

Investitor:
"METAL INVESTMENTS EUROPE" d.o.o. Beograd-Stari grad

ZAHTEV
ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU
SREDINU

ZA IZGRADNJU PROIZVODNOG KOMPLEKSA ZA PROIZVODNJU
ALUMINIJUMSKE ŽICE SA PRATEĆIM OBJEKTIMA I
INFRASTRUKTUROM NA KP. BR. 2780/28 KO MAJUR U ŠAPCU



Preduzeće za inženjering, konsalting,
projektovanje i izgradnju
„Set“ d.o.o. Šabac
Direktor:

A handwritten signature in blue ink, written over a horizontal line.

Set

Šabac, septembar, 2025. god

PRILOG 1

UVOD	5
1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA	6
2. OPIS LOKACIJE PROJEKTA, NAROČITO U POGLEDU OSETLJIVOSTI ŽIVOTNE SREDINE NA GEOGRAFSKOM PODRUČJU MESTA IZVOĐENJA PROJEKTA I PODRUČJU KOJE MOŽE BITI IZLOŽENO UTICAJIMA	6
2.1. Osetljivost životne sredine u datim geografskim oblastima koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekta, a naročito u pogledu postojećeg korišćenja zemljišta	10
2.2. Osetljivost životne sredine u pogledu relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području	11
2.3. Pedološke karakteristike zemljišta, mikroklimatske i seizmološke karakteristike područja	11
2.4. Osetljivost životne sredine u pogledu apsorpcionog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra i gusto naseljene oblasti)	12
3. NAZIV, OPIS I KARAKTERISTIKE PROJEKTA, U TOKU CELOKUPNOG TRAJANJA PROJEKTA, UKLJUČUJUĆI, PO POTREBI, I RADOVE NA NJEGOVOM ZATVARANJU, ODNOSNO UKLANJANJU	15
3.1. Opis objekata kompleksa	15
3.2. Opis proizvodnog procesa i aktivnosti	19
3.2.1. Sirovine koje se koriste u tehnološkom procesu	21
3.2.2. Snabdevanje i potrebe za energentima	21
3.3. Moguće kulminiranje sa efektima drugih projekata	23
4. PRIKAZ RAZUMNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE	23
5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU	24
5.1. Stanovništvo	24
5.2. Mogući uticaji na floru, faunu i kulturna dobra	25
5.3. Zemljište i vode	25
5.4. Kvalitet vazduha	26
5.6. Građevine	28
5.7. Nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta	28
5.8. Pejzaž	28
5.9. Međusobni odnosi navedenih činilaca	29
6. OPIS MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ČINIOCE ŽIVOTNE SREDINE, U TOKU CELOKUPNOG TRAJANJA PROJEKTA, UKLJUČUJUĆI NAROČITO UTICAJE KOJI POTIČU OD:	29
6.1. Očekivanih emisija i očekivane proizvodnje otpada	29
6.2. Buka, vibracije, jonizujuće i nejonizujuće zračenje, svetlost, toplota	31
6.3. Priroda i količina emisije gasova sa efektom staklene bašte	32
6.4. Korišćenja prirodnih vrednosti, posebno zemljišta, vode, biljnog i životinjskog sveta u toku izvođenja i eksploatacije	32
6.5. Kumulativni uticaji projekta i drugih sprovedenih, odobrenih, povezanih ili planiranih projekata	34
7. PREDLOG MERA ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE I OTKLANJANJE ZNAČAJNIH NEGATIVNIH UTICAJA	35
7.1. Mere predviđene zakonom i drugim propisima, normama i standardima	35
7.2. Mere koje su predviđene planskom i tehničkom dokumentacijom	36
7.2.1. Mere u toku izgradnje objekta	36
7.2.2. Mere u toku redovnog rada objekta	37
7.3. Mere zaštite od požara	40

7.4.Mere zaštite na radu-bezbednosti i zaštite zdravlja na radu.....	40
8. NETEHNIČKI REZIME PODATAKA IZ TAČ 2)-7).....	42
9. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA NA KOJE JE NAIŠAO NOSILAC PROJEKTA U PRIKUPLJANJU PODATAKA I DOKUMENTACIJE.....	51
10. DRUGI PODACI I INFORMACIJE NA ZAHTEV NADLEŽNOG ORGANA.....	51
ZAKLJUČAK.....	52

GRAFIČKI I OSTALI PRILOZI

1. *Grafički prikaz makrolokacije*
2. *Grafički prikaz mikrolokacije - Situacioni plan*
3. *Lokacijski uslovi sa uslovima JP*

PRILOG 2. TABELARNI PRIKAZ-KARAKTERISTIKE PROJEKTA

PRILOG 1

UVOD

Za potrebe Investitora "METAL INVESTMENTS EUROPE" D.O.O. BEOGRAD – STARI GRAD urađeno je ovo IDEJNO REŠENJE - IDR za izgradnju proizvodnog objekta za proizvodnju aluminijumske žice sa pratećim objektima i infrastrukturom na kp. br. 2780/28 KO Majur u Šapcu.

Planski osnov na osnovu koga je izrađeno Idejno rešenje je Plan generalne regulacije „Šabac“ – Revizija i prema ovom Planu predmetna parcela se nalazi u Radnoj zoni „Sever“ u Šapcu.

Za izradu Zahteva za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu i predlaganje mera zaštite korišćena su dokumenta zakonske regulative i raspoloživa dokumentacija:

1. Podaci dobijeni od Nosioca projekta.
2. Lokacijski uslovi sa uslovima JP
3. Idejno rešenje za izgradnju proizvodnog objekta za proizvodnju aluminijumske žice sa pratećim objektima i infrastrukturom na kp. br. 2780/28 KO Majur u Šapcu

Za Projekat za izgradnju proizvodnog objekta za proizvodnju aluminijumske žice sa pratećim objektima i infrastrukturom na kp. br. 2780/28 KO Majur u Šapcu dobijeni su Lokacijski uslovi ROP-MSGI-20382-LOC-1/2025, br. 003016652 2025 14810 005 001 000 001 28.08.2025.

Na osnovu *Uredbe o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu* ("Službeni glasnik RS", br. 114/08), predmetni kompleks za proizvodnju aluminijumske žice svrstan je **u Listu II Uredbe, pod tačkom 6. – Proizvodnja i prerada metala, podtačka 4) Postrojenja za topljenje, uključujući i izradu legura od obojenih metala, kao i izradu korisnih nusproizvoda (rafinacija, livenje, itd.) i za koju nije obavezna procena uticaja na životnu sredinu.**

Sadržaj Zahteva definisan je čl. 12. *Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu*, („Sl. gl. RS“ br. 94/24) i *Pravilnikom o sadržini zahteva o potrebi procene uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu* („Sl. gl. RS“, br. 69/05).

ZAHTEV

ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

Investitor: "METAL INVESTMENTS EUROPE" d.o.o. Beograd-Stari grad

Predmet projekta: Izgradnja proizvodnog objekta za proizvodnju aluminijumske žice sa pratećim objektima i infrastrukturom na kp. br. 2780/28 KO Majur u Šapcu

Lokacija: KP 2780/28 KO Majur, Šabac

Kontakt osoba: Željko Ostojić
telefon: 065/255 4175
e-mail: zeljko.ostojic@metalinvestments.com

2. OPIS LOKACIJE PROJEKTA, NAROČITO U POGLEDU OSETLJIVOSTI ŽIVOTNE SREDINE NA GEOGRAFSKOM PODRUČJU MESTA IZVOĐENJA PROJEKTA I PODRUČJU KOJE MOŽE BITI IZLOŽENO UTICAJIMA

Nosilac projekta, "METAL INVESTMENTS EUROPE" d.o.o. Beograd-Stari grad planira da realizuje projekat: „Izgradnja proizvodnog objekta za proizvodnju aluminijumske žice sa pratećim objektima i infrastrukturom na kp. br. 2780/28 KO Majur u Šapcu“ na katastarskoj parceli broj 2780/28 K.O. Majur na teritoriji grada Šapca.

Pravo korišćenja zemljišta na predmetnoj katastarskoj parceli ima Nosilac projekta.

Predmetna katastarska parcela je površine 54.700,00 m². Oivičena je sa jugoistočne strane ulicom Nova 7, sa severozapadne ulicom Nova 6 i sa jugozapadne ulicom Nova 4.



Slika br. 1 - Položaj lokacije u odnosu na Grad Šabac

Lokacija na kojoj je planirana izgradnja proizvodnog kompleksa za proizvodnju aluminijumske žice nalazi se u Šapcu, u radnoj zoni „Sever“, u obuhvatu Plana generalne regulacije „Šabac – Revizija“.

Kolski i pešački ulaz u kompleks su omogućeni iz ulice Nova 7 i Nova 6, a do predmetnog objekta se stiže internim saobraćajnicama, pešačkim stazama i trotoarima.

Kompleks je ograđen transparentnom ogradom visine 2m od kote terena. Investitor planira da koristi predmetnu parcelu kao slobodnu carinsku zonu, u skladu sa zahtevima za osnivanje slobodne carinske zone.

Interne saobraćajnice projektovane su i da zadovolje kriterijume neophodne za kretanje vatrogasnog vozila.

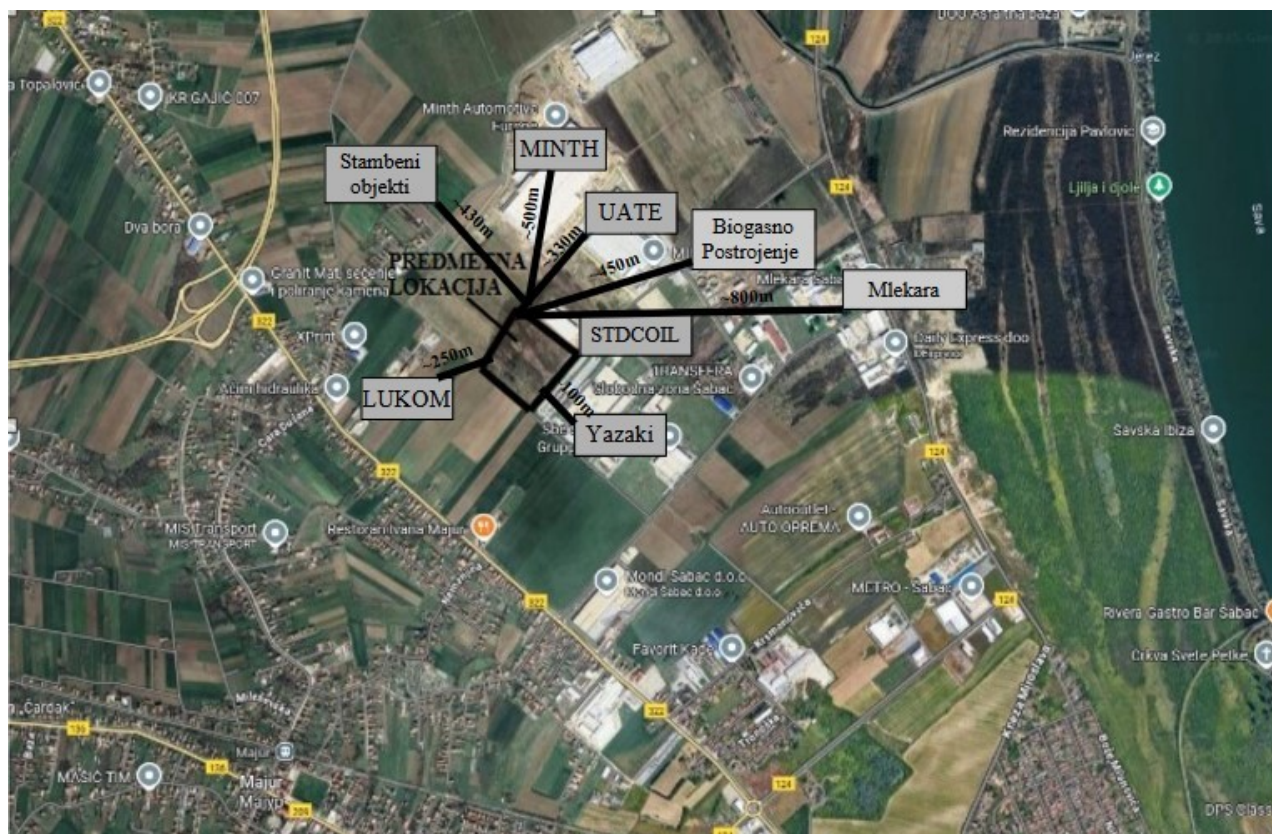


Slika br. 2 - Satelitski snimak predmetne lokacije

Predmetna lokacija se nalazi u industrijskoj zoni grada Šapca u naselju Majur. Obuhvata prostor katastarske parcele 2780/28 K.O. Majur, površine 54.700,00 m². Sa 2 strane lokacija je ograničena Ulicama Nova 6 i Nova 7.

Istražna lokacija pripada aluvijalnoj ravni reke Save i udaljena je oko 1.5 km od same reke.

Na predmetnom prostoru nema izgrađenih objekata.



Slika br. 3 - Udaljenost predmetne lokacije od najbližih objekata u okolini

Najbliži objekti planiranoj lokaciji su objekat STD COIL, čija je delatnost proizvodnja rashladne ventilacione opreme i fabrika proizvodnje električne i elektronske opreme za motorna vozila - Yazaki d.o.o., na oko 100m. Predmetna lokacija nalazi se na oko 800m udaljenosti od kompleksa Gradske Mlekare Šabac i na oko 450m udaljenosti od biogasne elektrane. U neposrednoj blizini je kompleks za automobilsku industriju. Na oko 330m nalazi se UATE (United Alloy-Tech Europe d.o.o.), a na oko 500m nalazi se MINTH (Mint Automotive Europe d.o.o.), pri čemu obe pripadaju kompleksu za automobilsku industriju. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 430m. Na oko 250m nalazi se LUKOM d.o.o., prodavnica građevinskog materijala.

Predmetni objekat za proizvodnju aluminijumske žice sa pratećim objektima i infrastrukturu, predviđen je da funkcioniše prema najsavremenijoj BAT tehnologiji, pri čemu je strogo definisan uticaj na okolinu tako da su najbliži stambeni objekti zaštićeni od nepoželjnih uticaja rada predmetnog proizvodnog kompleksa. Takođe, svi proizvodni kompleksi u neposrednom okruženju su iste ili slične delatnosti i imaju svoje programe praćenja uticaja na životnu sredinu tako da ne postoji mogućnost kulminiranja sa efektima drugih projekata.

Izgradnja objekta je predviđena na relativno ravnom terenu. Objekat je predviđen kao proizvodni objekat sa slobodnostojećim, u okviru građevinskih linija. Teren u prirodnim uslovima i u uslovima dosadašnje izgrađenosti je stabilan.

Lokacija na kojoj je planirana izgradnja proizvodnog kompleksa za proizvodnju aluminijumske žice nalazi se u Šapcu, u radnoj zoni „Sever“, u obuhvatu Plana generalne regulacije „Šabac – Revizija“.



Slika br.4 - Situacioni prikaz lokacije

Predmetni proizvodni kompleks čine sledeći objekti:

Predmetni proizvodni kompleks čine sledeći objekti:

1. Proizvodni objekat, spratnosti P+0 i P+2 (administracija), ukupna bruto izgrađena P=5.613,94 m²;

Prateći objekti

2. Portirnica, spratnosti P+0, ukupna bruto izgrađena P=20,00 m²;
3. Vagarska kućica, spratnosti P+0, ukupna bruto izgrađena P=5,76 m²;
4. Rezervoar za vodu, spratnosti Po, ukupna bruto izgrađena P=145,50 m²;

Ukupna bruto izgrađena površina objekata na parceli iznosi 5.785,20 m².

Pored navedenih objekata u kompleksu su predviđeni dizel-električni agregat, merno – regulaciona gasna stanica, kolska vaga, interne saobraćajnice i prateća infrastruktura.

Saobraćajno rešenje

Kolski i pešački ulaz u kompleks su omogućeni iz ulice Nova 7 i Nova 6, a do predmetnog objekta se stiže internim saobraćajnicama, pešačkim stazama i trotoarima. Kod glavnog ulaza (U1) u proizvodni krug je predviđena portirnica sa pešakom kapijom i kolska klizna kapija, a širina pristupne saobraćajnice je 7.5m. Ulaz U2 predstavlja samo izlaz iz proizvodnog kruga i tu je predviđena samo kolska klizna kapija kojom se upravlja iz portirnice, sa širinom

saobraćajnice za jednosmerno kretanje od 3.5m. Ulaz U3 predstavlja samo ulaz/izlaz iz proizvodnog kruga i tu je predviđena samo kolska klizna kapija kojom se upravlja iz portirnice, sa širinom saobraćajnice od 7.5m. Oko objekta je omogućeno kružno kretanje vatrograsnih, teretnih i drugih vozila internim saobraćajnicama i platoima.

Kod kolskog ulaza U1 iz ulice Nova 7 je formiran parking prostor od 12 parking mesta, od toga 1 parking mesto za osobe sa invaliditetom. Dimenzije jednog parking mesta su 2.5x5.0m, a dimenzije parking mesta za osobe sa invaliditetom je 4.0x5.0m.

Na parceli je predviđeno zelenilo površine 42.262,70 m², čime je ostvareno je 77.26% zelenila. Radovi na ozelenjavanju obuhvataju radove na sadnji visokih lišćara, srednjih i niskih četinarica i radove na zasnivanju travnjaka setvom semena. Na svim slobodnim površinama predviđa se travnjak setvom semena. Ovaj procenat se može korigovati daljom razradom projekta.

Kompleks je ograđen transparentnom ogradom visine 2m od kote terena. Investitor planira da koristi predmetnu parcelu kao slobodnu carinsku zonu, u skladu sa zahtevima za osnivanje slobodne carinske zone. Kod svakog ulaza (ulaz 1, 2 i 3) u kompleks su predviđene portirnice i kolska električna kapija, pešačka kapija je predviđena kod ulaza 1 i 3. Kod kolskog ulaza 1 iz ulice Nova 5 je formiran parking prostor od 65 PM, od toga 4 PM za osobe sa invaliditetom i 9 PM za VIP posetioce. Dimenzije jednog parking mesta su 2.6x5.5m, a dimenzije parking mesta za osobe sa invaliditetom je 5.9x5.5m (PM za 2 automobila).

2.1. Osetljivost životne sredine u datim geografskim oblastima koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekta, a naročito u pogledu postojećeg korišćenja zemljišta

Predmetna katastarska parcela se nalazi u IV inženjersko geološkom rejonu, koji ima sledeće karakteristike i uslove za izgradnju:

Inženjerskogeološki rejon IV obuhvata segmente aluvijalne ravni na kojima su taloženi barski lesoidi. Ove naslage izgrađene su od peskova lesoidnog tipa, alevritskih peskova i alevritskih glina mrko-sive boje, sa gvožđevitim primesama i biljnim detritusom. U najviše sedimentacionom nivou, ovi sedimenti se naizmenično smenjuju sa barskim tvorevinama i to u paketima male debljine od 0.3-1m. Ukupna debljina barskih lesoida je najčešće do 10m, ali je moguće, da u paketu sa segmentima aluviona, debljina iznosi i do 30m.

Teren je ravničarski sa padom do 5%. Vodozasićenje tla je konstantno, neposredno ispod površine terena, u višim zonama ispod dva metra dubine, sa oscilacijama podzemnih voda u funkciji vertikalnog bilansa i vodostaja reka.

Najniži tereni uz priobalje Save ugroženi su poplavnim talasom izazvani niskoprocentnim vodama. Nestabilnosti terena nisu prisutne, osim retkih lokacija na kojima se dešavaju procesi odlamanja obale, najčešće u toku velikog protoka voda.

Istražna lokacija pripada aluvijalnoj ravni reke Save i udaljena je oko 1.5 km od same reke. Na istražnom prostoru teren je relativno ravan, a apsolutne kote terena se kreću od 78.80-79.90 mnv. Šire posmatrano, teren je u blagom padu od juga ka severu. Na predmetnom prostoru nema izgrađenih objekata, u ranijem periodu parcela je služila za uzgoj ratarskih kultura, i nema otpada.

Izgradnja objekta je predviđena na relativno ravnom terenu. Objekat je predviđen kao proizvodni objekat sa slobodnostojećim, u okviru građevinskih linija. Teren u prirodnim uslovima i u uslovima dosadašnje izgrađenosti je stabilan.

Lokacija na kojoj je planirana izgradnja proizvodnog objekta za proizvodnju aluminijumske žice nalazi se u Šapcu, u radnoj zoni „Sever“, u obuhvatu Plana generalne regulacije „Šabac – Revizija“.

Prema podacima iz Strategije prostornog razvoja područje grada Šapca je svrstano u **područja zagađene i degradirane životne sredine** sa negativnim uticajima na čoveka, biljni i životinjski svet i kvalitet života.

Za ova područja treba sprečiti dalju degradaciju i obezbediti poboljšanje postojećeg stanja, kako bi se umanjila degradiranost životne sredine kao ograničavajućeg faktora razvoja. Potrebno je odrediti i adekvatan način korišćenja prirodnih resursa i prostora sa ciljem očuvanja prirodnih vrednosti i unapređenja životne sredine.

U neposrednom okruženju lokacije predmetnog Projekta ne nalaze se zaštićene biljne i divlje životinjske vrste i njihova staništa i zaštićena prirodna dobra.

Takođe u neposrednom okruženju lokacije Projekta nema zaštićenih kulturnih dobara i arheoloških lokaliteta.

Sagledavajući položaj Projekta u odnosu na okruženje, zatim postojeći biljni i životinjski svet i naseljenost, nameće se kao logičan zaključak, da će prisutni prirodni kapaciteti uspešno autoregulatornim mehanizmima apsorbovati eventualne negativne uticaje Projekta na činioce životne sredine prilikom redovnog rada.

2.2.Osetljivost životne sredine u pogledu relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području

Predmetna lokacija se nalazi se u industrijskoj zoni grada Šapca u naselju Majur. Obuhvata prostor katastarske parcele 2780/28 K.O. Majur, površine 54.700,00 m².

Sa 2 strane lokacija je ograničena Ulicama Nova 7 i Nova 6. Istražna lokacija pripada aluvijalnoj ravni reke Save i udaljena je oko 1.5 km od same reke. Na istražnom prostoru teren je relativno ravan, a apsolutne kote terena se kreću od 78.80-79.90 mnv. Šire posmatrano, teren je u blagom padu od juga ka severu. Na predmetnom prostoru nema izgrađenih objekata.

Na predmetnoj lokaciji nema ugrožavanja postojećeg stanja flore i faune, a u blizini nema registrovanih retkih biljnih i životinjskih vrsta.

U cilju zaštite pozemnih voda lokacija će se opremiti komunalnom infrastrukturom.

Sve površine oštećene tokom izvođenja radova se nakon okončanja radova moraju sanirati.

Izvođač radova je dužan da se pridržava svih propisa iz oblasti Zaštite životne sredine, da se tokom izvođenja radova pridržava Plana preventivnih mera i uputstva proizvođača opreme.

Snabdevanje sa vodom biće obezbeđeno iz gradske vodovodne mreže u skladu sa uslovima i saglasnostima JKP Vodovod-Šabac.

Predmetni projekat u toku redovnog rada, obzirom na potrošnju nema uticaja na prirodne resurse lokaliteta kada je reč o dostupnosti.

2.3.Pedološke karakteristike zemljišta, mikroklimatske i seizmološke karakteristike područja

Zemljište (grčki, πεδον, pedon — zemljište) je veoma značajan prirodni resurs jer se sve ljudske aktivnosti odvijaju na njemu. Ovaj površinski sloj litosfere je uslovljen delovanjem većeg broja činilaca na njegovu genezu a to su: matični supstrat (geološka podloga), organizmi (flora, fauna, čovek), reljef (geomorfološki uslovi), klima, i sve to u funkciji vremena. Ovi činioci često stvaraju veći broj tipova zemljišta na relativno malom prostoru.

Kada je reč o zemljištu predmetnog projekta treba da se naglasi da je planskom dokumentacijom zemljište opredeljeno za građevinsko zemljište izvan građevinskog područja.

U morfologiji terena katastarska parcela br. 2780/28 KO Majur pripada delu aluvijalne terase reke Save sa apsolutnim kotama površine u rasponu od 78,8 mnv do 79,9 mnv i u odnosu na levu obalu Save udaljena oko 1500-1600 m. Teren je stabilan, skoro potpuno ravan, ili sa blagim nagibom svoje površine u pravcu severa, odnosno severoistoka (ka koritu Save). Po obodu parcele (duž severozapadne granice parcele) postoji melioracioni kanal dubine oko 2,0 m.

Na dubini do ~3,8 (B-18), odnosno 5,8 m (B-9) zastupljeni su terasne naslage predstavljene glinovitim prašinama i prašinastim-peskovima. U sklopu terena predstavljaju

kompleks sedimenata facije povodnja (ap). U bazi aluvijalne terase, na dubini preko 3,8 m, odnosno 5,8 m, razvijeni su šljunak i peska facije korita (ak).

Nivo podzemne vode je na dubini od oko 3,5-3,8 m u odnosu na površinu terena.

Po podacima iz dokumentacije nivo podzemne vode u okolini grada Šapca u zavisnosti od hidrološkog perioda tokom godine osciluje oko 1,6-2,0 m. Maksimalne vode treba očekivati u periodu april-jun, dok je najniži vodostaj u periodu septembar-oktobar. Pri maksimalnim vodama očekuje se da bi nivo podzemne vode na kat. parceli br. 2780/28 KO Majur bio na dubini od oko 2,5 m u odnosu na sadašnju površinu terena, dok bi u periodu sa niskim vodostajem Save nivo izdani bio na dubini oko 4,3 m.

Poligenetske kvartarne naslage zahvataju čitavu površinu istraženog terena. Prostiru se u okviru lista na delu Mačve, severnom delu Posavine zatim na jugozapadnom i južnom delu Srema. Na osnovu podataka dobijenih strukturnim i sondažnim bušenjem, kao i fotogeološkom obradom terena, konstatovano je više genetskih tipova kvartarnih sedimenata. Strukturnim bušenjem je utvrđeno razviće jezerskih sedimenata zatim jezersko-rečnih tvorevina, jezersko-lesoidnih, a plitkim sondažnim bušenjem i geološkim kartiranjem fluvijalne, lesoidno-barske naslage.

2.4. Osetljivost životne sredine u pogledu apsorpcionog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra i gusto naseljene oblasti)

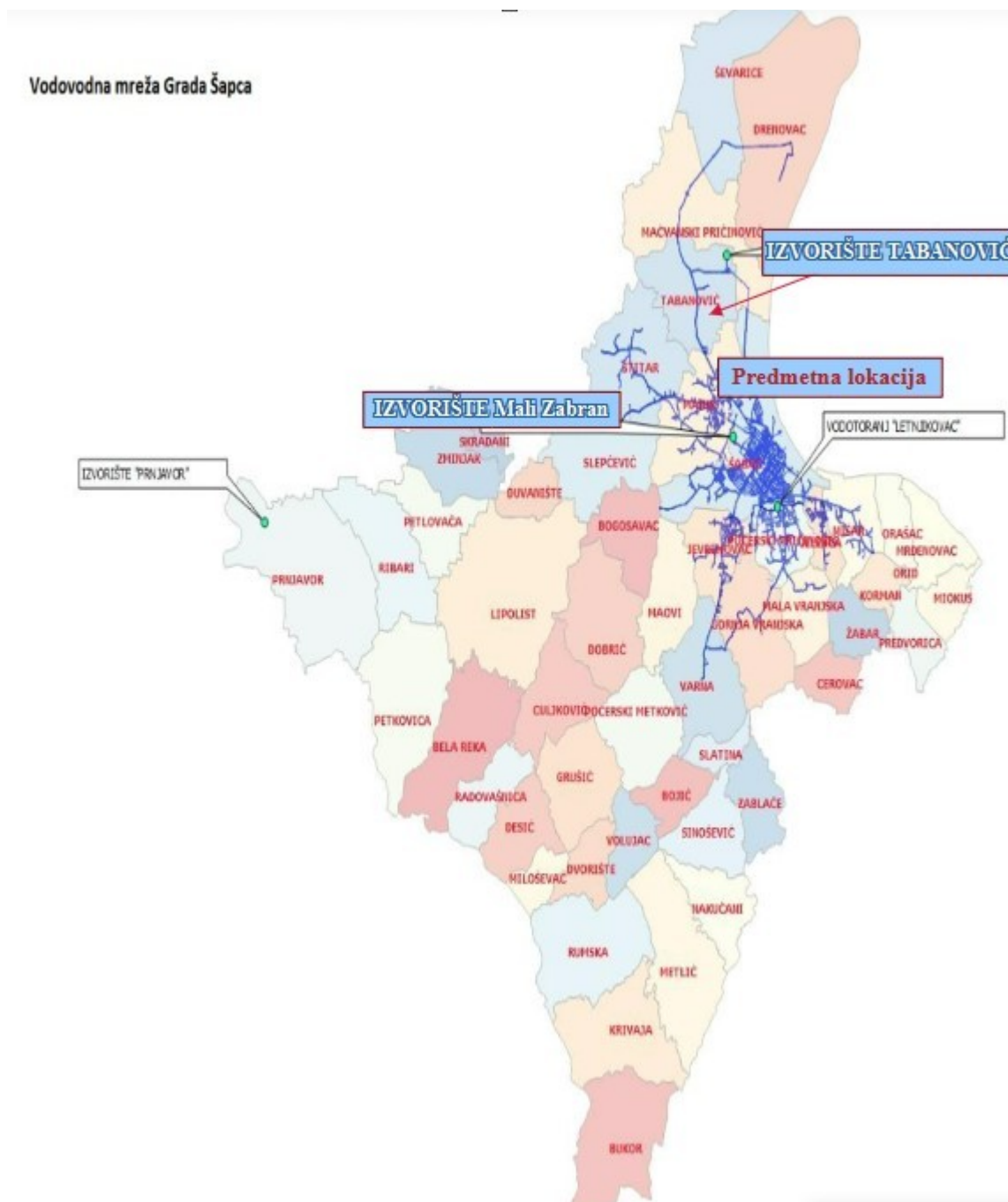
Distribucijska mreža JKP Vodovod-Šabac ima preko 390 km cevovoda i oko 120km cevovoda za priključke. Distributivnu mrežu održava JKP Vodovod Šabac. Na distributivnoj mreži ima 21.813 priključaka. Osim stanovnika iz užeg i šireg gradskog jezgra, danas koriste i stanovnici okolnih naselja: Majur, Jevremovac, Pockerski Pričinović, Jelenča, Štitar, Slepčević, Tabanović, Ševarice, Drenovac, Mačvanski Pričinović, Vranjska i Mišar. Svi današnji potrošači vodovodnog sistema su locirani između kota 80 mm i 115 mm, što znači da postojeći sistem funkcioniše kao jedinstvena visinska zona snabdevanja.

Osnovni vodeni resursi su podzemnog karaktera - bunarska izvorišta. Proizvodnja vode se obavlja na postrojenjima Mali Zabran i Tabanović. Na južnom delu grada se nalazi vodotoranj Letnjikovac.

Nominalni pritisak u mreži je 4 bara. Srednji pritisak u mreži je naravno manji, procenjuje se iznosi od 3 do 3,5 bara.

Izvorište "Mali Zabran" (zona neposredne zaštite – površine 14.5 ha) je staro izvorište, locirano je na 1,1 km od centra grada na području između potoka Kamičak i ulice V.Putnika, u neposrednoj blizini hipodroma. Rekonstruisano je 1995.godine kada su pušteni u rad: postojenje za tretman sirove vode, nova crpna stanica kapaciteta 240 l/s sa hlornom stanicom, podzemni rezervoar zapremine 2.500 m³ i potisni cevovod Ø 400 mm na području izvorišta. Na izvorištu se nalazi 11 bunara na kojima se može maksimalno crpsti (bez bojazni od zagađenja) 240,0 l/s, ali je istražnim radovima i studijama preporučeno je da se ovog izvorišta zahvataju količine od 160,0 l/s u njegovom spregnutom radu sa izvorištem Tabanović. Izvorište "Mali Zabran" je udaljeno 4 km od predmetne lokacije.

Izvorište "Tabanović", u ataru naselja Tabanović (zona neposredne zaštite -površine 15.9ha), locirano je 8 km severno od grada Šapca 4 km od desne obale Save i oko 2 km od sela Tabanović. Za sada je samo realizovana prva faza izgradnje na ovom izvorištu a sirova voda se iz podzemlja crpi na 5 cevastih bunara, svaki kapaciteta po 80,0 l/s, tako da je trenutni kapacitet izvorišta 400,00 l/s. Izvorište Tabanović je udaljeno 3 km od predmetne lokacije. Predmetna lokacija nalazi se izvan zona šire sanitarne zaštite izvorišta vodosnabdevanja grada Šapca.



Slika br.5 - Položaj izvorišta vodosnabdevanja u Šapcu u odnosu na predmetnu lokaciju

Na administrativnoj teritoriji grada Šapca zaštićeni su:

- Šumski kompleks “Lipove vode” proglašen je za šumu sa posebnom namenom (“Službeni list opštine Šabac”, br. 5/72), •
- Stablo sitnolisne lipe, pod imenom “Lipa u Šapcu”, stavljeno je pod zaštitu kao spomenik prirode III kategorije – značajno prirodno dobro (“Službeni list opštine Šabac”, br. 3/01).
- U Šapcu postoji mešovita kolonija čaplji koja je registrovana unutar gradske zone, okružena ulicama, prugom, zelenim površinama i rekam Savom. Stručnjaci Zavoda za za-

štitu prirode su naveli podatke da su prisutne tri vrste čaplji koje su strogo zaštićene vrste u skladu sa Pravilnikom o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Sl.glasnik RS“ broj 5/2010,47/2011,32/2016 i 98/2016) i to: gak *Nycticorax nycticorax*, mala bela čaplja *Egretta garzetta* i žuta čaplja *Ardeola ralloides*.

Od lokacije proizvodnog kompleksa za proizvodnju aluminijumske žice nacionalni park „Fruška gora“ je na udaljenosti od oko 60 km; Specijalni rezervat prirode „Obedska bara“, je na udaljenosti od oko 25 km, dok je Specijalni rezervat prirode „Zasavica“ na udaljenosti od oko 30 km od lokacije postrojenja.

Predeo izuzetnih odlika "Planina Cer", se nalazi u severozapadnoj Srbiji, predstavlja najistureniju ostrvsku planinu južnog oboda Panonskog basena i obuhvata grad Loznicu sa katatarskim opštinama Donji Dobrić, Jadranska Lešnica, Joševa, Kamenica, Lešnica, Milina, Novo Selo, Tekeriš, Trbosilje i Čokešina i grad Šabac sa katastarskim opštinama Bela Reka, Desić, Dvorište, Petkovic, Radovašnica i Rumska.

Lokacija projekta se nalazi severoistočno u odnosu na PIO „CER“, na udaljenosti od oko 20km (vazdušnom linijom) predmetni projekat izgradnje objekata kompleksa za proizvodnju aluminijumske žice se nalazi van granica zaštićenog područja predela izuzetnih oblika planine „CER“ - Uredba o proglašenju predela izuzetnih odlika "PLANINA CER" ("SL. glasnik rs", br. 54/2023). Projekat neće uticati na stanje i status PIO CER“.

Ako analiziramo mogući uticaj predmetne lokacije na izvoriste vodosnabdevanja, može se zaključiti da predmetna lokacija neće imati uticaja na izvoriste vodosnabdevanja. Na predmetnom kompleksu ne postoji tehnološka otpadna voda biti zadovoljavajućeg kvaliteta da se ispusti u fekalnu kanalizaciju, pa neće doći do zagađenja zemljišta i podzemnih voda .

Zagađenje će biti svedeno na minimum preduzimanjem odgovarajućih mera zaštite (izgradnjom kanalizacione mreže).

Da bi se očuvao kvalitet zemljišta potrebno je voditi računa o nekontrolisanom odlaganju otpada, pravilnim postupanjem sa otpadnim materijama u saglasnosti sa Zakonskom regulativom, postavljanjem odgovarajućeg broja kontejnera za komunalni otpad i njihovim redovnim pražnjenjem kako ne bi došlo do zagađenja zemljišta na predmetnoj lokaciji.

Prema Rešenju Zavoda za zaštitu prirode Srbije, 03 br. 021-2674/2 od 11.08.2025. godine i uvidom u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara, predmetna lokacija na kojoj se planira realizacija Projekta: izgradnje proizvodnog objekta za proizvodnju aluminijumske žice sa pratećim objektima i infrastrukturu na kat.parc. broj 2780/28 KO Majur u Šapcu se ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, niti je u obuhvatu ekološke mreže Republike Srbije. Na lokaciji i u okruženju nema zaštićenih ni evidentiranih za zaštitu prirodnih dobara i prirodnih vrednosti.

Takođe, prema *Zakonu o zaštiti prirode* („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 91/10 - ispravka, 14/16 95/18 - dr. zakon i 71/21), obaveza Nosioca Projekta, odnosno izvođača radova je da, ukoliko se u toku izvođenja radova naiđe na prirodno dobro koje je geološko-paleontološkog ili mineraloško-petrografskog porekla, a za koje se pretpostavlja da ima svojstvo spomenika prirode, u skladu sa *Zakonom o zaštiti prirode* („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16, 95/18 - dr. zakon i 71/21) o tome obavesti resorno Ministarstvo za oblast zaštite životne sredine i preduzme sve mere kako se prirodno dobro ne bi oštetilo do dolaska ovlašćenog lica.

3. NAZIV, OPIS I KARAKTERISTIKE PROJEKTA, U TOKU CELOKUPNOG TRAJANJA PROJEKTA, UKLJUČUJUĆI, PO POTREBI, I RADOVE NA NJEGOVOM ZATVARANJU, ODNOSNO UKLANJANJU

Predmetna katastarska parcela 2780/28 28 K.O. Majur i ukupne površine 54.700,00 m².

Teren je bez većih depresija i uvala, tako da se može smatrati ravnim.

Kolski i pešački ulaz u kompleks su omogućeni iz ulice Nova 7 i Nova 6, a do predmetnih objekata se stiže internim saobraćajnicama, pešačkim stazama i trotoarima.

Parcela se nalazi u obuhvatu Plana generalne regulacije „Šabac“ – Revizija i prema ovom Planu predmetna parcela se nalazi u Radnoj zoni „Sever“ u Šapcu.

3.1.Opis objekata kompleksa

Predmetni proizvodni kompleks čine sledeći objekti:

1. Proizvodni objekat, spratnosti P+0 i P+2 (administracija), ukupna bruto izgrađena P=5.613,94 m²;

Prateći objekti

2. Portirnica, spratnosti P+0, ukupna bruto izgrađena P=20,00 m²;

3. Vagarska kućica, spratnosti P+0, ukupna bruto izgrađena P=5,76 m²;

4. Rezervoar za vodu, spratnosti Po, ukupna bruto izgrađena P=145,50 m².

Ukupna bruto izgrađena površina objekata na parceli iznosi 5.785,20 m².



Slika br.6 -3D prikaz proizvodnog objekta sa portirnicom

Pored navedenih objekata u kompleksu su predviđeni dizel-električni agregat, merno – regulaciona gasna stanica, kolska vaga, interne saobraćajnice i prateća infrastruktura.

Kolski i pešački ulaz u kompleks su omogućeni iz ulice Nova 7 i Nova 6, a do predmetnog objekta se stiže internim saobraćajnicama, pešačkim stazama i trotoarima. Kod glavnog ulaza (U1) u proizvodni krug je predviđena portirnica sa pešakom kapijom i kolska klizna kapija, a širina pristupne saobraćajnice je 7.5m. Ulaz U2 predstavlja samo izlaz iz proizvodnog kruga i tu je predviđena samo kolska klizna kapija kojom se upravlja iz portirnice, sa širinom saobraćajnice za jednosmerno kretanje od 3.5m. Ulaz U3 predstavlja samo ulaz/izlaz iz proizvodnog kruga i tu je

predviđena samo kolska klizna kapija kojom se upravlja iz portirnice, sa širinom saobraćajnice od 7.5m. Oko objekta je omogućeno kružno kretanje vatrograsnih, teretnih i drugih vozila internim saobraćajnicama i platoima.

Kod kolskog ulaza U1 iz ulice Nova 7 je formiran parking prostor od 12 parking mesta, od toga 1 parking mesto za osobe sa invaliditetom. Dimenzije jednog parking mesta su 2.5x5.0m, a dimenzije parking mesta za osobe sa invaliditetom je 4.0x5.m.

Na parceli je predviđeno zelenilo površine 42.262,70 m², čime je ostvareno je 77.26% zelenila. Radovi na ozelenjavanju obuhvataju radove na sadnji visokih lišćara, srednjih i niskih četinarara i radove na zasnivanju travnjaka setvom semena. Na svim slobodnim površinama predviđa se zasnivanje travnjaka setvom semena. Ovaj procenat se može korigovati daljom razradom projekta.

Kompleks je ograđen transparentnom ogradom visine 2m od kote terena. Investitor planira da koristi predmetnu parcelu kao slobodnu carinsku zonu, u skladu sa zahtevima za osnivanje slobodne carinske zone.

Proizvodni objekat je pozicioniran u severoistočnom delu predmetne parcele, pravougaonog oblika sa isturenim delovima na bočnim fasadama, ukupne bruto izgrađene površine $P = 5.613,94 \text{ m}^2$. Glavni i najveći deo objekta je spratnosti P+0, svetle visine 12m, dok su niži delovi spratnosti P+0 i svetle visine oko 4.6m (mereno od kote gotovog poda prizemlja $\pm 0.00 = 80.15 \text{ mnv}$). Svetla visina proizvodnog objekta je 12m što je u skladu sa PGR-om. Pod prizemlja (*nulta kota*) je viša 15 cm od internih saobraćajnica.

Proizvodni objekat je organizaciono podeljen na proizvodni deo sa priručnim magacinima, deo sa tehničkim prostorijama i administrativni deo. Proizvodnju čine: proizvodna hala 1 i 2, magacinski prostor: magacini, magacini metala i kalupa. Administrativne prostorije čine: kancelarije, sale za sastanke, toaleti, kantina, sobe za odmor, komunikacije i sl. Prateće prostorije čine: radionice, laboratorija, prostorija za uzorkovanje, merenje, svlačionice, toaleti, prostorije za odmor. Tehničke prostorije čine: trafostanica, prostorija za pumpu za hlađenje vode i kompresorska stanica. U proizvodnji je predviđeno maksimalno 20 radnika u 2 smene, a u administraciji maksimalno 20 zaposlenih.

Glavni pešački ulaz u administraciju za radnike u administraciji i goste je pozicioniran na jugoistočnoj fasadi odakle se preko vetrobrana pristupa ulaznom holu. Iz ulaznog hola se može pristupiti trpezariji sa čajnom kuhinjom, laboratoriji i prostoriji za održavanje i proizvodnoj hali, a stepenicama do prostorija na drugom spratu. Na prizemlju se nalazi i radionica koja je povezana sa proizvodnom halom. Ulaz za radnike u proizvodnji je takođe pozicioniran na jugoistočnoj fasadi odakle se preko hodnika može pristupiti muškoj i ženskoj svlačionici sa WC-om i tuševima, trpezariji sa čajnom kuhinjom i proizvodnoj hali. Svetla visina kancelarijskog prostora je 3.0m do spušenog plafona.

Na prvom spratu se preko stepeništa dolazi do hodnika kojim se pristupa do svih ostalih prostorija – kancelarija, server sobe, čajne kuhinje, toaleta i konferencijske sale. Svetla visina kancelarijskog prostora je 3.0m do spušenog plafona.

Na drugom spratu se preko stepeništa takođe dolazi do hodnika kojim se pristupa do svih ostalih prostorija – kancelarija i kancelarije direktora sa garderobom i toaletom, prostor za sekretaricu, čajne kuhinje i toaleta. Svetla visina kancelarijskog prostora je 3.0m do spušenog plafona.

Proizvodna hala na ostalim fasadama ima kolske ulaze, a na delu iznad istovara sirovina i utovaru gotovih proizvoda, kao i iznad opreme koja se nalazi van hale (azotna stanica) se planiraju nadstrešnice od čeličnih profila i krovnom oblogom od „sendvič“ panela ili TR lima.

Konstrukcija

Glavna noseća konstrukcija proizvodnog objekta je montažna, prefabrikovana, armirano-betonska ramovskog tipa. Ramove čine glavni nosači u kombinaciji sa stubovima na rasteru od 30 m. Ramovi su postavljeni na udaljenosti od 7.5m ili 10 m jedan od drugog i povezani rožnjačama koje ujedno služe kao ukrućenja ramova. Po obimu hala je ukrućena ivičnim gredama u nivou krova i temeljnim gredama u nivou temelja. Stubovi se montiraju u temeljne čašice. Temelji se predviđaju kao AB temelji samci liveeni na licu mesta sa montažnim AB čašicama.

Duž oboda proizvodnog objekta se predviđa postavljanje AB prefabrikovanih parapetnih greda.

Podna ploča proizvodno-skladišnog dela je armirano-betonska, podeljena dilatacionim razdelnicama na odgovarajućem rasteru.

Međuspratna konstrukcija se izrađuje od AB prefabrikovanih „TT“ ploča preko kojih se izvodi sloj monolitizacije i završna podna obloga.

Preko krovnih prefabrikovanih nosača koji su u padu 10% se izvodi krov od krovnih „sendvič“ panela odgovarajuće debljine.

Čista svetla visina proizvodnog dela je 12 m od poda do donje ivice glavnog nosača. Spratna visina administrativnog dela je 4.5 m.

Za nošenje fasadnih sendvič panela se predviđa čelična konstrukcija, rešetkasti vertikalni nosači i horizontalni HOP profili.

Materijalizacija

U okviru proizvodnog i skladišnog dela predviđena je izrada armirano-betonske *podne ploče* sa završnom obradom od ferobetona, preko hidroizolacije od PE folije i potrebnog sloja tucanika, šljunka i nabijenog zemljišta.

U okviru administrativnog dela predviđena je izrada armirano-betonske *podne ploče* preko sloja šljunka. Završna podna obloga na prizemlju u administraciji (keramičke pločice) se postavlja na sloju lepka preko cementne košuljice koja se ugrađuje preko AB podne ploče. Hidroizolacija od PE folije se postavlja preko sloja tucanika.

Završna podna obloga na spratu u administraciji se postavlja preko sloja za monolitizaciju od lakoarmiranog betona.

Svi podovi u administrativnom delu se izrađuju od keramičkih pločica.

Spoljašnji zidovi su od „sendvič“ panela, tačna debljina će biti definisana nakon izrade elaborata energetske efikasnosti. Fasadni paneli se montiraju na čeličnu potkonstrukciju, u svemu prema zahtevima i detaljima proizvođača. Paneli su u boji prema izboru Investitora. Sa unutrašnje strane zidovi se oblažu gipskartonskim pločama na metalnoj potkonstrukciji, osim u proizvodnom delu, tehničkim i nekim od pomoćnih prostorija koje su u neposrednoj vezi sa proizvodnjom.

Predviđeno je opšivanje fasadnih panela – vetar lajsne, opšivka atike, ugaoni elementi, opšivka sokle, opšivka vertikalnog spoja panela, kao i opšivanje vrata i prozora. Sva opšivka se izrađuje od bojenog čeličnog pocinkovanog lima debljine 0.6mm, u boji fasade gde se izrađuje.

Sokla se oblaže termoizolacijom i završno obrađuje lepkom i mrežicom i kulirplastom.

Pregradni zidovi u većem delu objekta su od gipskartonskih ploča na metalnoj potkonstrukciji, zidovi na sanitarnim prostorijama se oblažu vlagootpornim pločama. Zidovi na stepeništu, zidovi između administracije i proizvodnje i kod trafostanice su od Ytong blokova debljine 20cm ili 25cm.

Svi zidovi ili obloge od gipsa, kao i zidovi od opeke koji su prethodno malterisani, se završno gletuju i boje disperzivnom bojom. U sanitarnim prostorijama i čajnim kuhinjama se predviđa oblaganje zidova keramičkim pločicama u punoj visini.

Spušteni plafoni su predviđeni u administrativnim delovima, dok u proizvodnom i skladišnom delu nije predviđen spušteni plafon. Spušteni plafoni se izrađuju od raster mineralnih ploča 600x600mm ili od monolitnih gips-kartonskih ploča. Spušteni plafoni se postavljaju na različitim visinama u zavisnosti od namene prostorija.

Vrata

Čelična vrata se postavljaju na većini prostorija u okviru proizvodnog dela i pratećih tehničkih prostorija. Takođe se postavljaju i kao ulazna vrata na radionici. Protivpožarna čelična klizna vrata odgovarajuće vatrootpornosti se predviđaju na protivpožarnim sektorima. Industrijska segmentna vrata sa pešačkim vratima i vizuelnim prozorima se predviđaju u proizvodnoj hali. Sa unutrašnje strane segmentnih vrata se postavljaju zaštitni čelični pocinkovani stubići. U prostorijama u administrativnom delu se planiraju aluminijumska vrata. Vrata su od plastificiranih Al profila crne boje sa ispunom od stakla debljine 8mm.

Prozori

Aluminijumski spoljašnji prozori su od plastificiranih Al profila sa termoprekidom zastakljeni termostaklom. Prozori na laboratorijama, kancelarijama, salama za sastanke, salonima za osoblje i IT sobi su opremljeni sa unutrašnje strane sa aluminijumskim roletnama sa pogonom na gurtu. Krila prozora koja se otvaraju na većoj visini od 4 m su opremljeni sa užetom za ručno otvaranje i zatvaranje. Krila prozora koji se otvaraju na visini manjoj od 4m su opremljena sa metalnom mrežom protiv insekata.

Svetlosne trake na krovu cele hale su svetle mere 250x500cm. Svetlosna traka izrađena u sistemu al.nosećih profila sa termo prekidom, ispunjena trake je sačasti polikarbonat. Traka je snabdevena sa dva otvarajuća krila dimenzija svetlih otvora 120x160cm. Otvaranje krila za potrebe odimljavanja uz pomoć CO2 mehanizma i za potrebe ventilacije uz pomoć el.motora.

Zid zavesa se izvodi na delu ulaza u administraciju od plastificiranih Al profila sa termoprekidom zastakljeni termostaklom.

Nadstrešnice povezane sa proizvodnim delom se izvodi od čeličnih profila i oblaže pocinkovanim bojenim čeličnim TR limom ili krovnim "sendvič" panelima, dok se nadstrešnice iznad ulaza u administraciju izvede od čeličnih HOP profila i oblažu panelima.

Na objektu je predviđen dvovodni krov od krovnih „sendvič“ panela, nagiba krovnih ravni 10%, odgovarajuće debljine. Voda sa krova se odvodi preko horizontalnih ležećih oluka i vertikalnih oluka.

Prateći objekti

Portirnica

Portirnica je objekat prefabrikovanog tipa sa čeličnom nosećom konstrukcijom gabarita 2.4x4.0m, sa delom koji je natkriven gabarita 2.6x4.0m, ukupne bruto izgrađene površine P= 20,00 m². Zidovi su od zidnih „sendvič“ panela. Krov je jednovodni, sa krovnim „sendvič“ panelima kao krovnim pokrivačem. Plafon u zatvorenom delu je obložen gips-kartonskim pločama dok je u spoljnom prostoru predviđene gips-kartonske ploče za spoljnu upotrebu, koje se završno gletuju i boje.

Portirnica se sastoji od protorije za portira i WC-a u zatvorenom delu i natkrivenom površinom na otvorenom delu. Čista visina prostorija je 3.0 m.

Vagarska kućica

Vagarska kućica je kontejnerskog montažno-demontažnog tipa, gabarita 2.4x2.4m, ukupne bruto izgrađene površine $P = 5,76 \text{ m}^2$, smeštena u blizini kolske vage. Vagarska kućica se sastoji od jedne prostorije sa opremom za vaganje i opremljena je svim potrebnim instalacijama. Krovna konstrukcija je od pocinkovanih čeličnih profila. Zidovi i krov su izrađeni od „sendvič“ panela. Podna obloga je vinil pod. Svetla visina u objektu je 2.5m.

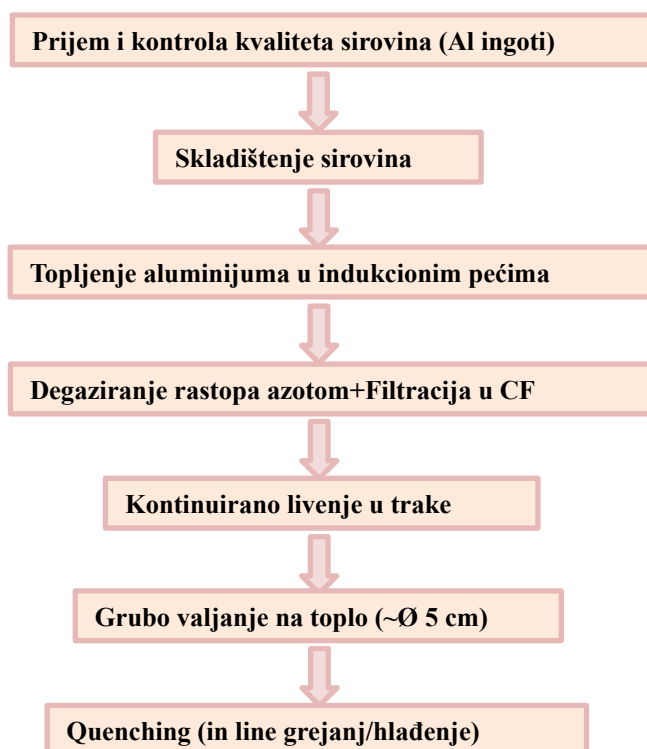
Rezervoar za vodu

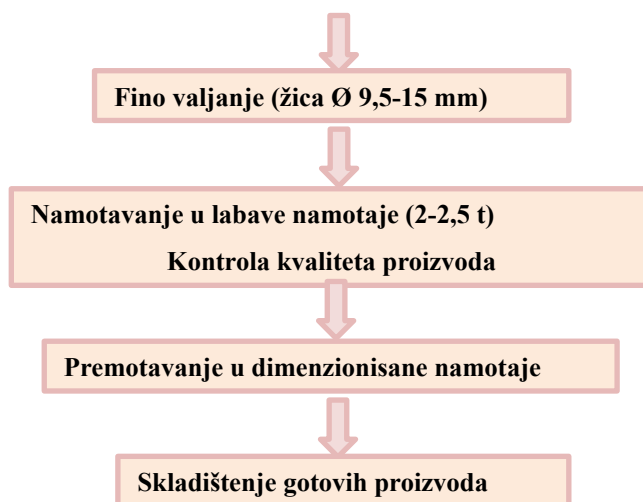
Za potrebe protivpožarne zaštite na kompleksu je predviđena izgradnja rezervoara efektivne zapremine 216 m^3 , odakle se crpi voda preko pumpnog postrojenja i potiskuje u hidrantsku vodovodnu mrežu. Smešten je u severozapadnom delu parcele u okviru građevinskih linija.

Rezervoar je armirano betonski, dimenzija $12,50 \times 9,80 \text{ m}$ sa tehničkom prostorijom dimenzija $4,25 \times 6,00 \text{ m}$. Rezervoar je ukopan i prekriven zemljom u visini od 80 cm. Zidovi su debljine 25cm. Svetla dubina rezervora je 250cm. Temeljna ploča je debljine 30cm, i gornja ploča je debljine 30cm. Na gornjoj ploči rezervoara i tehničke prostorije su predviđeni poklopci od pocinkovanih čeličnih profila. U tehničku prostoriju i rezervoar je omogućen silazak penjalicama od pocinkovanih čeličnih profila. Svi armirano betonski elementi u kontaktu sa vodom izrađuju se od vodonepropusnog betona.

3.2.Opis proizvodnog procesa i aktivnosti

Proces proizvodnje aluminijumske žice obuhvata niz međusobno povezanih faza koje uključuju topljenje, obradu rastopa, kontinuirano livenje, mehaničku obradu i završno pakovanje. Svaka faza ima definisane tehnološke parametre i omogućava optimizaciju mikrostrukture i električnih/mehaničkih osobina žice prema zahtevima standarda proizvodnje žice serija 1000 i 6000. Hemijski sastav je kontrolisan kvalitetom ingota uz mogućnost izmena legirajućim elementima. Tehnološki proces se bazira maksimalno na proizvodnju čiste aluminijumske žice ($\text{Al} > 99.7\%$) za elektroprovodnike. Maksimalni kapacitet je 7,5 t/h (računato na proizvodnju legura iz serije 1000), a procenjeni godišnji kapacitet (3 smene, 300 dana/god) je do 54 000 t/god.





Slika br. 7 - Blok tehnološka šema

Proizvodne faze:

1. Prijem i skladištenje sirovina (Al ingoti)

Na prijem dolaze aluminijumski ingoti, visoke čistoće ($Al > 99.7\%$) pri čemu se vrši vizuelna inspekcija i identifikacija hemijskog sastava.

2. Topljenje aluminijuma u indukcionim pećima

Aluminijum se topi u indukcionim lončanim pećima uz korišćenje plamenika na prirodni gas. Mehanički se vrši uklanjanje oksidnog taloga (drosa). U slučaju potrebe (serije 6000 i 8000) dodaju se legirajući elementi (Mg, Si, Cu, Fe) u skladu sa ciljanim temper stanjima (npr. T81, H12). za serije 1000 ne dodaju se legirajući elementi. Vrata peći imaju segmentno vodeno hlađenje radi kontrole termičkog profila.

3. Degaziranje rastopa azotom i filtracija u CF ("Ceramic Foam Filter")

Degazifikacija se vrši čistim azotom (N_2) kroz rotorni sistem za uklanjanje vodonika. Rastop prolazi kroz keramički filter sa otvorenom ćelijastom strukturom radi eliminacije inkluzija. Ova faza doprinosi stabilizaciji električne provodnosti ($IACS \geq 61\%$) i uniformnosti kristalne rešetke.

4. Kontinuirano livenje u trake

Rastop se uliva u DEM CCR ("Continuous Casting and Rolling") mašinu. Dobija se traka debljine ~ 14 cm u procesu poluvertikalnog livenja sa sistemom hlađenja valjcima.

5. Grubo valjanje na toplo (~ 5 cm prečnik)

Traka se valja preko hot tandem mill sekcije do cilindrične forme (~ 50 mm). Temperatura valjanja kontrolisana je u opsegu temperature od $450-550$ °C. Formira se preliminarna mikrostruktura za dalju obradu.

6. Termička obrada ("quenching - in-line")

Za serije 6000 i 8000 primenjuje se "in-line quench" kroz zonu grejanja ili naglog hlađenja. Koristi se laminarni sistem vodenog hlađenja uz temperaturnu kontrolu preko PID sistema. Ovom

tehnološkom fazom definiše se finalna temperatura (npr. T5, T6) i utiče na mehaničke karakteristike.

7. Fino valjanje do prečnika 9.5–15 mm

Višestepeno valjanje u emulzijskim uslovima sa vrši preko “Hofman filtera”.

8. Namotavanje u labave namotaje (2–2.5 t)

Žica se namotava u labave namotaje, tzv. “loose coils”, pripremni poluproizvod za finalno pakovanje. Kontrola kvaliteta žice vrši se u skladu sa važećim standardima ili zahtevima kupca.

9. Premotavanje u dimenzionisane namotaje (“tight bundles”)

Uz pomoć automatskih namotavajućih jedinica vrši se sabijanje i formiranje “tight coils” uz integrisane trake za vezivanje.

10. Skladištenje gotovih proizvoda

Namotaji se odlažu na drvene palete. Obeležavanje se vrši QR kodovima ili bar-kodovima za sledljivost (“traceability”) i vežu sa proizvodnom partijom.

*Napomena o škartu: U svim fazama osim “quenchinga”, može doći do generisanja škarta (pogrešna dimenzija, lom, nečistoće). Ovaj materijal se prerađuje ponovnim topljenjem i vraća u proces, čime se postiže visoka reciklabilnost i optimizacija proizvodne efikasnosti.

3.2.1. Sirovine koje se koriste u tehnološkom procesu

Glavne sirovine koja se koriste u procesu su aluminijumski ingoti, visoke čistoće (Al>99.7%). Oni se privremeno skladište u blizini peći, na natkrivenoj betonskoj površini.

Pomoćna sirovina je ulje za hlađenje (emulzija), koje se dodaje po potrebi i skladišti se u zatvorenim metalnim rezervoarima sa zaštitom od prosipanja.

3.2.2. Snabdevanje i potrebe za energijama

Električna energija

Nova transformatorska stanica će se nalaziti u okviru objekta u zasebnoj, već predviđenoj prostoriji. Transformatorska stanica će se sastojati od tri trafo boksa i dela u kom će se nalaziti sredjenaponsko i niskonaponsko postrojenje. Predviđena je izgradnja 20kV priključka i nedostajuće infrastrukture prema uslovima lokalne Elektrodistribucije nije predmet ovog projekta i biće deo posebne projektno dokumentacije. Predviđena jednovremena snaga iznosi $P_j=1.65\text{MW}$.

Voda

Priključenje kompleksa izvršiće se na javnu vodovodnu mrežu Ø160mm koja se pruža saobraćajnicom Nova 6 sa severe strane kompleksa, cevovodom HDPE Ø110x6.8mm NP10 koji se završava u vodomernom šahtu. Unutar vodomernog šahta izvršiće se razdvajanje vodovodnih sistema kompleksa na sanitarnu vodovodnu mrežu i hidrantsku mrežu. U vodomernom šahtu predviđena je ugradnja dva vodomera. Priključak za protivpožarne potrebe ima funkciju samo za

punjenje protivpožarnog rezervoara. U okviru vodomernog šahta predviđena je ugradnja nepovratnog ventila na sanitarnom i hidrantskom kraku.

Za potrebe protivpožarne zaštite na kompleksu je predviđena izgradnja rezervoara dovoljne zapremine, odakle se crpi voda preko pumpnog postrojenja i potiskuje u hidrantsku vodovodnu mrežu. Hidrantska vodovodna mreža se pruža prstenasto i na istu je ugrađen adekvatan broj nadzemnih protipožarnih hidranata za protipožarne potrebe. Punjenje rezervoara je predviđeno sa javne vodovodne mreže. Predviđen je rezervoar efektivne zapremine 216 m³, za ukupne potrebe za PP vodom od 30l/s.

Za sanitarne čvorove u administrativnom delu objekta, predviđene su unutrašnje instalacije vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže.

Rashladna voda

Jedan set elektromagnetnog mešača koristi 500 kg rashladne vode prilikom puštanja u rad, uz rezervu od 50 litara vode.

Tokom kontinuiranog livenja i valjanja, rashladna voda isparava kroz rashladni toranj. Potrošnja iznosi oko 10–20 tona dnevno (u zavisnosti od klime i temperature na vašoj lokaciji).

Usvojen je zatvoren sistem hlađenja vode sa rashladnom kulom koja ima svoj bezen. Rashladna kula locirana je pored hale u blizini potrošača na posebnom temelju. Pumpa sa odgovarajućom armaturom smeštena je neposredno pored spoljnog zida proizvodne hale na posebnom nosaču. Zaštita od zamrzavanja vode u kuli obezbeđena je grejačima koji su montirani na kuli.

Nema produkcije tehnoloških otpadnih voda jer one kao takve figurišu u zatvorenom sistemu recirkulacije, gde postoji samo dopuna rezervoara tehničke vode usled gubitaka tokom tehnološkog procesa.

Prirodni gas

Prirodni gas je predviđen za potrebe tehnoloških procesa u proizvodnji i gasnog kotla za grejanje administrativnog dela objekata.

Povezivanje predmetne MRS na distribitivnu gasnu mrežu(DGM) će se uraditi individualnim priključkom (DGM sa p<6 bar)

Maksimalni kapacitet merno – regulacione stanice će biti 1000 Nm³/h.

Za grejanje administrativnog prostora, predviđen je gasni kotao čiji je kapacitet manji od 50kW, koji će biti smešten u tehničku prostoriju na 1. spratu administracije. Za grejanje administrativnog prostora, predviđen je gasni kotao čiji je kapacitet manji od 50kW, koji će biti smešten u tehničku prostoriju na 1. spratu administracije.

Azot

Instalacija se sastoji od gasifikacione stanice tečnog azota i unutrašnjeg razvoda gasne faze za tehnološke potrebe fabrike za ovim tehničkim atmosferskim gasom.

Osnovna namena instalacije stanice je da tečni azot TN₂ iz stabilnog rezervoara ispari u atmosferskom isparivaču i da se gasoviti azot na određenom pritisku i temperaturi transportuje do potrošača u proizvodnoj hali. Transport gasa od stanice do potrošača vrši se na osnovu razlike pritisaka skladištenja i pritiska potrošnje.

Isparivačka stanica projektovana je uz postojeću halu na spoljnom platou. Van stanice, na betonskom postolju, je postavljen priključak za punjenje tečne faze.

Argon

Predviđeno je da se argon nabavlja isključivo od spoljnog dobavljača, pa je predviđen samo rezervoar za skladištenje argona, koji je smešten pored objekta hale.

Komprimovan vazduh

Komprimovani vazduh za potrebe procesa proizvodnje se proizvodi u kompresorskoj stanici pomoću vijčanog kompresora. Komprimovani vazduh se iz kompresora ubacuje u rezervoar od koga se dalje cevnom razvodom pod plafonom dovodi u zonu potrošača. Sa cevnom razvoda se odvajaju priključci za potrošače. Povezivanje priključaka na cevnom razvodu sa potrošačima se vrši preko fleksibilnih creva. Pritisak u sistemu komprimovanog vazduha je 7 bara zbog potreba pravilnog rada sušača vazduha u kompresoru. Održavanje temperature prostorije u zimskom periodu se vrši pomoću otpadne toplote od hlađenja kompresora koja sa se kompresora kanalskim razvodom vraća u prostor kompresorske stanice. Topao vazduh od hlađenja kompresora se u letnjem periodu izbacuje u spoljašnju sredinu.

Filtracija vazduha nakon izlaska iz kompresora se vrši preko vazdušnih filtera pre ulaska u rezervoar.

3.3. Moguće kulminiranje sa efektima drugih projekata

S obzirom da na predmetnom kompleksu neće postojati tehnološke otpadne vode, mogućnost od zagađenja zemljišta i podzemnih voda svedena je na minimum. Proizvodni kompleks predviđen je da funkcioniše prema najsavremenijoj BAT tehnologiji, pri čemu je strogo definisan uticaj na okolinu tako da su najbliži stambeni objekti zaštićeni od nepoželjnih uticaja rada predmetnog proizvodnog kompleksa. Takođe, svi proizvodni kompleksi u neposrednom okruženju su iste ili slične delatnosti i imaju svoje programe praćenja uticaja na životnu sredinu tako da ne postoji mogućnost kulminiranja sa efektima drugih projekata.

4. PRIKAZ RAZUMNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE

Izbor lokacije je izvršen na osnovu planskog dokumenta za ovo područje: Plan generalne regulacije „Šabac“ – Revizija i prema ovom Planu predmetna parcela se nalazi u Radnoj zoni „Sever“ u Šapcu.

Za realizaciju planiranog Projekta nisu ponuđena alternativna rešenja. Iz tih razloga nosilac projekta nije razmatrao moguće alternative sa aspekta izbora lokacije. Razlozi za izbor predložene lokacije su:

- prostorne mogućnosti i kapacitet kompleksa dozvoljavaju izbor adekvatnog ponuđenog rešenja pri razmeštaju planiranih sadržaja predmetne proizvodnje, sa pratećim sadržajima,
- sama lokacija je infrastrukturno opremljena u skladu sa zahtevima planirane tehnologije, prema uslovima i saglasnostima nadležnih preduzeća i organizacija.

Površina predmetne katastarske parcele je takva da se mogu ispoštovati svi kriterijumi, kada je reč o urbanističkom uređenju lokacije u pogledu potrebnih površina i stepena izgrađenosti, odnosa zelenih i zauzetih površina, planskih mera zaštite životne sredine itd. Iz svega napred

iznetog može se zaključiti da lokacija predmetnog projekta predstavlja dobar izbor i dobro ponuđeno rešenje.

Sva oprema i instalacije biće nabavljeni od proizvođača opreme, sa odgovarajućom atestnom dokumentacijom. Oprema će pre ugradnje biti ispitana prema odgovarajućim propisima.

U cilju kontrole zagađenja i uređenja odlaganja otpada, procedura za upravljanje životnom sredinom, izvršeno je poređenje sa važećim tehnikama BAT (Best Available Techniques Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries).

Najbolje tehnike su one tehnike čijom primenom se dostiže nivo emisije ispod propisanih GVE i obezbeđuje niska potrošnja prirodnih resursa, što je u predmetnom slučaju izborom date opreme postignuto.

U predmetnom objektu na najefikasniji način izvršena je zaštita životne sredine u celini. Odabrana tehnološka oprema kao i izbor tehnologije, omogućava praćenje monitoringa svih relevantnih parametara.

Projektovanjem opreme predviđena su takva rešenja koja minimizuju emisije u vazduh, vodu i zemljište, nastajanje otpada svode na minimum.

U samom tehnološkom postupku predviđena su odgovarajuća tehnološka rešenja koja podrazumevaju sledeće:

- kontrola i sprečavanje zagađenja
- predviđeno je pravilno upravljanje otpadom, skladištenje i odlaganje otpada,
- mere za sprečavanje udesa
- predviđeni uslovi monitoringa i izveštavanja.
- ekonomski pristup.

5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU

Činioci životne sredine za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku usled realizacije projekta su stanovništvo, voda, vazduh, zemljište, klimatski činioci, fauna, flora, građevine, nepokretna kulturna dobra, pejzaž i međusobni odnosi navedenih činilaca.

Pod zaštitom okoline podrazumevaju se sve mere koje u osnovi od negativnih uticaja štite život, čoveka, životinja i biljaka.

Zaštita okoline obuhvata oblasti održavanja čistoće vazduha, vode i zemljišta, kao i svođenje otpadnih materija na minimum i njihovu preradu i smanjenje buke.

5.1. Stanovništvo

Šabac je grad u Mačvanskom okrugu. Opština Šabac prostire se na površini od 795 km² i prema popisu iz 2022. godine (izvor R.S, Republički zavod za statistiku, Stanovništvo prema nacionalnoj pripadnosti, elektronska verzija) imao je 106.066 stanovnika.

Jednu od bitnih odlika analiziranog prostora, u smislu određivanja mogućih uticaja na životnu sredinu, predstavlja karakteristika naseljenosti i stanovništvo. Ove činjenice svoj puni smisao imaju prvenstveno zbog potrebe da se detaljno istraže mogući negativni uticaji na stanovnike koji naseljavaju područje analiziranog prostora.

Predmetni objekti nalaze se u industrijskoj zoni, u čijem se neposrednom okruženju ne nalaze stambeni objekti. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od cca 400 m. Jednu od bitnih odlika analiziranog prostora, u smislu određivanja mogućih uticaja na životnu sredinu, predstavlja karakteristika naseljenosti i ljudske populacije. Ove činjenice svoj puni smisao imaju prvenstveno zbog potrebe da se detaljno istraže mogući negativni uticaji na stanovnike koji naseljavaju analizirano područje.

Kada je u pitanju uticaj zagađenja vazduha na zdravlje okolnog stanovništva to je isključeno, pogotovo što su prve kuće udaljene oko 400m, a na samom kompleksu ne postoje nikakve emisije zagađujućih materija.

- Uvažavajući sve prethodne činjenice, negativni uticaji u toku redovnog rada, na naseljenost, koncentraciju i migraciju stanovništva nisu prisutne ali pozitivno utiče na zapošljavanje i razvoj grada Šapca.

5.2. Mogući uticaji na floru, faunu i kulturna dobra

Karakteristike flore

Na području Grada i okoline formiran je raznovrsni biljni svet bilo da je autohtonog ili introdukovanog karaktera a što je rezultat odgovarajućih prirodnih uslova. U samom Gradu su zastupljene naseljske biljne vrste dok se u okolini nalaze poljoprivredne površine što je i razumljivo sa obzirom na tradicionalni karakter ovog kraja. U suštini, u vegetacijskom smislu zastupljene su prirodne livade, pašnjaci, oranice sa raznovrsnim žitaricama i industrijskim biljem kao i sa voćnjacima koji su zajedno i u ukupnom iznosu obuhvataju veći deo gradske i prigradske teritorije. U užem i širem okruženju lokacije predmetnog Projekta ne nalazi se nijedna biljna vrsta niti staništa zaštićene flore.

Karakteristike faune

Lokacija se nalazi u radnoj zoni „Sever“, u obuhvatu Plana generalne regulacije „Šabac – Revizija“, pa o fauni i njenim staništima nema razloga puno govoriti. S obzirom da se lokacija nalazi u blizini reke Save, riblji fond je raznovrstan i zastupljen sa sledećim vrstama: kečiga, som, štuka, šaran, klen, smuđ i sve vrste bele ribe. Usled zagađenosti reke (Sava se nalazi u drugoj/trećoj kategoriji zagađenosti) ukupan broj vrsta je sveden na samo 14, sa daljom tendencijom smanjivanja. Zaštiti ribljeg fonda ne poklanja se odgovarajuća pažnja odnosno ne preduzimaju se nikakve mere zaštite tako da nije preporučljivo koristiti ih za ljudsku ishranu. U Šapcu postoji mešovita kolonija čaplji koja je registrovana unutar gradske zone, okružena ulicama, prugom, zelenim površinama i rekam Savom. Stručnjaci Zavoda za zaštitu prirode su naveli podatke da su prisutne tri vrste čaplji koje su strogo zaštićene vrste u skladu sa *Pravilnikom o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva* („Sl.glasnik RS“ broj 5/2010,47/2011,32/2016 i 98/2016) i to: gak *Nycticorax nycticorax*, mala bela čaplja *Egretta garzetta* i žuta čaplja *Ardeola ralloides*.

U skladu sa članom 9.*Zakona o zaštiti prirode* („Sl.glasnik RS“ broj 36/2009,88/2010,91/2010- ispravka, 14/2016, 95/2018 – dr.zakon i 71/2021) za sve aktivnosti koje se sprovode u neposrednoj blizini ili u samoj koloniji, neophodno je propisivanje uslova zaštite prirode od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije.

Na predmetnom kompleksu nema ugrožavanja postojećeg stanja flore i faune. Lokacija budućeg kompleksa je u industrijskoj zoni, a u blizini nema registrovanih retkih biljnih i životinjskih vrsta.

Na bližem lokalitetu predmetnih katastarskih parcela nema registrovanih značajnih materijalnih i kulturnih dobara, koja bi eventualno mogla biti ugrožena.

5.3. Zemljište i vode

Na području Šapca i okoline zastupljeni su sledeći pedološki tipovi zemljišta: sa svojim varijetetima: černoziem, livadska crnica, ritska crnica, aluvijum, gajnjače, močvarno glejno zemljište, mineralno barsko zemljište i parapodzol.

Pedološki supstrat okoline Šapca je veoma plodan, što je posebno značajno za poljoprivredu. Produktivni pokrivač nastao je pod uticajem pedološke podloge i klime, a izmenjen je antropogenim delovanjem.

Planirana lokacija predmetnog Projekta je u industrijskoj zoni i nije u koliziji sa pravilima uređenja i izgradnje datih prostorno-planskom dokumentacijom grada Šapca.

Projektnom dokumentacijom je predviđen adekvatan odvod svih vrsta voda koje nastaju u toku funkcionisanja proizvodnog kompleksa, tako da je mala verovatnoća da će proizvodni kompleks imati uticaja na zemljište i vode.

U predmetnom objektu mogu se javiti:

- fekalne vode;
- atmosferske vode sa krova objekta;
- zauljene atmosferske vode
- korišćena emulzija

Fekalne otpadne vode se iz objekata odvođe u mrežu interne fekalne kanalizacije.

Kompletna fekalna kanalizacija se prikuplja i odvodi do mesta na kom se priključuje na gradsku kanalizacionu mrežu.

Atmosferske vode se sa krovova u potpunosti odvođe u sistem kišne kanalizacije kao uslovno čiste vode.

Atmosferske vode sa sadržajem mineralnih ulja, sa parkinga i manipulativnih površina, sakupljaju se i prečišćavaju preko separatora mineralnih ulja odgovarajućih kapaciteta. Prečišćene zauljene atmosferske vode se dalje upuštaju u sistem kišne kanalizacije.

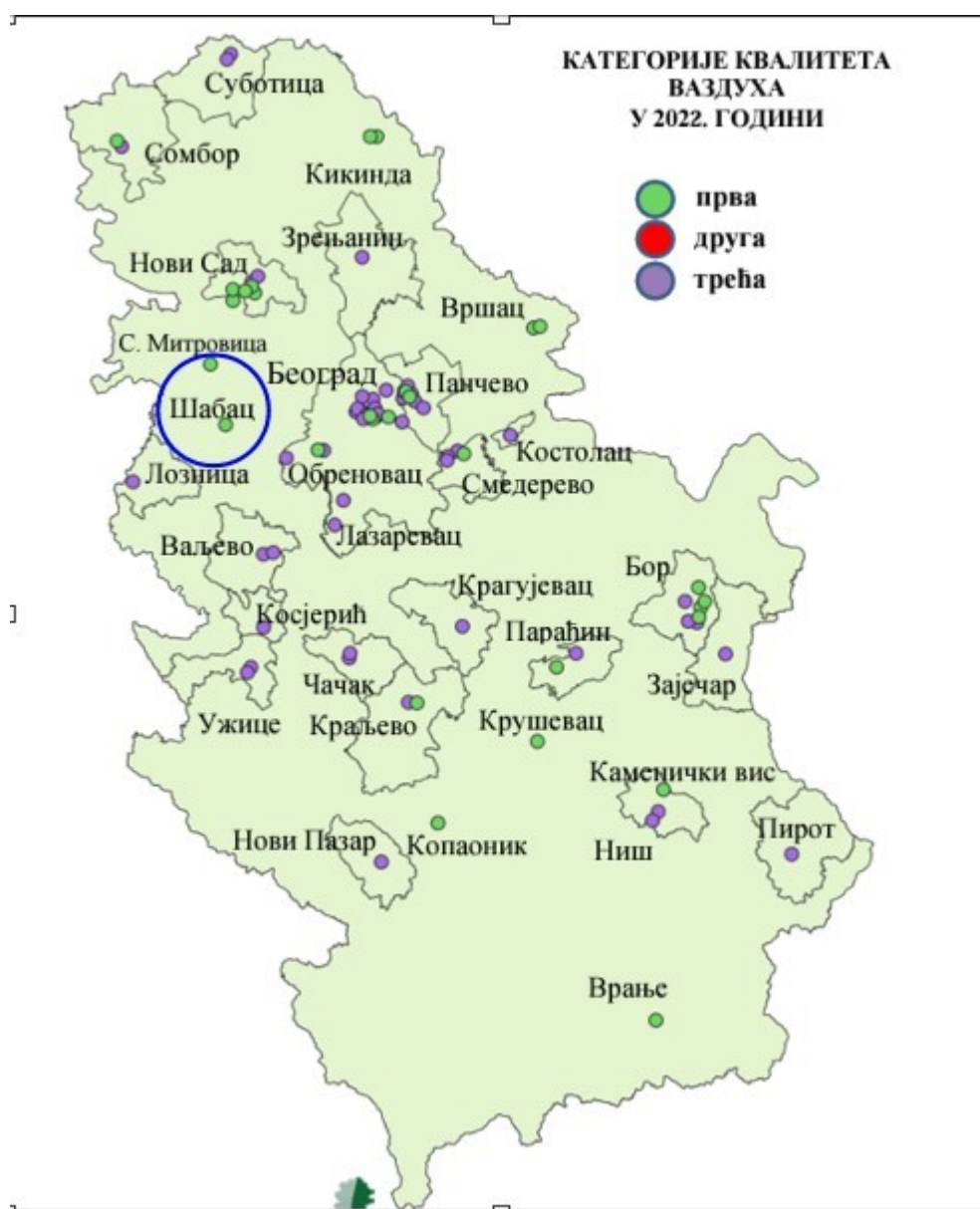
Korišćena emulzija recirkuliše, dopunjava se čistim uljem i vodom.

5.4. Kvalitet vazduha

Kvalitet vazduha i aerozagađenost na lokaciji i u okruženju može se proceniti na osnovu identifikacije potencijalnih izvora zagađivanja i opservacijom na terenu.

Saobraćaj predstavlja izvor specifičnih polutanata, koji nastaju emisijom produkata potpunog i nepotpunog sagorevanja goriva i maziva. Iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem emituju se polutanti NO_x, SO_x, CO, CO₂, C_xH_y, HCHO, čađ, čija je koncentracija u okolini saobraćajnice u direktnoj zavisnosti od intenziteta saobraćaja, karakteristika saobraćajnice i abiotičkih faktora okruženja. Obzirom na postojeću i očekivanu saobraćajnu frekventnost i saobraćajna opterećenja, može se zaključiti da saobraćaj ne predstavlja pretnju po kvalitet vazduha i životne sredine.

Individualna ložišta iz zona stanovanja, obzirom na gustinu stanovanja, takođe ne predstavljaju pretnju po kvalitet životne sredine, odnosno kvalitet ambijentalnog vazduha.



Slika br. 8 - Ocena kvaliteta vazduha u 2022. godini za grad Šabac (Izvor: Godišnji izveštaj o stanju kvaliteta vazduha u R.Srbiji za 2022. godinu)

Ocena kvaliteta vazduha, po zonama i aglomeracijama, za 2022. godinu, prikazana je grafički (Slika br.8). Tako izvršena kategorizacija predstavlja zvaničnu ocenu kvaliteta vazduha za 2022 godinu i ona glasi:

- I kategorija, čist vazduh ili neznatno zagađen vazduh (gde nisu prekoračene granične vrednosti nivoa ni za jednu zagađujuću materiju);
- II kategorija, umereno zagađen vazduh u 2022. godini nije bio ni u jednoj aglomeraciji;
- III kategorija, prekomerno zagađen vazduh (gde su prekoračene granične vrednosti, GV, za jednu ili više zagađujućih materija).

Na osnovu ovako izvršene kategorizacije može se zaključiti da grad Šabac pripada I kategoriji, prema godišnjem izveštaju o stanju kvaliteta vazduha u Republici Srbiji iz 2022. godine, Agencije za zaštitu životne sredine.

Kada je u pitanju zagađenje vazduha, prilikom rada predmetnog kompleksa ne postoje uticaji usled rada proizvodnje koji bi uticali na neposredno okruženje. U okviru predmetnog

proizvodnog kompleksa za proizvodnju aluminijumske žice predviđen je filter koji će omogućiti zadovoljavajući kvalitet vazduha koji će biti povoljan za ispuštanje u atmosferu.

Jedino zagađenje vazduha može da nastane usled kretanja vozila, izduvnim gasovima. Kretanje vozila internim saobraćajnicama, je ograničeno na vozila koja dopremaju sirovine. Ovo zagađenje je zanemarljivo s obzirom na broj vozila.

5.5. Klimatski faktori

Proučavano područje Šapca i okoline s obzirom na svoj geografski položaj u severozapadnoj Srbiji, pokazuje određene klimatske specifičnosti u smislu povećanog stepena kontinentalnosti, koje se na izvestan način, razlikuje od krajeva na istim geografskim širinama, zbog smanjenog toplotnog uticaja Jadranskog i Sredozemnog mora i udaljenog Atlantskog okeana.

Na osnovu srednjih dnevnih temperatura u pojedinim mesecima, sezonama i u toku godine srednja godišnja temperatura vazduha u području Šapca je 11,2°C a najhladniji mesec je januar sa srednjom temperaturom od -0,5°C, najtopliji jul sa 21,4°C.

Relativna vlažnost u području Šapca prosečno je veća od 71% (april) sa srednjom godišnjom vrednošću od 78%, što nije suviše velika vrednost za naše krajeve. Inače, najviša srednja mesečna vrednost srednje dnevne relativne vlažnosti je u oktobru i decembru (87%).

Značaj padavina uglavnom je uslovljen rasporedom godišnje visine padavina po mesecima. Najviše padavina u užem području Šapca, padne u junu prosečno 71 mm, a najmanje u februaru 39 mm, dok je srednja godišnja visina padavina 622 mm.

Procena kako sam Projekat treba da deluje na klimu, može se dobiti utvrđivanjem kako objekat menja albedo lokaliteta i kako utiče na povećanje ili smanjenje efekta gasova staklene bašte. Dimenzije objekta utiču na to koja će veličina površine biti podvrgnuta promenama albeda i bilansa na aktivnoj radijacionoj površini. Pored veličine površine na iznos energetske promene utiče i intenzitet promene albeda. Promene u bilansu zračenja podloge donose klimatske promene a intenzitet promene zavisi i od veličine emisije.

Tokom rada predmetnog projekta neće doći do klimatskih promena na bližoj i široj lokaciji.

5.6. Građevine

Poštovanjem normi i dobijanjem saglasnosti odgovarajućih nadležnih organa, Projekat izgradnje proizvodnog kompleksa za proizvodnju aluminijumske žice, će se povezati na komunalnu infrastrukturu. S obzirom da će biti primenjene neophodne mere zaštite životne sredine, neće postojati mogućnost promene stanja životne sredine na predmetnoj lokaciji koje bi uticalo na građevine, niti mogućnost da postojeće građevine budu izložene riziku usled realizacije predloženog Projekta.

5.7. Nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta

Na samoj lokaciji i u neposrednom okruženju ne nalaze se zaštićena nepokretna kulturna dobra i arheološki lokaliteti.

Predmetni proizvodni kompleks se nalazi u industrijskoj zoni grada Šapca, na priličnoj udaljenosti od stambenih objekata.

Tehnološki proces na lokaciji predmetnog Projekta ne podrazumeva emisiju polutanata koji bi mogli negativno da utiču na konstruktivne elemente postojećih objekata u okruženju.

5.8. Pejzaž

Problematika vizuelnih zagađenja kao kriterijum odnosa analiziranog objekta i životne sredine postaje aktuelna onog trenutka kada je postalo jasno da odlike slike predela predstavljaju

kvalitetni činilac koji bitno doprinosi kvalitetu određenog objekta ili se pak javljaju kao elemenat degradacije uređenih i ustaljenih odnosa. Svi zaključci u ovom domenu bitno zavise od mogućnosti kvantifikacije određenih pokazatelja koji karakterišu problematiku vizuelnih zagađenja. Da bi se prešlo sa opisne procene uticaja na kvantitativne metode koje uključuju kompleksnu valorizaciju prostora neophodno je sprovesti čitav niz postupaka analize pri čemu su često neophodne obimne grafičke i vizuelne informacije. Ove postupke je racionalno sprovesti ukoliko postojeće stanje nudi značajne potencijale koji se mogu iskoristiti što nije u konkretnom slučaju.

Predmetni Projekat je lociran na zemljištu koje je prostorno-planskom dokumentacijom opredeljeno za rad. U fazi projektovanja su predviđene adekvatne mere zaštite životne sredine pa samim tim i minimiziran negativni uticaji u toku redovnog rada.

5.9. Međusobni odnosi navedenih činilaca

Činioci životne sredine (zemljište, voda, vazduh, flora, fauna i dr.) grade nekoliko osnovnih potencijala o čijim se funkcionalnim karakteristikama mora voditi računa kod valorizacije uticaja predmetnog Projekta u konkretnom prostoru.

Kada je reč o aerorozagađenju treba naglasiti da nema emisija štetnih i opasnih materija intenziteta i obima koja izazivaju zabrinutost. U cilju zaštite izvorišta vodosnabdevanja «MALI ZABRAN» obaveza nosioca projekta je da obezbedi sistem za prikupljanje i evakuaciju svih otpadnih voda sa predmetne katastarske parcele po separatnom sistemu a sve u skladu sa pribavljenim uslovima i saglasnostima datih od strane JKP «Vodovod-Šabac. «

Analize postojećeg stanja u domenu flore, faune, zaštićenih prirodnih dobara i arheoloških lokaliteta pokazuju da se ne radi o značajnim potencijalima pa samim tim nema ni posebnih osnova za postojanje izraženih negativnih uticaja.

Na osnovu razmatranja prethodnih tačaka može se konstatovati da neće doći do promena u kvalitetu i stanju životne sredine lokaliteta prilikom rada predmetnog kompleksa uz obavezno poštovanje svih predviđenih mera zaštite životne sredine.

6. OPIS MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ČINIOCE ŽIVOTNE SREDINE, U TOKU CELOKUPNOG TRAJANJA PROJEKTA, UKLJUČUJUĆI NAROČITO UTICAJE KOJI POTIČU OD:

6.1. Očekivanih emisija i očekivane proizvodnje otpada

Pod zaštitom okoline podrazumevaju se sve mere koje u osnovi od negativnih uticaja štite život čoveka, životinja i biljaka. Zaštita okoline obuhvata oblasti održavanja čistoće vazduha, vode i zemljišta, kao i svođenje otpadnih materija na minimum i njihovu preradu i smanjenje buke. Imajući u vidu lokaciju izvođenja projekta, moguće ugrožavanje životne sredine tokom izgradnje i montaže montaže opreme su beznačajna.

Kada su u pitanju zagađenja podzemnih voda i zemljišta kod ovakvih vrsta postrojenja ne dolazi do zagađenja vode.

a) Zagađivanje vazduha

U predmetnom objektu za proizvodnju aluminijumske žice će se vazduh tretirati na centralnom vrećastom filteru. Jedini emiter u predmetnom objektu za proizvodnju aluminijumske žice služi za ispuštanje produkata sagorevanja zemnog gasa u atmosferu. Prirodni gas je po sadržaju pretežno metan (preko 94%) i kao takav za produkte sagorevanja ima pre svega vodenu paru i manjim delom CO₂ i CO. Parametri za praćenje i granične vrednosti emisije u vazduh na emiteru moraju biti usklađene sa graničnim vrednostima *Uredbe o graničnim*

vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje (Službeni glasnik RS 111/2015, 83/2021) – Prilog 1, Obojena metalurgija, 7. Postrojenja za valjanje obojenih metala, peći za zagrevanje i termičku obradu:

Tabela 25.

Zagađujuća materija	GVE (mg/normalni m ³)
Oksidi azota iztaženi kao NO ₂	500

b) Zagađivanje vode i zemljišta

Problematika zagađenja tla, površi
nskih i podzemnih voda, za vreme redovnog rada predmetnog Projekta mora se analizirati ukoliko se želi realnija slika mogućih uticaja.

U okviru predmetne lokacije biće izgrađena kanalizaciona mreža za prikupljanje i evakuaciju svih otpadnih voda po separatnom sistemu.

Fekalne otpadne vode se iz objekata odvođe u mrežu interne fekalne kanalizacije. Kompletne fekalne kanalizacije se prikuplja i odvodi do mesta na kom se priključuje na gradsku kanalizacionu mrežu.

Atmosferske vode se sa krovova u potpunosti odvođe u sistem kišne kanalizacije kao uslovno čiste vode.

Atmosferske vode sa sadržajem mineralnih ulja, sa parkinga i manipulativnih površina, sakupljaju se i prečišćavaju preko separatora mineralnih ulja odgovarajućih kapaciteta. Prečišćene zauljene atmosferske vode se dalje upuštaju u sistem kišne kanalizacije. Predtretmanom ovih voda u separatoru-taložniku sa rešetkom izdvajaju se plivajuće i grublje lebdeće materije mineralnih i drugih ulja, a talože suspendovane materije-predaje ovlašćenom operateru na dalje zbrinjavanje.

Korišćena emulzija recirkuliše, dopunjava se čistim uljem i vodom.

Na osnovu iznetih činjenica i konstatacija, pouzdano se može zaključiti da predmetni Projekat u toku redovnog rada neće značajnije uticati na postojeći nivo kvaliteta kako površinskih tako i podzemnih voda i zemljišta pod uslovom da se mere zaštite životne sredine predviđene predmetnim zahtevom ispoštuju.

c) Stvaranje otpada

U okviru predmetnog kompleksa predviđene su različite vrste otpada koji mogu nastati u toku normalnog funkcionisanja:

- Komunalni otpad
- Otpad od amabalaže (palate)
- Dros (troska od topljenja)
- Hofman filter platno sa aluminijumskim česticama
- Mulj iz separatora ulja i naftnih derivata

Komunalni otpad nastaje u najvećoj meri u poslovnom delu objekta. U kompleksu je predviđen plato na kome se nalaze kontejneri u koji će biti privremeno odlagan otpad do predaje nadležnom JKP Šabac .

Otpad od amabalaže (palate) - Drvene palete se predaju ovlašćenom operateru sa kojim će investitor sklopiti Ugovor o preuzimanju. Plastično pakovanje predstavlja čvrsti otpad koji se odlaže u kontejnere do predaje nadležnom JKP Šabac.

Dros (troska od topljenja) biće privremeno skladišten do predaje ovlašćenim operaterima sa kojim će investitor sklopiti Ugovor o preuzimanju. Očekivana količina je oko 270 t/god, što znači da će do 0,5% ulaznog aluminijuma biti otpad.

Hofman filter platno sa aluminijumskim česticama se klasifikuje kao metalni otpad i šalje se ovlašćenim operaterima na reciklažu. Očekivana količina je oko 54 kom/god, jer je otpad 1 kom na 1000 t žice.

Mulj iz separatora ulja i naftnih derivata - Pražnjenje mulja iz separatora se poverava ovlašćenoj organizaciji koja se bavi odlaganjem i/ili tretmanom ove vrste otpada. Zbrinjavanje nataloženog muljnog koncentrata iz separatora vršiće ovlašćena firma za tu vrstu delatnosti a po Ugovoru koji će Investitor sklopiti. Izdvojen uljni koncentrat će se u skladu sa pomenutim Ugovorom sa ovlašćenom organizacijom prazniti direktno u cisternu i odvoziti sa lokacije u skladu sa propisima definisanom procedurom za kretanje opasnog otpada, uz prethodno obaveštenje - najavu elektronskim putem Agenciji za zaštitu životne sredine o kretanju opasnog otpada.

U predmetnom objektu mogu se javiti:

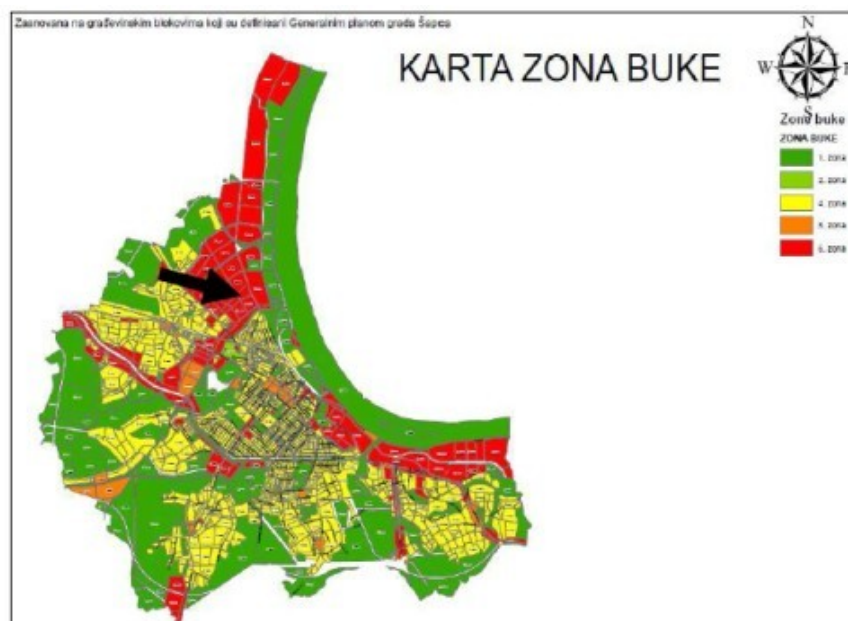
- fekalne vode;
- atmosferske vode sa krova objekta;
- zauljene atmosferske vode sa parkinga i manipulativnih površina
- korišćena emulzija

Sav otpad nastao u okviru proizvodnog kompleksa mora se klasifikovati i prema utvrđenim karakteristikama i odrediti dalji postupci i metode postupanja sa otpadom u skladu sa *Zakonom (sve prema Pravilniku o kategoriji, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl glasnik RS“, br. 56/10, 93/19, 39/21 i 65/24)*. Upravljanje otpadom u toku izgradnje i eksploatacije objekata vršiće se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i važećim podzakonskim aktima.

6.2. Buka, vibracije, jonizujuće i nejonizujuće zračenje, svetloste, toplota

Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredine (*„Sl. glasnik RS“, br. 96/2021*) propisano je, u skladu sa čl.13., da se u postupku procene uticaja projekata na životnu sredinu predviđaju mogući neposredni i posredni štetni efekti buke na životnu sredinu.

Prema karti zona buke za grad Šabac (*„Sl.list grada Šapca“ br. 28/10, 23/12*), predmetna lokacija nalazi se unutar 6 zone – industrijska skladišta i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada.



Slika br. 9 - Karta zona buke grada Šapca-položaj predmetne katastarske parcele

Na granici ove zone buka ne sme da prelazi maksimalni nivo buke zone sa kojom se graniči (65 dB(A) danju i 55 dB(A) za noć).

Oprema mora zadovoljiti uslov da buka i vibracije od rada pokretnih elemenata budu svedena na najmanju meru. Prilikom montaže, oprema se postavlja na odgovarajuće podloge, radi smanjenja buke i vibracija. Na predmetnoj lokaciji nema izvora vibracija niti štetnih zračenja kako jonizujućih tako i nejonizujućih.

Buka i vibracije su posledica rada tehnološko-mašinske opreme i od saobraćaja prilikom dopreme i otpreme sirovina i proizvoda. Treba naglasiti da se predmetni projekat ne graniči direktno sa objektima individualnog stanovanja, pa je samim tim i uticaj buke na zdravlje okolnog stanovništva minimalno. **Zračenja** ma koje vrste sem toplotnih nisu karakteristična za rad predmetnog Projekta.

6.3. Priroda i količina emisije gasova sa efektom staklene bašte

Gasovi sa efektom staklene bašte (GHG - "Greenhouse Gases") predstavljaju supstance u atmosferi koje zadržavaju toplotu i time doprinose globalnom zagrevanju i promeni klime. Iako je efekat staklene bašte prirodan proces koji omogućava život na Zemlji održavanjem prosečne temperature iznad tačke smrzavanja, ljudske aktivnosti su dovele do značajnog povećanja koncentracija ovih gasova, narušavajući prirodnu ravnotežu i ubrzavajući klimatske promene.

Najvažniji GHG uključuju ugljen-dioksid (CO₂), metan (CH₄), azot-oksidi (N₂O) i vodenu paru, kao i fluorisane gasove.

GHG apsorbuju i reemituju infracrveno zračenje koje Zemlja emituje nakon apsorpcije sunčeve energije. Umesto da ta toplota pobegne u svemir, ona ostaje "zarobljena" u atmosferi, uzrokujući porast prosečne globalne temperature. Ovo dovodi do niza posledica, uključujući:

- topljenje ledenih kapa i glečera,
- porast nivoa mora,
- promene u padavinama i obrascima oluja,
- uticaj na biodiverzitet i poljoprivredu.

U predmetnom postrojenju se neće emitovati gasovi sa efektom staklene bašte, pratiće se emisija NO₂ u skladu sa *Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje (Službeni glasnik RS 111/2015, 83/2021)*.

6.4. Korišćenja prirodnih vrednosti, posebno zemljišta, vode, biljnog i životinjskog sveta u toku izvođenja i eksploatacije

Električna energija

Nova transformatorska stanica će se nalaziti u okviru objekta u zasebnoj, već predviđenoj prostoriji. Transformatorska stanica će se sastojati od tri trafo boksa i dela u kom će se nalaziti srednjenaponsko i niskonaponsko postrojenje. Predviđena je izgradnja 20kV priključka i nedostajuće infrastrukture prema uslovima lokalne Elektrodistribucije nije predmet ovog projekta i biće deo posebne projektne dokumentacije. Predviđena jednovremena snaga iznosi P_j=1.65MW.

Voda

Priključenje kompleksa izvršiće se na javnu vodovodnu mrežu Ø160mm koja se pruža saobraćajnicom Nova 6 sa severe strane kompleksa, cevovodom HDPE Ø110x6.8mm NP10 koji se završava u vodomernom šahtu. Unutar vodomernog šahta izvršiće se razdvajanje vodovodnih sistema kompleksa na sanitarnu vodovodnu mrežu i hidrantsku mrežu. U vodomernom šahtu predviđena je ugradnja dva vodomera. Priključak za protivpožarne potrebe ima funkciju samo za punjenje protivpožarnog rezervoara. U okviru vodomernog šahta predviđena je ugradnja nepovratnog ventila na sanitarnom i hidrantskom kraku.

Za potrebe protivpožarne zaštite na kompleksu je predviđena izgradnja rezervoara dovoljne zapremine, odakle se crpi voda preko pumpnog postrojenja i potiskuje u hidrantsku vodovodnu mrežu. Hidrantska vodovodna mreža se pruža prstenasto i na istu je ugrađen adekvatan broj nadzemnih protipožarnih hidranata za protipožarne potrebe. Punjenje rezervoara je predviđeno sa javne vodovodne mreže. Predviđen je rezervoar efektivne zapremine 216 m³, za ukupne potrebe za PP vodom od 30l/s.

Za sanitarne čvorove u administrativnom delu objekta, predviđene su unutrašnje instalacije vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže.

Rashladna voda

Jedan set elektromagnetnog mešača koristi 500 kg rashladne vode prilikom puštanja u rad, uz rezervu od 50 litara vode.

Tokom kontinuiranog livenja i valjanja, rashladna voda isparava kroz rashladni toranj. Potrošnja iznosi oko 10–20 tona dnevno (u zavisnosti od klime i temperature na vašoj lokaciji).

Usvojen je zatvoren sistem hlađenja vode sa rashladnom kulom koja ima svoj bezen. Rashladna kula locirana je pored hale u blizini potrošača na posebnom temelju. Pumpa sa odgovarajućom armaturom smeštena je neposredno pored spoljnog zida proizvodne hale na posebnom nosaču. Zaštita od zamrzavanja vode u kuli obezbeđena je grejačima koji su montirani na kuli.

Nema produkcije tehnoloških otpadnih voda jer one kao takve figurišu u zatvorenom sistemu recirkulacije, gde postoji samo dopuna rezervoara tehničke vode usled gubitaka tokom tehnološkog procesa.

Prirodni gas

Prirodni gas je predviđen za potrebe tehnoloških procesa u proizvodnji i gasnog kotla za grejanje administrativnog dela objekata.

Povezivanje predmetne MRS na distribitivnu gasnu mrežu(DGM) će se uraditi individualnim priključkom (DGM sa p<6 bar)

Maksimalni kapacitet merno – regulacione stanice će biti 1000 Nm³/h.

Za grejanje administrativnog prostora, predviđen je gasni kotao čiji je kapacitet manji od 50kW, koji će biti smešten u tehničku prostoriju na 1. spratu administracije. Za grejanje administrativnog prostora, predviđen je gasni kotao čiji je kapacitet manji od 50kW, koji će biti smešten u tehničku prostoriju na 1. spratu administracije.

Azot

Instalacija se sastoji od gasifikacione stanice tečnog azota i unutrašnjeg razvoda gasne faze za tehnološke potrebe fabrike za ovim tehničkim atmosferskim gasom.

Osnovna namena instalacije stanice je da tečni azot TN_2 iz stabilnog rezervoara ispari u atmosferskom isparivaču i da se gasoviti azot na određenom pritisku i temperaturi transportuje do potrošača u proizvodnoj hali. Transport gasa od stanice do potrošača vrši se na osnovu razlike pritiska skladištenja i pritiska potrošnje.

Isparivačka stanica projektovana je uz postojeću halu na spoljnom platou. Van stanice, na betonskom postolju, je postavljen priključak za punjenje tečne faze.

Argon

Predviđeno je da se argon nabavlja isključivo od spoljnog dobavljača, pa je predviđen samo rezervoar za skladištenje argona, koji je smešten pored objekta hale.

Komprimovan vazduh

Komprimovani vazduh za potrebe procesa proizvodnje se proizvodi u kompresorskoj stanici pomoću vijčanog kompresora. Komprimovani vazduh se iz kompresora ubacuje u rezervoar od koga se dalje cevnom razvodom pod plafonom dovodi u zonu potrošača. Sa cevnom razvoda se odvajaju priključci za potrošače. Povezivanje priključaka na cevnom razvodu sa potrošačima se vrši preko fleksibilnih creva. Pritisak u sistemu komprimovanog vazduha je 7 bara zbog potreba pravilnog rada sušača vazduha u kompresoru. Održavanje temperature prostorije u zimskom periodu se vrši pomoću otpadne toplote od hlađenja kompresora koja sa se kompresora kanalskim razvodom vraća u prostor kompresorske stanice. Topao vazduh od hlađenja kompresora se u letnjem periodu izbacuje u spoljašnju sredinu.

Filtracija vazduha nakon izlaska iz kompresora se vrši preko vazdušnih filtera pre ulaska u rezervoar.

Predmetni projekat u toku redovnog rada, obzirom na potrošnju nema uticaja na prirodne resurse lokaliteta kada je reč o dostupnosti.

6.5 Kumulativni uticaji projekta i drugih sprovedenih, odobrenih, povezanih ili planiranih projekata

Izvorišta gradskog vodovoda u Šapcu locirana su u Malom Zabranu i Tabanoviću. Površina neposredne zone zaštite je van granice kompleksa.

Obzirom na smer gradijenta podzemnih voda koji ima orijentaciju jugozapad- severoistok što znači ka reci Savi, lokacije izvorišta imaju povoljan položaj u pogledu konstatacije pravca gradijenta podzemnih voda i postojećeg gradskog tkiva, ali se o njima mora voditi računa kod razmeštaja privrednih delatnosti.

Ako analiziramo mogući uticaj predmetne lokacije na izvorište vodosnabdevanja, može se zaključiti da predmetna lokacija neće imati uticaja na izvorište vodosnabdevanja iz sledećih razloga:

- nema tehnoloških otpadnih voda, kao ni ispuštanja bilo koje vrste otpadnih voda u otvorene kanale i zemljište,
- lokacija se nalazi na udaljenosti od oko 5 km, od izvorišta,
- na predmetnoj lokaciji nema odlaganja bilo koje vrste otpada na zemljište.

U neposrednom okruženju predmetne lokacije postrojenja za proizvodnju aluminijumske žice, jugoistočno se nalazi kompleks Mlekare, iz koje će se preuzimati sirovina.

U svim objektima u neposrednom okruženju su strogo definisani uslovi i tokovi procesa i u skladu sa tim predviđene mere i monitoring tih oblasti. Potencijalne akcidentne situacije i načini

reagovanja u takvim situacijama su analizirani za svaki objekat pojedinačno sa ciljem da ne ugrožavaju objekte u neposrednoj blizini, tako da je kumulativni efekat svih objekata na predmetnoj lokaciji sveden na minimum.

7. PREDLOG MERA ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE I OTKLANJANJE ZNAČAJNIH NEGATIVNIH UTICAJA

Ljudske aktivnosti ne mogu se zaustaviti, jedini izlaz jeste da se one kontrolišu, odnosno da se njima upravlja neprestano vodeći računa o životnoj sredini.

Svaka ljudska aktivnost u prostoru dovodi do određenih promena i negativnih uticaja u smislu narušavanja prirodne ravnoteže.

Uspešnost rešenja, u cilju utvrđivanja i predlaganja mera kojima se negativni uticaji i aktivnosti u prostoru mogu sprečiti, smanjiti ili otkloniti, podrazumeva, između ostalog, istraživanje i procenjivanje da li su ispoštovane mere zaštite predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovi za njihovo sprovođenje.

Istraživanjem i procenjivanjem, kada je reč o predmetnom Projektu, obuhvaćena je pre svega zakonska regulativa kojom se uređuje:

- način uređenja prostora, uređivanje i korišćenje građevinskog zemljišta i izgradnja objekata;
- sistem zaštite životne sredine u Republici Srbiji;
- upravljanje otpadom;
- sistem zaštite od požara;
- sistem zaštite i spasavanja u vanrednim situacijama.

7.1. Mere predviđene zakonom i drugim propisima, normama i standardima

Mere iz ove tačke obuhvataju i uslove koje utvrđuju nadležni organi i organizacije kod izdavanja lokacijskih uslova i saglasnosti za izgradnju objekata, izvođenje radova i upotrebu objekata, kao i mere predviđene projektnom dokumentacijom.

Projektna dokumentacija za izgradnju predmetnih objekata logističkog dela potrebno je da bude urađena u skladu sa:

- Projektna dokumentacija za izgradnju predmetnih objekata logističkog dela potrebno je da bude urađena u skladu sa:

- Zakonom o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023)
- Zakonom o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ broj 135/04, 36/09, 36/09-dr.zakon, 72/09-dr.zakon, 43/11-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr.zakon i 95/18-dr.zakon);
- Zakonom o vodama ("Sl. glasnik RS", br. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 i 95/18 - dr. zakon)
- Zakonom o zaštiti prirode, ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 91/10 - ispr., 14/16 i 95/18 - dr. zakon i 71/21)
- Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/2010, 14/16, 95/18-dr.zakon i 35/23)
- Zakonom o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 10/13 i 26/21-dr.zakon);
- Zakonom o zaštiti od požara („sl. glasnik srs“ br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18-dr.zakon);
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. gl. RS” br. 56/10, 93/19 i 39/21).
- Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije (“Sl. gl. RS”, br. 98/10).

- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima ("Sl. gl. RS", br. 71/10).
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Službeni glasnik RS”, br. 92/10 i 77/21).
- Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 17/17).
- Pravilnik o obrascu dokumenata o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. gl. RS", br. 114/13).
- Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje ("Sl. glasnik RS", br. 6/16 i 67/21)
- Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnog izvora zagađivanja vazduha, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. glasnik RS“ br. 111/15 i 83/21),
- Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS“ br. 67/11; 48/12; 1/16);
- Uredba o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS“ br. 24/14)
- Odluka o sanitarno- tehničkim uslovima za ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju ("Sl. list opštine Šabac", broj 29/07 i "Sl. list grada Šapca", br. 28/10, 5/14);

7.2. Mere koje su predviđene planskom i tehničkom dokumentacijom

7.2.1.Mere u toku izgradnje objekta

Za vreme izvođenja radova na izgradnji sa pratećim objektima MAE Šabac na predmetnoj parceli odvijace se sledeći radovi:

- iskopi zemlje i temeljenje objekata;
- nivelacija iskopa, zbijanje podtla, navoženje i razastiranje materijala za zbijeni nasip;
- izgradnja objekta;

Radovi će se izvoditi i korišćenjem građevinske mehanizacije

U toku izgradnje objekta može doći do:

- zagađivanja tla kao i podzemnih voda isticanjem nafte, benzina, raznih ulja i maziva iz građevinskih mašina,
- jedan od glavnih polutanata vazduha je prašina, kao i izduvni gasovi iz građevinskih mašina;
- generisanja različitih vrsta otpada u toku izgradnje i postupanje sa tim otpadom (ostaci boja, lakova i rastvarača, ambalažni otpad od opasnih materija i dr),
- i generisanje buke na lokaciji;

U fazi pripreme lokacije, nastajace građevinski otpad (građevinski šut i ostaci građevinskog materijala) i višak zemlje. Nosilac Projekta je dužan da u skladu sa odredbama *Zakona o upravljanju otpadom* ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-dr.zakon i 35/23) građevinski otpad organizovano uklanja sa lokacije.

- Čvrsti otpad koji nastaje tokom izvođenja radova na kompleksu razvrstavati i odlagati u prigodne kontejnere koji se moraju redovno kontrolisati i prazniti. Kontejneri moraju biti na

čvrstoj podlozi koja je vodonepropusna. U skladu sa *Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br.36/2009, 88/2010 i 14/16 i 95/18 – drugi zakon).*

- Potrebno je koristiti tehnički ispravne mašine i vozila.
 - Pri projektovanju i radovima na objektu primeniti tehničke uslove i mere zvučne zaštite pomoću kojih će se buka svesti na dozvoljen nivo.
 - Pri projektovanju i radovima na objektu primeniti tehničke uslove i mere zvučne zaštite pomoću kojih će se buka svesti na dozvoljen nivo.
 - Striktno primenjivati propise zaštite na radu u cilju zaštite radnika od buke i povreda na gradilištu.
 - U slučaju da dođe do prekidanja radova iz bilo kog razloga potrebno je obezbediti objekat i okolinu.
 - Održavati i redovno kvasiti pristupne i gradilišne puteve, radi redukovanja prašine
 - Radove izvoditi prema tehničkoj dokumentaciji na osnovu koje je izdata građevinska dozvola, odnosno vršiti prema tehničkim merama, propisima, normativima i standardima koji važe za izgradnju ovakvih objekata.
 - Ukoliko se pri izvođenju radova naiđe na prirodno dobro koje je geološko – paleontološkog tipa i minerološko – petrografskog porekla potrebno je odmah prekinuti radove i obavestiti ovlašćeno Ministarstvo.
 - Ukoliko se pri izvođenju zemljanih radova naiđe na eksplozivnu napravu, potrebno je odmah prekinuti radove i obavestiti Ministarstvo unutrašnjih poslova, Sektor za vanredne situacije.
 - Tokom izvođenja radova neophodno je voditi računa o saobraćajnoj signalizaciji i na taj način sprečiti ugrožavanje obližnjih objekata i saobraćajnica.
 - Tokom izvođenja radova neophodno je voditi računa o saobraćajnoj signalizaciji i na taj način sprečiti ugrožavanje obližnjih objekata i saobraćajnica.
 - Radnici moraju nositi radnu i zaštitnu opremu u toku korišćenja hemijskih sredstava.
 - Isporučioci opreme treba da dostave detaljna uputstva za način rada postrojenja i uslove korišćenja instalisane opreme i uređaja. Takođe, isporučioци opreme treba da daju uputstva za otklanjanje pojedinih smetnji i nepravilnosti tokom rada.
 - Čišćenje i remont opreme poveriti ovlašćenoj organizaciji sa odgovarajućim dozvolama i potrebnim sertifikatima.
 - Oprema mora biti atestirana i ispitana pre postavljanja ili puštanja u rad.
- Posle završetka izgradnje neophodno je da se ukloni sav građevinski šut tako što će se transportovati do deponije građevinskog šuta odobrene od strane lokalnog nadležnog komunalnog preduzeća

7.2.2.Mere u toku redovnog rada objekta

Mere zaštite u toku redovnog rada podrazumevaju definisanje pisanih procedura koje se u toku redovnog rada i u vanrednim situacijama moraju poštovati a odnose se na vođenje tehnološkog procesa, odnosno upravljanja otpadom kako bi svi uticaji bili minimizirani i svedeni u zakonske okvire.

Obavezne mere zaštite

- Nosilac projekta je dužan da, u skladu sa čl.102. *Zakona o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. Zakon, 95/2018 - dr. zakon i 94/2024 - dr. zakon)* u obavljanju svoje aktivnosti obezbedi zaštitu životne sredine, primenom i sprovođenjem propisa o zaštiti

životne sredine, opisanih u tački 7.1. predmetnog Zahteva, samostalno ili preko ovlašćene organizacije, vođenjem evidencije na propisani način o prikupljenim masama otpada, potrošnji sirovina i energije kao i kontrolom aktivnosti i rada u cilju sprečavanja rizika ili opasnosti po životnu sredinu i zdravlje ljudi, preduzimanjem mera prevencije.

-Otpad prilikom nastanka otpada odlagati na predviđenim mestima za privremeno skladištenje otpada pre odnošenja ovlašćene organizacije u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br.36/2009, 88/2010 i 14/16, 95/18 – drugi zakon i 94/24).

-Razvrstavanje otpada vršice se po poreklu, karakteru i kategoriji prema klasifikaciji izrađenoj od strane akreditovane laboratorije ovlašćene za uzorkovanje i karakterizaciju otpada, a u skladu sa *Pravilnikom o kategoriji, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/10, 93/19, 39/21 i 65/24).

-Postupanje sa opasnim otpadom regulisano je *Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 95/24).

-Generator otpada je dužan da nakon karakterizacije, otpad pripremi za transport i dalji tretman pravnom licu ovlašćenom za upravljanjem opasnim otpadom u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom;

-Obavezna je periodična kontrola svih instalacija od strane ovlašćenih lica o čemu se vodi evidencija. Obavezna je kontrola svih sistema za zaštitu od požara u skladu sa zakonskom regulativom

-U tehničkim prostorijama, rukovanje instalacijom može i mora vršiti samo stručno osposobljeno i ovlašćeno lice u skladu sa uputstvima za rukovanje i održavanje.

-Pribor i opremu u tehničkim prostorima, treba redovno i stručno održavati da bi se izbegle moguće havarije

Mere zaštite vazduha

- Otpadni vazduh prečišćavati do graničnih vrednosti definisanih *Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje* ("Sl. glasnik RS", br. 111/2015 i 83/2021).
- Obaveza je nosioca Projekta da vrši redovnu kontrolu procesa rada saglasnu monitoringu u cilju povećanja ekološke sigurnosti što podrazumeva: Praćenje kvaliteta i količine otpadnog vazduha pre upuštanja u atmosferu, u skladu sa odredbama *Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* ("Sl. glasnik RS", br. 11/10, 75/10 i 63/13);

Mere zaštite voda

- Sanitarno-fekalne otpadne vode iz objekata ispuštaju se u javnu kanalizacionu mrežu u svemu prema uslovima i uz saglasnost nadležnog javnog komunalnog preduzeća. Fekalne otpadne vode se prikupljaju zatvorenim sistemom kanalizacije i preko crpne stanice ispuštaju u javnu kanalizacionu mrežu grada Šapca, koja vodi na gradsko postrojenje za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda.
- Atmosferske vode se prihvataju zatvorenim kanalizacionim sistemom i gravitaciono ispuštaju u javnu kanalizacionu mrežu grada Šapca. Atmosferska voda koja otiče sa saobraćajnih i manipulativnih površina se pre upuštanja u recipijent mora tretirati na separatoru ulja i naftnih derivata. Kvalitet otpadne atmosferske vode nakon prolaska kroz separator ulja i naftnih derivata mora biti u skladu sa *Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje* („Sl. gl. RS“; br. 67/11, 48/12 i 1/16), *Uredbom o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje* ("Službeni glasnik RS", broj 24/14) i *Pravilnikom o opasnim*

materijama u vodama ("Sl. glasnik RS", br. 31/82). Neophodna je kontrola kvaliteta eufleta pre i posle separatora, a pre ispuštanja u recipijent.

- Projektom je predviđeno čišćenje objekata za tretman zauljenih atmosferskih voda, za manipulaciju – tretman i dispoziciju izdvojenih čvrstih materija nastalih u procesu prečišćavanja, na način da se u potpunosti obezbedi zaštita zemljišta i površinskih i podzemnih voda od zagađivanja, u skladu sa *Zakonom o upravljanju otpadom*.
- Zabranjeno je u površinske i podzemne vode unošenje opasnih i štetnih materija koje mogu ugroziti kvalitet (ekološki i hemijski status), odnosno uzrokovati fizičku, hemijsku, biološku ili bakteriološku promenu kvaliteta voda, u skladu sa: *Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje*, *Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje*, *Uredbom o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje* *Uredbom o kategorizaciji vodotoka i Uredbom o klasifikaciji voda*;
- Tehničko rešenje privremenog skladišta otpada i manipulativne strukture obezbediće potpunu zaštitu površinskih i podzemnih voda od zagađenja.
- Obaveza je nosioca Projekta da vrši redovnu kontrolu procesa rada saglasnu monitoringu u cilju povećanja ekološke sigurnosti što podrazumeva: Praćenje kvaliteta i količine otpadne vode pre upuštanja u recipijent, u skladu sa odredbama Pravilnika o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merama („Službeni glasnik RS“, broj 18/24);

Mere zaštite zemljišta

- Na lokaciji Projekta potrebno je izvesti sve mere zaštite koje su propisane od javnih i komunalnih preduzeća, a od interesa su za zaštitu životne sredine.
- Komunalni otpad odlagati u kontejnere komunalnog otpada čije će se pražnjenje organizovati angažovanjem JKP.
- Predvideti dovoljan broj parking mesta za potrebe funkcionisanja predmetnog objekta, kako bi se izbeglo parkiranje na zelenim površinama, trotoarima i ulicama
- Zelene površine moraju se redovno održavati u skladu sa *Zakonom o upravljanju otpadom*, ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-dr.zakon I 35/2023) ,
- Predvideti izgradnju saobraćajnica i manipulativnih površina od vodonepropusnih materijala otpornih na naftu i naftne derivate i sa ivičnjacima kojima se sprečava odlivanje vode sa istih na okolno zemljište prilikom njihovog održavanja ili za vreme padavina.
- Oprema mora zadovoljiti uslov da buka i vibracije od rada pokretnih elemenata bude svedena na najmanju meru.
- Prilikom montaže, oprema se postavlja na odgovarajuće podloge, radi smanjenja buke i vibracija.
- Oprema mora biti atestirana i ispitana pre postavljanja ili puštanja u rad.
- Oprema je smeštena u zatvorenom prostoru, čime je ograničeno prenošenje buke i vibracija u životnu sredinu.
- Oprema mora zadovoljiti uslov da buka i vibracije od rada pokretnih elemenata bude svedena na najmanju meru. Prilikom montaže, oprema se postavlja na odgovarajuće podloge, radi smanjenja buke i vibracija. Na predmetnoj lokaciji nema izvora vibracija niti štetnih zračenja kako jonizujućih tako i nejonizujućih.

- Obaveza je vlasnika/korisnika da uspostavi efikasan monitoring i kontrolu procesa rada u cilju povećanja ekološke sigurnosti što podrazumeva: Praćenje nivoa buke u skladu sa odredbama Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS", br. 75/10);

7.3. Mere zaštite od požara

Sprečavanje udesa i smanjivanje štete za ljude i životnu sredinu podrazumeva **odgovornost Nosioca projekta** koji treba da:

Obezbedi:

- bezbednu tehnologiju i radnu praksu;
- sigurnu opremu;
- obuku;
- informacije o hemijskim opasnostima;
- ličnu bezbednosti zaposlenih i posetilaca.

Zaštiti:

- živote i imovinu na lokaciji;
- životnu sredinu.

Utvrdi:

- program bezbednosti;
- planove i procedure za reagovanje u slučaju opasnosti;
- koordinaciju svih zaposlenih tokom trajanja opasnosti.
- U slučaju udesa zbog havarije na instalacijama i opremi potrebno je preduzeti mere isključenja havarisane opreme, instalacija i njihova popravka od strane stručnih lica;
- Obaveza nosioca projekta da redovno vrši kontrolu ispravnosti instalacije za odvođenje statičkog elektriciteta kao i ispravnost instalacije za zaštitu objekta od atmosferskog pražnjenja.
- U smislu preventivne zaštite od požara i eksplozije sprovesti prethodne radnje za sprečavanje požara/eksplozije, obeležavanjem ili ograđivanjem oblasti gde se očekuje rizik od požara/eksplozije i postavljanjem znakova obaveštenja i zabrane:
 - zabranjeno pušenje
 - evakuacioni put
 - u slučaju požara isključiti struju
 - u slučaju požara nazovi telefon
 - zabranjena upotreba otvorenog plamena
 - koristiti alat koji ne varniči

Nosilac projekta je dužan da kontrolu-reviziju gasne opreme od strane pravnog lica obavlja redovno.

7.4. Mere zaštite na radu-bezbednosti i zaštite zdravlja na radu

Osnovni tehnički dokumenat koji služi kao baza za regulisanje svih tehničkih pitanja, kao i zaštite na radu u određenoj proizvodnji (pogonu) je tehnološki postupak. Tehnološki postupak mora da sadrži:

a) tehnološke šeme sa pregledom i opisom proizvodnih faza i operacija. U tim šemama, pregledu i opisu moraju biti navedeni svi neophodni tehnološko-tehnički parametri koji uslovljavaju predviđeni bezbedan tok proizvodnje;

b) dijagrame vremenskog trajanja i sinhronizacije pojedinih faza i operacija, sa svrhom da se obezbedi ravnomeran tok proizvodnje i najmanje moguće nagomilavanje materijala i radnika na određenim mestima;

v) materijalni i energetski bilans po fazama i operacijama odnosno po objektima, sa svrhom da se obezbedi racionalna i bezbedna cirkulacija materijala i fluida;

g) situacioni plan i spisak objekata, sa naznačenjem dozvoljenih količina opasnih materija i dozvoljenog broja radnika za svaki opasni objekt i za svaku prostoriju kod objekata sa više prostorija.

Radni propisi obuhvataju obavezno i tehnička uputstva za upotrebu i rukovanje primenjenim mašinama, aparatima, instrumentima i sredstvima za proizvodnju uopšte.

Sastavni deo radnih propisa čine i odredbe o dozvoljenim i nedozvoljenim intervencijama i reglaži na sredstvima za proizvodnju u toku proizvodnje, kao i o uslovima koji moraju da se ostvare da bi se izvršile pojedine intervencije koje nisu dozvoljene u regularnom toku proizvodnje.

Radni propisi moraju da odrede radnje prilikom pripremanja za početak određene operacije, za regularan tok operacije, za završavanje operacije i prilikom napuštanja radnog mesta.

Radni propisi moraju da odrede kako se postupa u slučajevima poremećaja regularnog toka izvršavanja određene radnje, u slučajevima koji se mogu predvideti, kao i prilikom prinudnog zaustavljanja rada u slučaju vanrednih uslova.

Radni propisi sadrže obavezno i odredbe u vezi sa kontrolom toka radnje na koju se propisi odnose, sa nadzorom nad objektom u celini i povezivanjem sa prethodnom i narednom operacijom; propise o zaštiti na radu. - Za svaki pogon i tehnološki postupak, objekat, odnosno proizvodnu fazu, operaciju i radno mesto, uz radne propise ili u njihovom sastavu a u posebnom poglavlju, moraju se doneti tehnički propisi o zaštiti na radu. U ovim propisima određuju se konkretni uslovi za bezbedno vršenje propisanih proizvodnih operacija, vrsta sredstava i opreme lične zaštite i uslova i način njihove upotrebe, kao i odgovornost za ostvarivanje propisanih uslova i mera. Posebno se preciziraju mere i postupak za slučajeve odstupanja od normalnih - propisanih uslova rada. U ovim propisima navode se dozvoljene količine opasne materije i dozvoljeni broj radnika za odnosni objekt ili njegov deo.

Izrada propisa o zaštiti na radu, zasniva se na podacima iz elaborata Tehnološki postupak, na odredbama važećih drugih propisa o zaštiti na radu, odredbama važećeg pravilnika i drugih odgovarajućih akata i propisa; tehničke uslove za sirovine, materijale, poluproizvode, koji se koriste u proizvodnji i za gotove proizvode

1. **Radnici** zaposleni u proizvodnji opasnih materija moraju nositi zaštitno radno odelo, kapu odnosno maramu i cipele, kao i ostala sredstva lične zaštite i ličnu zaštitnu opremu predviđenu radnim propisima.
2. **Radna odela**, donje rublje, čarape, kape odnosno marame moraju biti izrađeni od materijala odabranog u vezi sa opasnostima kojima mogu biti izloženi radnici zaposleni na određenim radnim mestima. Odelo moraju lako da se skidaju. Dugmeta na odelu ne smeju biti od metala ili celuloida.
3. **Zaštitna odela** moraju se održavati u ispravnom stanju i moraju biti čista i uredna. Održavanje i pranje zaštitne radne odeće koja dolazi u dodir sa eksplozivnim ili otrovnim materijama, mora biti organizovano u krugu preduzeća, van opasnog dela pogona. Iznošenje takve nečiste radne odeće van određenog kruga preduzeća je zabranjeno.
4. **Obuća** mora biti izrađena tako da ne može da izazove varnicu. Elektroprovodna obuća mora odgovarati odredbama člana 75. ovog pravilnika.
5. **Zaštitna oprema** mora se čuvati van radne prostorije, na mestu koje je za to određeno.

8. NETEHNIČKI REZIME PODATAKA IZ TAČ 2)-7)

2) Opis lokacije projekta, naročito u pogledu osetljivosti životne sredine na geografskom području mesta izvođenja projekta i području koje može biti izloženo uticajima

Nosilac projekta, "METAL INVESTMENTS EUROPE" d.o.o. Beograd-Stari grad planira da realizuje projekat: „Izgradnja proizvodnog objekta za proizvodnju aluminijumske žice sa pratećim objektima i infrastrukturu na kp. br. 2780/28 KO Majur u Šapcu“ na katastarskoj parceli broj 2780/28 K.O. Majur na teritoriji grada Šapca.

Pravo korišćenja zemljišta na predmetnoj katastarskoj parceli ima Nosilac projekta.

Predmetna katastarska parcela je površine 54.700,00 m². Oivičena je sa jugoistočne strane ulicom Nova 7, sa severozapadne ulicom Nova 6 i sa jugozapadne ulicom Nova 4.

Lokacija na kojoj je planirana izgradnja proizvodnog kompleksa za proizvodnju aluminijumske žice nalazi se u Šapcu, u radnoj zoni „Sever“, u obuhvatu Plana generalne regulacije „Šabac – Revizija“.

Kolski i pešački ulaz u kompleks su omogućeni iz ulice Nova 7 i Nova 6, a do predmetnog objekta se stiže internim saobraćajnicama, pešačkim stazama i trotoarima.

Kompleks je ograđen transparentnom ogradom visine 2m od kote terena. Investitor planira da koristi predmetnu parcelu kao slobodnu carinsku zonu, u skladu sa zahtevima za osnivanje slobodne carinske zone.

Najbliži objekti planiranoj lokaciji su objekat STD COIL, čija je delatnost proizvodnja rashladne ventilacione opreme i fabrika proizvodnje električne i elektronske opreme za motorna vozila - Yazaki d.o.o., na oko 100m. Predmetna lokacija nalazi se na oko 800m udaljenosti od kompleksa Gradske Mlekare Šabac i na oko 450m udaljenosti od biogasne elektrane. U neposrednoj blizini je kompleks za automobilsku industriju. Na oko 330m nalazi se UATE (United Alloy-Tech Europe d.o.o.), a na oko 500m nalazi se MINTH (Mint Automotive Europe d.o.o.), pri čemu obe pripadaju kompleksu za automobilsku industriju. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 430m. Na oko 250m nalazi se LUKOM d.o.o., prodavnica građevinskog materijala.

Predmetni objekat za proizvodnju aluminijumske žice sa pratećim objektima i infrastrukturu, predviđen je da funkcioniše prema najsavremenijoj BAT tehnologiji, pri čemu je strogo definisan uticaj na okolinu tako da su najbliži stambeni objekti zaštićeni od nepoželjnih uticaja rada predmetnog proizvodnog kompleksa. Takođe, svi proizvodni kompleksi u neposrednom okruženju su iste ili slične delatnosti i imaju svoje programe praćenja uticaja na životnu sredinu tako da ne postoji mogućnost kulminiranja sa efektima drugih projekata.

Izgradnja objekta je predviđena na relativno ravnom terenu. Objekat je predviđen kao proizvodni objekat sa slobodnostojećim, u okviru građevinskih linija. Teren u prirodnim uslovima i u uslovima dosadašnje izgrađenosti je stabilan.

3) Naziv, opis i karakteristike projekta, u toku celokupnog trajanja projekta, uključujući, po potrebi, i radove na njegovom zatvaranju, odnosno uklanjanju

Predmetni proizvodni kompleks čine sledeći objekti:

1. Proizvodni objekat, spratnosti P+0 i P+2 (administracija), ukupna bruto izgrađena P=5.613,94 m²;

Prateći objekti

2. Portirnica, spratnosti P+0, ukupna bruto izgrađena P=20,00 m²;
 3. Vagarska kućica, spratnosti P+0, ukupna bruto izgrađena P=5,76 m²;
 4. Rezervoar za vodu, spratnosti Po, ukupna bruto izgrađena P=145,50 m².
- Ukupna bruto izgrađena površina objekata na parceli iznosi 5.785,20 m².

Pored navedenih objekata u kompleksu su predviđeni dizel-električni agregat, merno – regulaciona gasna stanica, kolska vaga, interne saobraćajnice i prateća infrastruktura.

Kolski i pešački ulaz u kompleks su omogućeni iz ulice Nova 7 i Nova 6, a do predmetnog objekta se stiže internim saobraćajnicama, pešačkim stazama i trotoarima. Kod glavnog ulaza (U1) u proizvodni krug je predviđena portirnica sa pešakom kapijom i kolska klizna kapija, a širina pristupne saobraćajnice je 7.5m. Ulaz U2 predstavlja samo izlaz iz proizvodnog kruga i tu je predviđena samo kolska klizna kapija kojom se upravlja iz portirnice, sa širinom saobraćajnice za jednosmerno kretanje od 3.5m. Ulaz U3 predstavlja samo ulaz/izlaz iz proizvodnog kruga i tu je predviđena samo kolska klizna kapija kojom se upravlja iz portirnice, sa širinom saobraćajnice od 7.5m. Oko objekta je omogućeno kružno kretanje vatrograsnih, teretnih i drugih vozila internim saobraćajnicama i platoima.

Kod kolskog ulaza U1 iz ulice Nova 7 je formiran parking prostor od 12 parking mesta, od toga 1 parking mesto za osobe sa invaliditetom. Dimenzije jednog parking mesta su 2.5x5.0m, a dimenzije parking mesta za osobe sa invaliditetom je 4.0x5.m.

Na parceli je predviđeno zelenilo površine 42.262,70 m², čime je ostvareno je 77.26% zelenila. Radovi na ozelenjavanju obuhvataju radove na sadnji visokih lišćara, srednjih i niskih četinarica i radove na zasnivanju travnjaka setvom semena. Na svim slobodnim površinama predviđa se zasnivanje travnjaka setvom semena. Ovaj procenat se može korigovati daljom razradom projekta.

Prateći objekti

Portirnica

Portirnica je objekat prefabrikovanog tipa sa čeličnom nosećom konstrukcijom gabarita 2.4x4.0m, sa delom koji je natkriven gabarita 2.6x4.0m, ukupne bruto izgrađene površine P= 20,00 m². Zidovi su od zidnih „sendvič“ panela. Krov je jednovodni, sa krovnim „sendvič“ panelima kao krovnim pokrivačem. Plafon u zatvorenom delu je obložen gips-kartonskim pločama dok je u spoljnom prostoru predviđene gips-kartonske ploče za spoljnu upotrebu, koje se završno gletuju i boje.

Portirnica se sastoji od protorije za portira i WC-a u zatvorenom delu i natkrivenom površinom na otvorenom delu. Čista visina prostorija je 3.0 m.

Vagarska kućica

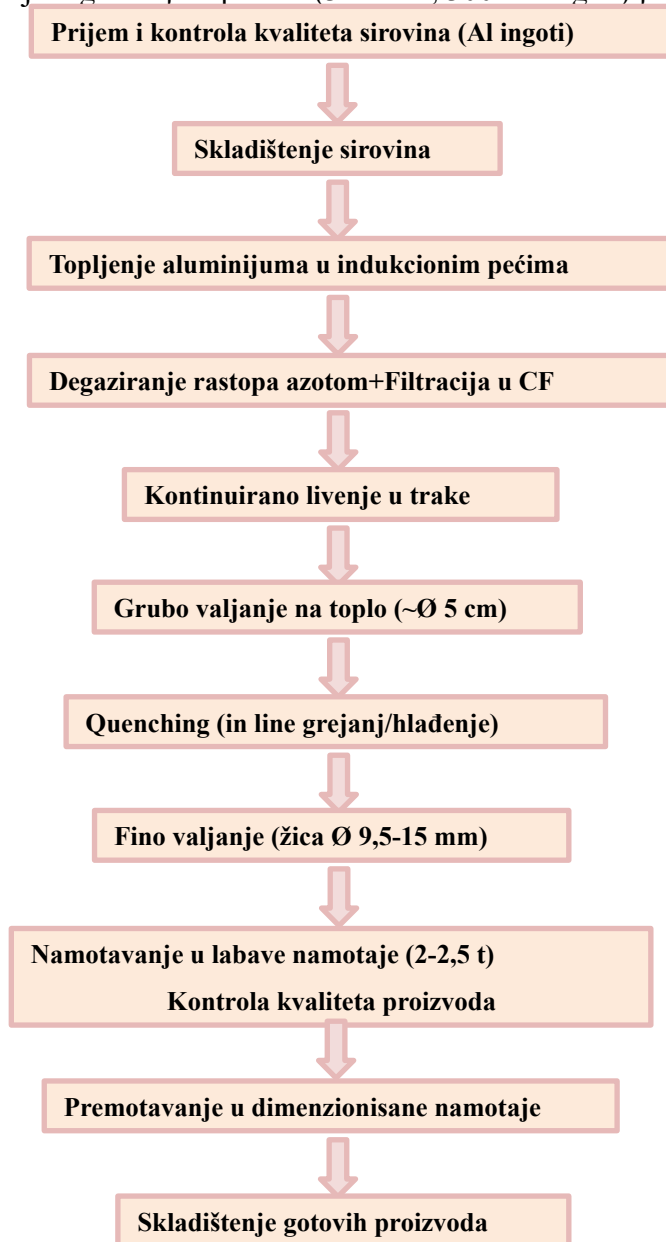
Vagarska kućica je kontejnerskog montažno-demontažnog tipa, gabarita 2.4x2.4m, ukupne bruto izgrađene površine P= 5,76 m², smeštena u blizini kolske vage. Vagarska kućica se sastoji od jedne prostorije sa opremom za vaganje i opremljena je svim potrebnim instalacijama. Krovna konstrukcija je od pocinkovanih čeličnih profila. Zidovi i krov su izrađeni od „sendvič“ panela. Podna obloga je vinil pod. Svetla visina u objektu je 2.5m.

Rezervoar za vodu

Za potrebe protivpožarne zaštite na kompleksu je predviđena izgradnja rezervoara efektivne zapremine 216m³, odakle se crpi voda preko pumpnog postrojenja i potiskuje u hidrantsku vodovodnu mrežu. Smešten je u severozapadnom delu parcele u okviru građevinskih linija.

Rezervoar je armirano betonski, dimenzija 12,50x9,80m sa tehničkom prostorijom dimenzija 4,25x6,00m. Rezervoar je ukopan i prekrviven zemljom u visini od 80 cm. Zidovi su debljine 25cm. Svetla dubina rezervora je 250cm. Temeljna ploča je debljine 30cm, i gornja ploča je debljine 30cm. Na gornjoj ploči rezervoara i tehničke prostorije su predviđeni poklopci od pocinkovanih čeličnih profila. U tehničku prostoriju i rezervoar je omogućen silazak penjalicama od pocinkovanih čeličnih profila. Svi armirano betonski elementi u kontaktu sa vodom izrađuju se od vodonepropusnog betona.

Proces proizvodnje aluminijumske žice obuhvata niz međusobno povezanih faza koje uključuju topljenje, obradu rastopa, kontinuirano livenje, mehaničku obradu i završno pakovanje. Svaka faza ima definisane tehnološke parametre i omogućava optimizaciju mikrostrukture i električnih/mehaničkih osobina žice prema zahtevima standarda proizvodnje žice serija 1000 i 6000. Hemijski sastav je kontrolisan kvalitetom ingota uz mogućnost izmena legirajućim elementima. Tehnološki proces se bazira maksimalno na proizvodnju čiste aluminijumske žice (Al>99.7%) za elektroprovodnike. Maksimalni kapacitet je 7,5 t/h (računato na proizvodnju legura iz serije 1000), a procenjeni godišnji kapacitet (3 smene, 300 dana/god) je do 54 000 t/god.



Slika br. 7 - Blok tehnološka šema

Glavne sirovine koja se koriste u procesu su aluminijumski ingoti, visoke čistoće (Al>99.7%). Oni se privremeno skladište u blizini peći, na natkrivenoj betonskoj površini.

Pomoćna sirovina je ulje za hlađenje (emulzija), koje se dodaje po potrebi i skladišti se u zatvorenim metalnim rezervoarima sa zaštitom od prosipanja.

Električna energija

Nova transformatorska stanica će se nalaziti u okviru objekta u zasebnoj, već predviđenoj prostoriji. Transformatorska stanica će se sastojati od tri trafo boksa i dela u kom će se nalaziti srednjenaponsko i niskonaponsko postrojenje. Predviđena je izgradnja 20kV priključka i nedostajuće infrastrukture prema uslovima lokalne Elektrodistribucije nije predmet ovog projekta i biće deo posebne projektne dokumentacije. Predviđena jednovremena snaga iznosi $P_j=1.65\text{MW}$.

Voda

Priključenje kompleksa izvršiće se na javnu vodovodnu mrežu Ø160mm koja se pruža saobraćajnicom Nova 6 sa severe strane kompleksa, cevovodom HDPE Ø110x6.8mm NP10 koji se završava u vodomernom šahtu. Unutar vodomernog šahta izvršiće se razdvajanje vodovodnih sistema kompleksa na sanitarnu vodovodnu mrežu i hidrantsku mrežu. U vodomernom šahtu predviđena je ugradnja dva vodomera. Priključak za protivpožarne potrebe ima funkciju samo za punjenje protivpožarnog rezervoara. U okviru vodomernog šahta predviđena je ugradnja nepovratnog ventila na sanitarnom i hidrantskom kraku.

Za potrebe protivpožarne zaštite na kompleksu je predviđena izgradnja rezervoara dovoljne zapremine, odakle se crpi voda preko pumpnog postrojenja i potiskuje u hidrantsku vodovodnu mrežu. Hidrantska vodovodna mreža se pruža prstenasto i na istu je ugrađen adekvatan broj nadzemnih protipožarnih hidranata za protipožarne potrebe. Punjenje rezervoara je predviđeno sa javne vodovodne mreže. Predviđen je rezervoar efektivne zapremine 216 m^3 , za ukupne potrebe za PP vodom od 30l/s.

Za sanitarne čvorove u administrativnom delu objekta, predviđene su unutrašnje instalacije vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže.

Rashladna voda

Jedan set elektromagnetnog mešača koristi 500 kg rashladne vode prilikom puštanja u rad, uz rezervu od 50 litara vode.

Tokom kontinuiranog livenja i valjanja, rashladna voda isparava kroz rashladni toranj. Potrošnja iznosi oko 10–20 tona dnevno (u zavisnosti od klime i temperature na vašoj lokaciji).

Usvojen je zatvoren sistem hlađenja vode sa rashladnom kulom koja ima svoj bezen. Rashladna kula locirana je pored hale u blizini potrošača na posebnom temelju. Pumpa sa odgovarajućom armaturom smeštena je neposredno pored spoljnog zida proizvodne hale na posebnom nosaču. Zaštita od zamrzavanja vode u kuli obezbeđena je grejačima koji su montirani na kuli.

Nema produkcije tehnoloških otpadnih voda jer one kao takve figurišu u zatvorenom sistemu recirkulacije, gde postoji samo dopuna rezervoara tehničke vode usled gubitaka tokom tehnološkog procesa.

Prirodni gas

Prirodni gas je predviđen za potrebe tehnoloških procesa u proizvodnji i gasnog kotla za grejanje administrativnog dela objekata .

Povezivanje predmetne MRS na distribitivnu gasnu mrežu(DGM) će se uraditi individualnim priključkom (DGM sa $p < 6$ bar)

Maksimalni kapacitet merno – regulacione stanice će biti 1000 Nm³/h.

Za grejanje administrativnog prostora, predviđen je gasni kotao čiji je kapacitet manji od 50kW, koji će biti smešten u tehničku prostoriju na 1. spratu administracije. Za grejanje administrativnog prostora, predviđen je gasni kotao čiji je kapacitet manji od 50kW, koji će biti smešten u tehničku prostoriju na 1. spratu administracije.

Azot

Instalacija se sastoji od gasifikacione stanice tečnog azota i unutrašnjeg razvoda gasne faze za tehnološke potrebe fabrike za ovim tehničkim atmosferskim gasom.

Osnovna namena instalacije stanice je da tečni azot TN₂ iz stabilnog rezervoara ispari u atmosferskom isparivaču i da se gasoviti azot na određenom pritisku i temperaturi transportuje do potrošača u proizvodnoj hali. Transport gasa od stanice do potrošača vrši se na osnovu razlike pritisaka skladištenja i pritiska potrošnje.

Isparivačka stanica projektovana je uz postojeću halu na spoljnom platou. Van stanice, na betonskom postolju, je postavljen priključak za punjenje tečne faze.

Argon

Predviđeno je da se argon nabavlja isključivo od spoljnog dobavljača, pa je predviđen samo rezervoar za skladištenje argona, koji je smešten pored objekta hale.

Komprimovan vazduh

Komprimovani vazduh za potrebe procesa proizvodnje se proizvodi u kompresorskoj stanici pomoću vijčanog kompresora. Komprimovani vazduh se iz kompresora ubacuje u rezervoar od koga se dalje cevnom razvodom pod plafonom dovodi u zonu potrošača. Sa cevnom razvodu se odvajaju priključci za potrošače. Povezivanje priključaka na cevnom razvodu sa potrošačima se vrši preko fleksibilnih creva. Pritisak u sistemu komprimovanog vazduha je 7 bara zbog potreba pravilnog rada sušača vazduha u kompresoru. Održavanje temperature prostorije u zimskom periodu se vrši pomoću otpadne toplote od hlađenja kompresora koja sa se kompresora kanalskim razvodom vraća u prostor kompresorske stanice. Topao vazduh od hlađenja kompresora se u letnjem periodu izbacuje u spoljašnju sredinu.

Filtracija vazduha nakon izlaska iz kompresora se vrši preko vazдушnih filtera pre ulaska u rezervoar.

4) Prikaz razumnih alternativa koje su razmatrane

Izbor lokacije je izvršen na osnovu planskog dokumenta za ovo područje: Plan generalne regulacije „Šabac“ – Revizija i prema ovom Planu predmetna parcela se nalazi u Radnoj zoni „Sever“ u Šapcu.

Za realizaciju planiranog Projekta nisu ponuđena alternativna rešenja. Iz tih razloga nosilac projekta nije razmatrao moguće alternative sa aspekta izbora lokacije. Razlozi za izbor predložene lokacije su:

- prostorne mogućnosti i kapacitet kompleksa dozvoljavaju izbor adekvatnog ponuđenog rešenja pri razmeštaju planiranih sadržaja predmetne proizvodnje, sa pratećim sadržajima,
- sama lokacija je infrastrukturno opremljena u skladu sa zahtevima planirane tehnologije, prema uslovima i saglasnostima nadležnih preduzeća i organizacija.

Površina predmetne katastarske parcele je takva da se mogu ispoštovati svi kriterijumi, kada je reč o urbanističkom uređenju lokacije u pogledu potrebnih površina i stepena izgrađenosti, odnosa zelenih i zauzetih površina, planskih mera zaštite životne sredine itd. Iz svega napred iznetog može se zaključiti da lokacija predmetnog projekta predstavlja dobar izbor i dobro ponuđeno rešenje.

Sva oprema i instalacije biće nabavljeni od proizvođača opreme, sa odgovarajućom atestnom dokumentacijom. Oprema će pre ugradnje biti ispitana prema odgovarajućim propisima.

U cilju kontrole zagađenja i uređenja odlaganja otpada, procedura za upravljanje životnom sredinom, izvršeno je poređenje sa važećim tehnikama BAT (Best Available Techniques Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries).

Najbolje tehnike su one tehnike čijom primenom se dostiže nivo emisije ispod propisanih GVE i obezbeđuje niska potrošnja prirodnih resursa, što je u predmetnom slučaju izborom date opreme postignuto.

U predmetnom objektu na najefikasniji način izvršena je zaštita životne sredine u celini. Odabrana tehnološka oprema kao i izbor tehnologije, omogućava praćenje monitoringa svih relevantnih parametara.

Projektovanjem opreme predviđena su takva rešenja koja minimizuju emisije u vazduh, vodu i zemljište, nastajanje otpada svode na minimum.

U samom tehnološkom postupku predviđena su odgovarajuća tehnološka rešenja koja podrazumevaju sledeće:

- kontrola i sprečavanje zagađenja
- predviđeno je pravilno upravljanje otpadom, skladištenje i odlaganje otpada,
- mere za sprečavanje udesa
- predviđeni uslovi monitoringa i izveštavanja.
- ekonomski pristup.

5) Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju

Uvažavajući sve prethodne činjenice, negativni uticaji u toku redovnog rada, na naseljenost, koncentraciju i migraciju stanovništva nisu prisutne ali pozitivno utiče na zapošljavanje i razvoj grada Šapca.

Na bližem lokalitetu predmetnih katastarskih parcela nema registrovanih značajnih materijalnih i kulturnih dobara, koja bi eventualno mogla biti ugrožena.

Projektnom dokumentacijom je predviđen adekvatan odvod svih vrsta voda koje nastaju u toku funkcionisanja proizvodnog kompleksa, tako da je mala verovatnoća da će proizvodni kompleks imati uticaja na zemljište i vode.

Kada je u pitanju zagađenje vazduha, prilikom rada predmetnog kompleksa ne postoje uticaji usled rada proizvodnje koji bi uticali na neposredno okruženje. U okviru predmetnog proizvodnog kompleksa za proizvodnju aluminijumske žice predviđen je filter koji će omogućiti zadovoljavajući kvalitet vazduha koji će biti povoljan za ispuštanje u atmosferu.

Jedino zagađenje vazduha može da nastane usled kretanja vozila, izduvnim gasovima. Kretanje vozila internim saobraćajnicama, je ograničeno na vozila koja dopremaju sirovine Ovo zagađenje je zanemarljivo s obzirom na broj vozila.

Procena kako sam Projekat treba da deluje na klimu, može se dobiti utvrđivanjem kako objekat menja albedo lokaliteta i kako utiče na povećanje ili smanjenje efekta gasova staklene bašte. Dimenzije objekta utiču na to koja će veličina površine biti podvrgnuta promenama albeda i bilansa na aktivnoj radijacionoj površini. Pored veličine površine na iznos energetskih promena utiče i intenzitet promene albeda. Promene u bilansu zračenja podloge donose klimatske promene a intenzitet promene zavisi i od veličine emisije.

Tokom rada predmetnog projekta neće doći do klimatskih promena na bližoj i široj lokaciji

Poštovanjem normi i dobijanjem saglasnosti odgovarajućih nadležnih organa, Projekat izgradnje proizvodnog kompleksa za proizvodnju aluminijumske žice, će se povezati na komunalnu infrastrukturu. S obzirom da će biti primenjene neophodne mere zaštite životne sredine, neće postojati mogućnost promene stanja životne sredine na predmetnoj lokaciji koje bi uticalo na građevine, niti mogućnost da postojeće građevine budu izložene riziku usled realizacije predloženog Projekta.

Predmetni proizvodni kompleks se nalazi u industrijskoj zoni grada Šapca, na priličnoj udaljenosti od stambenih objekata.

Tehnološki proces na lokaciji predmetnog Projekta ne podrazumeva emisiju polutanata koji bi mogli negativno da utiču na konstruktivne elemente postojećih objekata u okruženju.

Činioci životne sredine (zemljište, voda, vazduh, flora, fauna i dr.) grade nekoliko osnovnih potencijala o čijim se funkcionalnim karakteristikama mora voditi računa kod valorizacije uticaja predmetnog Projekta u konkretnom prostoru.

Kada je reč o aerozagađenju treba naglasiti da nema emisija štetnih i opasnih materija intenziteta i obima koja izazivaju zabrinutost. U cilju zaštite izvorišta vodosnabdevanja «MALI ZABRAN» obaveza nosioca projekta je da obezbedi sistem za prikupljanje i evakuaciju svih otpadnih voda sa predmetne katastarske parcele po separatnom sistemu a sve u skladu sa pribavljenim uslovima i saglasnostima datih od strane JKP "Vodovod-Šabac."

Analize postojećeg stanja u domenu flore, faune, zaštićenih prirodnih dobara i arheoloških lokaliteta pokazuju da se ne radi o značajnim potencijalima pa samim tim nema ni posebnih osnova za postojanje izraženih negativnih uticaja.

Na osnovu razmatranja prethodnih tačaka može se konstatovati da neće doći do promena u kvalitetu i stanju životne sredine lokaliteta prilikom rada predmetnog kompleksa uz obavezno poštovanje svih predviđenih mera zaštite životne sredine.

6) Opis mogućih uticaja projekta na činioce životne sredine, u toku celokupnog trajanja projekta, uključujući naročito uticaje koji potiču od

Očekivanih emisija i očekivane proizvodnje otpada

Pod zaštitom okoline podrazumevaju se sve mere koje u osnovi od negativnih uticaja štite život čoveka, životinja i biljaka. Zaštita okoline obuhvata oblasti održavanja čistoće vazduha, vode i zemljišta, kao i svođenje otpadnih materija na minimum i njihovu preradu i smanjenje buke. Imajući u vidu lokaciju izvođenja projekta, moguće ugrožavanje životne sredine tokom izgradnje i montaže montaže opreme su beznačajna.

Kada su u pitanju zagađenja podzemnih voda i zemljišta kod ovakvih vrsta postrojenja ne dolazi do zagađenja vode.

Parametri za praćenje i granične vrednosti emisije u vazduh na emiteru moraju biti usklađene sa graničnim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje

(Službeni glasnik RS 111/2015, 83/2021) – Prilog 1, Obojena metalurgija, 7. Postrojenja za valjanje obojenih metala, peći za zagrevanje i termičku obradu:

Problematika zagađenja tla, površi
nskih i podzemnih voda, za vreme redovnog rada predmetnog Projekta mora se analizirati ukoliko se želi realnija slika mogućih uticaja.

U okviru predmetne lokacije biće izgrađena kanalizaciona mreža za prikupljanje i evakuaciju svih otpadnih voda po separatnom sistemu.

Fekalne otpadne vode se iz objekata odvođe u mrežu interne fekalne kanalizacije. Kompletan fekalna kanalizacija se prikuplja i odvodi do mesta na kom se priključuje na gradsku kanalizacionu mrežu.

Atmosferske vode se sa krovova u potpunosti odvođe u sistem kišne kanalizacije kao uslovno čiste vode.

Atmosferske vode sa sadržajem mineralnih ulja, sa parkinga i manipulativnih površina, sakupljaju se i prečišćavaju preko separatora mineralnih ulja odgovarajućih kapaciteta. Prečišćene zauljene atmosferske vode se dalje upuštaju u sistem kišne kanalizacije. Predtretmanom ovih voda u separatoru-taložniku sa rešetkom izdvajaju se plivajuće i grublje lebdeće materije mineralnih i drugih ulja, a talože suspendovane materije-predaje ovlašćenom operateru na dalje zbrinjavanje.

Korišćena emulzija recirkuliše, dopunjava se čistim uljem i vodom.

Na osnovu iznetih činjenica i konstatacija, pouzdano se može zaključiti da predmetni Projekat u toku redovnog rada neće značajnije uticati na postojeći nivo kvaliteta kako površinskih tako i podzemnih voda i zemljišta pod uslovom da se mere zaštite životne sredine predviđene predmetnim zahtevom ispoštuju.

U okviru predmetnog kompleksa predviđene su različite vrste otpada koji mogu nastati u toku normalnog funkcionisanja:

- *Komunalni otpad*
- *Otpad od amabalaže (palate)*
- *Dros (troska od topljenja)*
- *Hofman filter platno sa aluminijumskim česticama*
- *Mulj iz separatora ulja i naftnih derivata*

Komunalni otpad nastaje u najvećoj meri u poslovnom delu objekta. U kompleksu je predviđen plato na kome se nalaze kontejneri u koji će biti privremeno odlagan otpad do predaje nadležnom JKP Šabac .

Otpad od amabalaže (palate) - Drvene palete se predaju ovlašćenom operateru sa kojim će investitor sklopiti Ugovor o preuzimanju. Plastično pakovanje predstavlja čvrsti otpad koji se odlaže u kontejnere do predaje nadležnom JKP Šabac.

Dros (troska od topljenja) biće privremeno skladišten do predaje ovlašćenim operaterima sa kojim će investitor sklopiti Ugovor o preuzimanju. Očekivana količina je oko 270 t/god, što znači da će do 0,5% ulaznog aluminijuma biti otpad.

Hofman filter platno sa aluminijumskim česticama se klasifikuje kao metalni otpad i šalje se ovlašćenim operaterima na reciklažu. Očekivana količina je oko 54 kom/god, jer je otpad 1 kom na 1000 t žice.

Mulj iz separatora ulja i naftnih derivata - Pražnjenje mulja iz separatora se poverava ovlašćenoj organizaciji koja se bavi odlaganjem i/ili tretmanom ove vrste otpada. Zbrinjavanje nataloženog muljnog koncentrata iz separatora vršiće ovlašćena firma za tu vrstu delatnosti a po Ugovoru koji će Investitor sklopiti. Izdvojen uljni koncentrat će se u skladu sa pomenutim Ugovorom sa ovlašćenom organizacijom prazniti direktno u cisternu i odvoziti sa lokacije u skladu sa propisima definisanom procedurom za kretanje opasnog otpada, uz prethodno obaveštenje - najavu elektronskim putem Agenciji za zaštitu životne sredine o kretanju opasnog otpada.

U predmetnom objektu mogu se javiti:

- fekalne vode;
- atmosferske vode sa krova objekta;
- zauljene atmosferske vode sa parkinga i manipulativnih površina
- korišćena emulzija

Sav otpad nastao u okviru proizvodnog kompleksa za proizvodnju aluminijumske žice mora se klasifikovati i prema utvrđenim karakteristikama i odrediti dalji postupci i metode postupanja sa otpadom u skladu sa *Zakonom (sve prema Pravilniku o kategoriji, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl glasnik RS,, br: 56/10, 93/19, 39/21 i 65/24).* Upravljanje otpadom u toku izgradnje i eksploatacije objekata vršiće se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i važećim podzakonskim aktima.

Buka, vibracije, jonizujuće i nejonizujuće zračenje, svetlost, toplota

Buka i vibracije su posledica rada tehnološko-mašinske opreme i od saobraćaja prilikom dopreme i otpreme sirovina i proizvoda. Treba naglasiti da se predmetni projekat ne graniči direktno sa objektima individualnog stanovanja, pa je samim tim i uticaj buke na zdravlje okolnog stanovništva minimalno. *Zračenja* ma koje vrste sem toplotnih nisu karakteristična za rad predmetnog Projekta.

Priroda i količina emisije gasova sa efektom staklene bašte

U predmetnom postrojenju se neće emitovati gasovi sa efektom staklene baste, pratiće se emisija NO₂ u skladu sa *Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje (Službeni glasnik RS 111/2015, 83/2021).*

Korišćenja prirodnih vrednosti, posebno zemljišta, vode, biljnog i životinjskog sveta u toku izvođenja i eksploatacije

Predmetni projekat u toku redovnog rada, obzirom na potrošnju nema uticaja na prirodne resurse lokaliteta kada je reč o dostupnosti.

Kumulativni uticaji projekta i drugih sprovedenih, odobrenih, povezanih ili planiranih projekata

Izvorišta gradskog vodovoda u Šapcu locirana su u Malom Zabranu i Tabanoviću. Površina neposredne zone zaštite je van granice kompleksa.

Obzirom na smer gradijenta podzemnih voda koji ima orijentaciju jugozapad- severoistok što znači ka reci Savi, lokacije izvorišta imaju povoljan položaj u pogledu konstatacije pravca gradijenta podzemnih voda i postojećeg gradskog tkiva, ali se o njima mora voditi računa kod razmeštaja privrednih delatnosti.

Ako analiziramo mogući uticaj predmetne lokacije na izvorište vodosnabdevanja, može se zaključiti da predmetna lokacija neće imati uticaja na izvorište vodosnabdevanja iz sledećih razloga:

- nema tehnoloških otpadnih voda, kao ni ispuštanja bilo koje vrste otpadnih voda u otvorene kanale i zemljište,
- lokacija se nalazi na udaljenosti od oko 5 km, od izvorišta,
- na predmetnoj lokaciji nema odlaganja bilo koje vrste otpada na zemljište.

U neposrednom okruženju predmetne lokacije postrojenja za proizvodnju aluminijumske žice, jugoistočno se nalazi kompleks Mlekare, iz koje će se preuzimati surutka kao sirovina.

U svim objektima u neposrednom okruženju su strogo definisani uslovi i tokovi procesa i u skladu sa tim predviđene mere i monitoring tih oblasti. Potencijalne akcidentne situacije i načini reagovanja u takvim situacijama su analizirani za svaki objekat pojedinačno sa ciljem da ne ugrožavaju objekte u neposrednoj blizini, tako da je kumulativni efekat svih objekata na predmetnoj lokaciji sveden na minimum.

7) Predlog mera za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje značajnih negativnih uticaja

Ljudske aktivnosti ne mogu se zaustaviti, jedini izlaz jeste da se one kontrolišu, odnosno da se njima upravlja neprestano vodeći računa o životnoj sredini.

Svaka ljudska aktivnost u prostoru dovodi do određenih promena i negativnih uticaja u smislu narušavanja prirodne ravnoteže.

Uspešnost rešenja, u cilju utvrđivanja i predlaganja mera kojima se negativni uticaji i aktivnosti u prostoru mogu sprečiti, smanjiti ili otkloniti, podrazumeva, između ostalog, istraživanje i procenjivanje da li su ispoštovane mere zaštite predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovi za njihovo sprovođenje.

Istraživanjem i procenjivanjem, kada je reč o predmetnom Projektu, obuhvaćena je pre svega zakonska regulativa kojom se uređuje:

- način uređenja prostora, uređivanje i korišćenje građevinskog zemljišta i izgradnja objekata;
- sistem zaštite životne sredine u Republici Srbiji;
- upravljanje otpadom;
- sistem zaštite od požara;
- sistem zaštite i spasavanja u vanrednim situacijama.

9. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA NA KOJE JE NAIŠAO NOSILAC PROJEKTA U PRIKUPLJANJU PODATAKA I DOKUMENTACIJE

Za izradu zahteva za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu za predmetni kompleks dostavljana je odgovarajuća dokumentacija, potrebni podaci i grafički prilozi.

Nije bilo problema sa pribavljanjem potrebnih podataka od strane investitora i drugih nadležnih organa.

10. DRUGI PODACI I INFORMACIJE NA ZAHTEV NADLEŽNOG ORGANA.

Nadležni organ nije podneo nikakav dodatni zahtev tako da nema dodatnih dodataka i informacija.

ZAKLJUČAK

Nosilac projekta, "METAL INVESTMENTS EUROPE" d.o.o. Beograd-Stari grad planira da realizuje projekat Izgradnje proizvodnog objekta za proizvodnju aluminijumske žice sa pratećim objektima i infrastrukturom na katastarskoj parceli broj 2780/28 KO Majur na teritoriji grada Šapca.

Pravo korišćenja zemljišta na predmetnoj katastarskoj parceli ima Nosilac projekta.

Predmetna katastarska parcela je površine 54.700,00 m². Oivičena je sa jugoistočne strane ulicom Nova 7, sa severozapadne ulicom Nova 6 i sa jugozapadne ulicom Nova 4.

Najbliži objekti planiranoj lokaciji su objekat STD COIL, čija je delatnost proizvodnja rashladne ventilacione opreme i fabrika proizvodnje električne i elektronske opreme za motorna vozila - Yazaki d.o.o, na oko 100m. Predmetna lokacija nalazi se na oko 800m udaljenosti od kompleksa Gradske Mlekare Šabac i na oko 450m udaljenosti od biogasne elektrane. U neposrednoj blizini je kompleks za automobilsku industriju. Na oko 330m nalazi se UATE (United Alloy-Tech Europe d.o.o.), a na oko 500m nalazi se MINTH (Minth Automotive Europe d.o.o.), pri čemu obe pripadaju kompleksu za automobilsku industriju. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 430m. Na oko 250m nalazi se LUKOM d.o.o., prodavnica građevinskog materijala.

Lokacija na kojoj je planirana izgradnja proizvodnog kompleksa za proizvodnju aluminijumske žice nalazi se u Šapcu, u radnoj zoni „Sever“, u obuhvatu Plana generalne regulacije „Šabac – Revizija“.

Kolski i pešački ulaz u kompleks su omogućeni iz ulice Nova 7 i Nova 6, a do predmetnog objekta se stiže internim saobraćajnicama, pešačkim stazama i trotoarima.

Kompleks je ograđen transparentnom ogradom visine 2m od kote terena. Investitor planira da koristi predmetnu parcelu kao slobodnu carinsku zonu, u skladu sa zahtevima za osnivanje slobodne carinske zone.

Interne saobraćajnice projektovane su i da zadovolje kriterijume neophodne za kretanje vatrogasnog vozila.

Predmetni proizvodni kompleks čine sledeći objekti:

1. Proizvodni objekat, spratnosti P+0 i P+2 (administracija), ukupna bruto izgrađena P=5.613,94 m²;

Prateći objekti

2. Portirnica, spratnosti P+0, ukupna bruto izgrađena P=20,00 m²;
3. Vagarska kućica, spratnosti P+0, ukupna bruto izgrađena P=5,76 m²;
4. Rezervoar za vodu, spratnosti Po, ukupna bruto izgrađena P=145,50 m²;

Ukupna bruto izgrađena površina objekata na parceli iznosi 5.785,20 m².

Pored navedenih objekata u kompleksu su predviđeni dizel-električni agregat, merno – regulaciona gasna stanica, kolska vaga, interne saobraćajnice i prateća infrastruktura.

Proces proizvodnje aluminijumske žice obuhvata niz međusobno povezanih faza koje uključuju topljenje, obradu rastopa, kontinuirano livenje, mehaničku obradu i završno pakovanje. Svaka faza ima definisane tehnološke parametre i omogućava optimizaciju mikrostrukture i električnih/mehaničkih osobina žice prema zahtevima standarda proizvodnje žice serija 1000 i 6000. Hemijski sastav je kontrolisan kvalitetom ingota uz mogućnost izmena legirajućim elementima. Tehnološki proces se bazira maksimalno na proizvodnju čiste aluminijumske žice (Al>99.7%) za elektroprovodnike. Maksimalni kapacitet je 7,5 t/h (računato na proizvodnju legura iz serije 1000), a procenjeni godišnji kapacitet (3 smene, 300 dana/god) je do 54 000 t/god.

U okviru kompleksa predviđene su različite vrste otpada koji mogu nastati u toku normalnog funkcionisanja:

- *Komunalni otpad*
- *Otpad od ambalaže (palate)*

- Dros (troska od topljenja)
- Hofman filter platno sa aluminijumskim česticama

Komunalni otpad nastaje u najvećoj meri u poslovnom delu objekta. U kompleksu je predviđen plato na kome se nalaze kontejneri u koji će biti privremeno odlagan otpad do predaje nadležnom JKP Šabac.

Otpad od amabalaže (palate) - Drvene palete se predaju ovlašćenom operateru sa kojim će investitor sklopiti Ugovor o preuzimanju. Plastično pakovanje predstavlja čvrsti otpad koji se odlaže u kontejnere do predaje nadležnom JKP Šabac.

Dros (troska od topljenja) biće privremeno skladišten do predaje ovlašćenim operaterima sa kojim će investitor sklopiti Ugovor o preuzimanju. Očekivana količina je oko 270 t/god, što znači da će do 0,5% ulaznog aluminijuma biti otpad.

Hofman filter platno sa aluminijumskim česticama se klasifikuje kao metalni otpad i šalje se ovlašćenim operaterima na reciklažu. Očekivana količina je oko 54 kom/god, jer je otpad 1 kom na 1000 t žice.

Mulj iz separatora ulja i naftnih derivata - Pražnjenje mulja iz separatora se poverava ovlašćenoj organizaciji koja se bavi odlaganjem i/ili tretmanom ove vrste otpada. Zbrinjavanje nataloženog muljnog koncentrata iz separatora vršiće ovlašćena firma za tu vrstu delatnosti a po Ugovoru koji će Investitor sklopiti. Izdvojen uljni koncentrat će se u skladu sa pomenutim Ugovorom sa ovlašćenom organizacijom prazniti direktno u cisternu i odvoziti sa lokacije u skladu sa propisima definisanom procedurom za kretanje opasnog otpada, uz prethodno obaveštenje - najavu elektronskim putem Agenciji za zaštitu životne sredine o kretanju opasnog otpada.

Redovnim radom projekta sa nastalim otpadom će se postupati u skladu sa važećom zakonskom regulativom. Naime, otpad će se razvrstavati i privremeno skladištiti u zatvorenom privremenom skladištu zaštićen od atmosferskih voda do predaje ovlašćenom operateru. Primenom odgovarajućih mera zaštite, realizacija predmetnog projekta neće generisati štetne uticaje u smislu zagađenja.

Sav otpad nastao u okviru proizvodnog kompleksa za proizvodnju aluminijumske žice mora se klasifikovati i prema utvrđenim karakteristikama i odrediti dalji postupci i metode postupanja sa otpadom u skladu sa *Zakonom o upravljanju otpadom* („Sl glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon i 35/23). Upravljanje otpadom u toku izgradnje i eksploatacije objekata vršiće se u skladu sa *Zakonom o upravljanju otpadom* i važećim podzakonskim aktima.

Na osnovu *Uredbe o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu* ("Službeni glasnik RS", br. 114/08), predmetni kompleks za proizvodnju aluminijumske žice svrstan je **u Listu II za koju nije obavezna procena uticaja na životnu sredinu.**

Zahtev obradio:
»SET« d.o.o. Šabac
Braće Nedića 1
tel: 015/355-588,
tel./faks: 015/349-654,

Šabac 17.09.2025.

Vesna Mijailović Filipović

Vesna Mijailović-Filipović dipl.inž.tehn.

K. Miletić

Ksenija Miletić, mast.inž.tehn.

PRILOG 2:

UPITNIK

KRATAK OPIS PROJEKTA

<i>Red . br.</i>	<i>Pitanje</i>	<i>DA/NE Kratak opis projekta?</i>	<i>Da li će to imati značajne posledice? D A/NE i zašto?</i>
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 Uticajem je zahvaćena samo katastarska parcela br. 2780/28 KO Majur na kojoj će se vršiti izgradnja predmetnog objekata, pri čemu se svi radovi vrše unutar planiranog prostora.	NE Dogradnja objekata je u skladu sa planskom regulativom.
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 proizvodnom procesu se koriste voda, električna energija, prirodni gas, komprimovan vazduh, azot, argon a prilikom izvođenja se koristi građevinsko zemljište koje će se sanirati nakon radova.	NE Nema bitnih posledica po okruženje, jer će se sve sirovine koristiti unutar kompleksa i u skladu sa potrebama, na kontrolisan način.
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 Mala je verovatnoća ispuštanja opasnih materija u vodu i zemljište jer neće nastajati otpadne tehnološke vode.	NE


4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrst otpad?	DA U okviru kompleksa prevđene su različite vrste otpada koji mogu nastati u toku normalnog funkcionisanja: komunalni otpad, otpad od ambalaže (palate), drvosred (troska od topljenja), hofman filter platno sa aluminijumskim česticama, mulj iz separatora i naftnih derivata	NE Otpad nastao će se skladištiti u odgovarajućoj ambalaži, na predviđenom prostoru u okviru kompleksa, a potom predati ovlašćenim operaterima.
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kojih opasnih, toksičnih ili neprijatnih materija u vazduh?	NE Mala je verovatnoća ispuštanja opasnih materija u vodu i zemljište jer neće nastajati otpadne tehnološke vode.	NE
6.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	NE	NE
7.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE Objekti se grade u prostoru planski predviđenom za sve proizvodne, poslovne delatnosti, uslužne i radne aktivnosti manjeg ili većeg obima, uključujući i industrijske proizvodne pogone i kapacitete, uz obezbeđene uslove zaštite životne sredine.	NE
8.	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 Postoje putni pravci, ali ne i objekti za rekreaciju koji bi bili zahvaćeni uticajem projekta	NE


9.	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 Parcela je povezana sa državnim putem II A reda broj 124 (Sremska Mitrovica-Drenovac-Šabac) i sa državnim putem IIB reda broj 322 (Tabanović - Mačvanski Pričinović-Šabac), ali realizacijom projekta neće doći do zagušenja niti će prouzrokovati probleme po životnu sredinu.	NE
10.	Da li se Projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv mnogim ljudima?	DA Objekat će biti vidljiv sa puta.	NE
11.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE Prema dostupnim podacima i dobijenim uslovima i njenoj blizini nema takvih objekata.	NE
12.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	DA	DA
13.	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	NE
14.	Da li za lokaciju ili okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	NE	NE
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	DA U blizini lokacije postoje objekti ali nije velika gustina naseljenosti.	NE

16.	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
-----	--	----	----

Upitnik obradio:
 »SET« doo Šabac
 Braće Nedić 1
 tel: 015/355-588,
 tel./faks: 015/349-654,
 Šabac, 17.09.2025.


 Vesna Mijailović-Filipović dipl.inž.tehn.


 Ksenija Miletić, mast.inž.tehn.


 (Potpis ovlašćenog lica)

GRAFIČKI I OSTALI PRILOZI

1. *Grafički prikaz makrolokacije*
2. *Grafički prikaz mikrolokacije - Situacioni plan*
3. *Lokacijski uslovi sa uslovima JP*




City of Šabac / Grad Šabac



SITUACIONI PLAN
R 1:500

- LEGENDA:**
- 1. Predmetni proizvodni objekat
 - 2. Portirnica
 - 3. Vagarska knjižica
 - 4. Rezervuar za hidrantsku vodu (ukopani)
- DEA - Dizel električni agregat
MRS - Memo-regulaciona stanica
KV - Kolska vaga
- Granica predmetne parcele - Regulaciona linija
 - Gravevinska linija
 - Predmetni objekat
 - Prateći objekti
 - Gabarit podzemnih objekata
 - Gabarit nadstrešnice
 - Staze i trotoari
 - Interna saobraćajnica
 - Zelene površine
 - Kolski ulaz/izlaz na predmetnu parcelu
 - Kolski ulaz/izlaz u kompleks
 - Pesaki ulaz u kompleks
 - Ulaz u objekat
 - Osa interne saobraćajnice
 - Parking mesto
 - Parking mesto za invalide
 - Novoprojektovana ograda kompleksa
 - Novoprojektovana kolska kapija
 - Novoprojektovana pešaka kapija

		15000 Šabac, Bratstvo Nedelić 1 Tel. 015/335-588 faks 015/349-654 office@set.rs	
KONSALTING PLANIRANJE		PROJEKTOVANJE IZGRADNJA	
odgovorni projektant Draško Gavrilović, dipl. inž. arh.		METAL INVESTMENTS EUROPE DOO (komandit- Štari grad, ul. Pijemont 1, Beograd)	
izradio:		način prikaza IZGRADNJA PROJEKTOVANJE OBJEKTA ZA PROJEKTOVANJE ALUMINIJSKE ŽICE SA PRATILJNIM OBJEKTIMA I INFRASTRUKTUROM NA KP 00-2780/29 KO MAJUR I ŠABAC	
datum:		način i oznaka dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE	
naziv:		SITUACIONI PLAN	
autor:		1:500	
Miroslav Stoković, dipl. inž. grad.		1:500	
vrsta projekta dokumentacije		datum	
IDR - krajnja verzija		1.7.0	



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-20382-LOC-1/2025

Заводни број: 003016652 2025 14810 005 001 000 001

Датум: 28.8.2025. године

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву „METAL INVESTMENTS EUROPE“ D.O.O. БЕОГРАД – STARI GRAD“, ул. Пјарона Де Мондезира бр. 8, Београд, за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20, 116/22 и 92/23 – др. закон), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), 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, 145/15, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, број 87/23) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 96/23), у складу са Планом генералне регулације „Шабач - ревизија“ („Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 18/13, 23/15, 16/18, 5/19 и 20/19) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 003202275 2025 14810 010 006 000 001 од 18.07.2025. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I. За изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром, на катастарској парцели бр. 2780/28 КО Мајур површине 54.700,00 m², град Шабач, потребне за израду идејног пројекта,**

пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Планом генералне регулације „Шабац - ревизија“ („Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 18/13, 23/15, 16/18, 5/19 и 20/19).

Категорија објекта: „Б“, класификациона ознака: 127420

Категорија објекта: „В“, класификациона ознака: 125103, 122012

Категорија објекта: „Г“, класификациона ознака: 221420, 222220

Укупна БРГП (надземно): 5.639,70 m²

Број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру који су предмет захтева:

- водовод - улица Нова 6 - к.п. бр. 2780/56 КО Мајур
- фекална кан. мрежа - улица Нова 7 - к.п. бр. 3904/2 КО Мајур
- атм кан. мрежа - улица Нова 7 - к.п. бр. 3904/2 КО Мајур
- атм кан. мрежа - улица Нова 6 - к.п. бр. 2780/56 КО Мајур
- гас - улица Нова 6 - к.п. бр. 2780/56 КО Мајур
- ел. мрежа - улица Нова 6 - к.п. бр. 2780/56 КО Мајур
- ел. мрежа - улица Нова 7 - к.п. бр. 3904/2 КО Мајур

Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак или приступ на јавну саобраћајницу:

- к.п. бр. 3904/2 КО Мајур (ул. Нова 7)
- к.п. бр. 2780/56 КО Мајур (ул. Нова 6)

II. ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Катастарска парцела бр. 2780/28 КО Мајур се налази у обухвату Плана генералне регулације „Шабац - ревизија“ („Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 18/13, 23/15, 16/18, 5/19 и 20/19).

У складу са планом к.п. бр. 2780/28 КО Мајур се налази у типичној градској зони Пословање, у оквиру блока 441, радне зоне „Север“.

III. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Подела простора на посебне целине и концепција уређења

ПЦ VII - Север: Блокови 416-480 се претежно налазе у оквиру радне зоне „Север“ у којој је доминантна индустријска производња (прехрамбена индустрија). Поред индустријске производње заступљене су и друге радне функције, претежно у контакт зонама са постојећим становањем које је затечено и периферно заступљено. Претежно се ради о „гринфилд“ локацијама. Део зоне уз приобаље се трансформише у зону градског парка „Сава парк“.

Подела на зоне у оквиру целина

ТГЗ Пословање:

РзС: радна зона „Север“. Зону чини доминантно индустријска производња, претежно прехрамбена индустрија, мали производни погони, производно занатство.

РАДНА ЗОНА „СЕВЕР“

ОПШТА ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

У овој зони се планирају следеће интервенције на јавним површинама: решавање проблема одвођења атмосферских и подземних вода одвођење индустријских отпадних вода и изградња постројења за пречишћавање отпадних вода; регулисање корита водотока и каналске мреже; комунално опремање и побољшање хигијенских услова; изградња и реконструкција постојећих мрежа и објеката инфраструктуре, асфалтирање путева, уређење тротоара, подизање дрвореда и бициклистичких стаза; формирање и уређење других јавних површина. За уређење зоне примењују се и општа правила 032-042.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

Намена објеката

У овој зони је могућа: индустријска производња, мали производни погони, складишта, сервис, услужне делатности и компатибилне намене са опште дефинисаном и са наменама затеченог стања. У овој зони је доминантна и препоручљива прехранбена производња и складишта. Како је зона велика, у њој се могу наћи и друге намене које не могу вршити штетне утицаје на доминантну намену. У оквиру ове зоне дозвољена је и изградња индустријских паркова, енергетских и комуналних објеката и постројења уз дефинисање строгих услова заштите животне средине, изградња објеката спорта и рекреације и изградња других инфраструктурних објеката (нпр. хелидрома, спортског или привредног аеродрома и сл.).

За парцеле које се налазе непосредно уз коридоре индустријских колосека, могуће је прикључење на исте. За парцеле које се налазе непосредно уз зону зелених површина приобаља, могуће је преко истих, обезбедити цевоводе за претакање течности и флуида са бродова.

Становање је забрањено осим ако су постојећи објекти легализовани у складу са законом.

Правила парцелације

У оквиру сваког појединачног блока који су дефинисани јавним саобраћајницама, дозвољено је формирање парцела у складу са потребама потенцијалних инвеститора. Није дозвољено формирање парцела мање површине од 10 ари сем ако се другачије не дефинише ПДР. Максимална површина није ограничена. Све парцеле морају имати директан приступ на јавну површину минималне ширине 4,5 m. Приступна површина се не може користити за паркирање возила и мора обезбедити приступ противпожарног возила.

Приступ парцелама

Све грађевинске парцеле морају имати директан приступ на јавну површину минималне ширине 4,5 m. Приступна површина се не може користити за паркирање возила и мора обезбедити приступ противпожарног возила. За директно прикључење на државни пут поступиће се у складу са важећим законским прописима.

Услови за изградњу објеката

Подземне етаже

Не препоручују се због високог нивоа подземних вода али у случају да инвеститор примени посебне техничке мере, исте могу да заузимају већу површину на парцели од надземних

делова објекта, при чему грађевинска линија подземних етажа остаје у границама парцеле и обезбеђује условљене незастрте зелене површине.

Индекс заузетости – Максимално 60%.

Индекс изграђености – Максимално 1,2.

Грађевинске линије

У складу са општим одредбама 010 и просторне целине у којој се парцела налази. Нови објекти се могу постављати на планом дефинисану грађевинску линију.

Удаљеност од међа и суседа

У складу са општим одредбама 010. Утврђује се минимална удаљеност од међа од 5,0m која може додатно бити коригована противпожарним условима и заштитним зонама специфичних технологија.

Спратност

Максимална светла висина нових, стандардних производних објеката и складишта је 12 m. У оквиру те висине дозвољена је подела на више етажа. За специфичне случајеве (силосе, вертикалне транспортере и сл.), дефинисаће се посебни услови за висину објеката у складу са потребом обезбеђења сигурносних услова и сл. Максимална спратност административних објеката је три надземне етаже (П+2).

Паркирање

У складу са општим одредбама 018 и посебним условима за обезбеђење паркирања транспортних возила на сопственој парцели.

У складу са општим правилима грађења потребан број паркинг места за намену Производни, магацински и индустријски објекти је 1 пм на 20 запослених.

Уређење слободних површина

Обавезно је формирање незастртих зелених површина на минимално 20% површине сваке парцеле. Избор зеленила и партерно уређење може бити по избору инвеститора. Све манипулативне и колске површине морају имати изведену канализациону мрежу са уграђеним сепараторима масти и уља.

Изградња других објеката на парцели

Могу се градити други објекти исте или компатибилне намене према одређеним условима за зону у којој се налази грађевинска парцела, у складу са важећим правилником.

У оквиру зоне је дозвољена и изградња хелидрома и аеродрома.

Објекти чија је изградња забрањена

Стамбени објекти, сем евентуалних апартманских јединица за привремени боравак чувара, дежурних служби и сл.; складишта материјала опасних и штетних за изворишта, без посебних мера заштите површинских и подземних вода; депонија за одлагање отпадних материја из домаћинства, индустријских, пољопривредних и других делатности (осим рециклажних дворишта чврстих сировина која не могу имати утицај на земљиште и

подземне воде), као и муља из уређаја за пречишћавање отпадних вода, без посебних мера заштите површинских и подземних вода; упуштање отпадних вода (загађених атмосферских, фекалних, индустријских и др.) у тло; гробаља. Унутар ових зона не смеју се обављати делатности непоменуте у поглављу „намена површина“.

Забрањена је изградња објеката и по посебним условима дефинисаним поглављем «Инжењерско геолошки услови» и одговарајућим графичким прилогом. Унутар ових зона не смеју се обављати делатности које су изричито забрањене и дефинисане у поглављу „намена површина“.

Намена или капацитет објекта могу бити забрањене или ограничене другим законским прописима, одлукама локалне самоуправе, еколошким елаборатима (зоне заштите изворишта и сл.).

Посебна правила уређења и грађења по блоковима са усмеравајућим одредбама – ПРОСТОРНА ЦЕЛИНА VII: Север, блокови 416-480

Блок бр: 437, 438, 439, 440, **441**, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449

Назив: „Радна зона Север“

Плански документ: ПГР – Ревизија

Доминантна намена: РзС, И

IV. ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

АРХИТЕКТУРА

За потребе Инвеститора "METAL INVESTMENTS EUROPE“ D.O.O. BEOGRAD – STARI GRAD” урађено је ово ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ - ИДР за изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на кп. бр. 2780/28 КО Мајур у Шапцу.

Локација

Производни објекат са пратећим објектима и инфраструктуром је предвиђен да се гради на кп. бр. 2780/28 КО Мајур. Предметна парцела је у власништву Инвеститора и површине је 54.700,00 m². Оивичена је са југоисточне стране улицом Нова 7, са северозападне улицом Нова 6 и са југозападне улицом Нова 4.

Функционално решење

Предметни производни комплекс чине следећи објекти:

1. Производни објекат, спратности П+0 и П+2 (администрација), укупна бруто изграђена П=5.613,94 m²;

Пратећи објекти

2. Портирница, спратности П+0, укупна бруто изграђена П=20,00 m²;

3. Вагарска кућица, спратности П+0, укупна бруто изграђена П=5,76 m²;

4. Резервоар за воду, спратности По, укупна бруто изграђена $P=145,50 \text{ m}^2$;

Укупна бруто изграђена површина објекта на парцели износи $5.785,20 \text{ m}^2$.

Поред наведених објекта у комплексу су предвиђени дизел-електрични агрегат, мерно – регулациона гасна станица, колска вага, интерне саобраћајнице и пратећа инфраструктура.

Колски и пешачки улаз у комплекс су омогућени из улице Нова 7 и Нова 6, а до предметног објекта се стиже интерним саобраћајницама, пешачким стазама и тротоарима. Код главног улаза (У1) у производни круг је предвиђена портирница са пешаком капијом и колска клизна капија, а ширина приступне саобраћајнице је 7.5m . Улаз У2 представља само излаз из производног круга и ту је предвиђена само колска клизна капија којом се управља из портирнице, са ширином саобраћајнице за једносмерно кретање од 3.5m . Улаз У3 представља само улаз/излаз из производног круга и ту је предвиђена само колска клизна капија којом се управља из портирнице, са ширином саобраћајнице од 7.5m . Око објекта је омогућено кружно кретање ватрогасних, теретних и других возила интерним саобраћајницама и платоима.

Код колског улаза У1 из улице Нова 7 је формиран паркинг простор од 12 паркинг места, од тога 1 паркинг место за особе са инвалидитетом. Димензије једног паркинг места су $2.5 \times 5.0\text{m}$, а димензије паркинг места за особе са инвалидитетом је $4.0 \times 5.0\text{m}$.

На парцели је предвиђено зеленило површине $42.262,70 \text{ m}^2$, чиме је остварено је 77.26% зеленила. Радови на озелењавању обухватају радове на садњи високих лишћара, средњих и ниских четинара и радове на заснивању травњака сетвом семена. На свим слободним површинама предвиђа се занимање травњака сетвом семена. Овај проценат се може кориговати даљом разрадом пројекта.

Комплекс је ограђен транспарентном оградом висине 2m од коте терена. Инвеститор планира да користи предметну парцелу као слободну царинску зону, у складу са захтевима за оснивање слободне царинске зоне.

Производни објекат

Производни објекат је позициониран у североисточном делу предметне парцеле, правоугаоног облика са истуреним деловима на бочним фасада, укупне бруто изграђене површине $P= 5.613,94 \text{ m}^2$. Главни и највећи део објекта је спратности $P+0$, светле висине 12m , док су нижи делови спратности $P+0$ и светле висине око 4.6m (мерено од коте готовог пода приземља $\pm 0.00 = 80.15 \text{ мнв}$). Светла висина производног објекта је 12m што је у складу са ППР-ом. Под приземља (*нулта кота*) је виша 15 cm од интерних саобраћајница.

Производни објекат је организационо подељен на производни део са приручним магацинима, део са техничким просторијама и административни део. Производњу чине: производна хала 1 и 2, магацински простор: магацини, магацини метала и калупа. Административне просторије чине: канцеларије, сале за састанке, тоалети, кантина, собе за одмор, комуникације и сл. Пратеће просторије чине: радионице, лабораторија, просторија за узорковање, мерење, свлационице, тоалети, просторије за одмор. Техничке просторије чине: трафостаница, просторија за пумпу за хлађење воде и компресорска станца. У производњи је предвиђено максимално 20 радника у 2 смене, а у администрацији максимално 20 запослених.

Главни пешачки улаз у администрацију за раднике у администацији и госте је позициониран на југоисточној фасади одакле се преко ветробрана приступа улазном холу. Из улазног хола

се може приступити трпезарији са чајном кухињом, лабораторији и просторији за одржавање и производној хали, а степеницама до просторија на другом спрату. На приземљу се налази и радионица која је повезана са производном халом. Улаз за раднике у производњи је такође позициониран на југоисточној фасади одакле се преко ходника може приступити мушкој и женској свлачионици са WC-ом и тушевима, трпезарији са чајном кухињом и производној хали. Светла висина канцеларијског простора је 3.0m до спуштеног плафона.

На првом спрату се преко степеништа долази до ходника којим се приступа до свих осталих просторија – канцеларија, сервер собе, чајне кухиње, тоалета и конференцијске сале. Светла висина канцеларијског простора је 3.0m до спуштеног плафона.

На другом спрату се преко степеништа такође долази до ходника којим се приступа до свих осталих просторија – канцеларија и канцеларије директора са гардеробом и тоалетом, простор за секретарицу, чајне кухиње и тоалета. Светла висина канцеларијског простора је 3.0m до спуштеног плафона.

Производна хала на осталим фасадама су има колске улазе, а на делу изнад истовара сировина и утовару готових производа, као и изнад опреме која се налази ван хале (азотна станица) се планирају надстрешнице од челичних профила и кровном облогом од „сендвич“ панела или ТР лима.

Пратећи објекти

Портирница

Портирница је објекат префабрикованог типа са челичном носећом конструкцијом габарита 2.4x4.0m, са делом који је наткривен габарита 2.6x4.0m, укупне бруто изграђене површине $P = 20,00 \text{ m}^2$. Зидови су од зидних „сендвич“ панела. Кров је једноводни, са кровним „сендвич“ панелима као кровним покривачем. Плафон у затвореном делу је обложен гипс-картонским плочама док је у спољном простору предвиђене гипс-картонске плоче за спољну употребу, које се завршно глетују и боје.

Портирница се састоји од проторије за портира и WC-а у затвореном делу и наткривеном површином на отвореном делу. Чиста висина просторија је 3.0m.

Вагарска кућица

Вагарска кућица је контејнерског монтажно-демонтажног типа, габарита 2.4x2.4m, укупне бруто изграђене површине $P = 5,76 \text{ m}^2$, смештена у близини колске ваге. Вагарска кућица се састоји од једне просторије са опремом за вагање и опремљена је свим потребним инсталацијама. Кровна конструкција је од поцинкованих челичних профила. Зидови и кров су израђени од „сендвич“ панела. Подна облога је винил под. Светла висина у објекту је 2.5m.

Резервоар за воду

За потребе противпожарне заштите на комплексу је предвиђена изградња резервоара ефективне запремине 216 m^3 , одакле се црпи вода преко пумпног постројења и потискује у хидрантску водоводну мрежу. Смештен је у северозападном делу парцеле у оквиру грађевинских линија.

Резервоар је армирано бетонски, димензија 12,50x9,80m са техничком просторијом димензија 4,25x6,00m. Резервоар је укопан и прекривен земљом у висини од 80 cm. Зидови су дебљине 25cm. Светла дубина резервоара је 250cm. Темељна плоча је дебљине 30cm, и

горња плоча је дебљине 30cm. На горњој плочи резервоара и техничке просторије су предвиђени поклопци од поцинкованих челичних профила. У техничку просторију и резервоар је омогућен силазак пењалицама од поцинкованих челичних профила. Сви армирано бетонски елементи у контакту са водом израђују се од водонепропусног бетона.

КОНСТРУКЦИЈА

Главна носећа конструкција производног објекта је монтажна, префабрикована, армирано-бетонска рамовског типа. Рамове чине главни носачи у комбинацији са стубовима на растеру од 30 м. Рамови су постављени на удаљености од 7.5m или 10 м један од другог и повезани рожњачама које уједно служе као укрућења рамова. По обиму хала је укрућена ивичним гредама у нивоу крова и темељним гредама у нивоу темеља. Стубови се монтирају у темељне чашице. Темељи се предвиђају као АБ темељи самци ливени на лицу места са монтажним АБ чашицама.

Дуж обода производног објекта се предвиђа постављање АБ префабрикованих парпетних греда.

Подна плоча производно-складишног дела је армирано-бетонска, подељена дилатационим разделницама на одговарајућем растеру.

Међуспратна конструкција се израђује од АБ префабрикованих „ТТ“ плоча преко којих се изводи слој монолитизације и завршна подна облога.

Преко кровних префабрикованих носача који су у паду 10% се изводи кров од кровних „сендвич“ панела одговарајуће дебљине.

Чиста светла висина производног дела је 12m од пода до доње ивице главног носача. Спратна висина административног дела је 4.5m.

За ношење фасадних сендвич панела се предвиђа челична конструкција, решеткасти вертикални носачи и хоризонтални ХОП профили.

Портирница је објекат префабрикованог типа са челичном носећом конструкцијом габарита 2.4x4.0m, са делом који је наткривен габарита 2.6x4.0m.

Вагарска кућица је контејнерског монтажано-демонтажног типа, конструкцијом од челичних профила.

Код резервоара за воду се сви армирано бетонски елементи у контакту са водом израђују од водонепропусног бетона.

ИНСТАЛАЦИЈЕ

Хидротехничке инсталације

Фекална канализациона мрежа

Фекална канализациона мрежа прикупља све фекалне отпадне воде комплекса и брзо и ефикасно их дренира у јавну канализациону мрежу, пречника Ø315mm, која се пружа јавном саобраћајницом Нова 7 уз сам комплекс са јужне стране. Прикључци на јавну фекалну канализациону мрежу предвиђени су у свему према условима надлежног јавног предузећа.

На местима прелома и скретања трасе, односно прикључења објекта на фекалну канализациону мрежу предвиђена је изградња АБ ревизионих шахтова.

Атмосферска канализациона мрежа

Атмосферска канализациона мрежа комплекса димензионисана је на 15 минутну кишу 2 годишњег повратног периода.

$$I_{215} = 152,5 \text{ l/s/ha}$$

Атмосферске воде са кровова објеката комплекса прикупљају се преко олучних кишних вертикала у спољашњу атмосферску канализацију комплекса. Спољашња атмосферска канализациона мрежа атмосферске падавине дренира ка јавној атмосферској канализацији у улици Нова 6 и Нова 7 са северне и јужне стране комплекса.

Одвођење „зауљених“ атмосферских вода је решено преко саобраћајних кишних сливника, линијских решетки и зацењене атмосферске "зауљене" канализације до локације **сепаратора уља и нафтних деривата** и даље преко "условно чисте" канализације која скупља воду са кровова до крањег реципијента.

Водоводна мрежа

Прикључење комплекса извршиће се на јавну водоводну мрежу Ø160mm која се пружа саобраћајницом Нова 6 са севере стране комплекса, цевоводом HDPE Ø110x6.8mm NP10 који се завршава у водомерном шахту. Унутар водомерног шахта извршиће се раздвајање водоводних система комплекса на санитарну водоводну мрежу и хидрантску мрежу. У водомерном шахту предвиђена је уградња два водомера. Прикључак за противпожарне потребе има функцију само за пуњење противпожарног резервоара. У оквиру водомерног шахта предвиђена је уградња неповратног вентила на санитарном и хидрантском краку.

За потребе противпожарне заштите на комплексу је предвиђена изградња резервоара довољне запремине, одакле се црпи вода преко пумпног постројења и потискује у хидрантску водоводну мрежу. Хидрантска водоводна мрежа се пружа прстенасто и на исту је уграђен адекватан број надземних протипожарних хидраната за протипожарне потребе. Пуњење резервоара је предвидјено са јавне водоводне мреже. Предвиђен је резервоар ефективне запремине 216 m^3 , за укупне потребе за ПП водом од 30l/s.

За санитарне чворове у административном делу објекта, предвиђене су унутрашње инсталације водовода, канализације и хидрантске мреже.

Електроенергетске инсталације

Пројектом електроенергетских инсталација биће предвиђено:

- Изградња нове трансформаторске станице која ће се налазити у оквиру објекта у засебној, већ предвиђеној просторији. Трансформаторска станица ће се састојати од три трафо бокса и дела у ком ће се налазити средњенапонско и нисконапонско постројење. Мерење је предвиђено на средњем напону. Овим пројектом предвиђено је да се искористи један трафо бокс, док су преостала два трафо бокса предвиђена за будућа проширења која су у плановима Инвеститора.
- Изградња 20kV прикључка и недостајуће инфраструктуре према условима локалне Електродистрибуције није предмет овог пројекта и биће део посебне пројектне документације. Предвиђена једновремена снага износи $P_j = 1.65 \text{ mW}$. Напајање комплекса могуће преко улице Нова 6 - к.п. бр. 2780/56 КО Мајур и улице Нова 7 - к.п. бр. 3904/2 КО Мајур. У оквиру графичке документације дат предлог трасе за напајање предметног комплекса.

- Инсталације опште потрошње предметних објеката у склопу којих се подразумева предвиђање И напајање прикључница, расвете...
- Напајање машинских потрошача - потрошачи предвиђени пројектом машинских инсталација (грејање, хлађење, компресори...).
- Напајање потрошача технологије.
- Напајање потрошача телекомуникационих инсталација.
- Спољна расвета, као и инсталације громобрана и уземљења.

Машинске инсталације термотехника

За грејање административног простора, предвиђен је гасни котлоу који је капацитет мањи од 50kW, који ће бити смештен у техничку просторију на 1. спрату администрације.

Као грејна тела ће бити предвиђена комбинација радијатора и подног грејања.

Предвиђен је централни бојлер са соларним панелима и електро грејачем за грејање топле санитарне воде.

За хлађење просторија административног дела објекта, предвиђене су клима јединице.

За вентилацију производног дела хале, за одвод ваздуха, предвиђени су кровни вентилатори, док ће се ваздух доводити кроз зидне жалужине са монторним погонима.

За хлађење трафоа, у трафо станици предвиђен је вентилатор за одвод ваздуха из објекта, За довод ваздуха, предвиђене су решетке на вратима.

Гасне инсталације

Природни гас је предвиђен за потребе технолошких процеса у производњи и гасног котла за грејање административног дела објекта.

Повезивање предметне МРС на дистрибутивну гасну мрежу (ДГМ) ће се урадити индивидуалним прикључком (ДГМ са $p < 6 \text{ bar}$)

Максимални капацитет мерно – регулационе станице ће бити $1000 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

Прикључак на будућу ДГМ ће се извести на локацију уцртаној у графичком прилогу преко полиетиленског Т – комада, полиетиленског редукционог комада и PEHD100 цеви $\text{Ø}125 \times 11.4 \text{ mm}$.

На прикључној цеви ће се, на 5m пре МРС, уградити подземни полиетиленски РР вентил DN125 са телескопском гарнитуром и штрас капом.

У складу са мах. капацитетом МРС од $1000 \text{ m}^3/\text{h}$ пројектована је дволинијска МРС, са 100% капацитета, регулатором притиска и мерачем протока гаса (Г400).

МРС је пројектована у складу са условима да је улазни притисак у МРС $p_{ul} = 2-4 \text{ bar}$, а излазни притисак $p_{izl} = 1 \text{ bar}$.

МРС ће бити лоцирана на парцели КП 2780/28 КО Мајур. Биће удаљена 7m од суседне парцеле (улица Нова), 9m од коловоза у тој улици и 8.9m и 15,9m од интерне саобраћајнице у комплексу. Такође, МРС ће бити удаљена 5.6m од укопаног резервоара хидрантске воде.

Инсталација азота

Инсталација се састоји од гасификационе станице течног азота и унутрашњег развода гасне фазе затехнолошке потребе фабрике за овим техничким атмосферским гасом.

Основна намена инсталације станице је да течни азот NH_3 из стабилног резервоара испари у атмосферском испаривачу и да се гасовити азот на одређеном притиску и температури транспортује до потрошача у производној хали. Транспорт гаса од станице до потрошача врши се на основу разлике притисака складиштења и притиска потрошње.

Испаривачка станица пројектована је уз постојећу халу на спољном платоу. Ван станице, на бетонском постољу, је постављен прикључак за пуњење течне фазе.

Инсталација аргона

Предвиђено је да се аргон набавља искључиво од спољног добављача, па је предвиђен само резервоар за складиштење аргона, који је смештен поред објекта хале.

Расхладна вода

Један сет електромагнетног мешача користи 500 kg расхладне воде приликом пуштања у рад, уз резерву од 50 литара воде.

Током континуираног ливења и ваљања, расхладна вода испарава кроз расхладни торањ. Потрошња износи око 10–20 тона дневно (у зависности од климе и температуре на вашој локацији).

Усвојен је затворен систем хлађења воде са расхладном кулом која има свој безен. Расхладна кула лоцирана је поред хале у близини потрошача на посебном темељу. Пумпа са одговарајућом арматуром смештена је непосредно поред спољњег зида производне хале на посебном носачу. Заштита од замрзавања воде у кули обезбеђена је грејачима који су монтирани на кули.

Компримовани ваздух

Компримовани ваздух за потребе процеса производње се производи у компресорској станици помоћу вијчаног компресора. Компримовани ваздух се из компресора убацује у резервоар од кога се даље цевним разводом под плафоном доводи у зону потрошача. Са цевног развода се одвајају прикључци за потрошаче.

Повезивање прикључака на цевном разводу са потрошачима се врши преко флексибилних црева. Притисак у систему компримованог ваздуха је 7 бара због потреба правилног рада сушача ваздуха у компресору. Одржавање температуре просторије у зимском периоду се врши помоћу отпадне топлоте од хлађења компресора која са се компресора каналским разводом враћа у простор компресорске станице. Топао ваздух од хлађења компресора се у летњем периоду избацује у спољашњу средину.

Филтрација ваздуха након изласка из компресора се врши преко ваздушних филтера пре уласка у резервоар.

Телокуминкационе и сигналне инсталације

Пројектом се предвиђа уградња свих неопходних телекомуникационих инсталација у складу са законском регулативом Републике Србије

ТЕХНОЛОГИЈА

Технолошки процес производње алуминијумске жице састоји се из више фаза, које омогућавају добијање жице жељених димензија и квалитета. Процес започиње употребом алуминијума високе чистоће. У почетној фази, алуминијум се топи у пећима. Током топљења, метал лако апсорбује гасове, због чега ће се спроводити дегазација, веома важна фаза у којој се из растопљеног алуминијума уклањају гасови. Дегазација се врши упумпавањем инертног гаса кроз растопљени алуминијум, чиме се везују гасни мехурићи и избацују из метала. Након дегазације, растопљени алуминијум се ливањем формира у шипке. По потреби, следи ваљање и додатно формирање ових шипки. Затим се шипке подвргавају процесу извлачења, где се механички провлаче кроз низ калупа, чиме се постепено смањује пречник и повећава дужина материјала. У току овог процеса често се спроводи термичка обрада (жарење) између фаза извлачења. У завршним фазама врши се фино извлачење, при чему се постиже тачан пречник жице у складу са техничким захтевима. Готова жица се затим намотава на калемове, а по потреби се врши површинска обрада, подмазивање, контрола квалитета и паковање. Овако произведена алуминијумска жица користи се у електроиндустрији, грађевинарству, аутомобилској индустрији и бројним другим областима.

Урбанистички параметри остварени идејним решењем

Укупна површина к.п. бр. 2780/28 КО Мајур: 54.700,00 m²

Укупна БРГП (надземно):

- Производни објекат: 5.613,94 m²
- Портирница: 20,00 m²
- Вагарска кућица: 5,76 m²
- Укупно: 5.639,70 m²

Укупна БРУТО изграђена површина:

- Производни објекат: 5.613,94 m²
- Портирница: 20,00 m²
- Вагарска кућица: 5,76 m²
- Резервоар за воду: 145,50 m²
- Укупно: 5.785,20 m²

Површина земљишта под објектом / заузетост:

- Производни објекат (са надстрешницама): 6.077,77 m²
- Портирница: 20,00 m²
- Вагарска кућица: 5,76 m²
- Укупно: 6.103,53 m²

Спратност (надземних и подземних етажа):

- Производни објекат: П+0, административни део П+2- Портирница: П+0
- Вагарска кућица: П+0
- Резервоар за воду: По (укопани објекат)

Висина објекта (слеме):

- Производни објекат: 14,43m (од коте готовог пода $\pm 0.00=80,15$ мнв)
- Портирница: 4,00m (од коте готовог пода $\pm 0.00=80,15$ мнв)
- Вагарска кућица: 2,61m (од коте готовог пода $\pm 0.00=80,45$ мнв)
- Резервоар за воду: 3,80m (од коте пода 76,90 мнв)

Број паркинг места: 12 (од тога 1 за особе са инвалидитетом)

Проценат зелених површина: 77,26%

Индекс заузетости: 11,16%

Индекс изграђености: 0,10

V. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

Електроенергетска мрежа – прикључење

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 18. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 33. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу имаоца јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Услове за пројектовање и прикључење објеката на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, који су прибављени у складу са законом којим се уређује енергетика, а нису садржани у локацијским условима, у складу са чланом 16. став 3. тачка 8. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројект за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

Електроенергетска мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдила „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Шабац, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-7/2025 од 8.8.2025. године.

Водоводна и канализациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈКП „Водовод“, Шабац, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-4/2025 од 30.7.2025. године.

Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Телеком Србија а.д., ИЈ Шабац, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-8/2025 од 16.7.2025. године.

Мрежа далековода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдила „Електромрежа Србије“ а.д., Београд, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-9/2025 од 30.7.2025. године.

Мрежа гасовода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈКП „Топлана-Шабац“ – гасоводна мрежа, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-5/2025 од 21.7.2025. године.

Саобраћајна мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈП „Инфраструктура Шабац“ – служба за путеве, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-6/2025 од 12.8.2025. године.

VI. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Завод за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-10/2025 од 11.8.2025. године.

Водни услови

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-16/2025 од 28.8.2025. године.

Заштита од пожара

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Шапцу, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-13/2025 од 11.8.2025. године.

Безбедно постављање

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Шапцу, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-14/2025 од 11.8.2025. године.

Услови одбране

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство одбране, Сектор за инфраструктуру и услуге стандарда, Управа за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-12/2025 од 18.7.2025. године.

Информација о потреби спровођења процедуре процене утицаја изградње на животну средину

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-11/2025 од 24.7.2025. године.

VII. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

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

- ЈКП „Водовод“, Шабац, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-4/2025 од 30.7.2025. године;
- ЈКП „Топлана-Шабац“ – гасоводна мрежа, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-5/2025 од 21.7.2025. године;
- ЈП „Инфраструктура Шабац“ – служба за путеве, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-6/2025 од 12.8.2025. године;
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Шабац, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-7/2025 од 8.8.2025. године;
- Телеком Србија а.д., ИЈ Шабац, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-8/2025 од 16.7.2025. године;
- „Електромрежа Србије“ а.д., Београд, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-9/2025 од 30.7.2025. године;
- Завода за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-10/2025 од 11.8.2025. године;
- Министарства заштите животне средине, Сектора за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-11/2025 од 24.7.2025. године;
- Министарства одбране, Сектора за инфраструктуру и услуге стандарда, Управе за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-12/2025 од 18.7.2025. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Шапцу – заштита од пожара, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-13/2025 од 11.8.2025. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Шапцу – безбедно постављање, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-14/2025 од 11.8.2025. године;
- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-16/2025 од 28.8.2025. године.

VIII. Саставни део ових локацијских услова је идејно решење за изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром, на катастарској парцели бр. 2780/28 КО Мајур, град Шабац, израђено од стране „Set“ д.о.о., Браће Недића 1, Шабац.

IX. Заштиту и измештање постојећих инсталација вршити у складу са условима имаоца јавних овлашћења надлежних за инфраструктурну мрежу.

- X. Претходни услов за издавање грађевинске дозволе је закључење уговора о изградњи недостајуће инфраструктуре, са одговарајућим имаоцима јавних овлашћења.
- XI. Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.
- XII. Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.
- XIII. Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

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

В. Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

Милица Негић



Поступајући по захтеву *Републике Србије, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре*, поднетог у име „*METAL INVESTMENTS EUROPE*“ *д.о.о. Београд*, за издавање услова за пројектовање и прикључење на систем водоснабдевања и одвођења отпадних вода, односно за израду техничке документације, у поступку издавања локацијских услова у обједињеној процедури, на основу 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, 54/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Закона о комуналним делатностима („Сл. гласник РС“, бр. 88/2011), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23), JKP „Водовод-Шабац“ Шабац издаје:

ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

*изградња објекта за производњу алуминијумске жице
са пратећим објектима и инфраструктуром на к.п.бр. 2780/28 К.О. Мајур*

Број катастарске парцеле: к.п. бр. 2780/28 К.О. Мишар.

Површина катастарске парцеле: 54.700,00 m².

Класа и намена објеката: објекти категорије В-класификациона ознака 125103 (*Зграде; Нестамбене зграде; Индустријске зграде и складишта; Индустријске зграде*; Наткривене зграде које се употребљавају за индустријску производњу нпр. фабрике, радионице, кланице, пиваре, хале за монтажу итд; Све осим радионица) 80,40%; класификациона ознака 122012 (*Зграде; Нестамбене зграде; Пословне зграде*; Зграде које се употребљавају у пословне сврхе, за административне и пословне сврхе (банке, поште, пословне зграде локалне управе и државних тела и др); Преко 400 m² или П+2) 13%; класификациона ознака 221420 (*Остале грађевине; Цевоводи, комуникациони и електрични водови; Међумесни (даљински) цевоводи, комуникациони и електрични водови; Далеководи*; Трансформаторске станице; Трансформаторске станице и подстанице) 3,36%; Остале техничке просторије- без класификационе ознаке (техничка просторија, компресорска станица) 3,24%; објекти категорије Б-класификациона ознака 127420 (*Зграде; Нестамбене зграде; Остале нестамбене зграде; Остале зграде, другде неклассификоване*; Настрешнице на аутобуским станицама, јавни клозети, перионице итд) 100%; објекат категорије Г-класификациона ознака 222220 (*Остале грађевине; Цевоводи, комуникациони и електрични водови; Локални цевоводи и водови; Локални водоводи, пароводи и топоводи*; Остале грађевине у локалној водоводној мрежи; Водоторњеви и други резервоари за воду, изворишта, фонтане (чесме), хидранти) 100%;

Бруто површина објеката: 5.785,20 m².

Дуж Улице северна 5, наспрам к.п.бр. 2780/28 К.О. Мајур, изграђена је водоводна мрежа профила ϕ 150 mm, фекални канализациони колектор профила ϕ 300 mm и атмосферски канализациони колектор профила ϕ 900 mm.

Дуж Улице нова 6, наспрам к.п.бр. 2780/28 К.О. Мајур, изграђена је водоводна мрежа профила ϕ 150 mm, фекални канализациони колектор профила ϕ 300 mm и атмосферски канализациони колектор профила ϕ 800 mm.

Прикључци водовода и канализације нису изграђени.

Пројектовање прикључака извршити на бази података са терена, важећих прописа и стандарда, као и ових услова.

В О Д О В О Д

1. Пројектант је Идејним решењем предвидео прикључење к.п.бр. 2780/28 К.О. Мајур на водоводну мрежу профила $\varnothing 150 \text{ mm}$ у Улици нова 6.

Прикључак водовода пројектовати ортогонално на водоводну мрежу и завршити га у склоништу за водомере и то тако да се на један изведени прикључак повежу сви мерни уређаји (водомери).

Водомере поставити у водомерно склониште (шахт) на 1,0 m унутар регулационе линије, на приступачном месту. Водомерни шахт мора бити изграђен од бетона или озидан пуном опеком, са армирано-бетонском горњом и доњом плочом и одговарајућим ливеногвозденим поклопцем светлог отвора $\varnothing 600 \text{ mm}$. Димензије водомерног склоништа за најмањи водомер (3/4") су 1,0x1,0 m а за сваки следећи водомер шахт се проширује за 30 cm. Минимална дубина склоништа је 1,10 до 1,20 m, с тим да се од доње ивице водомера до дна постигне висина од 0,30 m.

2. Пројектант инсталација водовода за планирани објект, дужан је да у пројекту, хидрауличким прорачуном, искаже потребан пречник водоводног прикључка.

Прикључак димензионисати тако да задовољи потребе свих предвиђених садржаја у оквиру парцеле.

Број мерних уређаја зависи од броја независних функционалних јединица у оквиру парцеле. За сваку независну функционалну јединицу која се са овог прикључка снабдева предвидети посебан мерни уређај.

Хидрантску мрежу пројектовати као засебан систем са уградњом посебног водомера.

3. Прикључак, од уличне цеви до водомерног склоништа, пројектовати искључиво у правој линији, управно на уличну цев. Не дозвољавају се никакви хоризонтални ни вертикални преломи на делу прикључка до водомера.

Водоводни прикључак извести на слоју песка мин. 5 cm. На делу прикључка испод саобраћајнице и тротоара затрпавање рова предвидети шљунком.

4. Код пројектовања водоводног прикључка придржавати се постојећих стандарда за огрлице са вентилом и одвојком за прикључак од 1", 6/4", 2". За одвојке пречника већег од 2" пројектовати огранке са одвојком на прирубницу уз обавезно уграђивање затварача са уградном гарнитуром и штрас капом.

Цевовод мора бити тако направљен да водомер буде увек пун воде. Колена и Т комади морају бити удаљени најмање 10 Д узводно и 5 Д низводно од водомера. Неповратни вентил или уређај за регулацију притиска мора се поставити искључиво иза водомера и то на растојању од 5 Д. Испред водомера на растојању од 6Д обавезно уградити хватач нечистоћа. Испред хватача нечистоћа предвидети уградњу првог затварача док се други затварач поставља иза водомера на растојању од 3Д.

5. Уколико радни притисак, према хидрауличком прорачуну, не може да подмири потребе корисника, обавезно пројектовати постројење за повећање притиска.

Уређаје за повећање притиска пројектовати посебно за санитарне потребе а посебно за противпожарну инсталацију.

Недостајуће количине воде за противпожарне потребе обезбедити изградњом резервоара и пумпног постројења. Није дозвољено директно повезивање пумпног постројења са јавном водоводном мрежом.

Није дозвољено директно повезивање спринклерске мреже са јавном водоводном мрежом.

6. Димензионисање водоводне мреже извршити рачунајући са количином воде од 5 l/s и радним притиском у уличној мрежи од 3,5-3,8 bara у нормалним условима водоснабдевања. За све остале потребе обратити се посебним захтевом.

КАНАЛИЗАЦИЈА

Одвођење отпадних вода са предметне парцеле пројектовати по сепарационом систему канализације.

ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

1. Пројектант је Идејним решењем предвидео прикључење к.п.бр. 2780/28 К.О. Мајур на фекалну канализацију профила \varnothing 300 mm у Улици северна 5.

Прикључак пројектовати на фекални канализациони колектор и завршити га у ревизионом шахту на 1,0 m унутар регулационе линије, на приступачном месту, у складу са Ситуационим планом.

Ревизиони шахт мора бити изграђен од бетона или озидан пуном опеком, или од ПП/ПЕ префабрикованих елемената са армирано-бетонском горњом и доњом плочом и одговарајућим ливеногвозденим поклопцем светлог отвора \varnothing 600 mm. Минималне димензије ревизионог шахта су 1,0x1,0 m.

2. Пројектант инсталација канализације за планирани објекат, дужан је да у пројекту, хидрауличким прорачуном, искаже потребан пречник канализационог прикључка с тим што пречник цеви не може бити мањи од \varnothing 150 mm.

3. Пројекат радити тако да се прикључак улива у улични канализациони колектор и то не испод коте горње трећине канализационе цеви. Прикључак канализације пројектовати у паду од 2 до 6%, од ревизионог шахта ка колектору. Прикључне цеви за канализацију су ПВЦ или ПЕ.

Кота дна фекалног канализационог колектора у Улици северна 5, на месту прикључења је 77.43 mНМ.

4. Подрумске, сутеренске просторије, као и базене није дозвољено гравитационо повезивати на јавну канализациону мрежу. Овакви објекти могу се прикључити на канализациони систем само преко аутономног система за препумпавање отпадних вода.

5. Прикључење гаража и других објеката, који испуштају воде са садржајем уља, масти, бензина итд, вршити преко таложника и сепаратора.

Сепаратор димензионисати у складу са хидрауличким прорачуном.

АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

1. Пројектант је Идејним решењем предвидео прикључење к.п.бр. 2780/28 К.О. Мајур преко два прикључка атмосферске канализације—један на атмосферску канализацију профила \varnothing 900 mm у Улици северна 5 а други на атмосферску канализацију профила \varnothing 800 mm у Улици нова 6.

Атмосферске воде са крова, са бетонских или асфалтираних површина (условно чисте атмосферске воде) прикупити и испустити водонепропусном атмосферском канализацијом у улични атмосферски канализациони колектор. Прикључак завршити у ревизионом шахту, на 1,0 m унутар регулационе линије, на приступачном месту, у складу са Ситуационим планом.

Ревизиони шахт мора бити изграђен од бетона или озидан пуном опеком, или од ПП/ПЕ префабрикованих елемената са армирано-бетонском горњом и доњом плочом и одговарајућим ливеногвозденим поклопцем светлог отвора \varnothing 600 mm. Минималне димензије ревизионог шахта су 1,0x1,0 m.

2. Све површине предвиђене за кретање и паркирање возила бетонирати или асфалтирати и одвојити ивичњацима од зелених површина.

Атмосферске воде са површина предвиђених за кретање и паркирање возила (зауљене атмосферске воде) сакупити системом канализације (отворени канали или цевовод) и пре повезивања са ревизионим шахтом третирати на сепаратору. На улазу у затворену цев обавезно поставити грубу решетку.

Сепаратор димензионисати у складу са хидрауличким прорачуном.

3. Пројектант инсталација канализације за планирани објекат, дужан је да у пројекту, хидрауличким прорачуном, искаже потребан пречник атмосферског канализационог прикључка с тим што пречник цеви не може бити мањи од \varnothing 150 mm.

Прикључке канализације пројектовати у паду од 2 до 6%, од ревизионог шахта ка колектору. Прикључне цеви за канализацију су ПВЦ или ПЕ. Минимална дубина укопавања канализационих прикључака је 0,80 m.

Кота дна атмосферског канализационог колектора у Улици северна 5, на месту прикључења је 77.73 mНМ а кота дна атмосферског канализационог колектора у Улици нова 6, на месту прикључења је 77.94 mНМ.

У ревизионом шахту, пројектном документацијом, предвидети место за уградњу мерача протока на канализацији. При инсталацији мерача протока водити рачуна о условима уградње-потребно је обезбедити потребан пад испред и иза места уградње као и довољну дужину у зависности од геометрије канала.

Квалитет отпадних вода које се испуштају у градски канализациони систем мора да буде у складу са *Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање* (Службени гласник РС, бр. 67/2011, 48/2012, 1/2016) као и одлукама Скупштине града Шапца: *Одлуком о санитарно-техничким условима за испуштања отпадних вода у јавну канализацију* (бр. 020-107/2007-14 од 26.12.2007.године) и *Одлуком о изменама и допунама одлуке о санитарно-техничким условима за испуштања отпадних вода у јавну канализацију* (бр. 020-69/2014-14 од 28.03.2014.године). Уколико је потребно, пројектном документацијом, предвидети адекватан предтретман.

ЈКП „Водовод-Шабац“ задржава право да корисника искључи са мреже уколико квалитет испуштене воде у улични колектор не прилагоди законској регулативи.

Није дозвољено испуштање воде из топлотних пумпи (у случају грејања топлотним пумпама системом вода-вода) у јавну канализацију.

Обавеза Инвеститора је да обезбеди заштиту сопственог објекта од повратних вода преко прикључка и површинских вода изливених из канализације на површину терена.

НАКНАДА ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ

Цена израде водоводног прикључка (од уличне водоводне мреже до водомерног шахта), прикључка фекалне и атмосферске канализације (од уличне фекалне и атмосферске канализационе мреже до ревизионих шахтова) на 1,0 унутар регулационе линије, одређена је према Идејном решењу, обиму неопходних грађевинских радова и важећем Ценовнику за извођење радова ЈКП „Водовод-Шабац“ Шабац. Накнада за израду прикључака на јавну водоводну и канализациону мрежу износи 648.603,60 динара.

Уколико, након хидрауличног прорачуна, дође до измене пречника водоводног и канализационих прикључака у односу на Идејно решење, наведена накнада ће се кориговати кроз коначан обрачун.

Коначан обрачун накнаде ће се обрачунати и фактурисати по извршеном прикључењу а према изведеним радовима и јединичним ценама из Ценовника за извођење радова ЈКП „Водовод-Шабац“ Шабац.

Обавеза корисника је да, пре прикључења на јавни водовод и канализацију, изгради водомерни и ревизионе шахтове и опреми их свом припадајућом опремом.

Инвеститор може, приликом подношења захтева за прикључење на комуналну инфраструктуру надлежном органу, навести да ће плаћање накнаде за прикључење објекта на јавне инсталације водовода и канализације платити тек након пријема коначног обрачуна у складу са сепаратом из пројекта изведеног објекта, односно пројекта за извођење.

НАПОМЕНЕ

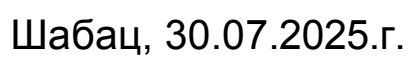
1. Саставни део ових Техничких услова је Ситуациони план са уцртаним положајем постојећих инсталација водовода и канализације као и Понуда за извођење радова на изради прикључака на јавну водоводну и канализациону мрежу.

2. Извођење радова на прикључењу објекта на инсталације јавног водовода и канализације, као и раздвајању водомера, је у искључивој надлежности ЈКП „Водовод–Шабац”.

Служба за производњу и дистрибуцију воде:
Гордана Бијеловић, дипл.инж.грађ.

СИТУАЦИОНИ ПЛАН

ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА





ЈКР за водовод и канализацију

"ВОДОВОД - ШАБАЦ"

Шабац, Ослобођења бр.62

Служба за производњу и дистрибуцију воде

ШАБАЦ, Дана: 23/07/25

Заводни број: 169

Жиро рачун: 160-2281-23

ПОНУДА – ОБРАЧУН

За извођење прикључака на водоводну,атмосферску и фекалну канализациону мрежу
у улици:СЕВЕРНА 5 бб

ШАБАЦ**ИНВЕСТИТОР:"Metal Investments Europe" d.o.o.**

ПИБ-

шифра	ОПИС РАДОВА	Једин.м ере	Количина	Цена	Износ
	- Ископ земље за - прикључке	m ³	38.40	1,500.00	57,600.00
	- Рушење коловоза од асфалта	m ²	9.00	775.00	6,975.00
	- Израда коловоза од асфалта	m ²	9.00	3,700.00	33,300.00
	- Рушење тротоара од бетона	m ²		775.00	0.00
	- Поправка тротоара од бетона	m ²		1,440.00	0.00
	- Затрпавање рова шљунком	m ³	31.40	1,800.00	56,520.00
	- Набавка и уградња песка	m ³	7.00	1,800.00	12,600.00
	- Затрпавање рова земљом из ископа	m ³	.00	300.00	0.00
	- Одвоз вишка земље	m ³	38.40	1,000.00	38,400.00
	- Набавка и уградња:				
	- Т ком f 150/100	ком	1.00	28,763.00	28,763.00
	- ПЕ цеви ф 110	m	10.00	1,100.00	11,000.00
	- Вентила ф 100	ком	2.00	20,324.00	40,648.00
	- Алфа спој f 160	ком	2.00	26,863.00	53,726.00
	- ПЕ туљак ф 160	ком	2.00	7,080.00	14,160.00
	-ФФ ком 100/600	ком	1.00	19,845.00	19,845.00
	ПВЦ цеви ф 400	m	14.00	10,265.00	143,710.00
	ПВЦ цеви ф 200	m ¹	2.00	1,878.00	3,756.00
	Уградбена гарнитура	ком	1.00	4,000.00	4,000.00
	Вентил капа	ком	1.00	4,500.00	4,500.00
	Израда везе на канал. шахт	ком	3.00	3,000.00	9,000.00
	- Такса за прекопавање	ком	1.00	1,000.00	1,000.00
	- Излазак на терен - преглед	ком	1.00	1,000.00	1,000.00
				УКУПНО:	540,503.00

ПДВ 20% : 108,100.60

УКУПНО СА ПДВ -ом : 648,603.60

НАПОМЕНА::Јединичне цене важе до промене ценовника“ ЈКП Водовод Шабац“.

Саставио: _____
Шеф службе: _____
Директор: _____

Понуду прихватио: _____
Оверава радове: _____



Буре Јакшића бр.1, 15000 Шабац
Телефон/факс: 015342975
E-mail: toplana@gromnet.net
Шифра делатности: 3530
Матични број: 07335393
ПИБ: 100109250
Број: 01-1266/2025
Датум: 16.07.2025.

Одељење дистрибуције природног гаса

ГРАД ШАБАЦ
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ШАПЦА
Одељење за урбанизам
ул. Карађорђева бр. 27
15000 Шабац

Предмет: Издавање услова за пројектовање и прикључење

У складу са чланом 86. и чланом 54. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", број 72/09, 81/09-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021 – у даљем тексту Закон), ЈКП "Топлана-Шабац" Шабац, у функцији једног од ималаца јавних овлашћења, поступа по Предмету број: **ROP-MSGI-20382-LOC-1/2025**.

Претходно наведени предмет Одељење за урбанизам, Одсек за обједињену процедуру, Градске управе града Шапца је дана **15.07.2025**. године, проследило ЈКП "Топлана-Шабац" Шабац (Предмет се односи на издавање локацијских услова) ради израде и издавања услова за пројектовање и прикључење. Ово све у складу са чланом 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", број 68/2019).

Пошто, у складу са чланом 25. Уредбе о локацијским условима ("Службени гласник РС", број 117/2020 - у даљем тексту Уредба), ималац јавних овлашћења има обавезу да прецизно наведе услове за пројектовање и прикључење, исти констатује следеће:

- ЈКП "Топлана-Шабац" Шабац, у функцији Оператора дистрибутивног система, Техничке и друге услове прикључења на дистрибутивни систем природног гаса утврђује и на основу става 2. члана 267. Закона о енергетици ("Службени гласник РС", број 145/2014 и 95/18-др. Закон и 40/2021), као и на основу Правила о раду дистрибутивног система природног гаса ЈКП "Топлана-Шабац" Шабац, на која је 27.07.2015 године, дао сагласност Савет Агенције за енергетику.
- Висину трошкова прикључења одређује ЈКП "Топлана-Шабац" Шабац, у функцији Оператора дистрибутивног систем, а све у складу са чланом 268. Закона о енергетици и у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за транспорт и дистрибуцију природног гаса ("Службени гласник РС", број 42/2016 – у даљем тексту Методологија).
- **Услови за пројектовање и прикључење садрже следеће податке:**

1. Предметни објект се налази на катастарској парцели број: 2780/28 КО Мајур
2. Површина катастарске парцеле је: 54.700,0 m²

3. Класа и намена објеката су: В 125103 (80,4%), В 122012 (13,0%), Г 221420 (3,36%), Остале техничке просторије, без кл. Ознаке (3,24%), Б 127420 (100%)
-Портирница, Б 127420 (100%)-Вагарска кућица, Г 222220 (100%)-Резервоар за воду
4. Бруто површина објеката је:
-Производни објекат: 5.613,94 m²
-Портирница: 20,0 m²
-Вагарска кућица: 5,76 m²
- Израду техничке документације извршити на основу Закона, Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта (“Службени гласник РС”, број 96/2023), Закона о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (“Службени гласник РС”, број 104/2009), Закона о заштити од пожара (“Службени гласник РС”, број 111/2009 и 20/2015), Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима (“Службени гласник РС”, број 54/2015), Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar (“Службени гласник РС”, број 86/2015), Правилника о техничким нормативима за унутрашње гасне инсталације (“Службени лист СРЈ”, број 20/1992 и 33/1992), Правилника о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница (“Службени лист СФРЈ”, број 10/1990 и 52/1990), важећих стандарда и осталих позитивних прописа и норматива.
- **Подаци о условима за пројектовање и прикључење су:**
1. Даје се сагласност на предложену локацију предметних објеката према приложеном Идејном решењу.
 2. У близини предметне катастарске парцеле не постоји гасна инфраструктура, па прикључење предметне унутрашње гасне инсталације није могуће до тренутка њене изградње.
 3. Прикључење предметне гасне инсталације, према параметрима датим у Идејном решењу на систем за дистрибуцију природног гаса биће омогућено по изградњи објеката гасне инфраструктуре у близини предметне катастарске парцеле и то на начин да:
 - пројектовање и прибављање потребне документације
 - набавке уређаја, опреме и материјала
 - извођења радова
 - стручних и оперативних послова које је неопходно извршити ради прикључења објекта на систем, закључно са исходавањем Употребне дозволе за ГПВ и МРС, **су у искључивој обавези Инвеститора.**
 4. Термин изградње недостајућих објеката у овом тренутку није познат.

Обрадио:
Жељко Драгојевић,
диспечер дистрибуције СПГ

По овлашћењу бр.01-1425-1/24 од 02.08.2024.год.
Владимир Јањић



JKP "ТОПЛАНА-ШАБАЦ" ШАБАЦ

Телефон/факс: 013342713
E-mail: office@toplanasabac.rs
Шифра делатности: 35 30
Матични број: 07335393
ПИБ: 100109250

Број: 01-1485-1/24
Датум: 02.08 2024. год.

На основу члана 8а. и члана 201. став 7. тач. 3), 14) и 19) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 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, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023)), сходно одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", број 96/2023) чл. 59. Статута ЈКП „ТОПЛАНА-ШАБАЦ" Шабац" и указане потребе дајем следеће:

О В Л А Ш Ћ Е Њ Е

Овлашћује се **Владимир Јањић**, име оца Живорад, ЈМБГ: 2909969772014 да може у име и за рачун ЈКП „ТОПЛАНА-ШАБАЦ" Шабац, у поступку спровођења обједињене процедуре кроз Централни информациони систем за електронско поступање у поступцима за издавање аката у остваривању права на изградњу и употребу објеката, потписивати потребну документацију.

За ЈКП „ТОПЛАНА-ШАБАЦ" Шабац
в.д.директор,



Саша Максимовић дипл.инжењер машинства

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ИНФРАСТРУКТУРА ШАБАЦ
Број: 1723-01
Дана: 12.08.2025. године
Шабац

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Предмет: **Услови за пројектовање и прикључење**

Доставили сте нам предмет по захтеву број: ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-6/2025 од 15.07.2025. год., "METAL INVESTMENTS EUROPE DOO BEOGRAD-STARI GRAD" за издавање локацијских услова за изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на кп. бр. 2780/28 КО Мајур у Шапцу.

- Колски и пешачки улаз са приступне саобраћајнице планирати тако да не захтева уклањање постојећих објеката на јавној површини (стуб јавне расвете, саобраћајни знак, стабла и сл.);
- Колски приступ парцели димензионисати у зависности од ширине улице са које се приступа и меродавног возила тако да буду задовољени услови проходности за меродавно возило (тако да возило може да уђе и изађе ходом унапред);
- Нивелацију објекта и интерних саобраћајних и пешачких површина прилагодити постојећем тротоару и коловозу.

Пре почетка извођења радова на површини тротоара, паркинга и зеленим површинама или заузећа јавне површине ради извођења радова, неопходно је да се инвеститор радова обрати Јавном предузећу Инфраструктура Шабац како бисмо издали детаљне услове за извођење радова и враћање површина у првобитно стање.

Директор:
Јован Вранеш



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ИНФРАСТРУКТУРА ШАБАЦ

Број: 1361-01

Дана: 02.07.2024. године

Шабац

Предмет: **Овлашћење**

Овлашћујем Владимира Радосављевића, запосленог у Јавном предузећу за управљање грађевинским земљиштем Шабац на пословима Руководиоца службе за изградњу града, да у електронској обједињеној процедури, у име и за рачун Јавног предузећа, може потписивати захтеве и све друге поднеске које предузеће упућује надлежном органу и другим носиоцима јавних овлашћења у циљу добијања електронске грађевинске дозволе, као и документе које, као носилац јавних овлашћења, издаје у поступку обједињене процедуре.



В.Д Директора


Дирл.грађ.инж. Јован Вранеш

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

ЕД Шабац

Шабац, Поцерска 86, 15000 Шабац, тел.: 015/361-500, факс: 015/346-115

ЦЕОП: ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-7/20

**ГРАД ШАБАЦ Градска управа Одељење за
планирање и изградњу**

Наш број: 2561200-2888-306-UPP-25

Господар Јевремова 6

Шабац, 25.07.2025

15000 ШАБАЦ

Одлучујући о захтеву надлежног органа од 15.07.2025. године, поднетог у име **METAL INVESTMENTS EUROPE DOO BEOGRAD, БЕОГРАД-СТАРИ ГРАД, ПЈАРОНА ДЕ МОНДЕЗИРА бр. 8** на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), издају се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: ПРОИЗВОДНИ ОБЈЕКАТ ЗА ПРОИЗВОДЊУ АЛ ЖИЦЕ СА ПРАТЕЋИМ ОБЈЕКТИМА, класе сложени објекти нови, МАЈУР, СЕВЕРНА 5 парцела број 2780/28, К.О. МАЈУР, .

Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.

На основу увида у идејно решење бр. 1850/IDR од 07.2025, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, **издају се ови услови уз констатацију да изградња објекта није могућа без испуњења додатних услова**.

1. Закључивање уговора о успостављању права службености између власника послужног добра и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција **Шабац** ради постављања и приступа електроенергетским објектима на парцели власника послужног добра.
2. Закључивање уговора о изради инвестиционо-техничке документације између инвеститора и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција **Шабац** ради решавања имовинско-правних односа и остале документације у складу са Законом, за изградњу електродистрибутивне мреже ван или у оквиру обухвата важећег планског документа.

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: **20 kV**

Максимална снага: **1650 kW**

Фактор снаге: изнад **0,95**

Опис простора који је странка обавезна да обезбеди за смештај прикључка објекта: На приступачном месту локације, а на граници разграничења кп 2780/28 КО Мајур са јавном површином предвидети слободан простор за изградњу грађевинског објекта ПРП 20кВ (прикључно разводно постројење).

ПРП 20 kV се састоји од грађевинског објекта одговарајућих димензија, потребног простора око грађевинског објекта за изградњу и одржавање са обезбеђеним слободним посебним

приступом, приступног пута са јавне површине минималне ширине 4 m, као и пожарни пут (3,5m-једносмеран пут или 5,5m двосмерни пут). У грађевински објекат ПРП 20 kV потребно је сместити СН 20 kV постројење у SF₆ техници са троположајним склопка растављачима (у изводним ћелијама) и потребним блокадама од погрешне манипулације троположајним склопка растављачима и ножевима за уземљење, следеће конфигурације:

- 2 изводне 20 kV ћелије за везу са ДСЕЕ
- 1 трансформаторска ћелија за трансформатор сопствене потрошње
- 1 спојна ћелија
- 1 мерна ћелија (или спојно-мерна)
- 2 изводне ћелије за везу са постројењем 20 kV у надлежности Странке

СН 20 kV постројење мора бити прошириво са обе стране, где је потребно предвидети додатни простор у ПРП-у за приширење истог. Такође, у ПРП-у предвидети просторију за уградњу дистрибутивне опреме у случају потребе инвеститора за напајање будућих објеката на широкој потрошњи (ниском напону).

На приступачном месту локације, а на граници разграничења предметне парцеле са јавном површином, изградити ПРП 20kV, што би омогућило несметан рад на експлоатацији прикључних водова 20kV који су део ДСЕЕ Огранак Електродистрибуција Шабац. На месту прикључења објекта на ДСЕЕ уграђује се мерни уређај за обрачунско мерење преузете електричне енергије између објекта и ДСЕЕ, смешта се у орман мерног места и повезује са мерним трансформаторима у мерној ћелији (спојна и мерна ћелија или опционо спојно-мерна ћелија). Орман је полиестерски димензија 600x600x200mm, степен заштите IP55, опремљен индиректном мерном групом и мерно-прикључном кутијом (МПК). Омогућити пломбирање мерног уређаја и МПК.

Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона: Известити заштиту од напона додира и напона корака применом одговарајућег система заштите у складу са техничким прописима.

Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:

Странка је обавезна да за тражену снагу изгради потребан број нових ТС 20/0,4кВ са одговарајућим бројем трансформатора одговарајуће снаге, комплетно опремљену и са потребним бројем каблова одговарајућег типа и пресека за повезивање нових ТС 20/0,4кВ са ПРП 20кВ, а са тачкама везивања на ДСЕЕ- нов 20kV кабловски вод са 20kV каблом типа ХНЕ 49AZ 3x(1x240)mm² од места расецања постојећег Ек 20kV до кабловских ћелија 20kV у ПРП 20kV

Као заштитне уређаје у инсталацијама објекта применити заштитне уређаје прекомерне струје (осигураче), који морају обезбедити искључење напајања у случају кvara за мање од 0,4секунде код унутрашњих инсталација а за мање од 5 секунди код разводних ормана и кабловских прикључних кутија. Ако то није могуће постићи, применити заштитне уређаје диференцијалне струје (заштитна струјна склопка)

Заштитне уређаје на разводној табли (РТ) инсталације објекта прилагодити главним осигурачима на мерном месту и известити у складу са важећим техничким прописима.

Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: **индивидуални**

Карактер прикључка: **трајни**

Место прикључења објекта: ПРП 20kV, увод каблова у одводне ћелије ПРП-а 20kV према странки

Место везивања прикључка на систем: Постојећи 20кВ кабловски вод између ТС ОТП MEDIC и ПРП СЕ МАЈУР 1

Опис прикључка до мерног места: напајање по систему "улаз-излаз":

- расећи постојећи 20кВ кабловски вод типа ХНЕ 49АЗ 3х(1х240)mm² између ТС ОТП MEDIC и ПРП СЕ Мајур1.
- изградити нов 20кВ кабловски вод са 20кВ каблом типа ХНЕ 49АЗ 3х(1х240)mm² од места расецања постојећег Ек 20кВ до кабловских ћелија 20кВ у ПРП 20кВ.
- (орјентациона траса приказана на графичком прилогу

Изградити ПРП 20кВ као приземну зграду на граници са јавном површином, према специфичној намени, за смештај постројења 20кВ, АКУ батерије, висине тако да задовољи захтеве Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000V ("Сл лист СФРЈ" бр.4/74,са изменама у "Сл. лист СФРЈ" бр.13/78 и "Сл. лист СРЈ" бр.61/95), препоруке произвођача опреме као и посебне захтеве локације ПРП. Зграда ПРП треба да буде са косим кровом. Материјализација зграде треба да буде у складу са Правилником о енергетској ефикасности. Предвидети уградњу снегобрана. Димензије зграде ускладити са препорукама произвођача опреме која се уграђује узимајући у обзир максимални радни напон исте.

Унутар ПРП 20кВ се уграђује ново разводно постројење 20кВ које се састоји из једне ћелије са кућним трансформатором, две водне ћелије (улаз-излаз), једне мерне, једне спојне ћелије(или опционо једне спојно-мерне ћелије)- и две водне ћелије за напајање објекта странке.

У погонској згради ПРП предвидети кабловски простор испод целе површине просторије постројења 20кВ. Предвидети отворе и ходнике за унос и хоризонтални транспорт опреме. Стаклене површине треба да су што мање и својом конструкцијом и заптивањем треба да онемогуће продирање атмосферилуја.

Предвидети уградњу браварије од алуминијума. На браварији са жалузинама уградити мрежу за спречавање уласка инсеката.

Кабловску канализацију за потребе изласка СН каблова испод стаза и ван оgrade круга. Одвођење атмосферске воде са локације ПРП, као и из кабловске канализације за потребе изласка СН каблова испод стаза и ван оgrade круга.

Приступни пут са прикључком на јавну саборађајницу минималне ширине 4m.

Грађевински објект ПРП 20кВ као и ПРП 20кВ унутар наведеног грађевинског објекта треба да садржи најмање једну ћелију за кућни трансформатор, две водне ћелије (улаз-излаз), једне мерне, једне спојне ћелије(или опционо једне спојно-мерне ћелије) и две водне ћелије за напајање објекта странке су саставни део прикључка које након изградње постају део дистрибутивног система Електродистрибуција Србије, Огранак Електродистрибуција Шабац.

Опис мерног места: Мерно-спојна ћелија у склопу ПРП 20кВ металом оклопљена, гасом или ваздухом изолована ћелија, са сабирничким растављачем 1250А, три једнополно изолована напонска трансформатора (НМТ) , класе тачности 0,2/3Р, 30VA и три струјна мерна трансформатора (СМТ) преносног односа 2х50/5 А/А (везано , мерно језгро класе тачности 0,2 S, Fs5, 30VA. СМТ и НМТ морају бити оверени од стране овлашћене организације. На месту прикључења објекта на ДСЕЕ уграђује се мерни уређај за обрачунско мерење преузете електричне енергије између објекта И ДСЕЕ, смешта се у орман мерног места и повезује мерним трансформаторима у мерној ћелији 20кВ у склопу новог ПРП 20кВ. Наведени орман мерног места монтира се на зид. Орман је полиестерски димензија 600х600х200mm, степен заштите IP55, опремљен индиректном мерном групом И мерно-прикључном кутијом (МПК). Омогућити пломбирање мерног уређаја И МПК.

Мерни уређај: Трофазно бројило активне и реактивне енергије за индиректно прикључење назначене класе тачности 0.5С (Ц) опремљено целуларним ЛТЕ комуникационим модемом чије су функционалне и техничке карактеристике усклађене за примену у складу са документом "Функционални захтеви и техничке спецификације АМ/МДМ система,важећа верзија"

За мерење количине енергије са одобреном снагом до 1600 kW на једној мерној групи мери

се активна електрична енергија, реактивна електрична енергија и вршно оптерећење бројилом активне електричне енергије најмање класе тачности 0,5 S, односно индекса класе C и бројилом реактивне електричне енергије најмање класе тачности 3.

За мерење количине енергије са одобреном снагом преко 1600 kW на једној мерној групи мери се активна електрична енергија, реактивна електрична енергија и вршно оптерећење бројилом активне електричне енергије најмање класе тачности 0,2 S и бројилом реактивне електричне енергије најмање класе тачности 2

Бројила електричне енергије морају поседовати могућност двосмерне комуникације.

Преносни однос струјних трансформатора за мерење до оптерећења од 1650 (kW) мора да буде 2x50/5 A/A, при чему морају да задовоље прописану термичку и динамичку струју. Класа тачности трансформатора за мерење количине енергије са одобреном снагом до 1600 kW на једној мерној групи може да буде најмање класе 0,5S, а за мерење количине енергије са одобреном снагом преко 1600 kW најмање класе 0,2S

Напонски мерни трансформатори су преносног односа 20/√3/0.1/√3 kV/kV.

Класа тачности трансформатора за мерење количине енергије са одобреном снагом до 1600 kW на једној мерној групи мора да буде најмање класе 0,5, а за мерење количине енергије са одобреном снагом преко 1600 kW најмање класе 0,2.

Управљачки уређај: У склопу мерног уређаја

Заштитни уређаји: Микропроцесорским заштита у изводној ћелији 20кВ у ТС Шабац5

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: Место испоруке електричне енергије: ПРП -1 20 kV.

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

Максимално дозвољена субтранзијентна (S_k) снага трополног кратког споја на сабирницама 20 kV у ТС 110/20 kV/kV износи 500 MVA, време трајања кратког споја $t=0,2$ s.

Вредност струје једнофазног земљоспоја у уземљеним мрежама 20 kV напона је ограничена на вредност 300 A.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објекта купаца на ДСЕЕ.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	22.264.414,58	РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	6.751.717,50	РСД.
Укупно (без обрачунатог ПДВ):		29.016.132,08	РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Планирани рок за изградњу прикључка је 60 дана по измирењу финансијских и других обавеза из Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ закљученог између странке и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Уговором о пружању

услуге за прикључење на ДСЕЕ се прецизно дефинише рок за изградњу прикључка.

7. Захтев за прикључење

Захтев за прикључење упућује надлежни орган у име странке. Уз Захтев се доставља документација из тачке 8.

По захтеву надлежног органа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд издаје одобрење које је извршно даном доношења, а које садржи коначни обрачун трошкова прикључења.

Рок прикључења је 15 дана од дана подношења захтева надлежног органа ако су испуњени услови дефинисани овим документом.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Након исходавања грађевинске дозволе, приликом пријаве радова потребно је надлежном органу који спроводи обједињену процедуру електронски доставити попуњен, потписан и електронски оверен Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен у прилогу ових услова.

Не вршити плаћање пре достављања попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ надлежном органу уз захтев пријаву радова и добијања пријаве радова.

Странка се, након исходавања грађевинске дозволе, може директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција **ЕД Шабац** ради закључивања уговора о исходавању инвестиционо-техничке документације.

Странка има право да по овлашћењу Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд изгради прикључак (део прикључка) о свом трошку. У овом случају је потребно да се странка, након исходавања грађевинске дозволе, директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција **ЕД Шабац** ради закључивања новог Уговора којим ће бити дефинисана међусобна права и обавезе а који се разликује од понуђеног типског Уговора.

У случају одступања трошкова у односу на уговорену вредност неопходно је закључивање Анекса Уговора.

Прикључење објекта на ДСЕЕ се врши након измирења финансијских обавеза дефинисаних Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ /Анексом уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ, завршетка изградње прикључка и достављања комплетне документације потребне за прикључење.

Документација потребна за прикључење објекта (доставља надлежни орган уз Захтев за прикључење):

- Закључивања и реализације уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ;
- Подношења захтева за прикључење са потребном документацијом;
- Употребна дозвола за објекат,
- Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна одговорност
- Уговор о експлоатацији

9. Ови Услови имају важност 24 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови.
У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

10. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција **ЕД Шабац само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.**

11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система.

Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

ПРИЛОЗИ:

- -Скица прикључка
- -Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ (ПР-ЕНГ-01.127/01)
- Процена трошкова изградње прикључка

-

Сагласан
Директор огранка Шабац

Блажа Кнежевић, дипл.екоп.



Директор Сектора за планирање и
инвестиције

Дејан Топличкић, дипл.инж.ел.

Доставити :

1. Служби за енергетику;
2. Писарници.

Број: 2561200-2888-306-UPP-25-UGP

Датум: 28.07.2025. године

УГОВОР

О ПРУЖАЊУ УСЛУГЕ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНИ СИСТЕМ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

УГОВОРНЕ СТРАНЕ

1. Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Булевар уметности 12, ПИБ: 100001378, матични број 07005466, ЕД Шабац, ПИБ: 100001378, Шабац, Поцерска 86, 15000 Шабац, којег заступа **директор Сектора за планирање и инвестиције, Дејан Топлочић, дипл.инж.ел.** (у даљем тексту: ЕДС), на основу Одлуке директора Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021, у својству инвеститора

2. _____

ПИБ: _____ (за правна лица)

ЈМБГ: _____ (за физичка лица)

3. _____

ПИБ: _____ (за правна лица)

ЈМБГ: _____ (за физичка лица)

4. _____

ПИБ: _____ (за правна лица)

ЈМБГ: _____ (за физичка лица)

Лице, односно лица која у својству носиоца грађевинске дозволе потписују овај уговор (у даљем тексту: Страна).

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Овим уговором дефинише се пружање услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије (у даљем тексту: ДСЕЕ) објекта: **ПРОИЗВОДНИ ОБЈЕКАТ ЗА ПРОИЗВОДЊУ АЛ ЖИЦЕ СА ПРАТЕЋИМ ОБЈЕКТИМА, МАЈУР, СЕВЕРНА 5 бр. , к.п. _____** К.О. **МАЈУР**, (у даљем тексту: објекат) према издатим условима за пројектовање и прикључење број **2561200-2888-306-UPP-25** од **05.08.2025** (у даље тексту: УПП), а на основу издатог Решења о грађевинској дозволи / Решења о одобрењу за извођење радова број _____ од _____ године, које је накнадно издато на странку на основу УПП.

Према врсти прикључак је **индивидуални**, а карактер прикључења је **трајни**.

Прикључак се састоји од:

Прикључног двоструког 20кВ кабловског вода, прикључно-разводног постројења (ПРП) са две водне ћелије, ћелијом за кућни трансформатор, спојном ћелијом, мерном ћелијом (или опционо спојно мерном ћелијом) са СМТ И НМТ, 2 изводне ћелије за везу са постројењем 20 кВ у надлежности Странке и мерног ормана са индиректном мерном групом

Прикључак се гради у сврху прикључења објекта Странке на постојећи ДСЕЕ у складу са издатим УПП.

ТРОШКОВИ УСЛУГЕ

Члан 2.

Трошкове услуге у смислу овог Уговора чине трошкови прикључења објекта на ДСЕЕ, које је странка у обавези исплатити ЕДС, а у које су, у складу са техничком спецификацијом опреме, уређаја, материјала и радова, укључени следећи трошкови:

- израде пројекта, прибављања потребне документације и стварања других услова за изградњу прикључка;
- опреме, уређаја и материјала;
- извођења радова;
- интерног техничког прегледа, дозволе за употребу и пуштања прикључка у функцију;
- дела трошкова система насталих због прикључења, а у зависности од одобрене снаге.

Детаљна спецификација трошкова услуге за прикључење, састављена је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“ бр. 109/15) и дата је у прилогу овог Уговора.

Укупни трошкови услуге на дан 05.08.2025. године износе 29.016.132,08 РСД (двадесетдеветмилионашестнаестхиљадастотинутридесетдва и 0/100 динара) (без обрачунатог ПДВ).

Члан 3.

Трошкови које сноси Странка износе:

	Опис	Цена (РСД)
1.	Трошкови градње прикључка	22.264.414,58
2.	Део трошкова система насталих због прикључења објекта	6.751.717,50
3.	Порез на додатну вредност	5.803.226,42
	УКУПНО:	34.819.358,50

МЕЂУСОБНА ПРАВА ОБАВЕЗЕ

Члан 4.

ЕДС потврђује да опрема, уређаји и материјал дати у техничкој спецификацији одговарају прописаним стандардима и обезбеђује надзор над уградњом опреме, уређаја и извођењем радова.

Члан 5.

Изграђени прикључак по овом Уговору је основно средство ЕДС.

Члан 6.

Права и обавезе ЕДС у пружању услуге из члана 1. овог уговора су да:

- врши све дужности и остварује сва права инвеститора при изградњи прикључка;
- изгради прикључак;
- испостави Странки коначни рачун услуге за прикључење;
- у уговореном року пусти прикључак у погон;
- у случају повећаног обима радова или промене цене потпише Анекс овог уговора са ценама важећим на дан обрачуна
- одржава прикључак у технички исправном стању, ради непрекидног и квалитетног напајања електричном енергијом објекта Странке.

Члан 7.

Права и обавезе Странке су да:

- уз пријаву радова преко органа надлежног за спровођење обједињене процедуре достави ЕДС потписан примерак овог Уговора;
- након што се ЕДС достави потписан примерак овог Уговора, уплати укупан износ финансијских средстава из члана 3. овог уговора, на пословни рачун Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, број рачуна 160-775-79, Банка Интеса, са обавезним позивом на број 306-25-УГП;

- в) омогући ЕДС да уведе извођача радова у посед за могућност несметане изградње прикључка из члана 1. овог Уговора (уколико се прикључак гради на парцели Странке),
- г) у случају да одустане од изградње уговореног прикључка, надокнади стварне трошкове ЕДС, настале до писаног отказа овог Уговора,
- д) у случају повећаног обима радова или промене цене потпише Анекс овог уговора са ценама важећим на дан обрачуна
- ђ) обезбеди сву документацију потребну за прикључење објекта која је наведена у издатим УПП

РОК ПОЧЕТКА И ЗАВРШЕТКА РАДОВА И ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА

Члан 8.

Планирани почетак радова је **15** дана од извршења обавезе из тачке а) члана 7. уз услов да су измирене финансијске обавезе из члана 3. овог Уговора.

Рок за изградњу уговореног прикључка је **24 месеци**, од дана почетка радова из претходног става.

Завршетак радова из става 2 се продужује у случају више силе или неповољних временских услова за грађевинске и електромонтажне радове и то за онолико дана, колико су такве околности трајале.

Рок за прикључење објекта Странке је 15 дана од дана када надлежни орган који спроводи обједињену процедуру достави захтев за прикључење, уколико су испуњени услови наведени у УПП.

Уколико се објект не прикључи на изграђени прикључак у року важења грађевинске дозволе, по истеку важења грађевинске дозволе ЕДС ће демонтирати изграђени прикључак о трошку странке.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 9.

На све односе који настану међу уговорним странама, а који нису регулисани одредбама овог уговора примењиваће се законски и други прописи који регулишу ову материју.

Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да све узајамне спорове реше мирним путем, а ако не постигну споразум, спор ће решити пред надлежним судом **Шабач**.

Члан 11.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника ЕДС и Странке и достављања овереног Уговора надлежном органу који спроводи обједињену процедуру, уз услов да је Странка попунила исправно сва поља.

Члан 12.

Овај Уговор је сачињен у електронској форми и уговорне стране су га потписале својеручно и превеле у електронски формат у складу са законом који уређује електронско пословање.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
ЕД Шабач

Сагласан Директор огранка

Странка

Блажа Кнежевић, дипл.екон.

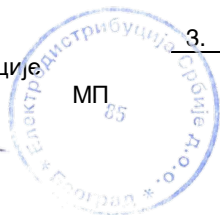
1.

2.

3.

Директор Сектора за планирање и инвестиције
ДП Краљево

Дејан Топличич, дипл.инж.ел.



СЕКТОР ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИНВЕСТИЦИЈЕ

ПРИЛОГ: СПЕЦИФИКАЦИЈА ТРОШКОВА

ПРИЛОГ УЗ РЕШЕЊЕ: 2561200-2888-306-УПП-25

КАРАКТЕР ПРИКЉУЧКА: **индивидуални**

Трошкови прикључења							
	РБ	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена	УКУПНО	ЕД
	1	Трошкови изградње прикључка	ком	1,00	21.816.546,58	21.816.546,58	0,00
	2	Надзор при изградњи објекта	ком	1,00	378.464,00	378.464,00	0,00
	3	Интерни технички преглед ЕЕО	ком	1,00	55.275,00	55.275,00	0,00
	4	Манипулација расклопном опремом за давање дозволе за рад и поновним укључењем у ДЕЕС на 20кВ напонском нивоу	ком	1,00	9.542,00	9.542,00	0,00
	5	преглед прикључка и мерног места-индиректно мерење	ком	1,00	4.587,00	4.587,00	0,00
					УКУПНО	22.264.414,58	0,00
					ПДВ 20%	4.452.882,92	0,00
					ИЗНОС	26.717.297,50	0,00
Трошкови система због прикључења							
	РБ	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена	УКУПНО	ЕД
		Претходно одобрена снага					
					ЗБИР:	0,00	0,00
		Одобрена снага					
	1	ПРОИЗВОДНИ КОМПЛЕКС (Средњи напон)	kW	1.650,00	4.091,95	6.751.717,50	0,00
		ЗБИР:				6.751.717,50	0,00
					УКУПНО	6.751.717,50	0,00
					ПДВ 20%	1.350.343,50	0,00
					ИЗНОС	8.102.061,00	0,00
Укупан износ							
						УКУПНО	ЕД
					СВЕГА	29.016.132,08	0,00
					ПДВ 20%	5.803.226,42	0,00
					ИЗНОС	34.819.358,50	0,00

Саставио

Драгана Јанковић

Руководилац сектора

Драгана Јанковић

Изградња индивидуалног прикључка

Ред. Бр.	Опис	ЈМ	Кол.	Јед. цена (без ПДВ-а)	ИЗНОС (РСД)
1	Изводна SF6 ћелија припремљена за даљинско управљање (у склопу блока РМУ потребне конфигурације)	ком	2,00	891.871,10	1.783.742,19
2	Изводна SF6 ћелија припремљена за даљинско управљање (у склопу блока РМУ потребне конфигурације)	ком	2,00	891.871,10	1.783.742,19
3	Прекидачка ћелија за SF6 блок средњег напона са НМТ уграђени у ћелију, обухватним СМТ, са микропроцесорском заштитом 7SJ80 или сл. (у склопу блока РМУ потребне конфигурације)	ком	1,00	2.789.128,20	2.789.128,20
4	Тrafo SF6 ћелија (у склопу блока РМУ потребне конфигурације)	ком	1,00	538.920,00	538.920,00
5	Израда пројектне документације за изградњу разводног постројења 20 kV. Цена обухвата идејно решење, идејни пројекат, пројекта за извођење електро и грађевински део. РП без даљинског управљања.	комплет	1,00	545.000,00	545.000,00
6	Израда пројектне документације за изградњу кабловског вода 10 (20) или 1 kV – до 500м трасе. За трасе преко 500м цена се одређује на основу образца: $(1+(l-500)/500)$ који се множи са ценом пројектовања кабловских водова за трасе до 500м. „I“ представља дужину трасе у метрима Цена обухвата идејно решење, идејни пројекат, пројекат за извођење.	ком	1,10	109.000,00	119.900,00
7	Набавка и полагање кабла 20kV, ХНЕ 49-А 1x240mm2 (полагање у ископан ров, цев, ТС)	м	3.500,00	1.721,12	6.023.920,00
8	Кабловске спојнице за 20kV екранизоване једножилне каблове изоловане пластичном масом (ХНЕ, ХНР) 3x1x120-240mm2, 3X42GTS1.240МС или еквивалент, комплет за три фазе	комплет	4,00	132.132,00	528.528,00
9	Испорука и уградња екранизованих Т конектора за SF6 20kV гасом изолована постројења, тип С по стандарду EN50181, за једножилне екранизоване каблове изоловане пластичном масом 1x95-240mm2, 3ХК430ТВ-18-95.240-14-5 или РСТИ-5854 или еквивалент	комплет	2,00	87.680,00	175.360,00
10	Ручно откопавање земље III категорије, за темеље објеката или кабловске ровове, дубине 0-2 m	м3	212,00	2.630,40	557.644,80
11	Набавка, испорука и транспорт и ручно убацивање и разастирање песка – без збијања	м3	53,00	3.945,60	209.116,80
12	Ручно Насипање земље из ископа у слојевима до 30cm дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље I-IV	м3	159,00	537,04	85.389,36
13	Утовар земље, песка, шљунка, туцаника, шута и осталог материјала у моторно возило	м3	53,00	548,00	29.044,00
14	Испорука и транспорт вишка земље и шута на депонију, удаљену до 15 км	м3	53,00	1.753,60	92.940,80
15	Набавка, Испорука и транспорт и уградња ПВЦ цеви јувидур Ø 160	м	100,00	602,80	60.280,00
16	ОРМАН ЗА ИНДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ ОПРЕМЉЕНОГ У ЗИД	комплет	1,00	98.640,00	98.640,00
17	ИМГ	ком	1,00	120.000,00	120.000,00
18	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 20 kV, преносног односа преко 2x50/5A, индуктивни, кл.0,2; 15VA, ΦS=5 за унутрашњу монтажу, СРПС EN 60044-1	ком	3,00	149.422,06	448.266,19
19	Испорука и уградња напонског мерног трансформатора, једнополно изолованог 20/1,73 / 0,1/1,73 / 0,1/3 kV, индуктивни, кл.секундара 0,5, терцијера 3Р; снага секундара 75VA, терцијера 25VA, за унутрашњу монтажу, СРПС EN 60044-2. Уз НМТ се испоручује и уграђује у коло терцијера отпорник, отпорности по препоруци произвођача.	ком	3,00	193.863,21	581.589,64
20	Испорука материјала и изградња ПРП 20кВ комплет	ком	1,00	5.000.000,00	5.000.000,00

Ред. Бр.	Опис	ЈМ	Кол.	Јед. цена (без ПДВ-а)	ИЗНОС (РСД)
21	Детаљно снимање терена дуж планиране трасе подземног вода, надземног вода и израда интегрисаног катастарско - топографског плана (у аналогном и дигиталном облику) овереног електронским потписом. Подразумева се детаљно снимање и приказ свих елемената у простору (надземни електроенергетски и телекомуникациони водови, кућни прикључци, припадајући стубови и сл.) уских појасева (појас ширине 8м) за потребе пројектовања подземних и надземних инсталација и објеката за површине до 20 ари (уски појас дужине 250м)	ком	1,00	10.960,00	10.960,00
22	Детаљно снимање терена дуж планиране трасе подземног вода, надземног вода и израда интегрисаног катастарско - топографског плана (у аналогном и дигиталном облику) овереног електронским потписом. Подразумева се детаљно снимање и приказ свих елемената у простору (надземни електроенергетски и телекомуникациони водови, кућни прикључци, припадајући стубови и сл.) уских појасева (појас ширине 8м) за потребе пројектовања подземних и надземних инсталација и објеката за површине преко 20 ари, за сваки следећи ар.	ар	80,00	1.096,00	87.680,00
23	Обележавање нове лоциране ТС према подацима из пројектне документације са израдом протокола у аналогном и дигиталном облику (габарит основе до 100 м 2) по ТС	ком	1,00	21.372,00	21.372,00
24	Обележавање трасе електроенергетских водова - подземни и надземни (0,4, 10, 20 и 35 kV) са израдом протокола, дужине до 100 м	ком	1,00	7.124,00	7.124,00
25	Обележавање трасе електроенергетских водова - подземни и надземни (0,4, 10, 20 и 35 kV) са израдом протокола, дужине преко 100 м за сваки наредни метар	м	450,00	85,49	38.469,60
26	Снимање новоизграђене МБТС и КБТС са припадајућим уземљењем (габарит основе до 100м2), предаја елабората РГЗ-у и прибављање потврде из катастра непокретности и катастра водова о извршеном снимању	ком	1,00	28.496,00	28.496,00
27	Снимање изведених кабловских водова 10(20), 35 kV и 1 kV, и прибављање потврде РГЗ-а о извршеном снимању (плаћа се мин 50 м) до 50 м дужине трасе (за 1 излазак)	ком	1,00	8.548,80	8.548,80
28	Снимање изведених кабловских водова 10(20), 35 kV и 1 kV, и прибављање потврде РГЗ-а о извршеном снимању за сваки метар преко 50 м дужине трасе (за сваки следећи излазак)	м	500,00	85,49	42.744,00

21.816.546,58

СПИСАК

Докумената које мора да садржи техничка документација за ТС и 20/10 kV водове иза места мерења, која се прилаже уз захтев за технички преглед и прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије на подручју "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција назив.

1. Идејни пројекат (или пројекат за грађевинску дозволу) за трансформаторску станицу (ТС) и подземни 20/10 kV вод.
2. Грађевинска дозвола или Решење о одобрењу извођења радова за ТС и подземни 20/10 kV вод
3. Извештај о мерењу радног, заштитног и/или здруженог уземљења ТС
4. Извештај о комадном испитивању нисконапонске табле - блока за нову ТС
5. Извештај о ВН испитивању енергетског трансформатора (ЕТ) за нову ТС
6. Извештај о ВН испитивању подземног 20/10 kV вода
7. Извештај о контроли диелектричне чврстоће уља дистрибутивног ЕТ за нову ТС
8. Ситуација изведеног стања на геодетској подлози нове ТС и подземног 20/10 kV вода
9. Потврда - Изјава о геодетском снимању нове ТС и подземног 20/10 kV вода и геодетски снимак
10. Употребна дозвола за нову ТС и подземни 20/10 kV вод (у случају када се издаје грађевинска дозвола за нову ТС и подземни 20/10 kV вод)
11. Изјава Извођача радова да је ТС и подземни 20/10 kV вод урадио према важећим техничким прописима

НАПОМЕНА: Подносилац захтева је дужан да достави горе наведена документа уз захтев за технички преглед и прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије. Без наведених докумената комисија за интерни технички преглед "Електродистрибуција назив ЕД" неће прегледати објекат ТС.

Руководилац Сектора за планирање и инвестиције

(име и презиме)

..... – текст се уноси за случај постојања 20/10 kV водова иза места мерења.

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, ИЗГРАДЊУ И ЕКСПЛОАТАЦИЈУ ТРАНСФОРМАТОРСКЕ СТАНИЦЕ (ТС)

за потребе прикључења: **(опис објекта, место адреса, катастарска парцела)**

Овим условима ближе се дефинишу права и обавезе Електродистрибуције и Странке код пројектовања, изградње и експлоатације ТС коју гради Странка (део опреме уграђује Електродистрибуција). Исти су саставни део Уговора о изградњи прикључка за прикључење објекта.

1. ТС лоцирати у складу са **локацијском дозволом / информацијом о локацији**) и планом детаљне регулације. Странка је дужна да достави Електродистрибуцији **локацијске услове** и план детаљне регулације са ситуационим планом за потребе пројектовања и изградње прикључка. Обезбедити потребан и несметан прилаз за унос опреме и каснијег одржавања исте;
2. Пројектовање, изградњу и експлоатацију ТС вршити у складу са важећом, регулативом;
3. У грађевинском објекту ТС, странка је обавезна да предвиди простор за смештај расклопног постројења **_____ kV** и ормана мерног места које уграђује Електродистрибуција у склопу изградње прикључка. Укупне димензије слободностојећег расклопног постројења су **_____ mm**, а **зидног ормана мерног места _____ mm (ширина x висина x дубина)**. Испод расклопног постројења предвидети кабловски канал (кабловски простор) потребних димензија за несметано полагање и увод каблова. За повезивање расклопног постројења и ормана мерног места обезбедити слободан пролаз за полагање сигнално-командних каблова (без додатног "штемовања"). За увод кабловских водова 20/10 kV у ТС обезбедити одговарајуће кабловице или ПВЦ цеви – минималног пречника Ф 125 mm (са стране доласка каблова);
4. Испред расклопног постројења **_____ kV** обезбедити манипулативни простор од минимално 1200 mm код дворедног распореда (постројење и блок једно наспрам другог), односно 1000 mm код једноредног;
5. Странка (пројектант ТС) је дужна да са Електродистрибуцијом усагласи диспозициони размештај опреме у ТС и остале детаље који су неопходни Електродистрибуцији за пројектовање и изградњу уговореног прикључка;
6. Сва електромонтажна опрема коју Електродистрибуција и странка уграђују у ТС (расклопно постројење, трансформатор(и), блок ниског напона и опрема у њему и др.) мора задовољавати називне вредности, термичка и динамичка напрезања у случају кратког споја. Полазне податке за прорачуне и провере даје Електродистрибуција у склопу издатог Решења о одобрењу за прикључење;
7. Уземљење ТС извести у складу са важећом регулативом. Највеће дозвољене вредности отпора уземљења дате су у прилогу ових услова. Испод расклопног постројења (у кабловском каналу - простору) поставити сабирни земљовод за потребе повезивања постројења на исти;
8. Обезбедити адекватну осветљеност ТС;

9. Врата на уласку у простор за смештај расклопног постројења морају имати типску браву Електродистрибуције (обезбеђује Електродистрибуција);
10. Електродистрибуција (пројектант прикључка) и странка (пројектант ТС) су дужани да конструктивним решењима и избором одговарајуће опреме спрече могућност појаве штетних дејстава на околину, опрему и људе, у и око ТС (случајан додир делова под напоном, превисок напон додира, пренапон, лук, преоптерећење, изношење потенцијала из ТС, пожар, изливање уља у околину и др.);
11. Странка ће обавестити Електродистрибуцију о стварању услова (термину - који мора бити у уговореном року изградње прикључка) за монтажу опреме коју уграђује Електродистрибуција. У склопу истог, странка ће Електродистрибуцији доставити пројекат ТС са Извештајем о извршеној техничкој контроли;
12. Након изградње и пуштања у погон ТС, манипулације на постројењу ____ kV и редовно одржавање расклопног постројења ____ kV и орман мерног места искључиво су право и обавеза Електродистрибуције. Остали део ТС је у искључивој надлежности странке;
13. Квар у експлоатацији, на опреми коју уграђује Електродистрибуција у склопу изградње прикључка, ће отклонити у максимално могућем кратком року. Уколико се утврди да је квар потекао од опреме коју је уградила Електродистрибуција, трошак поправке сноси Електродистрибуција. Електродистрибуција ће сносити и све остале трошкове који настану у ТС а последица су квара на опреми коју уграђује. У свим другим случајевима обавезу отклањања квара и сношења трошка има странка;
14. Странка ће Електродистрибуцији омогућити право службености, пролаза и улаза, за потребе одржавања и експлоатације опреме коју уграђује у склопу изградње прикључка;
15. Поред напред наведеног, обе стране су у обавези да се придржавају одредаба Уговора о изградњи прикључка.

ПРИЛОГ:

Једнополна шема расклопног постројења ____ kV

ТАБЕЛА
НАЈВЕЋЕ ОТПОРНОСТИ УЗЕМЉЕЊА ТС 20(10)/0,4 kV ($y \Omega$)

Врста мреже на коју је трафостаница прикључена					
Кабловска			Надземна		
Уземљење здружено	Уземљење одвојено		Уземљење здружено	Уземљење одвојено	
	Заштитно	Радно		Заштитно	Радно
1,5	2,5*	5	1,0	1,5*	5

* Обавезне посебне заштитне мере према чл. 60, Правилника о техничким нормативима за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трафостаница.

У уземљеној мрежи вредности ТАБЕЛЕ важе када је струја земљоспоја ограничена на 300 А и када је испуњен један од следећа два услова:

- време трајања земљоспоја није дуже од 0,2 сек. (безнапонска пауза АПУ може бити произвољне дужине);
- време трајања земљоспоја није дуже од 0,5 сек. (безнапонска пауза АПУ је дужа од 0,5 сек.);

У изолованој мрежи вредности ТАБЕЛЕ важе када време трајања земљоспоја није дуже од 2 h.



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА
СРБИЈЕ

ОГРАНАК ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ШАБАЦ

Поцерска 86

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

Бр. 34/1

0301

2024 год.

11070 Београд - Нови Београд, Булевар уметности бр. 12



AAAE9742394600165

О В Л А Ш Ћ Е Њ Е

Овлашћује се:

Драгана Јанковић из Шапца, ЈМБГ 2401970778014, запослена "Електродистрибуцији Србије" д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац,

да у име и за рачун Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац из Шапца, ул. Поцерска 86, својим електронским потписом врши предају докумената на ЦЕОП, односно предузима све радње у поступку обједињене процедуре.

ДИРЕКТОР ОГРАНКА ЕД ШАБАЦ

Блажа Кнежевић, дипл. економиста



Рок чувања 3 године (43)

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ:

ДАТУМ: 16.07.2025.

ИНТЕРНИ БРОЈ: Д209-316379/1

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД

ОДЕЉЕЊЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ ШАБАЦ

15000 ШАБАЦ/ Карађорђева бр.10

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

**11000 Београд
Немањина 22 - 26**

ПРЕДМЕТ: Услови за пројектовање и прикључење, извођење радова и заштитне мере ТК објеката.

ВЕЗА: Ваш бр. ROP-MSGI-20382-LOC-1/2025

Поступајући по предмету у обједињеној процедури бр. ROP-MSGI-20382-LOC-1/2025 од 15.07.2025. године по захтеву инвеститора „METAL INVESTMENTS EUROPE“ за изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на катастарској парцели број 2780/28 К.О. Мајур, „Телеком Србија“ И. Ј. Шабац даје сагласност на локацију и одређује услове за пројектовање и прикључење.

На предметној ситуацији извођења радова у оквиру регулационих линија не постоје подземни ТК објекти.

Да би предметни објекат био прикључен на ТК мрежу обавеза инвеститора је да:

- на сувом и приступачном месту (место концентрације ТФ инсталација) угради изводни ТК орман који обавезно уземљити поред овог ормана уградити ОДО орман.
- од условљеног ТК извода до регулационе линије са приступном саобраћајницом у ров дубине 80 цм од будуће коте терена положи две ПЕ цеви 40мм.
- при полагању ПЕ цеви водити рачуна о углу савијања цеви, полупречник треба да износи $\geq 2,5m$, ради несметаности полагања кабла кроз приводну цев. Место савијања цеви не сме се затрпати док надзорни орган не констатује да је кривина прописно изведена.
- од унутрашњег кабловског ормана, развод телефонске инсталације извести инсталационим кабловима категорије II ТК ДСЛ, који се целом дужином увлаче кроз инсталационе PVC цеви све до одговарајуће утикачке кутије у стамбеном или пословном простору. У изводу, инсталације завршити на инсталационим реглетима 10х2.

- уз кућне ТФ инсталације од ОДО ормана изградити кућне оптичке инсталације за ГПОН.

Извођач је обавезан да се, најмање 10 дана пре почетка извођења радова, обрати „Телеком Србија“ ИЈ Шабац на телефон (064/6511195) Пантелић Владимир који ће бити надзорни орган, учествовати у договорима око радова, исте контролисали и констатовати да ли су изведени по важећим прописима у односу на постојеће ТК објекте. Надзорни орган има право измена и допуна из ове сагласности по свим прописима о градњи и одржавању ТК мрежа и инсталација.

Технички **услови важе до истека грађевинске дозволе**, у случају истека овог рока исти се морају обновити.

Све цеви обавезно геодетски снимити.

Уколико у току важења ових услова настану промене а које се односе на реконструкцију објекта, инвеститор је дужан да пријави овој служби.

ТК мрежу градити сходно Закону о системима мрежа, Упутству о градњи разводних мрежа, Упутству о планирању месних мрежа, Упутству о изradi телефонских инсталација и увода и других прописа ЗЈПТТ, који се односе на ову врсту радова и објеката и према пропису о изградњи објеката.

С поштовањем,

Овлашћено лице

Прилог:

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство грађевинаства, саобраћаја и
инфраструктуре
Сектор за издавање локацијских услова и
грађевинске послове у поступку обједињене
процедуре

Број: 130-00-UTD-003-822/2025
Кл. знак: 0-1-2 РЦО БГ
Датум: 30.07.2025. године

Бр. предмета у комуникацији подносиоца захтева и НО: ROP-MSGI-20382-LOC-1/2025
Лице на чије име ће гласити налози за плаћање, акти и решења:
МЕТАЛ ИНВЕСТМЕНТС ЕУРОПА д.о.о Београд, ул. Пјарона де Мондезира бр. 8, Београд

Предмет: Услови за потребе издавања локацијских услова за изградњу Производног објекта са пратећим објектима на кп 2780/28 КО Мајур, Шабца

На основу Вашег захтева број: ROP-MSGI-20382-LOC-1/2025. од датума 07.07.2025. године који је код нас заведен дана 17.07.2025. године под бројем: 130-00-UTD-003-822/2025 поднетог у име инвеститора „МЕТАЛ ИНВЕСТМЕНТС ЕУРОПЕ“ д.о.о. Београд, ул. Пјарона де Мондезира бр. 8, Београд и нама достављене документације у електронском облику, обавештавамо Вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да у непосредној близини предметног објекта нема објекта који су у власништву „Електромрежа Србије“ А.Д.

2. Према Плану развоја преносног система за период од 2022. године до 2031. године и Плану инвестиција, у непосредној близини предметног објекта није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромрежа Србије“ А.Д.

3. У складу са претходно наведеним тачкама „Електромрежа Србије“ А.Д. нема посебних услова за потребе издавања локацијских услова за изградњу Производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима на кп 2780/28 КО Мајур код Шабца.

Важност горе наведених услова је две године од датума издавања. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за одржавање високонапонских водова Београд, Ровињска 14, 11000 Београд, Рицхарду Симићу на тел. 014/657-148.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. ел.

Копије доставити:

- Наслову
- Сектор за одржавање ВНВ Београд
- Архива

Прилог: Однос предметне парцеле на кп 2780/28 КО Мајур и осе ДВ 110 kV бр. 1162 и 1177.



Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
Нови Београд, Јапанска бр. 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803
Факс: + 381 11/2093-867

На основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10–исправка, 14/16, 95/18–други закон и 71/21) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18 – аутентично тумачење и 2/23–одлука УС), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина 22-26, Београд (ROP-MSGI-20382-LOC-1/2025), за издавање услова заштите природе за израду локацијских услова за изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на кат. парц. број 2780/28 КО Мајур у Шапцу, Завод за заштиту природе Србије, дана 11.8.2025. године под 03 Бр. 021-2674/2, доноси

Р Е Ш Е Њ Е
о условима заштите природе

1. Локација на којој се планира изградња производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на кат. парц. број 2780/28 КО Мајур у Шапцу, се не налази унутар заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите у складу са Законом о заштити природе;
2. Предметна локација не улази у обухват утврђених еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије одређених у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10);

Сходно тач. 1. и 2. овога решења, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Забрањено је формирање позајмишта и експлоатација материјала са околног подручја ради обезбеђивања материјала (камена, песка, шљунка и сл.) за изградњу предметних објеката;
- 2) Радови на изградњи објеката и њихово коришћење не смеју да проузрокују нестабилност и ерозију терена;
- 3) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је, сагласно члану 99. Закона о заштити природе, дужан да обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица;
- 4) У свим етапама грађења, обавезно је:
 - градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити;
 - за приступ радних машина и довожење грађевинског материјала до локације извођења радова, као и одвожење отпада и вишка грађевинског и другог материјала, користити постојеће прилазе и саобраћајнице;

- радове изводити у простору градилишта и у складу са грађевинском дозволом, а све етапе радова правовремено пријавити надлежним службама, органима локалне самоуправе и организацијама које су условиле надзор;
 - сав грађевински и други материјал потребан за изградњу објеката депоновати унутар парцеле;
 - у току извођења радова градилиште адекватно осветлити, посебно ноћу и у условима смањене видљивости;
 - у току извођења радова максимално очувати и заштити околну земљиште и вредније примерке дендрофлоре (појединачна стабла), који се могу оштетити услед манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме и инсталација;
 - приликом извођења радова забрањено је сервисирање радних машина и возила, а уколико дође до хаваријског изливања горива, уља или других штетних материја инвеститор је обавезан да што пре отклони последице и изврши санацију локације;
- 5) Предвидети инфраструктурно опремање у складу са планираним грађевинским капацитетом. Сви објекти подземне инфраструктуре (канализациони систем, резервоари, и др.) морају бити изоловани и непропусни. Посебну пажњу обратити на одвод отпадних вода;
 - 6) Обезбедити заштиту и коришћење вода интегралним управљањем водама, спровођењем мера за очување површинских и подземних вода, њихових резерви, квалитета и количина, као и поштовањем забране испуштања непречишћених и недовољно пречишћених отпадних вода у крајњи реципијенту складу са Законом о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др. закон);
 - 7) Атмосферске воде комплекса скупљати и дренирати до локације сепаратора уља и нафтних деривата, а затим након третмана евакуисати заједно са пречишћеним фекалним отпадним водама;
 - 8) Испитивање квалитета испуштених отпадних вода вршити у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима („Службени гласник РС”, број 18/24);
 - 9) Потребан квалитет пречишћених технолошких отпадних вода које се испуштају у јавну канализацију ускладити са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 01/16);
 - 10) Приликом радова и активности на изградњи мерно - регулационе станице (МРС), обезбедити одговарајуће инжењерско-геолошке/геотехничке подлоге како би се избегла појава нестабилности тла или других деградационих појава;
 - 11) Планирани простор за мерно - регулациону станицу (МРС) мора бити заштићен од подлокавања, плављења, нестабилности и других деловања која могу изазвати њено померање или додатно оптерећење;
 - 12) Приликом изградње трафо станице (ТС) сагласно члану 72. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11- Одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон, 95/18-др. закон и 94/24-др. закон), обезбеди ефикасан мониторинг животне средине уз могућност брзе интервенције у случају акцидентних ситуација до којих може доћи у поступку изградње и коришћења објекта уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;

- 13) При изградњи паркинг простора треба избећи формирање великих компактних асфалтних или бетонских површина садњом појединачних стабала и/или формирањем затрављених растер елемената;
 - 14) За озелењавање предметне локације користити аутохтоне врсте, најбоље прилагођене датим климатским и педолошким условима, обезбедити спровођење принципа повезаности и непрекидности зеленила у оквиру предметног подручја са зеленилом ширег просторног обухвата. Забрањено је коришћење инвазивних врста у Србији, и то и то: јасенолисни јавор или негундовац (*Acer negundo*), багремац (*Amorpha fruticosa*), багрем (*Robinia pseudoacacia*), кисело дрво (*Ailanthus altissima*), амерички јасен (*Fraxinus americana*), пенсилвански јасен (*Fraxinus pennsylvanica*), амерички копривић (*Celtis occidentalis*), ситнолисни или сибирски брест (*Ulmus pumila*), сремза (*Prunus padus*), касна сремза (*Prunus serotina*) и др.;
 - 15) За потребе осветљавања предвидети примену ЛЕД технологија и да сноп светлости буде уперен ка тлу;
 - 16) Уколико правила градње предвиђају мање или веће вертикалне стаклене површине, предвидети решења која умањују ефекат огледала у циљу смањења ризика од колизије и страдања птица на стакленим површинама;
 - 17) У циљу постизања енергетске ефикасности објеката, предвидети прописана енергетска својства у складу са Правилником о енергетској ефикасности зграда („Службени гласник РС”, број 61/11);
 - 18) Радове на изградњи извести у складу са правилима изградње која су дефинисана Планом генералне регулације „Шабац - ревизија” („Службени лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева”, бр. 18/13, 23/15, 16/18, 5/19 и 20/19);
 - 19) При извођењу земљаних радова хумусни слој издвојити и адекватно депоновати на претходно утврђено место. Искористити га за санирање (озелењавање) деградираних површина;
 - 20) Уколико дође до хаварије, односно изливања уља или горива из грађевинских машина и транспортних средстава, неопходно је извршити санацију површине, у циљу заштите земљишта и подземних вода, а све у складу са чланом 63. Закона о заштити животне средине;
 - 21) Обезбедити одговарајући систем противпожарне заштите у складу са Законом о заштити од пожара („Службени гласник РС”, бр. 111/09, 20/15 и 87/18 – др. закон);
 - 22) Комунални и сав остали отпад настао током радова мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које одреди надлежна комунална служба а у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др.закон и 35/23);
 - 23) Током извођења радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, број 96/21), ниво буке не сме прећи граничне вредности за радну средину;
 - 24) По изведеним радовима, обавезна је санација свих површина које су деградиране током извођења радова.
3. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 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. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
6. Такса за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе у износу од 28.500,00 динара, одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03-исправка, 61/05, 101/05-др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 93/12, 65/13-др.закон, 83/15, 112/15, 113/17, 3/18-исправка, 95/18, 86/19, 90/19-исправка, 144/20, 138/22, 92/23, 94/24 и Усклађеним динарским износима из Тарифе републичких административних такси 55/25) – Тарифни број 186а – став 2. тачка 3) подтачка (4).

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина 22-26, Београд, обратило се Заводу за заштиту природе Србије дана 15.7.2025. године, захтевом 03 бр. 021-2674/1 за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на кат. парц. број 2780/28 КО Мајур у Шапцу. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу надлежном органу поднело је „METAL INVESTMENTS EUROPE” D.O.O. BEOGRAD – STARI GRAD, ул. Пјарона Де Мондезира бр. 8, Београд.

Уз захтев је достављено Идејно решење број 1850/IDR/0 из јуна 2025. године, израђено од стране Предузећа за инжењеринг, консалтинг, пројектовање и изградњу „SET” д.о.о., ул. Браће Недића бр. 1, Шабац. Главни пројектант Весна Мијаиловић Филиповић, дипл.инж.техн., број лиценце: 371 L218 12.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се на кат.парц. број 2780/28 КО Мајур у Шапцу, планира изградња производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром. Предметни производни комплекс чине следећи објекти:

1. Производни објекат, спратности П+0 и П+2 (администрација), укупна бруто изграђена П=5.613,94 m², и следећи пратећи објекти;
2. Портирница, спратности П+0, укупна бруто изграђена П=20,00 m²;
3. Вагарска кућица, спратности П+0, укупна бруто изграђена П=5,76 m²;
Резервоар за воду, спратности По, укупна бруто изграђена П=145,50 m².

Укупна бруто изграђена површина објеката на парцели износи 5.785,20 m². Поред наведених објеката у комплексу су предвиђени дизел-електрични аграгат, мерно-регулациона гасна станица, колска вага, интерне саобраћајнице и пратећа инфраструктура. Планиран је паркинг простор од 12 паркинг места, од тога 1 паркинг место за особе са инвалидитетом.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. На кат. парц. број 2780/28 КО Мајур у Шапцу на којој се планира изградња производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром, нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије одређених у складу са Уредбом о еколошкој мрежи.

Предметне активности се могу реализовати под условима дефинисаним овим Решењем.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

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 Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 610,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 7401379251 по моделу 97.

в.д. Д И Р Е К Т О Р А

Александра Дошлић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 003174822 2025
Датум: 16.07.2025. године
Немањина 22-26
Београд

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Београд
Немањина 22-26

ПРЕДМЕТ: Захтев за информацију о потреби покретања поступка процене утицаја на животну средину за изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на кп. бр. 2780/28 КО Мајур у Шапцу.

У складу са вашим дописом бр. ROP-MSGI-20382-LOC-1-NPAP-11/2025 од 15.07.2025. године у којем нам се обраћате са захтевом за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на кп. бр. 2780/28 КО Мајур у Шапцу, обавештавамо вас о следећем:

На основу Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 94/2024), чл. 2. став 1. тачка 3. пројекат јесте: (1) изградња објекта, реконструкција објекта, извођење радова на објекту, проширење капацитета или престанак рада, уградња или извођење инсталација, постројења и опреме, њихова реконструкција, уклањање или промена технологије (технологије процеса рада, сировине, репроматеријала, енергената и отпада), (2) планирање, изградња или извођење више временски или просторно повезаних објеката, захвата и/или сложених система који представљају јединствену економску и/или техничко-технолошку целину, који се сматрају једним пројектом у смислу овог закона, (3) остале активности, радови и интервенције у природи и природном окружењу укључујући радове и активности који обухватају експлоатацију минералних сировина или геолошка истраживања, осим хидрогеолошких, хидрогеотермалних, петрогеотермалних и инжењерско геолошких-геотехничких истраживања;

На основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена

утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 114/08) утврђени су пројекти за које се обавезно израђује процена утицаја - Листа I и пројекти за које се процењује значајан или могућ утицај на животну средину - Листа II.

У предметном случају ради се о пројекту изградње производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на кп. бр. 2780/28 КО Мајур у Шапцу и такав пројекат је сврстан у Листи II Уредбе, под тачком 6. Производња и прерада метала, подтачка 4) Постројења за топљење укључујући и израду легура од обојених метала, као и израду корисних нуспроизвода (рафинација, ливење, итд.) – сви пројекти који нису наведени у Листи I.

На основу напред наведеног, носилац пројекта "METAL INVESTMENTS EUROPE" D.O.O. Београд, ул. Пјарона Де Мондезира бр. 8, Београд је у обавези да за наведени пројекат покрене процедуру одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину код надлежног органа подношењем захтева за одлучивање о потреби процене утицаја, а у складу са чланом 12. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник Републике Србије“ број 94/2024).

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

По решењу о овлашћењу
бр. 003175811 2025 14850 009
005 020 092 од 14.07.2025. године

Александар Дујановић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ
И УСЛУГЕ СТАНДАРДА
Управа за инфраструктуру

Број 9323-2

18.07.2025. године

Б Е О Г Р А Д

Чувати до 2030. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 17.07.2025. год.
Обрађивач: вс А.Виријевић

Обавештење у вези са израдом техничке документације за изградњу производног објекта, Мајур, Шабац, доставља.

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Веза: Ваш захтев, под ROP-MSGI-20382-LOC-1/2025

На основу вашег захтева за инвеститора: „Metal Investments Europe“ д.о.о. Београд – Стари Град, у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану („Службени гласник РС“, број 85/15), а према приложеној документацији, обавештавамо вас да за израду техничке документације за изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на катастарској парцели број 2780/28 КО Мајур у Шапцу, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом 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, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др.закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

АВ

НАЧЕЛНИК
ПОТПУКОВНИК
Милош Перуничих, дипл.инж.грађ.

Израђено у 1 (једном) примерку,
умножено у 1 (једном) примерку и достављено:
Електронски:

— Министарству грађевинарства, саобраћаја
и инфраструктуре, (ЦЕОП системом), и

Актом:

— ОЗП СИУС, на знање,

— а/а.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Шапцу
07.33 број 217-5668/25-1
11.08.2025. године
ROP-MSGI-20382-LOC-1-NPAP-13/2025
Ш А Б А Ц
Господар Јевремова бр. 4
/ГК/

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

БЕОГРАД, ул. Немањина бр. 22 – 26

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Шапцу, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи 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, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23), и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23), решавајући по захтеву поднетом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, ул. Немањина бр. 22 – 26, а у име инвеститора „Metal investments Europe“ d.o.o, из Београда, ул. Пјарона де Мондезира бр. 8, Стари Град, који је примљен 15.07.2025. године у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-20382-LOC-1-NPAP-13/2025, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА

за изградњу индустријског објекта за производњу алуминијумске жице, спратности П до П+2, бруто површине 5.613,94 m², са пратећим објектима које чине: портирница, спратности П, бруто површине 20,00 m², вагарска кућица, спратности П, бруто површине 5,76 m², резервоар за воду, спратности По, бруто површине 145,50 m², на катастарској парцели број 2780/28 КО Мајур, прикључног гасовода, улазног притиска 2-4 бага, на катастарским парцелама бројеви 2780/56 и 2780/28 обе КО Мајур и мерно регулационе станице, типа G400, протока Q=1000m³/h, на катастарској парцели број 2780/28 КО Мајур, према достављеном Идејном решењу, израђеном од стране „СЕТ“ доо, из Шапца, Ул. браће Недић бр. 1.

У вези са издавањем услова у погледу мера заштите од пожара и експлозија за изградњу индустријског објекта за производњу алуминијумске жице, спратности П до П+2, бруто површине 5.613,94 m², са пратећим објектима које чине: портирница, спратности П, бруто површине 20,00 m², вагарска кућица, спратности П, бруто површине 5,76 m², резервоар за воду, спратности По,

бруто површине 145,50 m², на катастарској парцели број 2780/28 КО Мајур, прикључног гасовода, улазног притиска 2-4 бара, на катастарским парцелама бројеви 2780/56 и 2780/28 обе КО Мајур и мерно регулационе станице, типа G400, протока Q=1000m³/h, на катастарској парцели број 2780/28 КО Мајур,, обавештавамо Вас да је, у погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и изградње предметних објеката са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима потребно **применити мере заштите од пожара утврђене законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара, а посебно наглашавамо следеће услове:**

- позиције прикључног гасовода, улазног притиска 2-4 бара, и мерно регулационе станице, типа G400, протока Q=1000m³/h, у односу на постојеће и планиране објекте морају бити у складу са овереним ситуационом планом у размери R=1:500, који је саставни део Услови за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија издатих од стране Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Шапцу под 07.33 број 217-5670/25-1 од 11.08.2025. године.

Издати услови 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. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23).

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. 96/23) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, органу надлежном за послове заштите од пожара доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 22.450,00 динара утврђена је сходно тарифном броју 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, ... и 55/25).

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
мајор полиције
Иван Спајић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Шапцу
07.33 број 217-5670/25-1
11.08.2025. године
ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-14/2025
Ш А Б А Ц
Господар Јевремова бр. 4
/ГК/

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

БЕОГРАД, ул. Немањина бр. 22 – 26

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Шапцу, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи 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, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15), чл. 20 став 1 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23), решавајући по захтеву поднетом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, ул. Немањина бр. 22 – 26, а у име инвеститора „Metal investments Europe“ d.o.o, из Београда, ул. Пјарона де Мондезира бр. 8, Стари Град, који је примљен 15.07.2025. године у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-20382-LOC-1-HPAP-14/2025, издаје:

**УСЛОВЕ ЗА БЕЗБЕДНО ПОСТАВЉАЊЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД
ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА**

за изградњу прикључног гасовода, улазног притиска 2-4 бага, на катастарским парцелама бројеви 2780/56 и 2780/28 обе КО Мајур и мерно регулационе станице, типа G400, протока $Q=1000\text{m}^3/\text{h}$, на катастарској парцели број 2780/28 КО Мајур, за потребе индустријског објекта за производњу алуминијумске жице, са пратећим објектима, чије позиције у односу на постојеће и планиране објекте МОРАЈУ ОДГОВАРАТИ овереном ситуационом плану R=1:500 из идејног решења, који је саставни део ових услова и локацијских услова.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије је, преко овлашћених радника Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације, извршило преглед достављеног идејног решења израђеног од стране „СЕТ“ доо, из Шапца, Ул. браће Недић бр. 1, и предложеног места за постављање објекта.

Прегледом је утврђено да идејно решење и ситуациони план одговарају стању на терену и **ДА СУ ИСПУЊЕНИ УСЛОВИ** предвиђени одредбама чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр.

54/15) и Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бара („Сл. гласник РС“, број 86/15).

Саставни део ових услова је ситуациони план из идејног решења, оверен од стране овог органа, са означеним и учртаним планираним објектима за које се прибављају услови, постојећим објектима, бројевима катастарских парцела, саобраћајницама и енергетским инсталацијама, као и учртаним безбедносним растојањима која испуњавају одредбе напред наведених прописа.

Издати услови за безбедно постављање 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. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23).

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. 96/23) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, органу надлежном за послове заштите од пожара доставити на сагласност пројекте за извођење објекта.

Такса у износу 43.320,00 динара наплаћена је сходно тарифном броју 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, ... и 55/25).

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

мајор полиције
Иван Спајић





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 3453559 2024 14843 001 001 325 025
Датум: 27.08.2025. год.
Београд

На основу чл. 113. 115. и 117. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др. закон), члана 5. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" бр. 128/2020, 116/2022, 92/2023-др. закон), Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013–УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Уредби о локацијским условима ("Сл.гласник РС" бр 87/2023), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл.гласник РС" бр 96/2023), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", број 96/2023) и Упутство о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), решавајући по захтеву, бр. ROP-MGSI-20385-LOC-1-НРАР-16/25 од 11.08.2025. подносиоца Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име „Metal Investments Europe“, д.о.о. Београд, ул. Пјарона Де Мондезира бр.8., Кнеза Милоша 11, Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Маја Грбић, по овлашћењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде: бр. 001935812 2025 од 22.04.2025. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на к.п. бр.2780/28 КО Мајур у граду Шапцу.

2. Водни услови су евидентирани у Уписнику водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем 489. од 28.08.2025. године.

3. Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при планирању, пројектовању, изградњи објекта и извођењу радова који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, ради усклађивања са одредбама Закона о водама и прописима донетим на основу њега. Техничка документација за изградњу производног објекта треба да задовољи следеће водне услове:

3.1. Урадити техничку документацију на основу претходних радова, у свему према важећем закону и прописима из водопривреде и осталим законима, прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту објекта. На пројекат прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

3.2. Подносилац је у обавези да прибави потребну документацију за припрему техничке документације, од надлежног органа из области планирања и изградње.

3.3. При изради техничке документације водити рачуна о постојећим водним објектима (водним актима и техничкој документацији за хидротехничке објекте и хидротехничко уређење на предметном подручју и др.) и планираним водним објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;

3.4. Техничку документацију урадити на основу урбанистичке и планске документације;

3.5. Инвеститор је у обавези да реши евентуалне имовинско-правне односе, са ЈВП «Србијаводе», на предметним катастарским парцелама у зони изградње и зони непосредног простирања утицаја изградње објекта;

3.6. Дефинисати технологију извођења радова на ископу материјала, при чему се мора дефинисати место одлагања вишка материјала. Одлагање овог материјала у стараче, водотоке, на обале и насипе и у канале није дозвољено;

3.7. При планирању и изградњи свих објеката у обзир узети могуће услове високих нивоа подземних вода или евентуални утицај великих вода оближњих водотока;

3.8. У пројектној документацији у графичким прилозима потребно је учртати ситуациони план, попречне и подужне пресеке и друге детаље из којих се може сагледати утицај планираних радова и објеката на режим вода;

3.9. За локацију предметног објекта, снабдевање водом планирати из градске водоводне мреже, у свему према условима надлежног јавног комуналног предузећа. Уколико у близини објекта не постоји градски водовод планирати снабдевање техничком водом постављањем цистерни које би се пуниле водом по потреби, од стране надлежног ЈКП. Уколико се снабдевање водом планира из будућих сопствених бунара, потребно је да се у посебном поступку исходују нова водна акта.

3.10. Предвидети сепарациони систем канализације за фекалне отпадне воде, условно чисте, потенцијално зауљене атмосферске воде и технолошке отпадне воде;

3.11. Техничком документацијом приказати детаљан опис процеса рада за планирану делатност и извршити идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати и то по очекиваним количинама и квалитету и утврдити начин испуштања у коначан пријемник. Предвидети да се пречишћавање свих отпадних вода врши до нивоа који одговара граничним вредностима емисије или до нивоа којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента, у складу са прописима којима се уређују граничне вредности загађујућих материја у површинским и подземним водама, граничне вредности приоритетних, хазардних и других загађујућих супстанци и прописом којим се уређују граничне вредности емисије загађујућих материја у воде, узимајући строжији критеријум од ова два.

3.12. Плато на комплексу око објекта треба да буде избетониран-хидроизолован, с обзиром на активности са опасним отпадним материјама, и да се предвиде ободне бетонске риголе усмерене ка најнижој тачки свих изнивелисаних површина, како би се прихватиле све загађене воде и одвеле на одговарајући третман;

3.13. Техничком документацијом предвидети сакупљање и одвођење фекалних отпадних вода интерном мрежом до прикључка на градску канализациону мрежу према условима надлежног јавног комуналног предузећа. Уколико не постоји градска фекална канализација, фекалне отпадне воде изливати у водонепропусну септичку јаму. Предвидети редовно пражњење септичке јаме од стране овлашћених оператера;

3.14. Атмосферске воде са условно чистих површина (кров, надстрешнице, пешачке стазе и друге некомуникационе површине) одговарајућим нивелационим решењем усмерити према околним зеленим површинама или у најближи реципијент, тако да се не ремети режим вода ни у погледу квалитета ни у погледу квантитета, и да се не угрозе суседне парцеле;

3.15. Зауљене атмосферске воде са бетонских платоа, паркинга, из када испод резервоара за складиштење свих врста течног отпада и опасних материја, спровести кроз сепаратор уља и масти, пре испуштања у реципијент - у градску канализациону мрежу према условима надлежног јавног комуналног предузећа, како је наведено у идејном решењу. Уколико не постоји могућност да се пречишћене атмосферске отпадне воде прикључе на градску канализацију и решење за коначни реципијент се изабере најближи водоток, потребно је исходovati нове водне услове, при чему је потребна и хидролошка студија за тај водоток (осим ако је река Сава);

3.16. Уколико се у оквиру планираног објекта предвиђају дизел агрегати и резервоари за складиштење течног горива или гаса, ради обезбеђења алтернативног решења у напајању електричном енергијом, или за грејање, потребно је предвидети техничко решење са потребном заштитом како би се у случају акцидента спречило загађење површинских и подземних вода;

3.17. Извршити неопходну класификацију и категоризацију отпада чија се обрада планира, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10 и 14/16) и са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, број 56/10);

3.18. Обезбедити да оптерећење отпадних вода буде сведено на минимум, увођењем процедура које ће довести до смањења количине отпадних вода и увођењем вишеструке употребе односно рецикулације воде (као што је случај са расхладном водом);

3.19. Одлагање и складиштење материјала који могу загадити површинске и подземне воде (хазардне и приоритетне супстанце), вршити на прописан начин у складу са техничком документацијом и у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 24/14), Правилника о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“ број 18/24);

3.20. Резервоари за складиштење свих врста течног отпада и опасних материја морају да испуњавају све потребне прописе за ускладиштење запаљивих течности, морају бити непропусни, обезбеђени редовном контролом, потребном сигнализацијом у случају квара или процуривања, као и другим заштитним мерама од евентуалног загађења подземних и површинских вода. За уграђене резервоаре морају се обезбедити потребни атести. Сви резервоари и опрема у којима се складишти и третира течни опасни отпад морају се налазити у водонепропусним танкванама одговарајуће величине за прихват максимално ускладиштене количине материјала из резервоара;

3.21. Техничком документацијом предвидети да се мониторинг отпадних вода врши у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“ број 18/24).

3.22. Пројектом предвидети мерење и регистровање количина отпадних вода, као и да се испитују параметри квалитета отпадних вода, које се испуштају у реципијент;

3.23. Да се при изради техничке документације у свему поштују прописи о ускладиштењу опасних материја и прописане мере превенције за спречавање акцидентних ситуација;

3.24. Да се уради Правилник управљања и коришћења објеката којим би се дефинисале процедуре, мере заштите и начин интервенције у случају хаваријских ситуација, као и идентификацији могућих опасности у складу са којим је потребно поставити-планирати одговарајуће објекте за смештај средстава који су потребни за интервенцију у случају настанка хаваријских ситуација;

3.25. При изради техничке документације треба узети у обзир да је забрањено испуштање непречишћених отпадних вода у површинске воде, а у подземне је забрањено

испуштање отпадних вода у складу са чл.8. Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање;

3.26. При изради техничке документације треба узети у обзир и забране по чл.97. Закона о водама ради заштите квалитета површинских и подземних вода;

3.27. Дефинисати простор за одлагање отпадних материјала тако да се не угрозе површинске и подземне воде на локацији;

3.28. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

3.29. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију, а после реконструкције предметних објеката и захтевом за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име „Metal Investments Europe“, д.о.о. Београд, ул. Пјарона Де Мондезира бр.8., Кнеза Милоша 11, Београд, поднело је захтев под бројем: бр. ROP-MGSI-20385-LOC-1-HPAP-16/25 од 11.08.2025. године, за добијање водних услова у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на к.п. бр.2780/28 КО Мајур у граду Шапцу.

Уз захтев је поднета следећа документација:

- Информација о локацији број ROP-MSGI-20382-LOC-1/2025, заводни број 0030166522025 14810 005 001 000 001 од 09.07.2025. године, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Копија катастарског плана;
- Извод из катастра водова;
- Мишљење број: 8212/1 од 22.08.2025. године у поступку издавања водних услова од ЈВП "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Сава-Дунав"
- Мишљење бр.922-1-136/2025 од 15.08.2025. за издавање водних услова у поступку израде техничке документације, од стране Републичког хидрометеоролошког завода, Београд;
- Мишљење број: 353-05-1/297/2025-02, од 21.08.2025. године за издавање водних услова у поступку израде техничке документације, од стране Министарства заштите животне средине, Агенције за заштиту животне средине;
- Идејно решење за изградњу индустријског комплекса алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на кп. бр. 2780/28 КО Мајур, Шабац, (0 -главна свеска, 1-пројекат архитектуре, П10 – Прилог бр.10, П11- Прилог бр.11) - урађено од стране „Сет“ д.о.о. Шабац, јун 2025. године;

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018).

Најближи водоток је река Сава, водно подручје Сава, сходно чл.27. Закона о водама и Правилнику о одређивању граница подсливова („Сл. гласник РС“ бр. 54/11). Сава је на основу Одлуке о утврђивању Пописа вода I реда на територији Републике Србије ("Сл. гласник РС" бр. 83/10) сврстана под тачком 1. међудржавне воде 1) природни водотоци.

Предметна локација припада водној јединици бр.7. „Сава Шабац“ према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница („Сл.гласник РС“ бр.8/18).

Деоница одбрамбеног насипа је обухваћена Републичким Оперативним Планом за одбрану од поплава за 2025. годину - "Сл. гласник РС" број 105/24 – Сектор С.4.4. -десна обала Саве од ушћа Церског ободног канала до ушћа Дрине.

Предметно подручје није под посебном заштитом природних ресурса, а такође је изван зона санитарне заштите изворишта предвиђених за водоснабдевање.

Локација је заштићена од спољних и унутрашњих вода према важећим критеријумима, тако да се не планирају посебни хидротехнички и мелиоративни радови.

На основу чл. 117. Закона о водама, предвиђени објекат, припада објектима у оквиру типа објекта број 5. Индустијски и производни објекат за који се захвата и доводи вода из површинских или подземних вода и чије се отпадне воде испуштају у површинске воде или јавну канализацију, за које грађевинску дозволу издаје министарство или орган аутономне покрајине надлежан за послове грађевинарства. Такође, на основу чл. 43. Закона о водама у смислу водне делатности, у питању је заштита вода од загађивања.

За праћење квалитета воде и седимента у површинским водама потребно је придржавати се Уредбе о утврђивању Плана управљања водама на територији Републике Србије до 2027. године („Сл.гласник РС“ број 33/2023), Стратегије управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл.гласник РС“ број 3/2017), као и следећих подзаконских аката:

- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седменту и роковима за њихово достизање, „Сл. гласник РС“, бр. 50/2012;
- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање "Сл. гласник РС", бр. 24/2014;
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, „Сл. гласник РС“, бр. 74/2011 ;
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, „Сл. гласник РС“, бр. 72/23;
- Правилник о референтним условима за типове површинских вода, „Сл. гласник РС", бр. 67/2011
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, „Сл. гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016;

Пречишћене отпадне воде које се испуштају у реципијент морају испунити услове граничних вредности емисије за одређене групе загађујућих супстанци, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање. Пречишћавањем зауљених атмосферских отпадних вода које се испуштају у реципијет као крајњи реципијент, обезбедити такав квалитет ефлуента, који мора бити у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање прописаним у Прилог 2, Глава II. Друге отпадне воде, Одељак 4. Граничне вредности емисије отпадних вода које садрже минерална уља, Табела 4.1. Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде. Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 18/24).

На основу пројектне документације издајамо:

Производни објекат са пратећим објектима и инфраструктуром је предвиђен да се гради на КП бр. 2780/28 КО Мајур. Предметна парцела оивичена је са југоисточне стране улицом Нова 7, са северозападне улицом Нова 6 и са југозападне улицом Нова 4.

Предметни производни комплекс садржи следеће објекте:

- Производни објекат, спратности П+0 и П+2 (администрација), укупна бруто изграђена П=5.613,94 m².

- Портирница, спратности П+0, укупна бруто изграђена Р=20,00 m².

- Вагарска кућица, спратности П+0, укупна бруто изграђена Р=5,76 m².

- Резервоар за воду, спратности По, укупна бруто изграђена Р=145,50 m²;

Поред наведених објеката у комплексу предвиђени су и дизел-електрични аграгат, мерно-регулациона гасна станица, колска вага, интерне саобраћајнице и пратећа инфраструктура. Колски и пешачки улаз у комплекс су омогућени из улице Нова 7 и Нова 6, а до предметног објекта се стиже интерним саобраћајницама, пешачким стазама и тротоарима. Код главног улаза (V1) у производни круг је предвиђена портирница са пешачком капијом и колска клизна капија, а ширина приступне саобраћајнице је 7.5 m.

Технолошки процес производње алуминијумске жице састоји се из више фаза, које омогућавају добијање жице жељених димензија и квалитета. Процес започиње употребом алуминијума високе чистоће. У почетној фази, алуминијум се топи у пећима. Током топљења, метал лако апсорбује гасове, због чега ће се спроводити дегазација, веома важна фаза у којој се из растопљеног алуминијума уклањају гасови. Дегазација се врши упумпавањем инертног гаса кроз растопљени алуминијум, чиме се везују гасни мехурићи и избацују из метала. Након дегазације, растопљени алуминијум се ливањем формира у шипке. По потреби, следи ваљање и додатно формирање ових шипки. Затим се шипке подвргавају процесу извлачења, где се механички провлаче кроз низ калупа, чиме се постепено смањује пречник и повећава дужина материјала. У току овог процеса често се спроводи термичка обрада (жарење) између фаза извлачења. У завршним фазама врши се фино извлачење, при чему се постиже тачан пречник жице у складу са техничким захтевима. Готова жица се затим намотава на калемове, а по потреби се врши површинска обрада, подмазивање, контрола квалитета и паковање. Овако произведена алуминијумска жица користи се у електроиндустрији, грађевинарству, аутомобилској индустрији и бројним другим областима.

Прикључење комплекса извршиће се на јавну водоводну мрежу Ø160mm која се пружа саобраћајницом Нова 6 са севере стране комплекса, цевоводом HDPE Ø110, NP10 који се завршава у водомерном шахту. За потребе противпожарне заштите на комплексу је предвиђена изградња резервоара довољне запремине, одакле се црпи вода преко пумпног постројења и потискује у хидрантску водоводну мрежу. Хидрантска водоводна мрежа се пружа прстенасто и на исту је уграђен адекватан број надземних протипожарних хидраната за протипожарне потребе. Пуњење резервоара је предвиђено са јавне водоводне мреже.

Атмосферска канализациона мрежа комплекса димензионисана је на 15 минутну кишу годишњег повратног периода. $I = 152,5$ l/s/ha. Атмосферске воде са кровова објеката комплекса прикупљају се преко олучних кишних вертикала у спољашњу атмосферску канализацију комплекса. Спољашња атмосферска канализациона мрежа атмосферске падавине дренира ка јавној атмосферској канализацији у улици Нова 6 и Нова 7 са северне и јужне стране комплекса. Одвођење „зауљених“ атмосферских вода је решено преко саобраћајних кишних сливника, линијских решетки и зацењене атмосферске "зауљене" канализације до локације сепаратора уља и нафтних деривата и даље преко "условно чисте" канализације која скупља воду са кровова до крајњег реципијента.

Фекална канализациона мрежа прикупља све фекалне отпадне воде комплекса и брзо и ефикасно их дренира у јавну канализациону мрежу, пречника Ø315mm, која се пружа јавном саобраћајницом Нова 7 уз сам комплекс са јужне стране. Прикључци на јавну фекалну канализациону мрежу предвиђени су у свему према условима надлежног јавног

предузећа. На местима прелома и скретања трасе, односно прикључења објекта на фекалну канализациону мрежу предвиђена је изградња АБ ревизионих шахтова.

Један сет електромагнетног мешача користи 500 кг расхладне воде приликом пуштања у рад, уз резерву од 50 литара воде. Током континуираног ливења и ваљања, расхладна вода испарава кроз расхладни торањ. Потрошња износи око 10–20 тона дневно (у зависности од климе и температуре на вашој локацији). Усвојен је затворен систем хлађења воде са расхладном кулом која има свој безен. Расхладна кула лоцирана је поред хале у близини потрошача на посебном темељу. Пумпа са одговарајућом арматуром смештена је непосредно поред спољњег зида производне хале на посебном носачу. Заштита од замрзавања воде у кули обезбеђена је грејачима који су монтирани на кули.

Сходно условима из диспозитива решења, бр.: 3.1.-3.22. Техничка документација треба да буде урађена у складу са одредбама Закона о водама, Стратегије управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године, Закона о планирању и изградњи, уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,...),

- техничко решење за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода итд.

Водни услов из тч. 1 диспозитива овог акта, дат је по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 5. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама.

Условом број 3.29. дата је обавеза подносиоцу захтева да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе ("Службени гласник РС", број 72/2017 и 44/2018-др. закон и 12/22), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности, а после изградње захтевом за издавање водне дозволе, у складу са чл. 119. Закона о водама.

Прегледом приложене документације, стручна служба овог Министарства је предложила издавање водних услова под условима наведеним у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС”, бр. 86/2010), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова, што је дато у услову број 2.

Републичка административна такса за акт по захтеву за издавање водних аката ослобођена у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" број 93/2012) и Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03.... 50/11, 70/11 и 55/2012).

Прилози:

- Мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Сава-Дунав“,
- Мишљење РХМЗ Србије,
- Мишљење Агенције за заштиту животне средине

ДОСТАВИТИ:

- Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре,
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Сава-Дунав“, ул. Бродарска 3.,
Нови Београд
- водној инспекцији,
- водној књизи,
- архиви

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл.правница

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Број: 922-1-136/2025
Датум: 15. август 2025. године
Београд
дипл. инж. СрМ/

QF-C-018

На основу члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010, 101/2016 и други), решавајући по захтеву Републичке дирекције за воде Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде за мишљење у поступку израде техничке документације за изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром у Шапцу, КО Мајур, град Шабац, Републички хидрометеоролошки завод издаје

МИШЉЕЊЕ

1. Општи подаци:

1.1. Назив:	
- објекта	објекат за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима
- локације	КО Мајур, град Шабац

1.2. Достављена документација уз захтев број 3453559 2025 14843 001 001 325 024 од 11.08.2025. године (достављен 12.08.2025. године):

- Идејно решење предметног објекта ("System Engineering Team SET", Шабац, јун 2025.)

1.3. Хидрографски подаци:

водоток	/
предметни профил	/
слив	Сава
водно подручје	Сава

2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.)

2.1. Достављени захтев, узимајући у обзир и садржај приложене документације, није у вези са надлежностима РХМЗ.

НАПОМЕНА: У вези са достављеном документацијом, напомиње се да не садржи пројекат хидротехничких конструкција (објекта, инсталација) и у складу са садржајем Прилога 10, а у циљу ефикасности поступака, поново се предлаже да орган надлежан за издавање водних услова размотри потребу прибављања мишљења РХМЗ за овакве и сличне захтеве.

- подносноцу захтева;
- архиви.



ДИРЕКТОР

Проф. др Јослав Николић, дипл. мет.

ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ "Србијаводе"
ВОДОПРИВРЕДНИ ЦЕНТАР "Сава-Дунав" Нови Београд
Број: 8212/1
Датум: 22.08.2025.
НЖ

На основу члана 118. став 6. Закона о водама („Сл. гласник РС“ број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) – (у даљем тексту ЗОВ), Правилника у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 96/23), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“ број 72/17, 44/18 – др. закон и 12/22) решавајући по захтеву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, број 3453559 2025 14843 001 001 325 024 од 11.08.2025. године (наш број 8212 од 12.08.2025. године), у име инвеститора "METAL INVESTMENTS EUROPE" D.O.O. BEOGRAD – STARI GRAD, ул. Пјарона Де Мондезира бр. 8, Београд (ПИБ: 111452624, МБ:21484580), Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ – Водопривредни центар „Сава-Дунав“ Нови Београд, издаје

М И Ш Љ Е Њ Е

у поступку издавања водних услова

1. Општи подаци

1.1. Назив

Израда техничке документације за изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на кп. бр. 2780/28 КО Мајур у Шапцу.

Планска документација:

Инвеститор је од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, исходавао Информацију о локацији бр. 003016652 2025 14810 005 001 000 001 од 09.07.2025. године, која је издата сходно ПГР-у „Шабац - ревизија” ("Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 18/15, 23/15, 16/18, 5/19, 17/19 и 20/19).

Предметне катастарске парцела број 2780/28 КО Мајур, Шабац се налазе у типичној градској зони Пословање, у оквиру блока 444, радне зоне „Север“. Парцела је тренутно неизграђена.

Инвеститор је у обавези да и у даљим корацима, исходује сву неопходну планску документацију, сходно Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/23-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23).

1.2. Хидрографски подаци

Доминантни водоток на предметном потезу је река Сава.

- Подслив: река Сава;
- Водна јединица: Сава – Шабац;
- Водно подручје: Сава.

1.3. Хидролошки подаци

Локација се налази у брањеном подручју на око 1,5 километара од деснообалног савског насипа који је реконструисан и обезбеђује критеријум заштите од појаве великих вода реке Саве, у складу са усвојеним критеријумима како у погледу заштитних кота, тако и у виду потребног габарита насипа (тело и ширина круне дате у горњем тексту). Од унутрашњих вода локација је брањена мелиорационим каналима Доњомачвински (Кочин канал) и Травнице, који припадају доњомачванском сливу, у непосредној близини ЦС „Кочин Канал“.

Деоница одбрамбеног насипа је обухваћена Републичким Оперативним Планом за одбрану од поплава за 2025. годину - "Сл. гласник РС" број 105/24 – Сектор С.4.4.

Предметно подручје није под посебном заштитом природних ресурса, а такође је изван зона санитарне заштите изворишта предвиђених за водоснабдевање (у смислу чл. 110 Закона о водама).

Локација је заштићена од спољних и унутрашњих вода према важећим критеријумима, тако да се не планирају посебни хидротехнички и мелиоративни радови.

1.4. Остали подаци

Уз захтев, стручној служби је поднета следећа документација:

- Информација о локацији број ROP-MSGI-20382-LOC-1/2025, заводни број 003016652 2025 14810 005 001 000 001 од 09.07.2025. године, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Идејно решење за изградњу индустријског комплекса алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром на кп. бр. 2780/28 КО Мајур, Шабац, 0 -главна свеска, 1-пројекат архитектуре; П10 – Прилог бр.10; П11- Прилог бр.11 - урађено од стране „Set“ d.o.o. Šabac, јун 2025. године;
- Копија плана у размери 1:1000, издата од стране Службе за катастар непокретности Шабац;

2. Подаци од значаја за издавање водних услова

ЛОКАЦИЈА ОБЈЕКТА

Производни објекат са пратећим објектима и инфраструктуром је предвиђен да се гради на КП бр. 2780/28 КО Мајур. Предметна парцела је у власништву инвеститора и површине је 54.700,00 m². Оивичена је са југоисточне стране улицом Нова 7, са северозападне улицом Нова 6 и са југозападне улицом Нова 4.

Предметни производни комплекс чинеће следећи објекти:

- Производни објекат, спратности П+0 и П+2 (администрација), укупна бруто изграђена П=5.613,94 m².
- Портирница, спратности П+0, укупна бруто изграђена Р=20,00 m².
- Вагарска кућица, спратности П+0, укупна бруто изграђена Р=5,76 m².
- Резервоар за воду, спратности По, укупна бруто изграђена Р=145,50 m²; Укупна бруто изграђена површина објеката на парцели износи 5.785,20 m².

Поред наведених објеката у комплексу су предвиђени дизел-електрични агрегат, мерно – регулациона гасна станица, колска вага, интерне саобраћајнице и пратећа инфраструктура. Колски и пешачки улаз у комплекс су омогућени из улице Нова 7 и Нова 6, а до предметног објекта се стиже интерним саобраћајницама, пешачким стазама и тротоарима. Код главног улаза (У1) у производни круг је предвиђена портирница са пешаком капијом и колска клизна капија, а ширина приступне саобраћајнице је 7.5 m.

Технолошки процес производње алуминијумске жице састоји се из више фаза, које омогућавају добијање жице жељених димензија и квалитета. Процес започиње употребом алуминијума високе чистоће. У почетној фази, алуминијум се топи у пећима. Током топљења, метал лако апсорбује гасове, због чега ће се спроводити дегазација, веома важна фаза у којој се из растопљеног алуминијума уклањају гасови. Дегазација се врши упумпавањем инертног гаса кроз растопљени алуминијум, чиме се везују гасни мехурићи и избацују из метала. Након дегазације, растопљени алуминијум се ливањем формира у шипке. По потреби, следи ваљање и додатно формирање ових шипки. Затим се шипке подвргавају процесу извлачења, где се механички провлаче кроз низ калупа, чиме се постепено смањује пречник и повећава дужина материјала. У току овог процеса често се спроводи термичка обрада (жарење) између фаза извлачења. У завршним фазама врши се фино извлачење, при чему се постиже тачан пречник жице у складу са техничким захтевима. Готова жица се затим намотава на калемове, а по потреби се врши површинска обрада, подмазивање, контрола квалитета и паковање. Овако произведена алуминијумска жица користи се у електроиндустрији, грађевинарству, аутомобилској индустрији и бројним другим областима.

Водовод

Прикључење комплекса извршиће се на јавну водоводну мрежу Ø160mm која се пружа саобраћајницом Нова 6 са севере стране комплекса, цевоводом HDPE Ø110x6.8mm NP10 који се завршава у водомерном шахту.

За потребе противпожарне заштите на комплексу је предвиђена изградња резервоара довољне запремине, одакле се црпи вода преко пумпног постројења и потискује у хидрантску водоводну мрежу. Хидрантска водоводна мрежа се пружа прстенасто и на исту је уграђен адекватан број надземних протипожарних хидраната за протипожарне потребе. Пуњење резервоара је предвидјено са јавне водоводне мреже. Предвиђен је резервоар ефективне запремине 216 m³, за укупне потребе за ПП водом од 30 l/s.

Атмосферска канализација

Атмосферска канализациона мрежа комплекса димензионисана је на 15 минутну кишу годишњег повратног периода. $I_2^{15} = 152,5 \text{ l/s/ha}$

Атмосферске воде са кровова објеката комплекса прикупљају се преко олучних кишних вертикала у спољашњу атмосферску канализацију комплекса. Спољашња атмосферска канализациона мрежа атмосферске падавине дренира ка јавној атмосферској канализацији у улици Нова 6 и Нова 7 са северне и јужне стране комплекса. Одвођење „зауљених“ атмосферских вода је решено преко саобраћајних кишних сливника, линијских решетки и зацељене атмосферске "зауљене" канализације до локације сепаратора уља и нафтних деривата и даље преко "условно чисте" канализације која скупља воду са кровова до крајњег реципијента.

Фекална канализација

Фекална канализациона мрежа прикупља све фекалне отпадне воде комплекса и брзо и ефикасно их дренира у јавну канализациону мрежу, пречника Ø315mm, која се пружа јавном саобраћајницом Нова 7 уз сам комплекс са јужне стране. Прикључци на јавну фекалну канализациону мрежу предвиђени су у свему према условима надлежног јавног предузећа. На местима прелома и скретања трасе, односно прикључења објеката на фекалну канализациону мрежу предвиђена је изградња АБ ревизионих шахтова.

3. Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.)

На основу наведених података предлажемо да надлежни орган, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради техничке документације и то:

- 3.1. За потребе извођења предметних радова неопходно је сачинити техничку документацију, којом ће се дефинисати техничка решења и технички услови за извођење свих предвиђених радова и објеката којима је могуће да се оствари утицај на режим вода, као и на постојеће водне објекте, у свему према закону, техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту објеката, односно сходно ЗОВ-у, Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/23-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Закону о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон и 43/11- одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18 - др. закон), Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10 и 14/16) и важећим подзаконским актима;
- 3.2. Дефинисати просторне карактеристике предметног комплекса у смислу прецизних геодетских података, у односу на постојеће водне објекте и водотоке;
- 3.3. Дати положаје, трасу и капацитет за све објекте водовода и канализације, постројења за пречишћавање отпадних вода, таложнике, сепараторе или друге уређаје;
- 3.4. Дати техничко решење за снабдевање водом за санитарне и противпожарне потребе прикључком на градску водоводну мрежу путем постојећег прикључка, према условима надлежног јавног комуналног предузећа;
- 3.5. За потребе израде пројекта за планиране објекте извршити све потребне истражне радове и обезбедити одговарајуће подлоге (геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.) како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове;
- 3.6. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе за ангажовање земљишта како у приватном власништву тако и водног земљишта, на катастарским парцелама у зони изградње;
- 3.7. Извршити анализу (процену) угрожености локације и планираних објеката у односу на

меродавне велике воде реке Саве. Локација предметног постројења мора бити безбедна од утицаја меродавне велике воде повратног периода $T=100$ година ($Q_{1\%}$ - велике воде вероватноће појаве једном у 100 година) горе наведених водотока, имајући у виду врсту отпада на предметној локацији, као и препорука које произилазе из Стратегије управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/17);

- 3.8. Мере заштите предметних објеката од подземних вода, дефинисати у односу на осцилације подземних вода на предметној локацији;
- 3.9. Извршити неопходну класификацију и категоризацију отпада чија се обрада планира, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10 и 14/16) и са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, број 56/10);
- 3.10. Технолошким анализом дати приказ процеса рада за планирану делатност, на основу које треба извршити идентификацију свих отпадних вода и материја које настају у оквиру самог комплекса, са приказом количина и очекиваним квалитетом свих отпадних вода;
- 3.11. Предвидети сепарациони систем канализације за атмосферске, санитарно-фекалне и технолошке отпадне воде за саобраћајнице и гравитирајуће објекте, извршити потребне хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;
- 3.12. Зауљене атмосферске воде и отпадне воде од прања искључиво одводити преко сепаратора масти и уља, и након предtretмана могуће је испустити у планирану јавну атмосферску канализацију;
- 3.13. Пречишћавањем обезбеди такав квалитет ефлуента, који мора бити у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16) прописаним у *Прилог 2, Глава II. Друге отпадне воде, Одељак 4. Граничне вредности емисије отпадних вода које садрже минерална уља*. Обезбедити да буду поштовани захтеви за отпадну воду на месту настанка;
- 3.14. За чишћење сепаратора масти и уља прибавити уговор, потписан са овлашћеним предузећем за ту врсту посла;
- 3.15. Сви платои на комплексу, укључујући паркинге и гараже, и оперативне платое око објеката треба да буду избетонирани-хидроизоловани, с тим да се предвиде ободне бетонске риголе усмерене ка најнижој тачки свих изнивелисаних површина (саобраћајних и манипулативних) како би се на једном месту прихватиле све загађене воде и одвеле на одговарајући третман;
- 3.16. Сходно члану 97. ЗОВ-а, ради заштите квалитета вода, забрањено је:
 - уношење у површинске воде отпадних вода које садрже хазардне и загађујуће супстанце изнад прописаних граничних вредности емисије које могу довести до погоршања тренутног стања;
 - уношење свих хазардних супстанци у подземне воде;
 - уношење осталих загађујућих супстанци у подземне воде у мери у којој узрокују погоршање или значајне и сталне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у подземним водама;
 - испуштање отпадних вода у стајаће воде, ако је та вода у контакту са подземном водом, која може проузроковати угрожавање доброг еколошког или хемијског статуса стајаће воде;
- 3.17. Обезбедити да оптерећење отпадних вода буде сведено на минимум, увођењем процедура које ће довести до смањења количине отпадних вода и увођењем вишеструке употребе односно рецикулацијом воде за чишћење;
- 3.18. Одлагање и складиштење материјала који могу загадити површинске и подземне воде (хазардне и приоритетне супстанце), вршити на прописан начин у складу са техничком документацијом и у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 24/14), Правилника о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“ број 18/24);
- 3.19. Привремено чување опасног отпада обезбедити на начин да се не наруши безбедност окружења људи и животне средине, у одговарајућој амбалажи уз периодичну контролу одговорног лица о којој је потребно водити прецизну евиденцију;

- 3.20. Резервоари за складиштење свих врста течног отпада и опасних материја морају да испуњавају све потребне прописе за ускладиштење запаљивих течности, морају бити непропусни, обезбеђени редовном контролом, потребном сигнализацијом у случају квара или процуривања, као и другим заштитним мерама од евентуалног загађења подземних и површинских вода. За уграђене резервоаре морају се обезбедити потребни атести. Сви резервоари и опрема у којима се складишти и третира течни опасни отпад морају се налазити у водонепропусним танкванама одговарајуће величине за прихват максимално ускладиштене количине материјала из резервоара;
- 3.21. На предметној локацији пројектом предвидети мере које ће бити спроведене у циљу заштите од евентуалног загађења подземних и површинских вода, отпадним водама или складиштењем отпада и опасног отпада;
- 3.22. Дефинисати процедуре, мере заштите и начин интервенције у случају хаваријских ситуација, у складу са којим је потребно поставити-планирати одговарајући објекат за смештај сорбената или других средстава који су потребни за интервенцију у случају настанка хаваријских ситуација (изливања горива, трафо уља и других супстанци које могу да угрозе - загаде земљиште и подземне воде).
- 3.23. Прописи из области водопривреде, и други, који морају да се поштују за израду техничке документације, посебно приликом усвајања решења објеката за евакуацију, односно третман отпадних вода, су:
1. Закон о водама („Сл.гласник РС“ број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон);
 2. Стратегија управљања водама на територији Републике Србије до 2034 („Сл. гласник“ број 3/17);
 3. Општи план одбране од поплава, за период од 2019. до 2025. године („Сл. гласник РС“ број 18/19);
 4. Оперативни план одбране од поплава за водотоке првог реда и техничка документација за одбрану од поплава;
 5. Градски оперативни план за заштиту од вода II реда града Шапца;
 6. Одлука о утврђивању Пописа вода I реда („Сл.гласник РС“ број 83/10);
 7. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 67/11 и 48/12 и 1/16);
 8. Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 24/14);
 9. Правилник о еколошком и хемијском статусу површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“ број 74/11);
 10. Правилника о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл.гласник РС“, број 33/16);
 11. Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, број 50/12);
 12. Правилника о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС“, број 92/08);
 13. Правилник о изградњи постројења за запаљиве течности и о ускладиштењу и претакању запаљивих течности („Сл. лист СФРЈ“, број 20/71);
 14. Закон о заштити животне средине („Сл.гласник РС“, број 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон и 43/11- одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18 - др. закон).
- 3.24. За све планиране активности током изградње објеката, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;
- 3.25. Техничка документација мора садржати посебно поглавље о технологији извођења ових радова. Технологија мора бити тако одабрана да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Трошкове евентуалних оштећења која настану приликом изградње морају се отклонити о трошку инвеститора.

Увидом у расположиву документацију и на основу познатог стања на локалитету, мишљења смо да нема сметњи да се инвеститору издају водни услови за израду техничке документације.

* * *

Стручна служба Јавног водопривредног предузећа „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд, решавајући по захтеву проучила је поднету документацију, сагледала чињенице на терену и констатовала наведене услове у овом мишљењу.

У прилогу се налази профактура која је саставни део овог мишљења.

Након издавања овог мишљења, инвеститор је у обавези да од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, прибави водне услове сходно члану 118. став 1. ЗОВ-а и Правилнику о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“ број 72/17, 44/18 – др. закон и 12/22).

РУКОВОДИЛАЦ
ВПЦ “Сава - Дунав”

Александар Николић, дипл.инж.грађ.

Доставити:

- наслову;
- одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2);
- а р х и в и.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-20382-LOC-1/2025

Заводни број: 003016652 2025 14810 005 001 000 001

Датум: 9.7.2025. године

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по службеној дужности за потребе прибављања водних и других услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 128/20, 116/22 и 92/23 – др. закон), члана 53, а у вези са чланом 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-исправка, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл. гласник РС“, бр. 3/10), у складу са Планом генералне регулације „Шабац - ревизија” („Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 18/13, 23/15, 16/18, 5/19 и 20/19) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 002380874 2025 14810 010 006 000 001 од 28.05.2025. године, издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за катастарску парцелу бр. 2780/28 КО Мајур, град Шабац

Предмет захтева: Издавање информације о локацији, за потребе прибављања водних и других услова, за к.п. бр. 2780/28 КО Мајур на којој подносилац захтева „METAL INVESTMENTS EUROPE“ d.o.o., ул. Пјарона Де Мондезира бр. 8, Београд, планира изградњу производног објекта за производњу алуминијумске жице са пратећим објектима и инфраструктуром.

ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Катастарска парцела бр. 2780/28 КО Мајур се налази у обухвату Планом генералне регулације „Шабац - ревизија” („Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 18/13, 23/15, 16/18, 5/19 и 20/19).

У складу са планом к.п. бр. 2780/28 КО Мајур се налази у типичној градској зони Пословање, у оквиру блока 441, радне зоне „Север“.

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Подела простора на посебне целине и концепција уређења

ПЦ VII - Север: Блокови 416-480 се претежно налазе у оквиру радне зоне „Север“ у којој је доминантна индустријска производња (прехрамбена индустрија). Поред индустријске производње заступљене су и друге радне функције, претежно у контакт зонама са постојећим становањем које је затечено и периферно заступљено. Претежно се ради о „гринфилд“ локацијама. Део зоне уз приобаље се трансформише у зону градског парка „Сава парк“.

Подела на зоне у оквиру целина

ТГЗ Пословање:

РзС: радна зона „Север“. Зону чини доминантно индустријска производња, претежно прехрамбена индустрија, мали производни погони, производно занатство).

РАДНА ЗОНА „СЕВЕР“

ОПШТА ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

У овој зони се планирају следеће интервенције на јавним површинама: решавање проблема одвођења атмосферских и подземних вода одвођење индустријских отпадних вода и изградња постројења за пречишћавање отпадних вода; регулисање корита водотока и каналске мреже; комунално опремање и побољшање хигијенских услова; изградња и реконструкција постојећих мрежа и објеката инфраструктуре, асфалтирање путева, уређење тротоара, подизање дрвореда и бициклистичких стаза; формирање и уређење других јавних површина. За уређење зоне примењују се и општа правила 032-042.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

Намена објеката

У овој зони је могућа: индустријска производња, мали производни погони, складишта, сервиси, услужне делатности и компатибилне намене са опште дефинисаном и са наменама затеченог стања. У овој зони је доминантна и препоручљива прехрамбена производња и складишта. Како је зона велика, у њој се могу наћи и друге намене које не могу вршити штетне утицаје на доминантну намену. У оквиру ове зоне дозвољена је и изградња индустријских паркова, енергетских и комуналних објеката и постројења уз дефинисање строгих услова заштите животне средине, изградња објеката спорта и рекреације и изградња других инфраструктурних објеката (нпр. хелидрома, спортског или привредног аеродрома и сл.).

За парцеле које се налазе непосредно уз коридоре индустријских колосека, могуће је прикључење на исте. За парцеле које се налазе непосредно уз зону зелених површина приобаља, могуће је преко истих, обезбедити цевоводе за претакање течности и флуида са бродова.

Становање је забрањено осим ако су постојећи објекти легализовани у складу са законом.

Правила парцелације

У оквиру сваког појединачног блока који су дефинисани јавним саобраћајницама, дозвољено је формирање парцела у складу са потребама потенцијалних инвеститора. Није дозвољено формирање парцела мање површине од 10 ари сем ако се другачије не дефинише ПДР. Максимална површина није ограничена. Све парцеле морају имати директан приступ на јавну површину минималне ширине 4,5 m. Приступна површина се не може користити за паркирање возила и мора обезбедити приступ противпожарног возила.

Приступ парцелама

Све грађевинске парцеле морају имати директан приступ на јавну површину минималне ширине 4,5 m. Приступна површина се не може користити за паркирање возила и мора обезбедити приступ противпожарног возила. За директно прикључење на државни пут поступиће се у складу са важећим законским прописима.

Услови за изградњу објеката

Подземне етаже

Не препоручују се због високог нивоа подземних вода али у случају да инвеститор примени посебне техничке мере, исте могу да заузимају већу површину на парцели од надземних делова објекта, при чему грађевинска линија подземних етажа остаје у границама парцеле и обезбеђује условљене незастрте зелене површине.

Индекс заузетости – Максимално 60%.

Индекс изграђености – Максимално 1,2.

Грађевинске линије

У складу са општим одредбама 010 и просторне целине у којој се парцела налази. Нови објекти се могу постављати на планом дефинисану грађевинску линију.

Удаљеност од међа и суседа

У складу са општим одредбама 010. Утврђује се минимална удаљеност од међа од 5,0m која може додатно бити коригована противпожарним условима и заштитним зонама специфичних технологија.

Спратност

Максимална светла висина нових, стандардних производних објеката и складишта је 12 m. У оквиру те висине дозвољена је подела на више етажа. За специфичне случајеве (силосе, вертикалне транспортере и сл.), дефинисаће се посебни услови за висину објеката у складу са потребом обезбеђења сигурносних услова и сл. Максимална спратност административних објеката је три надземне етаже (П+2).

Паркирање

У складу са општим одредбама 018 и посебним условима за обезбеђење паркирања транспортних возила на сопственој парцели.

У складу са општим правилима грађења потребан број паркинг места за намену Производни, магацински и индустријски објекти је 1 пм на 20 запослених.

Уређење слободних површина

Обавезно је формирање незастртих зелених површина на минимално 20% површине сваке парцеле. Избор зеленила и партерно уређење може бити по избору инвеститора. Све манипулативне и колске површине морају имати изведену канализациону мрежу са уграђеним сепараторима масти и уља.

Изградња других објеката на парцели

Могу се градити други објекти исте или компатибилне намене према одређеним условима за зону у којој се налази грађевинска парцела, у складу са важећим правилником.

У оквиру зоне је дозвољена и изградња хелидрома и аеродрома.

Објекти чија је изградња забрањена

Стамбени објекти, сем евентуалних апартманских јединица за привремени боравак чувара, дежурних служби и сл.; складишта материјала опасних и штетних за изворишта, без посебних мера заштите површинских и подземних вода; депонија за одлагање отпадних материја из домаћинства, индустријских, пољопривредних и других делатности (осим рециклажних дворишта чврстих сировина која не могу имати утицај на земљиште и подземне воде), као и муља из уређаја за пречишћавање отпадних вода, без посебних мера заштите површинских и подземних вода; упуштање отпадних вода (загађених атмосферских, фекалних, индустријских и др.) у тло; гробаља. Унутар ових зона не смеју се обављати делатности непоменуте у поглављу „намена површина“.

Забрањена је изградња објеката и по посебним условима дефинисаним поглављем «Инжењерско геолошки услови» и одговарајућим графичким прилогом. Унутар ових зона не смеју се обављати делатности које су изричито забрањене и дефинисане у поглављу „намена површина“.

Намена или капацитет објекта могу бити забрањене или ограничене другим законским прописима, одлукама локалне самоуправе, еколошким елаборатима (зоне заштите изворишта и сл.).

**Посебна правила уређења и грађења по блоковима са усмеравајућим одредбама –
ПРОСТОРНА ЦЕЛИНА VII: Север, блокови 416-480**

Блок бр: 437, 438, 439, 440, **441**, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449

Назив: „Радна зона Север“

Плански документ: ПГР – Ревизија

Доминантна намена: РзС, И

Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе и издаје се за потребе прибављања услова имаоца јавних овлашћења у оквиру обједињене процедуре.

В. Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

Милица Негић

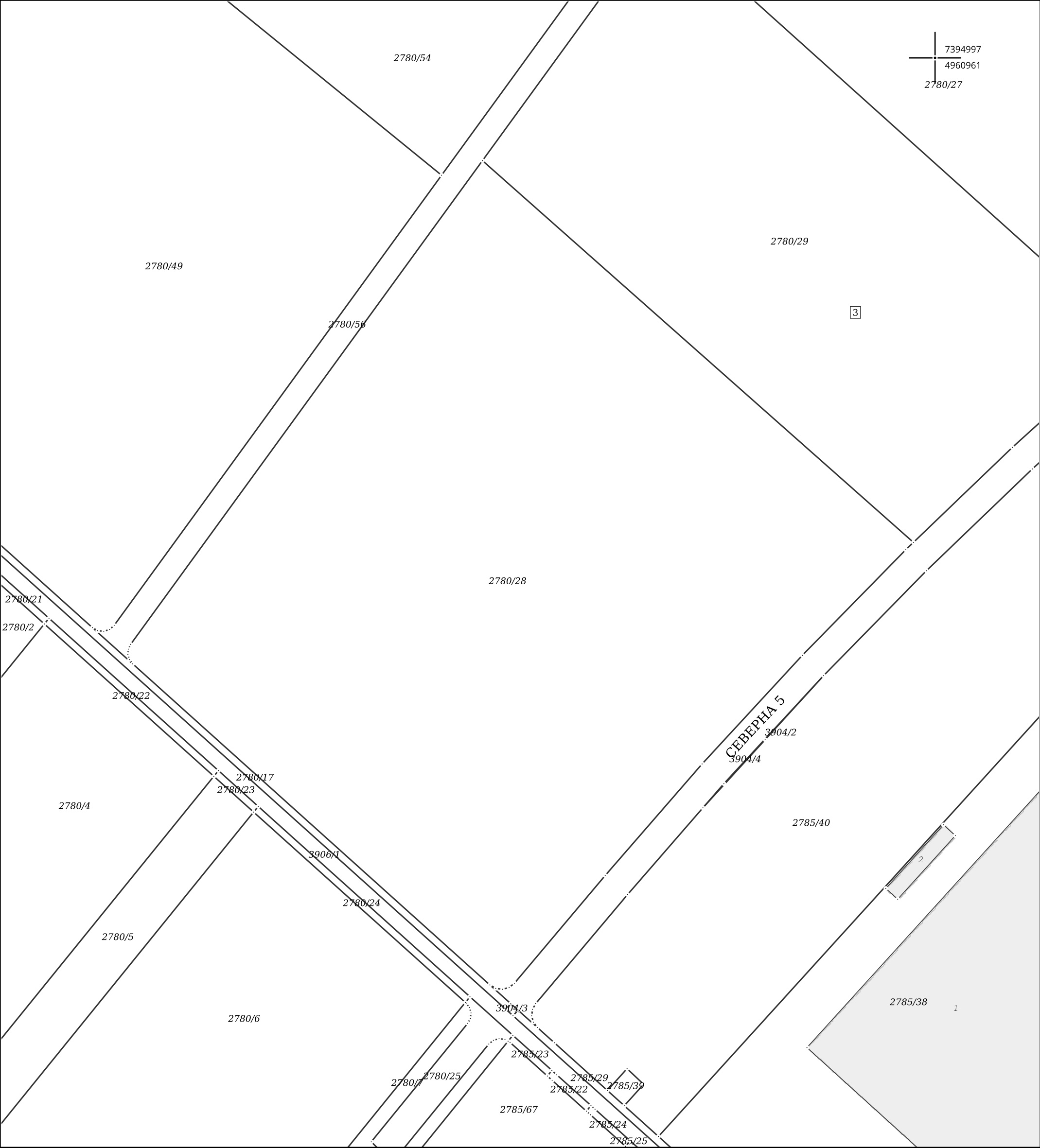


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Шабач
Краља Александра 21
Број: 952-04-001-13988/2025
КО: Мајур

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:
2780/28

Размера штампе: 1:1500



Датум и време издавања:
14.07.2025 године у 15:00

Овлашћено лице:

М.П. _____



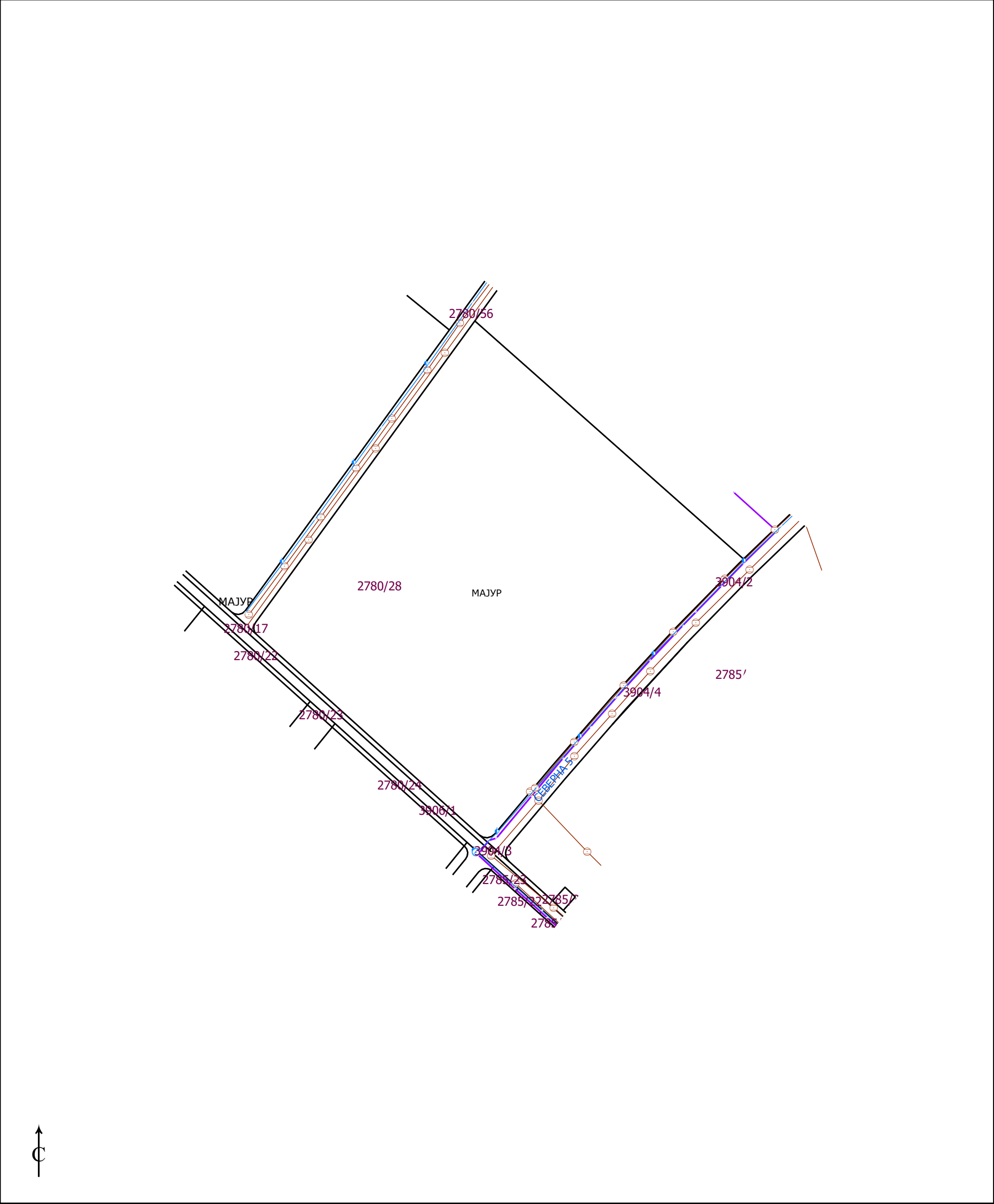
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Одељење за катастар инфраструктуре Ваљево
Број: 956-305-17588/2025



КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина ШАБАЦ

Размера: 1:2500



Копија плана водова је верна оригиналу.
Ваљево
14.07.2025.године
Страна 1 од 1

Овлашћено лице