

**URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA ŠAPONJA ŽELJKO**
Matije Gupca 159, 33520 Slatina
OIB:92755191271
MOB: 091 313 2324
e-mail: saponja.ing.gradjevinarstva@vt.t-com.hr

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA:
Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, Slatina
OIB: 68254459599

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:
08/25

BROJ PROJEKTA:
08/25-TZ

OZNAKA MAPE:
Mapa 2

RAZINA RAZRADE PROJEKTA:
Glavni projekt

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:
Građevinski projekt:
-Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite-

NAZIV GRAĐEVINE:	Građevina javne i društvene djelatnosti
ZAHVAT U PROSTORU:	<ul style="list-style-type: none">- Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište- Izgradnja nadstrešnice iznad postojeće tribine na nogometnom igralištu- Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta
LOKACIJA ZAHVATA U PROSTORU:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr. 2, k.č. 866 k.o. Bakić
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja, dipl.ing.građ. Broj ovlaštenja: G 2032
PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:	Željko Šaponja, dipl.ing.građ. Broj ovlaštenja: G 2032
SURADNIK:	Saša Šaponja, univ.bacc.ing.aedif.

Mjesto i datum izrade projekta:
Slatina, ožujak 2025.g.

Odgovorna osoba projektantskog ureda:
Željko Šaponja, dipl.ing.građ.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti:	Oznaka projekta:
	- Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	08/25-TZ
	- Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu	
	- Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

SADRŽAJ:

a) Opći dio

- Popis projektanata koji sudjeluju u izradi projekta
- Popis svih mapa koje tehnička dokumentacija sadrži
- Rješenje o registraciji ureda
- Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera
- Rješenje o imenovanju projektanta
- Izjava projektanta Projekta racionalne uporabe energije i toplinske zaštite
- Posebni tehnički uvjeti gradnje te način zbrinjavanja građevinskog otpada
- Program kontrole i osiguranja kvalitete
- Temeljni zahtjevi za građevinu
- Iskaz procijenjenih troškova

b) Tehnički dio

1. Popis zakona, pravilnika i propisa kod projektiranja

2. Tehnički opis:

- uvod
- korišteni meteorološki parametri
- namjena zgrade i podjela u toplinske zone
- projektne temperature i režim korištenja zgrade
- geometrijske karakteristike zgrade/toplinske zone
- sastav pojedinih građevnih dijelova zgrade sa svojstvima bitnih značajki koja moraju imati građevni proizvodi koji se ugrađuju u zgradu
- predviđena tehnička rješenja za sprječavanje unutrašnje površinske kondenzacije na mjestima konstruktivnih i geometrijskih toplinskih mostova na ovojnici zgrade
- predviđena tehnička rješenja za ispravno osiguranje minimalne zrakopropusnosti spojnica punih građevnih dijelova i otvora
- vrsta izvora energije za grijanje i hlađenje te sustav grijanja odnosno hlađenja
- predviđena tehnička rješenja za sprječavanje pregrijavanja prostora zgrade tijekom ljeta
- ugrađena oprema i instalacije, koje su u funkciji racionalne uporabe energije za grijanje i hlađenje te toplinske zaštite zgrade

3. Dokaz o ispunjenju temeljnog zahtjeva gospodarenja energijom i očuvanje topline

4. Iskaznica energetske svojstava zgrade i proračuni

5. Grafički dio:

- tlocrt prizemlja Mj 1:100
- tlocrt kata Mj 1:100
- presjek A-A Mj 1:100

c) Prostor za ovjeru projekta

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

a) OPĆI DIO

- Popis projekatana koji sudjeluju u izradi projekta
- Popis svih mapa koje tehnička dokumentacija sadrži
- Rješenje o registraciji ureda
- Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera
- Rješenje o imenovanju projektanta
- Izjava projektanta Projekta racionalne uporabe energije i toplinske zaštite
- Posebni tehnički uvjeti gradnje te način zbrinjavanja građevinskog otpada
- Program kontrole i osiguranja kvalitete
- Temeljni zahtjevi za građevinu
- Iskaz procijenjenih troškova

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

POPIS PROJEKTANATA KOJI SUDJELUJU U IZRADI PROJEKTA

Glavni projektant:

Željko Šaponja dipl.ing.građ., G 2032

Projektant arhitektonskog dijela projekta:

Branko Prišč, dipl.ing.arh., A 1471

Projektant građevinskog projekta:

Željko Šaponja dipl.ing.građ., G 2032

Suradnik:

Saša Šaponja, univ.mag.ing.aedif.

Projektant elektrotehničkog projekta

Matej Dunković, mag.ing.el., E 3488

Projektant strojarskog projekta

Branko Rešetar, dipl.ing.stroj. S1400

Projektant projekta racionalne uporabe energije i toplinske zaštite:

Željko Šaponja dipl.ing.građ., G 2032

Suradnik:

Saša Šaponja, univ.mag.ing.aedif.

Projektant geodetskog elaborata:

Samir Božičević, dipl.ing.geod. Geo 674

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

POPIS SVIH MAPA KOJE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA SADRŽI:

- A/ MAPA 1** **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
ZOP: 08/25-AP
Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Šaponja Željko, Slatina
Projektant: Branko Prišč, dipl.ing.arh. A1471
- B/ MAPA 2** **GRADEVINSKI PROJEKT**
Broj projekta: 08/25-GP
Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Šaponja Željko, Slatina
Projektant: Željko Šaponja dipl.ing.građ. G2032
- C/ MAPA 3** **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
Broj projekta: 15/25-E
MD ING j.d. o.o. Braće Radić 74, Sladojevci
Projektant: Matej Dunković, mag.ing.el., E3488
- D/ MAPA 4** **STROJARSKI PROJEKT**
Broj projekta: 56/25-ST
REŠETAR d.o.o., Cvjetna 1/3, Slatina
Projektant: Branko Rešetar dipl.ing.stroj.
- E/ MAPA 5** **PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE**
Broj projekta: 08/25-TZ
Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Šaponja Željko, Slatina
Projektant: Željko Šaponja dipl.ing.građ. G2032

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

a) OPĆI PODACI:

- Popis projektanata koji sudjeluju u izradi projekta
- Popis svih mapa koje tehnička dokumentacija sadrži
- Rješenje o registraciji ureda
- Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera
- Rješenje o imenovanju projektanta
- Izjava projektanta građevinskog projekta
- Posebni tehnički uvjeti gradnje te način zbrinjavanja građevinskog otpada
- Program kontrole i osiguranja kvalitete
- Temeljni zahtjevi za građevinu
- Iskaz procijenjenih troškova građevinsko-obrtničkih radova

INVESTITOR: GRAĐEVINA:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599 Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	ZOP: 08/25 Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum: ožujak 2025.g
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-311-01/07-01/541
Urbroj: 314-02-07-3
Zagreb, 24. kolovoza 2007. godine

Na temelju članka 24. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člancima 50. i 52. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 175/03 i 100/04), rješavajući po zahtjevu koji je podnio ŽELJKO ŠAPONJA, dipl.ing.građ., SLATINA, M. GUPCA 159, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, predsjednik Komore donosi

RJEŠENJE

o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova
projektiranja i stručnog nadzora građenja
ovlaštenog inženjera građevinarstva

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva ŽELJKO ŠAPONJA, dipl.ing.građ., SLATINA, pod rednim brojem **541**, s danom upisa **03.09.2007.** godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva ŽELJKO ŠAPONJA, dipl.ing.građ., SLATINA, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a s radom započinje **03.09.2007.** godine.
3. Poslovno sjedište Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva ŽELJKO ŠAPONJA, dipl.ing.građ., je na adresi **SLATINA, MATIJE GUPCA 159.**
4. Ured mora imati natpisnu ploču koja se postavlja pored ulaza u zgradu u kojoj je smješten ured. Naziv ureda ispisuje se na natpisnoj ploči četverokutnog oblika, širine 50 cm i visine 30 cm, u materijalu eloksirani aluminij sa folijom. Logotip (znak) Komore tiska se u foliji u dvije boje na svijetlo sivoj podlozi. Tekst natpisne ploče mora biti tiskan u srebrno sivoj boji na antracit podlozi, a tip slova je helvetica.
5. Komora izdaje natpisnu ploču, a ŽELJKO ŠAPONJA, dipl.ing.građ. snosi trošak korištenja natpisne ploče, koji jednokratno uplaćuje u korist osnovnog računa Komore.
6. Matični broj Ureda: **80370187**
7. Šifra djelatnosti Ureda je: **74.20.0 - Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.**

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

8. Skraćeni naziv Ureda je: **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA ŠAPONJA ŽELJKO**

Obrazloženje

ŽELJKO ŠAPONJA, dipl.ing.građ., podnio je Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu aktom od 26.07.2007. godine, Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Sukladno članku 50. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04), ovlašteni arhitekt i ovlašteni inženjer mogu obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost (u daljnjem tekstu: osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora).

Osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora dužna je u obavljanju tih poslova poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s temeljnim načelima i pravilima koja trebaju poštivati ovlašteni arhitekti i ovlašteni inženjeri. Osoba registrirana za djelatnost projektiranja odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradila odgovara propisanim zahtjevima.

U članku 52. Zakona o gradnji propisano je da ovlašteni arhitekt odnosno ovlašteni inženjer stječe pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, odnosno Imenike ovlaštenih inženjera Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, osniva se upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu utvrđeno je da je ŽELJKO ŠAPONJA, dipl.ing.građ. upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu pod rednim brojem 2032, s danom upisa 15.10.1999. godine, te je s tog osnova stekao pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva, osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, **s danom 03.09.2007. godine, pod rednim brojem 541.**

Uredu je Državni zavod za statistiku dodijelio Matični broj ureda, u skladu s Odlukom o sadržaju i načinu vođenja registra ovlaštenih organizacija.

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti, za samostalnu djelatnost arhitekata i inženjera u graditeljstvu **74.20.0 – Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.**

Ured će poslovati pod skraćenim nazivom: **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA ŠAPONJA ŽELJKO**, te će se isti upisati u "inženjersku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

3

U članku 38. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu propisano je da ovlaštene arhitekta i inženjera koji poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavljaju samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu ili projektantskom društvu, dužni su imati ploču ureda odnosno društva istaknutu pored ulaza u zgradu u kojem je smješten ured.

Upravni odbor Komore je temeljem ovlaštenja iz članka 38. stavka 3. Statuta Komore propisao obvezatni sadržaj ploče, na sjednici održanoj 14. lipnja 2007. godine donošenjem Pravilnika o obliku i sadržaju natpisne ploče ovlaštenih arhitekata i ovlaštenih inženjera.

Time su se stekli uvjeti koji su propisani u točki 4. dispozitiva ovog rješenja. Trošak korištenja natpisne ploče snosi ŽELJKO ŠAPONJA, dipl.ing.građ., koji jednokratno uplaćuje iznos od 850,00 kn (slovima: osamstopeideset kuna) u korist osnovnog računa Komore broj: 2360000-1101366566.

U skladu s člankom 52. stavcima 3. i 4. Zakona o gradnji, "propisano je da ovlaštene arhitekt, odnosno ovlaštene inženjer koji samostalno obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja može obavljati te poslove pod uvjetom da nije u radnom odnosu i može imati samo jedan ured".

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju imenovanog, razvidno je da nije u radnom odnosu i da Izjavom potvrđuje da će raditi samo u jednom Uredu.

Sukladno svemu prethodno iznesenom, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. ŽELJKO ŠAPONJA, 33520 SLATINA, M. GUPCA 159
2. Područna služba HZMO Virovitica, Ispostava Slatina, Šet. Julija Bisigera 3, 33520 SLATINA
3. HZZO Područni ured Virovitica, Ispostava Slatina, Šet. Julija Burgera 3, 33520 SLATINA
4. Područni ured Porezne uprave Slatina, Braće Radića 7, 33520 SLATINA
5. U Zbirku isprava Komore
6. Pismohrana Komore
7. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/ 2032
Urbroj: 314-01-991
Zagreb, 14. listopada 1999.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio ŠAPONJA ŽELJKO, dipl.ing.građ., SLATINA, M. GUPCA 159, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se ŠAPONJA ŽELJKO, dipl.ing.građ., SLATINA, pod rednim brojem 2032, s danom upisa 15.10.1999. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, ŠAPONJA ŽELJKO, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "inženjerska iskaznica" i stječe pravo na uporabu "pečata".

Obrazloženje

ŠAPONJA ŽELJKO, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

2

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. ŽELJKO ŠAPONJA, 33520 SLATINA, M. GUPCA 159
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Zabilješka:

Istovjetnost ovog otpavka s izvornikom ovjerava

Tajnica Komore:

Sunčana Rudić, dipl.iur.

Broj. 04-02/04
Zagreb, 22.01.2004. godine

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

Na temelju članka 51. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13, 20/17, 36/19, 145/24) izdajem
slijedeće

RJEŠENJE br. 08/25-TZ
o imenovanju projektanta projekta racionalne uporabe energije i toplinske zaštite

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, Slatina OIB: 68254459599
NAZIV GRAĐEVINE:	Građevina javne i društvene djelatnosti
ZAHVAT U PROSTORU:	- Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojeće tribine na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta
LOKACIJA GRAĐEVINE:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr. 2, k.č. 866 k.o. Bakić
ZOP:	08/25
BROJ PROJEKTA:	08/25-GP

Za projektanta Projekta racionalne uporabe energije i toplinske zaštite imenuje se:

ŽELJKO ŠAPONJA dipl.ing.građ., ovlašteni inženjer građevinarstva

Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Klasa UP/I-360-01/99-01/2032,
Urbroj: 314-01-991 od 14 listopada 1999.g.

Imenovani projektant je osoba ovlaštena za projektiranje sukladno posebnom zakonu i propisima donesenim na temelju tog zakona i odgovoran je da projekti koje izrađuje zadovoljavaju uvjete iz Zakona o prostornom uređenju i gradnji i posebnih zakona i drugih propisa

U Slatini, ožujak 2025.g.

Odgovorna osoba ureda:

Željko Šaponja dipl.ing.građ.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum: ožujak 2025.g
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	

IZJAVA PROJEKTANTA

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) izjavljujem da je glavni projekt za građenje

Građevine javne i društvene djelatnosti – Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište;
Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu;

Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta

Oznaka mape 08/25-TZ

Naziv projektiranog dijela građevine: Građevinski dio

Strukovna odrednica: Građevinski projekt – projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite
ZOP: 08/25

izrađen u skladu s:

Uvjetima za građenje propisanim prostornim planom:

- Prostornim planom uređenja grada Slatine (Službeni glasnik, Službeno glasilo Grada Slatine 6/06, 1/15, 13/21).

Posebnim uvjetima i uvjetima priključenja:

- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9 - Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/25-01/3891, URBROJ: 376-05-3-25-02 od 04.03.2025. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica, HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42 - Posebni uvjeti, Broj: 402000102/523/25DV od
- KOMRAD d.o.o., HR-33520 Slatina, Kolodvorska 3 - Uvjeti priključenja, Broj: 01-286/25 od 06.03.2025. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije, HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 18 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/25-03/2190, URBROJ:511-01-385-25-1 od 21.02.2025. godine

Posebnim propisima:

1. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
2. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
3. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23)
4. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
5. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
6. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
7. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
8. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
9. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
10. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 105/20)
11. Zakon o građevnim proizvodima (76/13, 30/14, 130/17, 32/19, 118/20)
12. Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
13. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17, 75/20)
14. Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
15. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, NN 104/19 i NN 103/24)
16. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
17. Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 12/23)
18. Pravilnik o održavanju građevina (NN 112/14, 98/19)
19. Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23, 133/23)
20. Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
21. Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredni dodir s hranom (NN 25/13), u svezi s

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004.g.

materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL.L338, 13.11.2004.)

22. Tehnički propis o sustavu ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)

23. Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/2013 i 41/2014).

24. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)

25. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama ("Narodne novine", broj. 128/15, 70/18, 73/18 i 86/18 i 102/20)

26. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/11)

Slatina, ožujak 2025.g.

Projektant:
Željko Šaponja dipl.ing.građ.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti:	Oznaka projekta: 08/25-TZ
	- Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	
	- Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu	
	- Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum: ožujak 2025.g
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE TE NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVINSKOG OTPADA

Projekt je izrađen temeljem zahtjeva investitora. Ako investitor u toku građenja odstupa od projektne dokumentacije bez znanja projektanta, projektant ne snosi odgovornost.

Sav materijal koji se ugrađuje mora biti odgovarajuće kvalitete te mora posjedovati protokole o ispitivanju.

Izvoditelj radova je dužan voditi e-građevinski dnevnik za svaki dan proveden na gradilištu. Dinamiku izvođenja radova dogovaraju investitor i izvođač putem ugovora, kao i cijenu građenja.

Investitor je dužan imenovati nadzornog inženjera u toku građenja, također ugovorom.

Po završetku radova izvođač obavještava investitora da su radovi gotovi te da se može pristupiti tehničkom pregledu i primopredaji izvedenih radova.

Odlaganje i deponiranje otpada predviđeno je u kante za smeće, a otpad odvozi ovlašteno komunalno poduzeće.

Otpadni građevinski materijal ne treba ostavljati na gradilištu, već ga treba sukcesivno odvoziti na mjesno odlagalište predviđeno za takvu vrstu otpada. Za odvoz građevinskog otpada odgovoran je izvođač radova.

Sve eventualne oštećene javne površine koje su posljedica izgradnje predmetne građevine, nakon završetka radova dovesti u prvobitno stanje.

Izvođač je dužan prije predaje građevine investitoru, obaviti završno čišćenje same građevine i okoliša.

Osnovna načela izvođenja radova:

- Prije početka zemljanih radova potrebno je izvršiti uređenje gradilišta i osigurati radni prostor u smislu postavljanja odgovarajuće prometne signalizacije, te zaštitne ograde koja se postavlja duž rova dionice plinovoda koji se rekonstruira.
- Po izvršenom rezanju asfalta za iskop rova, iskopani asfalt utovara se i odvozi na gradsku deponiju.
- Ukoliko se u toku iskopa nađe na dijelove građevina (zidove, temelje i sl.) ili panjeve iste treba utovariti i odvesti na gradsku deponiju.
- U toku polaganja cjevovoda eventualni višak materijala potrebno je zbrinuti na način da se omogući recikliranje.
- Po zatrpavanju rova materijalom od iskopa, višak zemljanog materijala planira se u okolni teren, odnosno ukoliko za to ne postoji mogućnost odvozi se na deponiju.
- Kod izrade oplata te razupiranje rova otpadni materijal zbrinuti za recikliranje.
- Kod izrade armature otpadni materijal pripremiti za recikliranje.
- Prilikom betonskih radova višak materijala odvesti na gradsku deponiju.
- Za mehanizaciju i strojeve koji će izvoditi građevinske i montažerske radove treba postaviti vodonepropusne posude odgovarajućeg volumena za prihvatanje ulja ili maziva koje istječe prilikom zamjene ulja i u slučaju kvara, s mogućnošću odvoza na mjesto koje je određeno za odlaganje opasnog otpada.
- Po završetku svih radova potrebno je eventualni zaostali građevni otpad skupiti i odvesti na gradsku deponiju određenu po nadležnom uredu, a okolni teren dovesti u prvobitno stanje.

U Slatini, ožujak 2025.g.

Izradio:

Željko Šaponja dipl.ing.građ.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

SVOJSTVA I BITNE ZNAČAJKE KOJE MORAJU IMATI GRAĐEVNI PROIZVODI TE TEHNIČKE ZAHTJEVE KOJE MORAJU ISPUNITI DRUGI PROIZVODI KOJI SE UGRAĐUJU U PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

Građevinski proizvod predviđen za određenu namjenu može se ugraditi ako posjeduje takva tehnička svojstva da građevina u koju se ugrađuje ispunjava temeljne zahtjeve i druge uvjete propisane Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju zakona, lokacijskim uvjetima utvrđenim na temelju navedenog zakona, te drugim uvjetima propisanim posebnim propisima koji su od utjecaja na bitne zahtjeve za građevinu.

Potvrđivanje sukladnosti proizvoda i sustava propisano je:

- Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakonom o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14, 130/17, 32/19, 118/20)
- Tehničkim propisu za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20)

Potvrđivanje sukladnosti obuhvaća radnje ocjenjivanja sukladnosti građevinskih proizvoda ovisno o propisanom sustavu ocjenjivanja sukladnosti i izdavanje certifikata unutarnje kontrole proizvodnje odnosno izdavanje certifikata sukladnosti građevinskih proizvoda.

POTREBNA ISPITIVANJA I POSTUPCI DOKAZIVANJA UPORABLJIVOSTI GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA ZA ONE PROIZVODE KOJI SU IZRAĐENI NA GRADILIŠTU POJEDINAČNE GRAĐEVINE U KOJU ĆE BITI UGRAĐENI

Prilikom izvođenja radova ugrađivati materijale i opremu koje posjeduju potvrde o sukladnosti, ateste, uvjerenja certifikate, jamstvene listovi i sl.).

Naročito je potrebno:

- Ispitati kvalitetu ugrađenog betona i Izvještaje o ispitivanju betona od strane ovlaštene institucije.
- Pribaviti izvještaje o svim ostalim ispitivanjima koja su provedena po nalogu ispitivanju nadzornog inženjera ili bez njegovog naloga a koja su potrebna radi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala.

KONTROLNA ISPITIVANJA

Kontrolna ispitivanja o izvršenim kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuje u građevinu izvode se u toku čitavog građenja te sačiniti Izvješće o pogodnosti ugrađenih materijala, a koje mora sadržavati slijedeće dijelove:

1. Naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzoraka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzorka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje.

2. Prikaz svih rezultata, laboratorijskih, terenskih ispitivanja za koja se izdaje uvjerenje odnosno ocjena kvalitete.
3. Ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (uporabljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće. Uzimanje uzoraka i rezultati laboratorijskih ispitivanja moraju se upisivati u laboratorijsku i gradilišnu dokumentaciju (građevinski dnevnik). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda ili poluproizvoda proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koja se odnose na isporučene količine. Za materijale koji podliježu obveznom atestiranju mora se izdati atestna dokumentacija sukladno propisima. Sva izvješća, atesti i drugi dokazi kvalitete moraju se odmah po dobivanju dostaviti i nadzornom inženjeru.

ZAHTJEVE KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI TIJEKOM IZVOĐENJA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

a) zemljani radovi

Prije izvođenja radova izvoditelj radova dužan je izvršiti sve potrebne pripremne radove, izraditi pristupne ceste za gradilište, osigurati pogon strojeva, rasvjete i sl, te sve ostalo potrebno prema projektu organizacije građenja i vremenskom planu. Potrebne geodetske kontrole treba izvesti sukladno s nacrtima. Potrebno je očistiti teren i ustanoviti položaj postojećih instalacija. Sve iskope izvesti s pravilnim zasijecanjem stijenki i izravnanim dnom. U slučaju upotrebe eksploziva izvoditelj radova dužan je zaposliti kvalificiranu radnu snagu i postupiti shodno propisima za tu vrstu radova. Materijal iz iskopa treba na deponiju gradilišta odlagati u vrstama prema kvaliteti. Za nasipavanje ispod podnih ploča i temelja treba upotrijebiti prirodni šljunak ili drobljeni kamen od homogene i čvrste stijene. Izvoditelj radova dužan je dati atest o zbijenosti nasipa.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

b) betonski i armirano-betonski radovi

Izvoditelj radova dužan je sve betonske i armirano-betonske radove izvesti prema nacrtima, tehničkim uvjetima, statičkom proračunu, te sukladno uputama nadzornog inženjera. Prethodno treba ispitati agregat, beton, betonski čelik i cement kako bi se osigurala marka betona zahtjevana statičkim proračunom.

Za projektiranje betonskih konstrukcija primjenjuje se hrvatska norma HRN EN 1990 i hrvatske norme nizova HRNEN 1991, HRN EN 1992, HRN EN 1997 i HRN EN 1998, s pripadajućim nacionalnim dodacima te normama na koje ove norme upućuju.

Izvođenje betonske konstrukcije mora biti prema hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA. Ugradnja betona, armature i predgotovljenih betonskih elemenata u betonsku konstrukciju provodi se prema hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA.

Kontrola betona prije ugradnje u betonsku konstrukciju, provodi se u skladu s odgovarajućim tehničkim specifikacijama za beton, hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA te ovim Propisom.

Kontrola čelika za armiranje, čelika za prednapinjanje, armature i predgotovljenih betonskih elemenata, prije ugradnje provodi se prema hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA te ovim Propisom.

c) tesarski radovi

Oplata, kao i razna razupiranja, moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguraju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, prometa, susjednih objekata i okoline. Fasadne skele trebaju se izvesti prema HTZ propisima i biti statički proračunate.

Materijal:

Za izradu oplata koriste se daske, gredice i letve od jelove rezane građe prema normi D.C1.041, odnosno tesanu građu od četinjača prema D.B7,020. Ako se upotrebljava građa IV klase dopušta se višestruko korištenje:

- | | |
|---------------------------|---------|
| – daske 24 mm za oplatu | 3 puta |
| – daske 43 mm za oplatu | 3 puta |
| – gredice za oplatu | 3 puta |
| – daske 24 mm za podgrađu | 3 puta |
| – gredice za podgrađu | 10 puta |

Kada se upotrebljava bolja kvaliteta građe od IV klase, višestrukost primjene može se povećati za oko 25%. Rok korištenja drvene skele koja se koristi na otvorenom prostoru približno je 700 dana. Sav materijal potreban za izradu skele i oplata treba pravovremeno dostaviti na gradilište, u dovoljnoj količini.

Tesarski radovi obuhvaćaju izradu: oplata temeljnih konstrukcija, krovova, stropova i zidova izvedenih od standardne drvene rezane građe. Materijal za izvedbu tesarskih konstrukcija je suha rezana građa s do 30% tehničke vlage od četinara II. Klase (jela, smreka, bor), ili iznimno tvrdih lišćara (hrast). Dimenzije presjeka određene su projektom konstrukcije i trebaju odgovarati standardnim presjecima rezane građe. Građa se isporučuje nezaštićena ukoliko nije opisom pojedine stavke predviđen antiinsekticidni premaz ili dubinska penetracija građe. Drvene konstrukcije od lijepljenih nosača, prostorne drvene konstrukcije i ostale konstrukcije od rešetkastih nosača opisuju se u npr. A.VIII. Ostali građevinski radovi. Građa se isporučuje strojno rezana osim ako se posebno u pojedinoj stavci na zahtijeva da bude i blanjana. Oplate se izvode od dasaka, ukočenih ploča i iverica. Spojeve konstruktivnih elemenata treba izvoditi prema projektu i pravilima struke za svaki tip opisane konstrukcije. Čavlane i vijčane spojeve treba izvoditi nehrđajućim, galvanski zaštićenim, spojnim sredstvima. Oplate od ukočenih ploča, iverica ili dasaka uz vijčane ili metalne spojeve lijepiti vodoopornim ljepilom. Radionički nacrti su uključeni u jediničnu cijenu, a prije izvođenja potpisom ih ovjerava nadzorni inženjer i projektant konstrukcije. Izvođač će prije izrade radioničkih nacrti kontrolirati mjere na gradilištu i izraditi dokumentaciju temeljem stvarnih mjera ugradnje. Tesarski radovi se obračunavaju po m² tlocrtno površine konstrukcije i to na osnovu opisa i nacrti osim ako nije zadano drugačije troškovnikom. Izvođač je dužan sam iz nacrti i opisa izračunati potrebnu količinu građe i spojnih sredstava, rada i transporta koji svi ulaze u jediničnu cijenu. U cijenu su uključeni sav potreban materijal i rad, odnosno nabava, dobava i doprem

d) bravarski radovi

Izvoditelj bravarskih radova treba prije izrade bravarije izvršiti točnu izmjeru otvora, te provjeriti da li su građevinski radovi izvedeni prema projektu. Izvoditelj bravarskih radova dužan je prije početka rada izraditi radioničke nacрте za sve tipove bravarskih stavki, te zajedno s uzorcima okova, prospektima i atestima za

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti:	Oznaka projekta:
	- Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	08/25-TZ
	- Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu	
	- Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

tipizirane elemente (vatrotoporna i hermetička vrata), zatražiti od nadzornog inženjera odobrenje za iste. Nakon toga pristupa se nabavci materijala, okova, brtvenog materijala, tipske bravarije i sl. Sva vanjska bravarija mora biti brtvljena protiv prodora kiše i prašine pri opterećenju vjetra od najmanje 55 kg/m². Sva aluminijska bravarija mora biti zaštićena shodno oksidacijama

debljine sloja i u boji po izboru projektanta. Svi profili i limovi od kojih se izrađuje aluminijska bravarija moraju biti prvoklasno obrađeni, a boja jednolična. Izvoditelj radova treba nadzornom inženjeru dostaviti ateste ovlaštene organizacije koja je izvršila ispitivanje proizvoda. Cjelokupna bravarija predaje se u stanju potpune gotovosti za pravilno funkcioniranje prema namjeni. Prije ugradnje (montaže) ograda, rukohvata, štitnika rubova, strugala, te ostalih elemenata izvoditelj radova treba od nadzornog inženjera pribaviti potvrdu da je bravarija izvedena prema shemama, specifikaciji i detaljima u projektu. Nakon toga nadzorni inženjer treba odobriti ugradnju bravarije.

e) vodovod

Svi cjevovodi se ispituju tlačnom probom na vodo nepropusnost, na način da se cjevovodi pune vodom i stavljaju pod tlakom dva puta većim od radnog ili najmanje 15 bar u trajanju od 2 sata ili koliko je vremena potrebno da se ista vizualno pregleda i ustanovi sa sigurnošću nepropusnost. Kontrolu pritiska vršiti baždarenim manometrom. Preporuča se primjena dva mjerna instrumenta od kojih je jedan radni, a drugi rezervni. Manometar se postavlja na najnižu točku ispitne dionice.

Nakon izvršene tlačne probe cjevovoda i ugradbe armatura pristupa se pranju i dezinfekciji kompletnog cjevovoda.

f) kanalizacija

Po završenoj montaži instalacija se ispituje na nepropusnost statičkim vodenim pritiskom. Svi otvori probne dionice se zatvore vodonepropusno odgovarajućim spravama koje moraju imati, prema potrebi, na gornjem kraju ugrađene ventile za odvod zraka, a sa donje strane ventile za punjenje dionice vodom i podizanje probnog tlaka. Smatra se da je cjevovod vodonepropustan ako količina dodane vode ne prelazi 0.1 l/m² unutarnje površine cjevovoda. Ispitivanje materijala provodi se standardnim metodama ispitivanja, a ispitivanja moraju obuhvatiti: - kontrolu proizvodnje i garanciju kvalitete, - izjave o kvaliteti, odnosno izvješće o ispitivanju.

DETALJAN OPIS POKUSNOG RADA

Za ovu građevinu nije nužno raditi pokusni rad.

ZAHTJEV UČESTALOSTI PERIODIČNIH PREGLEDA TIJEKOM UPORABE

Vlasnik građevine dužan je osigurati korištenje građevine sukladno funkcijama kojima je namijenjena, te održavanje tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu. Praćenje stanja građevine, te povremene godišnje preglede, kao i njeno redovito održavanje investitor, odn. vlasnik mora povjeriti osobama ili tvrtkama koje zadovoljavaju uvjete za obavljanje takvih djelatnosti.

Uz navedeno, vlasnik treba sprovoditi:

- redovito održavanje čistoće građevine i njenih infrastrukturnih elemenata posebno:
- kontrolu konstruktivnih elemenata (zaštitni slojevi ab konstrukcije)
- provjeriti instalacije električne energije, vodovoda, odvodnje
- zbrinuti otpad
- redovito obavljati popravke oštećenih i dotrajalih
- srušene dijelove građevine očistiti i otpad zbrinuti

OBVEZE IZVOĐAČA NA GRADILIŠTU

Izvođač je dužan

- Radove izvoditi prema ugovoru u skladu sa Pravilnikom o Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).
- Radove izvoditi prema Glavnom projektu, a u skladu sa tehničkim propisima i pravilima struke.
- Organizirati kontrolu radova.
- Radove izvoditi na način da zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti za slučaj požara, zaštite zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buke i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te ostala funkcionalna i zaštitna svojstva.
- Ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatima sukladno propisima i normama.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

- Osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme, statistički obrađenim rezultatima obavljenih ispitivanja i na drugi način, te certifikatima izdanim prema važećim tehničkim propisima i svim uvjetima danim u ovom poglavlju.
- Izvođač je dužan odrediti voditelja građenja na projektiranom objektu, a prema potrebi i za pojedine vrste radova.
- Izraditi program popravaka eventualnih oštećenja betona i drugih elemenata konstrukcije i predložiti ga Nadzornom inženjeru na odobrenje. Bez obzira iz kojih razloga je beton oštećen i kakove vrste su oštećenja, beton se smije popravljati jedino kad to odobri Projektant.
- Pribaviti dokumentaciju kojom se dokazuje tražena kvaliteta radova, konstrukcija i ugrađenog materijala i opreme. (potvrde o sukladnosti, atesti, uvjerenja certifikati, jamstveni listovi i sl.) a naročito:
 - Program ispitivanja kvalitete ugrađenog betona i Izvještaje o ispitivanju betona od strane ovlaštene institucije.
 - Potvrde o sukladnosti kvalitete ugrađenih zidnih elemenata i morta korištenog za zidanje.
 - Potvrde o sukladnosti čeličnih elemenata te dokazi kvalitete spojeva
 - Potvrde o sukladnosti drvenih elemenata te dokazi kvalitete spojeva
 - Izvještaje o svim ostalim ispitivanjima koja su provedena po nalogu ispitivanju nadzornog inženjera ili bez njegovog naloga a koja su potrebna radi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala.

Slatina, ožujak 2025.g.

Projektant:
Željko Šaponja dipl.ing.građ.

INVESTITOR: GRAĐEVINA:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599 Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	ZOP: 08/25 Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum: ožujak 2025.g
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	

TEMELJNI ZAHTRAJEVI ZA GRAĐEVINU:

a) Mehanička otpornost i stabilnost:

Građevina je projektirana u skladu s Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17, 75/20) na način da opterećenja koja na nju djeluju tijekom gradnje i uporabe ne uzrokuju:

- Rušenje cijele građevine ili nekog njezinog dijela
- Velike deformacije u stupnju koji nije prihvatljiv
- Oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije
- Oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzorku

b) Sigurnost u slučaju požara:

Zgrada se izvodi kao samostojeća na dovoljnoj udaljenosti od susjednih zgrada, tako da se požar ne može prenijeti na susjedne zgrade. U ovoj mapi napravljen je Prikaz tehničkih rješenja za zaštitu od požara.

c) Higijena, zdravlje i okoliš:

Građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, a posebno na:

- Istjecanja otrovnog plina
- Emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor
- Emisije opasnog zračenja
- Ispuštanje opasnih tvari u podzemne vode, površinske vode ili tlo
- Ispuštanje opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
- Pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili

tekućeg otpada

- Prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine

U pogledu zaštite okoliša, na čestici će se osigurati prikladan prostor za higijensko prikupljanje i deponiranje komunalnog otpada u zatvorenim posudama, a investitor će ugovoriti odvoz s lokalnim komunalnim poduzećem.

Građevina nije izvor zagađenja jer u njoj nema prijava tehnologije, te je isključena mogućnost nekontroliranog ispuštanja opasnih tvari u zemlju, vodu i zrak.

d) Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe:

Građevina je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale.

Sukladno Tehničkom propisu o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 12/2023) projektirano je sljedeće:

- Glavna ulazna vrata se otvaraju van sa otklopnim krilom š=110 cm i fiksnim krilom 40 cm, prag manji od 2 cm (čl.18 tehničkog propisa)
- Širina hodnika je 153 cm, podovi su u istoj razini, unutarnja vrata bez praga, pristupačna kvaka na vratima (čl. 19 tehničkog propisa)
- Mjesto u gledalištu je u nivou terena na čvrstoj betonskoj podlozi
- Projektirana su dva parkirna mjesta za invalidne osobe u skladu s čl.40 tehničkog propisa
- Sukladno članku 36 tehničkog propisa oglasni pano će se postaviti na pročelju zgrade na visini od 140 cm od poda

e) Zaštita od buke:

Zgrada nije izvor buke.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

f) **Gospodarenje energijom i očuvanje topline:**

U Mapi 5, Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite projektirane su energetske uštede u zgradi.

g) **Održiva uporaba prirodnih izvora:**

Radi se nova građevina sa novim materijalima prema važećim standardima i propisima. Stari građevinski materijali se neće koristiti. Investitor može koristiti reciklirani građevinski materijal, ovisno o svojstvima materijala, reciklažom na gradilištu ili kupnjom od ovlaštene osobe.

Slatina, ožujak 2025.g.

Projektant:
Željko Šaponja dipl.ing.građ.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti:	Oznaka projekta:
	- Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	08/25-TZ
	- Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu	
	- Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

U skladu sa čl. 32. st 2., Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20) procjenjuju se troškovi radova na iznos za Zgradu uz nogometno igralište od:

a) GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI	
– Zgrada uz nogometno igralište	216.700,00 €
<hr/>	
UKUPNO:	216.700,00 €
PDV 25%:	54.175,00 €
<hr/>	
SVEUKUPNO:	270.875,00 €

Slatina, ožujak 2025.g.

Glavni projektant:

Željko Šaponja dipl.ing.građ.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

b) TEHNIČKI DIO

1. Popis zakona, pravilnika i propisa kod projektiranja

2. Tehnički opis:

- uvod
- korišteni meteorološki parametri
- namjena zgrade i podjela u toplinske zone
- projektne temperature i režim korištenja zgrade
- geometrijske karakteristike zgrade/toplinske zone
- sastav pojedinih građevnih dijelova zgrade sa svojstvima bitnih značajki koja moraju imati građevni proizvodi koji se ugrađuju u zgradu
- predviđena tehnička rješenja za sprječavanje unutrašnje površinske kondenzacije na mjestima konstruktivnih i geometrijskih toplinskih mostova na ovojnici zgrade
- predviđena tehnička rješenja za ispravno osiguranje minimalne zrakopropusnosti spojnica punih građevnih dijelova i otvora
- vrsta izvora energije za grijanje i hlađenje te sustav grijanja odnosno hlađenja
- predviđena tehnička rješenja za sprječavanje pregrijavanja prostora zgrade tijekom ljeta
- ugrađena oprema i instalacije, koje su u funkciji racionalne uporabe energije za grijanje i hlađenje te toplinske zaštite zgrade

3. Dokaz o ispunjenju temeljnog zahtjeva gospodarenja energijom i očuvanje topline

4. Iskaznica energetske svojstva zgrade i proračuni

5. Grafički dio:

- tlocrt prizemlja Mj 1:100
- tlocrt kata Mj 1:100
- presjek A-A Mj 1:100

6. Prostor za ovjeru projekta

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

1. POPIS ZAKONA, PRAVILNIKA I PROPISA KOD PROJEKTIRANJA

Zakoni:

- Zakon o gradnji (NN 153/13,65/17,114/18,39/19,125/19, 145/24)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

Pravilnik:

- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)

Propis:

- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)

Slatina, ožujak 2025.g.

PROJEKTANT:
Željko Šaponja dipl.ing.građ.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum: ožujak 2025.g
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	

2. TEHNIČKI OPIS

– uvod

Predmet ovoga projekta racionalne uporabe energije i toplinske zaštite je rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište na k.č. 866 k.o. Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, Bakić, 33520 Slatina.

Pod rekonstrukcijom zgrade uz nogometno igralište se smatra dogradnja postojeće zgrade na južnom pročelju, demontaža postojećeg krovišta te podizanje zgrade u visinu za 60 cm kako bi se dobila puna visina kata. Dogradnja bi bila u dužini od 10 m. Zgradu bi činile dvije etaže prizemlje i kat.

U prizemlju bi bile četiri svlačionice, prostorija za sudce, prostorija za delegata, zajednički prostor (hodnik) i sanitarni čvorovi. Na katu bi bila sala za sastanke, natkrivena terasa, čajna kuhinja, spremište i sanitarni čvor. Prizemlje i kat bi bili povezani sa vanjskim stubištem.

Prostorno-planska dokumentacija – važeći plan je Prostorni plan uređenja grada Slatine (Službeni glasnik, Službeno glasilo Grada Slatine 6/06, 1/15, 13/21).

– korišteni meteorološki parametri

- Nadmorska visina: 102 m.n.v.
- Klima: kontinentalna
- Temperatura okoline: Predmetna građevina se nalazi u 2. zoni globalnog Sunčevog zračenja sa srednjom mjesečnom temperaturom vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,min} \leq 3^{\circ}\text{C}$ i unutarnjom temperaturom $\Theta_i \geq 18^{\circ}\text{C}$.
- Vjetrovna zona: 20 m/s

– namjena zgrade i podjela zgrade u toplinske zone

Namjena – Građevina javne i društvene djelatnosti u području sporta - nogometa.

Zgrada je jedna toplinska zona: Zona 1.

– projektne temperature i režim korištenja zgrade:

Unutarnja projektna temperatura u sezoni grijanja	$\Theta_{int,set,H} [^{\circ}\text{C}]$	20,00
Unutarnja projektna temperatura u sezoni hlađenja	$\Theta_{int,set,C} [^{\circ}\text{C}]$	22,00
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade	$\Theta_{e,mj,max} [^{\circ}\text{C}]$	21,50
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade	$\Theta_{e,mj,min} [^{\circ}\text{C}]$	0,40
Srednja godišnja vlažnost zraka izvan zone	$\varphi_e [\%]$	79,00
Relativna unutarnja vlažnost zraka	$\varphi_i [\%]$	50,00

Prije ugradnje u građevinu mora se ispitati (dokazati) vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti toplinsko-izolacijskih materijala, kako bi se dobivenim vrijednostima provjerilo zadovoljenje zahtjeva.

Od strane izvoditelja radova OBAVEZNA je dostava Izjave o svojstvima (DOP) za sve ugrađene toplinsko-izolacijske materijale i toplinske sustave.

Održavanjem zgrade, odnosno, ni na koji drugi način, ne smiju se ugroziti tehnička svojstva i ispunjavanje zahtjeva za zgradu propisanih Tehničkim propisom o uštedi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama.

– geometrijske karakteristike zgrade/toplinske zone:

Oplošje grijanog dijela zgrade A (m^2)	809,91
Obujam grijanog dijela zgrade V_e (m^3)	1.033,78
Bruto podna površina A_f (m^2)	359,02
Ploština korisne površine grijanog dijela zgrade A_K (m^2)	312,54

Zgrada je jedna toplinska zona.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjettljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

– sastav pojedinih građevnih dijelova zgrade sa svojstvima bitnih značajki koja moraju imati građevni proizvodi koji se ugrađuju u zgradu

Sastav pojedinih građevnih dijelova zgrade sa svojstvima bitnih značajki koja moraju imati građevni proizvodi koji se ugrađuju u zgradu, prikazan je u Popis Građevnih dijelova zgrade, slojevi i obrada, ovog projekta.

– predviđena tehnička rješenja za sprječavanje unutrašnje površinske kondenzacije na mjestima konstruktivnih i geometrijskih toplinskih mostova na ovojnicu zgrade

Hlađenje tijela vrši se i isparavanjem te zbog toga i vlažnost zraka ima utjecaj na ugodnost. Preporučena je vlažnost zraka 35-60% na temperaturi zraka 20 do 22°C. Kod relativne vlažnosti zraka ispod 35%, koja može nastati zimi u grijanim prostorijama, pokazalo se da se zbog sušenja odjeće, tepiha, namještaja, i ostalih predmeta i opreme u prostoru, lakše stvara prašina i da tinjanjem ove prašine na grijućim tijelima nastaju amonijak i drugi plinovi koji nadražuju dišne organe. Sve vrste sintetičke na suhom zraku se električno pune i skupljaju čestice prašine. Osim toga, nastaje i sušenje sluzokože gornjih dišnih putova koji će time biti ograničeni u svojoj funkciji i povećati će se šansa za zarazu virusima poput prehlade ili gripe (virusi mogu preživjeti dulje u suhim, hladnim uvjetima, a nadraženosť nosa može ih olakšati). Vrlo suh zrak utječe i na kožu (ekcem i neugodnost suhe kože). Iz tog razloga zimi se preporučuje osjetljivim osobama vlaženje sobnog zraka na minimalnu vrijednost od 35%. Pri vlažnosti zraka iznad 60% postoje uvjeti za orošavanje ploha te razvoj gljivica i plijesni. Pri vlažnosti zraka od 60% znojenje počinje na 25°C, a pri vlažnosti od 50% tek na 28°C. Pri normalnoj temperaturi od 20 do 22°C vlažnost treba biti u granicama od 35 do 60%, dok pri višim temperaturama od 26°C vlažnost treba smanjiti.

Preporuka: korištenje uređaja za mjerenje vlage u zraku, korištenje uređaja ili sustava za ovlaživanje i odvlaživanje zraka

– predviđena tehnička rješenja za ispravno osiguranje minimalne zrakopropusnosti spojnica punih građevnih dijelova i otvora

Ispitivanje zrakopropusnosti građevine znači određivanje zrakopropusnosti ovojnice zgrade. Ispituje se koliko zraka prolazi kroz zatvorene prozore, zatvorena vrata, krovove, zidove. Također se testira količina zraka koja prolazi iznutra prema van, odnosno izvana prema unutra.

Ispunjavanje zahtjeva o zrakopropusnosti dokazuje se ispitivanjem na izgrađenoj novoj ili rekonstruiranoj postojećoj zgradi prema HRN ISO 9972:2015, metoda određivanja 1, prije tehničkog pregleda zgrade. Ispitna metoda na bazi razlike tlakova vanjskog i unutarnjeg prostora. Provodi se ugradnjom panela s ispitnim ventilatorom u odabrani okvir vrata te se mjeri volumni protok zraka koji nastaje zbog razlike tlaka od 50 Pa između vanjskog i unutrašnjeg prostora građevine.

– vrsta izvora energije za grijanje i hlađenje te sustav grijanja odnosno hlađenja

Projektirani izvori energije za grijanje i hlađenje su topli zrak i električna energija. Za grijanje i hlađenje će se koristiti dizalica topline zrak-zrak, za pripremu tople vode solarni paneli.

– predviđena tehnička rješenja za sprječavanje pregrijavanja prostora zgrade tijekom ljeta

Zaštita od pretjerane insolacije (pregrijavanja) provodi se zasjenjenošću (istaci, listopadna vegetacija), vanjskim elementima (rolete, žaluzine, rebrenice,), kao i staklom za zaštitu od insolacije (niska vrijednost stupnja propuštanja ukupne energije kroz ostakljenje g_{\perp}).

– ugrađena oprema i instalacije, koje su u funkciji racionalne uporabe energije za grijanje i hlađenje te toplinske zaštite zgrade

- Toplinska zaštita zidova izvest će se ETICS sustavom, sa pločama mineralne vune $d=14$ cm
- Toplinska zaštita podova izvest će se sa XPS pločama $d=8$ cm
- Toplinska zaštita stropa iznad kata prema negrijanom tavanu izvest će se sa pločama mineralne vune $d=15$ cm
- Grijanje i hlađenje zgrade će biti dizalicom topline zrak-zrak, energent električna energija
- Topla voda će se pripremati solarnim panelima.

Slatina, ožujak 2025.g.

PROJEKTANT:
Željko Šaponja dipl.ing.građ

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

3. DOKAZ O ISPUNJENJU TEMELJNOG ZAHTJEVA GOSPODARENJA ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Građevni proizvodi smiju se staviti u promet (i koristiti za građenje) samo ako su uporabivi, tj. ako imaju takva svojstva da građevina u koju će se ugraditi ispuni temeljne zahtjeve:

1. mehanička otpornost i stabilnost
2. sigurnost u slučaju požara
3. higijena, zdravlje i okoliš
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. zaštita od buke
6. **gospodarenje energijom i očuvanje topline**
7. održiva uporaba prirodnih izvora.

Građevni proizvod je uporabljen ako su njegova svojstva i bitne značajke sukladne svojstvima i bitnim značajkama propisanim tehničkim propisom, normom na koju upućuje tehnički propis i dokumentom za ocjenjivanje i zahtjevima iz projekta građevine.

Izvođač građevine dužan je poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda tijekom rukovanja, skladištenja, prijevoza i ugradnje građevnog proizvoda.

Održavanje svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda mora biti u skladu s uputom odnosno tehničkom uputom proizvođača ili prema glavnom projektu građevine.

Građevni proizvod proizveden u tvornici može se ugraditi u građevinu ako:

- je osiguran način ugradnje u svrhu očuvanja objavljenih svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda sukladno uputi odnosno tehničkoj uputi
- rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi nije istekao i
- je proizvod na gradilištu bio odložen odnosno skladišten, u svrhu očuvanja objavljenih svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda, sukladno uputi odnosno tehničkoj uputi.

Građevni proizvod koji je proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu ugradnje građevnog proizvoda u konkretnu građevinu te građevni proizvod u neusklađenom području koji se prodaje u drugoj državi članici Europske unije u skladu s njezinim propisima, može se ugraditi u građevinu ako je za njega dokazana uporabljivost u skladu s glavnim projektom građevine.

Građevni proizvod proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu može se ugraditi u građevinu ako je za njega dokazana uporabljivost u skladu s glavnim projektom građevine.

Od strane izvoditelja radova OBAVEZNA je dostava Izjave o svojstvima (DOP) za sve ugrađene toplinsko-izolacijske materijale i toplinske sustave. Ukoliko dolazi do promjene toplinsko-izolacijskih materijala, zamijenjeni materijali moraju po svemu biti u skladu sa svojstvima danih u ključu za obilježavanje projektom predviđenih toplinsko-izolacijskih materijala.

Tehnička svojstva građevnih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu u svrhu uštede toplinske energije i toplinske zaštite moraju ispunjavati zahtjeve iz hrvatskih normi ili moraju imati tehnička dopuštenja donesena u skladu s relevantnim zakonom.

Vrste građevnih proizvoda su:

- toplinsko-izolacijski materijali
- samonosivi sendvič-izolacijski paneli s obostranim metalnim slojem
- zidovi i proizvodi za zidanje.

Prije ugradnje u građevinu mora se ispitati (dokazati) vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti toplinsko-izolacijskih materijala, kako bi se dobivenim vrijednostima provjerilo zadovoljenje zahtjeva iz tablice 5 (Projektne vrijednosti toplinske provodljivosti, $[W/(mK)]$) i približne vrijednosti faktora otpora difuziji vodene pare $\mu (-)$ u Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15 i dop).

Propustljivost zraka i vode kod prozora i balkonskih vrata ne smije biti veća od vrijednosti utvrđenih normom HRN EN 1026:2001.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum: ožujak 2025.g
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	

Kod ugradnje toplinsko-izolacijskih materijala za prohodne krovove potrebno je provjeriti da izolacijski materijali zadovoljavaju minimalnu čvrstoću za prohodne krovove.

Popis normi korištenih pri projektiranju:

HRN EN 13163/AC:2007

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspandiranog polistirena (ESP) -- Specifikacija (EN 13163:2001/AC:2005)

HRN EN 13164:2002

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) -- Specifikacija (EN 13164:2001)

HRN EN 13164/A1:2004

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) -- Specifikacija (EN 13164:2001/A1:2004)

HRN EN 13164/AC:2007

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) -- Specifikacija (EN 13164:2001/AC:2005)

HRN EN 13172:2002

Toplinsko-izolacijski proizvodi -- Vrednovanje sukladnosti (EN 13172:2001)

HRN EN 13499:2004

Slatina, ožujak 2025.g.

PROJEKTANT:
Željko Šaponja dipl.ing.građ.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	Datum:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	ožujak 2025.g
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	

Obrazac 1, list 1/5

ISKAZNICA ENERGETSKIH SVOJSTAVA ZGRADE

prema poglavlju VI. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, za zgradu grijanu na temperaturu 18 °C ili više

1. INVESTITOR	Grad Slatina
2. OZNAKA PROJEKTA	08/25
3. OPIS ZGRADE	
Nova zgrada ili rekonstrukcija/značajna obnova	Veća rekonstrukcija
Naziv zgrade ili dijela zgrade	Zgrada uz nogometno igralište
Vrsta zgrade	9. ostale nestambene zgrade koje se griju na temperaturu +18 °C ili više
Namjena zgrade	ostalo
k.č.br./k.o.	866 / Bakić [323098]
Adresa/lokacija zgrade (ulica i kućni broj, poštanski broj, mjesto, nadmorska visina)	Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2 Slatina [33520]; 127 m.n.v.
Mjesec i godina izrade projekta	ožujak, 2025.
Oplošje grijanog dijela zgrade A (m ²)	809,91
Obujam grijanog dijela zgrade V_e (m ³)	1.033,78
Faktor oblika zgrade f_o (m ⁻¹)	0,78
Ploština korisne površine zgrade A_k (m ²)	312,54
Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, toplansko)	Centralno
Prosječna unutarnja projektna temperatura grijanja °C	18
Prosječna unutarnja projektna temperatura hlađenja °C	22
Meteorološka postaja s nadmorskom visinom	SLATINA, n.v.: 127 m
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\theta_{e,mj,min}$ (°C)	0,4
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\theta_{e,mj,max}$ (°C)	21,5

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

Obrazac 1, list 2/5

4. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE		
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje QH,nd [kWh/a]	16.173,74	
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade $Q''H,nd$ [kWh/(m ² ·a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	80,23	51,75
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje QC,nd [kWh/a]	7.631,93	
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje po jedinici ploštine korisne površine zgrade $Q''C,nd$ [kWh/(m ² ·a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	50,00	24,42
Koefficient transimisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade $H_{tr,adj}$ [W/(m ² K)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	0,49	0,36
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) u pogledu svojstava građevnih dijelova zgrade - za podatke iz poglavlja 4.	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

Obrazac 1, list 3/5

5. ELEKTRIČNA ENERGIJA I SAUZ	
Godišnja potrebna električna energija za rasvjetu <i>EEL</i> [kWh/a]	0,00
Godišnja proizvedena električna energija iz OIE na lokaciji zgrade <i>EEL,RES</i> [kWh/a]	0,00
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) u pogledu svojstava elektrotehničkog sustava – za podatke iz poglavlja 5.	

5A. SUSTAV AUTOMATIZACIJE I UPRAVLJANJA ZGRADOM (SAUZ)	
Razred učinkovitosti SAUZ	Razred C
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na sustav automatizacije i upravljanja zgradom (kvalificirani elektronički potpis) – za podatke iz poglavlja 5A.	

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

Obrazac 1, list 4/5

6. ENERGIJA ZA TERMOTEHNIČKE SUSTAVE		
Godišnja isporučena energija za rad termotehničkih sustava <i>EHW, del</i> [kWh/a]	18.773,44	
Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava <i>EHW, prim</i> [kWh/a]	38,74	
7. OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE		
POTREBNO ZA OSTVARENJE UVJETA	OSTVARENO %	ISPUNJENO (DA/NE)
Za nove zgrade najmanje 30 %, a kod rekonstrukcije /značajne obnove 10 % godišnje isporučene energije za rad tehničkih sustava u zgradi podmireno energijom iz obnovljivih izvora energije	99,9	DA
Za nove zgrade kad je najmanje 60 % godišnje isporučene energije za rad tehničkih sustava podmireno iz učinkovitog sustava centraliziranog grijanja (i hlađenja), a kod rekonstrukcije/značajne obnove postojećih zgrada uključuje učinkoviti sustav centraliziranog grijanja (i hlađenja)	-	-
Godišnja proizvedena toplinska energija iz OIE na lokaciji zgrade <i>EHW, RES</i> [kWh/a]	1.136,59	
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) u pogledu svojstava termotehničkih sustava – za podatke iz poglavlja 6. i 7.	Branko Rešetar dipl.ing.stroj.	

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	Datum:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	ožujak 2025.g
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	

Obrazac 1, list 5/5

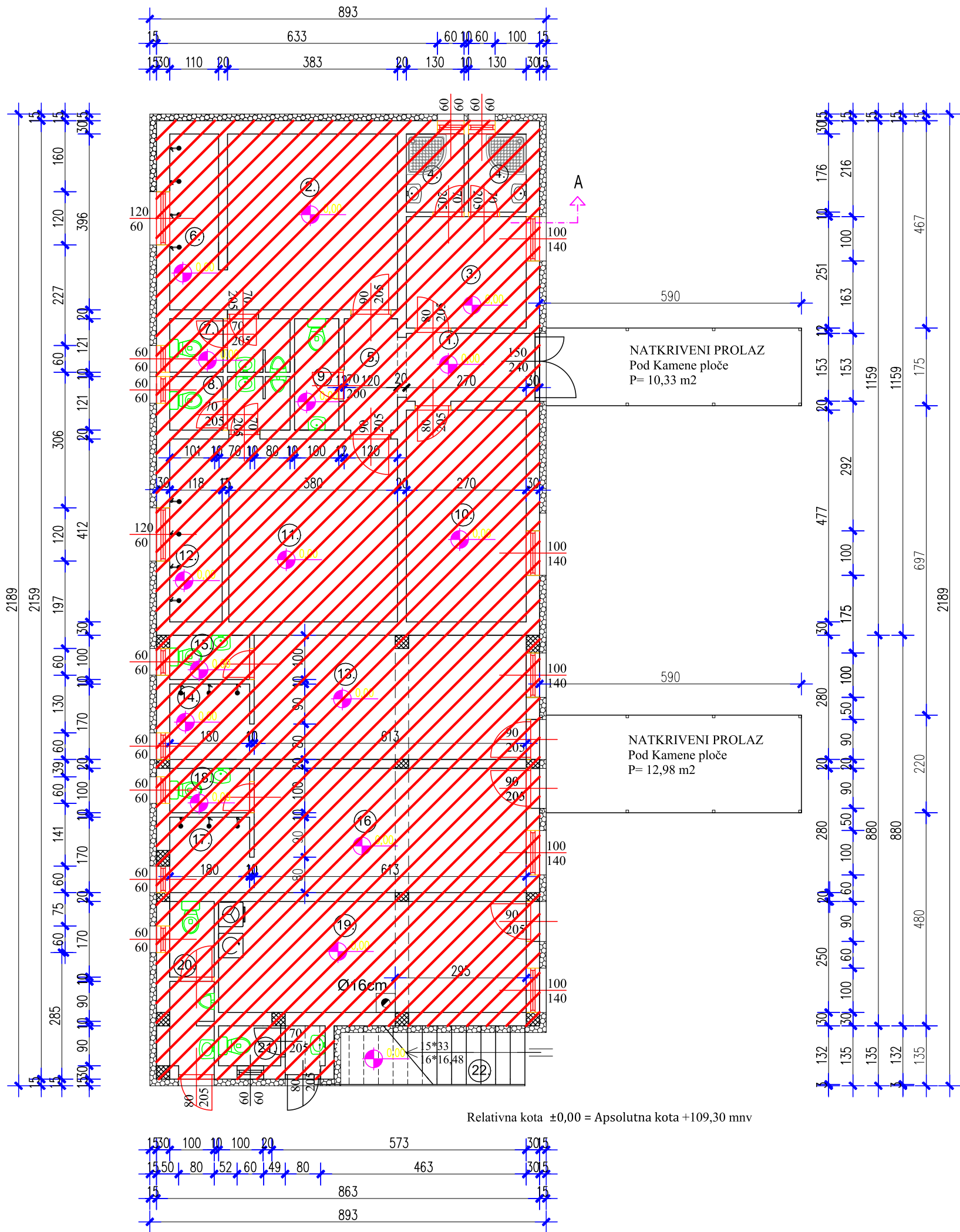
8. ENERGETSKO SVOJSTVO ZGRADE		
Godišnja isporučena energija <i>E_{del}</i> [kWh/a]	18.773,44	
Godišnja primarna energija <i>E_{prim}</i> [kWh/a]	38,74	
Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade <i>E_{prim}</i> [kWh/(m²·a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	180,00	0,12
Upisati „nZEB“ ako energetsko svojstvo zgrade (<i>E_{prim}</i>) i udio obnovljivih izvora energije zadovoljavaju zahtjeve za zgrade gotovo nulte energije	nZEB	
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) – za podatke iz poglavlja 1., 2., 3. i 8.	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	
Glavni projektant zgrade (kvalificirani elektronički potpis)	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	
Datum i mjesto	ožujak 2025.g., Slatina	

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

4. GRAFIČKI DIO

- tlocrt prizemlja Mj 1:100
- tlocrt kata Mj 1:100
- presjek A-A Mj 1:100

TLOCRT PRIZEMLJA 1:100
(novo stanje)



1. HODNIK
Pod: Keramika
P= 4,46 m2

2. SVLAČIONICA 1
Pod: Keramika
P= 15,17 m2

3. PROSTORIJA ZA SUDCE
Pod: Keramika
P= 7,05 m2

4. TUŠEVI
Pod: Keramika
P= 2,29x2=4,58 m2

5. HODNIK
Pod: Keramika
P= 3,01 m2

6. TUŠEVI ZA IGRAČE
Pod: Keramika
P= 4,36 m2

7. WC
Pod: Keramika
P= 3,19 m2

8. WC
Pod: Keramika
P= 3,19 m2

9. WC ZA DELEGATA i SUDIJE
Pod: Keramika
P= 3,01 m2

10. SOBA ZA DELEGATA I
SASTANAK PRED UTAKMICU
Pod: Keramika
P= 12,88 m2

11. SVLAČIONICA 2
Pod: Keramika
P= 15,66 m2

12. TUŠEVI
Pod: Keramika
P= 4,86 m2

13. SVLAČIONICA 3
Pod: Keramika
P= 17,17 m2

14. TUŠ
Pod: Keramika
P= 3,06 m2

15. WC
Pod: Keramika
P= 1,80 m2

16. SVLAČIONICA 4
Pod: Keramika
P= 17,17 m2
17. TUŠ
Pod: Keramika
P= 3,06 m2

18. WC
Pod: Keramika
P= 1,80 m2

19. SPREMIŠTE
Pod: Keramika
P= 17,32 m2

20. WC MUŠKI
Pod: Keramika
P= 3,72 m2

21. WC ŽENSKI
Pod: keramika
P= 2,31 m2

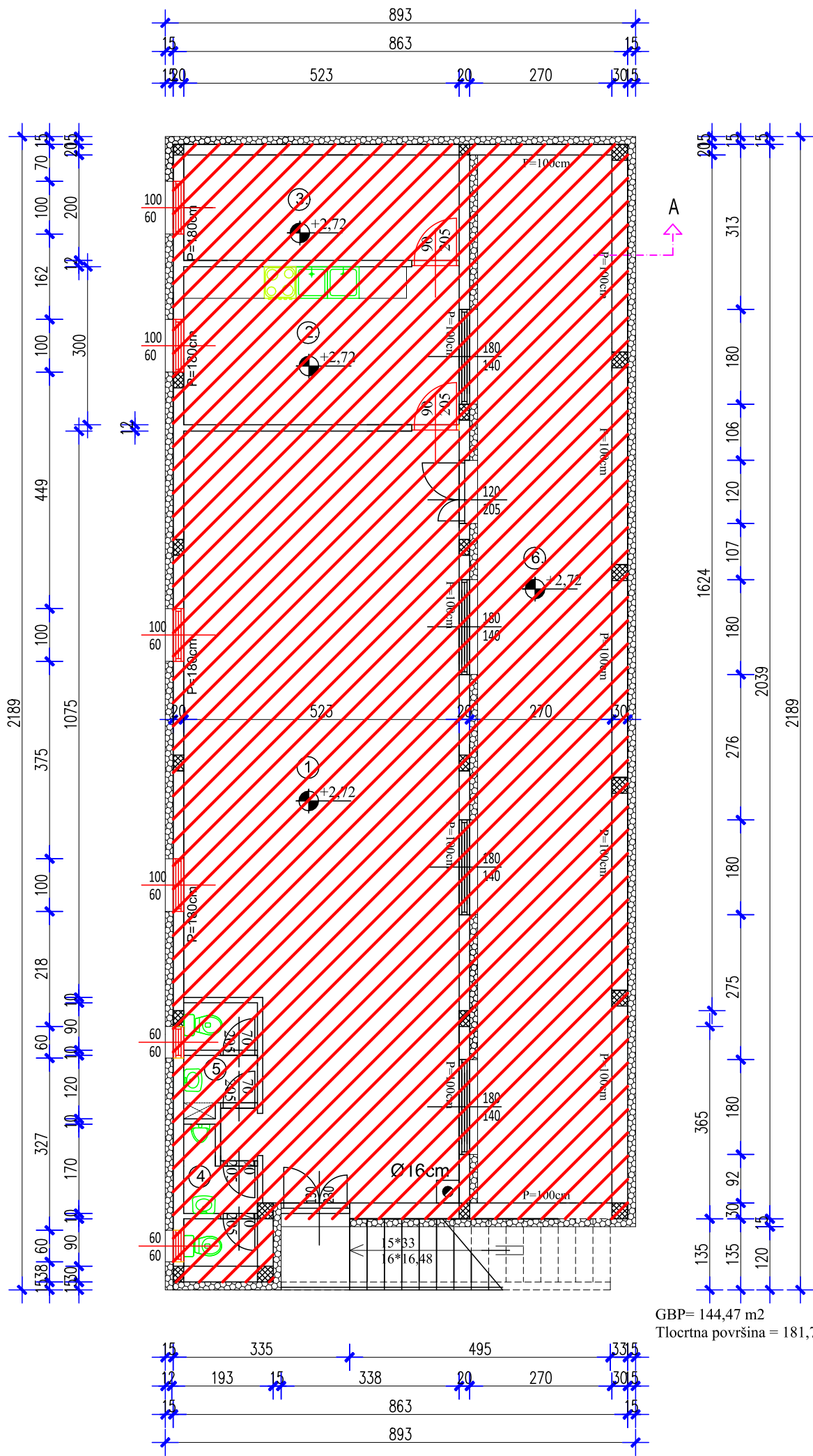
22. VANJSKO STEPENIŠTE I
Pod: Protuklizna keramika
P= 7,56 m2
- KORISNA POVRŠINA = 156,01 m2
GBP= 179,32 m2
TLOCRTNA POVRŠINA = 186,32 m2

 Grijani prostor

Ploština bruto podne površine grijanog prostora (Af) = 180,77 m²
Korisna površina (AK) = 156,01 m²

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRADEVINARSTVA ŠAPONJA ŽELJKO, Slatina					
Gradovina:	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.		
Investitor:	Grad Slatina Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina	Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.		
Mjesto gradnje:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića bbr. 2, k.č. 866 k.o. Bakić	Suradnik:	Saša Šaponja univ.mag.ing.aedif.		
Faza projekta:	Glavni projekt - Građevinski projekt	Broj pr.	Datum:	Mjerilo:	List br.
Sadržaj:	Tlocrt prizemlja	08/25 -TZ	ožujak 2025.g.	1:100	1.

TLOCRT KATA 1:100
(ново stanje)



1. SALA ZA SASTANKE
Pod: Keramika
P= 70,59 m2
2. ČAJNA KUHINJA
Pod: Keramika
P= 15,94 m2
3. SPREMIŠTE
Pod: Keramika
P= 10,46 m2
4. WC muški
Pod: Keramika
P= 3,07 m2
5. WC ženski
Pod: Keramika
P= 2,77 m2
6. NATKRIVENA TERASA
Pod: Keramika
P= 53,70x0,5 =26,85 m2
- KORISNA POVRŠINA = 129,68 m2
GBP= 117,08 m2
TLOCRTNA POVRŠINA = 195,48 m2

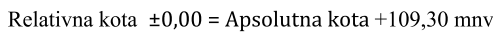


Grijani prostor

Ploština bruto podne površine grijanog prostora (Af) = 178,25 m²
Korisna površina (AK) = 156,53 m²

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA ŠAPONJA ŽELJKO, Slatina					
Gradovina:	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.		
Investitor:	Grad Slatina Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina	Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.		
Mjesto gradnje:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr. 2, k.č. 866 k.o. Bakić	Suradnik:	Saša Šaponja univ.mag.ing.aedif.		
Faza projekta:	Glavni projekt - Građevinski projekt	Broj pr.	Datum:	Mjerilo:	List br.
Sadržaj:	Tlocrt kata	08/25 -TZ	ožujak 2025.g.	1:100	2.

(novo stanje)



- | URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA ŠAPONJA ŽELJKO, Slatina | | | | | |
|--|--|--------------------|----------------------------------|----------|----------|
| Građevina: | Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište | Glavni projektant: | Željko Šaponja dipl.ing.građ. | | |
| Investitor: | Grad Slatina
Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina | Projektant: | Željko Šaponja dipl.ing.građ. | | |
| Mjesto gradnje: | Bakić, Ulica odvojak bana Jelčića kbr. 2,
k.č. 866 k.o. Bakić | Suradnik: | Saša Šaponja univ.mag.ing.aedif. | | |
| Faza projekta: | Glavni projekt - Građevinski projekt | Broj pr. | Datum: | Mjerilo: | List br. |
| Sadržaj: | Presjek A-A | 08/25 - TZ | ožujak 2025.g. | 1:100 | 3. |

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište - Izgradnja nadstrešnice iznad postojećih tribina na nogometnom igralištu - Izrada osvjetljenja nogometnog igrališta	Oznaka projekta: 08/25-TZ
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	ožujak 2025.g

c) PROSTOR ZA OVJERU PROJEKTA: