od mernog mesta.

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN I VEČE	NOĆ
Interval merenja	10 min	10 min
Referentno vreme	12/4h	8h
Uobičajena buka L_{Aeq} =	-	-
Ukupna buka L_{Aeq} =	54,8dB(A)	53,3dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	-	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-
Merodavni nivo buke L_{Req} =	55 dB(A)	53 dB(A)

Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

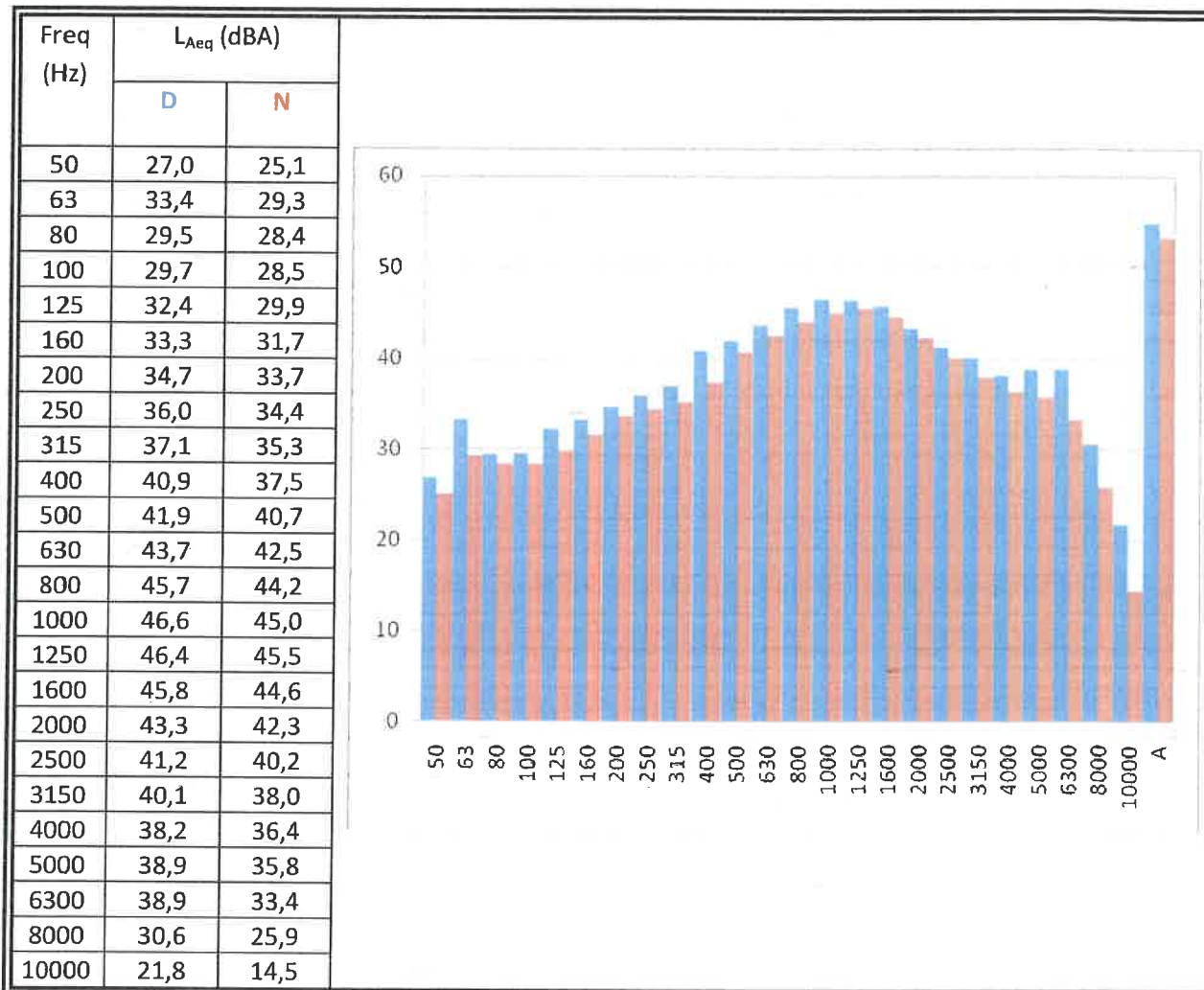
* Rezultati merenja se odnose samo na navedeno merno mesto i opisane uslove na navedenom mernom mestu.

**referentno vreme od 12h odnosi se na dnevni period (06h – 18h), 4h na večernji perid (18h – 22h)

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): 65/65/55 dB(A)

Oцена: Merodavni nivoi buke NE PRELAZE najveće dozvoljene vrednosti za dnevni, večernji i noćni period u ispitivanom režimu rada.

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera

4. ZAKLJUČAK

Na osnovu merenja nivoa buke u životnoj sredini, pri radu proizvodnih pogona fabrike Tigar Tyres, Nikole Pašića 283, Piroć, prema Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS“, broj 72/10) i Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10), može se zaključiti da:

- Merodavni nivoi buke na mernoj tački 1 (MT1) **ZADOVOLJILI BI** najveće dozvoljene vrednosti na otvorenom prostoru, u **dnevnom, večernjem i noćnom periodu** za zonu 5 (65/65/55) definisanu Uredbom o indikatorima buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini
- Merodavni nivoi buke na mernoj tački 2 (MT2) **NE PRELAZE** najveće dozvoljene vrednosti za dnevni, večernji i noćni period u ispitivanom režimu rada

Merenja i izradu izveštaja izvršili: Vojislav Popović, dipl. inž. elek;

Tehnički rukovodilac laboratorije za
ispitivanje buke



Vojislav Popović, dipl. inž. elek.



Kraj Izveštaja o merenju buke

5. PRILOG

- 5.1 KOPIJA REŠENJA O AKREDITACIJI I OVLAŠĆENJU ZA MERENJE BUKE
- 5.2 KOPIJA UVERENJA O ISPRAVNOSTI MERILA

5.1 KOPIJA REŠENJA O AKREDITACIJI I OVLAŠĆENJU ZA MERENJE BUKE



Акредитациони број /
Accreditation No **01-261**

Важи од / Valid from: 26.12.2016

Завршава / Validity expires: 28.09.2018

Место испитивања: терен Физичка испитивања буке и осветљености				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (да ли је примесливо)	Референтни документ
5.	бука	Мерење буке у животној средини	(20-140) dB	SRPS ISO 1996-1:2010 SRPS ISO 1996-2:2010
		Одређивање изложености буни у радној околини	(20-130) dB	SRPS EN ISO 9612:2012, одсци 1.11
6.	Осветљеност у радној околини	Мерење дневног и електричног осветљења	(0-1100) lx	SRPS U.C.9.100:1962

Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања: земљиште и седимент				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (да ли је примесливо)	Референтни документ
7.	Земљиште и седимент	Одређивање садржаја суве материје и воде (равномерни)	(0-100) %	ISO 11465:1993
		Одређивање садржаја органске материје губитком жарања (равномерни)	(0-100) %	EN EN TC WI:2003
		Мерење pH-вредности (електрохемијски)	0-14	SRPS ISO 10390:2007
		Мерење специфичне електричне проводливости (електрохемијски)	(1,0-20000) µS/cm	SRPS ISO 11263:2007
		Одређивање садржаја азота (укупно: Kjeldahl) (волуметрија)	(0,05-50) %	SRPS ISO 11261:2005
		Одређивање садржаја фосфора (растворљивог у NaHCO ₃) (спектрофотометрија)	(10-100) mg/kg	ISO 11263:1994
		Одређивање садржаја калијума, магнезијума и калцијума (екстракција амонјум ацетатом (E-AAS))	Ca: (0,2-1500) mg/kg Mg: (0,2-1500) mg/kg Na: (0,3-1500) mg/kg K: (0,1-1200) mg/kg	DML 4.1:2010
Екстракција и одређивање концентрације трагова метала (Zn, Cu, Fe и Mn) (методом E-AAS)	> 1 mg/kg	SRPS ISO 14870:2011/SM 5118:1999		



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-002012016-16

Датум: 27.05.2016. године

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2 и члана 24. став 2 Закона о државној управи ("Службени гласник РС", бр. 29/05, 101/07, 95/10 и 99/14), члана 9. став 3. и члана 31. став 5. Закона о министарствима ("Службени гласник РС", бр. 44/14, 14/15 и 54/15) и члана 192. и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", бр. 30/16), а по захтеву Анахем д.о.о. Моцартова 10, 11060 Београд, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар по овлашћењу министра бр. 119-01-13.2.2015-09 од 12.01.2015. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да Анахем д.о.о. Моцартова 10, 11060 Београд, **испуњава прописане услове за врши мерење буке у животној средини.**

2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

- Војислав Поповић, дип.инж.елект.

- Милош Опачић, маш.инж.

- Ана Кусале, дип.инж.елект.

- Радисав Јанковић, дип.инж.маш.

шведени у Анахему д.о.о. Моцартова 10, 11060 Београд, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења

3. Ово решење важи четири године

4. Даном доношења овог решења, ставља се ван снаге решење Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине 353-01-02516/2013-05 од 24.12.2013. године.

Образложење

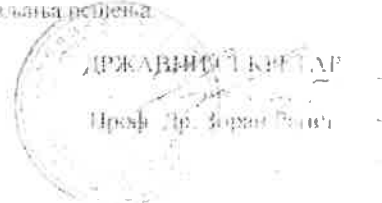
Анахем д.о.о. Моцартова 10, 11060 Београд, поднео је захтев Министарству пољопривреде и заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о условима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини и Сертификат о акредитацији број 01-2611 и увиди на лицу места (Зависаност од 27.05.2016. године), утврђено је да Анахем д.о.о. Моцартова 10, 11060 Београд испуњава услове за врши мерење буке у животној средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава ступачна организација за мерење буке, као и о документацији која се поклапа са захтевом за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 12/2016) како је регулисано диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да ово решење важи четири године

Поука о правном леку:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор. Управним спором у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења



5.2 KOPIJA UVERENJA O ISPRAVNOSTI MERILA

WMC IMS

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut IMS a. d.
Metrološka laboratorija za
akustiku i vibracije
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs



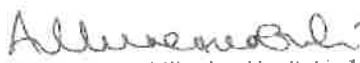
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 4984/16

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	2551226
Imalac merila:	ANAHEM D.O.O. Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-7847 od 02.06.2016.
Datum etaloniranja:	07.06.2016.
Sadržaj:	Ukupno 8 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofona tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.b. 2550210

U Beogradu, 08.06.2016

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac


mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Технички
Општни
Центар

ТЕХНИЧКИ ОПШТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-293/16

Страна 1 од 2

Наручилац еталонирања Назив и адреса корисника	Институт ИМС и.д. Бул. Војводе Мишића 03, Београд ANAHEM d.o.o. Mocarlova 10, Београд
Назив Произвођач	КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН "Blue&Klar", Данска
Тип	НК 4189
Серијски број	2550210
Место еталонирања	Технички општни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	Еталонирање је изведено упоређивањем измерених или постављених вредности еталонираног мерног средства са вредностима на еталону. Уколико је потребно, детаљан опис методе биће дат у резултатима еталонирања.
Време еталонирања	од 07.06.2016. до 07.06.2016. године
Датум издавања уверења	09.06.2016. год.

Еталонирање извршила
Мирана Милосековић, инж.инж.



Начелник
Сектора за метрологију
потпуковник
Жељimir Петковић, инж.инж.

Начелник МП-03
дојер
др Драгана Јањић, инж.инж.

✉ Beograd, Mocartova 10

☎ 011/3422 800

☎ 011/3422 900

e-mail: buka@anahem.org

WMC

IMS

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut IMS a. d.
Metrološka laboratorija za
akustiku i vibracije
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs



UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 5218/17

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2147255
Naručilac / Imalac merila:	ANAHEM D O O, Mocartova 10 Beograd
Broj zahteva:	41-7432 od 7.6.2017.
Datum etaloniranja:	21.6 2017
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 21.6.2017

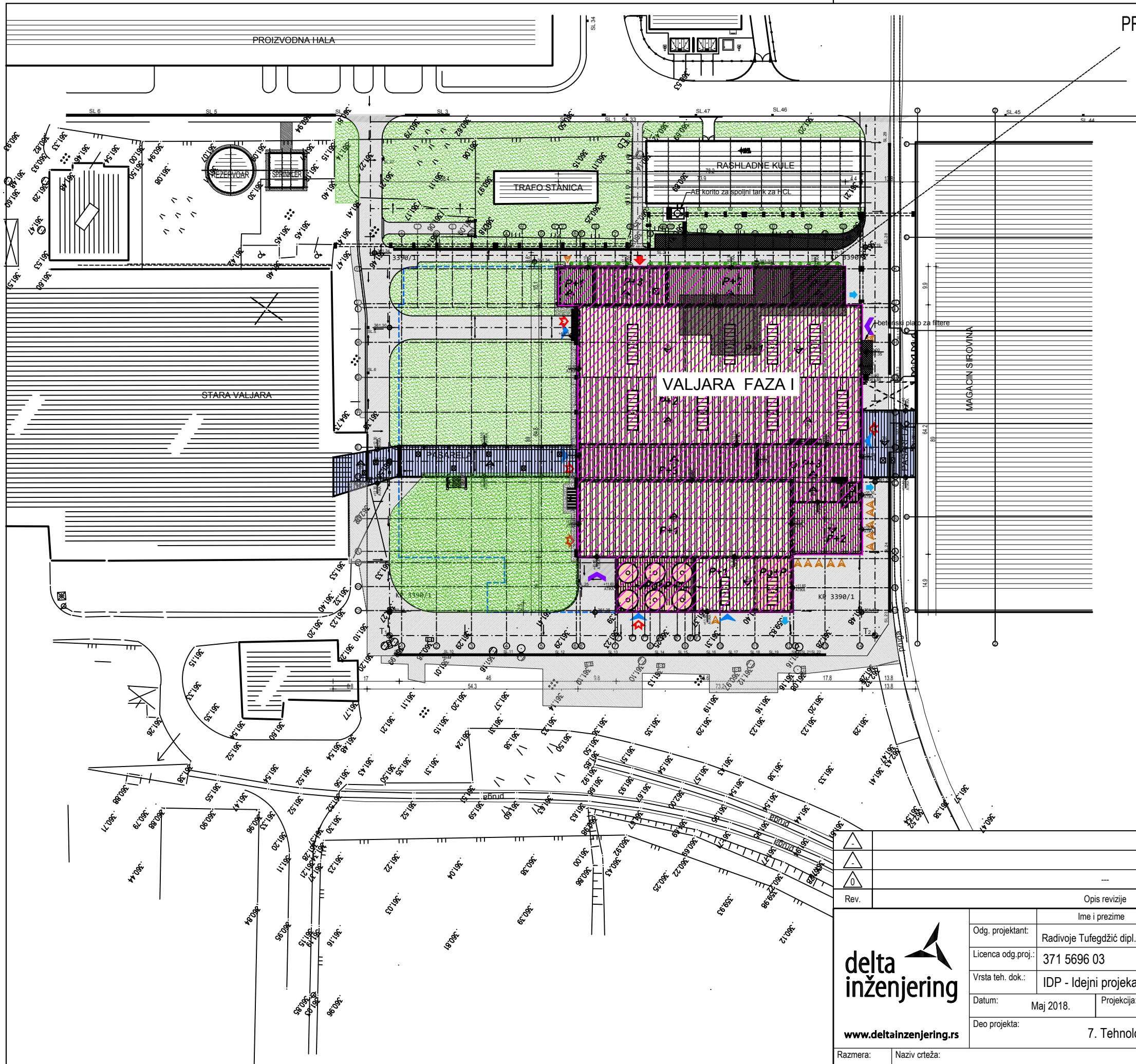
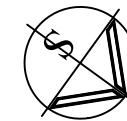
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Rukovodilac,


mr Aleksandar Milenković, dipl. inž.

CRTEŽI

- Situacija
- Osnova prizemlja sa rasporedom opreme

PREDMET REKONSTRUKCIJE



LEGENDA

- Linija parcele
- Gabarit objekta I faza
- Gabarit objekta II faza
- Objekat - Po+Pi Po+P+1
- Objekat - P+1
- Objekat - P+2
- Objekat - P+3
- Pasarele
- Kota objekta
- Kota kolovoza
- Postojeća kota terena
- Broj parcele
- ▲ Glavni ulaz u objekat
- ▲ Ulaz za viljuškare
- ▲ Pešački ulaz
- ▲ Ulaz za unos opreme
- ▲ Ulaz u tehničke prostorije
- ▲ Evakuacioni izlaz
- Asvalt - Površine saobraćajnica
- Nabijeni beton
- Zaštita armature stubova II faze
- Trotoar - beton
- Betonski rigol
- Linijska rešetka
- Slivnik
- Postojeće zelene površine
- Zelene površine
- Četinarsko rastinje - 28 komada
- Šaht - utovar iz kamiona za čađ i siliku



R.T.4

Rev.	Opis revizije	Datum	Crtao	Overio

 www.deltainzenjering.rs	Odg. projektant:	Radoje Tufegdžić dipl.ing.tehn.	Paraf:		Investitor:	"TIGAR TYRES" doo Pirot Nikole Pašića br.213, Pirot
	Licenca odg.proj.:	371 5696 03			Objekat:	KRL LABORATORIJA Rekonstrukcija postojećeg objekta za preseljenje Laboratorije KP 3390 /1 K.O. Pirot grad
	Vrsta teh. dok.:	IDP - Idejni projekat				
	Datum:	Maj 2018.	Projekcija:			
	Deo projekta:	7. Tehnologija				
Razmera:	Naziv crteža:		Crtež broj:		List/od:	
1:150	SITUACIJA		03/18-0-IDP-7.0-01		01/02	

Ime fajla / File name: 1. novoprojektovano stanje, situacija.dwg

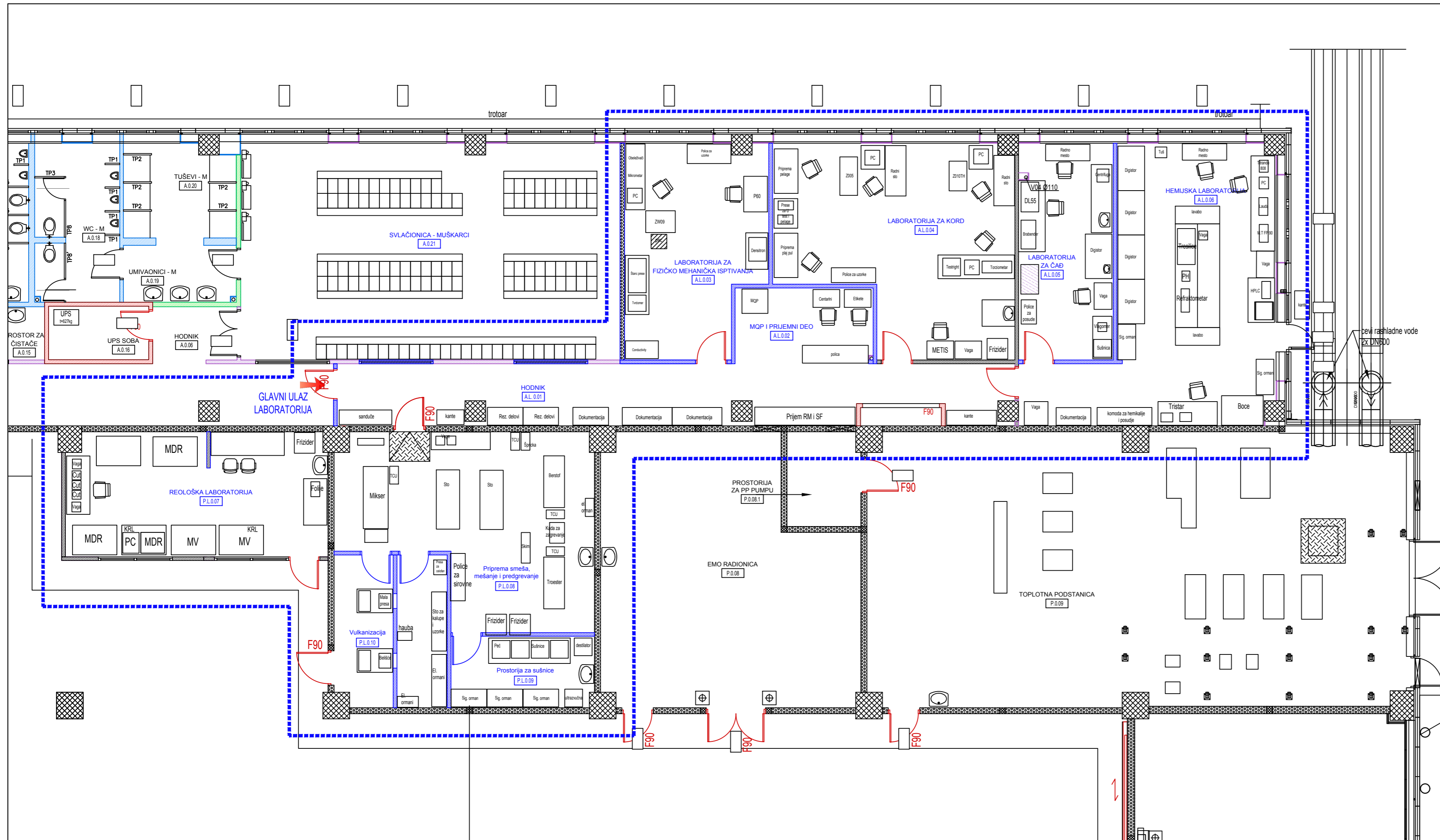


TABELA PROSTORIJA - LABORATORIJA

Br. / No	Namena prostorije / Room	Završna obrada poda / Floor	Završna obrada zida / Wall	Završna obrada plafona / Ceiling	Visina / Hight (m)*	Obim / Perimeter (m)	Površina / Net Area (m2)
A.L.0.01	Hodnik	KP-G	PD	MRP	2.80	54.88	44.41
A.L.0.02	Prijemni deo				2.80	14.44	11.89
A.L.0.03	Laboratorija za fizičko mehanička ispitivanja				2.80	25.20	32.20
A.L.0.04	Laboratorija za kord				2.80	31.02	50.72
A.L.0.05	Laboratorija za čađ				2.80	21.73	23.33
A.L.0.06	Hemijska laboratorija				2.80	36.85	57.80
P.L.0.07	Reološka laboratorija				2.80	28.65	36.84
P.L.0.08	Priprema smeša, mešanje i predgrevanje				5.90	31.16	48.35
P.L.0.09	Prostorija za sušnice				5.90	14.52	11.62
P.L.0.10	Vulkanizacija				5.90	28.04	18.83
							336.06

Za potrebe ispitivanja u laboratorijama koriste se sledeći energetski fluidi:

- Električna energija
- Sanitarna voda
- Rashladna voda
- Komprimovani vazduh
- Tehnički gasovi

R.P.



<p>www.deltainzenjering.rs</p>	Razmera: 1:150	Naziv crteža: NOVOPROJEKTANO STANJE Osnova prizemlja - raspored opreme	Crtež broj: 03/18-0-IDP-7.0-02	List/od: 02/02
	Odg. projektant: Radivoje Tufegdžić dipl.ing.tehn. Licenca odg.proj.: 371 5696 03 Vrsta teh. dok.: IDP - Idejni projekat		Investitor: "TIGAR TYRES" doo Pirot Objekat: KRL LABORATORIJA Rekonstrukcija postojećeg objekta za preseljenje Laboratorije KP 3390 /1 K.O. Pirot grad	
	Datum: Maj 2018. Deo projekta: 7. Tehnologija		Datum: --- Crtao: --- Overio: ---	
	Rev.		Opis revizije	