




Naziv i oznaka dela projekta:	Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu projekta za izgradnju Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja na k.p. br. 2280 KO Dedidna, grad Kruševac
Nosilac projekta:	HENKEL SRBIJA d.o.o. Beograd Bulevar oslobođenja 383, 11040 Beograd
Objekat	Fabrika za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja Lokacija: k.p. br. 2880 KO Dedina, grad Kruševac
Obrađivač:	D.A. dizajn.arhitektura, Gandijeva 169/1, 11070 Novi Beograd
Odgovorno lice obrađivača:	Jugoslav Janjić, dipl.inž.arh., direktor
Potpis i pečat:	
Radni tim:	Slavica Rsovac, dipl.inž.tehn.
	Igor Zajmi, dipl.inž.arh.
	Miloš Milosavljević, dipl.inž.arh.
	Jelena Ćuk, dipl. Inž.tehn.
Mesto i datum:	Beograd, avgust 2019.

SADRŽAJ

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA	2
2. OPIS LOKACIJE	2
2.1. Makrolokacija	2
2.2. Mikrolokacija	2
3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA	4
3.1. Opis objekta	4
3.2. Opis tehnološkog procesa	8
3.3. Korišćenje prirodnih resursa i energije.....	10
3.4. Stvaranje otpada i njegove vrste.....	10
4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE	12
5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU.....	13
5.1. Stanovništvo	13
5.2. Flora i fauna	13
5.3. Zemljište.....	13
5.4. Voda.....	13
5.5. Vazduh.....	14
5.6. Klimatski činioci.....	14
5.7. Građevine	14
5.8. Nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta.....	14
5.9. Pejzaž	14
5.10. Međusobni odnos navedenih činilaca	15
6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	15
6.1. Usled postojanja projekta.....	15
6.2. Usled korišćenja prirodnih resursa.....	15
6.3. Usled emisije zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada.....	15
7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIJIH ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	17
8. DRUGI PODACI I INFORMACIJE.....	18
KRATAK SADRŽAJ PROJEKTA	19

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

Naziv:	Henkel Srbija d.o.o Beograd
Sedište i adresa:	Bulevar oslobođenja 383, 11040 Beograd
Šifra delatnosti:	2041
Naziv delatnosti:	Proizvodnja deterdženata, sapuna, sredstava za čišćenje i poliranje
Matični broj:	07102160
PIB:	100472093
Odgovorno lice ogranka:	Dušan Antonijević
Osoba za kontakt:	Tamara Garčević
Telefon:	037/415-438, 060-2072-438

2. OPIS LOKACIJE

2.1. MAKROLOKACIJA

Grad Kruševac je lociran na oko 195 km jugoistočno od Beograda. Zauzima gradsko naselje Kruševac i 100 seoskih naselja među kojima su: Begovo Brdo, Belasica, Bivolje, Grevci, Dvorane, Dedina itd. Nalazi se u dolini Zapadnog Pomoravlja u Rasinskom okrugu u središnjoj Srbiji. Kruševac se nalazi na 137 m.n.v. i to na koordinatama 43° 34' 60" severno i 21° 19' 36" istočno.

Opština Kruševac zahvata površinu od 854 km². Prema popisu iz 2011. god. ova opština broji 131.368 stanovnika, dok gradsko naselje Kruševac ima 58.745 stanovnika (prema popisu iz 2002. godine bilo je 57.371 stanovnik, a prema onom iz 1991. godine - 57.871 stanovnik). To je ekonomski, administrativni, kulturni, zdravstveni, obrazovni, informativni i sportski centar Rasinskog okruga. Ovaj grad je bio srednjovekovna srpska prestonica. Nalazi se u Kruševačkoj kotlini koja obuhvata kompozitnu dolinu Zapadne Morave i prostire se između Levča i Temnića na severu, Župe, Kopaonika i Jastrepca na jugu i Kraljevačke kotline i Ibarske doline na zapadu.



Slika 1. Položaj opštine Kruševac

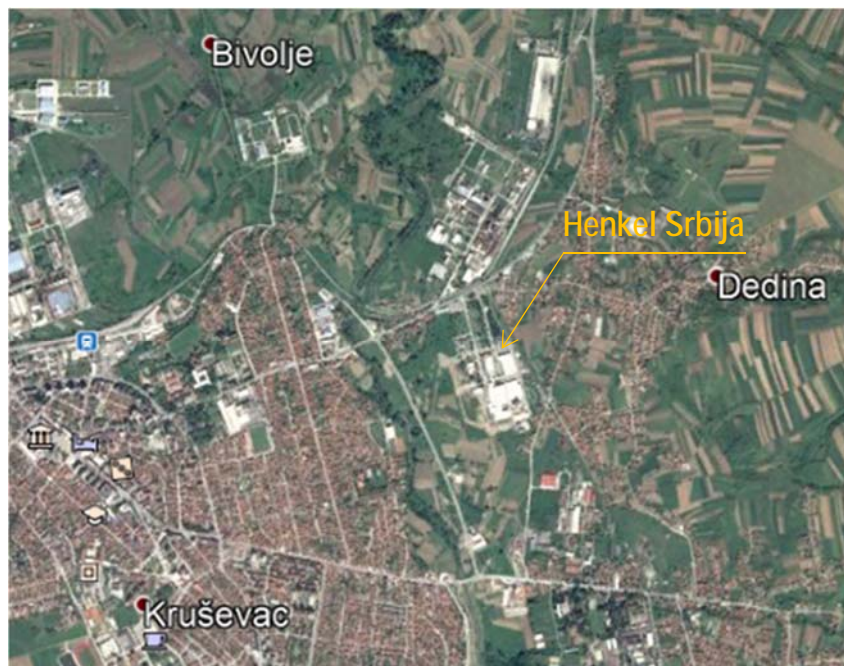
2.2. MIKROLOKACIJA

Fabrika uza proizvodnju kapsula za pranje rublja nalazi se u okviru kompleksa Henkel Srbija d.o.o. – Ogranak, Fabrika za proizvodnju detergenata, Kruševac (u daljem tekstu: Henkel Srbija), koji je lociran na prostoru od 36 ha, na KO Dedina, desno od puta Kruševac-Pojate, odnosno na desnoj obali reke Rasine.

Na levoj obali Rasine, locirano je naselje Bivolje sa 1.500 domaćinstava i oko 7.000 stanovnika, a nadalje se širi teritorija grada Kruševca, do čijeg centra ima oko 2 km. Na jugozapadnoj strani kompleksa Henkel Srbija su objekti DP Toplane. Njihova udaljenost od granice kompleksa je oko 30 m. Iza objekata Toplane, u industrijskoj zoni grada, prostire se naselje Dedina sa oko 980 domaćinstava i oko 4.000 stanovnika. Najbliži stambeni objekti su istočno od kompleksa Henkel Srbija, na oko 500 m.



Slika 2. Položaj kompleksa „Henkel Srbija“ u odnosu na okolna naselja



Slika 3. Položaj kompleksa “Henkel Srbija” u Kruševcu

U pomenutom naselju Dedina, postoji osnovna škola, na oko 1 km, vazdušnom linijom udaljena od kompleksa Henkel Srbija. Naselje Bivolje i naselje Dedina se sastoje uglavnom od gusto izgrađenih prizemnih kuća. Objekti su uglavnom stambeni. U naselju Bivolje od objekata društvenog značaja evidentirani su: ambulanta, veterinarska stanica i osnovna škola – sve na udaljenosti od oko 1 km vazdušnom linijom od fabričkog kompleksa.

Kompleksu se pristupa na dva mesta sa magistralne saobraćajnice Kruševac - Pojate. Prvi ulaz je kolski i namenjen zaposlenima i posetiocima, a preko drugog ulaza kompleksu pristupaju kamioni i šleperi sa sirovinama i gotovim proizvodima. Saobraćajnice i platoi na kompleksu operatera su minimalne širine 7 m, jednosmerne i dvosmerne, izvedene sa asfaltnom i betonskom podlogom, tako da proizvodnim objektima obezbeđuju pristup sa tri strane.

Saobraćajnice od teritorijalne vatrogasne jedinice Kruševac su širine 12, 9 i 7 m, dvosmerne i jednosmerne, asfaltirane i odgovaraju za kretanje svih vrsta vozila sa osovinskim opterećenjem do 10 t. Na ovim saobraćajnicama prirodnih prepreka nema, a od veštačkih prepreka prisutni su semafori na raskrsnicama.

Katastarska parcela br. 2280 KO Dedina, na kojoj će se graditi Fabrika za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja, zauzima površinu od 26 ha 22 a 94 m², a lokacija je predviđena za objekte industrijske proizvodnje, skladišta, komunalne usluge i servise.

Kopija plana i Izvod iz lista nepokretnosti dati su u prilogu.

3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

Razvojnim planom fabrike Henkel Srbija u Kruševcu predviđeno je povećanje kapaciteta proizvodnje. Zbog toga se planira rušenje postojećih objekata (br. 19 – Kantina; br. 20 - RD Baraka; br. 21 – Razvoj) i, na istom mestu, izgradnja novog objekta.

Novoprojektovani objekat se nalazi na lokaciji u krugu fabrike Henkel u Kruševcu na katastarskoj parceli 2880 KO Dedina. Gabariti novoprojektovanog objekta su 145 m x 80 m, a bruto površina približno 10.044 m² u osnovi. Spratnost objekta je P+1 u manjem delu objekta (približno 3758,80 m² u osnovi) i P+0 u ostatku objekta. Predviđeno je i uređenje pristupnih saobraćajnica, uređenje pešačkih staza i transportni most za transport gotovog proizvoda do magacina gotove robe, ukupne dužine približno 90 m.

Predviđena je i mogućnost proširenja objekta skladišta u pravcu prema jugu i prema zapadu.

Visina venca na delu objekta sa spratnošću P+0 je 10,0 m dok je visina objekta gde je spratnost P+1 17,0 m. Čiste visine prostorija su 6,0 m.

3.1. OPIS OBJEKTA

Objekat je namenjen za proizvodnju proizvoda nove generacije, kapsula za mašinsko pranje rublja, koje se sastoje od tri odvojene komore sa različitim tečnim fazama, obavijene vodorastvornom folijom.

Objekat je koncipiran tako da prati tok materijala, od prijema sirovina, uskladištenje sirovina, pogon umešavanja, tehnološki pogon dorade, punjenje, jedinično pakovanje, zbirno pakovanje i transport do postojećeg centra za paletizaciju koji se nalazi u drugom objektu.

Glavni gabarit objekata je fabrička hala, čija površina (bruto razvijena površina) iznosi 10.044,0 m², a minimalna čista visina iznosi 6,0 m.

Bruto razvijena površina fabrike iznosi 13.802,80 m².

Proizvodni proces se sastoji iz nekoliko celina: skladište sirovina, priprema i mešanje sirovina, formiranje i pakovanje proizvoda, skladište ambalaže, skladište zapaljivih tečnosti i skladište enzima. Sirovine u tečnom obliku stižu u cisternama i IBC plastičnim kontejnerima. Među sirovinama ima onih koje mogu da formiraju eksplozivnu atmosferu, a ima i zapaljivih sirovina. Projektom će biti planirane instalacije za takve sirovine u odgovarajućem stepenu zaštite (ATEX).

Budući proizvod se sastoji iz tečnih komponenata upakovanih u vodorastvorljivu foliju. Priprema poluproizvoda se vrši u specijalnim mikserima, privremeno se skladišti i tretira u rezervoarima za

skladištenje poluproizvoda. Tako pripremljen poluproizvod se putem specijalnog postrojenja dozira u mašine za formiranje, a zatim pakuje u jedinično pakovanje na mašinama za pakovanje jediničnih proizvoda, a zatim se pakuje u zbirno pakovanje na za to namenjenim mašinama. Zbirno upakovan proizvod se pakuje u transportne kutije, koje se zatim transportuju akumulacionim transporterima kroz novoprojektovani transportni most, do postojećeg paletizacionog centra u postojećem magacinu gotove robe.

Objekat fabrike je nezavisna konstruktivna celina, koja je projektovana kao hala sa prefabrikovanim armirano-betonskim/čeličnim elementima spratnosti P+0 u proizvodnom delu i P+1 u delu umešavanja sirovina, najmanje korisne visine 6,00 m. Fasadna obloga je od prefabrikovanih panela sa ispunom od mineralne vune. Krovna konstrukcija je armirano-betonska/čelična sa oblogom od prefabrikovanih panela sa ispunom od mineralne vune. Prozori i pešačka vrata su od aluminijumskih plastificiranih profila, zastakljeni termopan staklom. Na svim prozorima predviđena je odgovarajuća zaštita od sunca.

Na mestima gde je predviđen prolazak viljuškara spoljašnja vrata treba da budu segmentna, a unutrašnja, prema funkcionalnim i protiv-požarnim zahtevima za nesmetano odvijanje proizvodnje.

Sprat pripreme i mešanja sirovina projektovan je da izdrži opterećenje opreme koja će se nalaziti na spratu, sirovina koje će tu biti skladištene i viljuškara koji će se koristiti u proizvodnom procesu.

Zbog zahteva proizvodnog procesa, u proizvodnom delu objekta projektovane su i prostorije u kojima će se nalaziti oprema koja zahteva posebne klimatske uslove (relativna vlažnost vazduha i temperatura).

Gotov proizvod će se transportovati preko novoprojektovanog transportnog mosta do centralnog magacina gotove robe, odnosno centra za paletizaciju, koji se nalazi u njemu.

Transportni most projektovan je od čeličnih profila sa svim potrebnim konstruktivnim elementima i obložen panelima sa ispunom od mineralne vune $d = 15$ cm.

Objekat sadrži i administrativni deo (kancelarije, garderobe, mokre čvorove, kao i trafo stanicu i tehničke prostorije).

Fundiranje objekta je na temeljima samcima, sa čašicama i temeljnim gredama, kao i na temeljnoj ploči u delu sa rezervoarima.

Na koti ± 0.00 predviđeno je postavljanje mikroarmirane podne plivajuće ploče debljine 20 cm.

3.1.1. Saobraćajnice

Kolski pristup objektu planiran je sa zapadne i istočne strane preko postojećih i novoplaniranih saobraćajnica. Na istočnoj strani zadržava se postojeća saobraćajnica dok se sa zapadne strane planira izgradnja nove interne saobraćajnice koja će biti u sastavu internih saobraćajnica u kompleksu.

Omogućen je pristup velikim transportnim vozilima (šleperima) i drugim teretnim vozilima preko manipulativnog platoa na zapadnoj strani.

Planirano je bočno parkiranje i istovar sirovina za fabriku.

Parking za putnička vozila zaposlenih u skladištu obezbeđen je u okviru velikog zajedničkog parkinga na ulazu u kompleks fabrike Henkel (parking ima 205 parking mesta za putnička vozila).

3.1.2. Vodovod i kanalizacija

Snabdevanje objekta vodom vršiće se priključenjem na internu vodovodnu mrežu u okviru kompleksa, pri čemu nema potrebne za dodatnim količinama vode iz gradske vodovodne mreže. Maksimalni protok vode iznosi 0,6 l/s.

U objektu se voda koristi za tehnološke potrebe (spravljanje mase koja se pakuje u kapsule), pranje opreme i podova, za proizvodnju demi vode, kao i za sanitarne potrebe. Maksimalni protok vode iz vodovoda za dobijanje demi vode iznosi 2,5 l/s, pa je za priključenje na internu vodovodnu mrežu predviđen priključak kapaciteta $0,6 \text{ l/s} + 2,5 \text{ l/s} = 3,1 \text{ l/s}$.

Za tehnološke potrebe koristi se demineralizovana voda, koja se dovodi iz rezervoara demi vode i dozira u količini od 5 l/s.

U kompleksu i oko objekta postoji izgrađena hidrantska mreža. Da bi se obezbedio dovoljan protok i pritisak na svakom hidrantu (unutrašnji + spoljni), u prethodnom periodu, prilikom projekta proširenja magacina, projektovana je pumpna stanica za hidrantsku mrežu celog kompleksa, u Kompleksu Projektom je predviđeno postavljanje 2 unutrašnja hidranta unutar objekta.

Otpadne vode koje nastaju pranjem tehnološke opreme odvođe se u nepropusan rezervoar zapremine 10 m³, odakle se prepumpavaju u IBC kontejnere i koriste ponovo u procesu proizvodnje, jer sadrže male količine komponenata koje ulaze u sastav kapsula za pranje veša.

Sanitarno-fekalne otpadne vode odvođe se u internu fekalnu kanalizacionu mrežu, a zatim u postrojenje za prečišćavanje otpadne vode i to pre ispuštanja u reku Rasinu.

Atmosferske vode sa krovova odvođe se direktno u internu atmosfersku kanalizaciju kompleksa, a atmosferske vode sa saobraćajnica će se prečišćavati u separatoru ulja i masti pre upuštanja u internu atmosfersku kanalizaciju kompleksa.

3.1.3. Elektroinstalacije

Predviđen je kapacitet fabrike od 2x1250 kVA.

Napajanje objekta električnom energijom vršiće se prema uslovima nadležne Elektrodistribucije.

U okviru objekta predviđene su električne instalacije:

- instalacija energetskog napajanja i razvoda u objektu,
- instalacija opšteg unutrašnjeg osvetljenja,
- instalacija sigurnosnog osvetljenja,
- instalacija priključnica opšte namene,
- instalacija priključaka termotehničke i ventilacione opreme,
- instalacije gromobranske zaštite i uzemljivač
- instalacije za dojavu požara.

Napajanje potrošača u objektu predviđeno je sa postojećeg glavnog razvodnog ormara objekta.

Za potrebe opšte rasvete, u objektu, predviđeni su reflektori sa LED izvorima svetlosti.

Za protivpanično osvetljenje koristi se određen broj plafonskih svetiljki koje su opremljene emergency modulom i sopstvenim izvorom napajanja autonomije 1h. Pored ovih svetiljki koriste se i zidne svetiljke sa sopstvenim izvorom napajanja autonomije 1h montirane iznad evakuacionih vrata i na zidu ispod prolaza kroz regale.

Sve svetiljke u objektu su predviđene u pojačanoj IP zaštiti.

Rasveta je projektovana tako da jačina osvetljenja u pojedinim prostorima ima sledeće vrednosti:

- | | |
|---------------------------------|--------|
| - Kancelarijski prostor: | 500 Lx |
| - Proizvodni deo: | 250 Lx |
| - Unutrašnji prostor skladišta: | 120 Lx |
| - Nužno osvetljenje: | 1 Lx |
| - Saobraćajnice fabrike: | 20 Lx |

Spoljnje osvetljenje objekta predviđeno je kandelaberskim svetiljkama montiranim na stubovima. Pored osvetljenja sa stubova predviđeno je i osvetljenje pristupnih saobraćajnica i platoa i sa same fasade objekta. Glavni ulaz u objekat je predviđen da se osvetli reflektorima montiranim na fasadi objekta, dok je osvetljenje prilazne saobraćajnice predviđeno kandelaberskim svetiljkama montiranim na fasadi.

U fabrici predviđene su monofazne i trofazne industrijske utičnice. Pored svakih vrata predviđen je trofazni izvod za napajanje automatike vrata.

U skladu sa mašinskim projektom u objektu su predviđene instalacije elektromotornog pogona za klimatizaciju i ventilaciju prostora. Kompletno upravljanje ovim instalacijama je predviđeno preko centralnog sistema nadzora i upravljanja CSNU.

U slučaju požara predviđeno je slanje signala sa PP centrale u glavni ormar klimatizacije i ventilacije kako bi se u slučaju požara izvršilo isključenje napajanja potrošača za ventilaciju i klimatizaciju koji se napajaju sa ovog ormara.

Za zaštitu objekta od udara groma, na krovu je predviđeno postavljanje hvataljke sa uređajem za rani start. Hvataljka se povezuju sa dva spusna provodnika na zajednički temeljni uzemljivač. Predviđeno je da se kao temeljni uzemljivač objekta koristi kompletna armatura temeljnih betonskih greda i pocinkovana čelična traka FeZn 25x4 mm, zajedno sa armaturom, i zavarena za iste na svim nastavcima armature. Na uzemljivač se povezuju i izvodi za povezivanje visokih stubova spoljnog osvetljenja.

Kao zaštita od električnog udara primenjeno je automatsko isključenje izvora napajanja u okviru utvrđenih uslova napona i vremena za primenjeni TN-S sistem napajanja. Izjednačenje potencijala regala i druge metalne opreme u objektu, vrši se pomoću P/F provodnika 1x16mm².

3.1.4. Telekomunikacione instalacije

Za kompleks HENKEL već postoji izgrađena telekomunikaciona infrastruktura, tako da se za novu fabriku neće menjati postojeći kapaciteti na kompleksu. Svi priključci se izvode na internu infrastrukturu Komplexa Henkel.

3.1.5. Sistem kontrole pristupa i video nadzora

Projektom je predviđen sistem za kontrolu pristupa pomoću bezkontaktnih identifikacionih kartica. Predviđeni sistem obezbeđuje zabranu ulaska neovlašćenim licima u administrativni deo.

U objektu je predviđen i sistem IP video nadzora kamerama (CCTV). Sistem se koristi kako za daljinski nadzor unutrašnjeg prostora objekta.

3.1.6. Zaštita od požara

U cilju zaštite od požara sva tehnička dokumentacija biće urađena u skladu sa uslovima MUP-a.

U objektu je predviđena automatska dojava požara sa upravljanjem ventilacije i odimljavanja skladišta.

Sistem za signalizaciju požara je deo integralnog sistema zaštite od požara čija je namena rano otkrivanje pojave požara u njegovoj najranijoj fazi, odgovarajuću dojavu alarmnih stanja i lokalizacija mesta nastanka požara; time se u znatnoj meri smanjuje opasnost od požara za prisutne posetioce, zaposleno osoblje, sam objekat kao i njegov sadržaj.

Projektovan je savremeni adresabilni sistem, predviđen da se poveže na postojeću centralu smeštenu u susednom objektu. Svi elementi instalacija predviđeni ovim projektom su proizvod firme " BOSCH" iz serije sistema za ranu detekciju požara, kako bi se mogla izvršiti integracija u postojeći sistem.

Sistem za signalizaciju požara se sastoji od:

- individualno adresabilnih automatskih detektora požara,
- individualno adresabilnih ručnih javljača požara,
- elemenata za signalizaciju (sirene, paralelni indikatori delovanja javljača),
- potrebne el. instalacije.

Predviđeni sistem obezbeđuje, na glavnoj protivpožarnoj centrali, informacije o svakom detektoru i javljaču požara sa individualnom adresom. Svaka prostorija na ovaj način ima sopstvenu adresu (zonu) na centrali što omogućava brzo definisanje mesta izbijanja požara.

Sistem za odimljavanje i ventilaciju je zasnovan na centrali proizvođača D+H Mechatronic AG. Otvaranje i zatvaranje prozora je moguće ručno, pritiskom odgovarajućih tastera.

Centrala ima mogućnost i upravljanja ventilacijom tako što se na krov objekta montiraju senzori kiše i vetra, pa u slučaju padavina ili jačeg vetra centrala automatski zatvara krovne prozore.

3.1.7. Grejanje, hlađenje, klimatizacija i ventilacija

Grejanje

U sklopu kompleksa Henkel Srbija u Kruševcu postoji toplovodna kotlarnica i razvod tople vode režima 80/60°C kroz kompleks. Takođe, u kompleksu fabrike postoji gasovod koji pripada unutrašnjoj instalaciji fabrike Henkel Srbija. Razvod je nadzeman preko cevnih mostova. Za grejanje je predviđen rashladni agregat sa vazduhom hlađenim kondenzatorom, koji može raditi u režimu toplotne pumpe i toplotna podstanica indirektnog tipa, sa pločastim izmenjivačem toplote. Na njenom primaru je toplovodni sistem fabrike, dok bi na sekundaru sistem radio u režimu 45/40 °C.

Za potrebe proizvodnje kapsula za mašinsko pranje rublja potrebno je obezbediti grejanje tehnološke opreme (mešača, rezervoara ...). Takođe su predviđeni uređaji (toplotne pumpe, izmenjivači voda/para ili topla voda/voda) za grejanje tehnoloških potrošača sa svom pratećom opremom i automatikom.

U cilju zagrevanja objekta za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja predviđena je toplotna podstanica u samom objektu.

Hlađenje

Kao izvor rashladne energije koristi se rashladna mašina sa vazduhom hlađenim kondenzatorom.

U tehnološkom postupku postoji zahtev za hlađenjem tehnoloških mašina (mešača, rezervoara..). Predviđeni su uređaji (čileri) za hlađenje tehnoloških potrošača sa svom pratećom opremom i automatikom.

Klimatizacija

Za klimatizaciju predviđene su klima komore. Izabrane komore su sa najvišim nivoom energetske efikasnosti. Predviđeni su visokoeffikasni sistemi za rekuperaciju toplote, kao i mogućnost regulacije količine svežeg vazduha prema trenutnim potrebama i režim rada free cooling, bez rekuperacije toplote. Ubacivanje vazduha projektovano je tako da se obezbedi optimalni raspored strujne slike kako u letnjem tako i u zimskom periodu odnosno da se spreči efekat promaje u zoni boravka ljudi ili nedovoljnog dometa sistema. Posebna pažnja je na eliminisanju efekta stratifikacije vazduha. Projektovan je centralni sistem nadzora i upravljanja.

3.1.8. Komprimovani vazduh

Za potrebe snabdevanja potrošača komprimovanim vazduhom predviđeno je postavljanje nove kompresorske stanice u objektu.

3.2. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA

Kapsula sa tečnim detergentom je jedinični proizvod koji sadrži tri odvojene komore sa različitim tečnim fazama. Materijal kapsule je vodorastvorljiva folija.

Težina kapsule je 15 g. Od toga u dve glavne sadrže po 6,7 g a centralna komora (jezgro) sadrži 1,6 g tečnosti.

Planirane količine za 4 linije za punjenje i pakovanje su u Tabeli 1:

Tabela 1. Planirane količine za 4 linije za punjenje i pakovanje

Komponenta	g/komori	t/h/linija	Za 4 linije t/h	t/smerna	t/dan
Kapsula	15	0,9	3,6	28,8	86,4
Plava tečnost	6,7	0,4	1,608		
Zelena tečnost	6,7	0,4	1,608		
Bela tečnost	1,6	0,1	0,384		

Tehnološki postupak proizvodnje kapsula za pranje rublja odvija se prema sledećem redosledu:

- prijem sirovina,
- skladištenje sirovina,
- umešavanje,
- dorada,
- jedinično punjenje i zatvaranje kapsula u vodorastvorivoj foliji,
- zbirno pakovanje,
- transport,
- paletizacija.

3.2.1. Prijem sirovina

Zbog velikog utroška tečnih sirovina planirano je dopremanje određenih sirovina u cisternama. Sirovine sa manjim procentualnim učešćem u recepturi će se dopremati u IBC kontejnerima.

Pretakališta za tečne sirovine projektovana su prema svim pravilima struke i bez ikakve mogućnosti kontaminacije tla i vazduha. Sve u skladu sa pozitivnom zakonskom regulativom.

Za proizvodnju kapsula za pranje rublja koriste se sledeće sirovine:

- Marlon AS3
- Dehydol® LT 7
- Monoetanolamin
- Masna kiselina - EDENOR PK 12-18 GA MB
- Fosfonska kiselina - CUBLEN D 4217
- Glicerol
- Propilen glikol
- DTI
- Tinopal CBS-X
- Texcare SRN-170
- Supstance za neprozirnost
- Parfemi
- Enzimi
- Sokalan HP 20
- Na-metabisulfit
- Bitrex
- Boja

3.2.2. Skladištenje sirovina

Obzirom na mogućnost povećanja kapaciteta a radi uštede prostora u rezervoarskom prostoru planirano je instalirati rezervoare sledećih zapremina.

Tabela 2. Rezervoari za tečne sirovine

	Sirovina	Zapremina rezervoara	Br. komada
1	LAS	100 m ³ -	1
2	DEHYDOL LT7	100 m ³	1
3	PROPILENGLIKOL	50 m ³	1
4	GLICERIN	50 m ³	1
5	MONOETANOLAMIN	100 m ³	1
6	EDENOR PK 12-18 GA	100 m ³	1
7	PLURAFAC LF 1430	100 m ³	1
8	SOKALAN HP20	100 m ³	1

Skladište sirovina u rezervoarima je pozicionirano unutar proizvodnog objekta radi lakšeg postizanja temperaturnih uslova za skladištenje u zimskom i letnjem periodu.

3.2.3. Umešavanje

Umešavanje sirovina je deo tehnološkog procesa koji se sastoji iz nekoliko faza, a glavni deo procesa se obavlja u mikseru korisne zapremine 30 m³ (ukupna zapremina 35 m³).

Sirovine se iz rezervoara doziraju pumpama, odgovarajućim redosledom, a odmeravanje se vrši preko masenih merača protoka. Akcenat u ovom delu procesa je na neutralizaciji LAS-a monoetanol aminom. Proces je egzoterman i temperatura može da naraste do 90 °C. Sledeća faza umešavanja je hlađenje poluproizvoda u cirkulacionoj petlji kroz izmenjivač toplote.

Nakon završetka pripreme osnovne šarže – Master Batch-a (MB), ista se prepumpava u tank za skladištenje MB-a zapremine 100 m³. Radi fleksibilnosti u proizvodnji radiće se sa 2 skladišna tanka za MB.

3.2.4. Dorada

Na doradi se obavlja finalna obrada i umešavanje komponenata radi dobijanja 3 različite tečne komponente koje čine tri komore kapsule.

Dorada se obavlja na CONTI jedinicama. CONTI uređaji predstavljaju sistem dozirnih pumpi koje u kontinualnom toku doziraju sirovine i umešavaju preko statičkog i diamičkog mixera. Master batch pripremljen u velikom mikseru je komponenta sa najvećim zapreminskim učešćem.

3.2.5. Jedinično punjenje/pakovanje

Punilica koja precizno dozira tri tečne faze u komore kapsule i zatim zatvara kapsulu čini osnovnu mašinu za jedinično pakovanje detergenta. Ove punilice moraju biti smeštene u strogo kondicioniranim uslovima, relativna vlažnost vazduha do 35% i u opsegu temperatura od 25 +/-2 °C.

3.2.6. Zbirno pakovanje

Linije za zbirno pakovanje sadrže mašine za pakovanje kapsula u kantice i iste se pakuju zbirne kartonske kutije.

3.2.7. Transportni sistem

Kartonske kutije se transportnim sistemom transportuju se do centra za paletizaciju, koji se nalazi u drugom objektu.

3.3. KORIŠĆENJE PRIRODNIH RESURSA I ENERGIJE

Za potrebe izgradnje budućeg objekta za proizvodnju kapsula za pranje rublja korišće se standardni prirodni građevinski materijali – pesak, šljunak, voda i sl., ali će njihova upotreba biti privremena i količinski ograničena, odnosno ovi materijali će se koristiti samo do završetka izvođenja planiranih radova. Prilikom redovnog eksploatacionog perioda navedenog Projekta neće se koristiti drugi prirodni resursi, osim vode.

Tokom izvođenja radova, za potrebe napajanja gradilišta, kao i za potrebe napajanja budućeg pogona i njegovog redovnog rada korišće se električna energija.

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

3.4. STVARANJE OTPADA I NJEGOVE VRSTE

Postojeći fabrički kompleks "Henkel Srbija" d.o.o. – Ogranak, Fabrika za proizvodnju detergenata, Kruševac poseduje dokument Plan upravljanja otpadom, koji se redovno revidira, a prema kome se u okviru kompleksa vrši postupanje sa otpadom. Otpad generisan u fabričkom krugu, prikuplja se sa pogodnih i za to određenih i obeleženih mesta po proizvodnim pogonima, radionicama, magacinima,

pratećim objektima i objektima koji služe za obavljanje kancelarijskih poslova i odlaže u okviru kompleksa na za to predviđene prostore i površine.

Rukovanje otpadom po vrstama i mestu nastanka, zbog svoje specifičnosti, definisano je posebnim uputstvima.

U upotrebi su sledeće procedure i zapisi koji se odnose na pravilno upravljanje otpadom:

- Procedura za upravljanje otpadom;
- Uputstvo za rukovanje opasnim otpadom;
- Uputstvo za upravljanje laboratorijskim otpadom;
- Procedura oko procesuiranja i mrtvih zaliha;
- Uputstvo uništavanja mrtvih zaliha.

Svako sredstvo za sakupljanje otpada je jasno označeno (različito obojeno i sl.) sa vidnim natpisom o vrsti otpada.

Transport otpadnog materijala do punkta za otpad (plac za privremeno skladište otpada) vrši služba transporta (interne logistike). Prilikom transporta otpada, vodi se računa da ne dođe do prosipanja / prolivanja otpadnih materija. Predviđeno je da kontejner obloži vrećom ili da se sitan otpad ubaci u manje vreće, pa zatim u odgovarajući kontejner za otpad, kako ne bi dolazilo do rasturanja otpada prilikom transporta.

Ukoliko dođe do generisanja neke nove vrste otpada, koja nije ranije nastajala u kompleksu fabrike, vrši se njegova analiza preko ovlašćene i akreditovane laboratorije.

3.4.1. Čvrsti otpad

Pre početka izgradnje Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja izvršice se rušenje postojećih objekata (br. 19 – Kantina; br. 20 - RD Baraka; br. 21 – Razvoj), pri čemu, usled izvođenja radova na demontaži i rušenju objekata, može doći do stvaranja otpada (metalni otpad, drveni otpad, građevinski otpad i sl.). Takav otpad treba razvrstati i odložiti na određeno mesto u okviru gradilišta ili u postojeće skladište otpada, a zatim predati zainteresovanim stranama na dalje postupanje istim.

U toku izvođenja radova na izgradnji novog objekta nastaje građevinski otpad, koji treba sakupljati i odlagati na za to predviđen prostor u okviru lokacije. Po završetku radova sav građevinski otpad treba sakupiti i predati zainteresovanim stranama na dalje postupanje (ako se radi o reciklabilnom otpadu kao što su daske, metalni delovi i sl.) ili predati javnom komunalnom preduzeću na dalje postupanje.

U toku redovnog rada, na predmetnoj lokaciji, predviđeno je generisanje čvrstog otpada, koji se po karakteru neće razlikovati od otpada koji se trenutno generiše na lokaciji fabričkog kompleksa. Reč je o sledećim vrstama otpada:

Otpad iz sistema za otprašivanje se prikuplja u posebne vreće i vraća se u proizvodni proces. U toku čišćenja miksera za umešavanje premiksa za izbeljivanje takođe se javlja otpad.

Od otpadne ambalaže u pogonu su prisutne "jumbo" vreće. Pored ovog otpada nastaju i otpadni karton/papir, otpadna folija (PE), otpadna ambalaža gotovih proizvoda, otpadne PET boce, komunalni otpad, otpadni filteri (nakon zamene oštećenih i dotrajalih filtera za otprašivanje, kao i otpadni filteri koji nastaju zamenom filtera na sistemu klimatizacije i ventilacije).

3.4.2. Tečni otpad

Posle završetka proizvodnog ciklusa vrši se ispiranje mašina i svih pripadajućih instalacija. Tečni otpad od ispiranja mašina sakuplja se u bazenu zapremine 10 m³. Iz bazena tečni otpad se pretače u IBC kontejnere, a zatim predaje ovlašćenim operaterima na dalje postupanje sa takvim otpadom. Procenjuje se da će otpad od pranja mašina biti opasan otpad, ali to treba proveriti prilikom nastajanja prvih količina otpada.

Za održavanje higijene podova predviđeno je čišćenje mašinama za pranje podova.

3.4.3. Ispuštanje zagađujućih materija u vazduh

U toku demontaže i rušenja objekata, na čijem će se mestu graditi nova Fabrika za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja, kao i u toku izgradnje novog objekta, može doći do stvaranja i prostiranja prašine u okolinu. Emisija prašine je prostorno ograničena, jer je prostor koji je planiran za izgradnju okružen drugim objektima kompleksa „Henkel Srbija“. Radovi na izgradnji odvijaju se u ograničenom, relativno kratkom vremenu, pa emisija prašine u vazduh neće imati bitne negativne posledice po životnu sredinu.

U toku redovnog rada objekta do stvaranja prašine može doći na mestima gde se vrši presipanje ili doziranje praškastih materija (umešavanje premiksa za beljenje). Zato je na takvim mestima predviđeno otprašivanje, pri čemu se prašina odvodi u sistem za otprašivanje i sakuplja u posebne big bag vreće, a prečišćen vazduh, preko emitera, odvodi u atmosferu.

3.4.4. Buka i vibracije

U toku procesa proizvodnje kapsula za mašinsko pranje rublja buka nastaje usled:

- rada transportnog sistema prilikom transporta i doziranja sirovina;
- rada miksera;
- rada pakerice;
- rada ventilacionog sistema;
- rada transportnih sredstava prilikom prevoza tereta itd.

Objekat je zatvoren, nalazi se unutar kompleksa „Henkel Srbija“ i okružen je drugim objektima kompleksa, što predstavlja prepreku prostiranju buke u životnoj sredini. Pored svega navedenog treba uzeti u obzir to da se kompleks fabrike „Henkel Srbija“ nalazi na prostoru u čijoj neposrednoj blizini nema stambenih objekata.

3.4.5. Svetlost, toplota, radijacija itd

Emisija toplote, jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja nije karakteristična za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja.

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE

U odlučivanju o vrsti radova koje treba izvršiti i vrsti instalacija koje treba ugraditi prilikom realizacije planirane izgradnje Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja, glavne alternative koje su razmatrane odnose se, između ostalog, i na uticaj na životnu sredinu koji će ovaj Projekat imati.

Lokacija fabričkog kompleksa je postojeća, u Kruševcu, u industrijskoj zoni. Predmetna lokacija se nalazi na katastarskoj parceli broj 2880, KO Dedina. Lokalitet je komunalno opremljen. Lokaciju karakterišu sledeće povoljnosti:

- prostorna povoljnost u pogledu organizovanosti prostora,
- blizina internih saobraćajnica i povezanost sa ostalim objektima unutar fabričkog kompleksa,
- lokacija je komunalno opremljena, tako da nema dodatnih opterećenja prostora,
- mogućnost ostvarivanja optimalnih uslova zaštite od požara i ukupnog obezbeđenja,
- mogućnost planiranja i ostvarivanja optimalnih mera zaštite životne sredine u skladu sa zakonskom regulativom.

Za planiranu izgradnju, u pripremi je Idejno rešenje za dobijanje Lokacijskih uslova.

Za potrebe Nosioca projekta biće urađena sva ostala potrebna projektna dokumentacija za predviđenu izgradnju.

Proizvodnja kapsula za mašinsko pranje rublja planira se na duži vremenski period. Usvojeno rešenje zahteva i optimalna finansijska ulaganja tako da je ono prihvatljivo i sa ekonomske tačke gledišta. Osim toga, izvođenjem planiranih radova na realizaciji predmetnog Projekta unutar fabričkog kompleksa „Henkel Srbija“ d.o.o. – Ogranak, Fabrika za proizvodnju detergenata, Kruševac, kao i njegovom redovnom eksploatacijom, planirane su i biće ostvarene optimalne mere zaštite životne sredine.

Celokupnim pravilno organizovanjem i vođenjem proizvodnje kapsula za pranje rublja, unutar fabričkog kompleksa u Kruševcu, ne može doći do takve nezgode koja bi značajnije ugrozila životnu sredinu. Time je i mogući uticaj u slučaju nezgode sveden na najmanju moguću meru.

Do nezgode na lokaciji može eventualno doći u slučaju neke od udesnih situacija, nekontrolisanog isticanja ili požara, koji se rešava u okviru važećih propisa zaštite od požara i postupanju u slučaju njegove pojave. Nezgode su moguće i u slučaju drugih elementarnih nepogoda, ali i u tim situacijama, pravilnim postupanjem i sprovođenjem adekvatnih mera, negativan uticaj na životnu sredinu biće sveden na najmanju moguću meru.

Iz svih napred navedenih razloga, nosilac projekta nije razmatrao druge lokacije, ni rešenja koja bi bila usvojena kao opcija za planiranu investiciju.

5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU

5.1. STANOVNIŠTVO

U naselju Bivolje živi 242 punoletna stanovnika. U naselju ima 106 domaćinstava, a prosečan broj članova po domaćinstvu je 3,11.

Budući objekat za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja u uslovima redovne eksploatacije, pri normalnim uslovima rada, neće imati štetan uticaj na stanovništvo. Lokacija budućeg projekta nije u stambenoj, već je u industrijskoj zoni i nalazi se u okviru kompleksa "Henkel Srbija" u Kruševcu, u kome zaposleni borave isključivo u toku svog radnog vremena. Na udaljenosti od oko 500 m nalaze se najbliži stambeni objekti predmetnoj lokaciji, međutim predmeti Projekat će se realizovati na lokaciji gde nema govora o brojnosti stanovništva. Projektom nije predviđeno ispuštanje zagađujućih materija, tako da on neće imati značajnih uticaja na životnu sredinu, samim tim se ne može ni govoriti o obimu uticaja na stanovništvo.

5.2. FLORA I FAUNA

Kako se lokacija nalazi u okviru industrijskog kompleksa i kako će se aktivnosti vezane za izgradnju Fabrike kapsula za mašinsko pranje rublja vršiti na prostoru na kome se već nalaze objekti, to ovo poglavlje neće biti posebno razmatrano.

Redovan rad budućeg Projekta neće dovesti do značajnog uticaja kako na floru, tako i na faunu lokacije na kojoj se planira izvođenje predviđenih radova. Na predmetnoj lokaciji, prema postojećoj dokumentaciji i uvidom na terenu, nisu evidentirana područja sa zaštićenim ili osetljivim vrstama, kako flore, tako ni faune. Nema područja koje osetljive vrste koriste kao stanište (stalna, migraciona).

5.3. ZEMLJIŠTE

Predmetna lokacija je građevinsko zemljište, u čijoj se okolini već nalaze objekti pored kojih će se vršiti izgradnja Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja, pa u tom smislu neće doći do promene namene zemljišta.

Po završetku planiranih radova zemljište na lokaciji ostaje građevinsko – ne dolazi do prenamene njegovog korišćenja. Predmetni Projekat je u skladu sa principima održivog razvoja sa aspekta korišćenja zemljišta kao neobnovljivog (teško obnovljivog) prirodnog resursa – nema novog zauzimanja i potrošnje zemljišta. Projekat ne podrazumeva promenu fizičkih karakteristika terena.

5.4. VODA

Tokom redovne eksploatacije predmetnih objekata u okviru fabrike u Kruševcu, neće biti ispuštanja štetnih materija u vodotokove, niti površinske, niti podzemnog tipa. Voda se u budućem Projektu neće koristiti, samim tim neće biti ni otpadnih voda koje bi mogle negativno da utiču na okolne vodotokove, zemljište, odnosno kanalizaciju.

Atmosferske vode koje će nastajati na lokaciji Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja u fabričkom kompleksu u Kruševcu, neće imati negativan uticaj na životnu sredinu. Ove vode sa krovova objekta će se sakupljati olucima i olučnim vertikalama, koje će se spuštati do terena, odakle će se preko olučnjaka cevno uvoditi u postojeću atmosfersku kanalizaciju kompleksa. Atmosferske vode sa internih saobraćajnica odvođiće se u separator ulja i masti pre ispuštanja u internu atmosfersku kanalizaciju.

Sanitarne otpadne vode odvođiće se u internu fekalnu kanalizacionu mrežu.

Reka rasina udaljena je od predmetne lokacije oko 550 m.

5.5. VAZDUH

Realizacija Projekta neće uticati na pogoršanje kvaliteta vazduha na mikrolokaciji ukoliko sve planirane tehničko- tehnološke mere zaštite životne sredine budu ispoštovane.

Do povećanja prisustva čestica prašine može doći prilikom izvođenja radova. Ovo povećanje posledica je prisustva građevinske mehanizacije na lokaciji i privremenog je karaktera. Nakon završetka izvođenja radova mogućnost povećane pojave prašine biće eliminisana.

Ostalih uticaja predmetnog Projekta na vazduh neće biti, osim u slučaju eventualnih udesnih situacija.

5.6. KLIMATSKI ČINIOCI

Područje obuhvaćeno predmetnim Projektom ima karakteristike kontinentalne, umereno tople klime, sa prelaznim uticajima kotlinske - toplije i suvlje klime, kod koje su srednje januarske temperature ispod - 1 °C, a leta topla. U višim obodnim delovima klima je nešto svežija, leta manje topla, u avgustu i septembru suva, a zime hladnije sa negativnim prosečnim januarskim temperaturama. Prosečna godišnja oblačnost iznosi 5,7 desetina, što predstavlja umerenu oblačnost. Godišnje količine padavina su relativno male, oko 620 mm, što je odlika čitavog Pomoravlja i jugoistočnog dela Šumadije, kome pripada i teritorija ove opštine.

Realizacija predmetnog Projekta i planiranih radova unutar kompleksa "Henkel Srbija" u Kruševcu ne predstavlja činilac koji može dovesti do promene klimatskih faktora na lokalitetu.

5.7. GRAĐEVINE

S obzirom da je fabrika „Henkel Srbija“ postojeća i da se vrši izgradnja nove Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja na mestu postojećih objekata (koji će biti srušeni), doći će do uklapanja u postojeću komunalnu infrastrukturu. S obzirom da će biti primenjene sve neophodne mere zaštite životne sredine i zaštite od požara, neće doći do promene stanja životne sredine na predmetnoj lokaciji u smislu uticaja predmetnog Projekta na okolne objekte.

Kada je reč o objektima, površinama i zonama namenjenim sportu i rekreaciji, u neposrednoj okolini lokacije budućeg postrojenja u okviru postojećeg fabričkog kompleksa u industrijskoj zoni grada Kruševca, takvih objekata nema.

5.8. NEPOKRETNNA KULTURNA DOBRA I ARHEOLOŠKA NALAZIŠTA

U blizini postojeće fabrike "Henkel Srbija" u Kruševcu nema nepokretnih kulturnih dobara i arheoloških nalazišta.

5.9. PEJZAŽ

U okolini predmetne lokacije nema šuma, pašnjaka ili zemljišta sa posebnim pejzažnim vrednostima. Zbog navedenog, predmetni Projekat tokom svog redovnog rada, neće ugrožavati pejzažne vrednosti okoline predmetne lokacije.

5.10. MEĐUSOBNI ODNOS NAVEDENIH ČINILACA

Na osnovu razmatranja prethodnih tačaka može se zaključiti da neće postojati nikakva promena u kvalitetu i stanju životne sredine lokaliteta u daljem eksploatacionom periodu fabrike "Henkel Srbija" u Kruševcu nakon planirane izgradnje Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja.

Može se konstatovati da, uz primenu svih predviđenih mera i poštovanjem svih tehničko - tehnoloških zahteva procesa rada, nema činilaca životne sredine za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku realizacije predmetnog Projekta.

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

6.1. USLED POSTOJANJA PROJEKTA

Izgradnja Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja u okviru kompleksa „Henkel Srbija“ neće izazvati bitne vizuelne promene, s obzirom da će se izgradnja objekta vršiti u okviru poslovnog kompleksa, u industrijskoj zoni Kruševca. Uticajem neće biti zahvaćeno ni okolno stanovništvo, već samo zaposlena lica u predmetnom fabričkom kompleksu, odnosno u predmetnom pogonu, tokom radnog vremena.

6.2. USLED KORIŠĆENJA PRIRODNIH RESURSA

U toku izvođenja projekta koriste se prirodni resursi kao što su zemlja, voda, pesak, cement i sl.

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

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

6.3.1. Zagađenje vode i zemljišta

U okviru objekta za proizvodnju kapsula za pranje rublja ne nastaju tehnološke otpadne vode.

Pranje podova u objektu vrši se posebnim mašinama, pa nema ispuštanja ovakvih voda u kanalizacionu mrežu.

Sanitarno fekalne otpadne vode odvođe se u postojeću internu fekalnu kanalizacionu mrežu, kojom se sve sanitarno-fekalne otpadne vode sa kompleksa odvođe u na tretman u postojeći biološki prečištač sanitarno-fekalnih otpadnih voda („Biodisk“).

Na predmetnoj lokaciji javljaće se isključivo atmosferske vode. Atmosferske vode sa krovova odvođiće se preko olučnih horizontala i vertikala u atmosfersku kanalizacionu mrežu. Atmosferske vode sa saobraćajnica prečišćavaće se u separatoru ulja i masti pre ispuštanja u internu atmosfersku kanalizacionu mrežu.

Opisanim načinom sakupljanja i tretmana otpadnih voda nema opasnosti od zagađenja zemljišta i voda.

Do zagađenja zemljišta i podzemnih voda može doći usled curenja nekog od skladišnih rezervoara za sirovine. Da bi se sprečilo zagađenje, predviđeno je da skladišni rezervoari za sirovine budu smešteni u odgovarajuće nepropusne tankvane, zapremine dovoljne da prihvati ukupnu količinu iscurele tečnosti.

6.3.2. Zagađenje vazduha

Radom Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja neće doći do emisije zagađujućih materija u vazduh preko GVE, jer su na svim mestima gde može nastati prašina predviđeni sistemi za otprašivanje sa filterima.

Prisustvo vozila koja dovoze sirovinu neće bitno uticati na zagađenje vazduha, jer će se motori autocisterni, koje dovoze sirovine, isključivati za vreme pretakanja sirovina.

Sistem pretakanja tečnih sirovina iz autocisterni u skladišne rezervoare je zatvoren, pa ne dolazi do emisije para tečnih materija u atmosferu.

6.3.3. Uklanjanje otpada

Redovnim radom Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja nastajće tečan otpad prilikom pranja opreme i pripadajućih instalacija, koji se cevovodom odvodi i sakuplja u posebnom rezervoaru. Tečan otpad preuzima organizacija ovlašćena za postupanje sa takvom vrstom otpada. Pre predaje otpada ovlašćenoj organizaciji, neophodno je uraditi karakterizaciju otpada.

Čvrst otpad koji nastaje u toku proizvodnje kapsula za pranje rublja je sličan otpadu koji već nastaje u okviru kompleksa „Henkel Srbija“ i sa kojim Nosioc projekta postupa u skladu sa urađenim Planom upravljanja otpadom.

Posle puštanja pogona u rad potrebno je izvršiti ispitivanje i karakterizaciju novih vrsta otpada i revidirati postojeći Plan upravljanja otpadom.

6.3.4. Buka

Već je navedeno da se procenjuje da usled rada Fabrike za proizvodnju kapsula za pranje rublja neće doći do bitnog povećanja buke u životnoj sredini.

6.3.5. Zagađivanje u slučaju udesa

Na osnovu sagledavanja tehničko tehnoloških sistema može se zaključiti da u objektu za proizvodnju kapsula za pranje rublja teorijski moguć udes nastaje:

- usled nekontrolisanog paljenja pojedinih praškastih materija i izazivanje požara i eksplozije
- usled nekontrolisanog paljenja para parfema i drugih zapaljivih tečnosti i izazivanja požara,
- usled kvara elektroinstalacija i izazivanja požara.

Uslovi za nastanak eksplozije praškastih materija su:

- ◆ da prašina bude u lebdećem stanju,
- ◆ da atmosfera u kojoj se nalazi prašina ima dovoljno kiseonika da potpomaže sagorevanje,
- ◆ da veličina čestica bude takva da omogući širenje plamena,
- ◆ da koncentracija prašine u vazduhu bude unutar eksplozivnih granica,
- ◆ da prašina bude u dodiru sa izvorom paljenja dovoljnog intenziteta i trajanja da započne paljenje i održava plamen.

Da bi se sprečilo nastajanje požara i eksplozije usled prisustva prašine, predviđeno je postavljanje sistema za otprašivanje, koji će sakupljati nastalu prašinu i sprečiti njenu difuziju u okolni prostor.

Da bi se sprečilo nastajanje požara i eksplozije usled prisustva para zapaljivih tečnosti predviđeno je postavljanje ventilacionih hauba iznad mesta nastanka para, čime se sprečava difuzija para u okolni radni prostor.

Osim navedenog, mogući uzroci nastanka eventualnog požara u objektu za proizvodnju kapsula za pranje rublja mogu biti:

- upotreba otvorenog plamena;
- neispravnost, preopterećene i neadekvatno održavanje električnih instalacija;
- zagrevanje obrtnih delova mašina (el. motori, ventilatori i sl.);
- upotreba uređaja za zavarivanje i lemljenje u toku tekućeg održavanja objekta ili u toku radnog procesa;
- upotreba neodgovarajuće opreme, alata i uređaja;
- nepropisno držanje i smeštaj materijala koji je sklon samozapaljenju;
- stvaranje statičkog naelektrisanja i njegovog nekontrolisanog pražnjenja i
- podmetanje požara.

Dispozicionim rešenjem objekata, postrojenja i servisnih saobraćajnica u okviru kompleksa „Henkel Srbija“, koje imaju funkciju protivpožarnog puta i platoa na kojima su moguća okretanja protivpožarnih vozila, obezbeđen je efikasan pristup lokaciji u slučaju požarne opasnosti.

Projektom zaštite od požara biće definisane sve mere zaštite od požara.

Verovatnoća nastanka udesa je mala, s obzirom na vrstu materija, njihove količine, mestu i načinu upotrebe u tehnološkom postupku, načinu korišćenja i transporta do proizvodnog pogona, kao i predviđenim merama zaštite od požara.

Ukoliko bi i došlo do požara, nastali udes bi bio lokalnog karaktera, najverovatnije na nivou samog objekta za proizvodnju kapsula za pranje rublja ili eventualno na nivou kompleksa „Henkel Srbija“.

Pri uobičajenom vođenju tehnološkog procesa, uz redovno, ispravno i preventivno održavanje opreme i uređaja i dobru radnu disciplinu, mala je verovatnoća nastanka požara.

7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIJIH ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere zaštite životne sredine uključuju veoma širok spektar aktivnosti koje treba uskladiti sa svim predviđenim radovima na realizaciji planiranog Projekta za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja u okviru „Henkel Srbija“ u Kruševcu. Do mera zaštite životne sredine se došlo analizom uticaja na životnu sredinu, a treba ih sprovesti kako bi se nivo pouzdanosti čitavog sistema podigao na još viši nivo.

- 1) Za dobijanje lokacijskih uslova u postupku je izrada Idejnog rešenja za izgradnju Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja.
- 2) Svu potrebnu tehničku dokumentaciju uraditi u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji („Sl. gl. RS“, br. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 i 37/19).
- 3) Pribaviti protivpožarnu saglasnost na tehničku dokumentaciju u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara („Sl. gl. RS“, br. 111/09, 20/15, 87/18 – drugi zakon, 87/18 i 87/18 – drugi zakon).
- 4) Na svim mestima gde može nastati prašina usled presipanja ili doziranja praškaste komponente predviđeni su uređaji za otprašivanje sa filterima.
- 5) Vršiti redovnu kontrolu GVE na emiterima, a rezultate merenja upoređivati sa GVE definisanim u Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. gl. RS“, br. 111/15).
- 6) Tečne sirovine dopremaju se do objekta autocisternama ili u IBC kontejnerima.
- 7) Pretakanje sirovina iz autocisterni u skladišne rezervoare vršiti tako da ne dođe do emisije para zapaljivih tečnosti u atmosferu.
- 8) Rezervoare za skladištenje sirovina smestiti u nepropusne tankvane, zapremine dovoljne da prihvati ukupnu količinu slučajno iscurile tečnosti.
- 9) Za smeštaj manjih količina tečnih komponenti predviđeni su IBC kontejneri, koji su obezbeđeni od curenja na okolne površine.
- 10) U slučaju mehaničkog kvara na nekoj od posuda za skladištenje materija, može doći do nekontrolisanog isticanja uskladištene materije. U tom slučaju potrebno je zaustaviti curenje, sakupiti prosutu materiju i zameniti oštećenu posudu za skladištenje.
- 11) Idejnim rešenjem predviđeno je da se tečan otpad nastao ispiranjem opreme i pripadajućih instalacija odvodi u posebni bazen zapremine 10 m³, odakle se prepumpava u IBC kontejner, koje preuzima organizacija ovlašćena za postupanje sa takvom vrstom otpada.

- 12) Po nastajanju prvih količina otpada neophodno je izvršiti njegovu analizu i karakterizaciju otpada.
- 13) Sav čvrst otpad koji nastaje u toku redovnog rada razvrstati i privremeno odlagati u već postojeća skladišta otpada, a u skladu sa unapred utvrđenim karakterom otpada.
- 14) Sa otpadom postupati u skladu sa Planom upravljanja otpadom.
- 15) Usled prisustva zapaljivih i eksplozivnih praškastih materija neophodno je utvrditi zone opasnosti od eksplozije.
- 16) Elektro oprema u proizvodnoj hali treba da bude u skladu sa utvrđenim zonama opasnosti i definisanim stepenom zaštite i činjenicom da neke od korišćenih praškastih sirovina mogu da stvore eksplozivne smeše pod određenim ekscesnim uslovima, što je navedeno u tabelama sa karakteristikama sirovina.
- 17) Tehničkom dokumentacijom i u toku izgradnje objekta predvideti sve mere zaštite od požara.
- 18) Gromobranska instalacija treba da bude izvedena u skladu sa važećom zakonskom regulativom.
- 19) Ukoliko se u toku izvođenja planiranih radova naiđe na prirodno dobro koje je geološko – paleontološkog ili mineraloško – petrografskog porekla, a za koje se pretpostavi da ima svojstvo prirodnog spomenika kulture, hitno se mora obezbediti dolazak službenog lica i mesto nalazišta se mora zaštititi

8. DRUGI PODACI I INFORMACIJE

Za izradu ovog zahteva korišćena je sledeća dokumentacija:

- ◆ Kopija plana;
- ◆ Prepis lista nepokretnosti;
- ◆ Idejno rešenje za izgradnju Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja, D.A dizajn.arhitektura Beograd, u izradi, koji se sastoji od sledećih delova:

0	Glavna sveska
1	Projekat arhitekture
7	Projekat tehnologije

KRATAK OPIS PROJEKTA

R. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
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)	DA Uticajem je zahvaćena samo k.p. br. 2880 KO Dedina, na kojoj će se vršiti izgradnja Fabrike za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja, pri čemu se svi radovi vrše unutar planiranog prostora.	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 koristiće se pesak, cement, voda, ali na kontrolisan način.	NE
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 U procesu proizvodnje predviđeno je korišćenje materijala koji mogu biti zapaljivi i eksplozivni, ali u malim količinama.	NE U toku redovnog rada, uz preduzimanje svih mera zaštite od požara i životne sredine nema opasnosti od štetnog delovanja Projekta.
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrst otpad?	DA U kraćem vremenskom periodu, u toku demontaže i rušenja dela postojećeg Magacina, kao i u toku izgradnje novog objekta nastajaće određena količina metalnog, drvenog i sl. otpada, kao i građevinskog otpada. U toku redovnog rada nastaje praškasti otpad, škart kapsule, otpadna ambalaža i sl.	NE Takav otpad se skladišti u odgovarajuću ambalažu u okviru postojećeg skladišta opasnog ili neopasnog otpada, a zatim predaju ovlašćenoj organizaciji na dalji tretman.
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kojih opasnih, toksičnih ili neprijatnih materija u vazduh?	DA U toku izvođenja radova moguće su privremene promene u kvalitetu vazduha usled korišćenja lake građevinske mehanizacije i to samo lokalnog karaktera. Aktivnosti će trajati relativno kratko vreme. U toku redovnog rada može doći do emisije praškastih materija ili para zapaljivih tečnosti.	NE Sprečavanje emisije praškastih materija vrši se odgovarajućim sistemima za otprašivanje, a para odgovarajućim sistemom za odsisavanje para zapaljivih tečnosti. Ne očekuje se prekoračenje GVE za zagađujuće materije.

R. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	<p>DA</p> <p>U toku izvođenja radova buka nastaje usled rada mehanizacije na gradilištu, ali ona neće u većoj meri smetati stanovništvu u okolini.</p> <p>U toku redovnog rada buka nastaje radom opreme i radom ventilacionog sistema.</p>	<p>NE</p> <p>Ne očekuje se prekoračenje nivoa buke s obzirom na savremenu opremu i činjenicu da je oprema smeštana u zatvorenom prostoru.</p>
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	<p>DA</p> <p>U objektu ne nastaju tehnološke otpadne vode.</p> <p>Sve ostale (sanitarne i atmosferske) otpadne vode se odgovarajućim zatvorenim sistemima odvođe u odgovarajuću internu kanalizaciju, pa nema opasnosti od zagađenja zemljišta i voda.</p> <p>Atmosferske vode saobraćajnica prečišćavaju se u separatoru ulja i masti.</p>	<p>NE</p>
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	<p>DA</p> <p>Može doći do požara usled prisustva zapaljivih materija.</p>	<p>DA</p> <p>Ukoliko se i u toku projektovanja, izvođenja radova i redovnog rada primenjuju sve mere prevencije i zaštite od požara, opasnost od udesnih situacija se svodi na minimum.</p>
9.	Da li će Projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	<p>NE</p>	<p>NE</p>
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?	<p>NE</p>	<p>NE</p>

R. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
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 Rasina.	NE Nema tehnoloških OV.
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

R. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
18.	Da li se Projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv mnogim ljudima?	DA Projekat se planira u okviru kompleksa „Henkel Srbija“ i može biti vidljiv jedino zaposlenima i licima koji imaju dozvolu za privremeni ulazak u krug fabrike.	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?	DA Prve privatne kuće nalaze se na oko 500 m od lokacije.	NE Sve aktivnosti vezano za proizvodnju kapsula će se odvijati unutar kompleksa i neće imati uticaja na okolne objekte.
22.	Da li za lokaciju ili okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	NE Okolni prostor je zauzet postojećim objektima, pa se može eventualno vršiti njihova adaptacija ili rekonstrukcija, ali to neće biti zahvaćeno uticajem predmetnog projekta.	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 Objekat se nalazi u industrijskoj zoni Kruševca, sa prvim stambenim objektima na rastojanju od oko 500 m, pa se ne može govoriti o gustini naseljenosti.	NE

R. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
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

Nosilac projekta

"Henkel Srbija" d.o.o. Beograd
Direktor



[Handwritten signature in blue ink]

PRILOZI

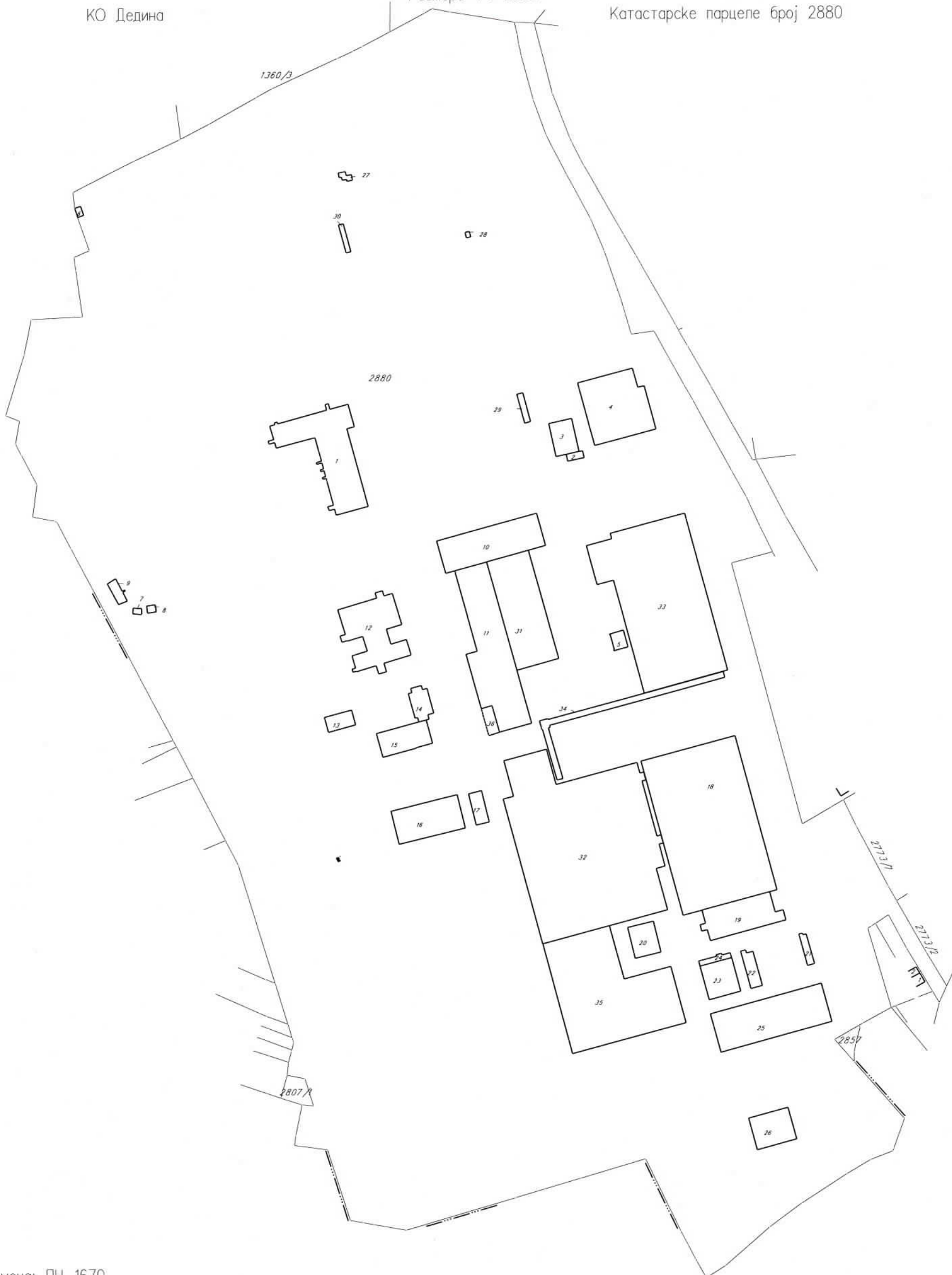
- ❖ Kopija plana
- ❖ Izvod iz lista nepokretnosti
- ❖ Situacija - izvod iz Idejnog rešenja
- ❖ Osnova prizemlja – izvod iz idejnog rešenja
- ❖ Osnova sprata – izvod iz idejnog rešenja

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Размера 1 : 2500

КО Дедина

Катастарске парцеле број 2880



Напомена: ЛН 1670

Датум и време издавања:
09.03.2018.

Облашћено пице:

.....

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ КРУШЕВАЦ
Број : 952-04-86/2018
Датум : 02.03.2018
Време : 08:31:43

ПРЕПИС

лисџа непокрећносџи број: 1670

К.О.: ДЕДИНА

Садржај лисџа непокрећносџи

А лисџ	сџрана	3
Б лисџ	сџрана	1
В лисџ - 1 део	сџрана	6
В лисџ - 2 део	сџрана	нета
Г лисџ	сџрана	1

НАЧЕЛНИК СЛУЖБЕ

ПЕТАР ТРАЈКОВСКИ, дипл.инж.геод.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1670

Капаштарска општина: ДЕДИНА

Број парцеле	Број згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и капаштарска класа	Површина ха а м ²	Капаштарски приход	Врста земљишта
1360/4		ОЦИН КЉУЧ	ЊИВА 2.класе	1 58	2.22	Пољопривредно земљиште
2880	1	ОЦИН КЉУЧ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	17 98		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	2	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	47		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	3	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 07		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	4	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	15 37		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	5	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	95		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	6	ОЦИН КЉУЧ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	23		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	7	ОЦИН КЉУЧ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	19		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	8	ОЦИН КЉУЧ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	24		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	9	ОЦИН КЉУЧ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	93		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	10	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	13 43		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	11	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	24 06		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	12	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	12 91		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	13	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 70		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	14	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 31		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	15	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 87		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	16	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	9 08		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја

* Напомена

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1670

Катастарска општина: ДЕДИНА

Број парцеле	Број згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приход	Врста земљиша
	17	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 66		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	18	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	60 39		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	19	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	9 05		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	20	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 26		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	21	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	90		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	22	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 71		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	23	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 43		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	24	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	71		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	25	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	17 77		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	26	ОЦИН КЉУЧ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 21		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	27	ОЦИН КЉУЧ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	31		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	28	ОЦИН КЉУЧ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	10		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	29	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	71		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	30	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	55		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	31	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	18 95		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	32	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	85 72		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	33	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	57 03		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1670

Капашарска општина: ДЕДИНА

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и капашарска класа	Површина ха а м ²	Капашарски приход	Врста земљишта
	34	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 81		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	35	САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	41 49		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
	36	САВСКА 28	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 22		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
		САВСКА	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ	21 98 17		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
				26 22 94	0.00	
			У К У П Н О :	26 24 52	2.22	

* Напомена

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1670

Капашћарска ошћина: ДЕДИНА

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина	Приватна	1/1

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1670

Катастарска општина: ДЕДИНА

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћена и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2880	1	Зграда хемијске индустрије-део-УПРАВНА ЗГРАДА		1	1			Објектима одобрена за употребу	ОЦИН КЛУЧ	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1
2880	2	Зграда здравства-АМБУЛАНТА		1				Објектима одобрена за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1
2880	3	Зграда хемијске индустрије-ВАТРОГАСНО СПРЕМИШТЕ		1				Објектима одобрена за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1
2880	4	Зграда хемијске индустрије-МАГАЗИН АМБАЛАЖЕ		1				Објектима одобрена за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1
2880	5	Трафостаница		1				Објектима одобрена за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1
2880	6	Зграда хемијске индустрије-"ПУЕТОКС" ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРERAДУ ОТ.ВОДА		1				Објектима одобрена за употребу	ОЦИН КЛУЧ	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1
2880	7	Зграда хемијске индустрије-СЕПАРАТОР		1				Објектима изграђен без одобрена за градњу	ОЦИН КЛУЧ	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1
2880	8	Зграда хемијске		1				Објектима изграђен	ОЦИН КЛУЧ	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

08:31:40 02.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1670

Катастарска општина: ДЕДИНА

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2880	9	индустријер-РЕНЦИОЗНИ БАЗЕН Зграда хетјске индустријер-БИДИСК СА ДОБОШЕМ	1				без одобрења за градњу	ОЦИН КЛУЧ	(МБ:07102160) ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	10	Зграда хетјске индустријер-МАГАЦИН ГОТОВЕ РОБЕ	1				Објектима одобрење за уишребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	11	Зграда хетјске индустријер-ФАБРИКА САПУНА	1	1			Објектима одобрење за уишребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	12	Зграда хетјске индустријер-РЕСТОРАН	1				Објектима одобрење за уишребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	13	Зграда хетјске индустријер-ОБЈЕКАТ ЕХ-РАЗВОЈ	1				Објектима изграђен без одобрења за градњу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	14	Зграда хетјске индустријер-РАЗВОЈ	1	1			Објектима одобрење за градњу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	15	Зграда хетјске индустријер-АУТО РАДИОНИЦА	1				Објектима одобрење за градњу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	

* Напомена:

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1670

Катастарска општина: ДЕДИНА

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна		Број етажа				Правни статус објекта	Адреса објекта		Носилац права на објекту		Врста права	
			Грађевинска	Градњивна	ПО	ПР	СП	ПК		Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Облик својине	Обим Удела		
2880	16	Зграда хемичке индустрије-РЕМОНТНА МАШИНСКА РАДИОНИЦА			1				Објектима одобрење за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	17	Зграда хемичке индустрије-БАРАКА			1				Објектима изграђен без одобрења за градњу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	18	Зграда хемичке индустрије-МАГАЗИН ГОТОВЕ РОБЕ			1				Објектима одобрење за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	19	Зграда хемичке индустрије-ПРОИЗВОДЊА			1	5			Објектима одобрење за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	20	Трафостаница			1				Објектима одобрење за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	21	Зграда хемичке индустрије-ПРЕТОВАРНА СТАНИЦА			1				Објектима одобрење за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	22	Зграда хемичке индустрије-КОМПРЕСОРСКА СТАНИЦА			1				Објектима одобрење за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	
2880	23	Зграда хемичке индустрије-			1				Објектима одобрење	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1	

* Напомена:

08:31:41 02.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1670

Катастарска општина: ДЕДИНА

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни својинас објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пробивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК						
2880	24	РЕЗЕРВОАРИ ТЕЧНИХ СИРОВИНА Зграда хемичке индустрије- ТРАНСПОРТНА СТАНИЦА					за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1		
2880	25	РЕЗЕРВОАРИ ТЕЧНИХ СИРОВИНА Зграда хемичке индустрије- МАГАЗИН ПРАШКАСТИХ СИРОВИНА, КО ТЛАРНИЦА					за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1		
2880	26	Потоћна зграда-СКЛА ДИШТЕ ОТПАДНОГ МАТЕРИЈАЛА					изграђен без одобрења за градњу	ОЏИН КЛУЧ	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1		
2880	27	Зграда хемичке индустрије- ПОРТИРНИЦА					за употребу	ОЏИН КЛУЧ	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1		
2880	28	Зграда хемичке индустрије- КОЛСКА ВАГА					за употребу	ОЏИН КЛУЧ	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1		
2880	29	Остале зграде-ДРУМ СКА ВАГА					за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1		
2880	30	Потоћна зграда-ВАГА					изграђен без одобрења	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Држалац Приватна	1/1		

* Напомена:

08:31:42 02.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1670

Катастарска општина: ДЕДИНА

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна		Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права	
			Грађевинска		ПО	ПР	СП	ПК				Облик својине	Обим Удела
2880	31	Зграда хемијске индустрије-ПОГОН ЗА ПРОИЗВОДЊУ "CAGELESS STRIPES" И СКЛАДИШТЕ			1				за градњу Објектима одобрење за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1
2880	32	Зграда хемијске индустрије-МАГАЦИН ГОТОВЕ РОБЕ			1				Објектима одобрење за градњу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1
2880	33	Зграда хемијске индустрије-ОБЈЕКАТ ЗА ПРОИЗВОДЊУ КУГЛИЦА ЗА ТАОЛЕТ			1	1			Објектима одобрење за градњу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1
2880	34	Мост друског саобраћаја-ТРАНСПОРТНИ МОСТ СА ИНТЕРНИМ САОБРАЋАЈНИЦАМА							Објектима одобрење за употребу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Својина Приватна	1/1
2880	35	Зграда хемијске индустрије-МАГАЦИН ГОТОВИХ ПРОИЗВОДА			1				Објектима изграђен без одобрења за градњу	САВСКА	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Држалац Приватна	1/1
2880	36	Зграда хемијске индустрије-МАГАЦИН ЗА ПРИРУЧНО			1				Објектима изграђен без одобрења за градњу	САВСКА 28	ХЕНКЕЛ СРБИЈА ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 383 (МБ:07102160)	Држалац Приватна	1/1

* Напомена:

08:31:42 02.03.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1670

Кањасџарска општина: ДЕДИНА

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта	Носилац права на објекту	Врста права	Обит Удела
			Грађевинска	ПО	ПР	СП	ПК		Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Облик својине	
		СКЛАДИШТЕ СИРОВИНА										

* Напомена:

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1670

Кашасџарска ошџина: ДЕДИНА

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
2880					НИЈЕ ПЛАЋЕНА НАКНАДА ЗА ПРОМЕНУ НАМЕНЕ ЗЕМЉИШТА.	20.07.2017	
2880	7				Објект изграђен без дозволе	16.03.2015	
2880	8				Објект изграђен без дозволе	16.03.2015	
2880	9				Објект изграђен без дозволе	16.03.2015	
2880	13				Објект изграђен без дозволе	18.09.2006	
2880	14				За објект није издаша уиошребна дозвола	22.03.2012	
2880	15				За објект није издаша уиошребна дозвола	22.03.2012	
2880	17				Објект изграђен без дозволе	18.09.2006	
2880	26				Објект изграђен без дозволе	04.02.2015	
2880	30				Објект изграђен без дозволе	26.01.2017	
2880	32				За објект није издаша уиошребна дозвола	25.09.2013	
2880	33				За објект није издаша уиошребна дозвола	24.08.2015	
2880	35				Објект изграђен без дозволе	02.11.2016	
2880	36				Објект изграђен без дозволе	06.12.2016	

* Напомена:

VAŽNE NAPOMENE:
 Ovakav crteg je vlasništvo "D.A. dizajn arhitektura" kompanije i izdatičen je autoriziranim pravima. Kopiranje celog crteža ili njegovog dela je zabranjeno bez prethodne saglasnosti odgovornog projektanta.
 Dokumentacija je nastala na osnovu ispostavljenih podataka, te je izvođač dužan da sve dimenzije provetri na licu mesta pre početka izvođenja, a promerene razlike je potrebno usaglasiti sa nadležnim organom. Modifikacije samo uz saglasnost odgovornog arhitekta.
 Sve detalje izvoditi po različitim crtežima odobranog izvođača ili proizvođača ovimim od strane odgovornog projektanta. Sve uzorke odobranog materijala ostaviti na saglasnost odgovornom projektantu.

OVO JE AUTO CAD CRTEŽ I NE SME SE RUČNO MENJATI!



- LEGENDA:**
- REGULACIONA LINIJA
 - GRADJEVINSKA LINIJA
 - ZELENE POVRŠINE
 - NOVOPROJEKTOVANI ASFALJNI KOLOVOZ
- OBJEKTI BR. 19.20 I 21 SU PREDVIDJENI ZA RUŠENJE

REV	OPIS	DATUM

INVESTITOR
HENKEL d.o.o.
 Bul. oslobođenja 383, 11040 Beograd

NAZIV OBJEKTA
Fabrika za proizvodnju deterdženta

PROJEKATNA ORGANIZACIJA

D.A. dizajn arhitektura
 D.A. dizajn arhitektura d.o.o.
 Beograd, 11010, Bulevar Oslobođenja 110

Jugoslav Janjić

GLAVNI PROJEKTANT
Jugoslav Janjić, dipl.inž.arh.

ODGOVORNI PROJEKTANT
Jugoslav Janjić, dipl.inž.arh.
 300 0287 03

PROJEKTANT
 Igor Željko, d.i.a.
 Miroslav Ivanović, d.i.a.

MESTO GRADNJE
Fabrika Henkel, Ul. Savska br. 28,
 Industrijska zona Dedinja, Kruševac
 K.P. 2880 K.O. Dedinja

FAZA PROJEKTA
IDEJNO REŠENJE

STRUKA
01 - PROJEKAT ARHITEKTURE

DATUM
AVGUST 2019.

NAZIV PROJEKTA
Fabrika za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja

NAZIV CRTEŽA
SITUACIJA - KOMPLEKS FABRIKE HENKEL

OZNAKA CRTEŽA
AR-001

VAŽNE NAPOMENE
 Ovi crteži su vlasništvo "D.A. dizajn arhitektura" kompanije i zaštićeni su autorskim pravima. Kopiranje ovog crteža ili njegovog dela je zabranjeno bez pismene saglasnosti odgovornog projektanta.
 Dokumentacija se odnosi samo na objekat ovog specifikuma i ne može se koristiti za drugi projekat.
 Dokumentacija je rađena na osnovu raspoloživih podataka. Ne je izvodilo dužan da sve elemente proverio na licu mesta pre početka izvođenja, a promene razlike je potrebno usaglasiti sa nadležnim organom. Modifikacije samo uz saglasnost odgovornog arhitekta. Sve detalje izvoditi po radišnim crtežima odobrenog projekta ili proizvodnja overenim od strane odgovornog projektanta. Sve uvozne materijale dostaviti na saglasnost odgovornom projektantu.

OVO JE AUTO CAD CRTEŽ I NE SME SE RUČNO MENJATI

POLOŽAJ OBJEKTA NA SITUACIJI

REV	OPIS	DATUM

INVESTITOR

HENKEL d.o.o.
 Bul. Oslobođenja 383, 11040 Beograd

NAZIV OBJEKTA
Fabrika za proizvodnju deterženata

PROJEKATNA ORGANIZACIJA

D.A. dizajn arhitektura
 Gandjeva 146/1, 11070 Novi Beograd
 011 2614506

GLAVNI PROJEKTANT
Jugoslav Janjić, d.i.a.

ODGOVORNI PROJEKTANT
Jugoslav Janjić, d.i.a.

PROJEKTANTI
 Igor Zajnic dipl.ing.am
 Miroslav Miroslavjević dipl.ing.am

MEŠTO GRADNJE
Fabrika HENKEL, UI, Savska br. 28,
 Industrijska zona Dedina, Kruševac
 K.P. 2880 K.O. Dedina

FAZA PROJEKTA
IDEJNO REŠENJE

NAZIV DELA PROJEKTA
ARHITEKTURA

DATUM
Jul 2019

NAZIV PROJEKTA
 Fabrika za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja

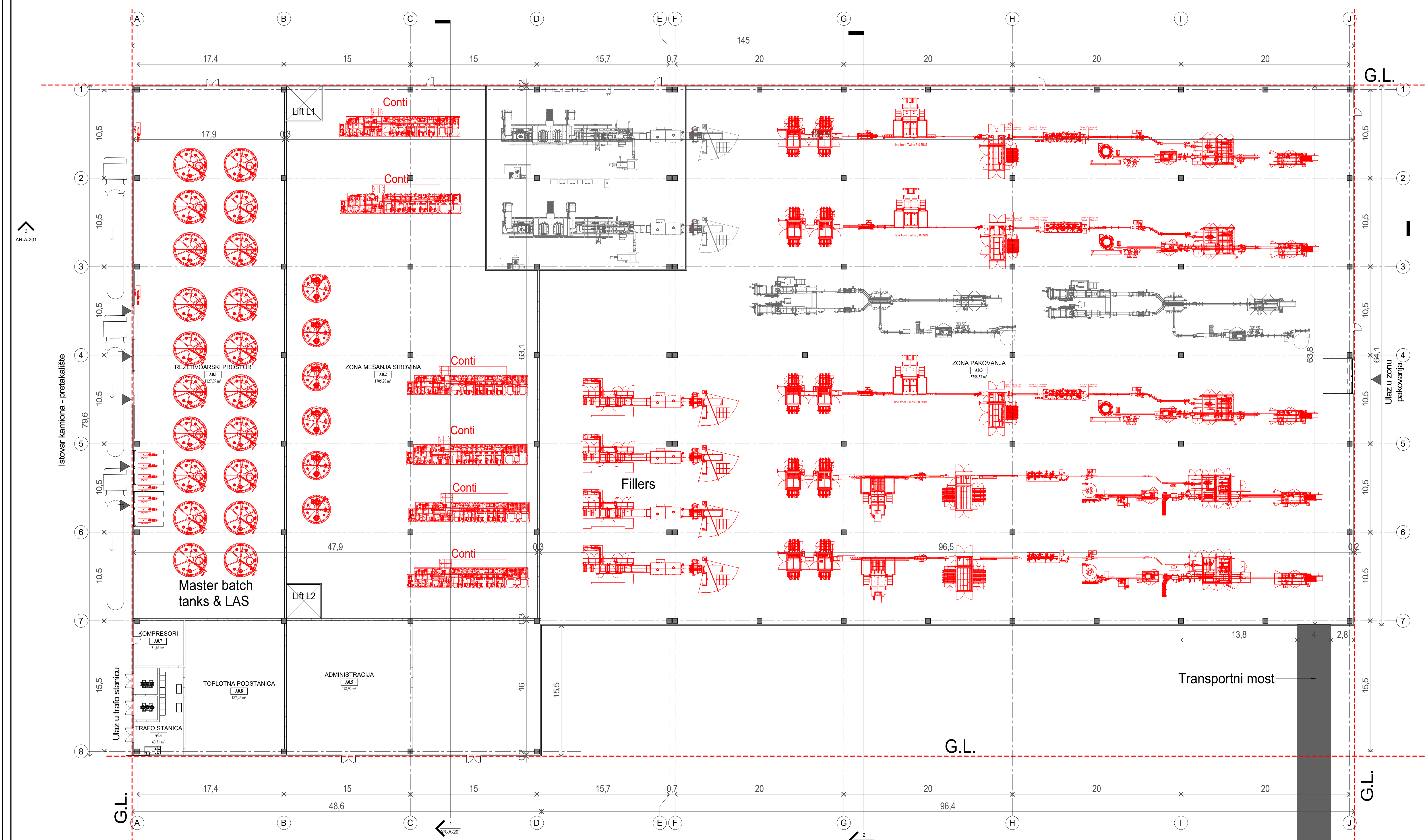
NAZIV CRTEŽA
OSNOVA PRIZEMLJA

OZNAKA CRTEŽA
AR-A-100

RAZMERA
1 : 200

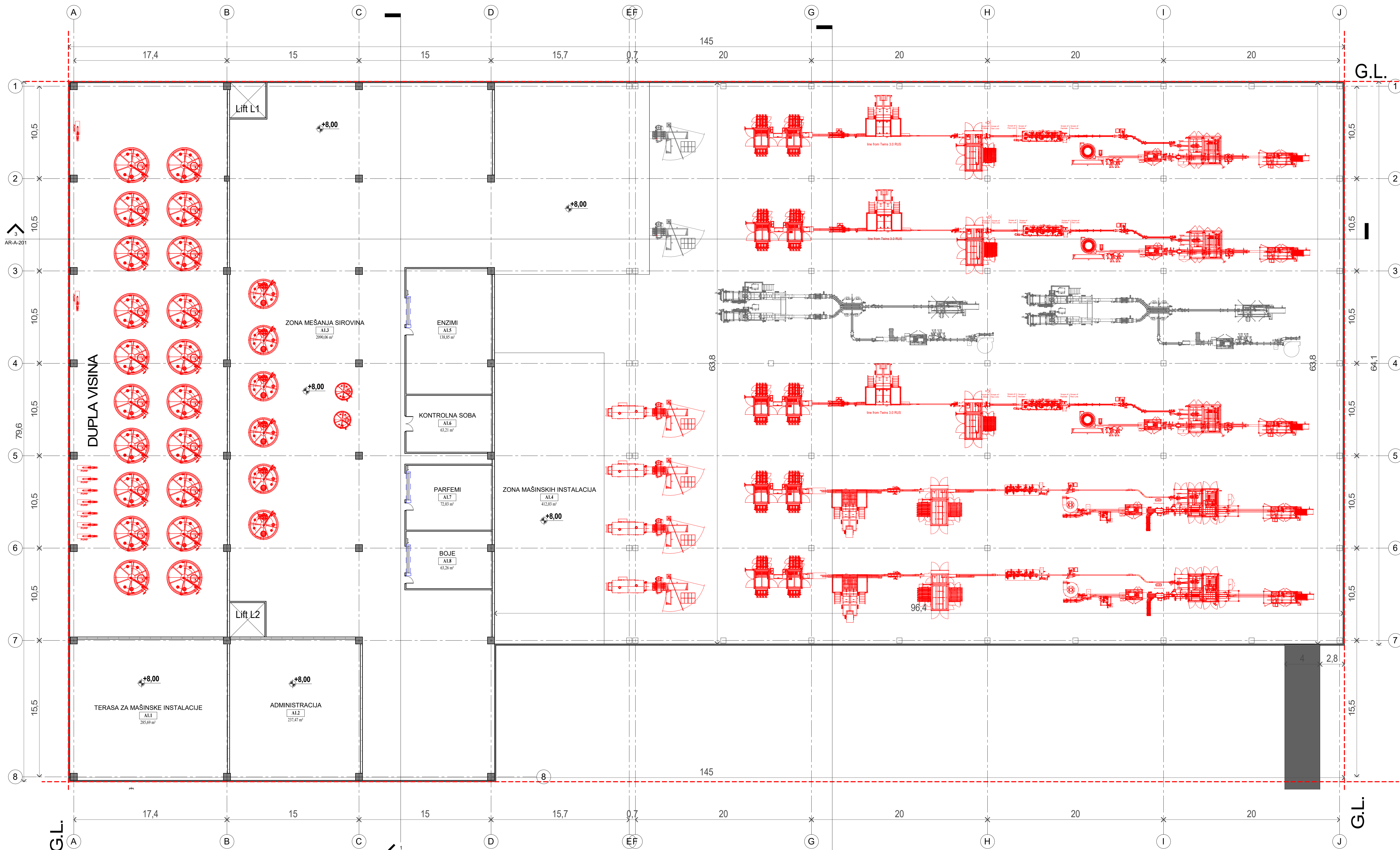
DIM. LISTA
A2

LIST Br.



1 OSNOVA PRIZEMLJA
 1 : 200

NETO PVRŠINE I OBRADJE PROSTORIJA U PRIZEMLJU			
Broj	Naziv	Površina (m ²)	Obim (m)
A0.1	REZERVOARSKI PROSTOR	1127,09 m ²	169,44 m
A0.2	ZONA MEŠANJA SIROVINA	1705,20 m ²	187,80 m
A0.3	ZONA PAKOVANJA	5758,53 m ²	320,88 m
A0.5	ADMINISTRACIJA	478,92 m ²	92,74 m
A0.6	TRAFI STANICA	40,31 m ²	32,40 m
A0.7	KOMPRESORI	31,65 m ²	23,30 m
A0.8	TOPLOTNA PODSTANICA	187,26 m ²	56,62 m
		9328,96 m ²	



1 OSNOVA PRVOG SPRATA
1 : 200

NETO POVRŠINE I OBRADJE PROSTORIJA NA 1. SPRATU			
Broj	Naziv	Površina (m ²)	Obim (m)
A1.1	TERASA ZA MAŠINSKE INSTALACIJE	285,69 m ²	67,92 m
A1.2	ADMINISTRACIJA	237,47 m ²	61,80 m
A1.3	ZONA MEŠANJA SIROVINA	2090,06 m ²	320,61 m
A1.4	ZONA MAŠINSKIH INSTALACIJA	412,03 m ²	91,09 m
A1.5	ENZIMI	138,85 m ²	49,20 m
A1.6	KONTROLNA SOBA	63,21 m ²	32,50 m
A1.7	PARFEMI	72,03 m ²	34,30 m
A1.8	BOJE	63,26 m ²	33,70 m
		3362,59 m ²	

VAŽNE NAPOMENE:
Ovaj crteg je vlasništvo "D.A. dizajn arhitektura" kompanije i zaštićen je autorskim pravima. Kopiranje ovog crteža ili njegovog dela je zabranjeno bez pismene saglasnosti odgovornog projektanta.
Dokumentacija se odnosi samo na objekat ovog specifikuma i ne može se koristiti za drugi projekat.
Dokumentacija je rađena na osnovu raspoloživih podataka. Ne je izvođač dužan da sve elemente proverio na licu mesta pre početka izvođenja, a pronađene razlike je potrebno usaglasiti sa nadležnim organom. Modifikacije same su saglasnosti odgovornog projektanta. Sva detalja izdati po radišnim crtežima odgovarajućeg nivoa ili proizvođača ovorenim od strane odgovornog projektanta. Sve uvozne materijale dostaviti na saglasnost odgovornog projektanta.

OVO JE AUTO CAD CRTEŽ I NE SME SE RUČNO MENJATI

REV	OPIS	DATUM

INVESTITOR
HENKEL d.o.o.
Bul. Oslobođenja 383, 11040 Beograd

NAZIV OBJEKTA
Fabrika za proizvodnju deterženata

PROJEKATNA ORGANIZACIJA
dizajn
Arhitektura
D.A. dizajn arhitektura
Gandjeva 146/1, 11070 Novi Beograd
011 26190266

GLAVNI PROJEKTANT
Jugoslav Janjić, d.i.a.

ODGOVORNI PROJEKTANT
Jugoslav Janjić, d.i.a.

PROJEKTANTI
opg.Zajm.dizj.ing.am
Miroslav Miroslavjević opg.ing.am

MESTO GRADNJE
Fabrika HENKEL, UI, Savska br. 28,
Industrijska zona Dedina, Kruševac
K.P. 2880 K.O. Dedina

FAZA PROJEKTA
IDEJNO REŠENJE

NAZIV DELA PROJEKTA
ARHITEKTURA

DATUM
Jul 2019

NAZIV PROJEKTA
Fabrika za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja

NAZIV CRTEŽA
OSNOVA SPRATA

OZNAKA CRTEŽA
AR-A-101

REV	OPIS	DATUM

INVESTITOR
HENKEL d.o.o.
Bul. Oslobođenja 383, 11040 Beograd

NAZIV OBJEKTA
Fabrika za proizvodnju deterženata

PROJEKATNA ORGANIZACIJA
dizajn
Arhitektura
D.A. dizajn arhitektura
Gandjeva 146/1, 11070 Novi Beograd
011 26190266

GLAVNI PROJEKTANT
Jugoslav Janjić, d.i.a.

ODGOVORNI PROJEKTANT
Jugoslav Janjić, d.i.a.

PROJEKTANTI
opg.Zajm.dizj.ing.am
Miroslav Miroslavjević opg.ing.am

MESTO GRADNJE
Fabrika HENKEL, UI, Savska br. 28,
Industrijska zona Dedina, Kruševac
K.P. 2880 K.O. Dedina

FAZA PROJEKTA
IDEJNO REŠENJE

NAZIV DELA PROJEKTA
ARHITEKTURA

DATUM
Jul 2019

NAZIV PROJEKTA
Fabrika za proizvodnju kapsula za mašinsko pranje rublja

NAZIV CRTEŽA
OSNOVA SPRATA

OZNAKA CRTEŽA
AR-A-101

RAZMERA
1 : 200

DIM. LISTA
A2

LIST BR.