

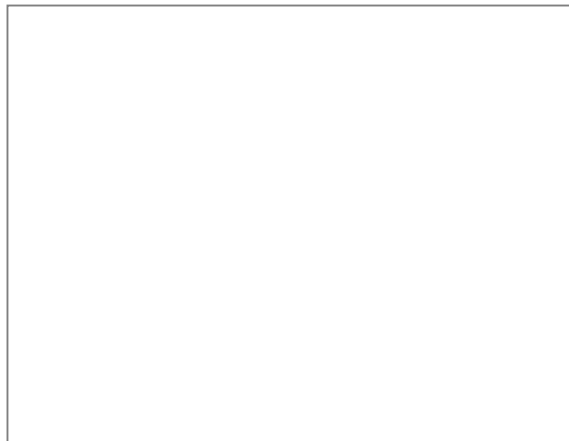


DENMAR d.o.o. ZADAR

za graditeljstvo, zanatstvo i
trgovinu

Ljudevita Posavskog 1
23000 ZADAR,
tel: 023/301-400
fax: 023/301-406

e-mail: denmar.zadar@gmail.com



INVESTITOR

OPĆINA KISTANJE

Trg sv.Nikole 5
22305 Kistanje

VRSTA ZAHVATA

Adaptacija -zatvaranje kućica TIP 1 i Tip 2 PVC stolarijom

LOKACIJA

k.č.br. 3999/9 k.o. Kistanje

RAZINA RAZRADE

**MAPA I
GLAVNI PROJEKT-Adaptacije**

DIREKTOR

Željko Čirjak, dipl. ing. građ. G462


**»DENMAR«
d.o.o. ZADAR**

GLAVNI PROJEKTANT

Željko Čirjak, dipl. ing. građ. G462


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva 
G 462

PROJEKTANT

Željko Čirjak, dipl. ing. građ. G462


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva 
G 462

TEHNIČKI DNEVNIK

A-3-24

DATUM

veljača, 2024.



SADRŽAJ :

1. OPĆI DIO PROJEKTA

- 1.1. POPIS MAPA I PROJEKTANATA
- 1.2. RJEŠENJE O UPISU TVRTKE U REGISTAR TRGOVAČKOG SUDA
- 1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA
- 1.4. RJEŠENJE O IMENOVANJU OVLAŠTENOG ARHITEKTA
- 1.5. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA
- 1.6. IZJAVE PROJEKTANATA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA
- 1.7. IZJAVA PROJEKTANATA O CJELOVITOSTI PROJEKATA
- 1.8. IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

2. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

3. MJERE ZAŠTITE NA RADU

4. TEHNIČKI DIO - ARHITEKTONSKI PROJEKT

A. TEKSTUALNI DIO

- A.1. TEHNIČKI OPIS
- A.2. DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJITIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINE
- A.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURAVANJA KVALITETE
- A.4. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA
- A.5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I POSTUPANJE S OTPADOM

B. NACRTNI DIO



projektirao: DENMAR d.o.o. Zadar
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. A-3-24

investitor: OPĆINA KISTANJE
naručitelj: OPĆINA KISTANJE
zahvat: GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE

Zadar, veljača, 2024.g.

INVESTITOR: OPĆINA KISTANJE
ZAHVAT: ADAPTACIJA-ZATVARANJE STOLARIJOM KUĆICE TIP 1 I TIP 2 na k.č.br.3999/9 k.o. Kistanje
KORISNIK: OPĆINA KISTANJE
MJESTO: KISTANJE

1. OPĆI DIO PROJEKTA

Zadar, veljača, 2024.g.

TD A-03-24

ovlašteni inženjer:
Željko Čirjak, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 462



projektirao: DENMAR d.o.o. Zadar
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. A-3-24

investitor: OPĆINA KISTANJE
naručitelj: OPĆINA KISTANJE
zahvat: GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE

Zadar, veljača, 2024.g.

1.1. POPIS MAPA UNUTAR GLAVNOG PROJEKTA I PROJEKTANATA ISTIH

MAPA I – GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE

izrađen od : "DENMAR D.O.O." Zadar, za projektiranje, nadzor i konzalting

jedinstvena oznaka projekta: A-3-24

projektant : Željko Ćirjak, dipl.ing.grad.



1.2. RJEŠENJE O UPISU TVRTKE U REGISTAR TRGOVAČKOG SUDA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

MBS:060020624
Tt-14/99-4

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zadru po sucu pojedincu Ardena Bajlo u registarskom predmetu upisa u sudski registar DENMAR d.o.o. za graditeljstvo, zanatstvo i trgovinu, promjena predmeta poslovanja, oblika akta o osnivanju, osobnih podataka člana društva i člana uprave po prijedlogu predlagatelja DENMAR d.o.o. za graditeljstvo, zanatstvo i trgovinu, Zadar, Ulica Ljudevita Posavskog 1, 28.02.2014. godine

r i j e š i o j e

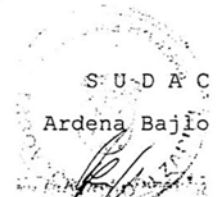
u sudski registar ovog suda upisuje se:

promjena predmeta poslovanja, oblika akta o osnivanju, osobnih podataka člana društva i člana uprave

pod tvrtkom/nazivom DENMAR d.o.o. za graditeljstvo, zanatstvo i trgovinu, sa sjedištem u Zadar, Ulica Ljudevita Posavskog 1, u registarski uložak s MBS 060020624, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZADRU

U Zadru, 28. veljače 2014. godine



Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjeka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.



TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-14/99-4

MBS: 060020624
Datum: 28.02.2014

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 8 za tvrtku DENMAR d.o.o. za graditeljstvo,
znanatstvo i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- # 51.1 - Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
- # 51.2 - Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom
- # 51.3 - Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv.
- # 51.41 - Trgovina na veliko tekstilom
- # 51.42 - Trgovina na veliko odjećom i obućom
- # 51.43 - Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
- # 51.44 - Trg. na veliko staklom, tapetama, sapunima, porculanom, deterdžentima i ostalim proizvodima za čišćenje
- # 51.45 - Trgovina na veliko parfemima i kozmetikom
- # 51.47 - Trg. na veliko ostalim proizvod. za kućanstvo
- # 51.5 - Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
- # 51.6 - Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom
- # 51.7 - Ostala trgovina na veliko
- # 52.1 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
- # 52.2 - Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
- # 52.33 - Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizvod.
- # 52.41 - Trgovina na malo tekstilom
- # 51.42 - Trgovina na veliko odjećom i obućom
- # 52.43 - Trgovina na malo obućom i kožnim proizvodima
- # 52.44 - Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
- # 52.45 - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
- # 52.46 - Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
- # 52.47 - Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pišaćim priborom
- # 52.48.1 - Trg. na malo uredskom opremom i računalima
- # 52.48.2 - Trgovina na malo satovima
- # 52.48.3 - Trgovina na malo sportskom opremom
- # 52.48.4 - Trgovina na malo igrama i igračkama
- # 52.48.5 - Trgovina na malo cvijećem
- # 52.48.6 - Trgovina na malo gorivima
- # 52.5 - Trg. na malo rabljenom robom u prodavaonicama
- # 52.6 - Trgovina na malo izvan prodavaonica
- # 52.7 - Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
- # * - Posredovanje u vanjskotrgovinskom prometu roba i usluga
- * - Kupnja i prodaja robe
- * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- * - Proizvodnja električne energije
- * - Posredovanje u prometu nekretnina
- * - Poslovanje nekretninama



TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-14/99-4

MBS: 060020624
Datum: 28.02.2014

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 8 za tvrtku DENMAR d.o.o. za graditeljstvo,
zanatstvo i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - Ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- * - Tehničko ispitivanje i analiza
- * - Kontrola tehničke dokumentacije u pogledu stabilnosti, sigurnosti, funkcionalnosti, fizikalnih svojstava i ekonomičnosti
- * - Stručni poslovi zaštite okoliša
- * - Usluge certificiranja
- * - Izrada tehničkih dopuštenja
- * - Usluge kontrole kvalitete i kvantitete u izvozu i uvozu robe
- * - Geofizička istraživanja za potrebe inženjerskogeoloških, hidrogeoloških i geotehničkih istraživanja, te kontrola ispitivanja i provjera kvalitete na građevinskim objektima
- * - Provjera i ocjena podobnosti organizacija koje izvode aktivnost od utjecaja na sigurnost, kvalitetu i funkcionalnost građevinskih objekata
- * - Vještačenje iz oblasti građevinarstva, tehnika, tehnologija i procjene ekonomike građenja
- * - Programiranje i izvođenje geotehničkih istražnih radova
- * - Izrada građevinskih projekata geotehničkih konstrukcija, laboratorijska ispitivanja tla i stijena, terenska ispitivanja tla i stijena u istražnim bušotinama
- * - Opažanja geotehničkih konstrukcija
- * - Hidrogeološka istraživanja (geološka, strukturnogeološka i hidrogeološka istraživanja, ispitivanje hidrauličkih parametara podzemnih voda, projektiranje zahvata podzemnih voda uključujući i radove za potrebu vodoopskrbe, te za izradu podloga za građevinske objekte)
- * - Inženjerskogeološka istraživanja (geološka, strukturnogeološka i inženjerskogeološka istraživanja za izradu podloga za projektiranje građevinskih objekata)
- * - Organizacija, nadzor pri izvođenju i projektiranje inženjerskogeoloških i hidrogeoloških radova
- * - Izrada geotehničkih mišljenja, studija, elaborata, projekata

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:



TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-14/99-4

MBS: 060020624
Datum: 28.02.2014

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 8 za tvrtku DENMAR d.o.o. za graditeljstvo,
zanatstvo i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

7# Željko Čirjak, OIB: 37303032151
Zadar, Ljudevita Posavskog 1
Željko Čirjak, OIB: 37303032151
Zadar, Babindub 8

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2# Željko Čirjak, OIB: 37303032151
Zadar, Raštanska Ulica 3
Željko Čirjak, OIB: 37303032151
Zadar, Babindub 8

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

Odlukom člana društva od 14.01.2014. godine Društveni ugovor o usklađenju sa ZTD od 21.07.2007. godine - pročišćeni tekst u cijelosti zamjenjen Izjavom o osnivanju d.o.o. od 14.01.2014. godine. U bitnom su izmjenjene odredba o članu društva i odredba o predmetu poslovanja. Novi tekst Izjave o osnivanju od 14.01.2014. godine s potvrdom javnog bilježnika dostavljen u Zbirku isprava Suda.

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

U Zadru, 28. veljače 2014.





projektirao: DENMAR d.o.o. Zadar
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. A-3-24

investitor: OPĆINA KISTANJE
naručitelj: OPĆINA KISTANJE
zahvat: GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE

Zadar, veljača, 2024.g.

1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Temeljem čl. 52. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), donosi se

RJEŠENJE

kojim se određuje za glavnog projektanta

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

na izradi glavnog projekta br. T.D. A-3-24, za adaptaciju-zatvaranje PVC stolarijom kućice TIP 1 i TIP 2, na k.č 3999/9 k.o. Kistanje, u Kistanjama.

Imenovani ima završeni Građevinski fakultet, položen stručni ispit, *broj rješenja 462, klasa UP/I-360-01/99-01/462; Urbroj 314-01-99-1, od 25.09.1999. god.* izdano od Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te potrebno radno iskustvo prema odredbama Zakona o gradnji.

Zadar, veljača, 2024. godine

za investitora:
Mario Bilač



1.4. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINE



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/ 462
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 25. rujna 1999.

Na temelju članaka 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 ČIRJAK ŽELJKO dipl.ing.građ., ZADAR, RAŠTANSKA 3, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se ČIRJAK ŽELJKO, (JMBG 1111965383905), dipl.ing.građ., ZADAR, pod rednim brojem 462, s danom upisa 23.06.1999.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, ČIRJAK ŽELJKO, 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 sa 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

ČIRJAK ŽELJKO dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva



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 40/99), a u svezi sa 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 "arhitektonske 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 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. ČIRJAK ŽELJKO
ZADAR, RAŠTANSKA 3
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



Glavna tajnica Hrvatske komore inženjera građevinarstva **Sunčana Rupić, dipl.iur.** potvrđuje da je ovo prijepis - preslik izvorne isprave

**Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
Klasa: UP/I-360-01/99-01/462, Ur.br.: 314-01-99-1, od 25.09.1999.
Željko Čirjak, dipl.ing.građ.,**

Prijepis je ispisan drugim sredstvima – preslik. Ovjereni preslik se sastoji od 2 stranice, a izdan je u jednom primjerku.

Izvorna se isprava nalazi kod Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Naknada za administrativne troškove u iznosu od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna) po Tar. br. 1. Odluke o iznosu naknade za administrativne troškove, uplaćena je na korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: HR8323600001102087559.



Zagreb, 01. lipnja 2017. godine



1.5. IZJAVE PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

ovlašteni INŽENJER:

ŽELJKO ČIRJAK, dipl.ing.GRAĐ.

Broj rješenja : 2675, klasa UP/I-350-07/00-01/2675; Urbroj 314-01-00-1

T.D. A-3-24

U skladu sa čl. 51. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (Narodne novine br. 98/99),

IZJAVU

Da je predmetni projekt:

INVESTITOR: OPĆINA KISTANJE
ZAHVAT: ADAPTACIJA-ZATVARANJE STOLARIJOM KUĆICE TIP 1 I TIP 2 na k.č.br.3999/9 k.o. Kistanje
KORISNIK: OPĆINA KISTANJE
MJESTO: KISTANJE

usklađen s niže navedenim propisima i standardima:

1. Zakon o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (N.N. br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19)
3. Zakon o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 154/14),
- 4. Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)**
5. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. br. 29/13.),
6. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl.l. broj 42/68., 45/68.),
7. Zakon o državnom inspektoratu (N.N. br. 116/08, 123/08, 49/11),
8. Zakon o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10.),
9. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN br. 56/12.)
10. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
11. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
12. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
13. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13)
14. Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
15. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (5/10)
16. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
17. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13)
18. Zakon o zaštiti okoliša (N.N. br. 80/13.),
19. Zakon o zaštiti zraka (N.N. br. 130/11.),
20. Zakon o otpadu (178/04, 111/06, 60/08 i 87/09)
21. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
22. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (N.N. br. 128/15, 70/18, 73/18)
23. Pravilnik o energetskom certificiranju zgrada (NN 48/14)
24. Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
25. Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19),
26. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18)
27. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)



28. Pravilnik o tehničkim normativima za građenje objekata visokogradnje u seizmičkim područjima («Službeni list» 31/81., 29/83., 20/88. i 52/90.),
29. Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (Sl.l. br. 15/90.),
30. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N. br. 78/13),
31. Tehnički propis za prozore i vrata (N.N. br..69/06.),
32. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (N.N. br. 03/07.),
33. Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (110/08)
34. Pravilnik o kontroli projekata (N.N. br. 32/14.)
35. Zakon o zaštiti od buke (N.N. br. 30/09, 55/13, 153/13, 20/17),
36. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (N.N. br. 145/04.),
37. Pravilnik o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprečavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih barijera (N.N. br. 47/82.),
38. Zakon o preuzimanju zakona o standardizaciji (N.N. br. 53/91.),
39. HRN U.C7.121/88 Korisna opterećenja stambenih i javnih zgrada (pravilnik br.07/05-93/131, Sl.l. br. 49/88.)
40. HRN U.C7.123/88 Vlastita težina konstrukcija, nekonstruktivnih elemenata i uskladištenog materijala koji se uzima u obzir prilikom dimenzioniranja,
41. Pravilnik o tehničkim normativima za djelovanja nosivih građevinskih konstrukcija (Sl.l. br. 26/88.),
42. Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13 i 54/13)
43. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 119/07)
44. Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08)
45. Zakon o predmetima opće uporabe (NN 85/06)
46. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13)
47. Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir sa hranom (NN 125/09, 31/11)
48. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07,113/08,43/09,22/14)
49. Pravilnik o parametrima suglasnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, 141/13,128/15)
50. Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10)
51. Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta (NN 118/19)
52. Tehnički standardi i normativi za pojedine radove.

Zadar, veljača, 2024. godine

glavni projektant:

Željko Čirjak, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva





projektirao: DENMAR d.o.o. Zadar
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. A-3-24

investitor: OPĆINA KISTANJE
naručitelj: OPĆINA KISTANJE
zahvat: GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE

Zadar, veljača, 2024.g.

ovlašteni inženjer:

ŽELJKO ČIRJAK, dipl.ing.arch.

Broj rješenja : 2675, klasa UP/I-350-07/00-01/2675; Urbroj 314-01-00-1

T.D. A-3-24

IZJAVA

Ovaj projekt usklađen je s

PRAVILNIKOM O JEDNOSTAVNIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA
(112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)

Zadar, veljača, 2024. godine

projektant:

Željko Čirjak, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 462



1.9. IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA



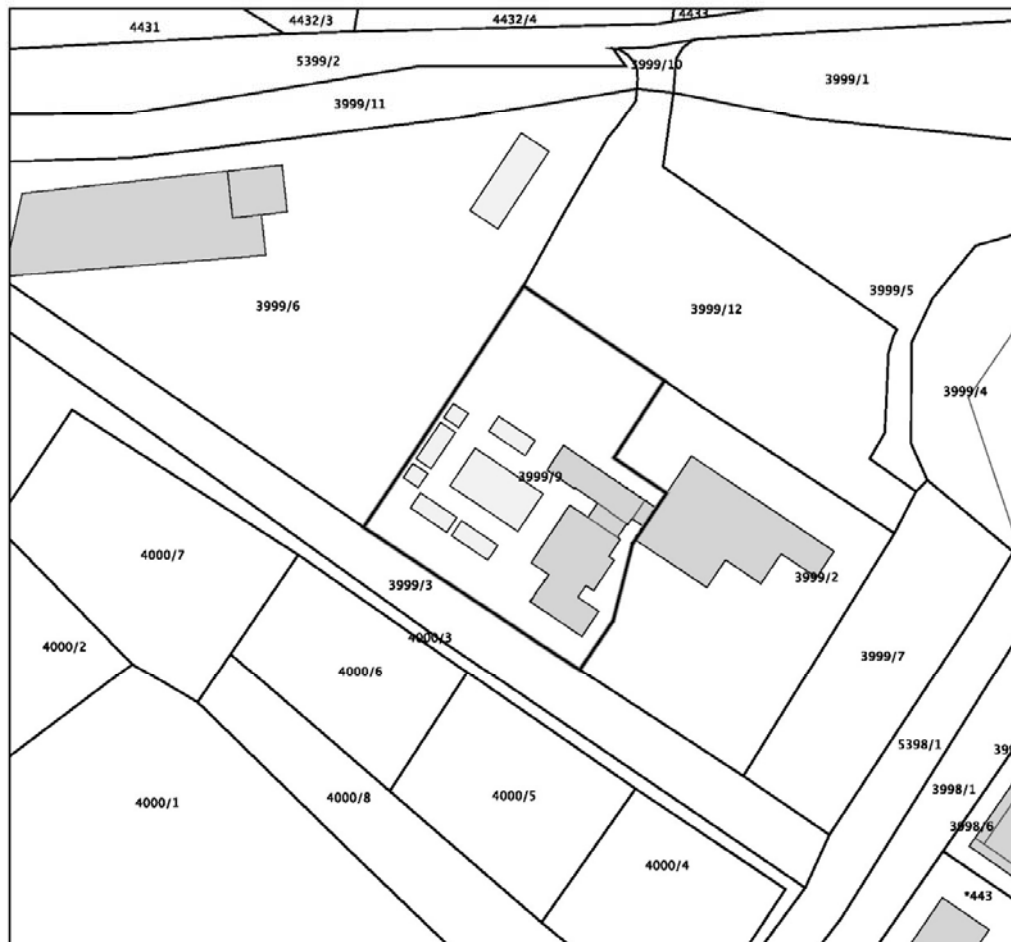
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ŠIBENIK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA KNIN

K.o. KISTANJE
k.č.br.: 3999/9

Stanje na dan: 01.02.2024.
OSS evidencijski broj: 299768/2024

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:2904



Sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16) te Uredbi o tarifama upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 92/21 i 93/21), upravna pristojba po Tar. Br. 1. ne naplaćuje se.

Kontrolni broj: 216720641157217



Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uredjenzemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.



projektirao: DENMAR d.o.o. Zadar
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. A-3-24

investitor: OPĆINA KISTANJE
naručitelj: OPĆINA KISTANJE
zahvat: GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE

Zadar, veljača, 2024.g.

INVESTITOR: OPĆINA KISTANJE
ZAHVAT: ADAPTACIJA-ZATVARANJE STOLARIJOM KUĆICE TIP 1 I TIP 2 na k.č.br.3999/9 k.o. Kistanje
KORISNIK: OPĆINA KISTANJE
MJESTO: KISTANJE

2. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Zadar, ožujak, 2020.g.

TD A-3-24

ovlašteni inženjer:

Željko Čirjak, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 462



PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Temeljem Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10) propisuju se:

MJERE PROTUPOŽARNE ZAŠTITE

Za vrijeme izvedbe zgrade potrebno je za vrijeme provesti sve potrebne mjere sa lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar (daske, grede, letve itd.). Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora. Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima.

Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara, potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara. Zapaljive tekućine (benzin, nafta, razna ulja itd.) potrebno je čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara prema važećim propisima.

Za provedbu svih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta. Kontrolu provedbe ovih mjera provodi rukovodilac gradilišta, nadzorni inženjer i ovlaštena služba. Nakon završetka izgradnje zgrade potrebno je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke građe i materijala.

OPIS ZGRADE

Zgrade čija je izrada krovništva predviđena ovim Glavnim projektom je dvojna, stambene namjene. Katnost građevine je S+P+1+K. Najviša kota poda namijenjenog za boravak osoba je +8,50 m viša u odnosu na okolni teren.

Kolni i pješački pristup na parcele ostvaren je sa zapadne ili istočne strane s javnog puta širine 7,00 m, a služit će i kao vatrogasni pristup.

U zgradi su izvedene slijedeće instalacije: elektroinstalacije, instalacije vodovoda, kanalizacije i telefon, ali se ovom rekonstrukcijom krovništva ne mijenja ni jedna vrsta instalacija.

Sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12) zgrada je svrstana u građevine skupine 1 te za nju nije potrebna izrada elaborata zaštite od požara.

Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) zgrada je svrstana u zgrade podskupine 3 (ZPS 3).

POŽARNO OPTEREĆENJE GRAĐEVINE

Sukladno priznatom pravilu tehničke prakse TRVB 126 mobilno požarno opterećenje za ovakav tip građevine iznosi:

- prizemlje (stambeni prostor): 300 MJ/m²
- 1. kat (stambeni prostor): 300 MJ/m²
- 2. kat (stambeni prostor): 300 MJ/m²

Imobilno požarno opterećenje za ovakav tip konstrukcije sukladno TRVB 126 je 300 MJ/m².

Sva požarna opterećenja spadaju u skupinu niskog požarnog opterećenja (manje od 1 GJ/m²).

VATROGASNI PRISTUPI

Dvojna građevina je smještena na k.č.br. 1005 k.o. Sveti Filip i Jakov i k.č.br. 983 k.o. Sveti Filip i Jakov. Pristup vatrogasnim vozilima omogućen je sa zapadne i istočne strane s pristupnog puta širine 7,00 m.

OTPORNOST NA POŽAR NOSIVE KONSTRUKCIJE

Konstruktivni sistem čine betonski temelji, zidani zidovi, AB serklaži, te dvostrešno drveno krovništvo nagiba 24 °. Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje zgrade moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) za nosivu konstrukciju zgrade podskupine 1 je potrebno osigurati klasu vatrootpornosti R 30 u prizemlju. Sukladno hrvatskoj normi HRN DIN 4102 dio 4 i HRN EN 1365 dio 1 do 4 otpornost na požar navedenih konstrukcijskih elemenata je veća od potrebnog.



IZLAZNI PUTEVI ZA SPAŠAVANJE OSOBA

Izlaz izvan zgrade je omogućen direktno na vanjski teren iz prizemlja građevine, a s 1. kata i potkrovlja preko stubišta.

POŽARNO SEKTORIRANJE GRAĐEVINE

Prostor čitave građevine će biti jedan požarni sektor.

Za početno gašenje požara zgrada treba biti opskrbljena priručnim vatrogasnim aparatima tipa 3 x S-6 (jedan po etaži).

STABILNI SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

Nema potrebe za ugradnjom vatrodjave.

VENTILACIJA I KLIMATIZACIJA ZA ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE U SLUČAJU POŽARA

U slučaju požara odvođenje dima i topline predviđeno je preko otvora na fasadama zgrade koji su predviđeni za otvaranje.



Popis primijenjenih pravilnika, normi i priznatih pravila tehničke prakse iz područja zaštite od požara

NARODNE NOVINE RH:

- 1.1. Zakon o prostornom uređenju 153/13, 65/17 i Zakon o gradnji – 153/13, 20/17, 36/19, 125/19;
- 1.2. Zakon o zaštiti od požara - 92/10
- 1.3. Zakon o zaštiti na radu – 74/14, 154/14,94/18,96/18
- 1.4. Zakon o normizaciji – 55/96 ;163/03
- 1.5. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe - 35/94; 55/94; 142/03
- 1.6. Pravilnik o vatrogasnim aparatima - 101/11, 74/13
- 1.7. Uredba o održavanju zgrada – 91/96
- 1.8. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara – 8/06
- 1.9. Tehnički propisi o sustavima ventilacije i klimatizacije zgrada –3/07
- 1.10. Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada - 110/08
- 1.11. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama – 87/08, 33/10
- 1.12. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije - 5/10
- 1.13. Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole – 115/11
- 1.14. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara – 51/12
- 1.15. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara - 29/13, 87/15
- 1.16. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine zahtjevnosti mjera zaštite od požara 56/12

NORME

- 3.1. Norme grupe HRN EN 13501 – požarna ispitivanja i klasifikacija građevnih proizvoda i elemenata zgrade
- 3.2. HRN EN 1365-1:2012 – ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata 1.dio: zidovi
- 3.3. HRN EN 1365-2:2012 – ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata 2.dio: međukatne i krovne konstrukcije
- 3.4. HRN EN 1365-3:2012 – ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata 3.dio: grede
- 3.5. HRN EN 1365-4:2012 – ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata 4.dio: stupovi
- 3.6. HRN EN 1365-5:2012 – ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata 5.dio: balkoni i prolazi
- 3.7. HRN EN 13501-1 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)
- 3.8. HRN EN 13384-1 – Metode toplinskog proračuna i proračuna dinamike fluida – 1.dio: Dimnjaci s jednim uređajem za loženje
- 3.9. Norme grupe HRN EN 1634
- 3.10. HRN N.B2.752 - Električna razdioba
- 3.11. HRN N.B2.741- Tehničke zaštitne mjere - elektroinstalacija
- 3.12. HRN Z.SO.005 i HRN Z.SO.001 – Sigurnosne oznake
- 3.13. HRN ISO 6309 – Označavanje izlaza i vrata ne izlaznim putevima

Zadar, veljača, 2024.g.

projektant:

Željko Čirjak, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 462



projektirao: DENMAR d.o.o. Zadar
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. A-3-24

investitor: OPĆINA KISTANJE
naručitelj: OPĆINA KISTANJE
zahvat: GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE

Zadar, veljača, 2024.g.

INVESTITOR: OPĆINA KISTANJE
ZAHVAT: ADAPTACIJA-ZATVARANJE STOLARIJOM KUĆICE TIP 1 I TIP 2 na k.č.br.3999/9 k.o. Kistanje
KORISNIK: OPĆINA KISTANJE
MJESTO: KISTANJE

3. MJERE ZAŠTITE NA RADU

Zadar, veljača, 2024.g.

TD A-3-24

ovlašteni inženjer:
Željko Čirjak, dipl.ing.građ.


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 462



PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

Na osnovu čl. 93. Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine br. 74/14, 154/14,94/18,96/18) daje se prikaz tehničkih mjera i rješenja za primjenu pravila zaštite na radu:

A. TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU U VRIJEME IZVEDBE GRAĐEVINE

Ove mjere sadrže svu opremu i zahvate koji se po Zakonu o zaštiti na radu imaju provesti za ovu vrstu radova. Oprema gradilišta, osiguranje pojedinih uređaja i strojeva na njemu, te radnika, mora u cijelosti odgovarati HTZ propisima. Za provedbu ovih zaštitnih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta.

Provjeru provedbe ovih zaštitnih mjera provodi šef gradilišta, nadzorni inženjer, te nadležna služba općine, odnosno Republike.

B. TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE ZA VRIJEME UPORABE GRAĐEVINE

Ove mjere odnose se na sigurnost građevine. Sve ove mjere dane su projektom, a zasnovane su na propisima koji se odnose na tip i namjenu građevine, kao i upotrijebljene materijale u samoj konstrukciji građevine.

Zadar, veljača, 2024.g.

projektant:

Željko Čirjak, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 462



projektirao: DENMAR d.o.o. Zadar
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. A-3-24

investitor: OPĆINA KISTANJE
naručitelj: OPĆINA KISTANJE
zahvat: GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE

Zadar, veljača, 2024.g.

INVESTITOR: OPĆINA KISTANJE
ZAHVAT: ADAPTACIJA-ZATVARANJE STOLARIJOM KUĆICE TIP 1 I TIP 2 na k.č.br.3999/9 k.o. Kistanje
KORISNIK: OPĆINA KISTANJE
MJESTO: KISTANJE

4. ARHITEKTONSKI PROJEKT

Zadar, veljača, 2024.g.

TD A-3-24

ovlašteni inženjer:
Željko Čirjak, dipl.ing.građ.


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 462



A. TEKSTUALNI DIO

A.1. TEHNIČKI OPIS

LOKACIJA I NAMJENA GRAĐEVINE

Predmetne građevine su prizemne tipske kućice trgovačko uslužne namjene, sagrađena u Kistanjama na k.č.br. 3999/9 k.o. Kistanje. Nalazi se unutar građevinskog područja obuhvata Prostornog plana uređenja općine Kistanje.

TEHNIČKI OPIS

Građevine su prizemne trgovačko uslužne namjene.

Građevine su smještene na ravnom terenu. Adaptacija se sastoji u zatvaranju tipskih kućica TIP 1 i TIP 2 PVC stolarijom zbog vremenskih prilika i hladnoće. Tlocrtni gabariti građevine se ne mijenjaju

Građevina će zadržati sve postojeće lokacijske uvjete vezane za udaljenosti od međa, bruto površinu, izgrađenost i iskoristivost.

KONSTRUKCIJA

Građevina je u cijelosti temelji na trakastim AB temeljima. Širina svih temeljnih traka je 50 cm. U prizemnoj etaži izvedena je armirano betonska podna ploča, iznad sloja nabijenog šljunka. Glavna konstrukcija građevine je zidana od blok opeke širine 25 cm i ukrućena horizontalnim i vertikalnim serklažima od armiranog betona na razini međukatnih konstrukcija i na završecima i međusobnim sudarima zidanih zidova. Međukatna konstrukcija izvedena je kao puna ploča d=15 cm.

Krovna konstrukcija koja se izvodi je projektirana kao koso drveno krovište nagiba 24°, kao i postojeće, prema uvjetima za projektiranje drvenih krovišta koji su na snazi. Krovište će se izvesti kao dvostrešno, oslonjeno na novu sljemenu gredu i postojeći nadozid potkrovlja, sa rogovima na osnom razmaku od 80 cm.

Za izvedbu i uređenje stambene građevine predviđeni su standardni materijali koji udovoljavaju traženim zahtjevima iz Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 36/19, 125/19).

ZAVRŠNA OBRADA I PRIMJENJENI MATERIJALI

Za izvedbu krovišta građevine predviđeni su standardni materijali koji udovoljavaju traženim zahtjevima Zakona o gradnji, tehničkim propisima, pravilnicima i normama na koje upućuje taj zakon. Između rogova krovišta predviđeno je postaviti 14,0 cm toplinske izolacije u obliku mineralne vune. Iznad se vrši podaskavanje na što se postavlja paropropusna i vodonepropusna folija, iznad nje letve i kontraletve dim. 3/5 cm za postavu crijepa Mediteran. S unutarnje strane krovišta, preko toplinske izolacije postaviti će se parna brana.

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVNAJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

Prema HRN ENV1991-1 proračunski uporabni vijek građevine iznosi 50 godina.

Razredba proračunskoga uporabnog vijeka (prema HRN ENV 1991-1)

Razred	Zahtijevani proračunski uporabni vijek (godine)	Primjer
1	1-5	Privremene konstrukcije
2	25	Zamjenjivi dijelovi konstrukcije, npr. grede pokretnih kranova, ležajevi
3	50	Konstrukcije zgrada ili druge uobičajene konstrukcije
4	100	Monumentalne građevine, mostovi i druge inženjerske konstrukcije

Ova vrijednost usvojena za uporabni vijek predstavlja polazište na osnovi kojega su definirani zahtjevi na beton, zahtjevi na izvođenje radova te održavanje konstrukcije.



Opće odredbe dane u normi osiguravaju zadovoljavajući uporabni vijek, uz pretpostavku da su u ranoj fazi projektiranja odgovarajuće razmatrani zahtjevi za uporabu i trajnost.

Obzirom na djelovanja koja utječu na trajnost, TPBK se uglavnom bavi s četiri glavna mehanizma degradacije armiranog betona, tj/:

- korozijom armature
- alkalno-agregatnom reakcijom
- kemijskim djelovanjima
- smrzavanjem/odmrzavanjem.

Prvi mehanizam degradacije u prvom redu napada i oštećuje armaturu, što ima za posljedicu raspucavanje i odlamanje betona. Preostala tri mehanizma degradacije izravno razaraju beton. Svi navedeni mehanizmi degradacije zahtijevaju prisutnost vode. Kako je voda neophodna za proces hidratacije, uvijek je prisutna u određenoj količini. Brzina napredovanja degradacije smanjuje se što je beton više suh.

Budući da je djelovanje vode vrlo nepovoljno i razorno za betonsku konstrukciju, osnovna pravila ispravnog projektiranja građevine s obzirom na djelovanje vode mogu se sumirati kako slijedi:

- vodu što prije odvesti s konstrukcije
- spriječiti da voda prodre u konstrukciju
- odgovarajuće riješiti opću odvodnju i zaštitu
- osigurati nepropusnost betona.



Razne vrste soli, a osobito kloridi, koje dolaze u dodir s betonskom konstrukcijom pokazale su se najrazornijim agresivnim tvarima s obzirom na sastojke armiranog betona.

Trajnost betonske konstrukcije prvenstveno se zasniva na odabiru odgovarajuće mješavine betona uz definirane zahtjeve na čvrstoću betona i debljinu zaštitnog sloja armature, ovisno o uvjetima okoliša u kojima se betonska konstrukcija nalazi.

Održavanje betonske konstrukcije podrazumijeva:

- redovite preglede betonske konstrukcije svakih 10 godina (javne zgrade)
- izvanredne preglede betonske konstrukcije nakon kakvog izvanrednog događaja ili po zahtjevu inspekcije,
- izvođenje radova kojima se betonska konstrukcija zadržava ili se vraća u stanje određeno projektom građevine i ovim Propisom odnosno propisom u skladu s kojim je betonska konstrukcija izvedena.

Način obavljanja pregleda određuje se projektom betonske konstrukcija, a uključuje najmanje:

- vizualni pregled, u kojeg je uključeno utvrđivanje položaja i veličine napuklina i pukotina te drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine,
- utvrđivanja stanja zaštitnog sloja armature, za betonske konstrukcije u umjereno ili jako agresivnom okolišu,
- utvrđivanje veličine progiba glavnih nosivih elemenata betonske konstrukcije za slučaj osnovnog djelovanja, ako se na temelju vizualnog pregleda opisanog u prvom stavku ovog paragrafa sumnja u ispunjavanje bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti.

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja betonske konstrukcije, dokumentira se u skladu s projektom građevine te:

- izvješćima o pregledima i ispitivanjima betonske konstrukcije,
- zapisima o radovima održavanja,
- na drugi prikladan način, ako ovim Propisom ili drugim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji nije što drugo određeno.

Gore navedenu dokumentaciju, te drugu dokumentaciju o održavanju betonske konstrukcije dužan je trajno čuvati vlasnik građevine.

Zadar, veljača, 2024.g.

projektant:

Željko Čirjak, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 462



DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

Prema čl. 8. Zakona o gradnji (NN153/13,20/17, 36/19, 125/19):

Predmetna građevina projektirana je na način da je osigurana njena mehanička otpornost i stabilnost, što je dokazano građevnim projektom.

Tehnička dokumentacija sadrži sva zakonom propisana rješenja za primjenu pravila zaštite od požara u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10) i Zakonom i gradnji (NN 153/13).

Zaštita higijene i zdravlja ljudi, te zaštita okoliša osigurana je tako da u građevini ne postoje otvori otrovnih plinova niti opasnih zračenja i drugih zagađivača zraka. Građevina je opskrbljena dovoljnim količinama higijenski ispravne vode. Prije početka korištenja vodovodnih instalacija treba izvršiti kloriranje cjevovoda i bakteriološko ispitivanje kvalitete vode. Zagađivanje tla i vode onemogućeno je načinom sakupljanja otpadnih voda, što je prikazano posebnim nacrtima u sklopu ovog projekta. Zaštita od podzemnih voda, kao i oborinskih voda, riješena je odgovarajućom hidroizolacijom te odgovarajućim krovnim pokrovom, a u skladu s Pravilnikom o tehničkim mjerama za završne radove u zgradarstvu. (Sl. list 49/70).

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, Zaštita zdravlja i ljudi od povreda osigurana je primjenom pravila zaštite na radu u skladu s Zakonom o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14.), te važećih propisa za zaštitu zdravlja i okoliša.

Zaštita od buke osigurana je načinom projektiranja i upotrebe materijala koji osiguravaju propisanu razinu zaštite od buke što je dokazano u projektu fizike zgrade – dio zaštita od buke.

Gospodarenje energijom i očuvanje topline i održiva uporaba prirodnih izvora osigurano je tako da je sastav svih slojeva konstrukcije odabran na način da se smanji gubitak topline zimi, odnosno da se smanji zagrijavanje ljeti. Odabrani elementi konstrukcije (vidi pregled slojeva konstrukcije) u svemu odgovaraju zahtjevima HRN - a U.J.5.600 i U.J. 5.510, dok ukupni toplinski gubici (linijski i transmisijski), zbog tehničke strukture građevine, ne prelaze dozvoljene vrijednosti. Difuzija vodene pare kroz konstrukciju omogućena je ispravnim rasporedom slojeva i materijala u konstrukciji, tako da nema kondenzatna prema uvjetima HRN - a U.J. 5.510. Toplinska stabilnost vanjskih konstrukcija za ljetno razdoblje prema HRN U.J.5.5230. zadovoljava korištenjem odgovarajućih materijala.

Zadar, veljača, 2024.g.

projektant:

Željko Čirjak, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 462



PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

OPĆI TEHNIČKI UVJETI

OPĆENITO

Ovi tehnički uvjeti i program kontrole kvaliteta (u daljnjem tekstu Tehnički uvjeti) sadrže tehničke uvjete izvođenja radova, tehnologiju izvođenja, način ocjenjivanja kvalitete. Tehnički uvjeti vrijede za radove na konstrukciji i za radove koji se naknadno odrede na gradilištu, a koji su neophodni za potpuno dovršenje predmetne građevine. Primjena ovih Tehničkih uvjeta je obavezna. Ovi tehnički uvjeti izrađeni su sukladno Zakonu o gradnji N.N. 153/13. Svi sudionici u građenju (investitor, projektant, revident, izvođač, nadzorni inženjer i dr.) dužni su se pridržavati odredbi navedenog Zakona.

DUŽNOSTI INVESTITORA

Investitor je pravna ili fizička osoba u čije ime se gradi građevina.

Projektiranje, kontrolu i nostrifikaciju projekata, građenje i stručni nadzor građenja investitor mora pisanim ugovorom povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih djelatnosti.

Prije početka građenja investitor je dužan osigurati provedbu iskolčenja građevine.

Projektantu glavnoga projekta prije početka građenja odnosno izvođenja određenih radova dostaviti izvedbeni projekt ili njegov dio radi davanja mišljenja o usklađenosti izvedbenog projekta s glavnim projektom (u slučaju da izvedbeni projekt nije izradio projektant glavnog projekta) u slučaju u kojem su to investitor i projektant ugovorili ugovorom o izradi glavnog projekta ili kada su to investitor i izvođač ugovorili ugovorom o građenju.

Investitor je dužan osigurati stručni nadzor građenja građevine, ako Zakonom nije drukčije propisano.

Investitor koji je ujedno i izvođač mora stručni nadzor građenja povjeriti drugoj osobi koja ispunjava uvjete za obavljanje stručnog nadzora građenja prema posebnom zakonu.

Investitor je dužan tijelu graditeljstva, najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja, odnosno nastavka radova pisano prijaviti početak građenja.

Investitor je dužan utvrditi početak građenja, nastavak izvođenja građevinskih radova nakon prekida, te trajanje građenja u skladu s odlukom predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave.

U slučaju prekida građenja investitor je dužan poduzeti mjere radi osiguranja građevine i susjednih građevina, zemljišta i drugih stvari.

Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvođača, investitor ugovorom o građenju određuje glavnog izvođača koji je odgovoran za međusobno usklađivanje radova i koji imenuje glavnog inženjera gradilišta.

Na vlastiti teret Projektantu pravovremeno omogućiti pregled radova na njegovo traženje. Projektant potvrđuje provedbu pregleda radova upisom u građevinski dnevnik.

Glavni projekt i izvedbeni projekt zajedno s građevinskom dozvolom dužan je trajno čuvati investitor, njegov pravni slijednik, odnosno vlasnik građevine.

Ispitivanje određenih dijelova građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta, predviđeno glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta, te prethodna istraživanja od važnosti za projektiranje, građenje i uporabu određene građevine dužan je osigurati investitor. Investitor je poslove ispitivanja, dokazivanja, odnosno istraživanja dužan povjeriti osobama ovlaštenim za obavljanje istih na temelju posebnog zakona Investitor, odnosno vlasnik građevine dužan je omogućiti provedbu tehničkog pregleda i na tehničkom pregledu dati na uvid:

- rješenje o upisu u sudski registar, odnosno obrtnicu i suglasnost za obavljanje djelatnosti građenja sukladno posebnom propisu
- ugovor o građenju sklopljen između investitora i izvođača
- akt o imenovanju glavnog inženjera gradilišta, inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova



- ugovor o stručnom nadzoru građenja sklopljen između investitora i nadzornog inženjera
- građevinsku dozvolu s glavnim projektom, odnosno glavni projekt, tipski projekt, odnosno drugi propisani akt za građevine i radove
- izvedbeni projekt ako je to propisano Zakonom ili ugovoreno
- izvješće o obavljenoj kontroli glavnog i izvedbenog projekta ako je to propisano
- građevinski dnevnik
- dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena ovim Zakonom, posebnim propisom ili projektom
- elaborat iskolčenja građevine, ako isti nije sastavni dio glavnog projekta, odnosno idejnog projekta i
- propisanu dokumentaciju o gospodarenju otpadom sukladno posebnim propisima koji uređuju gospodarenje otpadom a po potrebi i drugu propisanu dokumentaciju.

Investitor, odnosno vlasnik građevine dužan je predstavniku javnopravnog tijela pozvanom na tehnički pregled koji nije prisustvovao tom pregledu omogućiti pregled građevine i uvid u dokumentaciju i nakon tehničkog pregleda, radi davanja mišljenja u propisanom roku.

Ako se na tehničkom pregledu utvrdi nedostatak zbog kojeg građevina ne ispunjava jedan ili više temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta ili drugih uvjeta određenih građevinskom dozvolom, odnosno glavnim projektom, a taj se nedostatak može otkloniti bez izmjene i/ili dopune građevinske dozvole, odnosno glavnog projekta, određuje se primjereni rok za otklanjanje takvog nedostatka koji ne može biti duži od devedeset dana. Investitor je dužan obavijestiti tijelo graditeljstva o otklonjenom nedostatku radi nastavka tehničkog pregleda.

Ako u svrhu izdavanja uporabne dozvole postoji potreba ispitivanja ispunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu pokusnim radom, investitor je obavezan početak pokusnog rada prijaviti tijelu graditeljstva te javnopravnom tijelu koje je utvrdilo posebne uvjete s tim u vezi te je dužan ispitivanje povjeriti osobi koja za to ispunjava uvjete propisane posebnim propisom. Vlasnik građevine odgovoran je za njezino održavanje. Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju temeljni zahtjevi za građevinu te unapređivati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu, energetske svojstava zgrada i nesmetanog pristupa i kretanja u građevini. U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja.

Održavanje građevine te poslove praćenja stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevine i druge slične stručne poslove vlasnik građevine, odnosno osoba koja obavlja poslove upravljanja građevinama prema posebnom zakonu mora povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih poslova propisane posebnim zakonom. U prijavi početka radova na uklanjanju građevine vlasnik je dužan navesti projektanta koji je izradio projekt uklanjanja, oznake tog projekta, izvođača i nadzornog inženjera.

Pridržavati se ostalih pripadajućih obaveza koje mu pripadaju po ZOG-u.

DUŽNOSTI IZVOĐAČA RADOVA

Izvođač je osoba koja gradi ili izvodi pojedine radove na građevini.

Graditi može osoba koja ispunjava uvjete za obavljanje djelatnosti građenja prema posebnom zakonu.

Izvođač može pristupiti građenju na temelju pravomoćne, odnosno izvršne građevinske dozvole na odgovornost investitora i nakon što je prethodno izvršena prijava građenja, ako Zakonom nije propisano drukčije.

Izvođač je dužan graditi u skladu s građevinskom dozvolom, ovim Zakonom, tehničkim propisima, posebnim propisima, pravilima struke i pri tome:



- povjeriti izvođenje građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za izvođenje tih radova, odnosno obavljanje poslova
- radove izvoditi tako da se ispune temeljni zahtjevi za građevinu, zahtjevi propisani za energetska svojstva zgrada i drugi zahtjevi i uvjeti za građevinu
- ugrađivati građevne i druge proizvode te postrojenja u skladu s Zakonom i posebnim propisima
- osigurati dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine s temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena Zakonom, posebnim propisom ili projektom
- gospodariti građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom
- oporabiti i/ili zbrinuti građevni otpad nastao tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom
- sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine.

Građevine za koje se ne izdaje građevinska dozvola izvođač je dužan graditi u skladu s glavnim projektom, Zakonom, tehničkim propisima, posebnim propisima i pravilima struke, ako nije drukčije propisano pravilnikom donesenim na temelju Zakona. Izvođač imenuje inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova u svojstvu odgovorne osobe koja vodi građenje, odnosno pojedine radove. Glavni inženjer gradilišta odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost radova, za međusobnu usklađenost provedbe obveza te ujedno koordinira primjenu propisa kojima se uređuje sigurnost i zdravlje radnika tijekom izvođenja radova. Glavni inženjer gradilišta može biti istodobno i inženjer gradilišta jednog od izvođača, odnosno voditelj radova za određenu vrstu radova. Glavni inženjer gradilišta, inženjer gradilišta i voditelj radova mogu biti osobe koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih poslova prema posebnom zakonu.

Gradilište mora biti uređeno i u skladu s posebnim zakonom, ako Zakonom ili propisom nije propisano drukčije. Privremene građevine i oprema gradilišta moraju biti stabilni te odgovarati propisanim uvjetima zaštite od požara i eksplozije, zaštite na radu i svim drugim mjerama zaštite zdravlja ljudi i okoliša. Gradilište mora imati uređene instalacije u skladu s propisima.

Na gradilištu je potrebno predvidjeti i provoditi mjere:

- zaštite na radu te ostale mjere za zaštitu života i zdravlja ljudi u skladu s posebnim propisima
- kojima se onečišćenje zraka, tla i podzemnih voda te buka svodi na najmanju mjeru.

Privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevinski i drugi materijal, otpad i sl. moraju se ukloniti i dovesti zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilišta u uredno stanje prije izdavanja uporabne dozvole.

Gradilište mora biti osigurano i ograđeno radi sigurnosti prolaznika i sprječavanja nekontroliranog pristupa ljudi na gradilište. Na gradilištu koje se proteže na velikim prostranstvima (željezničke pruge, ceste, dalekovodi i sl.) dijelovi gradilišta koji se ne mogu ograditi moraju biti zaštićeni određenim prometnim znakovima ili označeni na drugi način. Ograđivanje gradilišta nije dopušteno na način koji bi mogao ugroziti prolaznike.

Gradilište mora biti označeno pločom koja obvezno sadrži ime, odnosno tvrtku investitora, projektanta, izvođača i osobe koja provodi stručni nadzor građenja, naziv i vrstu građevine koja se gradi, naziv tijela koje je izdalo građevinsku dozvolu, klasifikacijsku oznaku, urudžbeni broj, datum izdavanja i pravomoćnosti, odnosno izvršnosti te dozvole, datum prijave početka građenja, kao i naznaku da se radi o kulturnom dobru ako se radovi izvode na građevini upisanoj u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.



Izvođač na gradilištu, ovisno o vrsti građevine, odnosno radova, mora imati:

- rješenje o upisu u sudski registar, odnosno obrtnicu i suglasnost za obavljanje djelatnosti građenja sukladno posebnom propisu
- ugovor o građenju sklopljen između investitora i izvođača
- akt o imenovanju glavnog inženjera gradilišta, inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova
- ugovor o stručnom nadzoru građenja sklopljen između investitora i nadzornog inženjera
- građevinsku dozvolu s glavnim projektom, odnosno glavni projekt, tipski projekt, odnosno drugi propisani akt za građevine i radove
- izvedbeni projekt ako je to propisano Zakonom ili ugovoreno
- izvješće o obavljenoj kontroli glavnog i izvedbenog projekta ako je to propisano
- građevinski dnevnik
- dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena ovim Zakonom, posebnim propisom ili projektom
- elaborat iskolčenja građevine, ako isti nije sastavni dio glavnog projekta, odnosno idejnog projekta i
- propisanu dokumentaciju o gospodarenju otpadom sukladno posebnim propisima koji uređuju gospodarenje otpadom. a po potrebi i drugu propisanu dokumentaciju.

Na gradilištu je potrebno predvidjeti i provoditi mjere zaštite na radu te ostale propisane mjere za zaštitu zdravlja ljudi. Imenovati odgovornu osobu za provođenje mjera zaštite na radu u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu, N.N. 71/14. Ishoditi odobrenje nadležnog tijela općine ili grada, odnosno pravne osobe određene posebnim zakonom za privremeno zauzimanje javno prometnih površina za potrebe gradilišta.

Pridržavati se ostalih pripadajućih obaveza koje mu pripadaju po ZOG-u.

DUŽNOSTI NADZORNOG INŽENJERA

Nadzorni inženjer je fizička osoba koja prema posebnom zakonu ima pravo uporabe strukovnog naziva ovlaštenu arhitekt ili ovlaštenu inženjer i provodi u ime investitora stručni nadzor građenja.

Nadzorni inženjer, odnosno glavni nadzorni inženjer ne može biti zaposlenik osobe koja je izvođač na istoj građevini.

Na građevinama, na kojima se izvodi više vrsta radova ili radovi većeg opsega stručni nadzor mora provoditi više nadzornih inženjera odgovarajuće struke.

Glavni nadzorni inženjer odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost stručnog nadzora građenja i dužan je o tome sastaviti završno izvješće.

Glavni nadzorni inženjer može biti istodobno i nadzorni inženjer za određenu vrstu radova.

Nadzorni inženjer dužan je u provedbi stručnog nadzora građenja:

- nadzirati građenje tako da bude u skladu s građevinskom dozvolom, odnosno glavnim projektom, Zakonom, posebnim propisima i pravilima struke
- utvrditi ispunjava li izvođač i odgovorna osoba koja vodi građenje ili pojedine radove uvjete propisane posebnim zakonom
- utvrditi je li iskolčenje građevine obavila osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina prema posebnom zakonu
- odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja određenih dijelova građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta predviđenih glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta i obveze provjere u pogledu građevnih proizvoda
- bez odgode upoznati investitora sa svim nedostacima, odnosno nepravilnostima koje uoči u glavnom projektu i tijekom građenja, a investitora i građevinsku inspekciju i druge inspekcije o poduzetim mjerama
- sastaviti završno izvješće o izvedbi građevine.



Nadzorni inženjer dužan je u provedbi stručnog nadzora građenja, kada za to postoji potreba, odrediti način otklanjanja nedostataka, odnosno nepravilnosti građenja građevine. To posebice u slučaju ako:

- dokumentacijom nije dokazana sukladnost, odnosno kvaliteta ugrađenih građevina, proizvoda, opreme i/ili postrojenja
- izvođač, odnosno odgovorna osoba koja vodi građenje ili pojedine radove ne ispunjava uvjete propisane posebnim zakonom
- iskolčenje građevine nije obavila osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina prema posebnom zakonu.

Provedba dužnosti i način otklanjanja nedostataka, odnosno nepravilnosti upisuje se u građevinski dnevnik.

Pridržavati se ostalih pripadajućih obaveza koje mu pripadaju po ZOG-u.

DOKAZIVANJE UPORABLJIVOSTI I STAVLJANJE U PROMET GRAĐEVNIH PROIZVODA

Građevni proizvod može se staviti u promet i rabiti za građenje samo ako je dokazana njegova uporabljivost. Građevni proizvod je uporabljiv ako su njegova tehnička svojstva sukladna svojstvima određenim normom na koju upućuje tehnički propis, tehničkim dopuštenjem (u daljnjem tekstu: tehničke specifikacije) ili tehničkim propisom, te projektnom dokumentacijom koja propisuje određene karakteristike građevinskog proizvoda.

Uporabljivost građevnog proizvoda dokazuje se certifikatom o stalnosti svojstva građevinskog proizvoda ili izjavom o svojstvima građevinskog proizvoda (u daljnjem tekstu: isprave o svojstvima), koje se izdaju nakon provedbe odnosno osiguranja provedbe postupka ocjenjivanja sukladnosti tehničkih svojstava proizvoda s tehničkim svojstvima određenim za taj proizvod tehničkom specifikacijom ili tehničkim propisom.

Certifikat o stalnosti svojstava građevnog proizvoda izdaje osoba ovlaštena za izdavanje potvrde o stalnosti svojstava na zahtjev proizvođača, ovlaštenog zastupnika ili uvoznika građevnog proizvoda ako su provedeni i/ili se proizvode skupine radnji određene za ocjenjivanje i provjeru stalnosti svojstava građevnog proizvoda, za koji se izdaje Certifikat o stalnosti svojstava, ako je stalnost svojstava dokazana.

Proizvođač izdaje izjavu o svojstvima ako su provedene i/ili se provode skupine radnji određene za ocjenjivanje i provjeru stalnosti svojstava i ako je utvrdio da je sukladnost dokazana.

Kada je građevni proizvod obuhvaćen usklađenom normom ili je sukladan s Europskom tehničkom ocjenom koja je za njega izdana, proizvođač izražuje izjavu o svojstvima kad takav proizvod stavlja na tržište. Izjava o svojstvima iskazuje svojstva građevnih proizvoda u odnosu na bitne karakteristike tih proizvoda u skladu s odgovarajućim usklađenim tehničkim specifikacijama.

Proizvođači mogu sastaviti izjavu o svojstvima propisanu ovim Zakonom, na temelju potvrde o sukladnosti ili izjave o sukladnosti izdane prije stupanja na snagu ovoga Zakona.

Proizvođač, ovlašten zastupnik, odnosno uvoznik građevnog proizvoda mora prije stavljanja na tržište, odnosno uporabe građevnog proizvoda izraditi tehničke upute i proizvod označiti oznakom sukladnosti.

Građevni proizvod se ne smije stavljati na tržište niti distribuirati bez tehničke upute i oznake sukladnosti.

Tehničke upute moraju slijediti svaki građevni proizvod koji se isporučuje.

Tehničke upute moraju sadržavati prijepis izjave o sukladnosti, podatke značajne za čuvanje, transport i uporabu građevnog proizvoda te moraju biti pisane latiničnim pismom na hrvatskom jeziku tako da su distributeru i izvođaču razumljive. U tehničkim uputama mora biti naveden rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi, odnosno da taj rok nije ograničen.



Izvešće o pogodnosti materijala mora sadržavati slijedeće dijelove:

- naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzorka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzoraka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje;
- prikaz svih rezultata laboratorijskih (terenskih) ispitivanja za koje se izdaje uvjerenje (izviješće) odnosno ocjena kvalitete u skladu sa ovim Programom i u njemu navedenim Normama;
- ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (upotrebljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izviješće.

Rezultati svih laboratorijskih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (dnevnik, knjiga ili sl.). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda, proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine.

Za materijale koji podliježu obaveznom atestiranju izdaje se atestna dokumentacija prema propisima.

Izvešća odnosno rezultati ispitivanja izdaju se na formularima koji nose oznaku ovlaštene organizacije uz naznaku mjesta i osoba koje su izvršile ispitivanje.

Izvešća te rezultati ispitivanja moraju se pravovremeno dostavljati Nadzornom inženjer.

BETONI I ARMIRANI BETONI

U tijeku izvedbe betonskih i armiranobetonskih radova obavezno je pridržavati se važećih građevinskih tehničkih propisa za beton i armirani beton, a isto tako obavezno je poštivati propise i uzance. Materijal za beton mora biti čist, prema važećim normama. Naročito treba paziti na zrnatost (granulaciju) šljunka. Kod spravljanja betona treba voditi računa o količini vode i cementa, te čistoći šljunka i vode. Kod betoniranja jedne cjelovite armiranobetonske konstrukcije obavezno je upotrijebiti jednu vrstu cementa. Ispitivanje cementa i betonske mase treba obaviti u skladu sa važećim propisima i normama. Beton se spravlja isključivo strojno. Ugradbu betona treba izvršiti u slojevima uz dobro nabijanje, a prekide betoniranja izvesti stepenasto. Za sve elemente koji se izvode u oplati, treba voditi računa o učvršćenju oplata, tako da svaki izbetonirani element zadrži pravilan oblik. Za betoniranje izvesti potrebnu skelu. Armaturu prilikom ugradbe treba dobro očistiti, povezati i podložiti, kako se nakon skidanja oplata ne bi pojavila na površini konstrukcije. Prije ugradnje betona preporuča se da nadzorni organ pregleda armaturu. Skidanje oplata treba izvesti pažljivo da ne bi došlo do oštećenja konstrukcije, a naročito kod elemenata malog presjeka (stupova, greda i sl.). Beton treba zaštititi od djelovanja zračnih i toplinskih utjecaja. U ljetnom razdoblju treba ga zaštititi od velikih vrućina polijevanjem vodom, a zimi od kiše i smrzavanja.

- HRN. U.M1.004 -1976 Ispitivanje betona. Epruvete (betonska tijela). Oblik, mjere i dopuštena odstupanja.

- HRN. U.M1.040 -1978 Beton. Određivanje čvrstoće betonskih tijela izgrađenih od očvrstnutog betona pri tlaku.

- HRN. U.M1.015 -1978 Beton. Ispitivanje vodonepropusnosti betona.

- HRN. U.M8.020 -1959 Ispitivanje granulacije agregata za izradu betona.

- HRN. C.B0.501 -1977 Valjana čelična žica za opću upotrebu i posebnu namjenu. Tehnički uvjeti za izradu i isporuku.

- HRN. C.B0.500 -1972 Opći građevni čelici. Tehnički propisi za izradu i dostavu (izmjena i dopuna br.1.).

- HRN. C.B3.025 -1962 Plosnati čelici, vruće valjani. Oblik i mjere.

- HRN. C.B3.101 -1962 Čelični ravnokraki ugaonici sa zaobljenim rubovima, vruće valjani. Oblik i mjere.

- HRN. C.B3.131 -1962 Čelični "I" vruće valjani profili. Oblik i mjere.

- HRN. C.B3.141 -1962 Čelični "U" nosači, vruće valjani. Oblik i mjere.

- HRN. C.K6.020 -1955 Betonsko željezo okruglo, vruće valjano.

ZIDARSKI RADOVI

Kod izvedbe zidarskih radova obavezno je pridržavati se postojećih propisa i standarda. Materijali koji se upotrebljavaju moraju biti ispravni, a po svojim dimenzijama i čvrstoći moraju odgovarati svrsi kojoj su namijenjeni. Odgovorna osoba dužna je pregledati materijal prije ugradbe. Opeka za zidanje mora biti dobro pečena i ne smije sadržavati salitru. Marke opeke označene u stavci moraju odgovarati normativima. Zidati treba u potpuno vodoravnim redovima, a reške moraju u oba smjera biti širine 1-1,5 cm. S lica zida koje se žbuka moraju biti prazne u dubinu do 2 cm, zbog bolje veze žbuke sa



zidom. Mort mora odgovarati mjerama ili markama po količini materijala označenim u prosječnim normama u građevinarstvu, a čvrstoća mora odgovarati normativima. Pijesak mora biti čist bez organskih primjesa, ako ih ima treba ih otkloniti ispiranjem. Cement isto tako treba odgovarati normativima za svaku određenu marku morta. Pri zidanju obvezno je ostaviti otvore za kanale prema projektu za pojedine vrste instalacija. Kroz zidove debljine 10 cm obvezno je uključiti izradu i montažu armirano betonskih nadvoja iznad vrata. Žbukanje zidova izvesti u pogodno vrijeme, ako su isti potpuno suhi. Po velikoj zimi i vrućini treba izbjegavati žbukanje, jer tada može doći do smrzavanja, odnosno pucanja uslijed sušenja. Prije početka žbukanja treba plohe očistiti i navlažiti, a naročito reške koje su uvučene unutar zidne plohe. Zidove prije žbukanja treba poprskati sa cementnim mlijekom. Sve se žbuka u dva sloja grubo i fino ukupne debljine 2,5 cm. Fini sloj se nabacuje tek kad je prvi grubi sloj sasvim suh. Ožbukane površine moraju biti posve ravne i glatke, uglovi i bridovi moraju biti izvedeni oštro, ukoliko nije u opisu stavke drugačije određeno. Ako je potrebno armirati žbuku, u tu svrhu će se koristiti žičano pletivo.

- HRN. B.D1.011 -1979 Pune opeke od gline
- HRN. B.D1.015 -1979 Šuplje opeke i blokovi od gline
- HRN. U.M2.010 -1968 Žbuka za zidanje
- HRN. U.M2.012 -1968 Žbuka za žbukanje
- HRN. U.M8.002 -1968 Žbuka za zidanje i žbukanje. Metode ispitivanja
- HRN. U.F2.010 -1978 Završni radovi u građevinarstvu.
Tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova.
- HRN. B.O8.030 Pijesak
- HRN. B.C1.011 Portland cement
- HRN. B.C1.015 Cement
- HRN. B.C1.020 Građevinsko vapno

STOLARSKI RADOVI

Svi drveni dijelovi, koji su u direktnoj vezi sa zidom, a nemaju vidljivih površina (razne "slijepe" letve i okviri) moraju biti impregnirani s karbonit solima. Za bojanje stolarije treba upotrijebiti lazurne boje. Svi mokri radovi moraju biti prethodno učinjeni. Stolarija dolazi na objekt potpuno finalizirana, te se na objektu postavlja samo vanjski okov (ručke i kvake).

- HRN. D.A0.060 -1969 Slojevito drvo. Terminologija i definicije.
- HRN. D.A1.020 -1957 Ispitivanje drveta. Opći dio.
- HRN. D.A1.048 -1979 Ispitivanje drveta. Određivanje zatezne čvrstoće u pravcu vlakna.
- HRN. D.A1.043 -1979 Ispitivanje drveta. Određivanje sadržaja vlage.
- HRN. D.A1.052 -1958 Ispitivanje drveta. Zatezna čvrstoća okomito na drvna vlakna.
- HRN. B7.020 -1955 Tesana građa četinara.
- HRN. D.C5.030 -1972 Ploče iverice. Klasifikacija.
- HRN. D.C5.032 -1972 Ploče iverice. Ravne ploče za upotrebu u građevinarstvu.
- HRN. D.C5.033 -1979 Furnirane ploče iverice. Ploče za opću upotrebu. Tehnički uvjeti.
- HRN. D.E1.010 -1977 Veza drveta. Zupčasti spoj za nastavljjanje.
- HRN. D.E1.010 -1977 Veza drveta. Zupčasti spoj za nastavljjanje po duljini.
- HRN. D.E1.011 -1977 Građevinska stolarija od drveta. Kvaliteta materijala.
- HRN. D.E1.020 -1977 Građevinska stolarija. Unutrašnja vrata. Opći uvjeti.
- HRN. D.E1.100 -1977 Građevinska stolarija. Vanjski prozori i balkonska vrata. Opći uvjeti.
- HRN. D.E8.193 -1977 Građevinska stolarija. Vanjski prozori i balkonska vrata

OSTALE NORME

- HRN. U.F2.017-1978 Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga.
- HRN. U.F2.022-1980 Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje roletarskih radova i zastora.
- HRN. D.D5.021 -1980 Parket. Ploče lamel parketa.
- HRN. U.F2.016 -1977 Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje parketnih radova.



- HRN. B.C0.011 -1977 Plastične mase. Skraćene oznake za naziv plastičnih masa.
- HRN. U.E5.050 -1979 Plastične mase. Profili za izradu roleta.
- HRN. B.E1.011 -1977 Ravno staklo vučeno.
- HRN. B.E1.050 -1963 Ravno lijevano staklo-sirovo, brazdasto i ornament staklo.
- HRN. U.F2.025 -1079 Završni radovi u građevinarstvu Tehnički uvjeti za izvođenje staklorezačkih radova.

SANACIJA OKOLIŠA GRADILIŠTA

U tijeku izgradnje građevine izvođač je dužan osigurati gradilište od pristupa gradilištu nezaposlenih osoba. Dužan je spriječiti onečišćenje okoliša van zone gradnje. Nakon završetka radova na gradilištu izvođač je dužan očistiti gradilište od ostatka građevinskog materijala, šute i ostalog građevinskog materijala. Nakon završetka građenja treba ukloniti sve pomoćne građevine privremenog karaktera, koje su služile u tijeku izgradnje. Okoliš gradilišta treba se urediti prema postojećem stanju prije izgradnje, ako posebnim projektom nije drugačije definirano.

- vibracije uređaja treba prigušiti odgovarajućim vibroizolatorima prema proračunu i na osnovu podataka proizvođača uređaja, tako da se spriječi nekontrolirano širenje buke po objektu.

PROZORI I VRATA

U odnosu na veličinu otvora na punom vanjskom zidu i relativno niskom nivou vanjske buke, vanjska buka nije kritična te se ne postavljaju posebni zahtjevi za izvedbu prozora.

Predviđa se ugradnja staklenih otvora u vanjskom zidu od drvenih profila s ostakljenjem dvostrukim termoizolacijskim staklom 4+16+4 mm i gumenim brtvama između krila i doprozornika/dovratnika.

Svi sudari doprozornika/dovratnika i zida (suha ugradba) moraju se ispuniti pjenom, a spoj s vanjske strane obraditi silikonskim kitom.

- stakleni otvori u vanjskom zidu RW = 25-29 dB (III klasa)
- unutrašnja vrata RW = 25-29 dB (III klasa)
- ulazna vrata u stanove RW = 46 dB (specijalna klasa)

Prozori i vrata smiju se ugraditi u građevinu ako ispunjavaju zahtjeve propisane Tehničkim propisom za prozore i vrata (NN 69/06) i ako su za prozor, odnosno vrata izdane izjave o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa. Izolacijsku vrijednost ugrađenih prozora treba dokazati odgovarajućom atestnom dokumentacijom. Dokumentacija s kojom se isporučuju prozori i/ili vrata mora sadržavati:

- podatke koji povezuju radnje i dokumentaciju o sukladnosti prozora, odnosno vrata i izjave o sukladnosti, odnosno potvrde o sukladnosti prema Tehničkom propisu za prozore i vrata (NN 69/06)
- podatke u vezi s označavanjem prozora, odnosno vrata propisane u Prilogu iz članka 7. stavka 1. Tehničkog propisa za prozore i vrata (NN 69/06)
- druge podatke značajne za rukovanje, prijevoz, pretovar, skladištenje, ugradnju, uporabu i održavanje prozora i/ili vrata te njihov utjecaj na bitna svojstva i trajnost građevine. U slučaju nesukladnosti prozora, odnosno vrata s tehničkim specifikacijama ili projektom za taj građevni proizvod, proizvođač prozora i/ili vrata mora odmah prekinuti njihovu proizvodnju i poduzeti mjere radi utvrđivanja i otklanjanja grešaka koje su nesukladnost uzrokovale. Ako dođe do isporuke nesukladnog prozora i/ili vrata proizvođač, odnosno uvoznik mora, bez odgode, o nesukladnosti tog građevnog proizvoda obavijestiti sve kupce, distributere, ovlaštenu pravnu osobu koja je sudjelovala u potvrđivanju sukladnosti i Ministarstvo okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Proizvođač, odnosno, uvoznik i distributer prozora i/ili vrata te izvođač građevine, dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava prozora, odnosno vrata tijekom rukovanja, prijevoza, pretovara, skladištenja i njihove ugradnje u građevinu.

POPIS ZAKONA I PRAVILNIKA KOJI SE MORAJU PRIMJENITI KOD KONTROLE OSIGURANJA KVALITETE

Zakon o prostornom uređenju (N.N. br. 153/13,65/17)



Zakon o gradnji (N.N. br. 153/13,20/17, 36/19)
Zakon o zaštiti zraka (N.N. br. 130/11.),
Zakon o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14.),
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. br. 29/13.),
Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl.l. broj 42/68., 45/68.),
Zakon o državnom inspektoratu (N.N. br. 116/08, 123/08, 49/11),
Zakon o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10.),
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN br. 56/12.)
Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13)
Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (5/10)
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13)
Zakon o zaštiti okoliša (N.N. br. 80/13.),
Zakon o zaštiti zraka (N.N. br. 130/11.),
Zakon o otpadu (178/04, 111/06, 60/08 i 87/09)
Zakon o normizaciji (NN 80/13)
Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (N.N. br. 97/14)
Pravilnik o energetsom certificiranju zgrada (NN 48/14)
Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (NN 90/10, 111/10 i 55/12)
Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10, 14/11 i 55/12)
Tehnički propisi za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
Pravilnik o tehničkim normativima za građenje objekata visokogradnje u seizmičkim područjima (»Službeni list« 31/81., 29/83., 20/88. i 52/90.),
Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (Sl.l. br. 15/90.),
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N. br. 78/13),
Tehnički propis za prozore i vrata (N.N. br..69/06.),
Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (N.N. br. 03/07.),
Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (110/08)
Pravilnik o kontroli projekata (N.N. br. 32/14.)
Zakon o zaštiti od buke (N.N. br. 30/09, 55/13, 153/13),
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (N.N. br. 145/04.),
Pravilnik o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprečavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih barijera (N.N. br. 47/82.),
Zakon o preuzimanju zakona o standardizaciji (N.N. br. 53/91.),
HRN U.C7.121/88 Korisna opterećenja stambenih i javnih zgrada (pravilnik br.07/05-93/131, Sl.l. br. 49/88.)
HRN U.C7.123/88 Vlastita težina konstrukcija, nekonstruktivnih elemenata i uskladištenog materijala koji se uzima u obzir prilikom dimenzioniranja,
Pravilnik o tehničkim normativima za djelovanja nosivih građevinskih konstrukcija (Sl.l. br. 26/88.),
Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13 i 54/13)
Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 119/07)
Tehnički standardi i normativi za pojedine radove.



POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I POSTUPANJE S OTPADOM

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13,20/17, 36/19) utvrđuju se uvjeti sanacije gradilišta tokom gradnje i nakon završetka svih građevinskih aktivnosti na prostoru gradnje i oko njega. Pošto se ne radi o slobodnoj parceli, već o izgrađenoj, organizacijom gradilišta odredit će se prostor za smještaj materijala. Višak iskopanog materijala nakon planiranja i nasipanja odvozi se na gradsku deponiju.

Odvoz otpadnog materijala vrši se na gradsku deponiju. Prilaz gradilištu je preko postojećih prometnica koje se moraju održavati tijekom izvedbe.

Nakon završetka svih radova i aktivnosti predmetne građevine treba cijeli prostor očistiti od suvišnog materijala, otpadaka, odstraniti sve nepotrebno i dovesti cijeli prostor u prvobitno stanje. Sve prilazne staze, putove dovesti u prijašnje stanje. Hortikulturu obnoviti te cijeli okoliš oko građevine urediti prema projektu okoliša.

Zadar, veljača, 2024.g.

projektant:

Željko Čirjak, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva





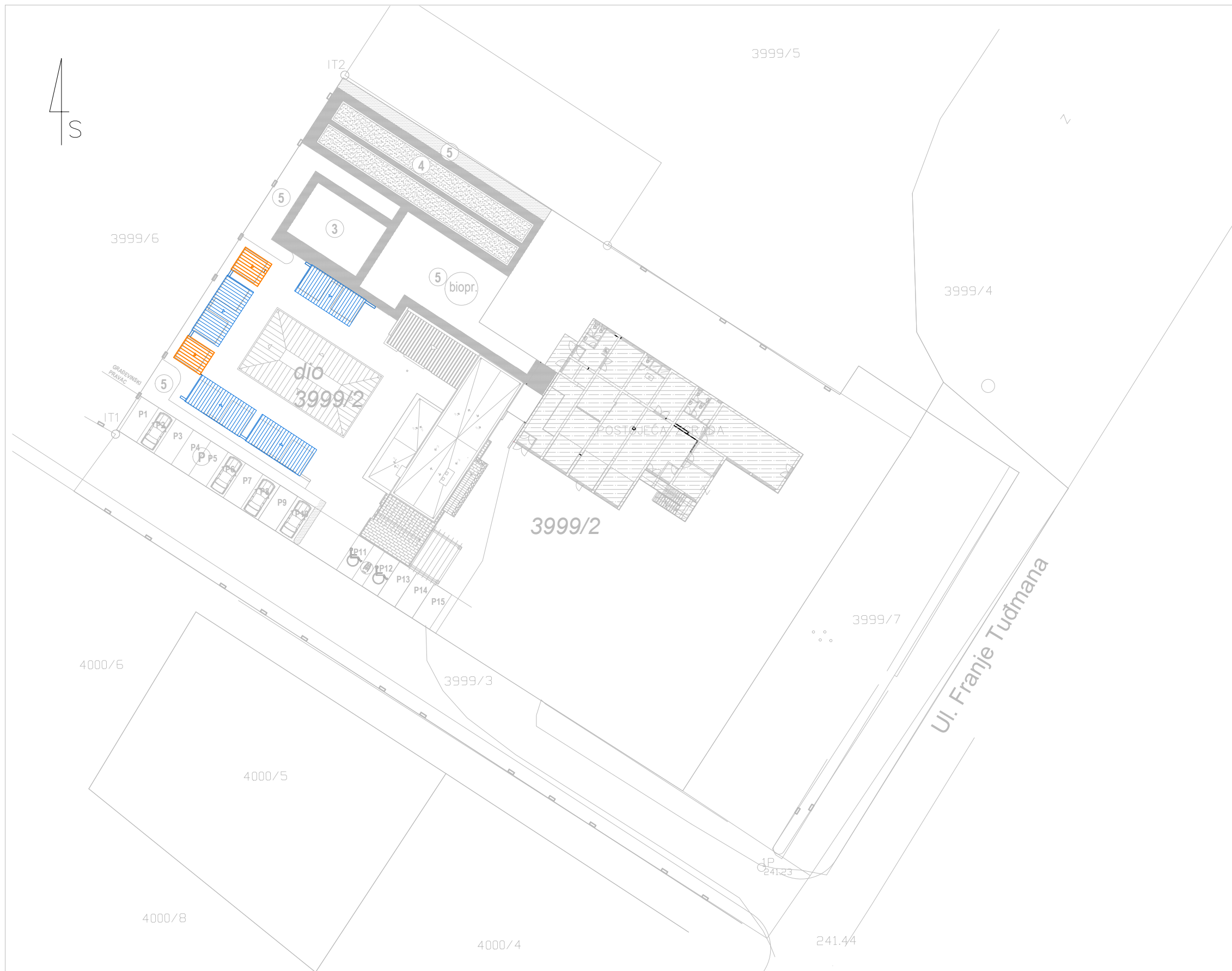
projektirao: DENMAR d.o.o. Zadar
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. A-3-24



investitor: OPĆINA KISTANJE
naručitelj: OPĆINA KISTANJE
zahvat: GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE

Zadar, veljača, 2024.g.


B. NACRTNI DIO

SITUACIJA
MJ. 1:500



-  A (Pomoćne kućice tip 1)
-  B (Pomoćne kućice tip 2)

LEGENDA:

- ① NATKRIVENI DIO TRŽNICE
- ② MONTAŽNI OBJEKTI (10)
- ③ DJEČJE IGRALIŠTE
- ④ BOČALIŠTE
- ⑤ ZELENE POVRŠINE – PARK
- P PARKIRNA MJESTA (P1 – P15)
- E ZGRADA EKO CENTRA
-  BIOPROČIŠĆIVAČ



DENMAR d.o.o.
projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar
tel: 023/301-400
fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

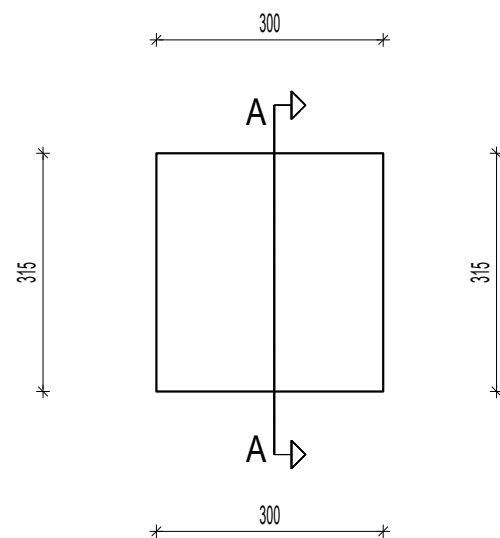
PROJEKTANT :
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. A4954
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva


PROJEKTANT SURADNIK :

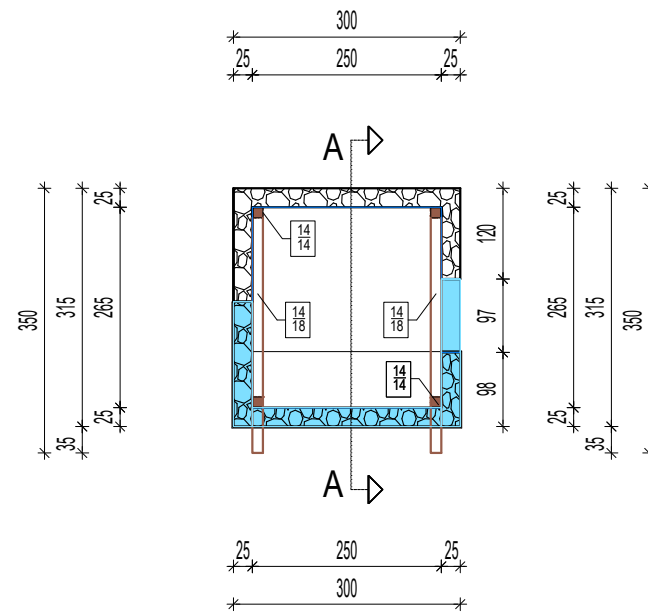
INVESTITOR :	T.D. :
OPĆINA KISTANJE	/
VRSTA ZAHVATA :	MJERILO :
GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE	1:100
RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :	DATUM :
SHEMA STOLARIJE	prosinac 2023.
SADRŽAJ NACRTA :	BROJ LISTA :
TLOCRT TEMELJA	01

A - POMOĆNA KUĆICA TIP 1

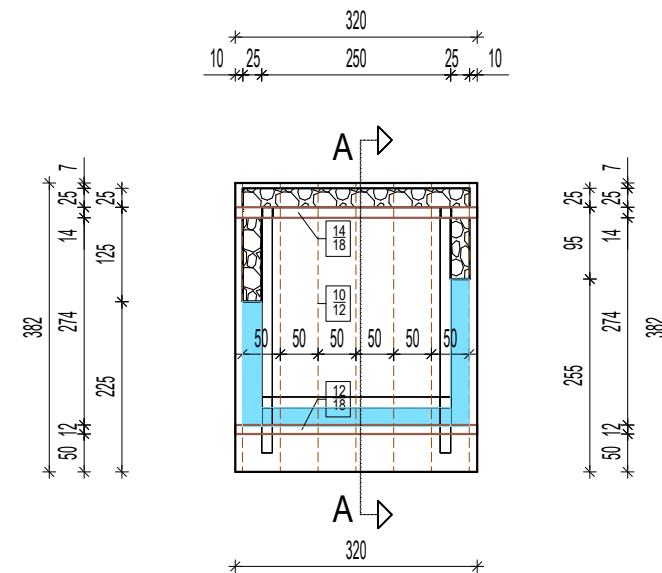
TLOCRT TEMELJA
MJ 1:100



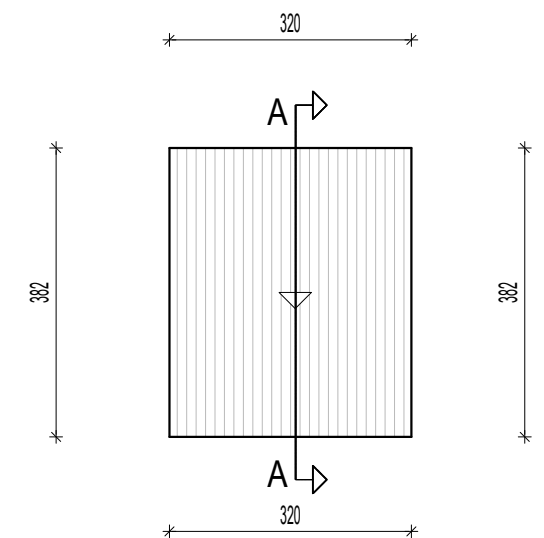
TLOCRT MJ 1:100



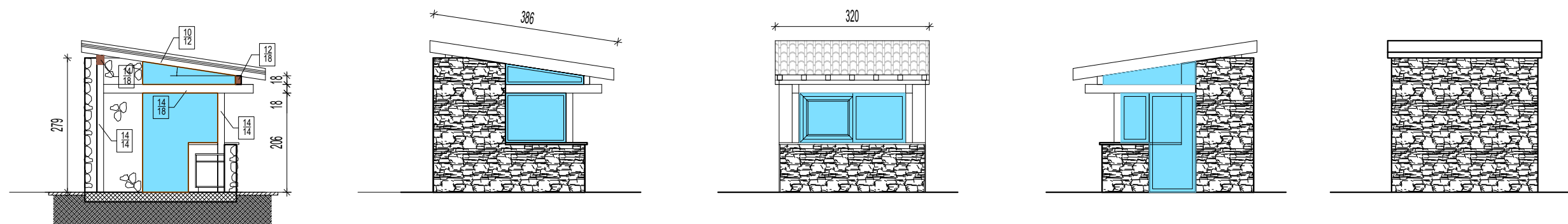
TLOCRT KROVIŠTA
MJ 1:100



TLOCRT KROVNIH PLOHA
MJ 1:100



PRESJEK A-A
MJ 1:100



ZATVARANJE
OTVORA



DENMAR d.o.o.
projekiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar
tel: 023/301-400
fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. A4954
Ovlašteni inženjer građevinarstva

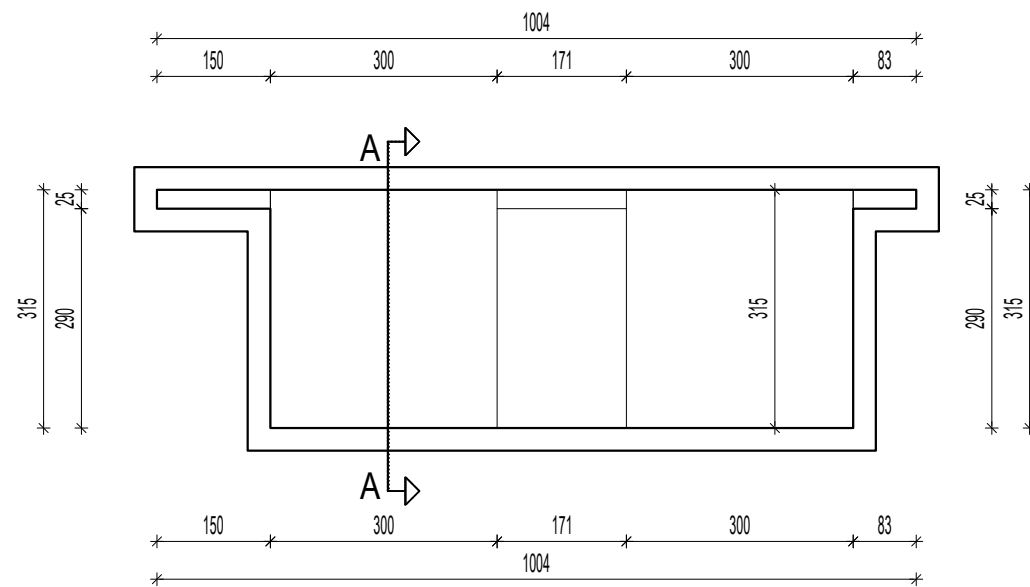
PROJEKTANT SURADNIK :

INVESTITOR :
OPĆINA KISTANJE
VRSTA ZAHVATA :
GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE
RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :
SHEMA STOLARIJE
SADRŽAJ NACRTA :
NACRTI TIP1

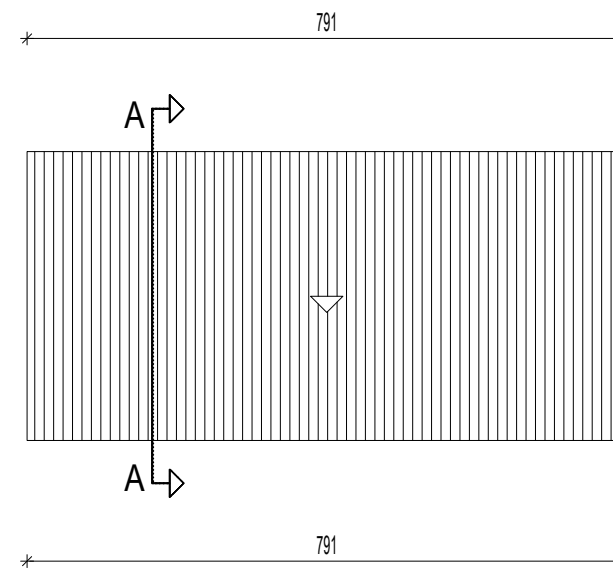
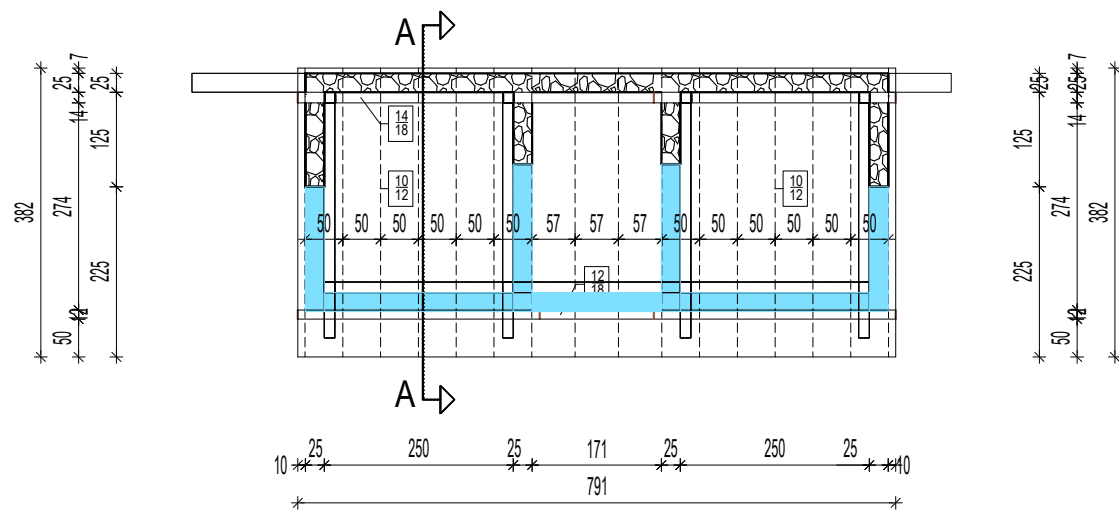
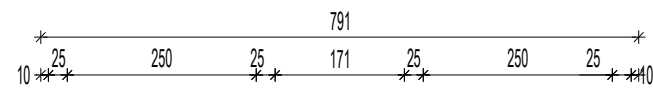
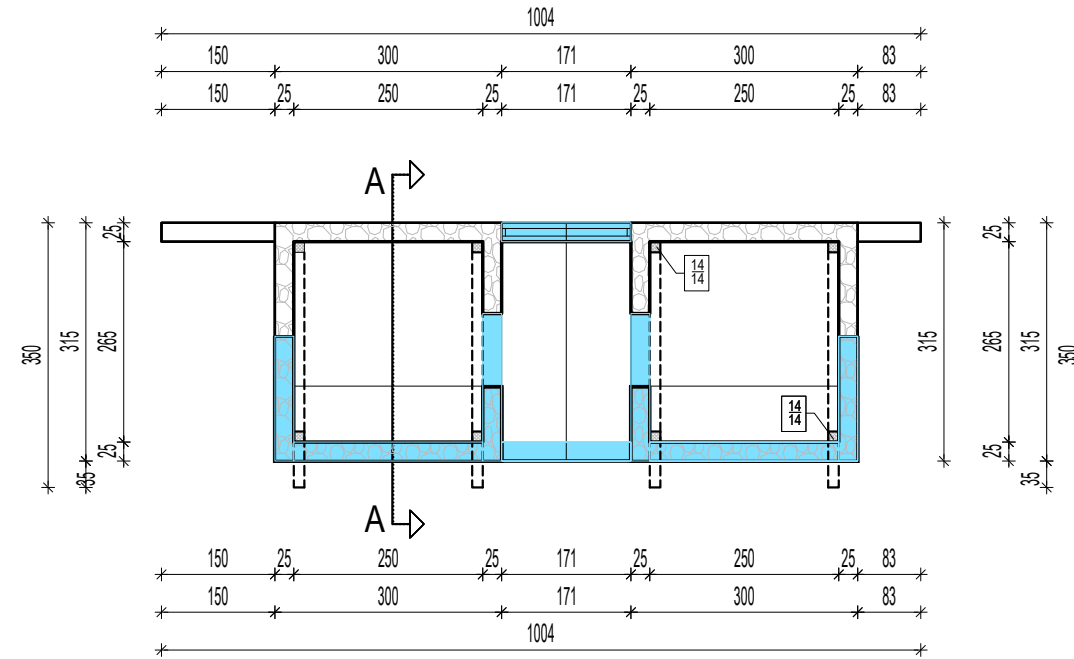
T.D. :
/
MJERILO :
1:100
DATUM :
prosinac 2023.
BROJ LISTA :
02

B-POMOĆNA KUĆICA TIP 2

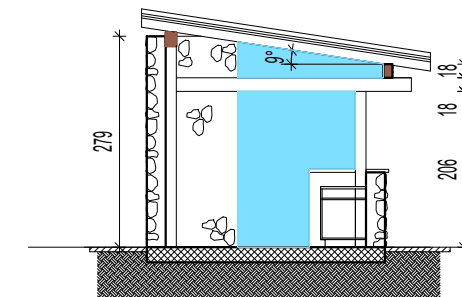
TLOCRT TEMELJA
MJ 1:100



TLOCRT
MJ 1:100



PRESJEK A-A
MJ 1:100



ZATVARANJE
OTVORA



DENMAR d.o.o.
projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar
tel.: 023/301-400
fax.: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. A4954
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADNJE
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

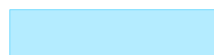
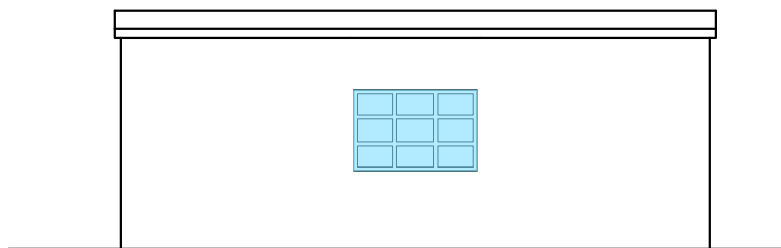
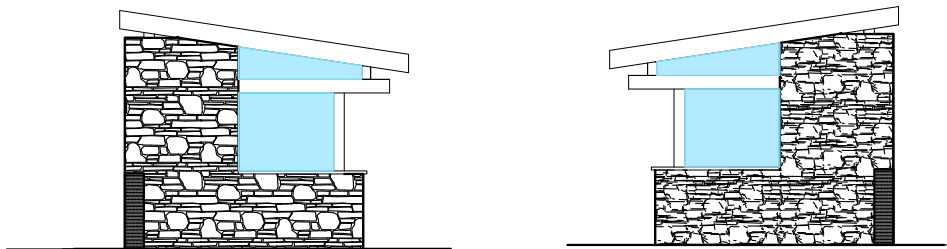
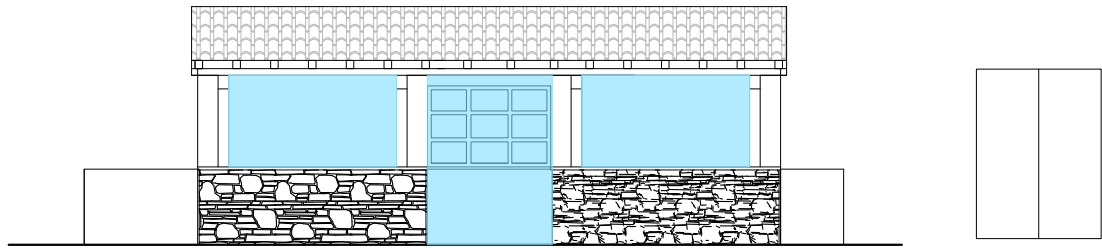
PROJEKTANT SURADNIK :

INVESTITOR :
OPĆINA KISTANJE
VRSTA ZAHVATA :
GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE
RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :
SHEMA STOLARIJE
SADRŽAJ NACRTA :
TLOCRTI, PRESJECI- TIP 2

T.D. :
/
MJERILO :
1:100
DATUM :
prosinac 2023.
BROJ LISTA :
03

POMOĆNA KUĆICA TIP 2

PROČELJA
MJ 1:100



ZATVARANJE
OTVORA



DENMAR d.o.o.
projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar,
tel: 023/301-400
fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. A4954

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADNARSTVA
Željko Čirjak
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 462 

PROJEKTANT SURADNIK :

INVESTITOR :
OPĆINA KISTANJE

VRSTA ZAHVATA :
GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE

RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :
SHEMA STOLARIJE

SADRŽAJ NACRTA :
TLOCRTI, PRESJECI

T.D. :
/
MJERILO :
1:100
DATUM :
prosinac 2023.

BROJ LISTA :
04



projektirao: DENMAR d.o.o. Zadar
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. A-3-24

investitor: OPĆINA KISTANJE
naručitelj: OPĆINA KISTANJE
zahvat: GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE

Zadar, veljača, 2024.g.

TROŠKOVNIK+SHEMA STOLARIJE

Pozicija	Opis radova	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupni iznos
----------	-------------	------------	----------	------------------	--------------

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1.1. RADOVI NA IZRADI PLASTIČNE STOLARIJE

1.1.1. Izrada, isporuka i priprema za ostakljenje "IZO"staklom punjeno argonom debljine 4+16+4 mm, i ugradba jednostrukih prozora iz PVC profila karakteristike i kvalitete kao "ALUPLAST - IDEAL 5000".
Boja prozora prema želji projektanta. Sve ostalo prema tehničkim uvjetima za izvedbu plastične stolarije.

A1	fiksni, jednodijelni, dimenzija 163/59(16)	kom	10	220.00 €	2,200.00 €
A2	fiksni, jednodijelni, dimenzija 125/103	kom	10	230.00 €	2,300.00 €
A3	klizni, dvodijelni, oba krila klizna, dimenzija 220/105	kom	10	550.00 €	5,500.00 €
A4	fiksni, jednodijelni, dimenzija 193/68(16)	kom	10	240.00 €	2,400.00 €
A6	fiksni, trodjelni, dimenzija 161/110	kom	3	350.00 €	1,050.00 €

1.1.2. Izrada, isporuka i priprema za ostakljenje "IZO"staklom punjeno argonom debljine 4+16+4 mm, i ugradba vrata iz PVC profila karakteristike i kvalitete kao "ALUPLAST - IDEAL 5000"
Boja vrata prema želji projektanta. Sve ostalo prema tehničkim uvjetima za izvedbu plastične stolarije.

A5	prozor fiksni+vrata zaokretna 154 / 2206	kom	8	700.00 €	5,600.00 €
A7	dvokrilna balkonska vrata 160 / 220	kom	3	750.00 €	2,250.00 €

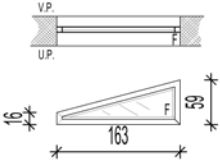
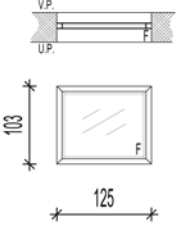
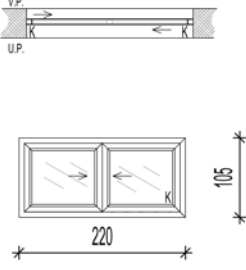
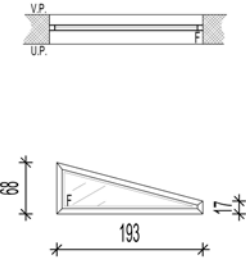
1.2. UKUPNO PLASTIČNA STOLARIJA

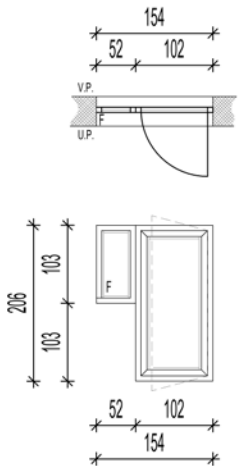
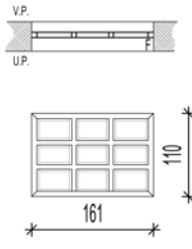
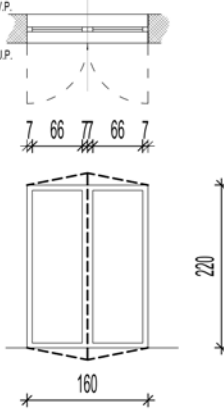
21,300.00 €

1. REKAPITULACIJA OBRITNIČKIH RADOVA :

1.2.	RADOVI NA IZRADI PLASTIČNE STOLARIJE	21,300.00 €
	UKUPNO	21,300.00 €
	PDV	5,325.00 €
	SVEUKUPNO	26,625.00 €

***Napomena: Ovaj troškovnik je izrađen prema projektantskim cijenama te su moguća odstupanja u odnosu na stvarne/tržišne cijene**

POZICIJA	SKICA	OPIS	KOLIČINA
<p>POZ</p> <p>A-1</p>	 <p>V.P. - VANJSKI PROSTOR U.P. - UNUTARNJI PROSTOR</p> <p>K - KLIZNO KRILO F - FIKSNO KRILO</p>	<p>PVC ,jednodjelni fiksni okvir, ostakljen.</p> <p>Profil: kao ALUPLAST - IDEAL 5000 Boja: Bijelo Dimenzija: 163 x 59 (16) cm. Ispuna: Staklo termopan 24mm (4-16-4)</p> <p>$U_w \leq 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>NAPOMENA: - obavezna provjera dimenzija na objektu - pogled sa unutrašnje strane</p>	<p>10 kom</p>
<p>POZ</p> <p>A-2</p>	 <p>V.P. - VANJSKI PROSTOR U.P. - UNUTARNJI PROSTOR</p> <p>K - KLIZNO KRILO F - FIKSNO KRILO</p>	<p>PVC ,jednodjelni fiksni okvir, ostakljen.</p> <p>Profil: kao ALUPLAST - IDEAL 5000 Boja: Bijelo Dimenzija: 125 x 103 cm. Ispuna: Staklo termopan 24mm (4-16-4)</p> <p>$U_w \leq 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>NAPOMENA: - obavezna provjera dimenzija na objektu - pogled sa unutrašnje strane</p>	<p>10 kom</p>
<p>POZ</p> <p>A-3</p>	 <p>V.P. - VANJSKI PROSTOR U.P. - UNUTARNJI PROSTOR</p> <p>K - KLIZNO KRILO F - FIKSNO KRILO</p>	<p>PVC dvodjelni prozor, desno i lijevo krilo klizno, ostakljen.</p> <p>Profil: kao ALUPLAST - IDEAL 5000 Boja: Bijelo Dimenzija: 220 x 105 cm. Ispuna: Staklo termopan 24mm (4-16-4)</p> <p>$U_w \leq 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>NAPOMENA: - obavezna provjera dimenzija na objektu - pogled sa unutrašnje strane</p>	<p>10 kom</p>
<p>POZ</p> <p>A-4</p>	 <p>V.P. - VANJSKI PROSTOR U.P. - UNUTARNJI PROSTOR</p> <p>K - KLIZNO KRILO F - FIKSNO KRILO</p>	<p>PVC ,jednodjelni fiksni okvir, ostakljen.</p> <p>Profil: kao ALUPLAST - IDEAL 5000 Boja: Bijelo Dimenzija: 193 x 68 (17) cm. Ispuna: Staklo termopan 24mm (4-16-4)</p> <p>$U_w \leq 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>NAPOMENA: - obavezna provjera dimenzija na objektu - pogled sa unutrašnje strane</p>	<p>10 kom</p>

POZICIJA	SKICA	OPIS	KOLIČINA
POZ A-5	 <p>V.P. - VANJSKI PROSTOR U.P. - UNUTARNJI PROSTOR</p> <p>Z - ZAOKRETNO KRILLO F - FIKSNO KRILLO</p>	<p>PVC okvir fiksni , vrata, jedno krilo zaokretno,sve ostakljeno.</p> <p>Profil: kao ALUPLAST - IDEAL 5000 Boja: Bijelo Dimenzija: 154 x 206 cm. Ispuna: Staklo termopan 24mm (4-16-4)</p> <p>$U_w \leq 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>NAPOMENA: - obavezna provjera dimenzija na objektu - pogled sa unutrašnje strane</p>	8 kom
POZ A-6	 <p>V.P. - VANJSKI PROSTOR U.P. - UNUTARNJI PROSTOR</p> <p>Z - ZAOKRETNO KRILLO F - FIKSNO KRILLO</p>	<p>PVC, trodijelni fiksni okvir, ostakljen.</p> <p>Profil: kao ALUPLAST - IDEAL 5000 Boja: Bijelo Dimenzija: 161 x 110 cm. Ispuna: Staklo termopan 24mm (4-16-4)</p> <p>$U_w \leq 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>NAPOMENA: - obavezna provjera dimenzija na objektu - pogled sa unutrašnje strane</p>	3 kom
POZ A-7	 <p>V.P. - VANJSKI PROSTOR U.P. - UNUTARNJI PROSTOR</p> <p>Z - ZAOKRETNO KRILLO F - FIKSNO KRILLO</p>	<p>PVC ,dvodjelna, vrata, dva krila, oba krila zaokretna,sve ostakljeno.</p> <p>- dimenzija 160 x 220 cm.</p> <p>$U_w \leq 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>NAPOMENA: - obavezna provjera dimenzija na objektu - pogled sa unutrašnje strane</p>	3 kom