

**PRILOG 10 IDEJNOG REŠENJA ZA IZGRADNJU PROIZVODNOG OBJEKTA ZA
PROIZVODNJU ALUMINIJUMSKE ŽICE SA PRATEĆIM OBJEKTIMA I
INFRASTRUKTUROM NA KP. BR. 2780/28 KO MAJUR U ŠAPCU**

IDEJNO REŠENJE

P10.2. SADRŽAJ Priloga 10 – VODNI USLOVI

A) OPŠTA DOKUMENTACIJA

Rešenje o imenovanju odgovornog projektanta

Izjava odgovornog projektanta

B) TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1. Naziv, vrsta i namena objekta
2. Podaci o priključku na javni vodovod i javnu kanalizaciju
3. Opis načina zahvata vode sa planiranim količinama vode, ukoliko se voda zahvata iz površinskih ili podzemnih voda
4. Opis planiranog načina ispuštanja otpadnih voda, ukoliko industrijski ili drugi objekat otpadne vode ispušta u površinske vode ili podzemne vode
5. Opis tehnološkog procesa sa procenom kvaliteta i kvantiteta efluenta
6. Opis planiranih radova koji se odnose na uređenje vodotoka i zaštitu od štetnog dejstva voda, uređenje i korišćenje voda i zaštitu voda od zagađivanja
7. Podatak o kvalitetu zahvaćene vode (rezultati ispitivanja vode), u slučaju kada se voda zahvata iz površinskih ili podzemnih voda, kao i podatak o načinu vodosnabdevanja i lokaciji vodozahvata. Ukoliko nema tehničkih mogućnosti za snabdevanje vodom iz javne vodovodne mreže, ili je za potrebe eksploatacije objekta neophodno izgraditi bunar, navesti njegovu namenu i potrebnu količinu vode iz bunara
8. Podaci o načinu prikupljanja, odvođenja, prečišćavanja i ispuštanja svih otpadnih voda sa lokacije predmetnog objekta i o recipijentu istih, vrsti i načinu odlaganja otpada koji može uticati na vodni režim

GRAFIČKI PRILOZI

1. Pregledna karta
2. Situacioni plan hidrotehničkih instalacija

R 1:1000

**PRILOG 10 IDEJNOG REŠENJA ZA IZGRADNJU PROIZVODNOG OBJEKTA ZA
PROIZVODNJU ALUMINIJUMSKE ŽICE SA PRATEĆIM OBJEKTIMA I
INFRASTRUKTUROM NA KP. BR. 2780/28 KO MAJUR U ŠAPCU**

IDEJNO REŠENJE

A) OPŠTA DOKUMENTACIJA



System Engineering Team

15000 Šabac, Braće Nedića 1

E-mail: office@set.rs

Fax: 015/349-654

Tel: 015/355-588

Web: www.set.rs



Systems
Certification
Cert.No 1222

Broj: 10213/25/A

Datum: 17.06.2025. godine

P10.3. REŠENJE O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PRILOGA 10 -VODNI USLOVI

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji („Sl glasnik RS“, br. 72/09, 81/09- ispravka, 64/10 odluka US, 24/11, 121/12, 42/13-odluka US, 50/2013-odluka US, 98/2013-odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019, 37/2019 – dr.zakon 9/20, 52/21 i 62/23) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata (Sl.glasnik RS br.96/2023) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

Za izradu Priloga 10 – vodni uslovi, koji je deo Idejnog rešenja za izgradnju proizvodnog objekta za proizvodnju aluminijumske žice sa pratećim objektima i infrastrukturu na kp. br. 2780/28 KO Majur u Šapcu, određuje se:

Branko Sekulić, dipl.inž.građ.

IKS Licenca 314 P456 17

Projektant:

SET d.o.o. Šabac, Braće Nedića br.1, Šabac

Odgovorno lice/zastupnik:

Milenca Srećković, dipl.inž.građ.

Potpis:

Broj dela projekta:

1850/IDR/P10

Mesto i datum:

Šabac, jun 2025.god.

Broj: 1850/IDR/P10/I

P10.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA Priloga 10 – VODNI USLOVI

Odgovorni projektant Priloga 10 – Vodni uslovi, koji je deo Idejnog rešenja za izgradnju proizvodnog objekta za proizvodnju aluminijumske žice sa pratećim objektima i infrastrukturom na kp. br. 2780/28 KO Majur u Šapcu:

Branko Sekulić, dipl. inž. građ.

I Z J A V L j U J E M

1. da je prilog 10 izrađen u skladu sa Zakonom o vodama i Pravilnikom o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 96/2023), i Zakona o vodama ("Sl.glasnik RS" br. 95/2018)

Odgovorni projektant (IDR):

Branko Sekulić, dipl. inž. građ.

Broj licence:

IKS Licenca 314 P456 17

Potpis:



Broj dela projekta:

1850/IDR/P10

Mesto i datum:

Šabac, jun 2025.god.

**PRILOG 10 IDEJNOG REŠENJA ZA IZGRADNJU PROIZVODNOG OBJEKTA ZA
PROIZVODNJU ALUMINIJUMSKE ŽICE SA PRATEĆIM OBJEKTIMA I
INFRASTRUKTUROM NA KP. BR. 2780/28 KO MAJUR U ŠAPCU**

IDEJNO REŠENJE

B) TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

**PRILOG 10 IDEJNOG REŠENJA ZA IZGRADNJU PROIZVODNOG OBJEKTA ZA
PROIZVODNJU ALUMINIJUMSKE ŽICE SA PRATEĆIM OBJEKTIMA I
INFRASTRUKTUROM NA KP. BR. 2780/28 KO MAJUR U ŠAPCU**

IDEJNO REŠENJE

*Prilog 10. Pravilnik o sadržini načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta
(Sl.gl. RS br. 73/19)*

1. Naziv, vrsta i namena objekta

- Kompleks proizvodnog objekta za proizvodnju aluminijumske žice
- Slobodnostojeći objekat

2. Podaci o priključku na javni vodovod i javnu kanalizaciju

- Javni vodovod: objekat se priključuje na javnu vodovodnu mrežu
- Javna kanalizacija: objekat se priključuje na javnu kanizacionu mrežu

3. Opis načina zahvata vode sa planiranim količinama vode, ukoliko se voda zahvata iz površinskih ili podzemnih voda

- Voda se ne zahvata iz površinskih ili podzemnih voda

4. Opis planiranog načina ispuštanja otpadnih voda, ukoliko industrijski ili drugi objekat otpadne vode ispušta u površinske vode ili podzemne vode

- Fekalne otpadne vode se prikupljaju zatvorenim sistemom kanalizacije i ispuštaju u javnu kanizacionu mrežu grada Šapca
- Atmosferske vode se prihvataju zatvorenim kanizacionim sistemom i gravitaciono ispuštaju u javnu kanizacionu mrežu grada Šapca

5. Opis tehnološkog procesa sa procenom kvaliteta i kvantiteta efluenta

Tehnološki proces proizvodnje aluminijumske žice sastoji se iz više faza, koje omogućavaju dobijanje žice željenih dimenzija i kvaliteta. Proces započinje upotrebom sirovina visoke čistoće, najčešće tehnički čistog aluminijuma ili aluminijumskih legura, u obliku ingota ili valjanih traka.

U početnoj fazi, aluminijum se topi u pećima. U predmetnom procesu će se koristiti dve peći za topljenje aluminijum kapaciteta 20t, kao i dve peći za držanje liva istog kapaciteta. Tokom topljenja, metal lako apsorbuje gasove, pre svega vodonik, koji može izazvati poroznost i unutrašnje defekte u materijalu. Zbog toga će se sprovoditi degazacija, veoma važna faza u kojoj se iz rastopljenog aluminijuma uklanjaju gasovi. Degazacija se vrši upumpavanjem inertnog gasa (argon ili azot, a može se koristiti i smeša argona i hlora) kroz rastopljeni aluminijum, čime se vezuju gasni mehurići i izbacuju iz metala. Ovaj proces značajno poboljšava homogenost, gustinu i ukupni kvalitet livene osnove za dalju obradu. Nakon degazacije, rastopljeni aluminijum se livanjem formira u šipke, koje predstavljaju poluproizvod za izvlačenje žice. Po potrebi, sledi valjanje i dodatno formatiranje ovih šipki. Zatim se šipke podvrgavaju procesu izvlačenja, gde se mehanički provlače kroz niz kalupa, čime se postepeno smanjuje prečnik i povećava dužina materijala. U toku ovog procesa često se sprovodi termička obrada (žarenje) između faza izvlačenja, kako bi se uklonila unutrašnja naprezanja i poboljšala obradivost

materijala. U završnim fazama vrši se fino izvlačenje, pri čemu se postiže tačan prečnik žice u skladu sa tehničkim zahtevima. Gotova žica se zatim namotava na kalemove, a po potrebi se vrši površinska obrada, podmazivanje, kontrola kvaliteta i pakovanje. Kapacitet linije za namotavanje aluminijumske žice je 1,5-2,0 t/h. Uključivanjem degazacije u proces proizvodnje, obezbeđuje se visok kvalitet aluminijuma, što je ključno za dobijanje žice sa dobrim mehaničkim osobinama, visokom provodljivošću i dugim vekom trajanja. Ovako proizvedena aluminijumska žica koristi se u elektroindustriji, građevinarstvu, automobilskoj industriji i brojnim drugim oblastima.

6. Opis planiranih radova koji se odnose na uređenje vodotoka i zaštitu od štetnog dejstva voda, uređenje i korišćenje voda i zaštitu voda od zagađivanja

- Nema radova na uređenju vodotokova

7. Podatak o kvalitetu zahvaćene vode (rezultati ispitivanja vode), u slučaju kada se voda zahvata iz površinskih ili podzemnih voda, kao i podatak o načinu vodosnabdevanja i lokaciji vodozahvata. Ukoliko nema tehničkih mogućnosti za snabdevanje vodom iz javne vodovodne mreže, ili je za potrebe eksploatacije objekta neophodno izgraditi bunar, navesti njegovu namenu i potrebnu količinu vode iz bunara

- Voda se ne zahvata iz površinskih ili podzemnih voda

8. Podaci o načinu prikupljanja, odvođenja, prečišćavanja i ispuštanja svih otpadnih voda sa lokacije predmetnog objekta i o recipijentu istih, vrsti i načinu odlaganja otpada koji može uticati na vodni režim

- Fekalne otpadne vode se prikupljaju zatvorenim sistemom kanalizacije i ispuštaju u javnu kanalizacionu mrežu grada Šapca
- Atmosferske vode se prihvataju zatvorenim kanalizacionim sistemom i gravitaciono ispuštaju u javnu kanalizacionu mrežu grada Šapca


**PRIOLOG 10 IDEJNOG REŠENJA ZA IZGRADNJU PROIZVODNOG OBJEKTA ZA
PROIZVODNJU ALUMINIJUMSKE ŽICE SA PRATEĆIM OBJEKTIMA I
INFRASTRUKTUROM NA KP. BR. 2780/28 KO MAJUR U ŠAPCU**

IDEJNO REŠENJE

GRAFIČKI PRILOZI



PREGLEDNA KARTA
R 1:50000

		15000 Šabac, Braće Nedića 1 Tel. 015/355-588 fax 015/349-654 office@set.rs	
KONSALTING PLANIRANJE		PROJEKTOVANJE IZGRADNJA	
odgovorni projektant: Branko Sekulić, dipl.inž.grad. IKS Licenca 314 P456 17		investitor: METAL INVESTMENTS EUROPE DOO Beograd - Stari grad, ul. Pjaraona de Mondezira 8, Beograd	
		naziv projekta: IZGRADNJA PROIZVODNOG OBJEKTA ZA PROIZVODNJU ALUMINIJUMSKE ŽICE SA PRATEĆIM OBJEKTIMA I INFRASTRUKTUROM NA KP. BR. 2780/28 KO MAJUR U ŠAPCU naziv i oznaka dela projekta: P10 - Prilog 10 - VODNI USLOVI	
kontrola:		crtež:	razmera:
direktor: Milena Srećković, dipl.inž.grad.		PREGLEDNA KARTA	1:50000
vrsta projektne dokumentacije: IDR - Idejno rešenje		datum: Jun 2025.god.	crtež br.: 1

