

**Ured ovlaštene arhitektice
Dinka Benačić**

32100 Vinkovci, J.Dalmatinca 5c; tel/fax: 032/338-140; 098-908-62-82; 099-356-16-26
OIB: 71139551089, MB: 80465471

TEHNIČKI DNEVNIK:		02-102/25	ZAJEDNIČKI BROJ:		07/25
mapa 2 GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT					
Investitor:	OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 2 OIB: 14013350842				
Namjena zgrade:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) DJEČJEG VRTIĆA SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA, P+1				
Lokacija zgrade:	CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A k.č.br.676/2 , u k.o. CERNA				
Glavni projektant:	ANTUN IVANŠIĆ ovl.ing.građ. ovl. br. 2736 OIB: 64916789361				
Projektant:	DINKA BENAČIĆ, dipl.ing.arh. ovl. br.166 OIB: 71139551089				
Projektni ured:	URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE DINKA BENAČIĆ				
Vinkovci:	lipanj, 2025.god.				

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE**MAPA 2 - ARHITEKTONSKI PROJEKT**

1.	Sadržaj arhitektonskog projekta			str 1
2.	Popis mapa glavnog projekta			str 2
3.	Rješenje o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene arhitekture			str 3
4.	Potvrda o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata			str 6
5.	Imenovanje projektanta arhitektonskog projekta			str 7
6.	Projektni zadatak			str 8
7.	Izjava glavnog projektanta o usklađenosti dokumentacije sa dokumentom prostornog uređenja te propisanim zakonima i propisima			str 10
8.	Primjenjeni propisi			str 12
9.	Tehnički opis			str 13
10.	Procjena troškova gradnje			str 57
11.	Grafički prilozi – postojeće stanje			str 58
	- situacija	MJ 1: 1000		list 1
	- situacija	MJ 1: 500		list 2
	- tlocrt temelja	MJ 1: 100		list 3
	- tlocrat prizemlja	MJ 1: 100		list 4
	- tlocrt tavana	MJ 1: 100		list 5
	- tlocrt krovišta	MJ 1: 100		list 6
	- tlocrt krovnih ploha	MJ 1: 100		list 7
	- presjek A-A	MJ 1: 100		list 8
	- presjek B-B	MJ 1: 100		list 9
	- presjek C-C	MJ 1: 100		list 10
	- pročelja	MJ 1: 100		list 11-12
12.	Grafički prilozi – rekonstrukcija			str 59
	- situacija	MJ 1: 500		list 1
	- tlocrt temelja	MJ 1: 100		list 2
	- tlocrat prizemlja	MJ 1: 100		list 3
	- tlocrt kata	MJ 1: 100		list 4
	- tlocrt krovišta	MJ 1: 100		list 5
	- tlocrt krovnih ploha	MJ 1: 100		list 6
	- presjek A-A	MJ 1: 100		list 7
	- presjek B-B	MJ 1: 100		list 8
	- presjek C-C	MJ 1: 100		list 9
	- presjek D-D	MJ 1: 100		list 10
	- presjek E-E	MJ 1: 100		list 11
	- presjek F-F	MJ 1: 100		list 12
	- presjek G-G	MJ 1: 100		list 13
	- pročelja	MJ 1: 100		list 14-15
13.	Grafički prilozi – nadstrešnica			str 60
	- tlocrt temelja	MJ 1: 100		list 1
	- tlocrt prizemlja	MJ 1: 100		list 2
	- tlocrat krovišta	MJ 1: 100		list 3
	- tlocrt krovnih ploha	MJ 1: 100		list 4
	- presjeci	MJ 1: 100		list 5
	- pročelja	MJ 1: 100		list 6

Ured ovlaštene arhitektice Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025

T.D. 02-102/25

Z.O.P. 07/25

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

1.	MAPA 1:	GRAĐEVINSKI PROJEKT „IVANŠIĆ-PROJEKT d.o.o.“ GRADIŠTE Projektant: Antun Ivanšić, ovl. ing. građ. Broj projekta: TD: 07/25
2.	MAPA 2:	ARHITEKTONSKI PROJEKT Ured ovlaštene arhitektice, Dinka Benačić Projektant: Dinka Benačić, dipl.ing.arh. Broj projekta: 02-102/25
3.	MAPA 3:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT LEŠIĆ PROJEKT d.o.o. VINKOVCI Projektant: Ivan Lešić, dipl. ing. el. Broj projekta: 201/2025
4.	MAPA 4:	STROJARSKI PROJEKT "KATUNI" d.o.o. VINKOVCI Projektant: Tihomir Bainac, dipl.ing.str. Broj projekta: 22/2025
5.	MAPA 5:	PROJEKT DIZALA "PIEL d.o.o.“ SPLIT Projektant: Hrvoje Puljić, dipl. ing. stroj. Broj projekta: TD: 59/25

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025
T.D. 02-102/25
Z.O.P. 07/25



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-311-01/12-01/763
Urbroj: 505-12-2
Zagreb, 01. veljače 2012. godine

Na temelju članka 20. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine», broj 152/08) i članka 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata («Narodne novine», broj 64/09), odlučujući o zahtjevu koji je podnijela DINKA BENAČIĆ, dipl.ing.arh., OIB 71139551089, JMBG 2502967307826, VINKOVCI, J.DALMATINCA 23, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata, Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata u sastavu TOMISLAV ČURKOVIĆ, ovl.arh., predsjednik Komore i Željka Jurković, Zoran Boševski, Vladimir Kasun i Igor Rožić, članovi Odbora za upis, donosi

RJEŠENJE

o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova
projektiranja i stručnog nadzora građenja
ovlaštene arhitekture

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene arhitekture DINKA BENAČIĆ, dipl.ing.arh., VINKOVCI, rođene 25.02.1967., pod rednim brojem **763**, s danom upisa **01.02.2012.** godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene arhitekture DINKA BENAČIĆ, dipl.ing.arh., VINKOVCI, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata, a s radom započinje **01.02.2012.** godine.
3. Poslovno sjedište Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene arhitekture DINKA BENAČIĆ, dipl.ing.arh., je na adresi VINKOVCI, JURJA DALMATINCA 5C.
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. Hrvatska komora arhitekata izdaje natpisnu ploču, a DINKA BENAČIĆ, dipl.ing.arh. snosi trošak korištenja natpisne ploče, koji jednokratno uplaćuje u korist osnovnog računa Hrvatske komore arhitekata broj: **2360000-1102088676**.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

2

6. Matični broj Ureda: **80465471**

7. Šifra djelatnosti Ureda je: **71.11. - Arhitektonske djelatnosti i 71.12. - Inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje**

8. Skraćeni naziv Ureda je: **Ured ovlaštene arhitekture
DINKA BENAČIĆ**

Obrazloženje

DINKA BENAČIĆ, dipl.ing.arh., podnijela je Hrvatskoj komori arhitekata dana 13.01.2012. godine, zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene arhitekture.

Sukladno članku 19.st.1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, ovlašteni arhitekt dužan je 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 arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, kao 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. Osoba registrirana za djelatnost projektiranja odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradila odgovara propisanim zahtjevima.

U članku 103.st.1.Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji propisano je da ovlašteni arhitekt stječe pravo uporabe strukovnog naziva ovlašteni arhitekt, a time i pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata. 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 sukladno članku 20.st.1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore arhitekata utvrđeno je da je DINKA BENAČIĆ, dipl.ing.arh. upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata pod rednim brojem 166, s danom upisa 05.11.1998. godine, te je s tog osnova stekla pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene arhitekture, osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata, s danom 01.02.2012. godine, pod rednim brojem **763**.

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 71.11.- Arhitektonske djelatnosti i 71.12.- Inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

3

Ured će poslovati pod skraćenim nazivom: **Ured ovlaštene arhitekture DINKA BENAČIĆ**, te će se isti upisati u "arhitektonsku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Hrvatska komora arhitekata.

U članku 29. st.5. Statuta Hrvatske komore arhitekata da su samostalni ured, zajednički ured i projektantsko društvo dužni imati ploču ureda, odnosno društva istaknutu pored ulaza u zgradu u kojem je ured smješten.

Upravni odbor Komore je temeljem ovlaštenja iz članka 29. stavka 6. Statuta Hrvatske komore arhitekata propisao oblik, sadržaj, izgled i način isticanja natpisne ploče, Pravilnikom o obliku i sadržaju natpisne ploče ovlaštenih arhitekata od dana 14.06.2007.

Time su se stekli uvjeti koji su propisani u točki 4. izreke ovog rješenja. Trošak korištenja natpisne ploče snosi DINKA BENAČIĆ, dipl.ing.arh., koji jednokratno uplaćuje iznos od **850,00 kn (slovima: osamstopeideset kuna) u korist osnovnog računa Hrvatske komore arhitekata broj: 2360000-1102088676.**

U skladu s člankom 12.st.2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, propisano je da ovlašteni arhitekt može samostalno obavljati poslove u vlastitom uredu za samostalno obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja pod uvjetom da nije u radnom odnosu kod drugog poslodavca. Ovlašteni arhitekt može imati samo jedan ured.

Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata je izvršio uvid u dostavljenu dokumentaciju imenovane te utvrdio da imenovana 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.

Predsjednik Hrvatske komore arhitekata
TOMISLAV ČURKOVIĆ, ovl.arh.



Dostaviti:

1. DINKA BENAČIĆ, 32100 VINKOVCI, J.DALMATINCA 23
2. Područna služba HZMO Ispostava Vinkovci, Trg J.Runjanina bb, 32100 Vinkovci
3. HZZO Područni ured Vinkovci, Trg J.Runjanina bb, 32100 Vinkovci
4. Područni ured Porezne uprave Ispostava Vinkovci, Glagoljaška 27 a, P.P. 115 32100 Vinkovci
5. U Zbirku isprava Komore
6. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.

Ured ovlaštene arhitektice Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025
T.D. 02-102/25
Z.O.P. 07/25



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: 350-07/12-02/ 166
Urbroj: 505-12-1
Zagreb, 24. kolovoza 2012.

Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata koji zastupa TOMISLAV ČURKOVIĆ, ovl.arh. predsjednik Hrvatske komore arhitekata, na temelju članka 96.st.4. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 152/08) i članka 18.st.4. Statuta Hrvatske komore arhitekata ("Narodne novine", br. 64/09), udovoljavajući zahtjevu koji je podnijela DINKA BENAČIĆ, dipl.ing.arh., VINKOVCI, J.DALMATINCA 23, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora arhitekata razvidno je da je **DINKA BENAČIĆ**, dipl.ing.arh., VINKOVCI, upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata, s danom upisa **05.11.1998.** godine, pod rednim brojem **166**, te je stekla pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštena arhitektica**", zaposlena u: **URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE DINKA BENAČIĆ, VINKOVCI.**
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovana članica Hrvatske komore arhitekata.

Predsjednik Hrvatske komore arhitekata:
TOMISLAV ČURKOVIĆ, ovl.arh.



Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Temeljem Zakona o gradnji NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24, članak 51, stavak 1,

IMENUJEM

za PROJEKTANTA

na izradi arhitektonskog projekta

TD: 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA,
ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 2, CERNA

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA
USTANOVA) DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA, P+1

Mjesto: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A
k.č.br. 676/2, k.o. CERNA

ovlaštenog arhitekta: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.

U Vinkovcima, lipanj 2025. god.

Vlasnik ureda :

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

PROJEKTNI ZADATAK

Na zahtjev investitora OPĆINE CERNA, OIB: 14013350842, izrađen je Glavni projekt za rekonstrukciju i dogradnju građevine javne i društvene namjene (predškolske ustanove) dječjeg vrtića sa pratećim sadržajima, P+1, u Cerni, Šetalište dr. Franje Tuđmana 7A, na k.č.br.676/2 u k.o. Cerna.

Investitor posjeduje Rješenje o izmjeni i/ili dopuni građevinske dozvole za izgradnju dječjeg vrtića klasa: UP/I-361-03/23-01/000008, ured broj: 2196-14-03-23-0012 izdanu u Županji, 16. veljače 2023. godine.

Za građevinu koja se rekonstruira investitor je ishodio Uporabnu dozvolu klasa: UP/I-361-05/25-01/000010, ured broj: 2196-14-03-25-0005, U Županji 05.veljače 2025. godine.

Nakon ishođenja Uporabne dozvole investitor se odlučio za dogradnju i rekonstrukciju građevine dječjeg vrtića radi povećanja kapaciteta za dvije jasličke grupe.

Postojeći dječji vrtić ima kapacitet za 4 vrtićke grupe (3 do 6 godina) i to za 20 djece po grupi što je za ukupno 80 djece a rekonstrukcijom i dogradnjom povećava se kapacitet za dvije grupe djece jasličkog uzrasta i to za po 12 djece u grupi što je ukupno za 24 djece u dobi od 1-3 godine.

Ukupni kapacitet vrtića nakon rekonstrukcije će biti 104 djece.

Za potrebe rekonstrukcije dograditi će se dio ulaznog prostora gdje će se izvesti dizalo i stubište za pristup katu. Izvesti će se rekonstrukcija tavanog prostora i krovništa kako bi se izveo kat u čijem će se prostoru izvesti novi prostor vrtića (dva dnevna boravka i spavaonica, prostor za izolaciju i prostori za osoblje te spremišta).

Za potrebe povećanja kapaciteta dječjeg vrtića rekonstruirati će se prostor kuhinje, porušiti će se postojeći sanitarni čvor uz kuhinju i pomaknuti će se ostava kako bi se povećala površina kuhinje.

Za potrebe igrališta izvesti će se drvena nadstrešnica.

Postojeće pristupne ceste, manipulativne površine i vatrogasni pristupi kao i tri parkirališna prostora zadovoljiti će potrebe zgrade dječjeg vrtića i nakon rekonstrukcije.

Šire područje planiranog građenja nalazi se u zoni centralnih sadržaja naselja Cerna i čini logični nastavak izgrađenog dijela.

Lokacija je sukladna Prostorno planskoj dokumentaciji:

-PPUO Cerna (Službeni vjesnik Vuk.-srij. županije br. 11/07),

-Izmjene i dopune PPUO Cerna (Službeni vjesnik Vuk.-srij. županije br.16/11, 20/20, 11/21 i 22/23),

Lokacija sadrži sve instalacije komunalne infrastrukture (prometnica, električna, vodovod, kanalizacija, telefon, gradski plin), na koje će se planirana građevina priključiti prema važećim propisima i pravilima struke, te posebnim uvjetima isporučitelja medija

Zgrada dječjeg vrtića sa pratećim sadržajima koja se rekonstruira i dograđuje smještena je na k.č.br.676/2 u k.o. Cerna. Građevna čestica je formirana, a površina čestice iznosi 4192 m².

U naravi površina određena za izgradnju vrtića je između prometnice Šetalište Dr. Franje Tuđmana, parkovne površine osnovne škole, doma zdravlja, pošte i na istoku neuređenim zemljištem, ukupne veličine 4.192 m². Predmetna zona u naravi je djelomično neizgrađen i neuređen prostor dijela naselja. Teren je pretežito ravan, nadmorske visine cca 85,00 m. Na ovom prostoru nema kvalitetnog zelenila koje bi trebalo štititi. Površina građevne čestice iznosi 4 192,0 m².

Bruto površina zgrade dječjeg vrtića nakon rekonstrukcije biti će 806,72 m² , vertikalna projekcija zgrade biti će P= 820,85 m² .

Površina nadstrešnice koja se gradi za potrebe dječjeg igrališta vrtića je P= 56 m².

Izgrađenost građevne čestice je P=876,85 m², stoga je izgrađenost 20,92 %, kig=0,2092

Postojeća građevina dječjeg vrtića sa pratećim sadržajima izvedena je kao slobodnostojeća građevina, nakon dogradnje i rekonstrukcije biti će udaljena od granica parcele prema prikazanom situacionom nacrtu, tj. od regulacione linije Šetališta dr Franje Tuđmana (k.č.br. 658/4) od 40,61 do 42,00 m, od k.č.br. 676/1 za 19,59 do 20,23 m, od k.č.br.677/1 19,59 do 19,31 m, od k.č.br. 680/1 za 8,80 do 10,30 m, od k.č.br. 680/3 za 8,80 do 7,83 m, od k.č.br. 679 za 16,91 do 17,33 m, od k.č.br.673/1 za 7,78 do 7,97 m te 19,57 m od k.č.br.674/1.

Tlocrtni oblik zgrade je pravilne geometrijske forme. Ukupno maksimalne tlocrtnne dimenzije zgrade nakon dogradnje i rekonstrukcije su 48,52 m x 20,89 m.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025

T.D. 02-102/25

Z.O.P. 07/25

Postojeća građevina ima jednu etažu (P) nakon dogradnje i rekonstrukcije imati će 2 etaže te je ukupna katnost zgrade prizemlje+kat (P+1).

Postojeća građevina je pokrivena dvostrešnim krovom sa jednom krovnom kućicom, nagiba 25°, visina vijenca +4,64 m, a sljemena +8,66 m, nakon rekonstrukcije izvesti će se dio krova koji će biti dvostrešan ali okrenut okomito u odnosu na postojeće krovne plohe i biti će krovšte višestrešno sa novim ploham nagiba krovnih ploha 18°, a krov iznad stubišta i dizala izvesti će se kao ravni krov. Nove visine građevine nakon rekonstrukcije i dogradnje su visina vijenca + 7,64 (na dijelu dizala) i +5,84 m na dijelu kata pod novim dijelom kosog krova.

Visina sljemena građevine je +8,54 m.

Za potrebe dječjeg vrtića, odnosno igrališta za djecu izvesti će se drvena nadstrešnica tlocrtnih dimenzija 7,00x8,00 m, koja će biti udaljena 1,0 m od k.č.br. 679 i od k.č.br. 680/3 za 2,03 m do 2,48 m. Visina vijenca nadstrešnice biti će +3,05 m, a visina sljemena nadstrešnice biti će +4,59 m. nadstrešnica će imati dvostrešno krovšte sa nagibom krovnih ploha 18° a krovšte će biti pokriveno utorenim glinenim crijepom.

Postojeći ulaz na pristupnu cestu sa Šetališta dr. Franje Tuđmana izveden je u širini od 5,80 m

Parkiralište uz pristupnu cestu je dugo 46,42 m i širine 5,04 m. na parkiralištu je izvedeno 18 parkirališnih mjesta od kojih jedno za invalide.

Pristup za vatrogasno vozilo izvedeno je također sa Šetališta dr. Franje Tuđmana uz samu k.č. br. 680/1 i 680/3 u širini od 3 do 3,20 m.

Vatrogasni pristup i pristup građevnoj čestici sa Šetališta dr. Franje Tuđmana su povezani cestom širine 5,80 m uz koju je izvedeno parkiralište sa obje strane ceste sa 15 parkirališnih mjesta od kojih je jedno za invalide. Sa pristupne ceste osiguran je pristup za vatrogasno vozilo za sjeverno pročelje.

Nove vanjske zidove zgrada projektirati prema propisima o nosivosti i izolacijskim sposobnostima.

Stropna konstrukcija prizemlja je izvedena kao armiranobetonska ploča debljine 20 cm armirana rebrastom armaturom. Stropna ploča iznad dizala i stubišta će se izvesti kao armiranobetonska debljine 20 cm, armirana mrežom. Strop na dijelu kata koji se radi unutar postojećeg krovšta izvesti će se kao lagani gipskartonski strop sa termoizolacijom od mineralne vune debljine 20 cm.

Na podgled ab stropova prizemlja postavljen je spuštenu strop kao lagana montažna konstrukcija izvedena od gipskartonskih ploča.

Krovšte je izvedeno kao dvostrešno krov s nagibom krovnih ploha od 25°, sa krovnom kućicom na spoju dizala i postojećeg krovšta koja ima krovne plohe nagiba 18°, a iznad dizala i stubišta se izvodi ravni krov.

Krovne plohe će se izvesti s pokrovom od glinenog utorenog crijepa. Ugrađeba je pvc vanjska Stolarija, a kao takva će se ugraditi i nova stolarija na dijelu koji se dograđuje.

Unutarnja stolarija je tipska drvena stolarija standardnih mjera.

Na nove vanjske zidove postaviti će se termofasada ETICS sustav sa pločama kamene vune debljine 15 cm i silikatnom žbukom.

Pješački pristupi dječjoj ustanovi riješeni su sa zapadne strane.

Odvojeni su ulazi za vrtićke jedinice te ulaz za gospodarski dio ustanove.

Pješački prilazi biti će povezani sa pješačkim površinama naselja.

Kolni promet je vezan na javnu površinu naselja Cerna – Šetalište Dr.Franje Tuđmana.

Promet u mirovanju za potrebe dječje ustanove izveden je na vlastitoj parceli.

Za kolni pristup ulazima ustanovi služi paralelna prometnica sa prometnicom parka sa parkirališnim mjestima. Gospodarski pristup ustanovi riješen je u južnom dijelu parcele.

Uz pristup je prilaz vozilu komunalnog poduzeća.

Za potrebe izgradnje zgrade potrebno je izraditi dokumentaciju odnosno glavni projekt za ishođenje građevinske dozvole sukladno Zakonu o prostornom uređenju i Zakonu o gradnji.

U Županji, lipanj 2025. godine.

Investitor:

Projektant:

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025

T.D. 02-102/25

Z.O.P. 07/25

IZJAVA O PROJEKTANTOVOJ ODGOVORNOSTI I PRIDRŽAVANJU PROPISA

OVLAŠTENI ARHITEKT: DINKA BENAČIĆ, dipl.ing.arh.

TVRTKA PROJEKTANTA: Ured ovlaštene arhitekture

RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA HRVATSKE KOMORE ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU:

KLASA: UP/I-350-07/91-01/28

URBROJ: 314-01-99-1

REDNI BROJ: 166

DAN UPISA: 19.srpnja 1999.

VRSTA PROJEKTA: **GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT**

OZNAKA PROJEKTA: **TD 02-102/25**

GRAĐEVINA: **GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA, P+1**

MJESTO GRADNJE: **CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 k.o. CERNA**

INVESTITOR: **OPĆINA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 2, CERNA**

Temeljem članka 51. stavak 2. Zakona o gradnji ("NN" BR. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24), dajem:

IZJAVU

br. 02 - 102 / 25

da **glavni arhitektonski projekt za**

REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) DJEČJEG VRTIĆA SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA, P+1, U CERNI ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 7A, NA k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA ispunjava propisane uvjete, a osobito da projektirana građevina ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu i da je usklađena s odredbama Zakona o prostornom uređenju ("NN" BR. 153/13, 65/17, 39/19, 98/19, 67/23), Zakona o gradnji ("NN" BR. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24), Prostornim planom uređenja Općine Cerna (Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije br. 11/07), i Izmjenama i dopunama prostornog plana uređenja općine Cerna (Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije br. 16/11, 20/20, 11/21, 22/23), i drugim važećim propisima.

Ovaj glavni arhitektonski projekt je usklađen sa sljedećim zakonima i propisima

Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("NN" br. 78/15, 114/18, 110/19)

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("NN" br. 78/15, 118/18, 110/19)

Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN br. 68/18, 110/18, 32/20)

Zakon o zaštiti okoliša ("NN" br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)

Zakon o zaštiti prirode ("NN" br. 80/13., 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)

Zakon o zaštiti na radu ("NN" br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)

Zakon o zaštiti od buke ("NN" br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

Zakon o zaštiti od požara ("NN" br. 92/10, 114/22)

Zakon o zaštiti zraka ("NN" br. 127/19, 57/22)

Zakon o vodama ("NN" br. 66/19, 84/21, 47/23)

Zakon o energetske učinkovitosti ("NN" br. 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21)

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)

Zakon o predškolskom odgoju i obrazovanju (NN 10/97, 10/07, 94/13, 98/19, 57/22)

Državni pedagoški standard predškolskog odgoja i naobrazbe (NN63/08, 90/10)

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („NN“ br. 118 /19, 65/20)

Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa („NN“ br. 15/19)

Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)

Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade („NN“ 93/17)

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Tehnički propis o građevnim proizvodima („NN“ 35/18, 104/19, 103/24)

*Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda
(NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19)*

Tehnički propisi za građevinske konstrukcije ("NN" br. 17/17, 75/20, 07/22)

*Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka
(NN 143/21)*

Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)

*Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara
(NN 56/12, 61/12)*

*Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju
požara (NN 29/13; 87/15)*

Osnove projektiranja konstrukcija (EC 0)

Projektiranje djelovanja na konstrukciju (EC 1)

Projektiranje betonskih konstrukcija (EC 2)

Geotehničko projektiranje (EC 7)

Uvjeti priključenja izdani od PLINARE ISTOČNE SLAVONIJE d.o.o. broj: 1808/2025 od 22.04.2025 godine

*Posebni uvjeti građenja izdani od HAKOM-a klasa: 361-03/25-01/8502, urbroj:376-05-3-24-02 od
od 22.04.2025 godine*

Posebni uvjeti građenja izdani od MUP-a od 09.04.2025 godine

Vinkovci, lipanj 2025. godine

PROJEKTANT:

DIREKTOR:

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

PRIMJENJENI PROPISI

1.	Zakon o prostornom uređenju	(NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
2.	Zakon o gradnji	(NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
3.	Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju	(NN br. 78/15, 114/18, 110/19)
4.	Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje	(NN br. 78/15, 118/18, 110/19)
5.	Zakon o građevnim proizvodima	(NN br. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
6.	Zakon o normizaciji	(NN br. 80/13)
7.	Zakon o komunalnom gospodarstvu	(NN br. 68/18, 110/18, 32/20)
8.	Zakon o zaštiti okoliša	(NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
9.	Zakon o zaštiti prirode	(NN br. 80/13, 153/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
10.	Zakon o zaštiti na radu	(NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
11.	Zakon o zaštiti od buke	(NN br. 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
12.	Zakon o zaštiti od požara	(NN br. 92/10, 114/22)
13.	Zakon o zaštiti zraka	(NN br. 127/19, 57/22)
14.	Zakon o vodama	(NN br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 66/19, 84/21, 47/23)
15.	Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara	(NN 145/24)
	Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina	(NN 118/19, 65/20)
16.	Pravilnik o tehničkim dopuštjenjima za građevne proizvode	(NN br. 103/08)
17.	Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda	(NN br. 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19)
18.	Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade	(NN br. 93/17)
19.	Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara	(NN 56/12, 61/12)
20.	Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara	(NN 29/13; 87/15)
21.	Tehnički propisi za prozore i vrata	(NN. br. 69/06)
22.	Tehnički propisi za građevinske konstrukcije	(NN. br. 17/17, 75/20, 07/22)
23.	Tehnički propis za dimnjake u građevini	(NN. br. 03/07)
24.	Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama	(NN br. 57/14, 130/14, 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
25.	Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave	(NN 145/04), 46/08, 143/21)
26.	Tehnički propisi za građevinske konstrukcije	(NN 17/17, 75/20, 07/22)
27.	Tehnički propisi o građevnim proizvodima	(NN 35/18, 104/19, 103/24)
28.	Zakon o predškolskom odgoju i obrazovanju	(NN 10/97, 10/07, 94/13, 98/19, 57/22)
29.	Državni pedagoški standard predškolskog odgoja i naobrazbe	(NN 63/08, 90/10)
30.	Osnove projektiranja konstrukcija	(EC 0)
31.	Projektiranje djelovanja na konstrukciju	(EC 1)
32.	Projektiranje betonskih konstrukcija	(EC 2)
33.	Projektiranje drvenih konstrukcija	(EC 5)
34.	Projektiranje zidanih konstrukcija	(EC 6)
35.	Projektiranje konstrukcija u potresnom području	(EC 8)

U Vinkovcima lipanj 2025. god.

Projektant

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

TEHNIČKI OPIS - OPIS NAMJERAVANOG ZAHVATA U PROSTORU

Investitor: OPĆINA CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2, CERNA
OIB: 14013350842

Na zahtjev investitora OPĆINE CERNA, izrađen je Glavni projekt za rekonstrukciju i dogradnju građevine javne i društvene namjene (predškolske ustanove) dječjeg vrtića sa pratećim sadržajima, P+1, u Cerni, Šetalište dr. Franje Tuđmana 7A, na k.č.br.676/2 u k.o. Cerna.

Investitor posjeduje Rješenje o izmjeni i/ili dopuni građevinske dozvole za izgradnju dječjeg vrtića klasa: UP/I-361-03/23-01/000008, urbroj: 2196-14-03-23-0012 izdanu u Županji, 16. veljače 2023. godine.

Za građevinu koja se rekonstruira investitor je ishodio Uporabnu dozvolu klasa: UP/I-361-05/25-01/000010, urbroj: 2196-14-03-25-0005, U Županji 05.veljače 2025. godine.

Nakon ishoda Uporabne dozvole investitor se odlučio za dogradnju i rekonstrukciju građevine dječjeg vrtića radi povećanja kapaciteta za dvije jasličke grupe.

Postojeći dječji vrtić ima kapacitet za 4 vrtićke grupe (3 do 6 godina) i to za 20 djece po grupi što je za ukupno 80-tero djece a rekonstrukcijom i dogradnjom povećava se kapacitet za dvije grupe djece jasličkog uzrasta i to za po 12 djece u grupi što je ukupno za 24 djece u dobi od 1-3 godine.

Ukupni kapacitet vrtića nakon rekonstrukcije će biti 104 djece.

Za potrebe rekonstrukcije dograditi će se dio ulaznog prostora gdje će se izvesti dizalo i stubište za pristup katu. Izvesti će se rekonstrukcija tavanog prostora i krovišta kako bi se izveo kat u čijem će se prostoru izvesti novi prostor vrtića (dva dnevna boravka i spavaonica, prostor za izolaciju i prostori za osoblje te spremišta).

Za potrebe povećanja kapaciteta dječjeg vrtića rekonstruirati će se prostor kuhinje, porušiti će se postojeći sanitarni čvor uz kuhinju i pomaknuti će se ostava kako bi se povećala površina kuhinje.

Za potrebe igrališta izvesti će se drvena nadstrešnica.

Postojeće pristupne ceste, manipulativne površine i vatrogasni pristupi kao i tri parkirališna prostora zadovoljiti će potrebe zgrade dječjeg vrtića i nakon rekonstrukcije.

1.LOKACIJSKI UVJETI:

VRSTA RADOVA – Rekonstrukcija i dogradnja građevine javne i društvene namjene (predškolske ustanove) dječjeg vrtića sa pratećim sadržajima, P+1

Zgrada dječjeg vrtića sa pratećim sadržajima smještena je na k.č.br.676/2 u k.o. Cerna.

Građevna čestica k.č.br. 676/2 je formirana.

1.1. LOKACIJA GRAĐEVINE

Veličina i oblik građevne čestice prikazani su u situaciji u mjerilu 1:1000 i 1:500

Osnovno obilježje šireg područja:

Šire područje planiranog građenja nalazi se u zoni centralnih sadržaja naselja Cerna i čini logični nastavak izgrađenog dijela.

Lokacija je sukladna Prostorno planskoj dokumentaciji:

-PPUO Cerna (Službeni vjesnik Vuk.-srij. županije br. 11/07),

-Izmjene i dopune PPUO Cerna (Službeni vjesnik Vuk.-srij. županije br.16/11, 20/20, 11/21 i 22/23),

Lokacija sadrži sve instalacije komunalne infrastrukture (prometnica, električna, vodovod, kanalizacija, telefon, gradski plin), na koje će se planirana građevina priključiti prema važećim propisima i pravilima struke, te posebnim uvjetima isporučitelja medija

1.2. OBLIK I VELIČINA GRAĐEVINSKE ČESTICE

Zgrada dječjeg vrtića sa pratećim sadržajima koja se rekonstruira i dograđuje smještena je na k.č.br.676/2 u k.o. Cerna. Građevna čestica je formirana, a površina čestice iznosi 4192 m².

U naravi površina određena za izgradnju vrtića je između prometnice Šetalište Dr. Franje Tuđmana, parkovne površine osnovne škole, doma zdravlja, pošte i na istoku neuređenim zemljištem, ukupne veličine 4.192 m².

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Predmetna zona u naravi je djelomično neizgrađen i neuređen prostor dijela naselja. Teren je pretežito ravan, nadmorske visine cca 85,00 m. Na ovom prostoru nema kvalitetnog zelenila koje bi trebalo štititi. Površina građevne čestice iznosi 4 192,0 m². Bruto površina zgrade dječjeg vrtića nakon rekonstrukcije biti će 806,72 m², vertikalna projekcija zgrade biti će P= 820,85 m². Površina nadstrešnice koja se gradi za potrebe dječjeg igrališta vrtića je P= 56 m². Izgrađenost građevne čestice je P=876,85 m², stoga je izgrađenost 20,92 %, kig=0,2092

1.3. SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Postojeća građevina dječjeg vrtića sa pratećim sadržajima izvedena je kao slobodnostojeća građevina, nakon dogradnje i rekonstrukcije biti će udaljena od granica parcele prema prikazanom situacionom nacrtu, tj. od regulacione linije Šetališta dr Franje Tuđmana (k.č.br. 658/4) od 40,61 do 42,00 m, od k.č.br. 676/1 za 19,59 do 20,23 m, od k.č.br.677/1 19,59 do 19,31 m, od k.č.br. 680/1 za 8,80 do 10,30 m, od k.č.br. 680/3 za 8,80 do 7,83 m, od k.č.br. 679 za 16,91 do 17,33 m, od k.č.br.673/1 za 7,78 do 7,97 m te 19,57 m od k.č.br.674/1.

Tlocrtni oblik zgrade je pravilne geometrijske forme. Ukupno maksimalne tlocrtnne dimenzije zgrade nakon dogradnje i rekonstrukcije su 48,52 m x 20,89 m.

Postojeća građevina ima jednu etažu (P) nakon dogradnje i rekonstrukcije imati će 2 etaže te je ukupna katnost zgrade prizemlje+kat (P+1).

Postojeća građevina je pokrivena dvostrešnim krovom sa jednom krovnom kućicom, nagiba 25°, visina vijenca +4,64 m, a sljemena +8,66 m, nakon rekonstrukcije izvesti će se dio krova koji će biti dvostrešan ali okrenut okomito u odnosu na postojeće krovne plohe i biti će krovšte višestrešno sa novim ploham nagiba krovnih ploha 18°, a krov iznad stubišta i dizala izvesti će se kao ravni krov.

Nove visine građevine nakon rekonstrukcije i dogradnje su visina vijenca + 7,64 (na dijelu dizala) i +5,84 m na dijelu kata pod novim dijelom kosog krova.

Visina sljemena građevine je +8,54 m.

Za potrebe dječjeg vrtića, odnosno igrališta za djecu izvesti će se drvena nadstrešnica tlocrtnih dimenzija 7,00x8,00 m, koja će biti udaljena 1,0 m od k.č.br. 679 i od k.č.br. 680/3 za 2,03 m do 2,48 m. Visina vijenca nadstrešnice biti će +3,05 m, a visina sljemena nadstrešnice biti će +4,59 m. nadstrešnica će imati dvostrešno krovšte sa nagibom krovnih ploha 18° a krovšte će biti pokriveno utorenim glinenim crijepom.

Postojeći ulaz na pristupnu cestu sa Šetališta dr. Franje Tuđmana izveden je u širini od 5,80 m Parkiralište uz pristupnu cestu je dugo 46,42 m i širine 5,04 m. na parkiralištu je izvedeno 18 parkirališnih mjesta od kojih jedno za invalide.

Pristup za vatrogasno vozilo izvedeno je također sa Šetališta dr. Franje Tuđmana uz samu k.č. br. 680/1 i 680/3 u širini od 3 do 3,20 m.

Vatrogasni pristup i pristup građevnoj čestici sa Šetališta dr. Franje Tuđmana su povezani cestom širine 5,80 m uz koju je izvedeno parkiralište sa obje strane ceste sa 15 parkirališnih mjesta od kojih je jedno za invalide. Sa pristupne ceste osiguran je pristup za vatrogasno vozilo za sjeverno pročelje.

2. PRIKLJUČENJE NA PROMETNU POVRŠINU

Pristup građevini javne i društvene namjene (predškolskoj ustanovi) Dječjem vrtiću sa pratećim sadržajima je sa Šetališta dr. Franje Tuđmana koje u naravi čini k.č.br. 658/4 koja osim dva pristupa za roditelje i zaposlenike te dostavna vozila izveden je još jedan pristup čestici za vatrogasna vozila kojem se pristupa sa Šetališta dr. Franje Tuđmana tj. sa k.č.br. 658/4.

- Pješački promet

Pješački pristupi dječjoj ustanovi riješeni su sa zapadne strane.

Odvojeni su ulazi za vrtićke jedinice te ulaz za gospodarski dio ustanove.

Pješački prilazi su povezani sa pješačkim površinama naselja.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

-Kolni promet

Kolni promet je vezan na javnu površinu naselja Cerna – Šetalište Dr.Franje Tuđmana preko postojećih kolnih pristupa.

Na građevnoj čestici su izvedene interne pristupne ceste /manipulativne površine za potrebe pristupa građevini dječjeg vrtića, te za potrebe pristupa vatrogasnom vozilu u slučaju požara. Za potrebe parkiranja roditelja, zaposlenika i dostave izvedena su 3 parkirališna prostora na kojima je ukupno smiješeno 41 parkirališno mjesto od čega 2 za invalide i dva za električne automobile.

Proračun parkirališnih mjesta: potrebno parkirališnih mjesta za ustanovu: 6 jedinice = $6 \times 2 \text{ PM} = 12 \text{ PM}$

Uredski trakt = $182,68 \text{ m}^2 = 4 \text{ PM}$

Gospodarski trakt = $110 \text{ m}^2 = 3 \text{ PM}$

Ukupni potrebni broj parkirališnih mjesta za potrebe vrtića = 19 PM

Parkirna mjesta za osobe sa invaliditetom = $19 \times 0,05 = 1 \text{ PM}$

Postojeća parkirališta zadovoljavaju potrebe građevine koja se rekonstruira.

Ukupni broj postojećih parkirališnih mjesta je daleko veći od minimalnog potrebnog (41 parkirališno mjesto).

Prema čl. 21b Zakona o gradnji (NN125/19 koji je na snazi od 10.03.2020. godine) izvedena su i 2 parkirališna mjesta za električne automobile tj za punjenje električnih automobila.

3. NAMJENA GRAĐEVINE

Građevina koja se rekonstruira tj. dograđuje je građevina javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – dječji vrtić sa pratećim sadržajima.

Kapacitet postojeće građevine dječjeg vrtića je za 4 vrtićke grupe djece, u dobi 3 do 6 godina, a po grupi je predviđeno 20 što je ukupno 80 djece.

Građevina se rekonstruira radi povećanja kapaciteta vrtića za 2 grupe jasličke dobi (1-3 godine) u kojoj će u grupi biti 12 djece što je ukupno 24 djece.

Ukupan kapacitet dječjeg vrtića nakon rekonstrukcije će biti 104 djece.

3.1. VELIČINA GRAĐEVINE

Za potrebe dječjeg vrtića i igrališta izvesti će se nadstrešnica koja je po namjeni pomoćna zgrada. Postojeća zgrada dječjeg vrtića sa pratećim sadržajima izvedena je će se kao jednoetažna – prizemnica (P), koja će nakon rekonstrukcije i dogradnje imati dvije etaže (prizemlje + kat) P+1

Građevina dječjeg vrtića izvedena je kao slobodnostojeća građevina.

Zgrada nakon rekonstrukcije će biti najvećih tlocrtnih dimenzija 48,52 m x 20,89 m.

Postojeća građevina je pokrivena dvostrešnim krovom sa jednom krovnom kućicom, nagiba 25°, visina vijenca +4,64 m, a sljemena +8,66 m, nakon rekonstrukcije izvesti će se dio krova koji će biti dvostrešan ali okrenut okomito u odnosu na postojeće krovne plohe i biti će krovšte višestrešno sa novim ploham nagiba krovnih ploha 18°, a krov iznad stubišta i dizala izvesti će se kao ravni krov. Nove visine građevine nakon rekonstrukcije i dogradnje su visina vijenca + 7,64 (na dijelu dizala) i +5,84 m na dijelu kata pod novim dijelom kosog krova.

Visina sljemena građevine je +8,54 m.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025

T.D. 02-102/25

Z.O.P. 07/25

Detaljan prikaz prostorija i površina prikazan je tablično.

POSTOJEĆE STANJE:

PRIZEMLJE:

1.	ULAZNO STUBIŠTE I RAMPA	protuklizne ker. pločice	P= 39,29 m ²
1a.	VJETROBRAN	protuklizne ker. pločice	P= 6,34 m ²
2.	HODNIK 1	protuklizne ker. pločice	P= 37,63 m ²
3.	HODNIK 2 I GARDEROBA	protuklizne ker. pločice	P= 51,11 m ²
4.	DNEVNI BORAVAK 1- VRTIĆ	keramičke pločice	P= 60,72 m ²
5.	DNEVNI BORAVAK 2- VRTIĆ	keramičke pločice	P= 65,84 m ²
6.	DNEVNI BORAVAK 3- VRTIĆ	keramičke pločice	P= 71,51 m ²
7.	DNEVNI BORAVAK 4 / ZAJEDNIČKI PROSTOR	keramičke pločice	P= 73,10 m ²
8.	MEDICINSKA SESTRA	keramičke pločice	P= 15,82 m ²
9.	IZOLACIJA	keramičke pločice	P= 11,96 m ²
10.	IZOLACIJA / SANITARNI ČVOR	keramičke pločice	P= 2,25 m ²
11.	SANITARNI ČVOR 1 - VRTIĆ	keramičke pločice	P= 10,57 m ²
12.	SANITARNI ČVOR ZA OSOBLJE 1	keramičke pločice	P= 5,09 m ²
13.	SPREMIŠTE	keramičke pločice	P= 7,19 m ²
14.	SANITARNI ČVOR 2 – VRTIĆ	keramičke pločice	P= 22,94 m ²
15.	SANITARNI ČVOR ZA OSOBLJE (M)	keramičke pločice	P= 4,79 m ²
16.	SANITARNI ČVOR ZA OSOBLJE (Ž)	keramičke pločice	P= 4,86 m ²
17.	HODNIK 3 / GOSPODARSKI	protuklizne ker. pločice	P= 16,75 m ²
18.	RAVNATELJ	parket	P= 22,91 m ²
19.	ADMINISTRACIJA	parket	P= 13,50 m ²
20.	KUHINJA	keramičke pločice	P= 17,25 m ²
21.	OSTAVA	keramičke pločice	P= 3,75 m ²
22.	SANITARNI ČVOR I GARDEROBA	keramičke pločice	P= 7,53 m ²
23.	SPOREDNI ULAZ / GOSPODARSKI	protuklizne ker. pločice	P= 5,13 m ²
24.	HODNIK 4 / GOSPODARSKI	protuklizne ker. pločice	P= 5,02 m ²
25.	PRAONICA	keramičke pločice	P= 16,64 m ²
26.	DOMAR	keramičke pločice	P= 11,44 m ²
27.	SANITARNI ČVOR DOMARA	keramičke pločice	P= 3,54 m ²
28.	KOTLOVNICA	keramičke pločice	P= 17,35 m ²
29.	NATKRIVENA TERASA 1	protuklizne ker. pločice	P= 21,56 m ²
30.	NATKRIVENA TERASA 2	protuklizne ker. pločice	P= 19,93 m ²
31.	NATKRIVENA TERASA 3	protuklizne ker. pločice	P= 18,33 m ²
32.	ULAZ, STUBIŠTE I RAMPA KOTLOVNICE	protuklizne ker. pločice	P= 11,63 m ²
33.	STUBIŠTA UZ TERASE	protuklizne ker. pločice	P= 13,22 m ²
34.	ULAZ, STUBIŠTE SANITARNOG ČVORA	protuklizne ker. pločice	P= 4,15 m ²

UKUPNO / P NETO ZGRADE	P_N= 649,38 m²
UKUPNO / P BRUTO ZGRADE	P_B= 800,00 m²
UKUPNO / P BRUTO GRAĐEVINSKA ZGRADE	P_{BG}= 684,75 m²

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025

T.D. 02-102/25

Z.O.P. 07/25

NOVO STANJE (REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA):**PRIZEMLJE:**

1.	ULAZNO STUBIŠTE I RAMPA	protuklizne ker. pločice	P= 26,29 m ²
1a.	VJETROBRAN	protuklizne ker. pločice	P= 3,90 m ²
1b.	ULAZNI PROSTOR	protuklizne ker. pločice	P= 7,75 m ²
2.	HODNIK 1	protuklizne ker. pločice	P= 41,77 m ²
2a	DIZALO		P= 2,36 m ²
2b	PROSTOR ISPOD STUBIŠTA	protuklizne ker. pločice	P= 6,41 m ²
2c	SPREMIŠTE ISPOD STUBIŠTA	protuklizne ker. pločice	P= 3,35 m ²
3.	HODNIK 2 I GARDEROBA	protuklizne ker. pločice	P= 51,11 m ²
4.	DNEVNI BORAVAK 1- VRTIĆ	keramičke pločice	P= 60,72 m ²
5.	DNEVNI BORAVAK 2- VRTIĆ	keramičke pločice	P= 65,84 m ²
6.	DNEVNI BORAVAK 3- VRTIĆ	keramičke pločice	P= 71,51 m ²
7.	DNEVNI BORAVAK 4 / ZAJEDNIČKI PROSTOR	keramičke pločice	P= 73,10 m ²
8.	MEDICINSKA SESTRA	keramičke pločice	P= 15,82 m ²
9.	IZOLACIJA	keramičke pločice	P= 11,96 m ²
10.	IZOLACIJA / SANITARNI ČVOR	keramičke pločice	P= 2,25 m ²
11.	SANITARNI ČVOR 1 - VRTIĆ	keramičke pločice	P= 10,57 m ²
12.	SANITARNI ČVOR ZA OSOBLJE 1	keramičke pločice	P= 5,09 m ²
13.	SPREMIŠTE	keramičke pločice	P= 7,19 m ²
14.	SANITARNI ČVOR 2 – VRTIĆ	keramičke pločice	P= 22,94 m ²
15.	SANITARNI ČVOR ZA OSOBLJE (M)	keramičke pločice	P= 4,79 m ²
16.	SANITARNI ČVOR ZA OSOBLJE (Ž)	keramičke pločice	P= 4,86 m ²
17.	HODNIK 3 / GOSPODARSKI	protuklizne ker. pločice	P= 16,75 m ²
18.	RAVNATELJ	parket	P= 22,91 m ²
19.	ADMINISTRACIJA	parket	P= 13,50 m ²
20.	KUHINJA	keramičke pločice	P= 25,24 m ²
21.	OSTAVA	keramičke pločice	P= 4,14 m ²
22.	SPOREDNI ULAZ / GOSPODARSKI	protuklizne ker. pločice	P= 5,13 m ²
23.	HODNIK 4 / GOSPODARSKI	protuklizne ker. pločice	P= 5,02 m ²
24.	PRAONICA	keramičke pločice	P= 16,64 m ²
25.	DOMAR	keramičke pločice	P= 11,44 m ²
26.	SANITARNI ČVOR DOMARA	keramičke pločice	P= 3,54 m ²
27.	KOTLOVNICA	keramičke pločice	P= 17,35 m ²
28.	NATKRIVENA TERASA 1	protuklizne ker. pločice	P= 21,56 m ²
29.	NATKRIVENA TERASA 2	protuklizne ker. pločice	P= 19,93 m ²
30.	NATKRIVENA TERASA 3	protuklizne ker. pločice	P= 18,33 m ²
31.	ULAZ, STUBIŠTE I RAMPA KOTLOVNICE	protuklizne ker. pločice	P= 9,22 m ²
32.	ULAZ, STUBIŠTE SANITARNOG ČVORA	protuklizne ker. pločice	P= 2,50 m ²
33.	STUBIŠTA UZ TERASE	protuklizne ker. pločice	P= 5,28 m ²

UKUPNO / P NETO PRIZEMLJA ZGRADE	P_N= 691,77 m²
UKUPNO / P BRUTO PRIZEMLJA ZGRADE	P_B= 806,72 m²
UKUPNO / P BRUTO GRAĐEVINSKA PRIZEMLJA ZGRADE	P_{BG}= 708,36 m²

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025

T.D. 02-102/25

Z.O.P. 07/25

KAT:

1.	DIZALO		P= 2,36 m ²
2.	STUBIŠNI PROSTOR	protuklizne ker. pločice	P= 9,86 m ²
3.	HODNIK I GARDEROBA	epoxy pod	P= 57,78 m ²
4.	SANITARNI ČVOR ZA ZAPOSLENE	epoxy pod	P= 6,21 m ²
5.	SANITARNI ČVOR 1 - JASLICE	keramičke pločice	P= 12,95 m ²
6.	SPAVAONICA	epoxy pod	P= 71,61 m ²
7.	DNEVNI BORAVAK 1- JASLICE	epoxy pod	P= 65,95 m ²
8.	DNEVNI BORAVAK 2- JASLICE	epoxy pod	P= 60,66 m ²
9.	SANITARNI ČVOR 2 - JASLICE	keramičke pločice	P= 10,54 m ²
10.	IZOLACIJA I SANITARNI ČVOR	keramičke pločice	P= 8,81 m ²
11.	PROSTOR ZA ZAPOSLENIKE	epoxy pod	P= 11,58 m ²
12.	SPREMIŠTE	epoxy pod	P= 8,08 m ²
13.	SPREMIŠTE/TAVANSKI PROSTOR	cementna glazura	P= 14,72 m ²

UKUPNO / P NETO KATA ZGRADE	P_N= 341,16 m²
UKUPNO / P BRUTO KATA ZGRADE	P_B= 391,50 m²
UKUPNO / P BRUTO GRAĐEVINSKA KATA ZGRADE	P_{BG}= 397,71 m²

UKUPNO / P NETO ZGRADE	P_N= 1.032,93 m²
UKUPNO / P BRUTO ZGRADE	P_B= 1.198,22 m²
UKUPNO / P BRUTO GRAĐEVINSKA ZGRADE	P_{BG}= 1.106,07 m²

UKUPNA POVRŠINA k.č.br. 676/2	P= 4 192,00 m²
POVRŠINA VERTIKALNE PROJEKCIJE POVRŠINE ZGRADE	P= 820,85 m²
POVRŠINA NADSTREŠNICE	P= 56,00 m²
IZGRAĐENOST GRAĐEVNE ČESTICE	20,92 %
KOEFICIJENT IZGRAĐENOSTI GRAĐEVNE ČESTICE	0,2092
VISINA VIJENCA ZGRADE	H= +5,84 m
VISINA ZGRADE	H= +7,64 m
	H= +8,54 m

Za potrebe građevine dječjeg vrtića, a da bi se osigurao hlad na igralištu izvesti će se nadstrešnica površine 56 m², tlocrtnih dimenzija 7,0x8,0 m.

Visina vijenca nadstrešnice biti će +3,05 m, a visina sjemena nadstrešnice biti će +4,59 m.

nadstrešnica će imati dvostrešno krovšte sa nagibom krovnih ploha 18° a krovšte će biti pokriveno utorenim glinenim crijepom.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025

T.D. 02-102/25

Z.O.P. 07/25

4. OCJENA O USKLAĐENOSTI ZGRADE ILI NJENOG DIJELA S ODREDBAMA ZA PROVOĐENJE I GRAFIČKIM DIJELOVIMA PROSTORNIH PLANOVA

Ovaj projekt je usklađen s:

-PPUO Cerna (Službeni vjesnik Vuk.-srij. županije br. 11/07),

-Izmjene i dopune PPUO Cerna (Službeni vjesnik Vuk.-srij. županije br.16/11, 20/20, 11/21 i 22/23),

Članak 31.

(1) Samostojeće građevine su one koje se mogu graditi na način da su pročelja građevina na minimalnoj udaljenosti 3,0 m od svih dvorišnih međa, a iznimno se dozvoljava da se s jednim svojim pročeljem približe dvorišnoj međi i na manju udaljenost, ali ne manju od 1,0 m.

Na pročelju udaljenom od međe manje od 3,0 m ne mogu se izvesti otvori

(3) Kada se na pripadajućoj građevnoj čestici postojeća građevina nadograđuje, dograđuje ili joj se mijenja namjena, može se zadržati postojeća udaljenost rekonstruirane građevine od dvorišnih međa i regulacijskog pravca.

Uvjeti uređenja građevnih čestica

Članak 51.

(1) Na međama građevne čestice za gradnju građevina mogu se podizati ograde.

(2) Uz regulacijski pravac se izvode ulične ograde, a uz dvorišne međe dvorišne ograde.

(3) Ulična ograda može biti visine max. 1,80 m, a dvorišne max. 2,0 m.

Članak 54.

(1) Radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevine i gašenja požara na građevini i otvorenom prostoru, građevina mora imati vatrogasni prilaz određen prema posebnom propisu (min. 3,0 m širine).

(2) Vatrogasni prilaz mora se osigurati s površine javne namjene, preko vlastite građevne čestice ili preko susjedne građevne čestice, ako je uknjiženo pravo prolaza.

Uvjeti gradnje građevina javnih i društvenih djelatnosti

Članak 79.

Građevine javnih i društvenih djelatnosti su građevine upravne, socijalne, zdravstvene, predškolske, obrazovne, kulturne i vjerske, vatrogasni domovi i sl. građevine.

Članak 80.

Građevine javnih i društvenih djelatnosti mogu se graditi u svim građevinskim područjima izuzev Izdvojenog dijela građevinskog područja naselja Cerna "Blato", na zasebnim građevnim česticama, kao zasebne građevine na građevnim česticama druge namjene i u sklopu građevine druge namjene, osim građevnih čestica prometa i infrastrukture.

Članak 81.

(1) U sklopu građevnih čestica za gradnju proizvodnih građevina mogu se graditi građevine javnih i društvenih djelatnosti isključivo za potrebe radnika koji rade na toj građevnoj čestici.

(2) Na građevnoj čestici javne i društvene namjene mogu se kao prateće građevine graditi građevine PPUT djelatnosti (samo tihe i čiste djelatnosti), sportsko -rekreacijski tereni i igrališta, školske dvorane, dječja igrališta i sl.

Članak 84.

(1) Veličina građevne čestice za dječji vrtić iznosi min. 25,0 m²/djetetu.

(2) Iznimno, u izgrađenim područjima kada postoje prostorna ograničenja veličina građevne čestice može biti i manja, ali neizgrađena površina građevne čestice mora biti min. 10,0 m²/djetetu.

(3) Ako se vrtić nalazi na građevnoj čestici druge namjene (kao zasebna građevina), neizgrađena površina građevne čestice mora biti min. 10,0 m²/djetetu.

Članak 85.

(1) Najveći koeficijent izgrađenosti (kig) zasebne građevne čestice javne i društvene namjene iznosi:

- 1,0 ako su najmanje dvije granice građevne čestice istovremeno i regulacijski pravci (ne odnosi se na predškolske i obrazovne građevine),

- 0,5 u ostalim slučajevima.

(2) Športsko-rekreacijski tereni i igrališta kao i manipulativne površine ne računaju se u izračun koeficijenta izgrađenosti (kig) zasebne građevne čestice javne i društvene.

(3) Iznimno, od alineje 2, stavka 1., ovog članka koeficijent izgrađenosti građevne čestice javne i društvene namjene može biti i veći ali ne veći od 0,70 ako se planira gradnja unutar izgrađenog dijela građevinskog područja naselja.

Članak 86.

Kod gradnje dječjeg vrtića, jaslica ili osnovne škole potrebno je osigurati nesmetanu insolaciju učionica i prostorija za boravak djece te u cilju zaštite živo ta korisnika objekata osigurati propisani razmak radi sigurnosti u slučaju rušenja objekata kao posljedice elementarnih nepogoda ili nekih drugih razloga.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Uvjeti gradnje građevina

Članak 87.

Maksimalna etažna visina građevine javne i društvene namjene je podrum i/ili suteran, prizemlje i 4 nadzemne etaže.

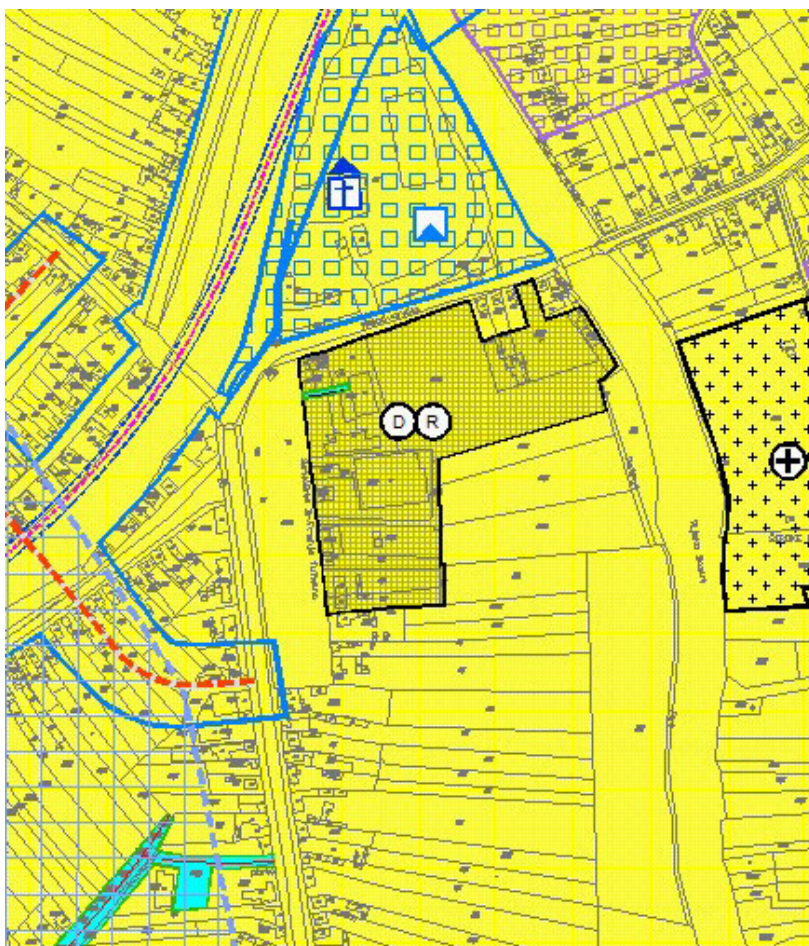
Članak 88.

Na građevnim česticama javne i društvene namjene, sukladno detaljnoj namjeni građevine, potrebno je osigurati športske i rekreacijske površine i igrališta za korisnike prema potrebama i posebnim propisima.

Članak 88.a.

U zoni javne i društvene te športsko-rekreacijske namjene koja se nalazi unutar građevinskog područja naselja Cerna i prikazana je na kartografskom prikazu br.“4.A” moguća je gradnja građevina javne i društvene namjene, športsko-rekreacijske namjene, pošte, prometne i komunalne infrastrukture, urbane opreme sukladno odredbama ove Odluke.

Na građevnoj čestici javne i društvene te športsko -rekreacijske namjene kao prateće građevine mogu se graditi poslovne i proizvodne građevine (tihe i čiste) te ugostiteljsko -turističke građevine (tihe i čiste).

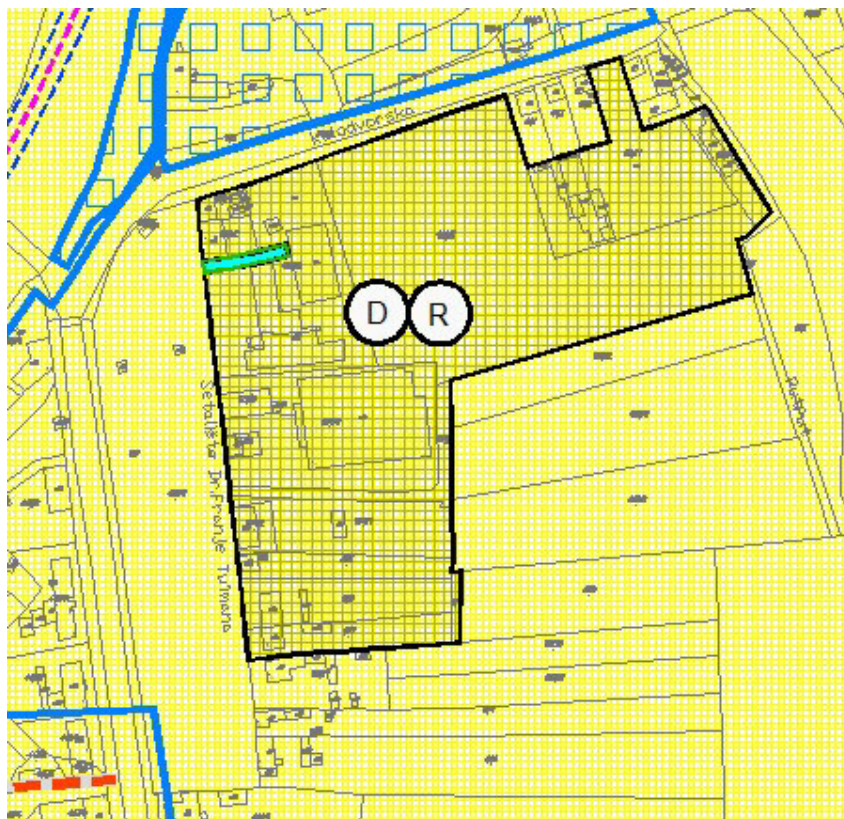


Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025
T.D. 02-102/25
Z.O.P. 07/25



1.1. GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA

	IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	NEIZGRAĐENI ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	NEIZGRAĐENI I NEUREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	PROSTOR REZERVIRAN ZA PRISTANIŠTE KANALA DUNAV-SAVA
	ZONA JAVNE I DRUŠTVENE TE ŠPORTSKO-REKREACIJSKE NAMJENE IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	GROBLJE - IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	RECICLAŽNO DVORIŠTE
	RECICLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVINSKOG OTPADA
	GOSPODARENJE AMBALAŽNIM OTPADOM
	ZONA UZ ULICU ANTE STARČEVIĆA
	IZGRAĐENI IZDVOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025
T.D. 02-102/25
Z.O.P. 07/25

ZAŠTIĆENA (REGISTRIRANA) KULTURNA DOBRA

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA



SAKRALNA GRAĐEVINA, Z-1143

PREVENTIVNO ZAŠTIĆENA KULTURNA DOBRA

ARHEOLOŠKA BAŠTINA



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI
LOKALITET, P-1808

**EVIDENTIRANA KULTURNA DOBRA - KULTURNA DOBRA OD
LOKALNOG ZNAČENJA**

ARHEOLOŠKA BAŠTINA



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET
- bez utvrđenog opsega

3.1. INFRASTRUKTURNI KORIDORI

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		ZNAČAJNIJE OSTALE CESTE KOJE NISU RAZVRSTANE (NERAZVRSTANE CESTE)
		PLANIRANA KOLNO PJEŠAČKA POVRŠINA
		PLANIRANI ULIČNI KORIDORI
		ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA LOKALNI PROMET L209
POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		STAJALIŠTE
		ŽELJEZNIČKO-CESTOVNI PRIJELAZ U JEDNOJ RAZINI
		PJEŠAČKI PRIJELAZ
		PLOVNI KANAL - PLOVNI PUT, TURISTIČKI
		KORIDOR KANALA DUNAV - SAVA
POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		NADZEMNI DALEKOVOĐ 400 kV
		MAGISTRALNI PLINOVOĐ

3.2. TLO

SVA GRAĐEVINSKA PODRUČJA NALAZE SE U
PODRUČJU NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA (VII stupanj MCS Ije stvlce)

3.3. VODE



VODOZAŠTITNO PODRUČJE
III ZONA ZAŠTITE

5. PODACI O POKUSNOM RADU I VREMENU TRAJANJA POKUSNOG RADA

Prilikom izgradnje dijela zgrade i rekonstrukcije NEMA pokusnog rada.

Prilikom izgradnje nadstrešnice NEMA pokusnog rada.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

6. MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE DIJELOVA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA CIJELE GRAĐEVINE:

Nije predviđeno je korištenje dijelova građevine prilikom rekonstrukcije kuhinjskog prostora u prizemlju građevine, dogradnje dizala i stubišta za pristup katu te izradi kata pri čemu se rekonstruira tavanski prostor.

Prilikom rekonstrukcije i dogradnje zgrade vrtića može se koristiti parkirališta i manipulativne površina na građevnoj čestici. Prilikom izgradnje nadstrešnice ne može se ista koristiti.

7. UVJETI ZA OBLIKOVANJE

Način oblikovanja zgrade je zadano Prostornim planom uređenja općine Cerna i posebnim uvjetima građenja.

7.1. OBLIKOVANJE ZGRADE - postojeće stanje

Zgrada dječjeg vrtića sa pratećim sadržajima je izvedena na klasičan način zidanjem nosivih zidova debljine 25 i 30 cm termo blok opekam u PCM 1:2:6.

Pregradni zidovi su izvedeni običnom punom opekam debljine 12 cm u PCM 1:2:6.

Stropna konstrukcije prizemlja, izvedena je kao armiranobetonska stropna ploča $d=20$ cm, koja je armirana mrežnom armaturom i betonirana betonom klase C25/30 u plošnoj glatkoj oplati.

Ispod stropne konstrukcije izveden je spuštenu gipskartonski strop.

Sve armirano betonske konstrukcije (armirano betonske ploče, grede, stupovi, nadvoji i serklaži) betonirani su betonom klase C25/30 u daščanoj oplati i armirani rebrastom armaturom.

Armirano betonske grede i stupovi zgrade su betonirani betonom C25/30 u daščanoj oplati.

Temelji nosivih zidova su širine cca 50-60 cm izvedeni prema statičkom proračunu i dubine 80, ispod stupova armiranobetonskih okvira izvedene su temeljne stope.

Nadtemeljni zidovi također su izvedeni kao trake od armiranog betona u daščanoj oplati visine 45 cm.

Podne ploče su izvedene od armiranog betona klase C25/30 debljine 15 cm, armirane mrežastom armaturom ispod kojih je izveden tamponski sloj šljunka debljine 15 cm.

Postojeće krovšte je izvedeno kao dvostrešno s nagibom krovnih ploha od 25°.

Pokrov je od utorenog crijepa. Na krovnim ploham su postavljeni snjegobrani, a na strehe oluci za odvodnju kišnice s krovnih ploha od pocinčanog lima debljine 0,55 mm.

Sve sažidane površine zidova su ožbukane i obojane jupolom.

Podovi u prostorima dnevnih boravaka obloženi su keramičkim pločicama, pod u prostorima ravnatelja i administracije obložen je parketom.

U svim sanitarnim čvorovima, kuhinji, praonici, prostoru domara i spremištima podovi su obloženi keramičkim pločicama, dok su podovi u hodnicima, garderobi i ulaznim stubištima na rampama te terasama obloženi protukliznim keramičkim pločicama.

Sva vanjska stolarija izrađena je od PVC profila s ojačanjima od pocinčanih profila 6 komora ostakljena sa "izo" staklom.

Pročelja zgrade obložena su kamenom vunom debljine 15 cm sa završnom obradom dekorativnom završnom žbukom, obojenom u tonu i boji po izboru investitora.

7.2. OBLIKOVANJE ZGRADE - REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA

Zbog želje da se poveća kapacitet građevine dječjeg vrtića potrebno je izvesti dogradnju i rekonstrukciju dječjeg vrtića. Dogradnja se odnosi na izgradnju dizala i stubišnog prostora da bi se pristupilo katu građevine.

Na katu će se izvesti novi prostor dječjeg vrtića dva dnevna boravka i spavaonica za potrebe jasličkog uzrasta (1-3 godine) te pripadajući sanitarni čvorovi.

Prostor za izolaciju bolesnog djeteta, prostor za djelatnike sanitarni čvor za djelatnike, prostor hodnika sa garderobom.

Za potrebe izgradnje kata rekonstruirati će se dio krovšta te će se izvesti dvije plohe okomite na postojeće krovšte sa nagibom 18°. Iznad dizala i pristupnog stubišta izvesti će se ravni krov.

Radi povećanja kapaciteta izvesti će se rekonstrukcija kuhinje tako što će se ukloniti postojeći sanitarni čvor i garderoba uz kuhinju te će pomaknuti ostava kako bi kuhinja imala veću površinu.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Novi zidovi u prizemlju će se izvesti kao pregradni zidovi debljine 12 cm a zidati će se punom opekrom debljine 12 cm u PCM 1:2:6. Postojeća vrata na kuhinji potrebno je zatvoriti a nova će se izvesti dalje prema grafičkim prilogima.

Novi zidovi ulaznog prostora i stubišnog prostora biti će širine 25 cm a zidati će se termo blok opekrom u PCM 1:2:6.

Novi zidovi okna dizala izvesti će se kao armiranobetonski debljine 25 i 30 cm, armirani mrežom dvostrano i betonirani betonom klase C25/30

Sve nove armirano betonske konstrukcije (armirano betonske ploče, grede, stupovi, nadvoji i serklaži) betonirati će se betonom C25/30 u dašćanoj oplati i armirati rebrastom armaturom.

Novi temelji će se izvesti kao armiranobetonski trakasti temelji.

Nadtemeljni zidovi također će se izvesti kao trake od armiranog betona u dašćanoj oplati.

Nova podna ploča biti će rađena od armiranog betona C25/30 debljine 15 cm, armirana mrežastom armaturom ispod kojih se postavlja i nabija tamponski sloj šljunka debljine 15 cm.

Na katu je potrebno izvesti dva nova zida (nadozida) debljine 25 cm, zidana blok opekrom radi postavljanja novih drvenih nazidnica i postavljanja novog dijela krovišta.

Na katu će se izvesti dvije nove armiranobetonske grede za potrebe novog dijela krovišta.

Nove armiranobetonske grede i serklaži na katu armirati će se rebrastom armaturom i betonirati betonom klase C25/30.

Ostali zidovi na katu izvesti će se kao gipskartonski zidovi debljine 25, 15 i 12 cm.

Novi dio krovišta izvesti će se dvostrešno sa nagibom krovnih ploha 18°.

Pokrov novog dijel krovišta će biti od utorenog crijepa kao postojeći dio krovišta.

Na krovne plohe postaviti će se snjegobrani, a na strehe oluci za odvodnju kišnice s krovnih ploha od pocinčanog lima debljine 0,55 mm.

Sve sažidane površine zidova zgrade žbukati će se sa PCM 1:2:6 te potom ličiti jupolom.

Svi gipskartonski zidovi će se bandažirati, spojevi gletati, a sve će se ličiti jupolom.

Stropna konstrukcija kata na dijelu iznad dizala i stubišta izvesti će se kao armiranobetonska ploča d=20 cm na koju će se izvesti slojevi ravnog krova.

Stropna konstrukcija kata (dio koji se rekonstruirati) ispod kosog krovišta izvesti će se kao lagana stropna konstrukcija sa izolacijom od mineralne vune d=20 cm i slojem gipskartonskih ploča otpornih na požar i vlagu.

U podu kata će se izvesti podno grijanje. Podna obloga sanitarnih čvorova biti će keramičke pločice.

Podovi hodnika, dnevnih boravaka, spavaonice kao i prostora za djelatnike biti će izveden kao epoxy podovi. Stubište koje vodi na kat kao i novi ulazni prostor obložiti će se protukliznim keramičkim pločicama.

Sva nova vanjska stolarija biti će izrađena od PVC profila s ojačanjima od pocinčanih profila 6 komora ostakljena sa "izo" staklom. Unutrašnja stolarija biti će također izrađena kao pvc stolarija.

Nova pročelja zgrade oblažu se kamenom vunom debljine 15 cm sa završnom obradom dekorativnom završnom žbukom, obojenom u tonu i boji po izboru investitora.

7.3. OBLIKOVANJE ZGRADE - DRVENA NADSTREŠNICA

Za potrebe dječjeg vrtića i igrališta a zbog osiguranja hlada na igralištu izvesti će se drvena nadstrešnica na klasičan način.

Temelji nadstrešnice će se izvesti kao stope tlocrtnih dimenzija 60x60 i 80x80 cm, dok će trakasti temelji biti izvedeni kao temeljne grede širine 33 i 35 cm.

Temelji će se betonirati betonom klase C20/25 i armirati rebrastom armaturom prema statičkom proračunu. Podna ploča će biti debljine 20 cm i betonirati će se u oplati beton klase C25/30 te armirati mrežom Q503 u tlačnoj zoni.

Drvena građa nadstrešnice biti će izvedena od 1 klase, C24 i C27.

Stupovi će se izvesti presjeka 14/14 i 16/16 cm, podrošnice će se također izvesti presjeka 16/16 cm.

Poprečne ukrutne grede biti će dimenzija presjeka 14/14 cm, ruke u okvirima izvesti će se dimenzija presjeka 10/12 cm. Krovna konstrukcija će se izvesti dijelom kao rešetkasta gdje će biti ugrađeni štapovi presjeka 8x8 cm. Rogovi krovišta će se izvesti presjeka 12/14 cm.

Sve drvene konstrukcije je potrebno zaštititi i premazati fungicidom i završnim premazom.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

8. UREĐENJE GRAĐEVINSKE ČESTICE

Temeljem Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br.78/2013) potrebno je osigurati pristupačnost građevini.

Projektom su riješeni elementi pristupačnosti.

Slobodne površine parcele nakon rekonstrukcije i dogradnje dječje ustanove, biti će hortikulturno uređene planiranim visokim i niskim zelenilom.

Površine ispred vrtićkih jedinica uredit će se parternim zelenilom, travnatim površinama u kombinaciji s dječjim igralištem. Prostor dječjeg igrališta izvesti će se sa gumenom elastičnom oblogom radi sigurnosti kod padova djece.

Za potrebe osiguranja hlada na igralištu izvesti će se drvena nadstrešnica površine 56 m² i posaditi će se drveće.

Uređenje terena oko zgrade mora biti izvedeno tako da se ne narušava izgled naselja i da nije promijenjeno prirodno otjecanje oborinske vode na štetu okolnog zemljišta i građevina.

Oborinske vode se odvođe sa krovišta olucima na zelenu površinu te prirodnim padom terena odvođe prema javnim kanalima oborinske odvodnje

9. NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU I DRUGU INFRASTRUKTURU

Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 145/24) članak 7., građevina mora biti projektirana tako da ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu.

Pristup dječjem vrtiću moguć je sa k.č.br.673/1, te sa 658/1.

Osim dva pristupa za roditelje i zaposlenike te dostavna vozila izveden je još jedan pristup čestici za vatrogasna vozila kojem se pristupa sa Šetališta dr. Franje Tuđmana tj. sa k.č.br. 658/4.

Pješački pristupi dječjoj ustanovi riješeni su sa zapadne strane.

Odvojeni su ulazi za vrtićke jedinice te ulaz za gospodarski dio ustanove.

Pješački prilazi biti će povezani sa pješačkim površinama naselja.

Kolni promet je vezan na javnu površinu naselja Cerna – Šetalište Dr.Franje Tuđmana preko postojećih kolnih pristupa.

Na građevnoj čestici su izvedene interne pristupne ceste /manipulativne površine za potrebe pristupa građevini dječjeg vrtića, te za potrebe pristupa vatrogasnom vozilu u slučaju požara.

Za potrebe parkiranja roditelja, zaposlenika i dostave izgrađena su 3 parkirališna prostora na kojima je ukupno smiješeno 41 parkirališno mjesto od čega 2 za invalide.

Parkirališta i pristupne ceste prikazani su u situaciji M:500 te u grafičkim priložima.

Postojeća zgrada koja se rekonstruira sadržava sve kućne instalacije: električna, gromobran, telefon, vodovod, kanalizacija, centralno grijanje i ventilacija.

Za potrebe rekonstrukcije i dogradnje zgrade potrebno je sve instalacije produžiti.

Za rekonstrukciju instalacija biti će izrađeni zasebni projekti prema važećim propisima i pravilima struke, te uvjetima isporučitelja medija.

9.1. UVJETI ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI:

Dječji vrtić, kao građevina odgojne i obrazovne namjene projektirana je i izgrađena bez barijera, odnosno osigurana je pristupačnost građevini prema važećem Pravilniku (NN 78/2013).

Za pristup invalida građevini izvedena je rampa na glavnom ulazu u građevinu.

Rampa (čl. 10.)

Rampa se koristi kao element pristupačnosti za potrebe svladavanja visinske razlike u vanjskom prostoru. Rampa omogućava ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno ima:

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

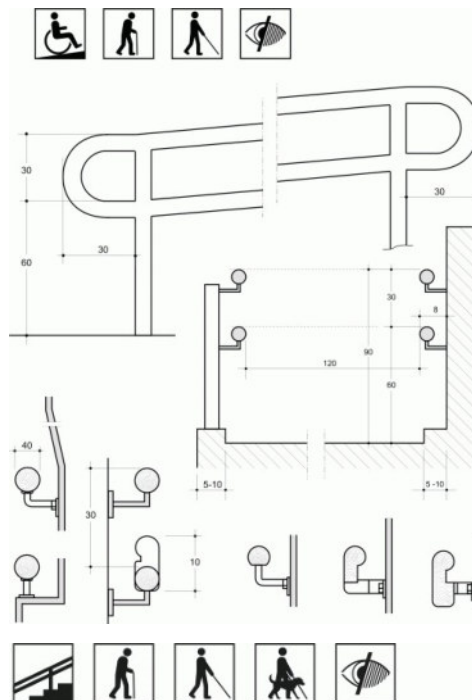
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025

T.D. 02-102/25

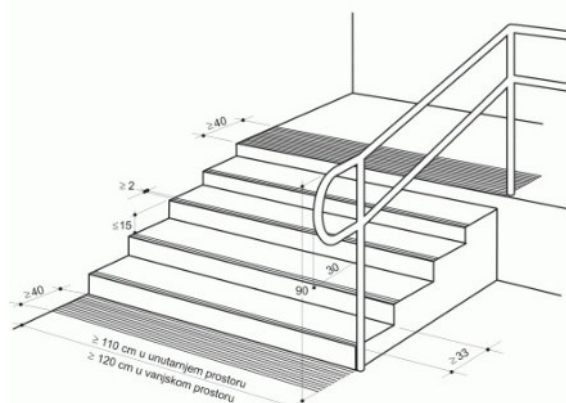
Z.O.P. 07/25

- nagib 6% sa srednjim podestom na udaljenosti od 6,2 m
- svijetlu širinu od 120 cm u vanjskom prostoru
- čvrstu, protuklizno obrađenu površinu,
- izvedenu ogradu s rukohvatima na nezaštićenim dijelovima,
- rukohvate koji su promjera 4 cm, oblikovani na način da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na dvije visine – od 60 i od 90 cm, produženi u odnosu na nastupnu plohu rampe za 30 cm, sa zaobljenim završetkom, prema primjeru na slici
- na ogradi rampe koja se nalazi u vanjskom prostoru rukohvate izvedene od materijala koji nije osjetljiv na termičke promjene,



– Stubište omogućava ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno ima:

- Vanjska ulazna stubišta sadrže stube presjeka 13/33
- visinu stube 13 cm.
- širinu nastupne plohe stube 33 cm.
- svijetlu širinu stubišnih krakova 120, 200, 165 i 150 cm,
- rub nastupne plohe stube protuklizno i vizualno kontrastno obrađen u širini od najmanje 2 cm,
- rukohvate na zaštitnoj ogradi stubišta izvedene u kontinuitetu cijelom dužinom stubišta, a na početku i na kraju stubišta produžene u odnosu na nastupnu plohu stube za 30 cm, sa zaobljenim završetkom,



- rukohvate na ogradi stubišta izvedene na način da se mogu obuhvatiti dlanom,
- prostor ispod početnog stubišnog kraka je zatvoren zidom u cijeloj visini.
- pred prvom i iza posljednje stube izvedeno taktilno polje upozorenja, u punoj širini stubišnog kraka, širine najmanje 40 cm s užljebljenjima okomito na smjer kretanja u skladu s odredbama članka 8. Pravilnika,

- oznake pristupačnosti prema slici 1. i to: 1.9., 1.5., 1.2., 1.6. i 1.3. Pravilnika.

Ulazni prostor omogućava ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno ima:

- vrata širine svijetlog otvora 160x220 cm,
- vrata koja se otvaraju prema van, odnosno druga vrata mimokretna 200x220 cm
- pristupačnu kvaku prema odredbama članka 30. Pravilnika,
- prag vrata od 2 cm,
- strugač i otirač izveden od materijala koji nije uigibljiv, ugrađene u razinu poda,
- oznaku smjera otvaranja vrata,
- vjetrobran je duljine od 260 cm, širine 150 cm

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Komunikacije

Komunikacije omogućavaju ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imaju: – širinu hodnika 230 cm, osim u gospodarskom hodniku gdje je širina hodnika 150 cm.

- sve hodne površine, u pravilu, su u istoj razini.
- vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetlog otvora 120x220 i 200x220 cm
- vrata s pristupačnom kvakom prema odredbama članka 30. Pravilnika,
- područje za kretanje osvijetljeno razinom osvijetljenja od 100 luxa;
- svu instalacijsku i drugu opremu širu od 10 cm ugrađenu i/ili postavljenu u niše u zidu (protupožarni aparati, vatrogasna crijeva i sl.),
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika,
- oznake pristupačnosti prema slici 1. i to: 1.1., 1.8., 1.2., 1.6. i 1.3. Pravilnika,
- sve ostale oznake na komunikacijama postavljaju se u rasponu visine od 120 do 160 cm.

Parkirališno mjesto

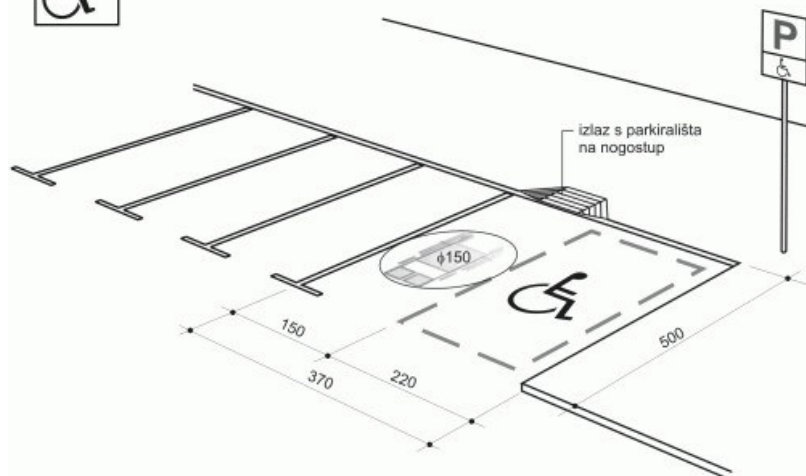
Izvedeni broj parkirališnih mjesta 41

$41 \times 0,05 = 2 \text{ PM}$

Izvedena su 2 PM za invalidne osobe, u blizini glavnog ulaza ustanove.

Na parceli je izgrađeno 41 PM za potrebe ustanove i za potrebe roditelja koji dovoze djecu u vrtić, kao i za potrebe dostave u vrtić..

- oznaka pristupačnosti prema slici 1. i to: 1.25. Pravilnika,



9.2. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU

Pristup dječjem vrtiću je sa k.č.br.673/1, te sa 658/4.

Osim dva pristupa za roditelje i zaposlenike te dostavna vozila izveden je još jedan pristup čestici za vatrogasna vozila kojem se pristupa sa Šetališta dr. Franje Tuđmana tj. sa k.č.br. 658/4.

- Pješački promet

Pješački pristupi dječjoj ustanovi riješeni su sa zapadne strane. Odvojeni su ulazi za vrtićke jedinice te ulaz za gospodarski dio ustanove.

Pješački prilazi su povezani sa pješačkim površinama naselja.

-Kolni promet

Kolni promet je vezan na javnu površinu naselja Cerna – Šetalište Dr.Franje Tuđmana preko postojećih kolnih pristupa.

Na građevnoj čestici su izgrađene interne pristupne ceste /manipulativne površine za potrebe pristupa građevini dječjeg vrtića, te za potrebe pristupa vatrogasnom vozilu u slučaju požara. Za potrebe parkiranja roditelja, zaposlenika i dostave izgrađena su 3 parkirališna prostora na kojima je ukupno smiješeno 41 parkirališno mjesto od čega 2 za invalide i 2 za električne automobile.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025
T.D. 02-102/25
Z.O.P. 07/25

Proračun parkirališnih mjesta: potrebno parkirališnih mjesta za ustanovu:

6 vrtićkih jedinica = $6 \times 2 \text{ PM} = 12 \text{ PM}$

Uredski trakt = $182,68 \text{ m}^2 = 4 \text{ PM}$

Gospodarski trakt = $110 \text{ m}^2 = 3 \text{ PM}$

Ukupni potrebni broj parkirališnih mjesta za potrebe vrtića = 19 PM

Parkirna mjesta za osobe sa invaliditetom = $19 \times 0,05 = 1 \text{ PM}$

Na predmetnoj lokaciji uz pristupne prometnice izgrađeno je 41 parkirališno mjesto što je više od minimalnog potrebnog.

Prema čl. 21b Zakona o gradnji (NN125/19 koji je na snazi od 10.03.2020. godine) izvedena su 2 parkirališna mjesta za električne automobile tj za punjenje električnih automobila.

Postojeće parkiralište i pristupne ceste prikazani su u situaciji M:500.

9.3. INVESTITOR JE PRIKLJUČEN NA JAVNU VODOVODNU I KANALIZACIJSKU MREŽU

Za potrebe dogradnje i rekonstrukcije dječjeg vrtića nije potrebno povećavati priključak vode.

Prilikom izgradnje postojeće građevine za priključak su ishođeni posebni uvjeti građenja od Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. oznaka: DOK20211126-0002, od 2019. godine.

Uz lokaciju na kojoj je predviđena izgradnja dječjeg vrtića postoji javna vodovodna mreža DN 160 mm te javna kanalizacijska mreža DN 500 mm.

Građevna čestica je priključena na javnu vodovodnu i kanalizacijsku mrežu.

Za potrebe rekonstrukcije dječjeg vrtića potrebno je produžiti postojeću vodovodnu i kanalizacijsku instalaciju.

Zgrada dječjeg vrtića je priključena na javnu vodovodnu mrežu.

Veličina postojećeg priključka zadovoljava potrebe građevine i nakon rekonstrukcije:

- pitka i sanitarna voda: $1,94 \text{ l/s}$ ($60,00 \text{ j.o.}$)

- interventna u vatrozaštiti: $\text{UHM} = 5 \text{ l/s}$

$\text{VHM} = 2 \times 5,0 = 10 \text{ l/s}$

Zgrada dječjeg vrtića priključena je na javnu kanalizacijsku mrežu preko postojećeg priključnog okna i postojećeg priključka.

- Priključak vodovoda i kanalizacije izveden je na javnu vodovodnu i kanalizacijsku mrežu koja prolazi Šetalištem dr. Franje Tuđmana u Cerni, a na razini izračunatih potreba građevine.

- RJEŠENJE VODOOPSKRBE GRAĐEVINE:

Preko postojećeg vodovodnog priključka preko PEHD100, d110 mm u ulici Šetalište dr. Franje Tuđmana, Cerna. Priključak je izveden u zaštitnoj cijevi sa zasunom i ugradbenom garniturom na čvoru spoja s javnom vodovodnom mrežom.

Postojeće vodomjerno okno izvedeno je prema „Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga točka 10.1 članak 99 i 100, izvedeno izvan prometnog traka (u zelenoj površini) i povišeno u odnosu na kotu terena 1-3 cm, s poklopcem odgovarajuće nosivosti i penjalicama. U vodomjerno okno je ugrađen kombinirani vodomjer KVM DN 100/32 za mjerenje sanitarnih i interventnih potreba za vodom u poslovanju, s kompletnom opremom u vodomjernom oknu (zasun, hvatač nečistoća, MDK komad). Vodomjer je višestlazni, mokri, klase B u impulsnoj izvedbi, sa radioemiterom i zaštitom od povratnog toka vode (ZOPT-a) svake grane interne instalacije, sanitarne i vatrozaštita a prema listi proizvođača.

Za potrebe priključka novih prostora kata potrebno je produžiti postojeće instalacije vodovoda.

Postojeći priključak sanitarne hladne vode je 32 mm i kao takav zadovoljava potrebe zgrade i nakon rekonstrukcije.

U prostoru prizemlja dječjeg vrtića izvedena je unutarnja hidrantska mreža: $2 \times 2,5 \text{ l/s} = 5,0 \text{ l/s}$. koja će se produžiti na kat (jedna vertikala i jedan novi unutarnji hidrant,

Izvedena je vanjska hidrantska mreža $2 \times 5 \text{ l/s} = 10 \text{ l/s}$

Uz hidrante u zgradu će se postaviti vatrogasni aparati za početno gašenje požara.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

RJEŠENJE ODVODNJE GRAĐEVINE:

Postojeća odvodnja sanitarnih otpadnih voda iz građevine riješena je preko izvedbe kanalizacijskog priključka DN 150 mm na postojeću kanalizacijsku mrežu, u kolnom prilazu izvan prometnog traka (u zelenoj površini) s odgovarajućim priključno-kontrolnim oknom na lokaciji.

Dio koji se rekonstruira i dograđuje potrebno je priključiti na postojeću kućnu instalaciju kanalizacije koja se produžava.

Ispred kuhinje u pješačkoj zoni izveden je **separatora masti** preko kojeg prolaze otpadne vode iz kuhinje gdje se tretiraju i dalje upuštaju u kanalizacijsku mrežu.

Odvodnju površinskih otpadnih voda s krovista građevine riješiti lokalno u teren a dalje prema postojećem sustavu oborinske odvodnje izgrađenom za potrebe vrtića.

Postojeći priključak zgrade dječjeg vrtića na javnu kanalizacijsku mrežu je Ø150 mm i kao takav zadovoljava potrebe građevine i nakon rekonstrukcije.

Za korištenje građevine nakon rekonstrukcije investitor je obavezan:

- provesti ispitivanje funkcionalnosti i ispravnosti izvedenih priključaka i kućne instalacije
- izvršiti kemijsku i mikro-biološku analizu vode za ljudsku potrošnju od ovlaštene tvrtke

9.4. ELEKTROINSTALACIJE I ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK

Investitor je priključen na elektroenergetsku mrežu preko postojećeg priključka

Postojeća zgrada dječjeg vrtića posjeduje priključak na niskonaponsku elektroenergetsku mrežu, ima važeću elektroenergetsku suglasnost broj 4009-70078855-100000400 izdanu 29.11.2021. sa zakupljenom snagom $P_v=17,25$ kW. Električna instalacija rekonstruiranog i dograđenog dijela zgrade će se napajati s postojećeg priključka na elektroenergetsku mrežu, proširenjem postojeće električne instalacije zgrade.

Predviđeno je povećanje priključne snage na 37,25 kW te je izdana nova elektroenergetska suglasnost br. 4009-70318631-100003729 od 21.05.2025.

Postojeći priključni kabel položen od samostojećeg priključno-mjernog ormara SPMO-E do glavnog razdjelnog ormara vrtića GR zadovoljava presjekom vodiča novu priključnu snagu od 37,25 kW.

Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom	
- priključna snaga	trofazno, 37,25 kW
- kategorija potrošnje	NN - poduzetništvo
- tarifni model	dvtarifno, crveni
- rok priključenja	tijekom 2025/26. g
- nazivna snaga i karakteristike značajnijih trošila	rasvjeta, priključnice, strojarska oprema
- način korištenja snage i energije	stalno
- predvidiva godišnja potrošnja el. energije	50000

Elektroinstalacije

Središnje mjesto elektroinstalacija jake struje dječjeg vrtića je postojeći razdjelni ormar GR.

Za napajanje novih trošila u sklopu rekonstrukcije i dogradnje postojeće zgrade dj. vrtića je predviđena ugradnja novog razdjelnog ormara R1 na katu zgrade.

R1 napojiti iz GR kabelom prema jednopolnoj shemi ormara R1.

Razdjelni ormar električnih instalacija R1 treba ugraditi prema tlocrtu elektroinstalacija.

Isti izraditi kao limeni, klase zaštite I, ugradni u zid. U razdjelni ormar treba ugraditi opremu i izvesti spajanja prema jednopolnoj shemi razdjelnice R1 i opremi specificiranoj u troškovniku.

Na vrata s unutrašnje strane potrebno je postaviti jednopolnu shemu izvedenog stanja te oznaku zaštite od indirektnog napona dodira, a također označiti posebno N i PE sabirnicu.

S vanjske strane vrata potrebno je postaviti oznaku naziva ormara, oznaku za opasnost od električne struje te označiti sklopke prema jednopolnoj shemi.

Glavne razvodne vodove (napojni vodovi) treba izvesti vodičem NAYY i NYY-J, a ostali razvod Vodičem NYM-J i NYY-J presjeka naznačenog u jednopolnim shemama.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Opća rasvjeta je bazirana na LED tehnologiji, a projektirana je tako da daje dovoljnu rasvjetljenost prostorija, a pritom se vodilo računa da rasvjeta estetski zadovoljava obzirom na namjenu pojedinih prostorija te da su rasvjetna tijela jednostavna za održavanje. Izbor LED tehnologije omogućuje u značajnoj mjeri smanjenje potrošnje el. energije te smanjenje troškova održavanja rasvjete u odnosu na klasične izvore svjetlosti. Predviđena je ugradnja rasvjetnih armatura u gipskartonski strop. Uključivanje rasvjete je riješeno prekidačima ugrađenim pored vrata s unutrašnje strane prostorije. Prekidače ugraditi na visinu 1,1 m od gotovog poda.

Rasvjetna tijela sigurnosne („protupanik“) rasvjete su raspoređena i postavljena tako da omogućavaju sigurnu evakuaciju iz prostora. Svjetiljke sigurnosne rasvjete koje osiguravaju minimalni potrebni nivo osvjetljenja su spojene u pripremnom spoju i svijetle samo u slučaju nestanka mrežnog napajanja.

Sigurnosna rasvjeta u slučaju nestanka električne energije osvjetljava izlazne putove sa min. 1 lux. Predviđena snaga LED svjetiljki sigurnosne rasvjete je 3W, autonomije 3 sata.

Za strojarske instalacije potrebno je na mjestu definiranim strojarskim projektom ostaviti dovoljnu Dužinu kabela te nakon ugradnje opreme izvesti stalni priključak kabela na opremu (plinski kotao, crpke, dizalica topline, ventilokonvektori s termostatom, razdjelni ormari podnog grijanja s termostatom, rekuperatori zraka i dr.). Visine el. izvoda za pojedina strojarska trošila prilagoditi visini ugradnje pojedinog strojarskog uređaja prema strojarskom projektu.

Spajanje vodova na navedenu opremu te polaganje signalnih vodova izvesti sukladno strojarskom projektu te prema uputama proizvođača.

Za opremanje kuhinje potrebno je na mjestu definiranim tehnološkim projektom opremanja kuhinje izvesti odgovarajuću priključnicu ili ostaviti dovoljnu dužinu kabela te nakon ugradnje opreme izvesti stalni priključak kabela na opremu kuhinje (perilica posuđa, pećnica, hladnjaci, i dr.).

Visine el. izvoda za pojedinu opremu kuhinje prilagoditi visini ugradnje pojedine tehnološke opreme prema tehnološkim projektom opremanja kuhinje. Spajanje vodova na navedenu opremu te polaganje signalnih vodova izvesti sukladno tehnološkom projektom opremanja kuhinje te prema uputama proizvođača.

U sanitarnim čvorovima koji nemaju prirodnu ventilaciju predviđena je umjetna ventilacija i to ventilator koji treba omogućiti 10 izmjena zraka/sat. Uključivanje ventilatora vrši se uključivanjem rasvjete (običnim prekidačem) u prostoriji koja se ventilira, a preko vremenskog releja s odgodom u uključivanju i isključivanju (koji je sastavni dio ventilatora).

Sva električna oprema dizala u voznom oknu i kabini treba biti smještena u zaštitna kućišta, a električni vodiči u zaštitne kanale.

Prodore instalacija kroz granice požarnih sektora brtviti atestiranim negorivim materijalima iste klase vatrootpornosti kao i vatrootpornost graničnih konstruktivnih elemenata, tj. 90 min za zidove i 60 min za stropove. Prodori električnih instalacija brtve se sredstvima klase vatrootpornosti EI-60 i EI-90 atestiranim prema normi HRN DIN 4102 dio 9.

Zaštita od napona dodira

Zaštita od električnog udara ostvaruje se zaštitom od direktnog i indirektnog napona dodira.

Zaštita od direktnog napona dodira ostvarena je ugradnjom opreme u kućište (razdjelnicu) odnosno izradom el. spojeva u za to predviđenim razvodnim kutijama odnosno ostalim električnim elementima.

Zaštita od indirektnog napona dodira u slučaju kvara na električnoj instalaciji odnosno uređajima ostvarena je izvedbom instalacije sistema TN-C/S, a zaštitni uređaji za automatsko prekidanje napajanja su dimenzionirani tako da je spriječena mogućnost održavanja napona dodira većeg od 50 V. Za uzemljenje električne instalacije koristiti traku od nehrđajućeg čelika Rf P 30x3,5 mm koju treba postaviti u temelj zgrade prije njegova betoniranja (temeljni uzemljivač).

Traku treba postaviti i učvrstiti podesnim “M” jahačima na 10 cm iznad dna temelja tako da nakon betoniranja ona ostaje u donjem sloju betonskog temelja.

Traku temeljnog uzemljivača također treba zavariti za armaturu temeljnih stopa.

Dozemni vod, traku od nehrđajućeg čelika Rf P 30x3,5 mm, izvesti s temeljnog uzemljivača do mjesta predviđenog za uzemljenje metalnih vodilica dizala.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

U glavnoj razdjelnici GR je izvedeno glavno izjednačenje potencijala, gdje je izveden kratki spoj između nul (N) i zaštitne sabirnice (PE) i uzemljiti spajanjem PE sabirnice vodom H07V-K 25 mm² na sabirnicu kutije za glavno izjednačenje potencijala.

Osim glavnog izjednačenja potencijala, u sanitarnim prostorijama građevine izvesti lokalno izjednačenje potencijala (L.I.P). U navedene prostorije ugraditi će se kutija za L.I.P.

Od sabirnice ove kutije do metalnih izljevniha mjesta položiti podžbukno i izvesti spoj vodom H07V-K 4 mm². Od sabirnice ove kutije do PE sabirnice pripadajuće razdjelnice (R1) položiti podžbukno i izvesti spoj vodom H07V-K 6 mm².

Instalacija EKM (elektroničkih komunikacijskih mreža)

Za potrebe dogradnje i rekonstrukcije građevine dječjeg vrtića sa pratećim sadržajima izdani su posebni uvjeti građenja od HAKOM-a klasa: KLASA: 361-03/25-01/8502, URBROJ: 376-05-3-24-02, u Zagrebu, 22.04.2025. godine.

Sukladno priloženim izjavama operatora za pružanje EK usluga putem EK vodova, u zoni izvođenja Radova nema postojeće podzemne elektroničke kom. infrastrukture te ista nije ugrožena.

PKK (pristupna kabela kanalizacija) je izvedena u sklopu izgradnje zgrade dj. vrtića.

U zid pročelja zgrade je ugrađen pristupni ormarić EKM predmetne građevine, ormarić EK.

U sklopu zgrade dj. vrtića je ugrađen komunikacijski ormar koji predstavlja središnje mjesto instalacije EKM predmetne zgrade.

Predviđeno proširenje postojećih instalacija EKM u dijelu kata zgrade, koje se uređuje.

Sve vodove izvesti sukladno jednopolnoj shemi.

Priključnice instalacije su tipa RJ-45 Cat. 6 i ugrađuju se u podžbukno na visinu 0,4 m od gotovog poda (ukoliko visina nije posebno navedena).

Sve vodove izvesti instalacijskim kabelom UTP Cat. 6 (4 parice).

Kabele polagati na isti način kao i kabele jake struje. Pri izradi instalacije EKM treba voditi računa o međusobnom rastojanju između vodova ove instalacije i vodova električnih instalacija jake struje i drugih instalacija slabe struje. To rastojanje mora biti 10 cm za vodove druge instalacije slabe struje i 20 cm za električne instalacije jake struje.

Kabele od komunikacijskog ormara do priključnica polagati u jednom komadu.

Sva oprema (priključnice, prespojni panel u raz. ormaru i dr.) je Cat. 6.

Instalacije elektroničkih komunikacijskih mreža izvesti u skladu s europskim i hrvatskim normama, a temeljem Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN RH br. 76/22).

Instalacija zajedničkog antenskog sustava (ZAS)

Za prijem TV i radio signala u postojećoj zgradi dječjeg vrtića je izveden zajednički antenski sustav.

Dogradnjom dječjeg vrtića predviđeno je proširenje postojeće instalacije zajedničkog antenskog sustava. U prostorijama jasličkih skupina potrebno je izvesti ugradnju koaksijalnih TV priključnica.

Povezivanje navedenih priključnica na postojeći upravljački ormar instalacije ZAS potrebno je izvesti podžbukno koaksijalnim vodom u instalacijskoj cijevi odgovarajućeg promjera, a prema jednopolnoj shemi. Sukladno izmjerenoj vrijednosti signala na priključnici prema potrebi dodatno ugraditi pojačalo antenskog signala.

Priključnicu ZAS ugraditi prema tlocrtu instalacija slabe struje, podžbukno na visinu 1,1 m od poda.

Nakon izgradnje ZAS sustava isti je potrebno balansirati i izdati ateste o udešavanju sustava.

Instalaciju zajedničkog antenskog sustava izvesti u skladu s europskim i hrvatskim normama, a temeljem Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN RH br. 76/22).

Instalacija portafona

Za kontrolu ulaza u dječjem vrtiću predviđa se ugradnja audio-portafonskog sustava.

Sustav čini jedna vanjska jedinica portafona s tipkama na ulazu u predmetnu zgradu, govorni uređaji u zgradi, el. brava na ulaznim vratima u ulazu u zgradu, trafo za napajanje uređaja portafona, koje je potrebno ugraditi u glavni razdjelni ormar GR i ostala instalacija. Ovaj sustav također omogućuje kontrolu ulaza u zgradu, tj. upravljanje električnom bravom ulaznih vrata. Predviđena je rekonstrukcija i dogradnja postojećeg sustava portafona.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Vanjsku jedinicu portafona s tipkama treba ugraditi podžbukno, pored ulaznih vrata zgrade, na visinu 1,6 m od poda. Trafo za napajanje instalacije portafona se smješta u glavni razdjelni ormar GR. Unutarnje jedinice ugraditi prema tlocrtu instalacije portafona, na visinu 1,6 m od poda. Od vanjskih jedinica portafona do unutarnjih jedinica položiti vodove prema jednopolnoj shemi instalacije portafona. Razvod instalacija izvesti podžbukno, cijelom trasom u plastičnim savitljivim instalacijskim cijevima prema specifikaciji u troškovniku i jednopolnoj shemi. Sve radove na instalaciji sustava izvesti prema uputstvima proizvođača. Nakon ugradnje sustava treba izvesti provjeru sustava i za isti izdati uvjerenje o ispravnosti.

Instalacija sunčane elektrane SE "VRTIĆ CERNA"

Postojeće stanje

Na krovu postojećeg vrtića na predmetnoj čestici već postoji izgrađena sunčana elektrana DC snage 13,63 kWp, izgrađenu sa 29 fotonaponskih modula snage 470W. Istu će zbog pojave krovnih prozora trebati demontirati te nanovo ugraditi prema nacrtima u elektro projektu i specifikacijama u troškovniku. Također zbog ujednačavanja DC snage oba invertora potrebno je dopuniti postojeću elektranu sa novih 9 modula, ukupno 38 fotonaponskih modula. Pozicija postojećeg invertora INV-1 ne mijenja se. Radi lakšeg održavanja zbirne elektrane prilikom nabave novih modula i invertora potrebno je zadržati istog proizvođača i tip ukoliko isti budu dostupni na tržištu.

Fotonaponski moduli

*Fotonaponski (PV) moduli su komponente koje pretvaraju solarno sunčevo zračenje u električnu energiju. Projektom predviđeni fotonaponski moduli su tip kao **TIGER NEO 60HL4-(V)**, 470Wp, monokristalni: Moduli su razmješteni u nizove (stringove), po inverteru 2 niza, 18 modula u nizu, ukupno 36 fotonaponskih modula. Blok shema sunčane elektrane prikazana je u nacrtima.*

Dispozicija fotonaponskih pretvarača (modula) također je vidljiva u nacrtima.

Moduli su postavljeni fiksno, pod kutom 250 sukladno nagibu krovišta.

Ožičenje PV panela izvesti će se kabelima 6mm², plavi i crni, TUV + UL odobrenje, UV otporan, izolacija Radox 125, te isti završavaju u inverteru.

Nosiva potkonstrukcija

Fotonaponski (PV) moduli se ugrađuju na nosivu aluminijsku potkonstrukciju predviđenu za kosa krovišta. Ista se sastoji od horizontalnih i vertikalnih prečki koji se posebnim mehanizmom međusobno učvršćuju. Učvršćivanje fotonaponskih modula za vertikalne prečke izvodi se pomoću aluminijskih kopči (4 kom po modulu).

Prilikom postavljanja modla održavati razmak između modula cca. 2 cm. Kod odabira potkonstrukcije određenog proizvođača u svemu se pridržavati prema uputama proizvođača.

Centralni pretvarač (inverter)

*Pretvaranje DC/AC izvesti će se pretvaračem (inverter) tip kao **Fronius Symo 15.0-3-M**.*

Inverter je opremljen sa DC prekidačem. U skladu sa normom IEC 62109-1 u sklopu invertora nalazi se DIN šina na kojoj će biti ugrađena prenaponska zaštita (tip 2). Inverter je smješten na zidu u prostoru hodnika, u blizini razdjelnog ormara R1.

Od novo projektiranog invertora INV-2 do postojećeg INV-1 potrebno je položiti kabel UTP cat. 5e, budući je postojeći INV-1 vodeći u novonastaloj instalaciji sunčane elektrane.

Također postojeći inverter INV-1 treba dograditi sa modulom kako bi isti bio vodeći kod regulacije rada oba invertora.

Ormar R1

U razdjelni ormar kata zgrade R1 ugrađuje se zaštitni ZUDS uređaj te zaštitni prekidač prema jednopolnoj shemi.

Zaštita od napona dodira

Zaštita od električnog udara ostvaruje se zaštitom od izravnog i neizravnog dodira.

Zaštita od izravnog dodira ostvarena je izolacijom, odnosno ugradnjom neizolirane opreme u kućišta (razdjelnice) odnosno izradom el. spojeva u za to predviđenim razvodnim kutijama odnosno ostalim električnim elementima.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Zaštita od neizravnog dodira u slučaju kvara na električnoj instalaciji odnosno uređajima ostvarena je izvedbom instalacije sistema TN-S a zaštitni uređaji (ZUDS) za automatsko prekidanje napajanja su dimenzionirani tako da je onemogućeno održavanje napona dodira većeg od 50 V u vremenu duljem od dozvoljenog (0,4 s).

Za glavno izjednačenje potencijala koristiti će postojeće glavno izjednačenje potencijala (ormar GR). Od PE bakrene sabirnice ormara GR položiti vod 1xH07V-K-10 mm² do DC prenaponske zaštite u inverteru.

Instalacija uzemljenja

S obzirom na to da je fotonaponski sustav instaliran na krovu zgrade, to povećava vjerojatnost od udara groma (atmosferskih prenapona). Posljedice udara groma na fotonaponske module imat će posljedice i na ostalu električnu opremu i uređaje zbog električne povezanosti između fotonaponskog sustava i električne instalacije u građevini.

Prenapon se može javiti u slučaju izravnog udara munje u objekt, udara munje u fazni ili dozemni vodič NN mreže, atmosferskog izbijanja oblak-oblak ili induciranog napona u dijelu niskog napona.

Da bi se izjogle posljedice navedenih pojava predviđa se ugradnja odvodnika prenapona, zaštitnog uzemljenja i izjednačenja potencijala.

Mrežno vezani izmjenjivač štiti se od atmosferskih pražnjenja, koja se mogu pojaviti na okvirima fotonaponskih modula koji su postavljeni na krovu građevine, odvodnikom prenapona na istosmjernoj DC strani (katodni odvodnik ugrađen u inverter). Odvodnik prenapona na izmjeničnoj strani AC (u ormaru GR) štiti mrežno vezani izmjenjivač i ostala trošila od prenapona koji dolaze iz električne mreže. Odvodnici prenapona na DC i AC strani spajaju se na sabirnicu za izjednačenje potencijala G.I.P. Budući da zgrada vrtića ima izgrađenu LPS (gromobranska) instalaciju potrebno je metalnu konstrukciju fotonaponskih modula (alumijski okvir) uzemljiti. U tu svrhu koristi se metalna, aluminijaska potkonstrukcija na koju su galvanski čvrsto povezani metalni okviri modula (mehanička ukruta modula). U svrhu povezivanja svih modula na isti potencijal potrebno je u grupi modula potkonstrukciju međusobno povezati vodom 1xH07V-K-10 mm². Jedan od nosača ovako povezane potkonstrukcije vodom 1xH07V-K- 10 mm² je potrebno povezati na najbliži spust gromobranske instalacije.

LPS (gromobranska) instalacija

Zaštitu od udara groma izvesti standardnim elementima predviđenim za gromobranske instalacije. Krov okna lifta zgrade je ravni krov. Prihvatni vod po obodu krova položiti na potpore ugrađene u betonsku kocku. Razmak potpora po krovu treba biti maksimalno 0,8 m. Gromobranski odvod br. 6 po napuštanju krova do mjernog spoja izvode se žicom od Al legure Ø 8 mm postavljenom podžbukno u okomitom serklažu.

Za mjerni spoj na visini 1,8 m od površine tla montirati kutiju za mjerni spoj.

U okviru kutije za mjerni spoj ugraditi križnu spojnicu mjernog spoja "žica" - "traka". Od mjernog spoja do uzemljivačke trake (temelnog uzemljivača) položiti vod zemnog uvodnika traku od nehrđajućeg čelika Rf 30x3,5 mm. Vertikalne oluke potrebno je iskoristiti kao pomoćne odvode.

Ukoliko se pored usponskih vodova nalazi i vertikalni oluk potrebno je usponski vod iznad mjernog mjesta spojiti sa olukom pomoću obujmice za oluk. Na mjestima gdje se vertikalni oluk ne nalazi pored usponskog voda, potrebno je sa temeljnog uzemljivača izvući pomoćni odvod koji je potrebno pomoću obujmice za oluk spojiti na oluk.

Temeljnu uzemljivačku traku od nehrđajućeg čelika Rf P 30x3,5 mm tlocrtno položiti prema crtežu.

Temeljna uzemljivačka traka se polaže pri dnu temeljnih traka građevine "na kant" 10 cm iznad tamponskog sloja šljunka s pomoću odstojnika, tako da se u konačnici nalazi upravo 10 cm u "zdravom" betonu. Pri armiranju temeljnih traka potrebno je temeljni uzemljivački vod na svakih 1,0 - 1,4 m zavariti na betonsko željezo. Temeljni uzemljivač dograđenog dijela zgrade spojiti na postojeću traku položenu do stupova vanjske rasvjete preko koje će biti izveden spoj na postojeći temeljni uzemljivač. Svako nastavljanje trake izvesti križnom spojnicom "traka-traka", odnosno „žica-žica“, a kod spajanja zemnog uvodnika i uzemljivačke trake u zemlji nakon montiranja križne spojnice istu je potrebno zaliti vrelim bitumenom kao zaštitu protiv hrđanja.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Na gromobransku instalaciju spojiti sve metalne dijelove zgrade (horizontalne i vertikalne oluke, metalna vrata i dr.). Sve međusobne spojeve gromobranske instalacije kao i spojeve iste sa metalnim dijelovima građevine izvesti standardnim elementima gromobranske instalacije ili tvrdim lemljenjem odnosno varenjem. Spojeve u zemlji premazati vrelim bitumenom. Pri polaganju vodova nužno je nastojati izvoditi koljena s radijusom savijanja ne manjim od 200 mm. Pri polaganju krovnih vodova, da bi se izbjegao efekt elektrodinamičkih sila pri eventualnom atmosferskom pražnjenju voditi računa o tome da promjena pravca voda ne smije biti veća od 90°.

9.5. STROJARSKE INSTALACIJE

Za potrebe rekonstrukcije i dogradnje građevine dječjeg vrtića izdani su novi uvjeti priključenja broj: 1808/2025 od 22.04.2025 godine

Priključak plina – postojeće stanje

Građevina se opskrbljuje plinom iz javne plinske mreže tlaka 1-3 bara, ispred k.č.br 676/2 k.o. Cerna na lokaciji šetališta dr. F.Tuđmana u Cerni.

Priključak je izveden sa cijevi PE d 32 ISO S5 uz ugradnju PE sedla i podzemne PP slavine DN25.

Od PE sedla plinovod je vođen u tlu, na dubini 0,8–1 m, do mjerno-redukcijske postaje.

Iznad plinovoda pri zatrpavanju postavljena je žuta traka upozorenja.

Ugrađena je MRP, G-4, $Q_{max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$, $p_u = 1-3 \text{ bar}$, $p_i = 22 \text{ mbar}$, tipski proizvod i ugradnja PIS Vinkovci. MRP je izveden sa jednom linijom filtera i regulatora tlaka.

Izvršeno je povezivanje i uzemljenje svih metalnih masa u MRP-u i instalacija plina.

MRP je postavljen na fasadi zgrade. Prije zatrpavanja plinovod je ispitan prema tehničkom opisu.

Uzemljenje ormarića MRP-a izvedeno je sa pocinčanom trakom i izvršeno je ispitivanje otpora uzemljenja. Na ormarić MRP-a postavljene su oznake upozorenja: Plin-opasnost od požara i eksplozije.

MJERENI PLINSKI RAZVOD I PLINSKI UREĐAJI

Od MRP G-4, $Q_{max}=6 \text{ m}^3/\text{h}$, $p_u=1-3\text{bar}$, $p_i=22 \text{ mbar}$, daljnji mjereni plinski razvod izveden je sa čeličnim, bešavnim cijevima potrebnih profila do plinskih uređaja.

Za potrebe kuhinje, predviđena je ugradnja plinskog štednjaka, snage 16 kW

Na plinskom vodu za kuhinju ugrađen je el. magnetni plinski ventil DN 20, koji je u električnoj sprezi sa napom iznad kuhinjskih plinskih trošila — krilna sklopka u odsisnom kanalu nape.

Ispred plinskih uređaja ugrađen je plinski ventili sa termičkim osiguračem (TAS).

Puštanje u rad uređaja treba izvršiti ovlašteni serviser.

PLANIRANI ZAHVAT:

Za potrebe dogradnje kata na vrtiću, te za pripremu PTV, ugradit će se, kao alternativa, plinski zidni kondenzacijski kotao, snage $Q = 49 \text{ kW}$, koji se smješta u tavanski prostor iznad postojeće kotlovnice u prizemlju, sa zrakodimovodnom cijevi izvedenom van krova, ta priključen na spremnik topline u kotlovnici.

Za plinski kotao izvest će se posebni ogranak sa čeličnim, bešavnim cijevima potrebnih profila do plinskog uređaja, koji se priključuje na postojeći vod za štednjak.

Isto tako, rekonstrukcijom kuhinje, postojeći plinski štednjak i napa se pomjeraju, pa će doći do produljenja tog ogranka plinske instalacije štednjaka.

Ugradnja novog trošila zahtjeva i izmjenu plinomjera u postojećoj MRP, i to zamjenu postojećeg plinomjera G-4 sa novim plinomjerom G-6, radi povećanja konzuma.

PROBNI RAD :

Sukladno Mrežnim pravilima za distribuciju plina, NN 50/18, čl.40, stav 2, predviđa se da će Investitor podnijeti zahtjev za probnim radom plinske instalacije, radi provođenja svih ispitnih i probnih radnji potrebitih za ishođenje uporabne dozvole.

Ventilacija kuhinje

-postojeća napa koja se premješta sa plinskim štednjakom na novu poziciju

Za priključenje napa u kuhinji iznad plinskog štednjaka od inoxa 90 x200 cm ugrađen je ventilacijski kanal 300 x260, koji se reducira na $\varnothing 315$, dobave ventilatora $Q = 1950 \text{ m}^3/\text{h}$

Na izlazu odušaka kroz krov ili fasadu predviđena je protukišna kapa i mrežica za zaštitu od ptica.

Za osiguranje zraka za izgaranje u vratima prema hodniku će se ugraditi dobavna rešetka 55 x 50 cm.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

DIZALICA TOPLINE ZRAK-VODA I INSTALACIJA GRIJANJA I HLAĐENJA VENTILOKONVEKTORIMA:

Za grijanje i hlađenje građevine predviđena je dobava i ugradnja dizalice topline zrak-voda, sa zrakom hlađenim kondenzatorom

Ugradit će se Dizalice topline zrak-voda, $Q_h=52,5$ kW, $Q_g=56,6$ kW, COP-3,26W/W, EER-2,6W/W $n=20,2$ kW, t polazno 60 C, radni medij R32, G=713kg, komplet sa crpkom, pločastim izmjenjivačem, elektronskom crpkom za sekundarni krug izmjenjivača DN 50 $Q=10$ m³/h, dP =1,2 bara $n=1,8$ kW. hvatačem nečistoće sigurnosnim ventilom, ekspanzionom posudom, spremnikom rashladne vode smještenim kao postolje ispod uređaja, daljinskim upravljačem i puštanjem u rad od strane ovlaštenog serviser.

Dizalica se postavlja uz građevinu, uz strojaricu, na čelično postolje, a povezuje se sa strojaricom u zgradi sa cijevnim razvodom izoliranim mineralnom vunom i u Al limenom omotaču.

Dizalica topline priključuje se na spremnik topline u strojarnici, te na vod za ventilokonvektore, za potrebe hlađenja.

Za zagrijavanje i hlađenje građevine predviđena je ugradnja trobrzinskog kazetnog ventilokonvektora dvocijevni sustav, komplet sa četverokrakim EM ventilom, radijatorskim ventilom NO 15 i prigušnicom NO 15, fleksibilnim crijevima za priključak na instalaciju unutarnjeg promjera 20 mm, pušteno u rad od strane ovlaštenog servisa.

Za regulaciju rada ventilokonvektora u svakoj prostoriji postavljen je zidni termosta sa mogućnosti izbora režima rada ljeto-zima i brzine ventilatora.

Razvod medija po građevini je izveden sa čeličnim i Pe-x-Al-Pex cijevima vođenim pod stropom. U prodorima kroz zidove i stropove su postavljene proturane cijevi. Cijevi su izolirane sa paronepropusnom izolacijom debljine 13 mm.

Za ventilokonvektore predviđen je odvod kondenzata od PVC kanalizacijskih cijevi Ø 25 mm. Odvod kondenzata je priključen na kanalizacijsku instalaciju građevine preko sifona.

Isti cijevni razvod koristi može se koristiti za grijanje u zimskom periodu preko kotla na peleta, a hlađenje u ljetnom periodu preko rashladnika vode sa zrakom hlađenim kondenzatorom.

Prebacivanje režima grijanje –hlađenje riješeno je u strojarnici pomoću troputih motornih ventila.

Nakon završene montaže izvršit će se tlačna proba tlakom 5 bara u trajanju minimalno 8 sati te toplu probu sa podešavanjem parametara automatske regulacije u traženim režimima rada.

O uspješno provedenim probama u prisutnosti nadzornog inženjera sačinjit će se zapisnik

ZAHVATI U POSTOJEĆOJ KOTLOVNICI:

Postojeći kotao na peleta i dizalica topline se priključuju na razdjelnike polaznog i povratnog voda preko izmjenjivača topline i hidroskretnice volumena $V=500$ l, izolirane tipskom izolacijom.

Predviđena je izrada razdjelnika i sabirnika na kojem su krugovi grijanja priključeni na razdjeljivač polaznog i povratnog voda:

U kotlovnici se ugrađuju slijedeće crpke:

-krug sekundara dizalice topline

Ugradit će se elektronska crpka DN 40 $Q=8$ m³/h, dP =1,4 bara $n=1,2$ kW

-krug grijanja PTV

Ugradit će se elektronska crpka DN 25, $Q=2$ m³/h, dP =0,9 bara,

-krug grijanja radijatora podnog grijanja

Ugradit će se elektronska crpka DN 40, $Q=8$ m³/h, dP =1,4 bara,

-krug grijanja ventilokonvektora

Ugradit će se elektronska crpka DN 40, $Q=8$ m³/h, dP =1,3 bara,

-krug recirkulacije

Ugradit će se elektronska crpka DN 15, $Q=1,6$ m³/h, dP =0,8 bara, sa pripadajućim armaturama i zasebnom automatikom.

Razvod grijanja u kotlovnici izvesti Pe x cijevima i čeličnim bešavnim cijevima. Razvod izolirati cijevnom izolacijom kao Armaflex XG. Na najvišim točkama ugraditi automatske odzračne lončice i ručne odzrake. U prodorima kroz zidove i stropove postaviti proturane cijevi.

Za kompenzaciju toplinske dilatacije medija ugradit će se zatvorena ekspanzijska posuda zapremine $V=300$ l

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Sve metalne mase uzemljiti i izvršiti premoštenje spojeva na cijevnoj instalaciji.

Postaviti uramljenu shemu sustava i upute za rad sa sustavom. Ishoditi uvjerenje za siguran rad uređaja sa povećanim opasnostima od strane ovlaštene pravne osobe. Sve metalne mase uzemljiti i izvršiti premoštenje spojeva na cijevnoj instalaciji.

Nakon završene montaže izvršiti tlačnu probu tlakom 5 bara u trajanju 24 sata te toplu probu sa podešavanjem parametara automatske regulacije u traženim režimima rada. O uspješno provedenim probama u prisutnosti nadzornog inženjera sastaviti zapisnik.

PODNO GRIJANJE

Podno grijanje predviđeno je u svim prostorijama građevine.

Za podlogu koristiti tipsku ploču sa rasterom debljine 30 mm u koju se na razmaku 15 cm postavljaju PE-X cijevi Ø 17 mm. Na spojevima estriha i zidova postaviti dilatacijsku traku. U estrih dodati plastifikator za poboljšanje fizikalno toplinskih osobina.

Za izvedbu razvoda predviđena je dobava razdjelnih zidnih ormarića za razvod instalacije podnog grijanja proizvod sa razdjelnicima sa integriranim akutatorima i ventilima i pokazivačima protoka tip HKV-D, kompl. zasebnom cirkulacijskom crpkom, mješajućim ventilom, podnom sondom, sa vijčanim spojnica za PE-X cijevi, ventilima, povezano na instalaciju grijanja.

Za regulaciju temperature polaznog voda podnog grijanja predviđeni su termostati, po prostorijama.

INSTALACIJA VENTILACIJE:

Boravišni prostori

Za ventiliranje dnevnih boravaka i spavaonice u građevini predviđena je ugradnja 3 rekuperatorske jedinice za pripremu svježeg zraka, karakteristika: $Q=1050 \text{ m}^3/\text{h}$, pri $dP=140 \text{ Pa}$ koja se sastoji od tlačnog i odsisnog ventilatora, filtera, pločastog rekuperatora, hladnjaka, automatske regulacije, zidnog upravljača, jedan sustav za svaku etažu.

Iza rekuperatora predviđena je ugradnja prigušivača zvuka.

Za razvod zraka predviđeni su okrugli ventilacioni kanali od pocinčanog lima.

Za dovod i odsis zraka predviđene su usisne rešetke sa mogućnošću regulacije protoka, dim. 425x225mm, a za dobavu zraka anemostati DEV-K400/16, komplet sa priključnim kutijama i spojem na ventilacijski kanal.

Na ograncima kanala predviđena je ugradnja regulacionih zaklopki za balansiranje sustava.

Za izbacivanje otpadnog zraka i dovod svježeg zraka na fasadi su predviđene fiksne protukišne žaluzije. Ventilacione kanale zraka izolirati cijevnom samoljepljivom izolacijom debljine 9 mm.

Nakon završetka instalacije izvršiti balansiranje sustava i ispitivanje ventilacije od strane ovlaštene pravne osobe. Ventilacija sanitarija, putem prozora, te prisilno kupaojskim ventilatorima.

Dokumentacija o izvedenim radovima

Izvoditelj radova dužan je investitoru dostaviti prije tehničkog pregleda dokumentaciju kojom dokazuje kvalitetu izvedenih radova:

- Imenovanje odgovornog izvoditelja radova
- Zapisnik o provedenoj tlačnoj probi instalacije grijanja hladnom vodom tlaka 5 bara u trajanju od 4 sata
- Zapisnik o provedenoj toploj probi instalacije grijanja
- Zapisnik o balansiranju i funkcionalnom ispitivanju ventilacije i klimatizacije izrađenom od strane ovlaštene ustanove
- Ateste za ugrađene materijale
- Zapisnike o puštanju uređaja i opreme od strane ovlaštenog serviser
- Ateste zavarivača
- Jamstvene listove za opremu
- Izvođač radova je dužan voditi građevinski dnevnik i građevinsku knjigu

Sanacija okoliša:

Otpad materijala od PVC cijevi i sl. potrebno je sakupiti, razvrstati i pohraniti u najbližu deponiju smeća u nadležnosti komunalnog poduzeća. Vanjske površine oštećene prilikom izvedbe instalacija vratiti u prvobitno stanje.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025

T.D. 02-102/25

Z.O.P. 07/25

Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje strojarских instalacija u građevini

Prema pravilniku o obaveznom sadržaju i opremanju projekata čl. 19. st 9. iznosimo slijedeće:

Projektirani vijek strojarске opreme očekivano iznosi 12-15 god., odnosno prema izjavama proizvođača za određene pozicije.

Uvjeti održavanja strojarске opreme su slijedeći:

Radovi se izvode u skladu sa projektom, uputama nadzornog inženjera, te pravilima struke.

Prilikom kvara opreme koja ima jamstvene listove korisnici se obraćaju direktno proizvođaču ili njegovom ovlaštenom serviseru. U slučaju intervencije neovlaštenog serviser ili osobe, te u slučaju neispunjenja osnovnih uputa za upotrebu i održavanje gubi se jamstvo.

Izvoditelj ne odgovara za oštećenja koji mogu nastati nepravilnim korištenjem instalacije, te za eventualna oštećenja koja nastanu višom silom.

Centralno grijanje je automatsko i korigira se preko automatike uređaja, odnosno sustava.

Lokalna korekcija je preko termostata u svakoj prostoriji.

Odzračenje mreže se vrši preko automatskih odzračnih ventila na toplovodnoj mreži.

Obratiti pažnju da pritisak vode u grijanju bude u zelenom polju na manometru koji se nalazi na plinskom kotlu.

Na svim instalacijama je najstrožije zabranjeno popravljivanje kvarova neovlaštenim osobama, te za takove eventualno potrebne intervencije pozvati ovlaštenu stručnu osobu.

Ovlaštenog serviser plinskog zidnog kotla treba pozvati svake godine u kontrolu.

Investitor se mora educirati o korištenju sustava ili odrediti drugu osobu koja će se baviti redovitom kontrolom i rukovanjem instalacijom centralnog grijanja i klimatizacije.

9.6. SANITARNO TEHNIČKI UVJETI I UVJETI ZAŠTITE OD BUKE

Građevina koja se rekonstruira je priključena na gradsku vodovodnu mrežu, a odvodnja otpadnih voda riješena je priključkom na kanalizacijsku mrežu. Snabdjevanje sanitarnom vodom kata riješiti će se produženjem kućne instalacije vode. Odvodnja otpadne sanitarne vode sa kata riješiti će se produljenjem postojeće instalacije kanalizacije prizemlja. U zgradi je izvedeno, a kod rekonstrukcije će se izvršiti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim fasadnim zidovima i/ili u skladu s Tehničkim propisima o sustavu ventilacije, djelomične klimatizacije zgrada (N.N. 03/07), te drugim važećim propisima.

Predvidjeti mjeru za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjeru za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući zakonske odredbe. Opće higijenske uvjete koje moraju ispuniti prostorije u kojima se rukuje s hranom, izvesti u skladu s Uredbom (EZ br. 852/2004 Europskog parlamenta i vijeća od 29. travnja 2004, o higijeni hrane.

Sanitarno tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke zadovoljeni su:

OSVJETLJENJE

Osvjetljenje je najznačajniji psihološki i fiziološki činitelj radnih uvjeta. Za potrebno osvjetljenje prostorije od podjednake su važnosti prirodno (dnevno) i umjetno. Postignuti intenzitet osvjetljenja mora biti jednoličan i iznositi 16 lux-a. Ako se ne može ostvariti prirodnim osvjetljenjem (zbog vremenske ili lokalne neujednačenosti dnevnog svjetla) treba ga nadopuniti umjetnim svjetlom.

Prirodno osvjetljenje

Prirodno osvjetljenje ovisi o intenzitetu svjetla odnosno o veličini i dubini prostorije kao i o broju prirodnih izvora. Intenzitet prirodnog svjetla unutar prostorije mjeri se faktorom dnevnog osvjetljenja koji nije apsolutna jedinica mjere jer se intenzitet prirodnog osvjetljenja u prostoriji ne mijenja srazmjerno, promjeni intenziteta vanjskog svjetla, već je postotkom izražen odnos između prirodnog osvjetljenja ostvarenog u skupnoj sobi i intenziteta vanjskog osvjetljenja. Faktor dnevnog osvjetljenja mjeri se u horizontalnoj ravnini na visini 1 m od poda i ne smije biti manji od 2%.

Intenzitet prirodnog osvjetljenja u prostorijama proje svega ovisi o arhitektonskom rješenju (oblik, visina i dubina prostorije, vel. i konstr. otvora kroz koje dnevno svjetlo upada u prostoriju) i izboru načina prirodnog osvjetljenja koji je: -jednostrano,

-dvostrano,

-višestrano,

-zenitalno.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Ako je dubina prostorije veća od 6,80 m (7,20) jednostrano osvjetljenje ne osigurava dovoljnu količinu svjetla i mora se nadopuniti dodatnim prozorima u dubini prostorije (obično na 1/3 dubine). Princip dvostranog osvjetljenja pokazao je optimalne rezultate. prosječan odnos između površine pojasa sekundarnih prozora i površine glavnih prozora iznosi cca 1:2,5. Odnos između površine prozora i poda prostorije za odgoj djece iznosi:

- za jednostrano osvjetljenje 1:3 - 1:4

- za dvostrano osvjetljenje 1:2-1:3

- Površina boravka iznosi 60 m².

- Projektirano je jednostrano i dvostrano osvjetljenje prema potrebi.

Upadni kut svjetla u prostorijama u kojima borave djeca ne može biti manji od 24 stupnja. Kvaliteta prirodnog osvjetljenja u prostorijama određuje se orijentacijom prostorije, tehničkim sredstvima za disperziju dnevnog svjetla i kontroliranjem faktora refleksije unutarnjih površina. Disperzijom sunčevih zraka dnevno svjetlo umjesto direktnog upada u prostoriju usmjerava se prema stropu prostorije, a zatim reflektira prema radnim površinama.

Tako ravnomjerno osvjetljenje postiže se postavljanjem odgovarajuće vrste stakla, ili drugih proizvoda na bazi stakla u gornjem dijelu primarnih otvora na pročelju.

Za optimalnu kvalitetu dnevnog osvjetljenja neophodno je uskladiti karakteristike otvora za upad dnevnog svjetla s unutarnjom obradom ploha u prostorijama, a naročito u potrebi refleksije svjetla i potencijalnih mogućnosti za stvaranje bljeska, kontrasta i sjene. Faktor refleksije izražava se postotkom svjetlosti koja se odbija od jedne površine a ovisi o vrsti materijala, boji i načinu obrade ploha u prostoriji. Srednji stupanj refleksije obodnih površina prostorije je 50 – 60 %, a stropa 70- 80 %. Zaštita od direktnog prodiranja sunčevih zraka radi eliminiranja uvjeta za stvaranje bljeska mora biti takva da ne smanjuje efektivnu površinu prozora ili onemogućava provjetravanje, a da bude efikasna u zaštiti od sunčevih zraka. Zaštita može biti pokretna ili fiksna.

U skupnim sobama mora se predvidjeti i sustav dobrog zamračivanja radi korištenja audio-vizualnih uređaja.

Umjetno osvjetljenje

Umjetno osvjetljenje se koristi kao dopuna dnevnog osvjetljenja za vrijeme smanjenog intenziteta prirodnog svjetla i kao izvor osvjetljenja kada prestaje dnevno svjetlo. Karakteristike umjetnog osvjetljenja se može kontrolirati i korigirati odgovarajućim tehn. sredstvima što omogućava da se u razdoblju smanjenog intenziteta dn. svjetla automatski regulira uključivanje i jačina dopunskog umjetnog osvjetljenja.

Pri izboru vrste umjetne rasvjete prednost treba dati sustavima od kojih su boja svjetla i kut pod kojim padaju svj. zrake približni karakteristikama dnevnog svjetla. Intenzitet prirodnog osvjetljenja u prostoriji mijenja se prema intenzitetu vanjskog svjetla. Kod smanjenja intenziteta prirodnog svjetla koristimo umjetno osvjetljenje kao dopunu, odnosno kao nadomjestak.

Zaštita od sunca

Za djelotvornu zaštitu od sunca treba osigurati mogućnost vanjskog zasjenjivanja prozora i to tako da propušta dovoljno dnevnog svjetla i ne smanjuje protok svježeg zraka.

To se postiže fiksnim ili pomičnim uređajima koji moraju ostvariti potpunu zaštitu od sunca u toplim godišnjim. dobima i minimalnu zasjenjenost prozora u tijeku hladnih god. doba. U prostorijama koje odstupaju od južne orijentacije za više od 15 st. fiksna zaštita nije dovoljna zbog kose insolacije.

U takvim slučajevima, kao i kod jednostrano osv. prostorija, koriste se pomični uređaji (zaštitni zastori, žaluzine itd). Svi vanjski elementi zaštite od sunca moraju biti postavljeni na izv. udaljenosti od zida radi nesmetanog odvođenja tople zračne struje.

PROVJETRAVANJE

- U zgradi je projektirano i izvedeno dovoljno prozora i dovoljnih dimenzija da zadovolji potrebe za provjetravanjem građevine, a projektirana je i ventilacija, kod rekonstrukcije kata izvesti će se krovni prozori. Prisilna ventilacija se ugrađuje u prostore gdje nije moguće ostvariti prirodnu ventilaciju ili ju zahtijevaju sanitarni uvjeti.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

ZAŠTITA OD BUKE I AKUSTIKE

Već kod izbora zemljišta, njegovog oblikovanja i podjele na bučne i tihe zone treba paziti da zvučne smetnje ne budu izražene.

Zidne i stropne konstrukcije i vrata između dnevnih boravaka i prostorija dn. boravaka prema hodnicima moraju postići zvučnu izolaciju prema važećim propisima i standardima.

Prozori osim uobičajene izolacije moraju zadovoljiti i dodatne zahtjeve ako moraju zaštititi prostorije od prometne ili pogonske buke i istovremeno osigurati provjetravanje na drugom mjestu

- Projektom zaštite od buke koji je priložen u mapi 1 – građevinski dio

KUHINJSKI PROSTOR – HIGIJENSKO-TEHNIČKI UVJETI

- U prostorima u kojima se rukuje hranom (kuhinja i ostava) predviđeno je oblaganje podova i zidova keramičkim pločicama do stropa, u prostoru kuhinje ugraditi će se dupli sudoper i perilice posuđa, a za potrebe higijene ruku umivaonik.

- Za potrebe tuširanja i higijene kuhinjskog osoblja osiguran je sanitarni čvor u blizini uz prostor Domara a garderobni ormarići za odlaganje odjeće kuhinjskog osoblja postaviti će se u hodniku uz kuhinju.

- U prostoru kuhinje predviđa se ugradnja hladnjaka za odlaganje hrane, kao i posebna ostava za namirnice i sl.

- Radne plohe će biti lako perive.

- Doprema hrane i pića izvesti će se preko gospodarskog ulaza u zgradu koji je odmah uz kuhinjski prostor.

9.7. VODOPRAVNI UVJETI

Rješenje vodoopskrbe građevine:

Preko postojećeg vodovodnog priključka preko PEHD100, d110 mm u ulici Šetalište dr. Franje Tuđmana, Cerna. Priključak je izveden u zaštitnoj cijevi sa zasunom i ugradbenom garniturom na čvoru spoja s javnom vodovodnom mrežom.

Postojeće vodomjerno okno izvedeno je prema „Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga točka 10.1 članak 99 i 100, izvedeno izvan prometnog traka (u zelenoj površini) i povišeno u odnosu na kotu terena 1-3 cm, s poklopcem odgovarajuće nosivosti i penjalicama. U vodomjerno okno je ugrađen kombinirani vodomjer KVM DN 100/32 za mjerenje sanitarnih i interventnih potreba za vodom u poslovanju, s kompletnom opremom u vodomjernom oknu (zasun, hvatač nečistoća, MDK komad). Vodomjer je višestlazni, mokri, klase B u impulsnoj izvedbi, sa radioemitterom i zaštitom od povratnog toka vode (ZOPT-a) svake grane interne instalacije, sanitarne i vatrozaštita.

Za potrebe priključka novih prostora kata potrebno je produžiti postojeće instalacije vodovoda.

Rješenje odvodnje građevine:

Postojeća odvodnja sanitarnih otpadnih voda iz građevine riješena je preko izvedbe kanalizacijskog priključka DN 150 mm na postojeću kanalizacijsku mrežu, u kolnom prilazu izvan prometnog traka (u zelenoj površini) s odgovarajućim priključno-kontrolnim oknom na lokaciji.

Dio koji se rekonstruira i dograđuje potrebno je priključiti na postojeću kućnu instalaciju kanalizacije koja se produžava.

Ispred kuhinje u pješačkoj zoni izveden je **separatora masti** preko kojeg prolaze otpadne vode iz kuhinje gdje se tretiraju i dalje upuštaju u kanalizacijsku mrežu.

Odvodnju površinskih otpadnih voda s krovništa građevine riješiti lokalno u teren a dalje prema postojećem sustavu oborinske odvodnje izgrađenom za potrebe vrtića.

9.8. PROTUPOŽARNA ZAŠTITA

Za potrebe dogradnje i rekonstrukcije građevine javne i društvene namjene (predškolske ustanove) – dječjeg vrtića sa pratećim sadržajima izdani su Posebni uvjeti građenja od RH Ministarstva unutarnjih poslova, ravnateljstva civilne zaštite, područnog ureda civilne zaštite Osijek, služba civilne zaštite Vukovar, odjel inspekcije Vinkovci, od 09.04.2025. godine.

Posebni uvjeti građenja traže sljedeće:

- Sustav zaštite od požara građevine mora biti cjeloviti skup tehničkih i organizacijskih mjera zaštite od požara utvrđenih idejnim projektom.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

- Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku te primijeniti Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN,29/13 i 87/15).

- Prije izrade glavnog projekta izraditi prikaz mjera zaštite od požara u glavnom arhitektonskom ili građevinskom projektu, isti ovjeriti od strane ovlaštenog arhitekta, građevinara ili strojara te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme, sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/2012).

- U glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete u vezi zaštite od požara za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.

Nosiva konstrukcija građevine te dijela koji se dograđuje i dijela koji se rekonstruira će se izvesti tako da očuva nosivost svih elemenata tijekom vremena.

Vatrootpornost konstrukcija i granice požarnih sektora projektirati i izvesti tako da se onemogući horizontalno i vertikalno širenje požara.

Sav projektirani materijal u građevini je trajan i vatrootporan – armirano betonske ploče, horizontalni i vertikalni serklaži, zidovi od opeke, pregradni zidovi i stropna konstrukcija projektirana kao armirano-betonska ploča na koju je okačen lagani strop sa protupožarnim gipskartonskim pločama. Svi upotrijebljeni materijali su takvi da se u slučaju požara i povišene temperature ne razvijaju štetni ili otrovni plinovi.

Evakuacijski putovi su jednostavni, te je omogućeno lako spašavanje osoba i evakuacija.

Električne instalacije, kao i uređaji, biti će tako projektirani i izvedeni da ne mogu izazvati ili da spriječe nastanak i širenje požara. Građevinu je potrebno zaštititi od atmosferskog pražnjenja i udara groma. Plinske instalacije izvesti u skladu sa tehničkim uvjetima distributera.

Pisana dokumentacija i upute za rukovanje vatrogasnom opremom te postupanje u slučaju požara moraju biti postavljene na vidljivom mjestu, kao i oznake opasnosti od požara i tehnološke eksplozije.

Javna građevina-dječji vrtić sa pratećim sadržajima je izvedena na području koje je namijenjeno za tu vrstu gradnje, te ne predstavlja povećanu ugroženost za okolinu.

U zgradi su izvedene, a prilikom rekonstrukcije će biti izvedene sve potrebne instalacije koje će omogućiti normalnu funkciju zgrade, te zaštitu od požara.

Broj prostorija, raspored i dimenzije prostorija su odabrane prema namjeni i potrebama, tako da je osigurana potpuna funkcija zgrade. Podovi u zgradi su izvedeni od materijala koji se lako čisti i koji je vatrootporan preko 2 sata, na dijelu koji se dograđuje i rekonstruira izvesti će se isti ili slični podovi. Zidovi su izvedeni, a novi će se izvesti, od materijala koji ima vatrootpornost preko 2 sata. Sve prostorije imaju osiguranu prirodno osvjetljenje i prirodnu ventilaciju, novi će prostori također imati osigurano prirodno osvjetljenje i prirodnu ventilaciju.

Svi prozori i vrata koji su izvedena su izvedeni od nezapaljivih materijala, a novi će se izvesti od nezapaljivih materijala, odnosno zadovoljavajuće vatrootpornosti.

Pročelje (fasada): zidovi su izvedeni, a novi će se izvesti zidanjem opeke i blok opeke - koji imaju reakciju na požar A1 ili A2, kao i obloga od mineralne vune u debljini od 15 cm, na koju će se nanijeti silikatna žbuka u debljini od 0,5 cm.

Postojeće krovništvo je pokriveno utorenim crijepom, a novo krovništvo će se pokriti utorenim glinenim crijepom koji ima reakciju na požar A1 ili A2.

Na dijelu iznad dizala izvesti će se ravni krov sa ab stropnom pločom d=20 cm čija je reakcija na požar A1.

Lokacija i smještaj vatrogasnih aparata i unutarnjih hidranata kao i putovi evakuacije prikazani su u tlocrtu prizemlja i tlocrtu kata kao zasebni prilozi.

U prizemlju vrtića je izvedena unutarnja hidrantska mreža, rekonstrukcijom će se izvesti jedan unutarnji hidrant na katu građevine. Izvedena je vanjska hidrantska mreža.

Postojeći priključak na javnu hidrantsku mrežu je DN 100, a kao takav će zadovoljavati potrebe zgrade za protupožarnom zaštitom i nakon rekonstrukcije.

Uz hidrante u zgradi će se postaviti vatrogasni aparati za početno gašenje požara.

Vrata dizala su protupožarnosti EI120.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Instalacija vatrodajave

Općeniti opis vatrodajavnog sustava

Sustav za dojavu požara sastoji se od obveznih i neobveznih dijelova. Obvezni dijelovi sustava za dojavu požara su: automatski i ručni javljači požara, centrala za dojavu požara i uređaj za napajanje električnom energijom. Osnovni kriteriji za izbor sustava i komponenti sustava namjena je građevine te namjena pojedinih prostora unutar građevine, unutarnje uređenje prostora i sredstva koja se nalaze u pojedinim prostorima. Sukladno čl. 22. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN br. 56/99) utvrđeno je područje nadzora sustava i cjelovita vrsta zaštite. Obzirom na namjenu šticeenog prostora, u slučaju eventualnog pojavljivanja požara, očekuje se tinjajući početak požara s jakim razvojem dima uz malo topline i malo ili nikakvo zračenje plamenom.

U prostorijama s očekivanim brzim širenjem plamena i u kojim se ne očekuje velika koncentracija aerosola i sitnijih čestica koje bi uzrokovale lažne alarme predviđeni su optičkih javljači.

U prostorijama s očekivanim brzim širenjem plamena i u kojim se očekuje velika koncentracija aerosola i sitnijih čestica (dim, pare) koje bi uzrokovale lažne alarme predviđeni su termički javljači.

Centralni vatrodajavni uređaj je odabran u skladu s brojem i tipom javljača.

Smještena je u prostoriji prema nacrtima. S obzirom da nije osigurano 24 satno dežurstvo centrala je ugrađena u zaseban protupožarni ormarić.

Sukladno odredbama Pravilnika o sustavima za dojavu požara, te normi HRN DIN VDE dio 2. koje određuju uvjete i način izbora vrste, broja i razmještaja automatskih i ručnih javljača požara, te s obzirom na stvarne potrebe u objektu, vatrodajavni sustav instaliran za zaštitu građevine, sastoji se od:

- centrale za dojavu požara smještena u protupožarni ormarić
- automatskih javljača požara
- ručnih javljača požara
- uređaja svjetlosne i zvučne signalizacije
- uređaja za napajanje električnom energijom (glavnog i rezervnog)
- el. instalacije vodova

Princip rada

Prilikom izgaranja pojavljuje se u okolnom prostoru dim, toplina i karakteristična svjetlost pa njihova iznenadna pojava ukazuje na nastanak požara. Javljači požara su konstruirani tako da reagiraju na prisutnost topline i promjene svjetla, te šalju električni signal centralnom uređaju, koji nakon ocjene i obrade signala aktivira uređaj za zvučnu i svjetlosnu signalizaciju.

Područje nadzora vatrodajavnog sustava na građevini

U sve prostorije (osim sanitarija), gdje se zadržava veći broj ljudi i djelatnika ugrađeni su analogno adresabilni optički/termički javljači požara. Javljači su ugrađeni na strop prema ovoj projektnoj dokumentaciji. Adresabilna centrala za dojavu požara, tip kao S-SmartLoop/2080-G, smještena je u prostoru domara u vatrootpornom ormariću, na visinu 1,7 m1 od gotovog poda (horizontalna simetrala

ormarića). Dojava alarma izvodi se preko unutarnjih sirena (2 kom), vanjske sirene (1 kom) te dojava preko telefonske linije vatrogasnoj brigadi. Za tu svrhu potrebno je ugraditi automatski telefonski dojavnik i spojiti ga na telefonsku liniju. Za napajanje vatrodajavne centrale koristi se poseban strujni krug, zaštićen automatskim osiguračem iz glavne razdjelnice objekta. Uz centralu je predviđena ugradnja pričuvnog izvora napajanja (akumulator). Nakon dovršenja radova instalaciju vatrodajave potrebno je ispitati te izdati protokole o ispravnosti iste.

Opis elemenata vatrodajave

Vatrodajavna centrala

Centralni uređaj je glavni dio cjelokupnog vatrodajavnog sustava, preko kojeg su povezani svi ostali elementi sustava. Kao centralni uređaj vatrodajave predviđena je konvencionalna elektronska centrala tip kao S-SmartLoop/2080-G (2 petlje, proširiva do 8 petlji), proizvođača INEM.

Centrala se napaja iz mreže 230 V, 50 Hz te posjeduje dvije lokalne baterije 12V (ukupno 24 V) kao pričuveno napajanje, sa mogućnošću punjenja.

U normalnom režimu rada (kada nema požara u nadziranom području) centralni uređaj nadzire rad pojedinih elemenata vatrodajavnog sustava i ispravnost električnih linija kojima je s tim elementima povezan. Pojava neispravnosti (kratki spoj linije, prekid linije, smetnje u napajanju i sl.) manifestira se zvučnim i svjetlosnim upozorenjem. Ukoliko se od javljača požara primi informacija o požaru u

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

štićenom prostoru, centralni uređaj prelazi iz normalnog u alarmno stanje. Dakle, centralni uređaj preko javljača požara neprekidno nadzire štíćene prostore i prati parametre koji mogu ukazati na pojavu požara.

Centrala za dojavu požara tip kao S-SmartLoop/2080-G tvrtke Inim je mikroprocesorska modularna centrala s analogno adresabilnim petljama. Centrala sadrži cjelokupnu elektroniku i uređaje za napajanje potrebne za ispravan rad. Podaci konfiguracije sustava i rada pohranjeni su u neizbrisivoj memoriji u kojoj su spremljene informacije od posljednjih 500 događaja.

Rukovatelj sve obavijesti i informacije o sustavu za dojavu požara prima preko LCD zaslona osjetljivog na dodir gdje je događaj sa najvišim prioritetom prikazan prvi.

Centrala podržava do 8 adresabilnih petlji od kojih svaka petlja prima 240 elemenata te pruža mogućnost spajanja printera.

Na ovom objektu ugrađuje se centrala s bazične dvije adresabilne petlje, od kojih koristi jednu.

Centrala se napaja s mreže 230 V, a dodatno je opremljena akumulatorskim baterijama koje osiguravaju autonomiju rada do 30 h i još 0,5 h u alarmu. U slučaju ispada mrežnog napona centrala se automatski i trenutno prebacuje na drugi izvor napajanja.

Jedinica za napajanje

Jedinica za napajanje snabdijeva centralni uređaj električnom energijom iz električne mreže (glavno napajanje) ili 2 akumulatora 12 V (rezervno napajanje), 26 Ah, sukladno normama HRN EN 54-4.

Mrežno napajanje (230 V, 50 Hz) izvodi se preko glavnog razvodnog ormara objekta preko zasebnog strujnog kruga.

Napajanje je izvedeno energetskim vatrootpornim kabelom tip kao (N)HXH E60 3x2,5 mm².

Ukoliko dođe do nestanka mrežnog napajanja, koristi se energija iz akumulatora kao rezervnog napajanja, a nadzor ispravnosti i napunjenosti obavlja se u napojnoj jedinici. Izbor akumulatorske baterije obavlja se sukladno odredbama norme HRN DIN VDE 0833 dio 2. Akumulatorska baterija osigurava rad sustava u normalnom režimu rada u trajanju od 30 sati i 0,5 sati nakon toga u alarmnom režimu rada. Prebacivanje s glavnog izvora napajanja na rezervno napajanje (akumulatorske baterije) je trenutno i automatski, uz obavješćavanje dežurne osobe zvučnim i svjetlosnim signalom na centrali za dojavu požara.

Izbor i pozicija javljača požara

U objektu su javljači požara raspoređeni sukladno člancima 29., 30. i 39. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99). Kod izbora vrste javljača uzeti su u obzir slijedeći elementi:

- vjerojatnost stvaranja požarnih produkata u fazi nastajanja požara,
- visina prostora, oblici stropova i utjecaj greda,
- okolni uvjeti (povišena temperatura, vlažnost, i dr.),
- eventualni izvori lažnih alarma (prašina i isparavanja).

Sukladno gore navedenom javljači su postavljeni na dostupna mjesta u cjelokupnom području nadzora na način da požarna veličina u vrlo kratkom vremenu postiže vrijednost na koju javljač može odgovoriti. Tip javljača određen je namjeni prostora u kojem se javljač nalazi i očekivanim požarnim veličinama. Na svakom javljaču mora postojati oznaka pripadnosti dojavnoj zoni i redni broj unutar zone.

Predviđeni su:

- automatski javljači
- ručni javljači – za nadzor prostora i sigurnu dojavu požara

Ručni javljači požara raspoređeni su po evakuacijskim putovima. Svi javljači su slobodno pristupačni, smješteni na dobro vidljiva mjesta, na visinu udarne tipke 140 cm od nivoa gotovog poda.

Alarmne sirene su postavljene tako da omogućavaju pravovremeno upozoravanje svih osoba o Alarmu dojave požara. Sirene su slobodno pristupačne i smještene na dobro vidljivom mjestu

Analogno-adresabilni optički detektor požara s izolatorom

Optički javljač dima radi na principu otkrivanja raspršene svjetlosti, uzrokovane uslijed ulaska čestica dima u optički labirint javljača. Koristi sofisticiranu komoru kako bi se detektirao što veći spektar čestica. Primjena ove komore omogućava da se poveća prag osjetljivosti javljača. Time se popravljiva omjer signal/šum što za posljedicu ima i smanjenje broja lažnih alarma. Kada se u komori nađe dim, svjetlo koje emitira infracrvena dioda se reflektira na foto diodu.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Analogna vrijednost se obrađuje u mikrokontroleru u samom javljaču.

Pomoću analognog/digitalnog konvertera analizirana vrijednost je spremna za slanje kada centrala prozove javljač. Centrala sama adresira javljače te svaki javljač ima u sebi ugrađen izolator petlje. Izolator petlje izolira kratki spoj koji se pojavi na dijelu vatrodojavne petlje. On se automatski vraća u normalno stanje poslije nestanka kratkog spoja na petlji.

Aktiviranje javljača vidljivo je svijetljenjem crvene lampice (LED-a) na samom javljaču ukoliko centrala za dojavu požara utvrdi da je javljač u alarmu.

Analogno-adresabilni termički detektor požara s izolatorom S-ED200

Za zaštitu prostorija u kojima se može očekivati pojava dima i isparavanja (kuhinja) kao dio radne okoline koriste se termički javljači požara. Analogno adresabilni termički javljač može se programirati kao termički javljač koji mjeri brzinu porasta temperature sa maksimalnom vrijednošću temperature 60°C te kao termo maksimalni javljač sa maksimalnom vrijednošću temperature 77 °C odnosno 90°C.

Odabir načina rada javljača moguće je odabrati s upravljačkog panela. Analogna vrijednost se obrađuje u mikrokontroleru u samom javljaču. Pomoću analognog/digitalnog konvertera analizirana vrijednost je spremna za slanje kada centrala prozove javljač. Centrala sama adresira javljače te svaki javljač ima u sebi ugrađen izolator petlje. Izolator petlje izolira kratki spoj koji se pojavi na dijelu vatrodojavne petlje. On se automatski vraća u normalno stanje poslije nestanka kratkog spoja na petlji. Aktiviranje javljača vidljivo je svijetljenjem crvene lampice (LED-a) na samom javljaču ukoliko centrala za dojavu požara konstatira da je javljač u alarmu.

Ručni javljači požara

Adresabilni ručni javljač, bojom i oblikom omogućava laku prepoznatljivost. Radi na principu „pritisni tipku“ koja time ispadne iz svoga ležišta i time oslobodi mikro-sklopku koja se detektira kao stanje alarma. Centrala sama adresira javljače te svaki javljač ima u sebi ugrađen izolator petlje. Izolator petlje izolira kratki spoj koji se pojavi na dijelu vatrodojavne petlje. On se automatski vraća u normalno stanje poslije nestanka kratkog spoja na petlji.

Aktiviranje javljača vidljivo je svijetljenjem crvene lampice (LED-a) na samom javljaču ukoliko centrala za dojavu požara konstatira da je javljač u alarmu.

Ručni javljači su ugrađeni na visinu 140±20 cm od gotovog poda na vidljiva i lako dostupna mjesta na putovima evakuacije (ulazi, izlazi, stepenice). Označeni su prema normi HRN DIN 4066. Razmak između ručnih javljača je manji od dozvoljenih 40 m1. Ručni javljači požara, ovisno o tipu odnosno namjeni, moraju, osim normama iz članka 4. Pravilnika, biti sukladni i odredbama normi HRN DIN 14 650 - 1, 2 i 3, HRN DIN 14 651, HRN DIN 14 652, HRN DIN 14 653, HRN DIN 14 654, 14 655 ili HRN DIN 14 678.

Adresabilni uređaj za zvučnu signalizaciju (vanjska i unutarnja ugradnja)

Adresabilna alarmna sirena koristi kad je potrebno zvučno i svjetlosno signalizirati alarm u sustavu za dojavu požara. Karakterizira ju snažan zvuk koji ljudi mogu prepoznati kao opasnost. Centrala sama adresira sirene te svaka sirena ima u sebi ugrađen izolator petlje. Izolator petlje izolira kratki spoj koji se pojavi na dijelu vatrodojavne petlje

Elektroinstalacija vatrodojave

Svi vodovi prijenosnih putova su proračunati i odabrani tako da ne izobličuju signale koje prenose i da ne dozvoljavaju vanjski utjecaj koji bi mogao unijeti smetnje u rad sustava.

Sve elemente se povezuje u jednu cjelinu. Sastoji se od električnih vodova (kabela), razvodnih kutija, uređaja za galvansko odvajanje, sigurnosnih barijera, pretvarača napona, osigurača i sl. Instalacija vatrodojave unutar zgrade izvedena je vodovima tipa (N)HXH E60 3x2,5mm2 (energetsko napajanje centrale) i vatrodojavnim kabelom JE-H(St)H 2x2x0,8 E30-E90, položenim u metalne perforirane kanale i zaštitne cijevi iz PVC mase koja ne podržava gorenje. Vodiče vatrodojave polagati u jednom komadu (bez prekida) do podnožja javljača. Dimenzije kabela su odabrane i postavljene da ne izobličuju signale koje prenose i da ne dozvoljavaju upliv parazitskih signala koji bi mogli unijeti smetnje u rad sustava.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Sustav zaštite

Zaštita od direktnog dodira provodi se ugradnjom opreme u zatvorene ormare izvedbe odgovarajuće IP zaštite. U samim ormarima trebaju se također provesti mjere zaštite od direktnog dodira o čemu se kod izrade ormara treba voditi računa.

Prije tehničkog prijema Investitor zajedno sa nadzornom službom treba složiti:

- plan sustava za dojavu požara
- plan uzbunjivanja
- knjigu održavanja
- upute za rukovanje i održavanje

koji su dio dokumentacije o sustavu za dojavu požara i na tehničkom ga prijemu treba predložiti.

Nulti (plavi) i zaštitni (žuto-zeleni) vodovi ne smiju biti osigurani, a po boji se moraju razlikovati od faznih vodiča. U električnom pogledu moraju predstavljati neprekinutu cjelinu.

Paralelno vođenje vodova vatrodjave i jake struje treba vršiti na najmanjoj udaljenosti od 10 cm, ako su položeni u metalne police, a križanje na najmanje 3 cm i pod kutom od 90 stupnjeva.

Ukoliko su položeni na obujmice, razmak mora biti minimalno 15 cm (poželjno 30 cm).

Sustav za dojavu požara i njegovi dijelovi moraju zadovoljavati odredbe normi niza HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i Pravilnik o sustavu za dojavu požara (NN RH br. 56/99).

Alarmna organizacija

Alarmna organizacija u objektu bazirana je na svjetlosno-zvučnoj signalizaciji, na skupnom signalu alarma odnosno kvara. Izvan radnog vremena alarm prosljeđiti preko tel. dojavnika zaštitarskoj kući. Ukoliko dežurna osoba dobije informaciju o požaru u jednoj od prostorija, a automatska dojava još nije detektirala požar, dežurna je osoba dužna uključiti "ALARM" putem ručnog javljača ili neke tipke koja se nalazi u sklopu tabloa na samoj vatrodjavnoj centrali.

U slučaju istinitosti alarma požara dežurna osoba je dužna poduzeti sve potrebne korake za zaštitu građevine i prisutnog ljudstva, odnosno poduzeti sve da se požar ugasi, te eventualno obavijestiti prisutno ljudstvo o potrebi evakuacije i obavijestiti vatrogasnu jedinicu.

Plan uzbunjivanja

Plan uzbunjivanja odnosi se različito za dan i noć. S obzirom da se vatrodjavna centrala nalazi u prostoriji u kojoj nije predviđeno dežurstvo uz centralu, u planu uzbunjivanja u noćnim uvjetima nije predviđena odgoda alarma. U slučaju pojave dima vatrodjavna centrala uključuje sirene i prosljeđuje signal alarma zaštitarskoj tvrtci, koja je dužna obavijestiti nadležnu vatrogasnu brigadu. Za vrijeme radnog vremena (dan) ukoliko prisutno djelatno osoblje uoči da se radi o lažnom alarmu, dužno je resetirati centralni vatrodjavni uređaj. Ukoliko alarm nije lažan, a radi se o manjem požaru, prisutno djelatno osoblje pokušava samostalno ovladati situacijom, tj. ugasi požar.

Po završetku gašenja treba resetirati centralni vatrodjavni uređaj. U slučaju nemogućnosti ovladavanja situacijom, odgovorna osoba upozorava osobe prisutne u objektu koje su u opasnosti i organizira njihovo pravodobno evakuiranje. Nakon završetka gašenja potrebno je resetirati centralni vatrodjavni uređaj.

Postupak službujuće osobe u slučaju alarma na vatrodjavnoj centrali

1. Utvrđuje mjesto požara i potvrđuje prijem alarma na centrali
2. Upućuje se na mjesto požara i upoznaje se s situacijom
3. Na mjestu požara donosi odluku o veličini požara

- početni mali požar
- veliki požar

Početni mali požar

4. Službujuća osoba sama gasi požar
5. Dojavljuje u centralu da se resetira centrala

Veliki požar

6. Aktivira najbliži ručni javljač požara nakon čega se uključuju alarmne naprave (sirene i bljeskajuće svjetlo)
7. Telefonom ili drugi uređajem provjeriti da li su vatrogasci primili poziv za intervenciju

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

8. Po dolasku vatrogasaca na izričit zahtjev odgovorne osobe isključiti napajanje kućne potrošnje objekta – u skladu s organizacijom i uputama u slučaju incidentnog događaja

9. Po prestanku opasnosti vraća centralu u normalno stanje

Instalacija sustava odimljavanja

U predmetnoj zgradi je predviđena instalacija sustava odimljavanja prostora okna dizala u slučaju požara. Za odimljavanje okna dizala i stubišta na katu je predviđena krovna kupola čije otvaranje je moguće pomoću elektromotora. U stanju alarma, signal iz sustava vatrodjave djeluje na centralnu jedinicu sustava odimljavanja. Centralna jedinica sustava odimljavanja otvara kupolu za odimljavanje. Osim automatske detekcije dima predviđena su i tipkala za ručno aktiviranje odimljavanja i to po jedno u prizemlju i na katu te tipka za provjetravanje. Sustav odimljavanja izvesti sukladno shemi sustava odimljavanja prikazanoj u nacrtima te uputama proizvođača odabrane opreme.

EVAKUACIJA U UVJETIMA POŽARA

Evakuacija iz predmetne građevine odvijat će se u skladu s Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i NN 87/15):

U zgradi mora biti dovoljan broj evakuacijskih puteva odgovarajućih prostornih i drugih parametara (udaljenost, širina, visina, otpornost na požar i slično) i dovoljan broj izlaza, koji vode u različitim smjerovima na sigurna mjesta, kako bi u slučaju pojave požara, sve osobe koje se zateknu u zgradi, brzo i sigurno mogle napustiti zgradu.

U građevini moraju postojati najmanje dva evakuacijska puta, odnosno puta za spašavanje, koji vode u različitim smjerovima do vanjskog prostora, ili sigurnog mjesta u građevini i koji ne završavaju u istom požarnom i/ili dimnom odjeljku.

Broj evakuacijskih puteva, odnosno puteva za spašavanje, ovisno o broju korisnika prostora iznosi:

- najmanje 2 evakuacijska puta, ako je broj korisnika manji od 500 ;
- najmanje 3 evakuacijska puta, ako je broj korisnika od 500 do 1000;
- najmanje 4 evakuacijska puta, ako je broj korisnika veći od 1000.

Iznimno može biti projektiran i samo jedan evakuacijski put za prodajno-uslužne prostore unutar građevine ako je broj korisnika manji od 50, površina prostora manja od 280,00 m², požarno opterećenje manje od 1000 MJ/m² i dužina zajedničkog dijela evakuacijskog puta manja od 23,00 m odnosno manja od 30,00 m sa ugrađenim sustavom za automatsku dojavu i gašenje požara.

Potrebna širina evakuacijskih puteva određuje se kao umnožak broja osoba s koeficijentom prema Tablici 1. u Prilogu 5 ovog Pravilnika, s tim da širina evakuacijskog puta ne može biti manje od 1,10 metra, osim kod visoke zgrade kod koje širina evakuacijskog puta ne može biti manje od 1,25 metra te prostora s kapacitetom zaposjednutosti do 50 osoba kod kojih širina evakuacijskog puta može biti 0,90 metra.

Materijali na putovima evakuacije, podne i zidne obloge moraju biti ne gorivi.

Zidovi na putovima evakuacije moraju biti ličeni nezapaljivim bojama, tako da u slučaju požara ne dođe do nastajanja dima i toksičnih plinova.

Evakuacijsko dizalo ima ugrađeno protupožarna vrata 120 min.

Prozor ili vrata za evakuaciju:

Predviđena širina stubišnog kraka je 3*100 cm. Predviđena širina hodnika je 230 cm.

Vrata kojima se izlazi iz PO1 u prizemlju su širine 160 cm i 200 cm na hodniku, osim stubišta za evakuaciju postoje na tavanu i u potkrovlju dva prozora koja mogu poslužiti za evakuaciju dimenzija 120x120 i 160x150 cm, osim toga postoje tavanačke ljestve koje vode iz prizemlja na tavan.

Zbog namjene objekta treba osigurati i izlaz preko prozora za evakuaciju, prozor treba biti zaokretni i moraju biti vidljivo označeni sa vanjske strane propisanim znakom minimalnih dimenzija 20x20 cm boje RAL 3000. Prozor se izvana otvara opremom i alatom kojim raspolažu vatrogasci.

S unutarnje strane na vidljivom mjestu u neposrednoj blizini tog prozora mora biti postavljen natpis "PROZOR ZA SPAŠAVANJE", tiskanim slovima zelene boje RAL 6005 Font Arial, veličina fonta određuje se projektom ovisno o veličini prostorije.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Za evakuaciju s kata osim postojećeg stubišta koristiti će se prozor na istočnom pročelju gdje će na zid biti ugrađene penjalice za evakuaciju. Na sjevernom pročelju iz sanitarnog čvora na katu predviđen je također prostor za evakuaciju preko kojeg je moguće izaći na ravni krov iznad ulaznog prostora a gdje vatrogasci bez problema mogu postaviti vatrogasne ljestve za evakuaciju a mogu se sa ceste pored približiti i evakuirati djecu pomoću košare za evakuaciju.

Visina na tom djelu nije velika te je stoga olakšana evakuacija.

Sa kata iz tavanskog prostora može se sići i preko tavanskih ljestava koje su ugrađene.

Evakuacijsko dizalo ima ugrađeno protupožarna vrata EI 120 min.

OPREMA ZA GAŠENJE POŽARA

Hidrantska mreža

Prema kategoriji objekta te s obzirom na ugroženost od nastajanja požara kao i veličini požarnog opterećenja, a prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN.8/06.), predviđene su slijedeće instalacije:

Vanjska hidrantska mreža

Vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara obvezatno se moraju štiti:

- građevine i prostori za koje je to traženo posebnim propisima,
- građevine i prostori za koje je to traženo posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite od požara,
- građevine i prostori za koje je to zahtijevano prostornim planom,
- naseljena mjesta koja imaju izgrađen vodoopskrbni sustav,
- građevine i prostori koji svojim značajkama spadaju u I., II. ili III. kategoriju ugroženosti od požara, izuzev prostora sa zaštićenom i visokokvalitetnom šumom (nacionalni parkovi i sl.) za koje će se moguća obveza izgradnje hidrantske mreže utvrditi u procjeni ugroženosti od požara.

Za potrebe predmetne građevine koristiti će se dva vanjska hidranta koji se nalaze u zelenim površinama na građevnoj čestici u neposrednoj blizini građevine na udaljenosti 5 do 9 m.

Unutarnja hidrantska mreža

Unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara moraju se štiti:

- građevine i prostori za koje je to traženo posebnim propisima,
- građevine i prostori za koje je to traženo posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite od požara,
- građevine za koje je to zahtijevano prostornim planom,
- građevine koje svojim značajkama spadaju u I., II. ili III. kategoriju ugroženosti od požara sukladno odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara,
- objekti čija je kota poda najviše etaže namijenjene za boravak ljudi najmanje 9 m iznad najniže kote površine uz stambeni objekt koja služi kao vatrogasni pristup,
- mjesta okupljanja većeg broja ljudi u građevinama,
- garaže i parkirališta u građevinama, čija je površina veća od 100 m²,
- građevine i prostori namijenjeni trgovini čija je površina veća od 100 m²,
- podzemne etaže površine veće od 100 m²,
- mjesta stalnog zavarivanja koja se nalaze unutar građevine.

Hidrantska mreža za gašenje požara je izgrađena kao mokra hidrantska mreža, a rekonstrukcijom i dogradnjom kata hidrantska mreža će se produžiti na kat gdje će se ugraditi jedan unutarnji hidrant (DOGRADNJA POSTOJEĆE HIDRANTSKE MREŽE). Prostor oko hidranta mora biti slobodan i očišćen, kako bi hidrant bio stalno dostupan. U građevini koja se štiti unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara postavljaju se na cjevovod zidni hidranti.

U građevini se postavljaju zidni hidranti, izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporaba, odnosno sukladni normi HRN EN 671-1. zidni hidranti smješteni su u hidrantske ormariće zajedno s pripadajućom opremom. Unutarnja hidrantska mreža, protočne količine vode od 40 l/min. (0,67l/s), min. tlakom na mlaznici od 2,5 bara, u trajanju 60 min.

Zidni hidranti obojeni su crvenom bojom te se na njima nalazi oznaka prema normi HRN ISO 6309.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara ostvaruje se potpuno prekrivanje prostora koji se štiti. Zidni hidranti moraju biti sukladni normi HRN EN 671-1, dužina cijevi iznosi maksimalno 30 m. Hidranti na kolutu se postavljaju u ormariće pričvršćene na nosivi dio građevine, izveden na način da se osigura pravilna upotreba, odnosno da ne predstavlja opasnost za osobe koje borave u prostoru ili se koriste hidrantom. Pozicije unutarnjih hidranata prikazane su u grafičkom djelu dokumentacije.

Sve horizontalne vodove potrebno je polagati u padu prema vertikalama, a prije zatvaranja vertikalnih, horizontalnih zidnih i podnih usjeka potrebno je izvršiti tlačnu probu te otkloniti eventualne nedostatke.

Poslije uspješne tlačne probe potrebno je isprati cjevovod i izvršiti dezinfekciju istog.

U slučaju da se potrebna protočna količina vode u požarnom sektoru koji se štiti ostvaruje s dva ili više hidranata potrebno je da se cjelokupna štíčena površina prekrije s onoliko hidranata koliko je potrebno da se ostvari potrebna protočna količina vode.

Minimalna protočna količina vode na najudaljenijem hidrantu za požarni sektor predmetnih građevina sa požarnim opterećenjem do 1 GJ/m², prema tablici 1. iz čl. 12

Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² do	300	400	500	600	700	800	1.000	2.000	>2.000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa.

Hidrantska mreža biti će izvedena na takav način da se ostvari potpuno prekrivanje prostora koji se štiti najmanje s jednim mlazom vode s tim da se na dužinu cijevi s mlaznicom može dodati dužina mlaza od najviše 5 m.

Vatrogasni aparati

Aparati za gašenje požara postavljaju se na lako uočljiva i trajno pristupačna mjesta, tako da ručka za nošenje aparata ne smije biti na visini većoj od 1,50 m mjereno od poda, prema članku 14. stavak 2. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11), (NN br. 74/13).

Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označava se naljepnicom sukladno važećoj hrvatskoj normi HRN ISO 6309, a naljepnica mora biti obojena pretežito bojom RAL 3000, i mora biti postavljena dovoljno visoko da njenu uočljivost ne ometa sadržaj prostora. Aparati za gašenje požara u kuhinji – klasa požara F

Proces saponifikacije jest endotermna reakcija što znači da se apsorbira toplinska energija iz ulja, hladeći pritom ulje na temperaturu ispod samozapaljenja. Ph vrijednost sredstva "wet chemical" jest blizu neutralne, blago lužnata (pH 9), dakle sredstvo nije agresivno ni štetno za kuhinjske uređaje kao niti za hranu, a čišćenje prostora nakon upotrebe ovog vatrogasnog aparata jednostavno je i brzo. Prednost je ovakvih vatrogasnih aparata dugačka distribucijska cijev (kod aparata sa 6 litara sredstva i više) koja izbacuje nježan mlaz koji se distribuira laganim kružnim pokretima kako bi se spriječilo špricanje ulja i omogućilo osobi koja gasi požar stajanje na sigurnoj udaljenosti od požara. Američki standard NFPA 96 zahtijeva da komercijalni uređaji za kuhanje budu zaštićeni u primarnom i sekundarnom smislu. Primarna je mjera zaštite automatski sustav za gašenje požara ulja i masti, a sekundarna je upotreba vatrogasnih aparata za početno gašenje požara. Osim u SAD-u, automatski stabilni sustavi za gašenje požara klase "F" obavezni su i u mnogim europskim državama, no još nema standarda na europskoj razini koji bi propisao i tu vrstu zaštite u komercijalnim kuhinjama.

Takvi sustavi pružaju najmoderniju i najefikasniju zaštitu od požara ulja i masti. Prva europska zemlja koja je 2000. godine uvela klasifikaciju požara ulja i masti bila je Velika Britanija s normom

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

BS 7937 koja klasu F požara standardizira kao požare biljnih i životinjskih ulja i masti. Ostatak Europe standardizira klasu požara F u siječnju 2005. godine, izmjenom dotadašnje norme EN 2:1992/A1:2004. Ulaskom u EU Hrvatska je prihvatila tu normu u izvornom obliku te je ukomponirala u novi pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11 s pravilnikom o izmjenama i dopunama 74/13) koji je stupio na snagu 1. srpnja 2013. Time je po prvi put i kod nas uvedena klasa požara F – požari biljnih i životinjskih ulja i masti.

Vrsta potrebnih vatrogasnih aparata prema novom se pravilniku određuje u skladu s razredom požara prema tvari koja gori prema normi EN 2, što uključuje vatrogasne aparate klase F. Time su sve komercijalne kuhinje obavezne imati vatrogasne aparate klase F u kuhinjskim prostorima, ovisno o kvadraturi prostora, što je detaljno određeno u novom pravilniku o vatrogasnim aparatima.

Požari ulja i masti iznimno su opasni jer imaju golem toplinski potencijal, temperatura im se brzo penje i do 700° C, a s obzirom da ih mnogi ne znaju gasiti instinktivno koriste vodu.

Vatrogasna deka može biti učinkovita za gašenje požara ulja i masti u početnoj fazi, no kako plamen može doseći i do tri metra visine, oslobađajući pritom veliku toplinu, osobe koje takav požar gase vatrogasnom dekom izlažu se velikoj opasnosti. Ipak, vatrogasna deka svejedno ostaje obavezna kao dio minimalnih uvjeta za ugostiteljske objekte. Trenutno su u ponudi tvrtke Luveti d.o.o. dostupni vatrogasni setovi za kuhinje koji sadrže vatrogasni aparat klase F od dvije litre, zajedno s vatrogasnom dekom, te tako čine idealnu kombinaciju za zaštitu kuhinja i ispunjenje potrebne zakonske obveze.

Aparati za gašenje požara po požarnim sektorima :

ETAŽA	POŽARNI SEKTOR	POVRŠINA m ²	POŽARNA OPASNOST	BROJ POTREBNIH JG	VRSTA I BROJ VATROGASNOG APARATA
PRIZEMLJE	Dječji vrtić	806,72	Srednja	66	5-S9, 1-S6 i 1-F6
I KAT	Dječji vrtić	391,50	Srednja	36	3-S9

9.9. NAČIN SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ

Slobodne površine odgovarajuće hortikulturalno urediti primjenom autohtonih vrsta drveća i grmlja, ali vodeći računa o preglednosti internih prometnica.

Nakon završetka radova potrebno je izvesti uređenje okolnog terena i dovesti ga u prijašnje stanje.

Zahvat u prostoru izvesti tako da se ne poremeti postojeća odvodnja i pogorša odvodnja oborinskih voda susjednih čestica i javnih površina, kao i ceste koja je predmet ovog projekta.

Odvodnja oborinskih voda sa ceste će se riješiti nagibom terena i postojećim oborinskim kanalima.

Slobodne površine parcele nakon izgradnje dječje ustanove, biti će hortikulturalno uređene planiranim visokim i niskim zelenilom.

Površine ispred vrtićkih jedinica uredit će se parternim zelenilom, travnatim površinama u kombinaciji dječjih igrališta i mobilijara.

Prostor dječjeg igrališta izvesti će se sa gumenom elastičnom oblogom radi sigurnosti kod padova djece. Preostali dio čestice riješit će se u stilu "Perivoja" sa visokim autohtonim drvoredom uz rubove parcele a poglavito u tampon zoni gospodarski prostor.

Za potrebe osiguravanja hlada na dječjem igralištu izvesti će se drvena nadstrešnica.

Uređenje terena oko zgrade mora biti izvedeno tako da se ne narušava izgled naselja i da nije promijenjeno prirodno otjecanje oborinske vode na štetu okolnog zemljišta i građevina.

Oborinske vode se odvođe sa krovništa olucima na zelenu površinu te prirodnim padom terena odvođe prema javnim kanalima oborinske odvodnje.

Postupanje s otpadom - prikupljanje smeća vrši se putem za to zakonom predviđenih posuda koje se smještaju neposredno iza zgrade ali na mjesto gdje se ne bi trebala igrati djeca.

Smeće se potom organizirano prikuplja i odvozi na uređenu i pravilno održavanu deponiju smeća.

Zaštita voda – prilaz građevinskoj čestici i ostali zahvati na lokaciji izvedeni su tako da se ne poremeti postojeća odvodnja prometnica i pogorša odvodnja oborinskih voda susjednih čestica.

Odvodnja otpadne vode iz kuhinje izvedena je preko mastolova prije upuštanja u kanalizaciju.

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Odvodnja otpadnih oborinskih voda sa pristupnih cesta i parkirališta izvedena je rigolima i slivnicima te pvc cijevima $\Phi 300$ mm a dalje u kanale oborinske odvodnje preko separatora naftnih derivata. Odvodnja oborinskih voda odvesti će se sa krovnih ploha preko oluka na zelenu površinu građevinske čestice, a dalje će se riješiti prirodnim nagibom terena prema javnim kanalima oborinske odvodnje.

Zaštita zraka

Građevina je izgrađena, a dogradnja i rekonstrukcija građevine će biti projektirana na način, da ne ugrožava građane i okoliš, posebice uslijed razvijanja otrovnih plinova, zagađenja zraka, ionizirajućih i neionizirajućih zračenja, u svemu prema važećim zakonima i propisima koji isto reguliraju.

9.10. FUNKCIONALNO RJEŠENJE DJEČJEG VRTIĆA:

PROSTORNI SKLOPOVI DJEČJEG VRTIĆA – PROSTOR, OPREMA, INSTALACIJE

(prema uputama za programiranje, planiranje i projektiranje, Arhitektonski fakultet sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1995) i Državnog pedagoškog standarda predškolskog odgoja i naobrazbe, NN 63/08 i 90/10.)

ULAZ DJEČJEG VRTIĆA se dograđuje i rekonstruira

Ulaz dječjeg vrtića sačinjavaju:

- novi vjetrobran,
- novi ulazni prostor,
- stubište koje vodi na kat
- dizalo
- spremište ispod stubišta
- prostor za pregled djece i izolaciju oboljelog djeteta.

-Nadstrešnica i vjetrobran

Nadstrešnica i vjetrobran neposredno formiraju i naglašavaju ulaz u dječjeg vrtića i pružaju zaštitu od kiše, vjetra i snijega.

Vjetrobran povezuje prostor natkritog prilaza i ulaznog prostora. Ulazna vrata su dvokrilna 160 cm. Dubina vjetrobranog prostora biti će 1,50 m, da osigurava siguran ulaz i izlaz i da se vrata obvezno otvaraju na vanjske površine.

-Ulazni prostor

Ulazni prostor se pomiče i dio koji je bio samo garderoba postaje ulazni prostor sa garderobom a sam ulaz mora biti lako kontroliran iz prostorija u kojima boravi odgojno osoblje i tako smješten da omogućava jednostavne veze sa prijemom djece u prostor skupne jedinice, odnosno u prostor za pregled i izolaciju djece. Veličina ulaznog prostora ovisi o broju skupnih jedinica koje su na njega vezane, a formira se kao proširenje komunikacije.

-Prostor za pregled djece i izolaciju oboljelog djeteta

Svako se dijete prilikom dolaska u vrtić pregledava i ako postoji sumnja da je oboljelo onda se vraća roditelju. Ako ga roditelj ne može odmah preuzeti onda se smješta u sobu za izolaciju koja je neposredno uz ulaz.

Prostor za pregled i izolaciju mora zadovoljiti osnovne higijenske propise. Mora imati svoj sanitarni čvor i direktan izlaz na vanjske prilazne površine te imati direktan izlaz na vanjske prilazne prostore. (u projektu se nalazi odmah do glavnog ulaza te samim tim direktan izlaz iz zgrade)

SKUPNA JEDINICA DJEČJEG VRTIĆA - PRIZEMLJE

Skupna jedinica dječjeg vrtića sastoji se od slijedećih prostora:

- garderoba
- prostor sanitarnih uređaja,
- skupna soba,
- terasa (djelomično natkrivena),

Garderoba

Projektiran je prostor garderobe u prostoru proširenja hodnika za svaku jedinicu.

Pri projektiranju i opremi prostora garderobe vodilo se računa da roditelji mogu doći do garderobe.

Garderobe se nalaze uz komunikacije.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Oprema: stijena garderobe s vješalicom za kapute, policama za kape i rukavice te koso položenom-perforiranom policom za odlaganje cipela (cijedenje).

Umjesto stijene mogu biti ormarići za odjeću i obuću.

Slobodno stojeće klupe za skidanje obuće – 15 cm po djetetu. Vješalice su visine 100, 110 i 120 cm. od poda, ovisno o uzrastu djece. Visina klupe je 30-35 cm., a širina 30-40 cm. Širina prolaza između stijena garderobe odnosno klupe s vješalicama treba iznositi 100 cm.

Prostor sanitarnih uređaja

Prostori sanitarnih uređaja opremljeni su umivaonicima i tuševima (sa ručnom prskalicom) ili koritom za pranje nogu te WC kabinama.

Na jednu skupinu djece (skupnu sobu – dnevni boravak) predviđa se 2 umivaonika, a svako dijete ima svoju vješalicu za ručnik ili nosač ručnika, na policama prostor za čaše i četkice za zube veličine cca 10x15 cm. Umivaonici moraju biti na visini od 50-55 cm, police 100-120 cm. od poda.

Umjesto ručnika preporuča se upotreba papirnatih ubrusa uz koje treba predvidjeti nosače i koš za rabljeni papir.

U prostoru za umivanje, pranje ruku, nogu ili tijela mora se omogućiti svlačenje i odlaganje papuča i dijela odjeće za vrijeme korištenja sanitarnih uređaja za pranje.

Tuš kade s prskalicom i fiksnom mješalicom mogu zamijeniti korita za pranje nogu.

Na jednu skupnu jedinicu (dnevni boravak) predviđaju se 2 kabine WC-a (1 WC-10 djece) s pregradom visokom 120 cm. i 15-20 cm. podignutom od poda. Kabina WC-a mora biti opremljena držačem higijenskog papira, a školjka sa sjedištem koje je u sredini prednjeg dijela razdvojeno 8 cm. Sjedište mora imati poklopac. Preporuča se ugradnja sjedišta i poklopca iz materijala koji omogućuje dezinfekciju.

Najbolje je predvidjeti uređaj za ispiranje školjke s nožnom uporabom. Visina sjedišta ovisna je o uzrastu, a kreće se od 27-31 cm. Iz prostora sanitarnih uređaja mora se omogućiti izlaz na vanjski prostor odnosno terasu.

Skupna soba – dnevni boravak

U pravilu se predviđa za cjelodnevni boravak djece te mora omogućiti obavljanje širokog odgojno-obrazovnog programa rada s djecom koji se u načelu sastoji iz igre, raznolikih aktivnosti, prehrane (blagovanja), odmora (spavanje). Ona je matični prostor predškolske ustanove i svojim rješenjem mora omogućiti fleksibilno korištenje prostora i adaptabilnost unutar različitih procesa odgojno-obrazovnog programa. Jedanput je to slobodni, vedri, maštoviti prostor za pokretnu igru, za različite vrste zanimanja i slobodne aktivnosti za stvaranje zasebnih kutića, kao npr. kazališta lutaka, kutića TV, za formiranje većeg prostora za sjedenje u krugu, itd.

Drugi put se ovaj prostor djelomično ili potpuno uređuje za blagovanje sa odgovarajućim ugođajem ili je to tiha polumračna soba za poslijepodnevni odmor.

Daljnju upotrebu i kvalitetu ovog prostora mora se postići njegovim povezivanjem sa vanjskim prostorima, u prvom redu sa prostorom natkrivene terase.

Ovakav program traži od prostora da zadovolji različite situacije, kad se od slučaja do slučaja traže sasvim različiti prostorni uvjeti, aranžman namještaja i atmosfere prostora.

Površina ovih prostora je minimalno 60 m².

Oprema: stolić i stolica (svakom djetetu potrebno je osigurati mjesto za stolom i stolac)

lagana ležaljka s tvrdom podlogom za svako dijete (potrebno je osigurati dobru zračnu pohranu ležaljki i posteljine) ormari za igračke i pohranu didaktičkog materijala

Otvorene police za igračke i knjige na dohvat djece, montažni elementi za sastavljanje igračih kutića, lutkarskog podija itd

TERASA (natkrivena)

Natkrivena terasa je prostor skupne jedinice koje se u prvom redu koristi kao poluotvoreni dio skupne sobe i dio igrališta. Kad vremenske prilike dopuštaju soba se otvara i djeca koriste terasu kao njeno proširenje. U hladno vrijeme s padalinama djeca mogu u zaštićenom dijelu terase u manjim skupinama provoditi različite aktivnosti na svježem zraku.

Preko terase djeca odlaze izravno na igralište i vraćaju se u skupne prostorije.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025

T.D. 02-102/25

Z.O.P. 07/25

U krajevima intenzivne insolacije ovisno o lokalnim prilikama, terasa mora svojom orijentacijom osigurati dovoljno hladovine.

Pod terase mora se dati lako čistiti, biti otporan na atmosferske padaline i imati potreban nagib za otjecanje padalina.

PROSTORI ZA ODGOJNO-ZDRAVSTVENE DJELATNIKE I RAVNATELJSTVO

prostori za odgojno-zdravstvene djelatnike i ravnateljstvo sačinjavaju:

Prostor za pohranu didaktičkih sredstava,

Soba glavne med.sestre,

Soba ravnatelja,

Soba za administraciju i djelatnike,

Sanitarni čvor za djelatnike

Prostor za pohranu didaktičkih sredstava,

U zgradama se predviđa prostor za pohranu zajedničkih didaktičkih sredstava .

Soba glavne med.sestre,

Predviđa se kao samostalni prostor u svim kombiniranim ustanovama, neposredno uz prostor izolacije.

Soba ravnatelja,

Soba mora omogućiti individualni rad ravnatelja i prijem stranaka, te razgovor s djelatnicima odgojno obrazovne organizacije

Soba za administraciju i djelatnike,

Površina se određuje prema broju radnih mjesta, a neposredno je vezana sa sobom ravnatelja.

SKUPNA JEDINICA DJEČJEG VRTIĆA – KAT (JASLICE)

Skupna jedinica dječjeg vrtića sastoji se od sljedećih prostora:

-garderoba u hodniku

-prostor sanitarnih uređaja (dva sanitarna čvora)

-skupna soba,

-spavaonica,

Garderoba (kat)

Projektiran je prostor garderobe u prostoru pristupnog hodnika.

Pri projektiranju i opremi prostora garderobe vodilo se računa da roditelji mogu doći do garderobe.

Garderobe se nalaze uz komunikacije.

Oprema: stijena garderobe s vješalicom za kapute, policama za kape i rukavice te koso položenom perforiranom policom za odlaganje cipela (cijedenje).

Umjesto stijene mogu biti ormarići za odjeću i obuću, sa klupom za skidanje obuće – 15 cm po djetetu. Vješalice su visine 100, 110 i 120 cm. od poda, ovisno o uzrastu djece. Visina klupe je 30-35 cm, a širina 30-40 cm.

Prostor sanitarnih uređaja

Prostori sanitarnih uređaja opremljeni su umivaonicima i tuševima (sa ručnom prskalicom) ili koritom za pranje nogu te WC kabinama.

Na jednu skupinu djece (skupnu sobu – dnevni boravak) predviđa se 2 umivaonika.

Umivaonici moraju biti na visini od 50-55 cm, police 100-120 cm od poda.

Umjesto ručnika preporuča se upotreba papirnatih ubrusa uz koje treba predvidjeti nosače i koš za rabljeni papir.

U prostoru za umivanje, pranje ruku, nogu ili tijela mora se omogućiti svlačenje i odlaganje papuča i dijela odjeće za vrijeme korištenja sanitarnih uređaja za pranje.

Tuš kade s prskalicom i fiksnom mješalicom mogu zamijeniti korita za pranje nogu.

Na jednu skupnu jedinicu (dnevni boravak) predviđaju se 2 kabine WC-a (1 WC-10 djece) s pregradom visokom 120 cm i 15-20 cm podignutom od poda. Kabina WC-a mora biti opremljena držačem higijenskog papira, a školjka sa sjedištem koje je u sredini prednjeg dijela razdvojeno 8 cm. Sjedište mora imati poklopac. Preporuča se ugradnja sjedišta i poklopca iz materijala koji omogućuje dezinfekciju.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Najbolje je predvidjeti uređaj za ispiranje školjke s nožnom uporabom. Visina sjedišta ovisna je o uzrastu, a kreće se od 27-31 cm. Iz prostora sanitarnih uređaja mora se omogućiti izlaz na vanjski prostor odnosno terasu.

Skupna soba – dnevni boravak (KAT)

U pravilu se predviđa za cjelodnevni boravak djece te mora omogućiti obavljanje širokog odgojno-obrazovnog programa rada s djecom koji se u načelu sastoji iz igre, raznolikih aktivnosti, prehrane (blagovanja), odmora (spavanje). Ona je matični prostor predškolske ustanove i svojim rješenjem mora omogućiti fleksibilno korištenje prostora i adaptabilnost unutar različitih procesa odgojno-obrazovnog programa. Jedanput je to slobodni, vedri, maštoviti prostor za pokretnu igru, za različite vrste zanimanja i slobodne aktivnosti za stvaranje zasebnih kutića, kao npr. kazališta lutaka, kutića TV, za formiranje većeg prostora za sjedenje u krugu, itd.

Drugi put se ovaj prostor djelomično ili potpuno uređuje za blagovanje sa odgovarajućim ugođajem ili je to tiha polumračna soba za poslijepodnevni odmor.

Ovakav program traži od prostora da zadovolji različite situacije, kad se od slučaja do slučaja traže sasvim različiti prostorni uvjeti, aranžman namještaja i atmosfere prostora.

Površina ovih prostora je minimalno 60 m².

Oprema: stolić i stolica (svakom djetetu potrebno je osigurati mjesto za stolom i stolac)

lagana ležaljka s tvrdom podlogom za svako dijete (potrebno je osigurati dobru zračnu pohranu ležaljki i posteljine) ormari za igračke i pohranu didaktičkog materijala

Otvorene police za igračke i knjige na dohvatu djeci, montažni elementi za sastavljanje igračih kutića, lutkarskog podija itd

Spavaonica (KAT)

Predviđena je prostorija za spavanje djece, posebno manje djece koja moraju biti u krevetiću koji je siguran od padova. Ti krevetići imaju bočne stranice i nije ih moguće lako sastaviti i rastaviti i spremiti.

U prostoru spavaonice osiguran je veći broj potrebnih krevetića, a dio djece koji imaju 3 godine može spavati na krevetićima u dnevnom boravku koje je moguće spremiti u poseban ormar namijenjen upravo za slaganje dječjih krevetića.

GOSPODARSKI PROSTORI

Gospodarske prostore sačinjavaju:

- Kuhinjski pogon – koji se rekonstruira
- Servis za obradu rublja,
- Garderoba sa sanitarijama za tehničko osoblje,
- Energetski

Kuhinjski pogon,

Kuhinjski pogon sačinjavaju :

- Kuhinja,
- Spremište namirnica,
- Sanitarni čvor s garderobom se uklanja a kuhinja se proširuje

Kuhinja

Kuhinja s pratećim prostorima sastoji se od tri glavne skupine:

- priprema (prostor za pripremu hrane)
- termička obrada (kuhinja),
- pranje posuđa (pranje),

Kuhinja mora biti tako organizirana i tehnološki pripremljena da najbolje odgovara pojedinom zahtjevu u prostorno i energetskom smislu, te da budu odvojene čiste i nečiste strane radnog procesa.

Veličina kuhinjskog pogona određuje se prema optimalnom tehnološkom rješenju za traženi kapacitet, Tehnološki prostorni raspored kuhinje:

- priprema povrća,
- priprema tijesta i kolača,
- priprema mesa,
- termički blok,

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

- priprema mliječne hrane,
- izdavanje hrane u skupne jedinice,
- pranje bijelog suđa i pribora,
- pranje crnog i transportnog suđa,

Spremište namirnica

Spremište hrane treba udovoljavati propisima o uskladištenju i čuvaju prehrambenih proizvoda. Prostor spremišta mora se lako provjetravati, mora biti izveden od materijala koji omogućuju jednostavno pranje i čišćenje.

Na prozore postaviti zaštitnu mrežu.

Ovaj prostor je u neposrednoj vezi s kuhinjom i gospodarskim ulazom.

Njegova površina ovisi o uvjetima opskrbe.

Sanitarni čvor s garderobom se uklanja u rekonstrukciji kako bi se proširio prostor kuhinje radi povećanja kapaciteta dječjeg vrtića.

Za potrebe kuhinjskog osoblja osigurana je kupaoonica uz prostor domara a koja se nalazi u blizini kuhinjskog prostora.

Servis za obradu rublja

Servis za obradu rublja sačinjavaju: praonica i glačaoonica,

praonica i glačaoonica

Prilikom uređenja praonice i rasporeda opreme potrebno je dijeliti čisti i nečisti, odnosno mokri isuhi radni proces.

Radni proces sastoji se od prijema, pranja, sušenja, glačanja, krpanja, skladištenja i izdavanja robe. Praonica i glačaoonica se dimenzioniraju ovisno o optimalnom tehnološkom rješenju za traženi kapacitet.

Energetski pogon- kotlovnica

Struktura, broj i veličina prostorija ovog pogona utvrđuje se ovisno o kapacitetu zgrade i vrste goriva, a prema normativima za dimenzioniranje ovakvih prostorija na bazi potrebne količine topline, uz optimalno tehnološko rješenje i energetske uvjete.

Uređaji centralnog grijanja su u kotlovnici.

Gorivo (energent) izabire se prema lokalnim uvjetima (peleti, plin), dizalice topline.

KOMUNIKACIJSKI PROSTORI

Komunikacijske prostore sadržavaju:

-hodnici,

-stubišta

-dizalo koje se dograđuje

Hodnici

U hodnicima se ostvaruje povezanost između pojedinih prostornih sklopova i pristup u sve prostorije zgrade. Položajem i veličinom moraju omogućiti jednostavnu orijentaciju u odnosu na prostore različite namjene i osigurati efikasnu evakuaciju.

Hodnici se diferenciraju prema namjeni skupine prostora koje povezuju. Širina hodnika u skupini odgojnih jedinica dimenzionira se po osnovnoj mjeri od 60 cm, a prema broju skupnih jedinica orijentiranih na hodnik.

-Minimalna širina hodnika je 180 cm. (3x60 cm) – projektirana širina je 230 cm jer su u hodnike smješteni garderobni ormarići.

-Minimalna visina hodnika je 240 cm – izvedena visina je 3,00 m u prizemlju a projektirana na katu koji se dograđuje je 2,80 m.

Ovi prostori moraju biti prirodno osvijetljeni i ventilirani. Nije dobro samo čeono osvijetljenje hodnika. Materijali koji se primjenjuju u izvedbi hodnika moraju se lako čistiti i dezinficirati. Preporuča se upotreba materijala sa što manje ili bez reški. Hodnici su u pravili ravni, horizontalni, a ako savladavaju određene visinske razlike terena u jednom kraku ne smije biti manje od tri stube.

Hodnici u sklopu za odgojno –zdravstvene djelatnike i ravnateljstvo i u gospodarskim prostorijama dimenzioniraju se prema funkciji, a prema općim standardima za arhitektonsko projektiranje.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA
Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

lipanj 2025
T.D. 02-102/25
Z.O.P. 07/25

Stubišta

Ulazna stubište smještena su neposredno uz ulazni prostor.

Broj stubišta određuje se tako da je ulaz u krajnju prostoriju udaljen najviše 30 m. od stubišta.

Najveća visina stube iznosi 13 cm, Visina ograde iznosi 90 cm, za odrasle, a ispod nje mora se postaviti ograda za djecu na visini 60 cm.

Ako se za vertikalno komuniciranje koristi rampa umjesto stubišta, nagib rampe ne smije prelaziti 8,3%. Rampa koja je projektirana ima nagib 6 % .

Dizalo i stubište koje vodi na kat izvesti će se u dogradnji:

Dizalo će se izvesti za potrebe lakšeg pristupa katu građevine gdje će se dograditi prostor za dvije jasličke skupine djece. U slučaju da je dizalo zauzeto ili u kvaru izvesti će se stubište oko dizala.

Stubište je trokrako, visina stuba je 12,83 cm, a širina gazišta je 33 cm.

VANJSKI PROSTORI

Vanjske prostore sačinjavaju:

-Prilazni putevi (pješački i kolni),

-Igrališta,

- Nova nadstrešnica

-Slobodne površine,

-Parkiralište.

Prilazni putevi (pješački i kolni),

Pješački prilaz mora osigurati jednostavan i siguran pristup pojedinim prostornim sklopovima.

Prema namjeni razlikujemo prilazne puteve:

-za dječji vrtić,

-za gospodarske prostorije.

Prilazi dječjem vrtiću ne mogu biti sa jakih prometnica i preko nezaštićenih prometnih prijelaza.

Igrališta

Sve vanjske površine, osim prilaza treba, su oblikovane tako da služe za igru djece i za provođenje odgojno-obrazovnog rada kada to klimatski uvjeti dozvoljavaju. Igralište je neposredno vezano uz zgradu dj. vrtića i ogradom zaštićeno od ulaska stranih osoba i životinja.

Ograda je vizualno lagana, visine 150 cm. i ozelenjena s obje strane, odnosno ozelenjena takvom širinom da osigurava igralište. Teren dječjih igrališta mora biti dreniran.

Na dio dječjeg igrališta koji je veći će se postaviti zaštitna elastična podloga.

S igrališta je osiguran lak pristup u sanitarne prostore za djecu.

Postojeće zajedničko igralište opremljeno je pitkom vodom te vodom za igru.

Na dječjem igralištu postavljeno je više pješčanika koji su drenirani. Sa strane pješčanika mogu se postaviti stolovi ili površine za modeliranje pijeskom. Pješčanik je potrebno održavati, prosijavati i dopunjavati, te mijenjati pijesak svakih 25 dana. U vrijeme kada nije u upotrebi mora ga se zaštititi poklopcem. Ljuljačke, tobogani, vrtuljci i slične sprave oblikovani su tako da se izbjegnu opasnosti od povreda.

OPIS ISPUNJAVANJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

Mehanička otpornost i stabilnost

Mehanička otpornost i stabilnost zgrade dokazana je proračunima i dimenzioniranjem nosivih elemenata i konstrukcija, na opterećenja i sile koje na nju djeluju ili mogu djelovati tijekom građenja ili uporabe, u obzir su uzeti svi koeficijenti, te opterećenja prema eurokodu, tako da prilikom građenja ili uporabe ne dođe do rušenja cijele građevine ili njezinog dijela.

Nosivi elementi su dimenzionirani tako da ne dođe do deformacija ili oštećenja na dijelovima građevina, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije.

Prilikom projektiranja zgrade, u proračun je uzeto u obzir i sprečavanje oštećenja kao rezultat nekog događaja, kako bi se spriječila mogućnost oštećenja nerazmjerna izvornom uzroku.

Svi nosivi elementi su dimenzionirani tako da zadovoljavaju sve uvjete Eurokoda.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

Sigurnost u slučaju požara

Sav projektirani materijal u zgradi je trajan i vatrootporan – armirano betonske ploče, horizontalni i vertikalni serklaži, zidovi od opeke. Svi upotrijebljeni materijali su takvi da se u slučaju požara i povišene temperature ne razvijaju štetni ili otrovni plinovi. Vrijeme eventualne evakuacije kroz hodnik i stubište je kratko. Podovi u zgradi bit će izvedeni od materijala koji se lako čiste i koji su vatrootporni preko 2 sata.

Zidovi će se izvesti od materijala koji ima vatrootpornost preko 2 sata. Sve prostorije imaju osigurano prirodno osvjetljenje i prirodnu ventilaciju. Svi prozori i vrata su izvedeni od nezapaljivih materijala, odnosno zadovoljavajuće vatrootpornosti. Stropna konstrukcija bit će betonska ploča, a to su materijali koji imaju vatrootpornost preko 2 sata. U zgradi je predviđena unutarnja hidrantska mreža i vatrogasni aparati, kao i vatrododajni sustav. Izvan zgrade su predviđena 2 vanjska hidranta.

Higijena, zdravlje i okoliš

Prilikom projektiranja zgrade vodilo se računa o odabiru materijala koji nisu štetni za zdravlje ljudi koji će u zgradi svakodnevno boraviti, niti štetni za okoliš, te ih je prilikom uklanjanja moguće reciklirati, ili ponovno upotrijebiti. Redovnim čišćenjem i održavanjem dimovodnih kanala, sprečava se zagađivanje zraka i emisije dimnih plinova koji nastaju izgaranjem krutih goriva.

Prilikom projektiranja, birani su materijali koji sprečavaju nakupljanje vlage na površinama unutar građevine, a proračunima u projektu racionalne energije i toplinske zaštite proračunati su slojevi i njihove debljine, kako bi se spriječila kondenzacija i plijesni štetne za zdravlje ljudi.

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Zgrada je projektirana tako da su birani materijali koji sprečavaju rizike od nezgoda tijekom uporabe, s toga su na vanjskim površinama gdje je moguće smrzavanje i poledica predviđeno popločavanje takvih površina protukliznim porculanskim ili keramičkim pločicama, na svim površinama iznad kote terena predviđena je ograda kao zaštita od pada (stubište).

Zaštita od buke

Zgrada je projektirana tako da se ugrade materijali kojima će se korisnici zgrade zaštititi od buke koja nastaje u prostorima zgrade, odnosno da budu zaštićeni od vanjske buke ispred i oko same građevine koja će ostati na razini da ne predstavlja prijetnju njihovom zdravlju i omogućava im boravak i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Projektiranjem zgrade, te projektom racionalne upotrebe energije i toplinske zaštite, osigurano je da potrebna količina energije za grijanje i hlađenje ostane na niskoj razini. Instalacije za osvjetljenje su projektirane tako da štede energiju. Otvorima je osigurano dobro provjetravanje prostora. Zgrada je projektirana tako da se prilikom njene rekonstrukcije i gradnje te razgradnje koristi što manje energije.

Održiva uporaba prirodnih izvora

Zgrada je projektirana tako da se prilikom gradnje u nju ugrađuju materijali koje je moguće ponovno upotrijebiti (opeka, blok, crijep) ili reciklirati (drvo, beton, staklo, čelik), a to su materijali koji su prihvatljivi za uporabu okolišu. Zgrade su projektirane za trajnost od 100 godina.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE

Vijek uporabe građevina iznosi:

- 100 godina u odnosu na konstruktivni dio građevine
- 50 godina u odnosu na obrtnički dio građevine
- 50 godina u odnosu na uštedu topline energije i toplinsku zaštitu

U cilju osiguranje projektiranog vijeka uporabe potrebno je provoditi mjere za osiguranje uvjeta održavanja građevine:

Održavanje zgrade mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njihova tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade, te drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i Zakonom o gradnji.

Održavanje zgrade u smislu kvalitete obrtničko-zanatskih djelova podrazumijeva pregled zgrade u odnosu na vizualnu i funkcionalnu kvalitetu obrtničkih djelova, a u odnosu na temeljne zahtjeve za građevine, kao npr. uštedu toplinske energije i toplinsku zaštitu u razmacima i na način određen projektom zgrade (vizualni pregled minimalno 1 puta 5 godina.)

Za održavanje zgrade dopušteno je rabiti samo one građevne proizvode za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu ili je uporabljivost dokazana u skladu s projektom zgrade.

U Vinkovcima, lipanj 2025.

Izradila:

Dinka Benačić, dipl. ing. arh.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Proračunski troškovi gradnje građevine su utvrđeni prema stvarnim količinama i prihvaćenim jediničnim cijenama danim u troškovniku i oni iznose:

ARHITEKTONSKI RADOVI..... 150.000,00

OPREMA..... 80.000,00

Cijena bez PDV-a:	230.000,00	€
PDV:	57.500,00	€
Cijena s PDV-om:	287.500,00	€

U Vinkovcima, lipanj 2025.

Izradila:

Dinka Benačić, dipl. ing. arh.

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

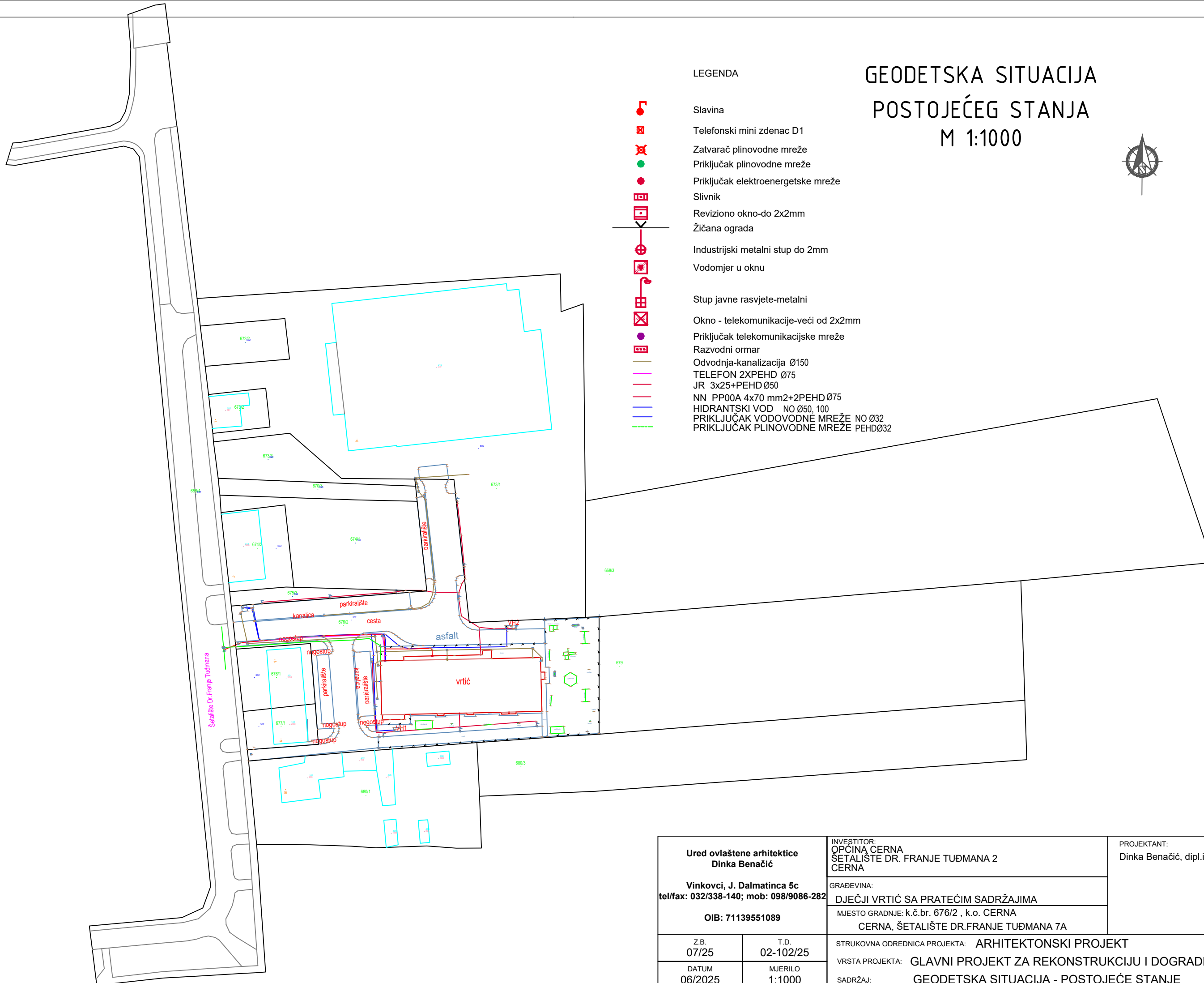
T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

GRAFIČKI PRILOZI POSTOJEĆE STANJE

	Slavina
	Telefonski mini zdenac D1
	Zatvarač plinovodne mreže
	Priključak plinovodne mreže
	Priključak elektroenergetske mreže
	Slivnik
	Reviziono okno-do 2x2mm
	Žičana ograda
	Industrijski metalni stup do 2mm
	Vodomer u oknu
	Stup javne rasvjete-metalni
	Okno - telekomunikacije-veći od 2x2mm
	Priključak telekomunikacijske mreže
	Razvodni ormar
	Ovodnja-kanalizacija Ø150
	TELEFON 2XPEHD Ø75
	JR 3x25+PEHD Ø50
	NN PP00A 4x70 mm2+2PEHD Ø75
	HIDRANTSKI VOD NO Ø50, 100
	PRIKLJUČAK VODOVODNE MREŽE NO Ø32
	PRIKLJUČAK PLINOVODNE MREŽE PEHDØ32



Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 1
DATUM 06/2025	MJERILO 1:1000	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU SADRŽAJ: GEODETSKA SITUACIJA - POSTOJEĆE STANJE		

SITUACIJA

Prema Rješenju o izmjeni i/ili dopuni građevinske dozvole
klasa UP/I-361-03/23-01/000008,
urbroj: 2196-14-03-23-0012,

M 1:500



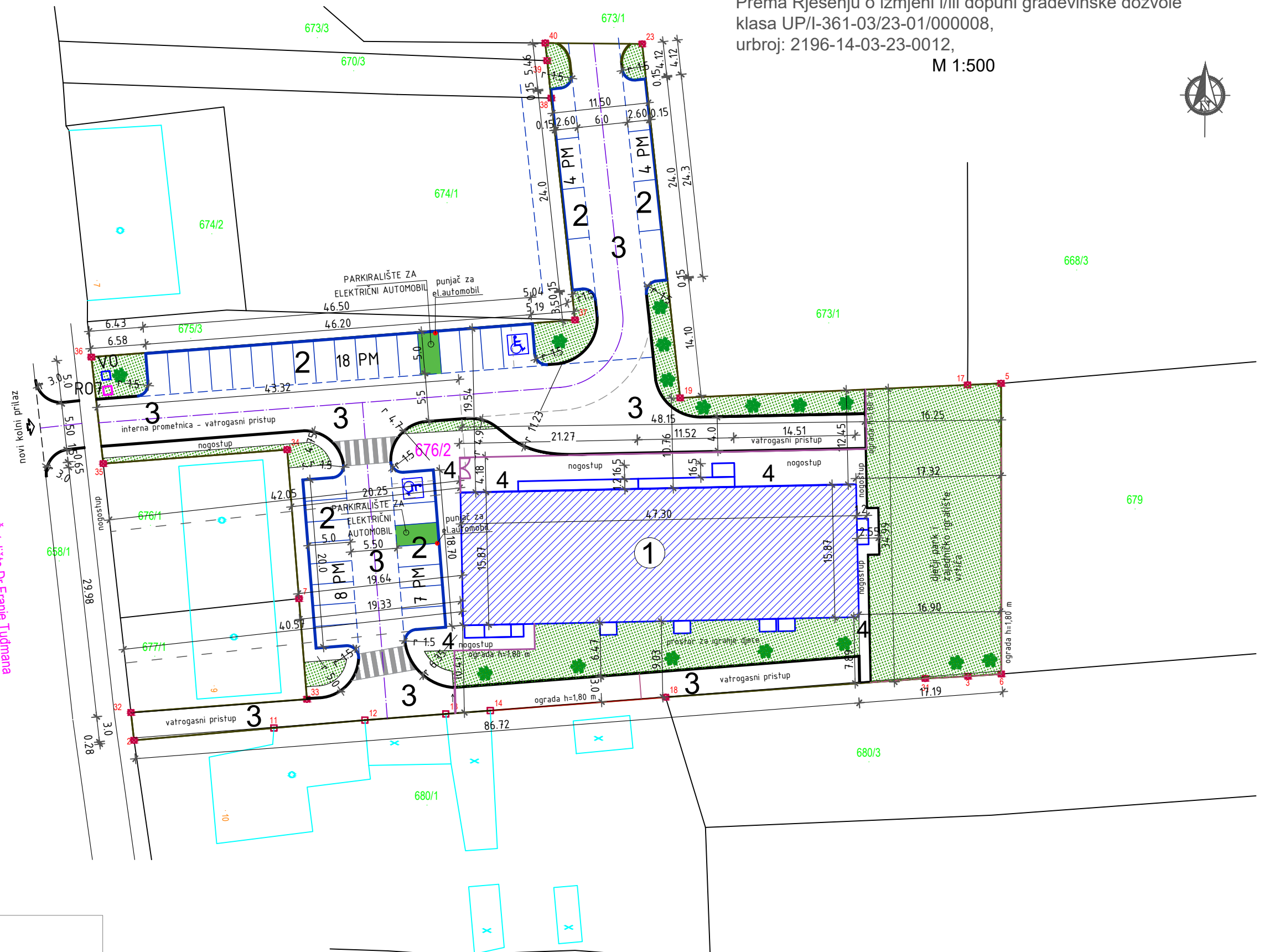
Šetalište Dr.Franje Tuđmana

POPIS STARANAKA U POSTUPKU

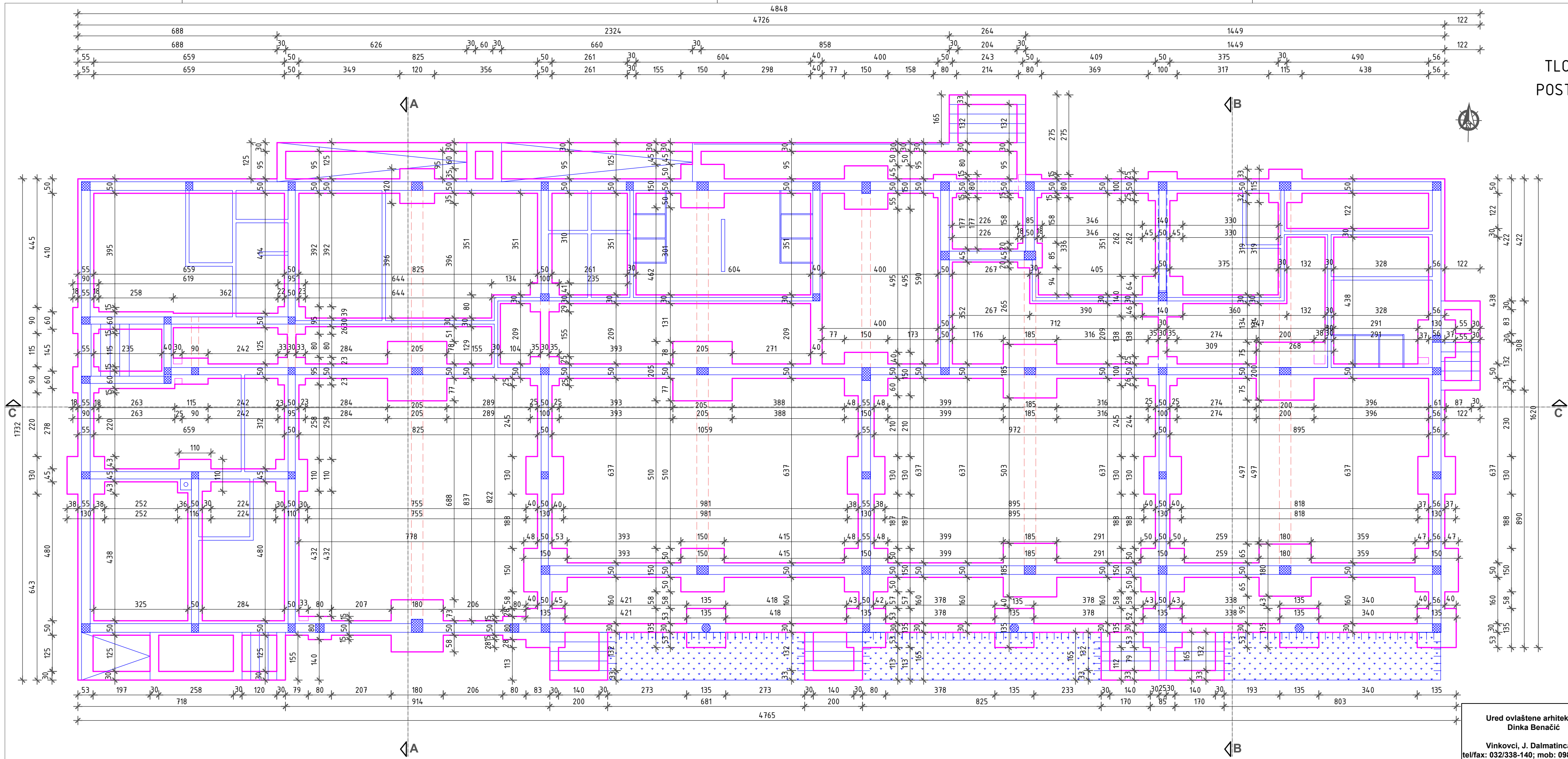
658/1, 674/1, 674/2 670/3, 678, 675/1, 676/2, 673/3	OPĆINA CERNIA, ŠETALIŠTE DR.FR.TUĐMANA 2, CERNIA (VLASNIK), OIB: 14013350842
673/1	OSNOVNA ŠKOLA MATIJA ANTUN RELJKOVIĆ, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 3, Cerna (VLASNIK), OIB: 27935656585
677	REPUBLIKA HRVATSKA, ZAGREB, ZAGREB (VLASNIK), OIB: 52634238587
676	DOM ZDRAVLJA ŽUPANJA, DR.F.RAČKOG 32, ŽUPANJA (POSJEDNIK), OIB: 59035887147
668/3, 679, 680/1, 680/3	MAJSTOROVIĆ DRAŽEN, J.BENEŠIČA 3, VINKOVCI (VLASNIK), OIB: 48798117796

LEGENDA

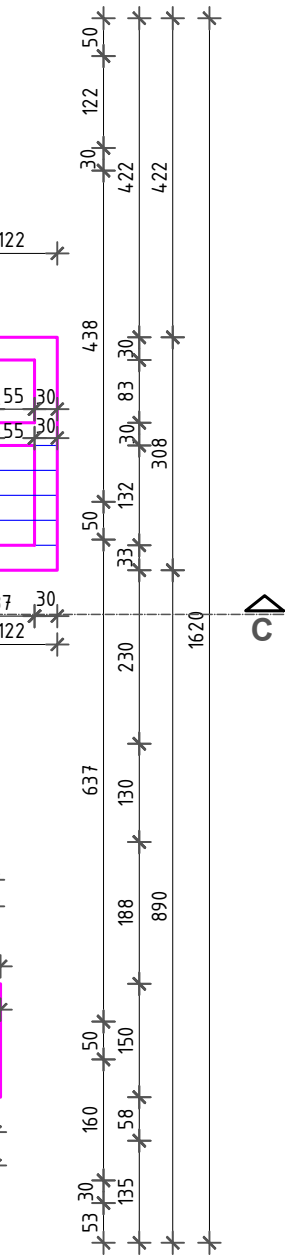
- 1 površina za izgradnju dječjeg vrtića
2 parkiralište za automobile
3 pristupne ceste - manipulative kolne površine
zelena površina i dječja igrališta
4 betonske površine -pješačke staze
VO - vodomjerno okno
RO - kanalizacijsko priključno/reviziono okno



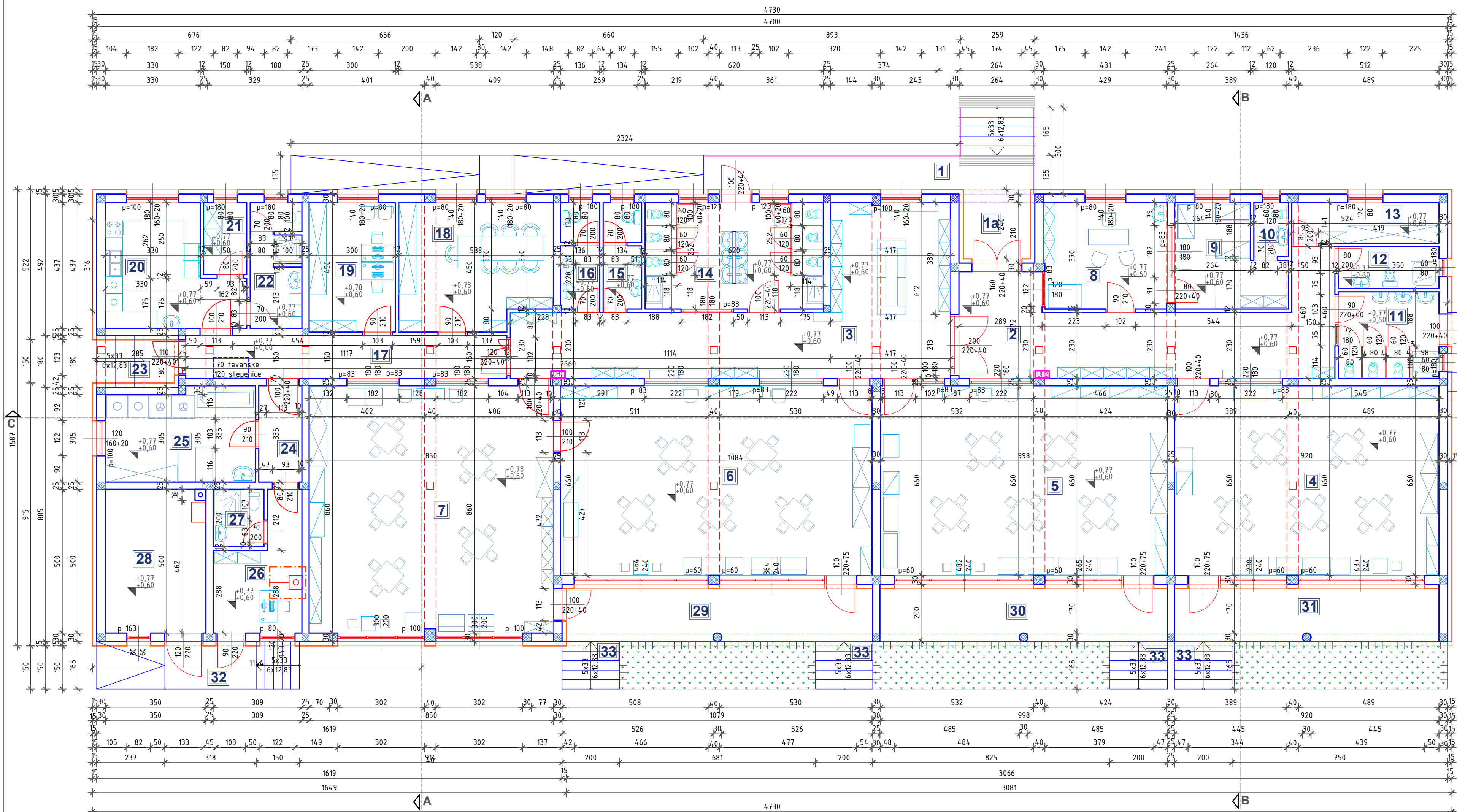
Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNIA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNIA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNIA CERNIA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 2
DATUM 06/2025	MJERILO 1:500	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: SITUACIJA - POSTOJEĆE STANJE		



TLOCRT TEMELJA
POSTOJEĆE STANJE
M 1:100



Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA ČERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 ČERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.		
		GRADEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA				
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. ČERNA ČERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A				
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT				LIST 3
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU				
SADRŽAJ: TLOCRT TEMELJA - POSTOJEĆE STANJE						



TLOCRT PRIZEMLJA
POSTOJEĆE STANJE
M 1:100

R.B.	PROSTORIJA	PODNA OBLOGA	POVRŠINA
1	ULAZNO STUBIŠTE I RAMPA	protuklizne ker.pl.	P=39,29 m ²
1a	VJETROBRAN	protuklizne ker.pl.	P=6,34 m ²
2	HODNIK 1	protuklizne ker.pl.	P=37,63 m ²
3	HODNIK 2 I GARDEROBA	protuklizne ker.pl.	P=51,11 m ²
4	DNEVNI BORAVAK 1 - VRTIĆ	keramičke pločice	P=60,72 m ²
5	DNEVNI BORAVAK 2 - VRTIĆ	keramičke pločice	P=65,84 m ²
6	DNEVNI BORAVAK 3 - VRTIĆ	keramičke pločice	P=71,51 m ²
7	DN. BORAVAK 4/ZAJEDNIČKI PROST.	keramičke pločice	P=73,10 m ²
8	MEDICINSKA SESTRA	keramičke pločice	P=15,82 m ²
9	IZOLACIJA	keramičke pločice	P=11,96 m ²
10	IZOLACIJA / SANITARNI ČVOR	keramičke pločice	P=2,25 m ²
11	SANITARNI ČVOR 1 - VRTIĆ	keramičke pločice	P=10,57 m ²
12	SANITARNI ČVOR ZA OSOBLJE 1	keramičke pločice	P=5,09 m ²
13	SPREMIŠTE	keramičke pločice	P=7,19 m ²
14	SANITARNI ČVOR 2 - VRTIĆ	keramičke pločice	P=22,94 m ²
15	SANITARNI ČVOR ZA OSOBLJE (M)	keramičke pločice	P=4,79 m ²
16	SANITARNI ČVOR ZA OSOBLJE (Ž)	keramičke pločice	P=4,86 m ²
17	HODNIK 3 / GOSPODARSKI	protuklizne ker.pl.	P=16,75 m ²
18	RAVNATELJ	parket	P=22,91 m ²
19	ADMINISTRACIJA	parket	P=13,50 m ²
20	KUHINJA	keramičke pločice	P=17,25 m ²
21	OSTAVA	keramičke pločice	P=3,75 m ²
22	SANITARNI ČVOR I GARDEROBA	keramičke pločice	P=7,53 m ²
23	SPOREDNI ULAZ / GOSPODARSKI	protuklizne ker.pl.	P=5,13 m ²
24	HODNIK 4 / GOSPODARSKI	protuklizne ker.pl.	P=5,02 m ²
25	PRAONICA	keramičke pločice	P=16,64 m ²
26	DOMAR	keramičke pločice	P=11,44 m ²
27	SANITARNI ČVOR DOMARA	keramičke pločice	P=3,54 m ²
28	KOTLOVNICA	keramičke pločice	P=17,35 m ²
29	NATKRIVENA TERASA 1	protuklizne ker.pl.	P=21,56 m ²
30	NATKRIVENA TERASA 2	protuklizne ker.pl.	P=19,93 m ²
31	NATKRIVENA TERASA 3	protuklizne ker.pl.	P=18,33 m ²
32	ULAZ. STUB. I RAMPA KOTLOVNICE	protuklizne ker.pl.	P=11,63 m ²
33	STUBIŠTA UZ TERASE	protuklizne ker.pl.	P=13,22 m ²
34	ULAZ.STUB.I RAMPA SANIT. ČVORA	protuklizne ker.pl.	P=4,15 m ²
UKUPNA NETO POVRŠINA			P=649,38 m ²
UKUPNA BRUTO GRAĐEVINSKA POVRŠINA			P=684,75 m ²
UKUPNA BRUTO POVRŠINA			P=800,00 m ²

Ured ovlaštene arhitekture
Dinka Benačić

Vinkovci, J. Dalmatinca 5c
tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282

OIB: 71139551089

INVESTITOR:
OPĆINA CERNA
ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2
CERNA

GRAĐEVINA:
DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
MJEŠTO GRADNJE: k.č.br. 676/2, k.o. CERNA
CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A

STRUKOVNA ODREĐNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU

SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA - POSTOJEĆE STANJE

Z.B.
07/25

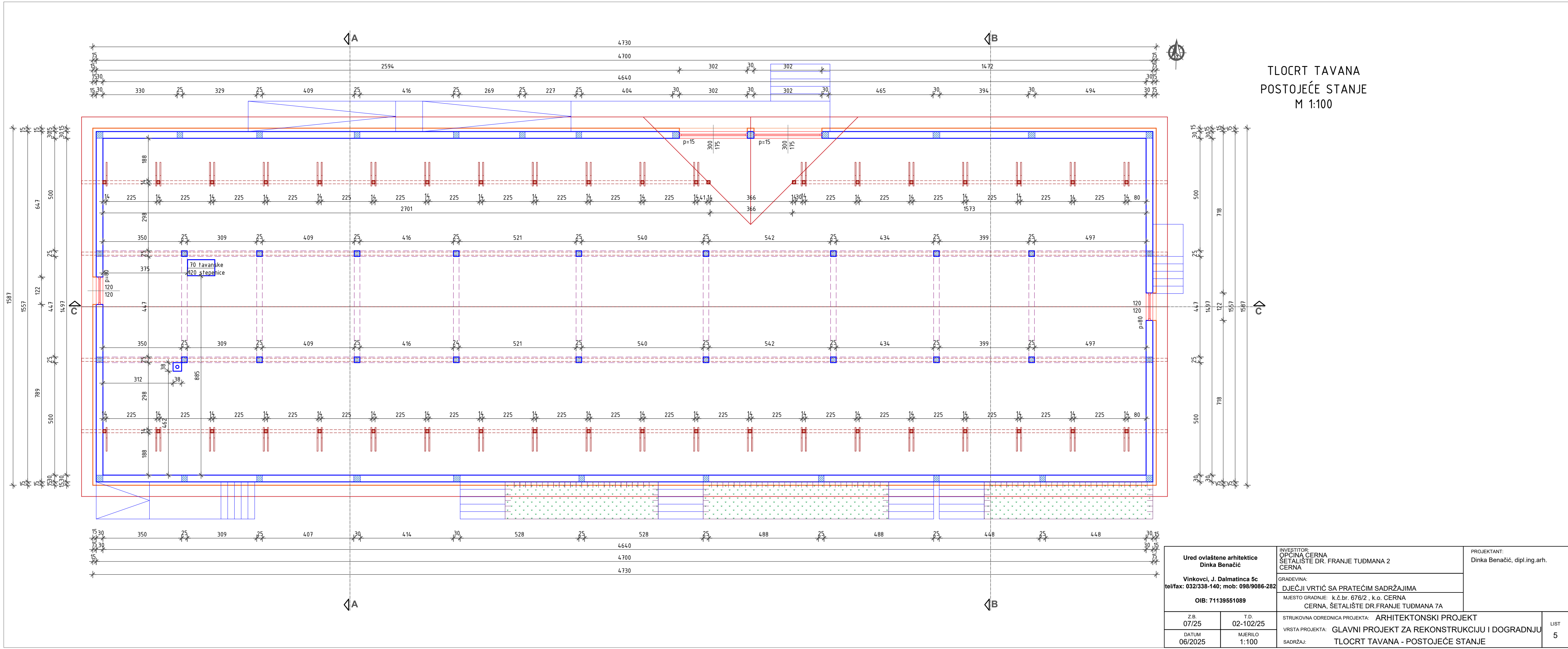
T.D.
02-102/25

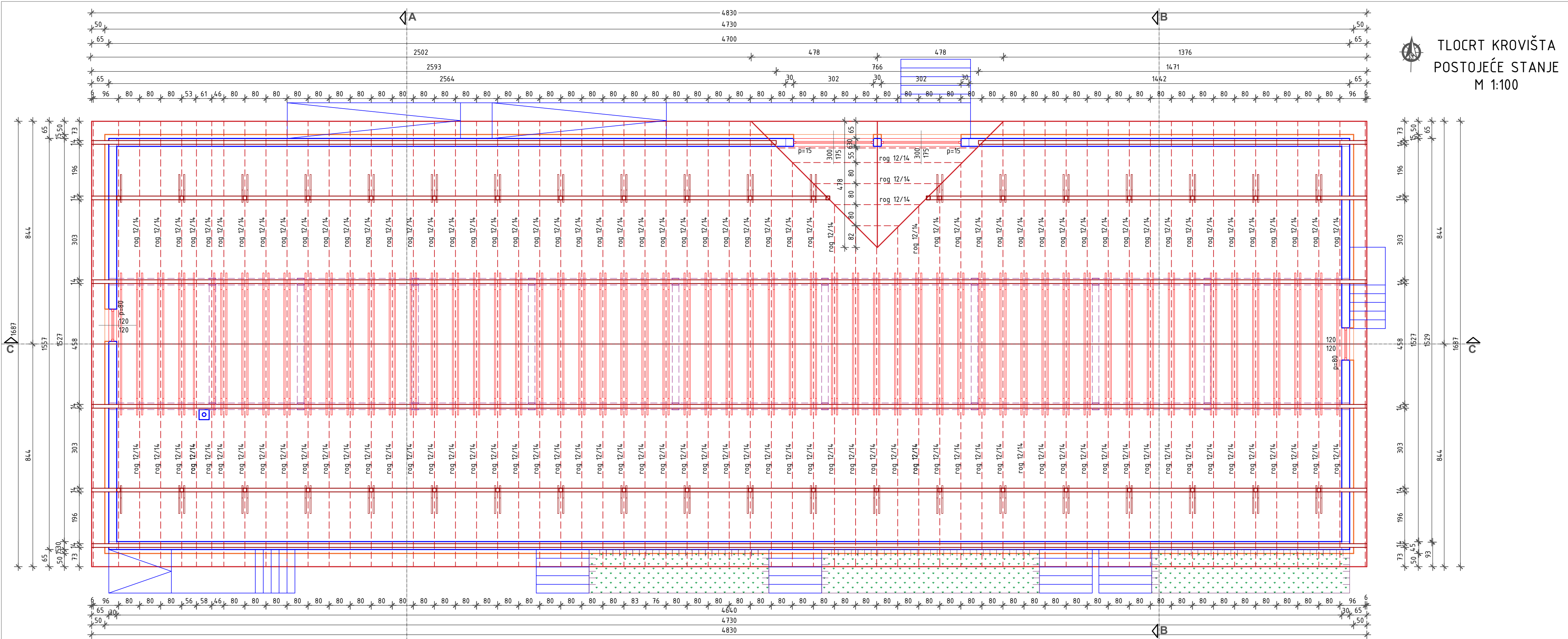
DATUM
06/2025

MJERILO
1:100

PROJEKTANT:
Dinka Benačić, dipl.ing.arh.

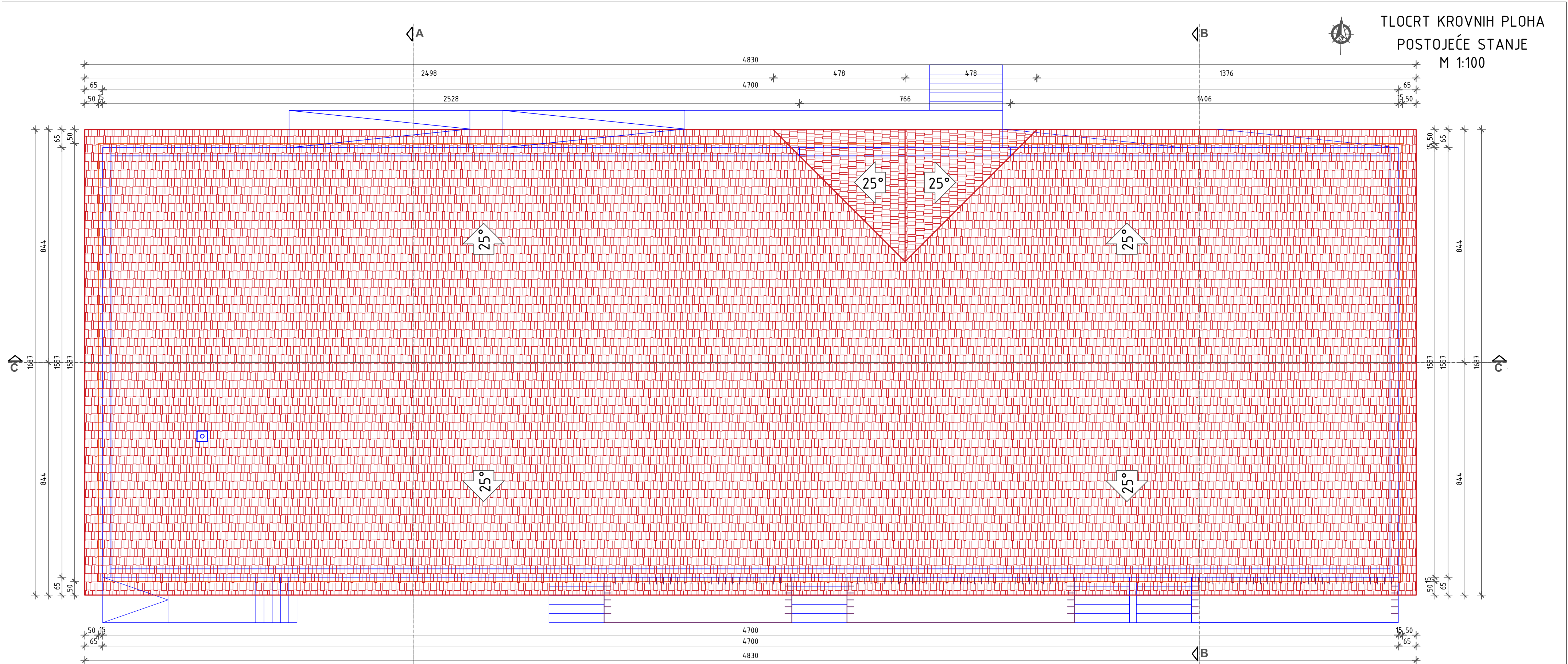
LIST
4





TLOCRT KROVIŠTA
POSTOJEĆE STANJE
M 1:100

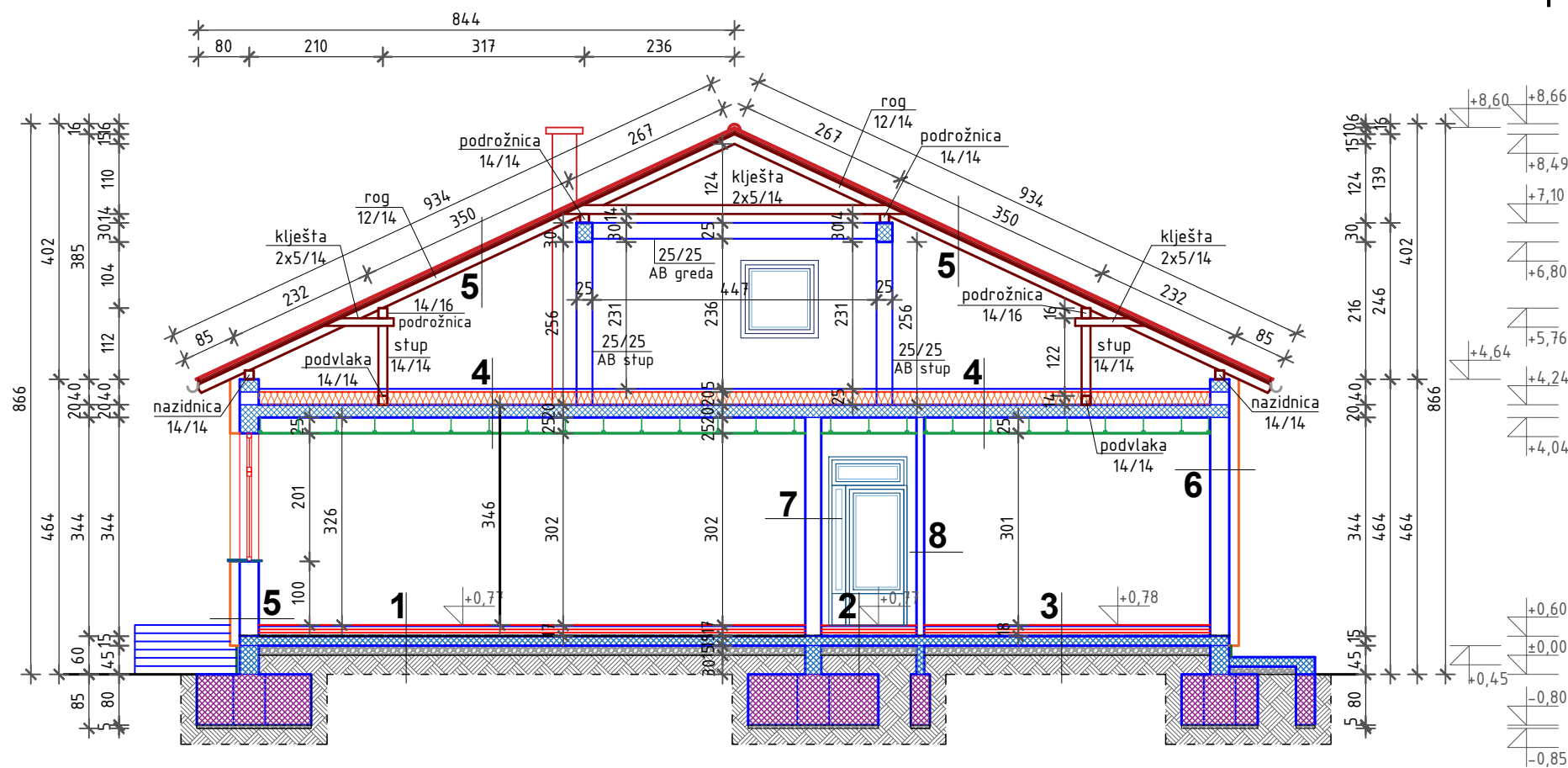
Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.		
		GRADEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA				
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A				
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNJA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT				LIST 6
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU				
		SADRŽAJ: TLOCRT KROVIŠTA - POSTOJEĆE STANJE				



TLOCRT KROVNIH PLOHA
POSTOJEĆE STANJE
M 1:100

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA ČERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 ČERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.		
		GRADEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA				
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. ČERNA ČERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A				
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT				LIST 7
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU				
		SADRŽAJ: TLOCRT KROVNIH PLOHA - POSTOJEĆE STANJE				

PRESJEK A - A
POSTOJEĆE STANJE
MJ 1:100



1 - POD NA TLU	
- seljački pod	d= 2,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,30 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

2 - POD NA TLU	
- protuklizne ker. pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

3 - POD NA TLU	
- parket	d= 2,0 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

4 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

5 - KROVNA KONSTRUKCIJA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm

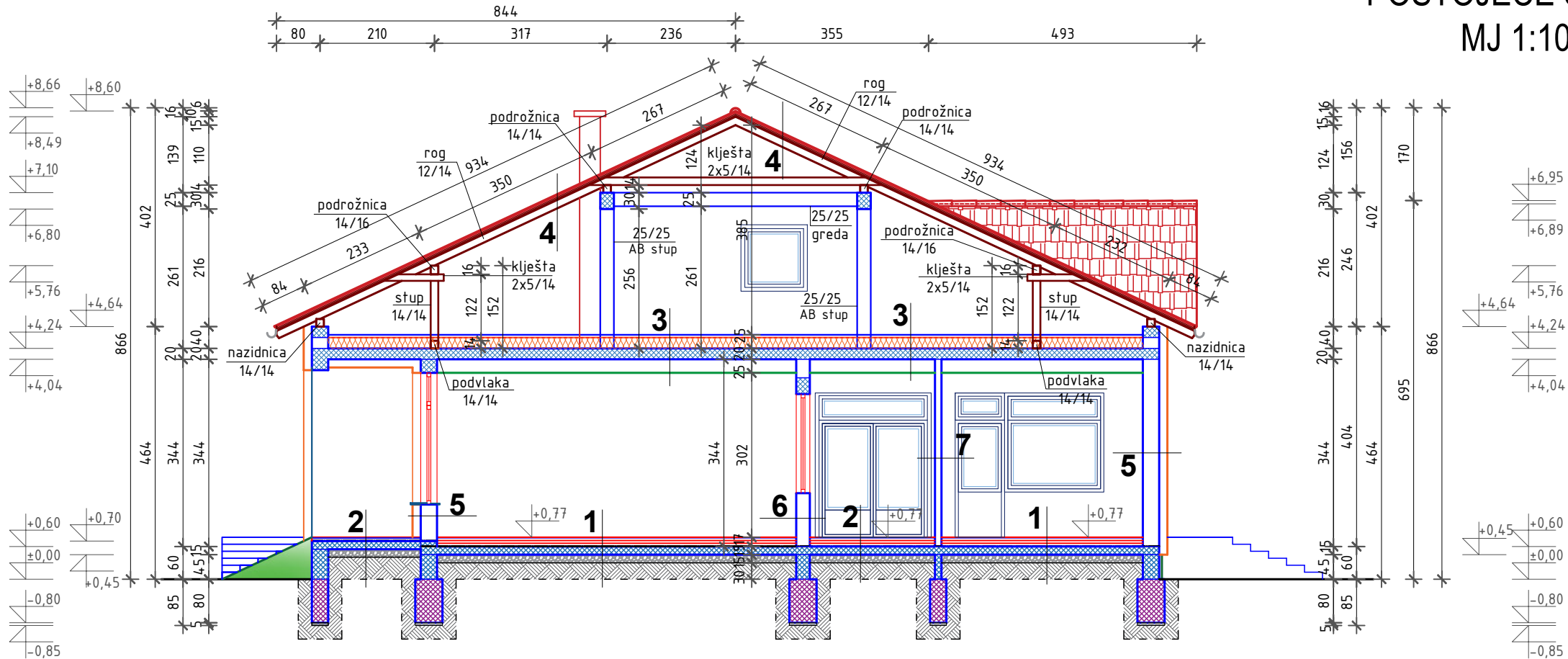
6 - VANJSKI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 30,00 cm
- stiropor EPS	d= 15,00 cm
- polimerno cementno ljepilo dvostruko armirano	d= 0,50 cm
- silikatna završna žbuka	d= 0,20 cm

7 - UNUTARNJI NOSIVI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 25,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

8 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- puna opeka	d= 12,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 8
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: PRESJEK A-A - POSTOJEĆE STANJE		

PRESJEK B - B
POSTOJEĆE STANJE
MJ 1:100



1 - POD NA TLU	
- keramičke pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

2 - POD NA TLU	
- protuklizne ker. pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

3 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

4 - KROVNA KONSTRUKCIJA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm

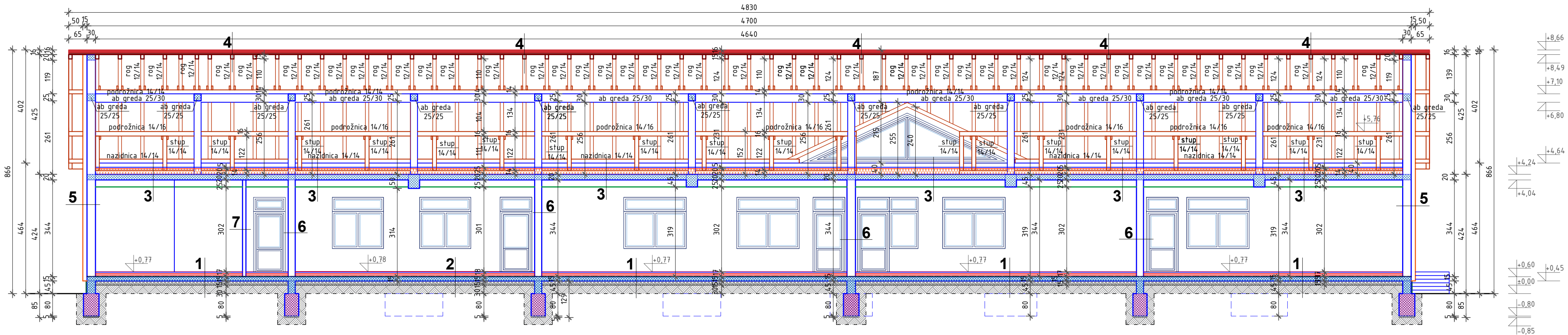
5 - VANJSKI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 30,00 cm
- stiropor EPS	d= 15,00 cm
- polimerno cementno ljepilo dvostruko armirano	d= 0,50 cm
- silikatna završna žbuka	d= 0,20 cm

6 - UNUTARNJI NOSIVI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d = 2,00 cm
- blok opeka	d = 25,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d = 2,00 cm

7 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d = 2,00 cm
- puna opeka	d = 12,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d = 2,00 cm

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.		
		GRADEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA				
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A				
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT				LIST 9
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU				
		SADRŽAJ: PRESJEK B-B - POSTOJEĆE STANJE				

PRESJEK C - C
POSTOJEĆE STANJE
MJ 1:100



1 - POD NA TLU	
- keramičke pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

2 - POD NA TLU	
- seljački pod	d= 2,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,30 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

3 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

4 - KROVNA KONSTRUKCIJA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm

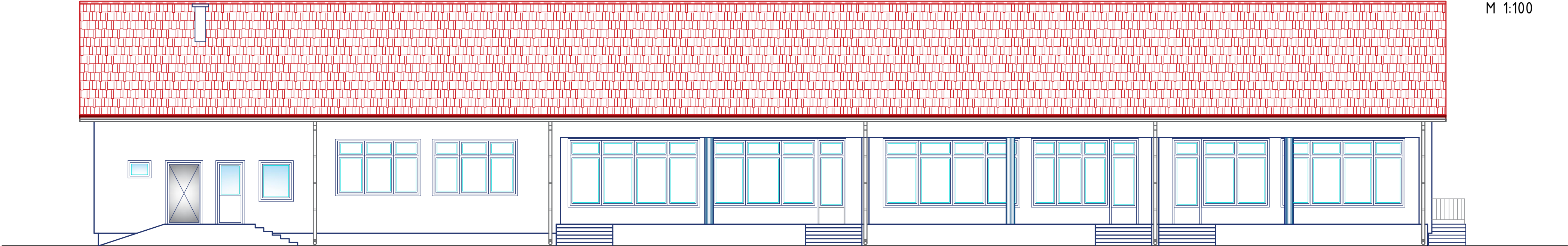
5 - VANJSKI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 30,00 cm
- stiropor EPS	d= 15,00 cm
- polimerno cementno ljepilo dvostruko armirano	d= 0,50 cm
- silikatna završna žbuka	d= 0,20 cm

6 - UNUTARNJI NOSIVI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 25,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

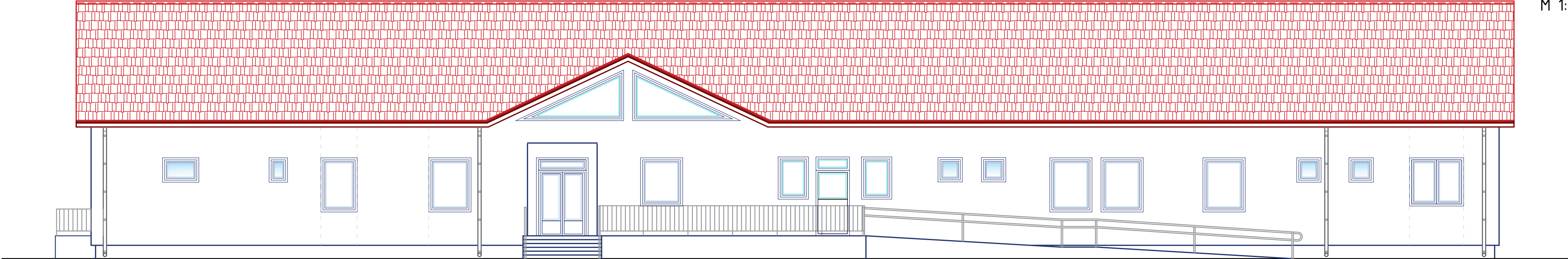
7 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- puna opeka	d= 12,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA ČERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 ČERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.		
		GRADEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA				
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. ČERNA ČERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A				
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT				LIST 10
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU				
		SADRŽAJ: PRESJEK C-C - POSTOJEĆE STANJE				

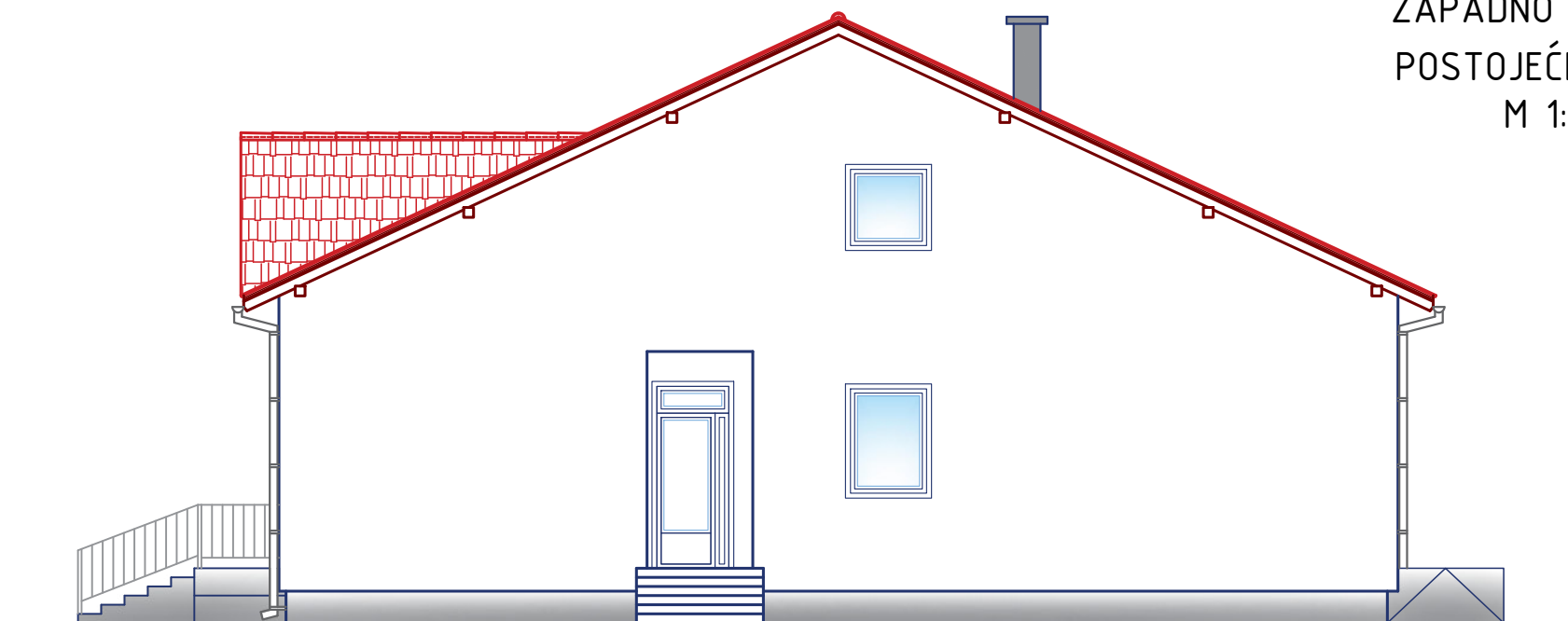
SJEVERNO PROČELJE
POSTOJEĆE STANJE
M 1:100



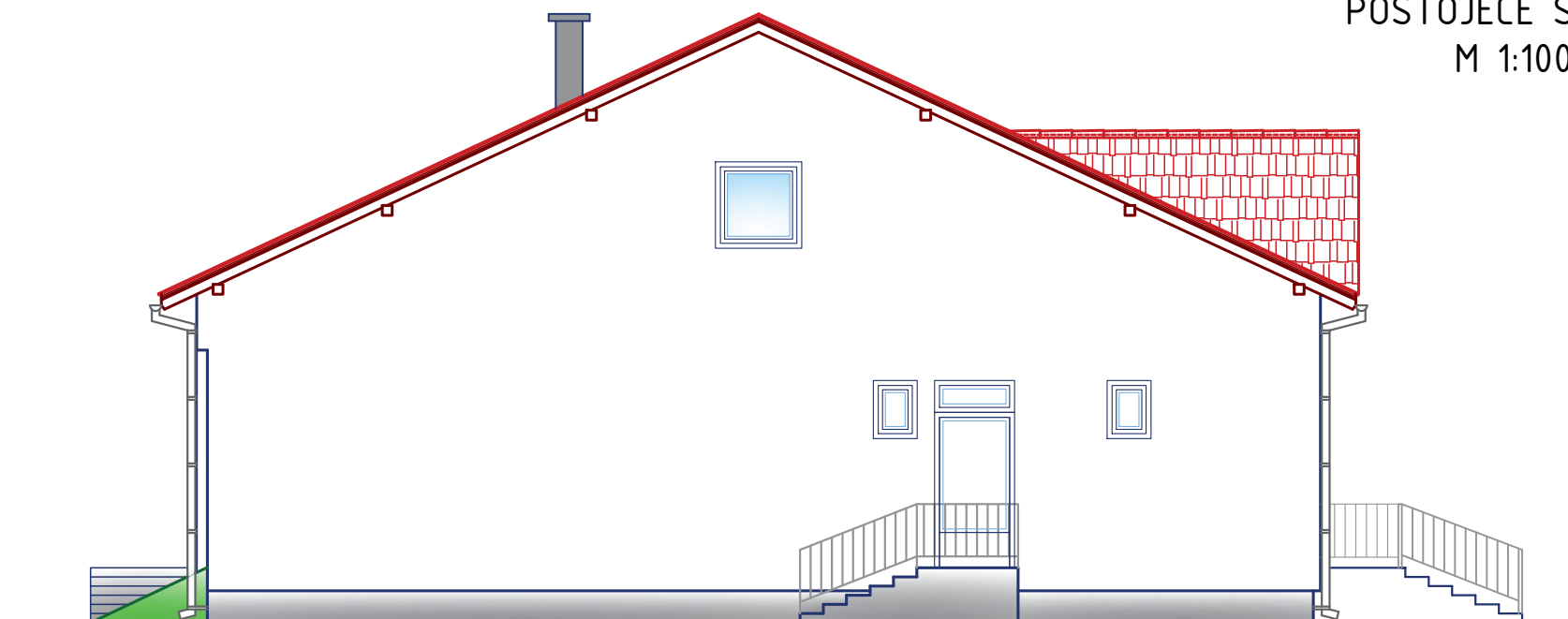
JUŽNO PROČELJE
POSTOJEĆE STANJE
M 1:100



Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 11
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: SJEVERNO I JUŽNO PROČELJE - POSTOJEĆE STANJE		



ZAPADNO PROČELJE
POSTOJEĆE STANJE
M 1:100



ISTOČNO PROČELJE
POSTOJEĆE STANJE
M 1:100

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRADEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 12
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: ZAPADNO I ISTOČNO PROČELJE - POSTOJEĆE STANJE		

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

GRAFIČKI PRILOZI REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA



SITUACIJA M 1:500

LEGENDA

- Slavina
- Telefonski mini zdenac D1
- Zatvarač plinovodne mreže
- Priključak plinovodne mreže
- Priključak elektroenergetske mreže
- Slivnik
- Reviziono okno-do 2x2mm
- Žičana ograda
- Industrijski metalni stup do 2mm
- Vodomjer u oknu
- Stup javne rasvjete-metalni
- Okno - telekomunikacije-veći od 2x2mm
- Priključak telekomunikacijske mreže
- Razvodni ormar
- Odvodnja-kanalizacija Ø150
- TELEFON 2XPEHD Ø75
- JR 3x25+PEHD Ø50
- NN PP00A 4x70 mm²+2PEHD Ø75
- HIDRANTSKI VOD NO Ø50, 100
- PRIKLJUČAK VODOVODNE MREŽE NO Ø32
- PRIKLJUČAK PLINOVODNE MREŽE PEHDØ32

Šetalište Dr.Franje Tuđmana

LEGENDA

- 1 površina za rekonstrukciju i dogradnju dječjeg vrtića
- 2 pristupne ceste - manipulativne kolne površine
- 3 parkiralište za automobile
- 4 pristupne ceste - manipulativne kolne površine
- 5 betonske površine -pješačke staze
- zelena površina i dječja igrališta
- V0 - vodomjerno okno
- R0 - kanalizacijsko priključno/reviziono okno

- 1/1 Općina Cerna, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2, 32272 Cerna, Hrvatska (vlasnik), OIB: 14013350842
- 1/1 OSNOVNA ŠKOLA MATIJA ANTUN RELJKOVIĆ, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 3, Cerna (VLASNIK), OIB: 27935656585
- 1/1 Majstorović Dražen, JULIJA BENEŠIĆA 3, 32100 Vinkovci, Hrvatska (vlasnik), OIB: 48798117796
- 1/1 Javno dobro u općoj uporabi, neotuđivo vlasništvo Općine Cerna, Šetalište dr. Franje Tuđmana 2, 32272 Cerna, Hrvatska (vlasnik), OIB: 14013350842
- 1/1 DOM ZDRAVLJA ŽUPANJA, Dr. Franje Račkog 32, 32270 Županja, Hrvatska (vlasnik), OIB: 59035887147
- 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA (vlasnik)

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 1
DATUM 06/2025	MJERILO 1:500	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: SITUACIJA - NOVO STANJE		

SITUACIJA
LOMNE TOČKE
M 1:500

POPIS KOORDINATA GRAĐEVNE ČESTICE

TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
2	671978.81	5007713.40
3	672078.48	5007721.05
5	672082.44	5007756.04
6	672082.47	5007721.32
7	671998.52	5007730.33
11	671995.53	5007714.87
12	672006.40	5007715.81
13	672016.07	5007716.55
14	672021.39	5007716.95
17	672078.44	5007755.86
18	672042.34	5007718.55
19	672044.08	5007754.31
23	672039.54	5007796.60
31	672073.37	5007720.79
32	672046.33	5007718.84
33	671978.44	5007716.72
34	671999.47	5007718.31
35	671997.11	5007748.12
36	671975.13	5007746.46
37	671973.70	5007759.19
38	672031.51	5007763.63
39	672028.67	5007790.13
40	672028.19	5007794.60
41	672027.96	5007796.70

DJEČJI VRTIĆ – REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA

TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
42	672024.69	5007744.28
43	672017.81	5007742.98
44	672018.16	5007727.03
45	672024.96	5007725.69
46	672065.12	5007743.98
47	672066.44	5007739.69
48	672018.41	5007725.54
49	672066.49	5007737.54
50	672065.55	5007728.07
51	672057.90	5007727.35
52	672055.95	5007727.31
53	672055.63	5007727.30
54	672053.65	5007727.25
55	672045.40	5007727.12
56	672043.38	5007727.07
57	672036.61	5007726.93
58	672034.59	5007726.88
59	672024.93	5007727.17
60	672018.37	5007727.03
61	672034.58	5007727.38
62	672036.60	5007727.43
63	672043.37	5007727.57
64	672045.39	5007727.62
65	672053.64	5007727.80
66	672055.61	5007727.85
67	672055.93	5007727.86
68	672057.88	5007727.90
69	672065.30	5007737.51
70	672065.24	5007739.66
71	672024.72	5007743.12
72	672052.36	5007743.70
73	672052.29	5007746.70
74	672042.92	5007746.51
75	672042.93	5007746.31
76	672040.29	5007746.26
77	672040.33	5007744.61
78	672042.97	5007744.68
79	672043.00	5007743.51

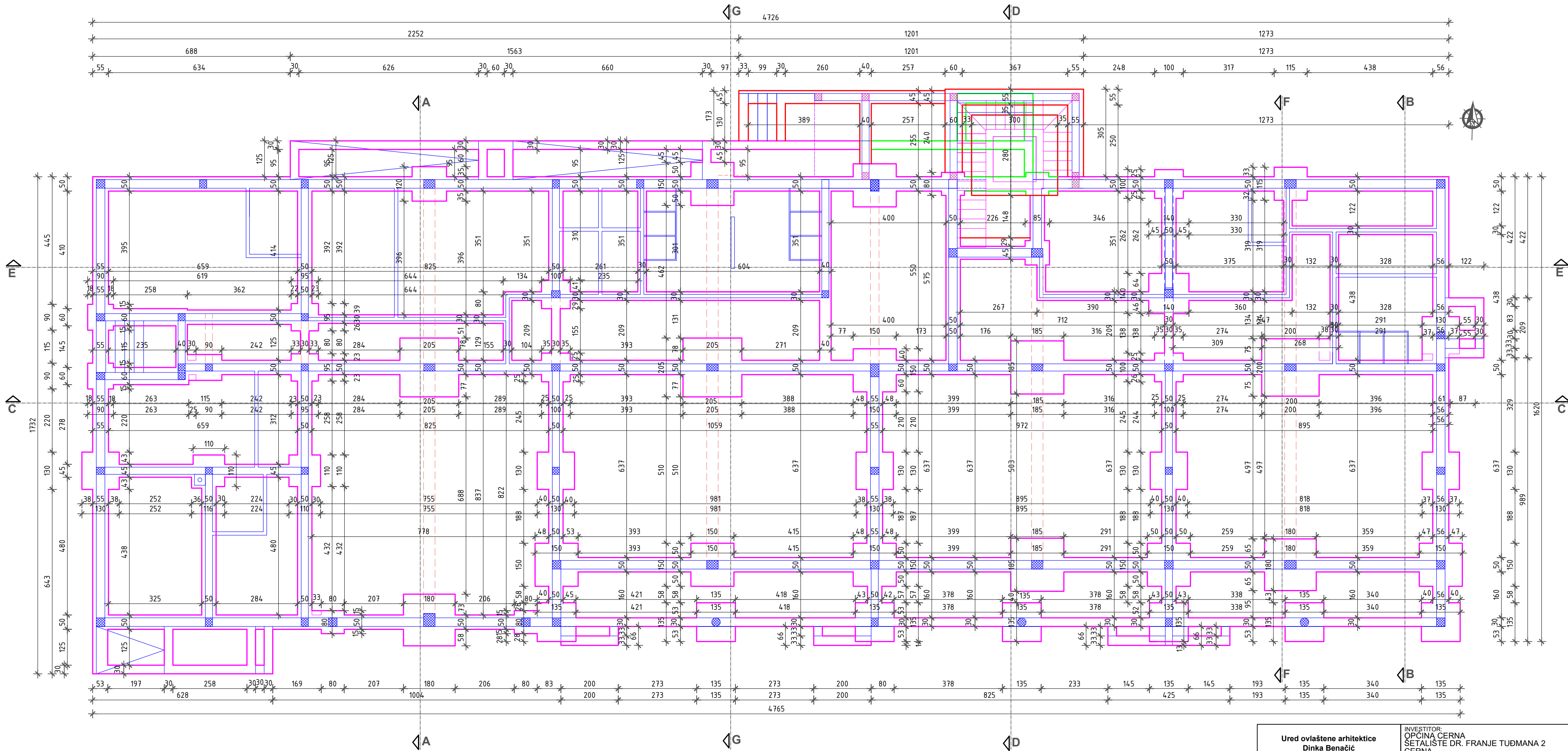
NADSTREŠNICA

TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
80	672073.45	5007730.51
81	672081.45	5007730.51
82	672081.45	5007723.51
83	672073.45	5007723.51

- ① 1/1 Općina Cerna, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2, 32272 Cerna, Hrvatska (vlasnik), OIB: 14013350842
- ② 1/1 OSNOVNA ŠKOLA MATIJA ANTUN RELJKOVIĆ, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 3, Cerna (VLASNIK), OIB: 27935656585
- ③ 1/1 Majstorović Dražen, JULIJA BENEŠIĆA 3, 32100 Vinkovci, Hrvatska (vlasnik), OIB: 48798117796
- ④ 1/1 Javno dobro u općoj uporabi, neotuđivo vlasništvo Općine Cerna, Šetalište dr. Franje Tuđmana 2, 32272 Cerna, Hrvatska (vlasnik), OIB: 14013350842
- ⑤ 1/1 DOM ZDRAVLJA ŽUPANJA, Dr. Franje Račkog 32, 32270 Županja, Hrvatska (vlasnik), OIB: 59035887147
- ⑥ 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA (vlasnik)

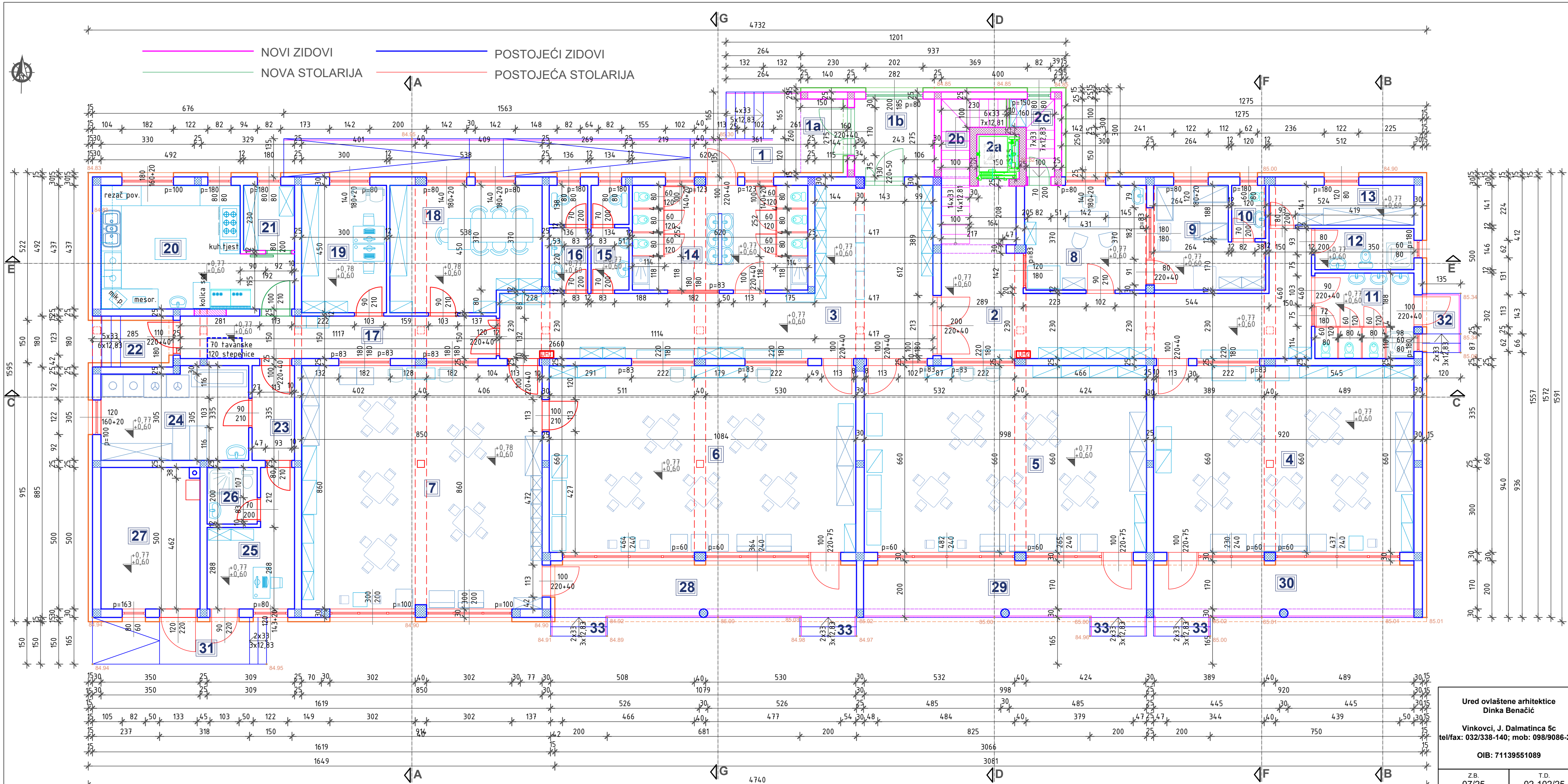
Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 2
DATUM 06/2025	MJERILO 1:500	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: SITUACIJA - LOMNE TOČKE		

TLOCRT TEMELJA
M 1:100



- POSTOJEĆI TEMELJI
- NOVI TEMELJI
- TEMELJI KOJE JE POTREBNO UKLONITI

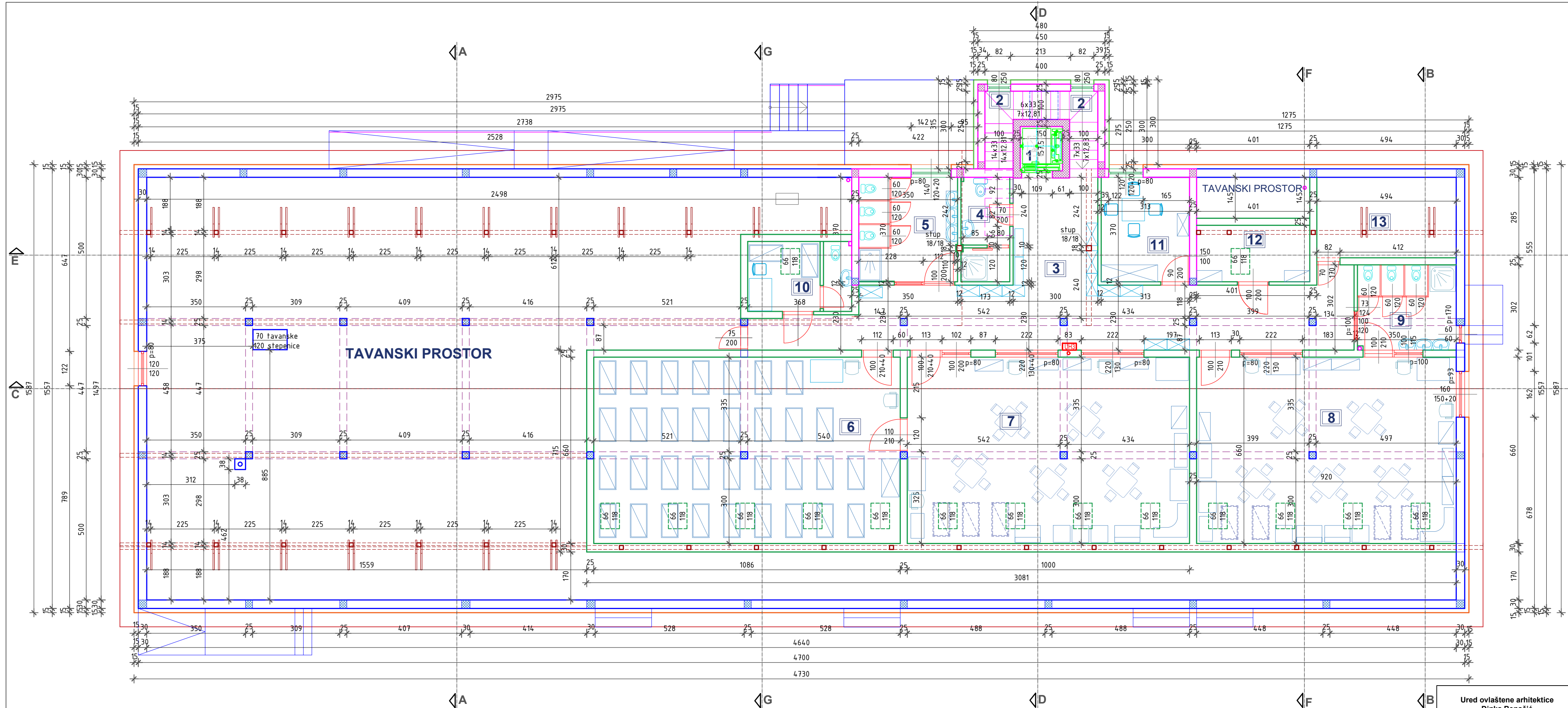
Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282		GRADEVINA:			
		DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA			
OIB: 71139551089		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A			
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT			LIST 3
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU			
		SADRŽAJ: TLOCRT TEMELJA - NOVO STANJE			



TLOCRT PRIZEMLJA
M 1:100

R.B	PROSTORIJA	PODNA OBLOGA	POVRŠINA
1	ULAZNO STUBIŠTE I RAMPA	protuklizne ker.pl.	P=26,28 m²
1a	VJETROBRAN	protuklizne ker.pl.	P=3,90 m²
1b	ULAZNI PROSTOR	protuklizne ker.pl.	P=7,75 m²
2	HODNIK 1	protuklizne ker.pl.	P=41,77 m²
2a	DIZALO		P=2,36 m²
2b	PROSTOR ISPOD STUBIŠTA	protuklizne ker.pl.	P=6,41 m²
2c	SPREMIŠTE ISPOD STUBIŠTA	keramičke pločice	P=3,35 m²
3	HODNIK 2 I GARDEROBA	protuklizne ker.pl.	P=51,11 m²
4	DNEVNI BORAVAK 1 - VRTIĆ	keramičke pločice	P=60,72 m²
5	DNEVNI BORAVAK 2 - VRTIĆ	keramičke pločice	P=65,84 m²
6	DNEVNI BORAVAK 3 - VRTIĆ	keramičke pločice	P=71,51 m²
7	DN. BORAVAK 4/ZAJEDNIČKI PROST.	keramičke pločice	P=73,10 m²
8	MEDICINSKA SESTRA	keramičke pločice	P=15,82 m²
9	IZOLACIJA	keramičke pločice	P=11,96 m²
10	IZOLACIJA / SANITARNI ČVOR	keramičke pločice	P=2,25 m²
11	SANITARNI ČVOR 1 - VRTIĆ	keramičke pločice	P=10,57 m²
12	SANITARNI ČVOR ZA OSOBLJE 1	keramičke pločice	P=5,09 m²
13	SPREMIŠTE	keramičke pločice	P=7,19 m²
14	SANITARNI ČVOR 2 - VRTIĆ	keramičke pločice	P=22,94 m²
15	SANITARNI ČVOR ZA OSOBLJE (M)	keramičke pločice	P=4,79 m²
16	SANITARNI ČVOR ZA OSOBLJE (Ž)	keramičke pločice	P=4,86 m²
17	HODNIK 3 / GOSPODARSKI	protuklizne ker.pl.	P=16,75 m²
18	RAVNATELJ	parket	P=22,91 m²
19	ADMINISTRACIJA	parket	P=13,50 m²
20	KUHINJA	keramičke pločice	P=25,24 m²
21	OSTAVA	keramičke pločice	P=4,14 m²
22	SPOREDNI ULAZ / GOSPODARSKI	protuklizne ker.pl.	P=5,13 m²
23	HODNIK 4 / GOSPODARSKI	protuklizne ker.pl.	P=5,02 m²
24	PRAONICA	keramičke pločice	P=16,64 m²
25	DOMAR	keramičke pločice	P=11,44 m²
26	SANITARNI ČVOR DOMARA	keramičke pločice	P=3,54 m²
27	KOTLOVNICA	keramičke pločice	P=17,35 m²
28	NATKRIVENA TERASA 1	protuklizne ker.pl.	P=21,56 m²
29	NATKRIVENA TERASA 2	protuklizne ker.pl.	P=19,93 m²
30	NATKRIVENA TERASA 3	protuklizne ker.pl.	P=18,33 m²
31	ULAZ U KOTLOVNICU	protuklizne ker.pl.	P=9,22 m²
32	ULAZ SANITARNI ČVOR	protuklizne ker.pl.	P=2,50 m²
33	STUBIŠTA ZA PRILAZ TERASAMA	protuklizne ker.pl.	P=5,28 m²
UKUPNA NETO POVRŠINA			P=691,77 m²
UKUPNA BRUTO GRAĐEVINSKA POVRŠINA			P=708,36 m²
UKUPNA BRUTO POVRŠINA			P=806,72 m²

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA			
OIB: 71139551089		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A			
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT			LIST 4
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU			
		SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA - NOVO STANJE			

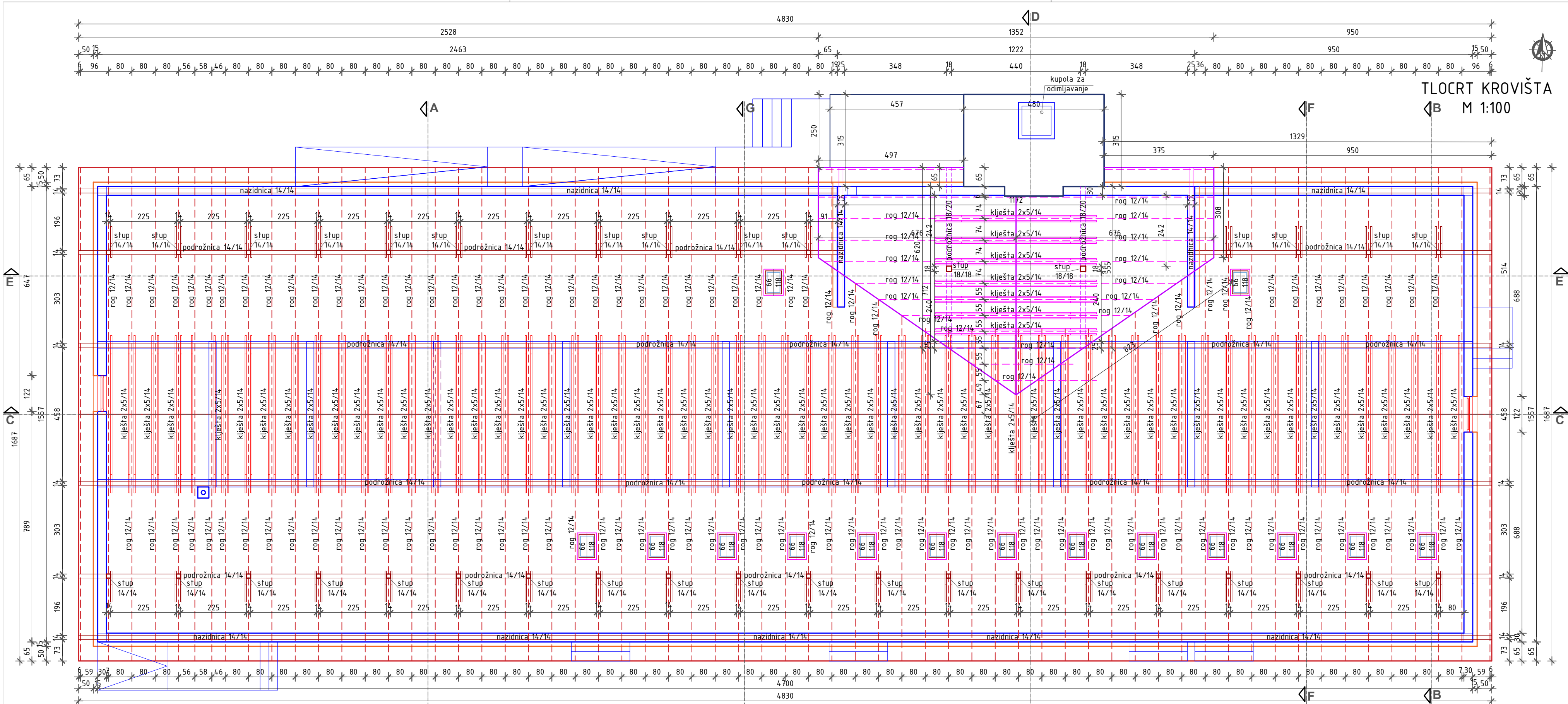


TLOCRT KATA
M 1:100

- NOVI ZIDOVI
- NOVI GIPSKARTONSKI ZIDOVI

R.B.	PROSTORIJA	PODNA OBLOGA	POVRŠINA
1	DIZALO		P=2,36 m²
2	STUBIŠNI PROSTOR	protuklizne ker.pl.	P=9,86 m²
3	HODNIK I GARDEROBA	epoxy pod	P=57,78 m²
4	SANITARNI ČVOR ZA ZAPOSLENE	keramičke pločice	P=6,21 m²
5	SANITARNI ČVOR 1 - JASLICE	keramičke pločice	P=12,95 m²
6	SPAVAONICA	epoxy pod	P=71,61 m²
7	DNEVNI BORAVAK 1 - JASLICE	epoxy pod	P=65,95 m²
8	DNEVNI BORAVAK 2 - JASLICE	epoxy pod	P=60,66 m²
9	SANITARNI ČVOR 2 - JASLICE	keramičke pločice	P=10,54 m²
10	IZOLACIJA I SANITARNI ČVOR	keramičke pločice	P=8,81 m²
11	PROSTOR ZA ZAPOSLENIKE	epoxy pod	P=11,58 m²
12	SPREMIŠTE	epoxy pod	P=8,08 m²
13	SPREMIŠTE - TAVNSKI PROSTOR	cementna glazura	P=14,72 m²
UKUPNA NETO POVRŠINA			P=341,16 m²
UKUPNA BRUTO GRAĐEVINSKA POVRŠINA			P=397,71 m²
UKUPNA BRUTO POVRŠINA			P=391,50 m²

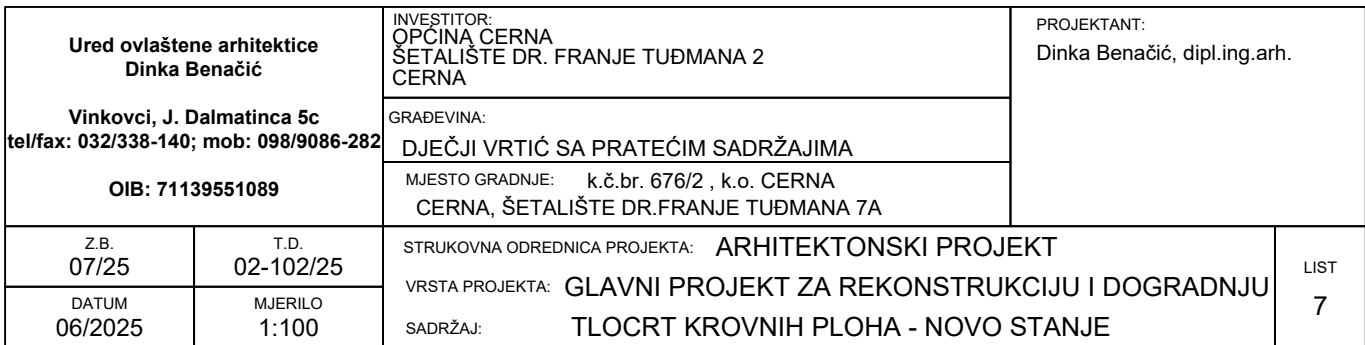
Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282				GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
OIB: 71139551089				MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 5
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: TLOCRT KATA- NOVO STANJE		



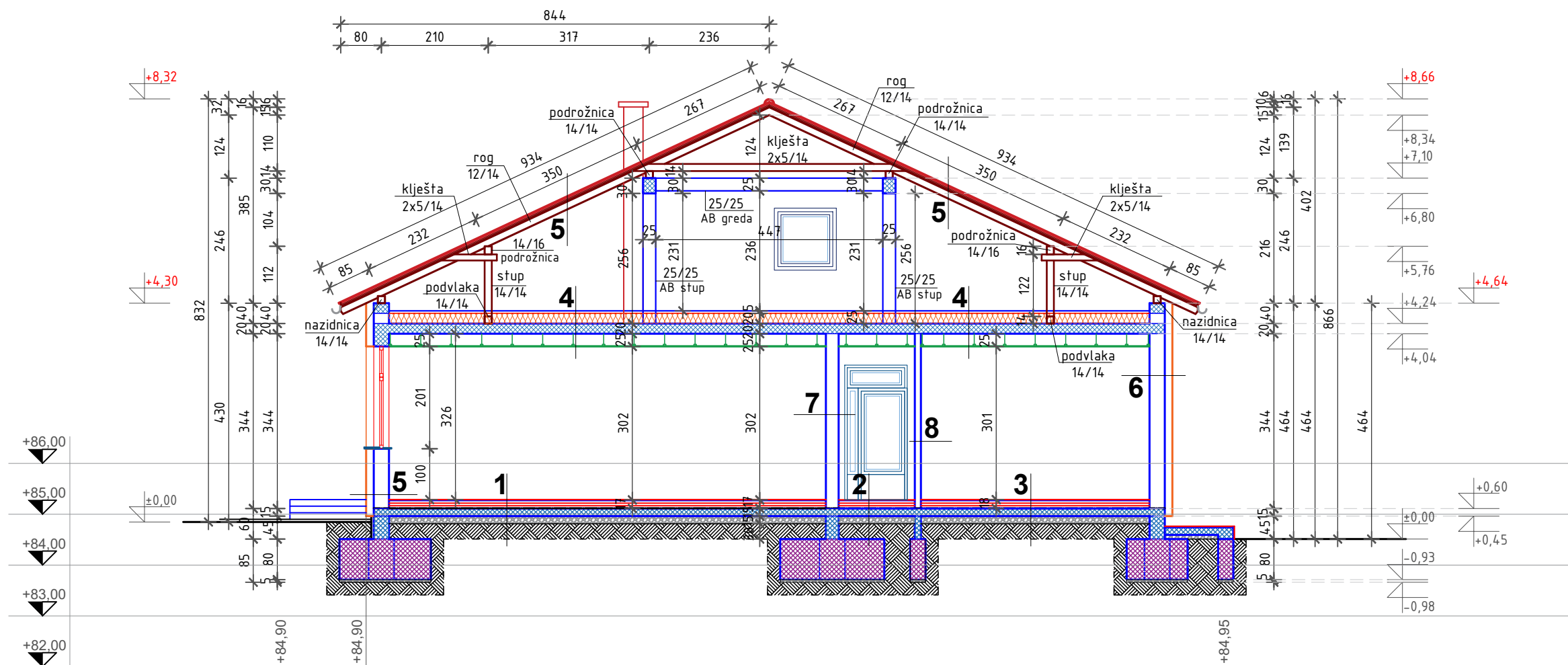
TLOCRT KROVIŠTA
M 1:100

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2, k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.
Z.B. 07/25 DATUM 06/2025	T.D. 02-102/25 MJERILO 1:100	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU SADRŽAJ: TLOCRT KROVIŠTA - NOVO STANJE	LIST 6

TLOCRT KROVNIH PLOHA
M 1:100



PRESJEK A - A
MJ 1:100



1 - POD NA TLU	
- keramičke pločice	d= 1,00 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

2 - POD NA TLU	
- protuklizne ker. pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

3 - POD NA TLU	
- keramičke pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

4 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

5 - KROVNA KONSTRUKCIJA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm

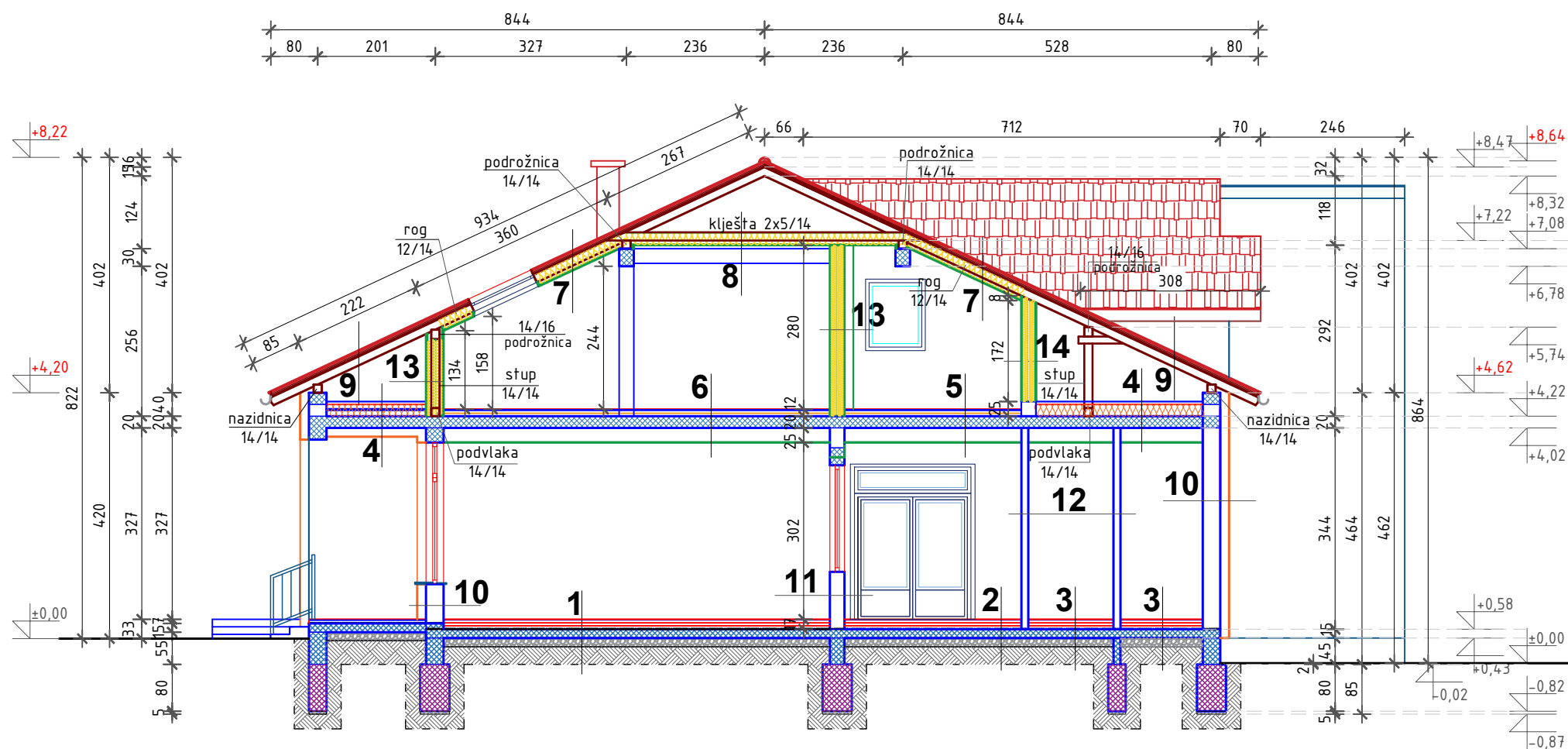
6 - VANJSKI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 30,00 cm
- mineralna vuna	d= 15,00 cm
- polimerno cementno ljepilo dvostruko armirano	d= 0,50 cm
- silikatna završna žbuka	d= 0,20 cm

7 - UNUTARNJI NOSIVI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 25,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

8 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- puna opeka	d= 12,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.		
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA				
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A				
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT				LIST 8
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU				
		SADRŽAJ: PRESJEK A-A - NOVO STANJE				

PRESJEK B-B
MJ 1:100



1 - POD NA TLU	
- keramičke pločice	d= 1,00 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

2 - POD NA TLU	
- protuklizne ker. pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

12 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD GK	
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm
- mineralna vuna i al profili	d= 19,00 cm
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm

3 - POD NA TLU	
- keramičke pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

4 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

5 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- keramičke pločice	d= 1,00 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

6 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- epoxy pod	d= 1,00 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,50 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

7 - STROPNA KONSTRUKCIJA KATA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- parna brana	d= 0,015 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

8 - STROPNA KONSTRUKCIJA KATA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm
- sloj zraka	d= 112 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- parna brana	d= 0,015 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

9 - KROVNA KONSTRUKCIJA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm

10 - VANJSKI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 30,00 cm
- mineralna vuna	d= 15,00 cm
- polimerno cementno ljepilo dvostruko armirano	d= 0,50 cm
- silikatna završna žbuka	d= 0,20 cm

11 - UNUTARNJI NOSIVI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 25,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

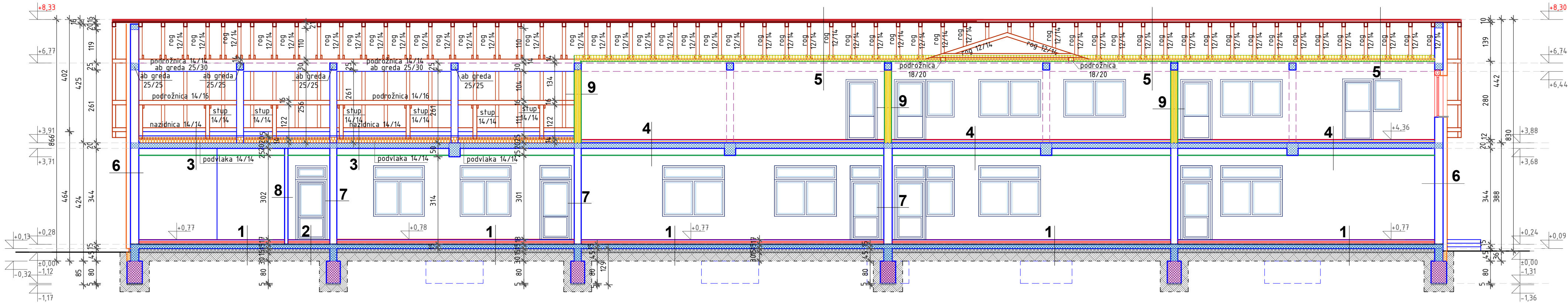
12 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- puna opeka	d= 12,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

13 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD GK	
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm
- mineralna vuna i al profili	d= 19,00 cm
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm

14 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD GK	
- gipskartonska ploča	d= 1,50 cm
- mineralna vuna i al profili	d= 9,00 cm
- gipskartonska ploča	d= 1,50 cm

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 9
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: PRESJEK B-B - NOVO STANJE		

PRESJEK C - C
MJ 1:100



1 - POD NA TLU	
- keramičke pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

2 - POD NA TLU	
- seljački pod	d= 2,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,30 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

3 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

4 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- epoxy pod	d= 1,00 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,50 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

5 - STROPNA KONSTRUKCIJA KATA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm
- sloj zraka	d= 103 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- parna brana	d= 0,015 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

6 - VANJSKI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 30,00 cm
- stiropor EPS	d= 15,00 cm
- polimerno cementno ljepilo dvostruko armirano	d= 0,50 cm
- silikatna završna žbuka	d= 0,20 cm

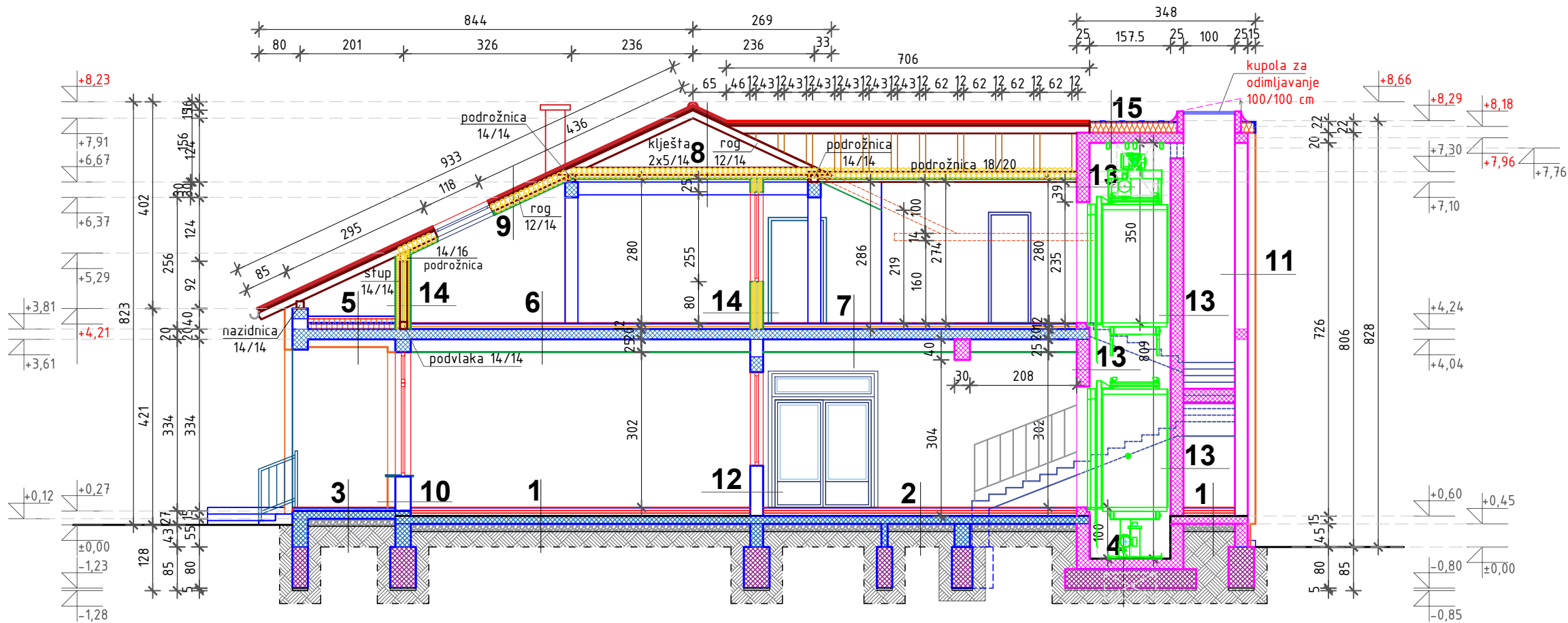
9 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD GK	
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm
- mineralna vuna i al profili	d= 19,00 cm
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm

7 - UNUTARNJI NOSIVI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 25,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

8 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- puna opeka	d= 12,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.		
		GRADEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA				
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A				
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT				LIST 10
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU				
		SADRŽAJ: PRESJEK C-C - NOVO STANJE				

PRESJEK D-D
MJ 1:100



1 - POD NA TLU	
- keramičke pločice	d= 1,00 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

2 - POD NA TLU	
- protuklizne ker. pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

3 - POD NA TLU	
- protuklizne ker. pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

4 - POD NA TLU	
- hidroizolacija	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- AB temeljna ploča	d= 37,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 5,00 cm

5 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

6 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- epoxy pod	d= 1,00 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,50 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

7 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- epoxy pod	d= 1,00 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,50 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

8 - STROPNA KONSTRUKCIJA KATA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm
- sloj zraka	d= 96,00 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- parna brana	d= 0,015 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

9 - STROPNA KONSTRUKCIJA KATA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- parna brana	d= 0,015 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

10 - VANJSKI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 30,00 cm
- mineralna vuna	d= 15,00 cm
- polimerno cementno ljepilo dvostruko armirano	d= 0,50 cm
- silikatna završna žbuka	d= 0,20 cm

11 - VANJSKI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 25,00 cm
- mineralna vuna	d= 15,00 cm
- polimerno cementno ljepilo dvostruko armirano	d= 0,50 cm
- silikatna završna žbuka	d= 0,20 cm

12 - UNUTARNJI NOSIVI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 25,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

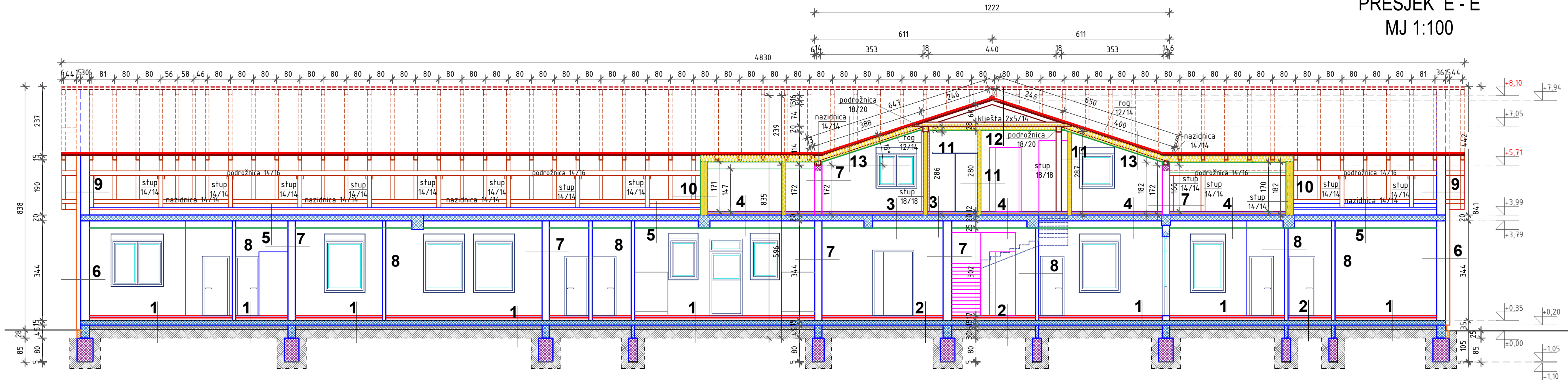
13 - UNUTARNJI NOSIVI AB ZID	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- armirani beton	d= 25,00 cm

14 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD GK	
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm
- mineralna vuna i al profili	d= 19,00 cm
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm

15 - RAVNI KROV	
- polimerna hidrotraka na bazi PVC-P	d= 0,02 cm
- geotekstil (150-200 g/m2)	d= 0,02 cm
- tvrda ploča od kamene vune u nagibu za ravne krovove SmartRoof	d= 5,00 cm
- tvrda ploča od kamene vune za ravne krovove SmartRoof TOP	d= 20,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 11
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: PRESJEK D-D - NOVO STANJE		

PRESJEK E - E
MJ 1:100



1 - POD NA TLU	
- keramičke pločice	d= 1,00 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

2 - POD NA TLU	
- protuklizne ker. pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

3 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- keramičke pločice	d= 1,00 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

4 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- epoxy pod	d= 1,00 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,50 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

5 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

7 - UNUTARNJI NOSIVI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 25,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

8 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- puna opeka	d= 12,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

6 - VANJSKI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 30,00 cm
- mineralna vuna	d= 15,00 cm
- polimerno cementno ljepilo dvostruko armirano	d= 0,50 cm
- silikatna završna žbuka	d= 0,20 cm

9 - ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 30,00 cm
- mineralna vuna	d= 15,00 cm
- polimerno cementno ljepilo dvostruko armirano	d= 0,50 cm
- silikatna završna žbuka	d= 0,20 cm

10 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD GK	
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm
- mineralna vuna i al profili	d= 19,00 cm
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm

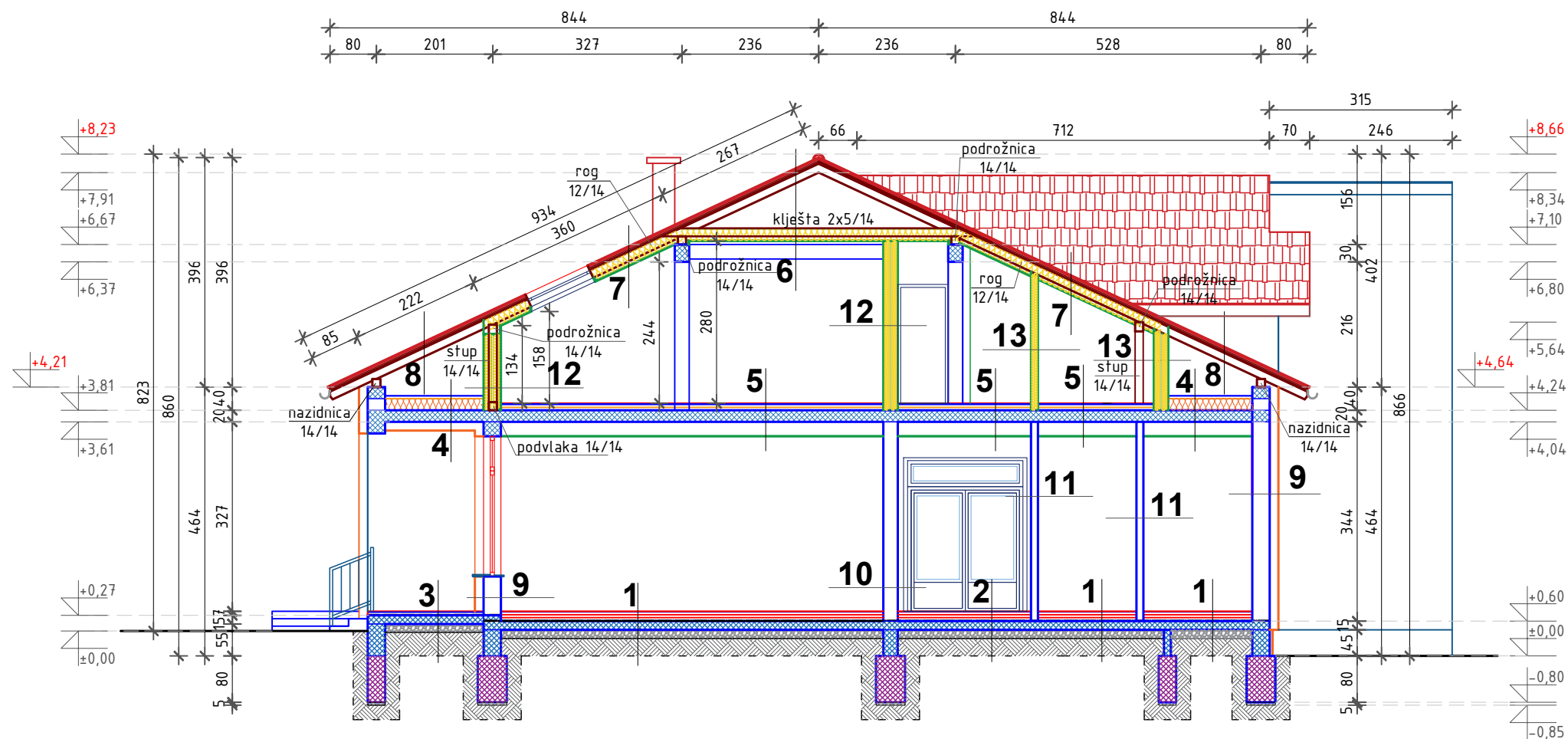
11 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD GK	
- gipskartonska ploča	d= 1,50 cm
- mineralna vuna i al profili	d= 9,00 cm
- gipskartonska ploča	d= 1,50 cm

12 - STROPNA KONSTRUKCIJA KATA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm
- sloj zraka	d= 67,00 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- parna brana	d= 0,015 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

13 - STROPNA KONSTRUKCIJA KATA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- parna brana	d= 0,015 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA ČERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 ČERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.		
		GRADEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA				
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. ČERNA ČERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A				
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT				LIST 12
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU				
		SADRŽAJ: PRESJEK E-E - NOVO STANJE				

PRESJEK F-F
MJ 1:100



1 - POD NA TLU	
- keramičke pločice	d= 1,00 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

2 - POD NA TLU	
- protuklizne ker. pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

3 - POD NA TLU	
- protuklizne ker. pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

4 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

5 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- epoxy pod	d= 1,00 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,50 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

6 - STROPNA KONSTRUKCIJA KATA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm
- sloj zraka	d= 96,00 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- parna brana	d= 0,015 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

7 - STROPNA KONSTRUKCIJA KATA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- parna brana	d= 0,015 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

8 - KROVIŠTE	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm

9 - VANJSKI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 30,00 cm
- mineralna vuna	d= 15,00 cm
- polimerno cementno ljepilo dvostruko armirano	d= 0,50 cm
- silikatna završna žbuka	d= 0,20 cm

10 - UNUTARNJI NOSIVI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 25,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

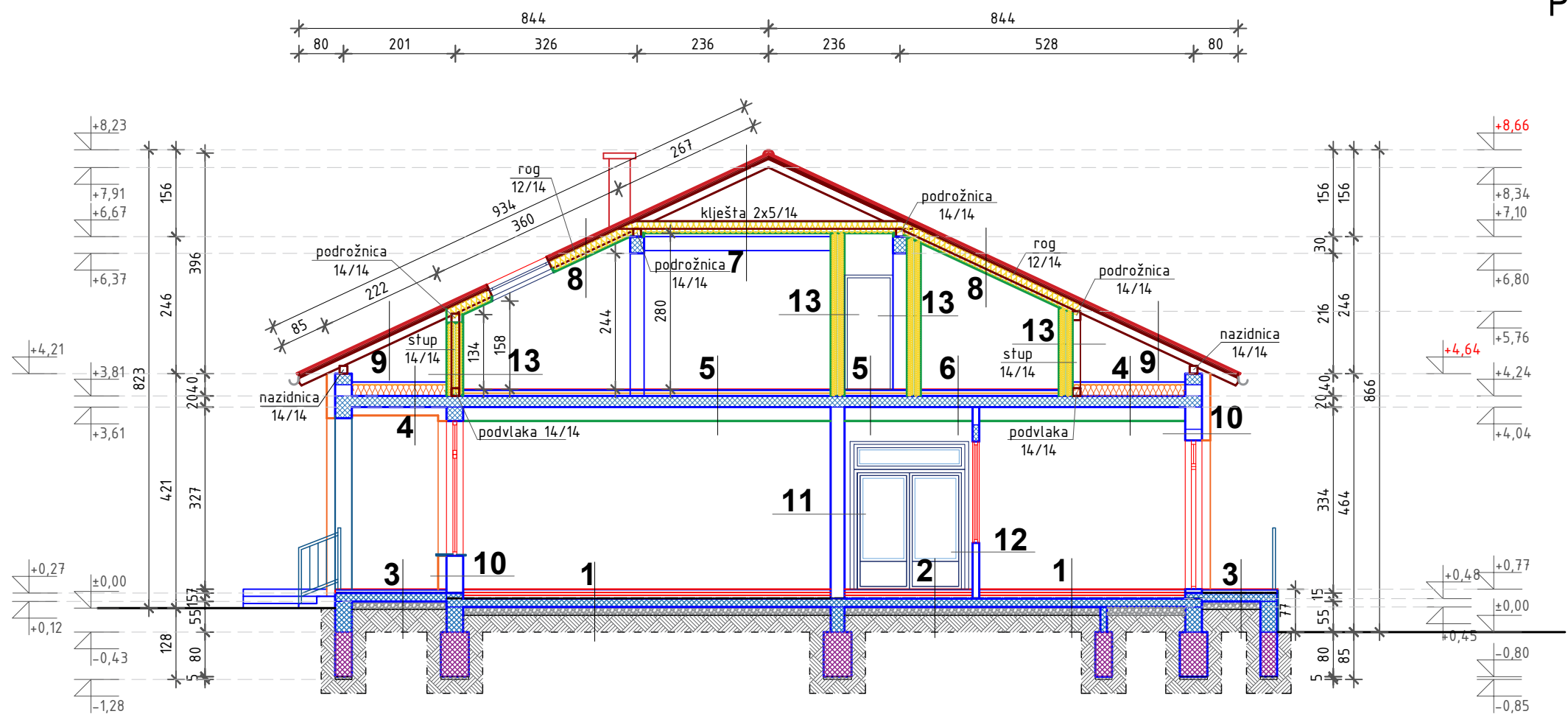
11 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- puna opeka	d= 12,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

12 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD GK	
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm
- mineralna vuna i al profili	d= 19,00 cm
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm

13 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD GK	
- gipskartonska ploča	d= 1,50 cm
- mineralna vuna i al profili	d= 9,00 cm
- gipskartonska ploča	d= 1,50 cm

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 13
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: PRESJEK F-F - NOVO STANJE		

PRESJEK G-G
MJ 1:100



1 - POD NA TLU	
- keramičke pločice	d= 1,00 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

2 - POD NA TLU	
- protuklizne ker. pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS T	d= 5,00 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

3 - POD NA TLU	
- protuklizne ker. pločice	d= 1,0 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklene vune	d= 0,50 cm
- AB podna ploča	d= 15,00 cm
- tamponski sloj šljunka	d= 15,00 cm

4 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

5 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- epoxy pod	d= 1,00 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,50 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

6 - STROPNA KONSTRUKCIJA PRIZEMLJA	
- keramičke pločice	d= 1,00 cm
- polimerno cementno ljepilo	d= 0,50 cm
- armirani cementni estrih	d= 5,00 cm
- polietilenska folija	d= 0,15 cm
- stiropor EPS	d= 5,00 cm
- armiranobetonska ploča	d= 20,00 cm
- neprovjetravani sloj zraka	d= 25,00 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

7 - STROPNA KONSTRUKCIJA KATA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm
- sloj zraka	d= 96,00 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- parna brana	d= 0,015 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

8 - STROPNA KONSTRUKCIJA KATA	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm
- mineralna vuna	d= 20,00 cm
- parna brana	d= 0,015 cm
- gipskartonske ploče	d= 1,25 cm

9 - KROVIŠTE	
- glineni crijep	d= 2,00 cm
- letva	d= 3,00 cm
- kontraletva	d= 3,0 cm
- paropropusna folija	d= 0,15 cm
- OSB ploče	d= 1,80 cm
- rogovi 12/14 cm	d= 14,00 cm

10 - VANJSKI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 30,00 cm
- mineralna vuna	d= 15,00 cm
- polimerno cementno ljepilo dvostruko armirano	d= 0,50 cm
- silikatna završna žbuka	d= 0,20 cm

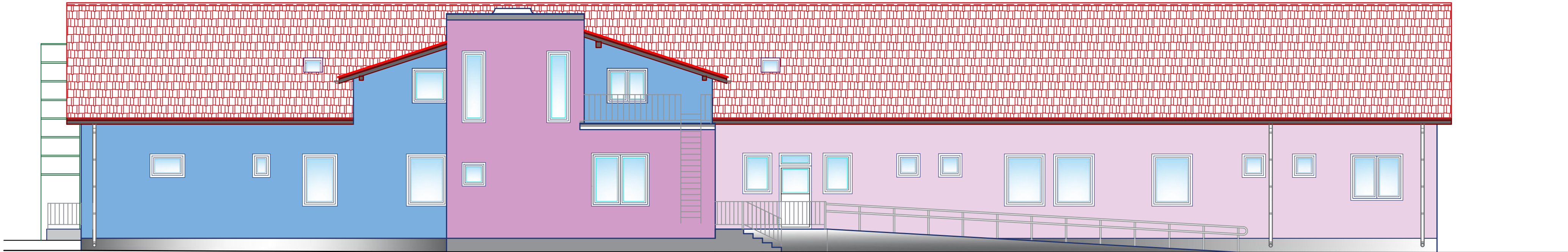
11 - UNUTARNJI NOSIVI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- blok opeka	d= 25,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

12 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm
- puna opeka	d= 12,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	d= 2,00 cm

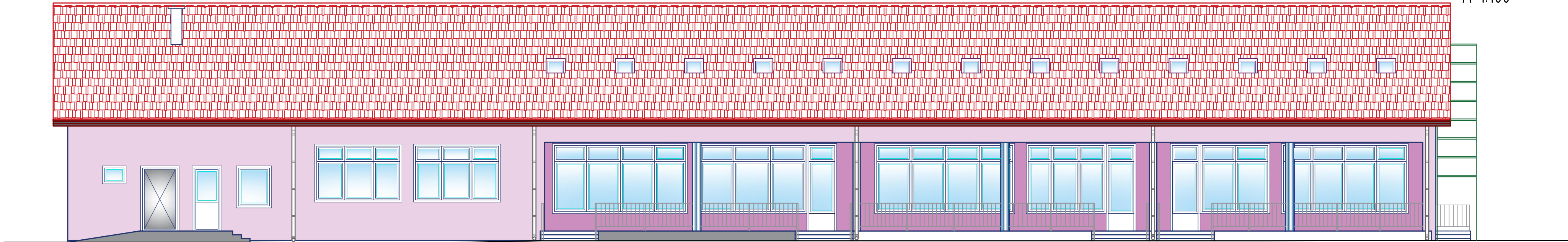
13 - UNUTARNJI PREGRADNI ZID OD GK	
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm
- mineralna vuna i al profili	d= 19,00 cm
- dva sloja gipskartonskih ploča	d= 3,00 cm

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 14
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: PRESJEK G-G - NOVO STANJE		

SJEVERNO PROČELJE
M 1:100

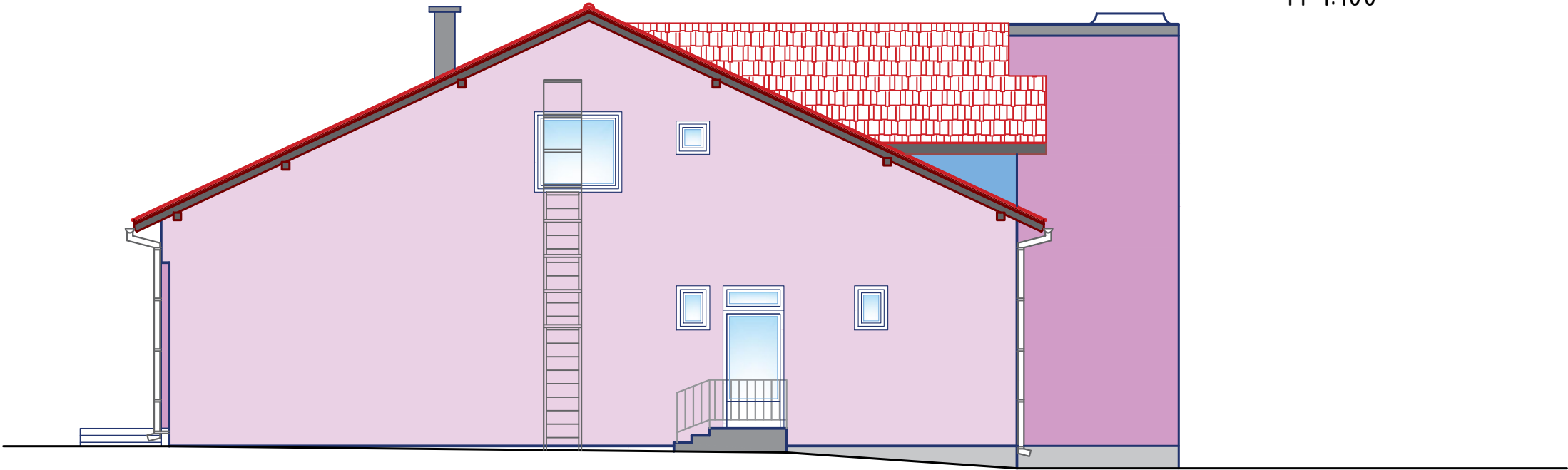


JUŽNO PROČELJE
M 1:100

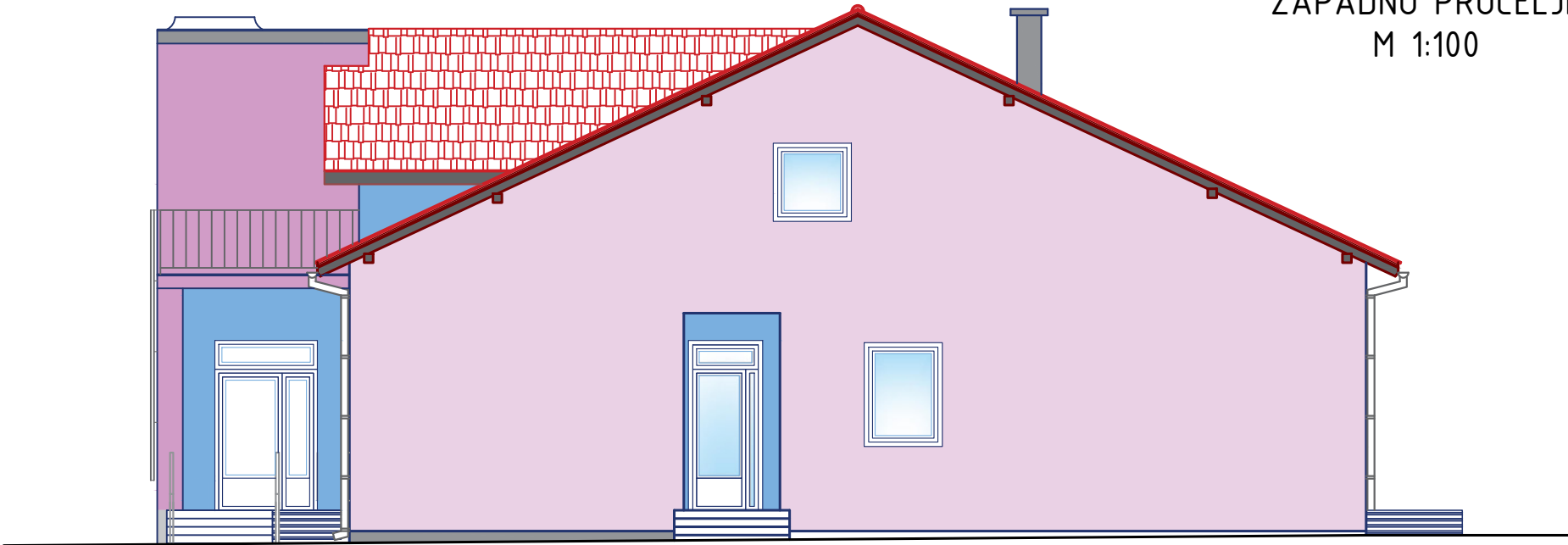


Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 15
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: SJEVERNO I JUŽNO PROČELJE - NOVO STANJE		

ISTOČNO PROČELJE
M 1:100



ZAPADNO PROČELJE
M 1:100



Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.		
		GRADEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA			
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A			
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT			LIST 16
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU			
		SADRŽAJ: ISTOČNO I ZAPADNO PROČELJE - NOVO STANJE			

Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

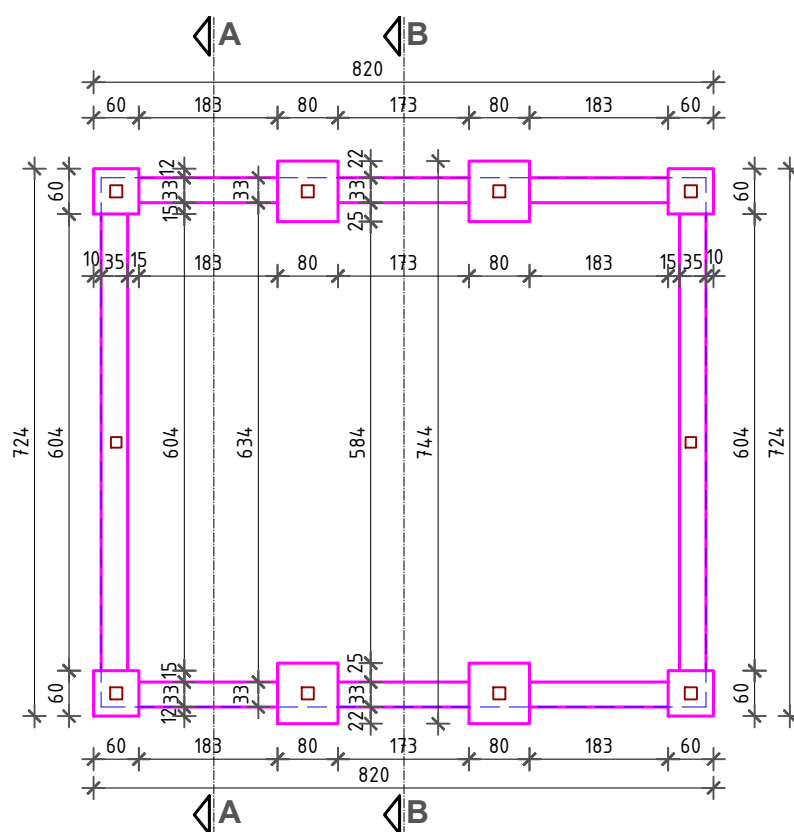
T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25

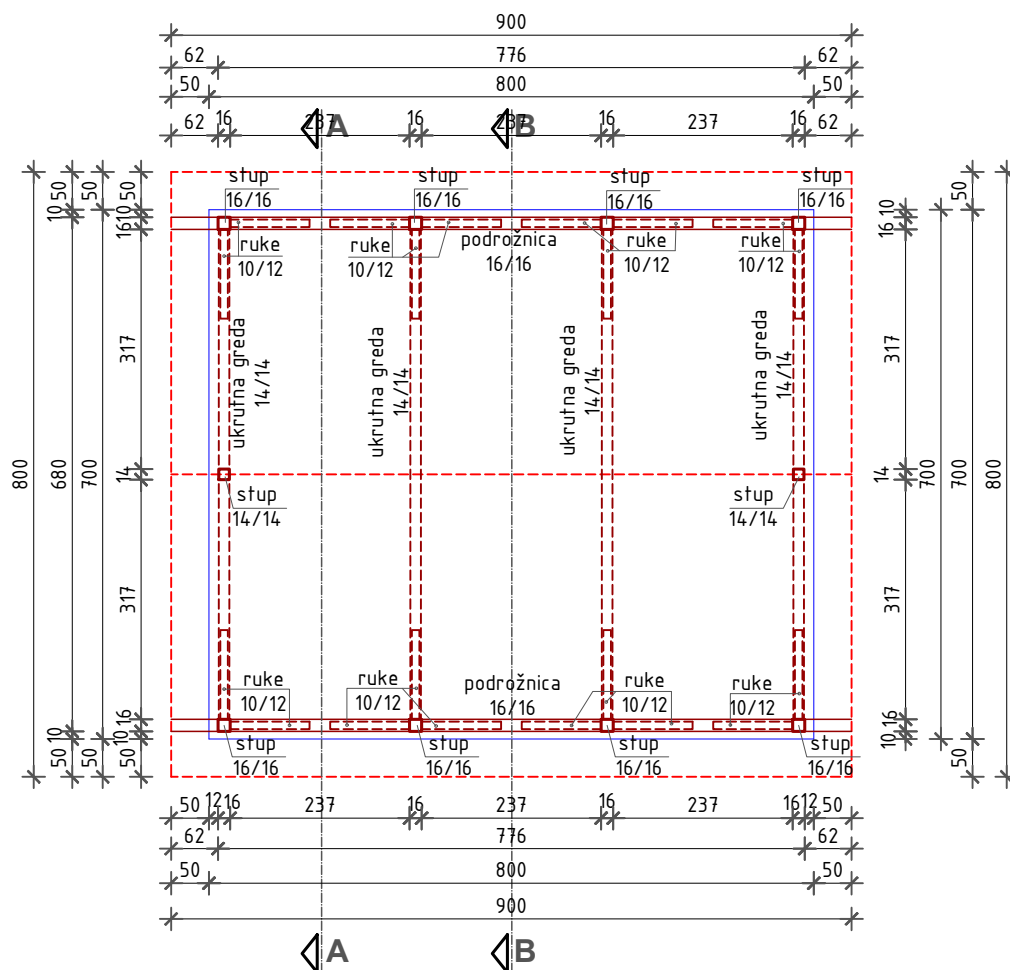
GRAFIČKI PRILOZI NADSTREŠNICA

TLOCRT TEMELJA
NADSTREŠNICE
M 1:100



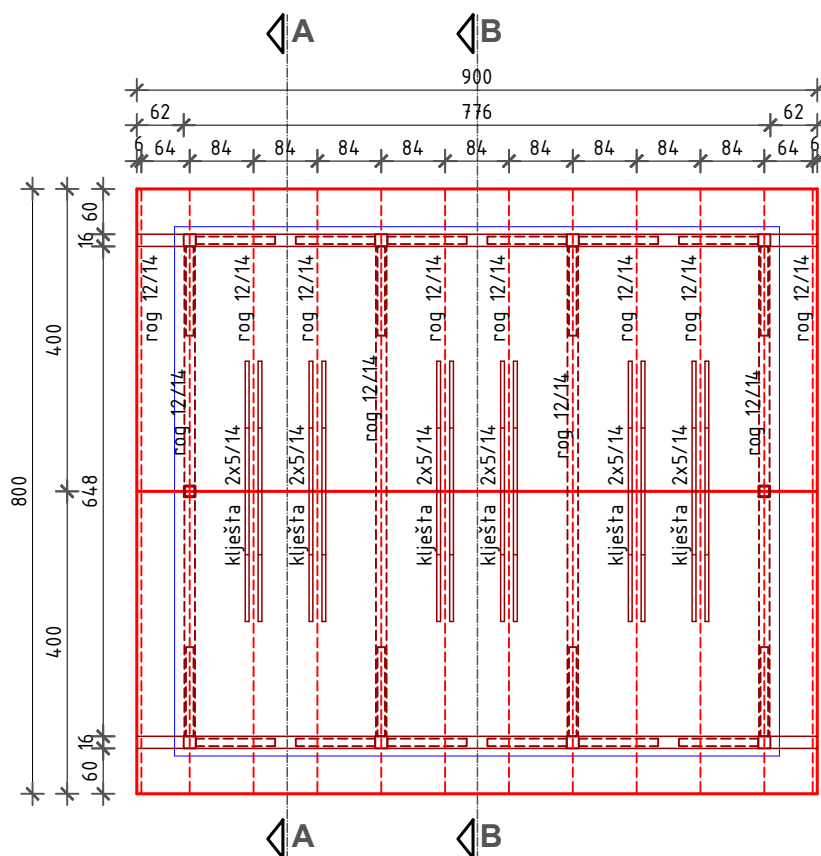
Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA NADSTREŠNICA			
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A			
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT			LIST 1
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU			
		SADRŽAJ: NADSTREŠNICA - TLOCRT TEMELJA			

TLOCRT PRIZEMLJA NADSTREŠNICE M 1:100



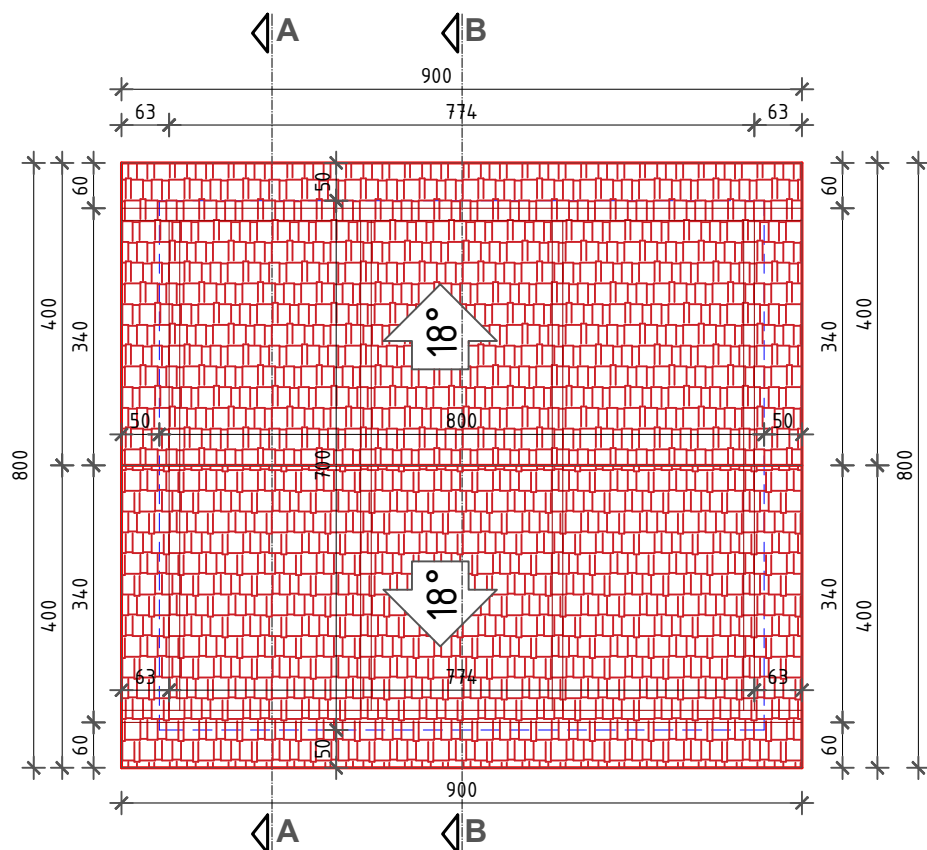
Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.		
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA NADSTREŠNICA				
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A				
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT				LIST 2
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU				
		SADRŽAJ: NADSTREŠNICA - TLOCRT PRIZEMLJA				

TLOCRT KROVIŠTA NADSTREŠNICE M 1:100



Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA NADSTREŠNICA			
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A			
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT			LIST 3
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU			
		SADRŽAJ: NADSTREŠNICA - TLOCRT KROVIŠTA			

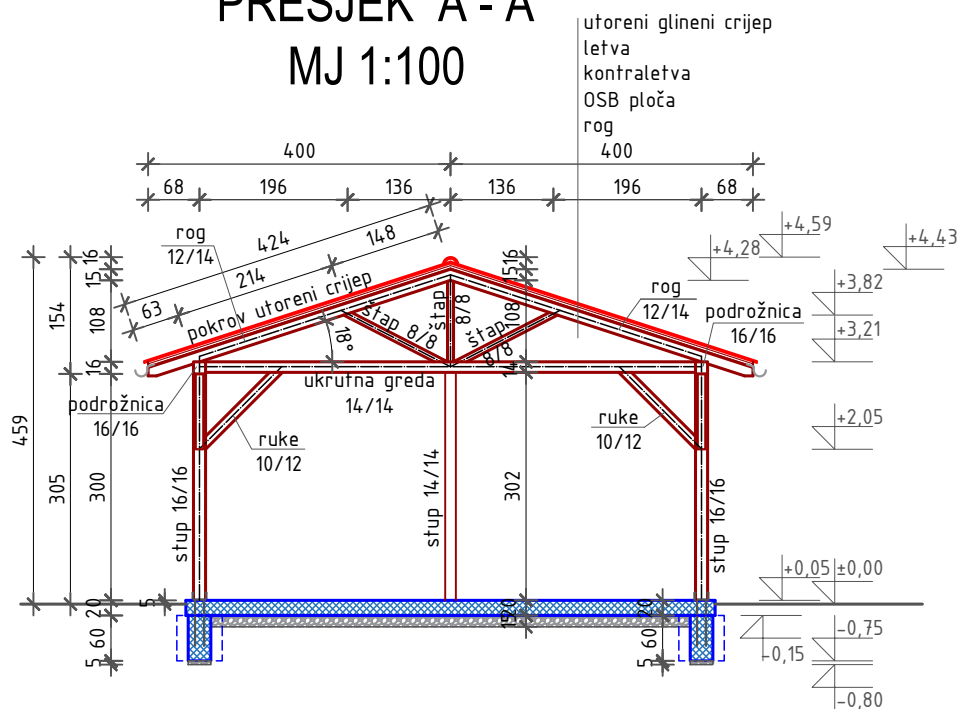
TLOCRT KROVNIH PLOHA NADSTREŠNICE M 1:100



Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA NADSTREŠNICA			
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A			
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT			LIST 4
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU SADRŽAJ: NADSTREŠNICA - TLOCRT KROVNIH PLOHA			

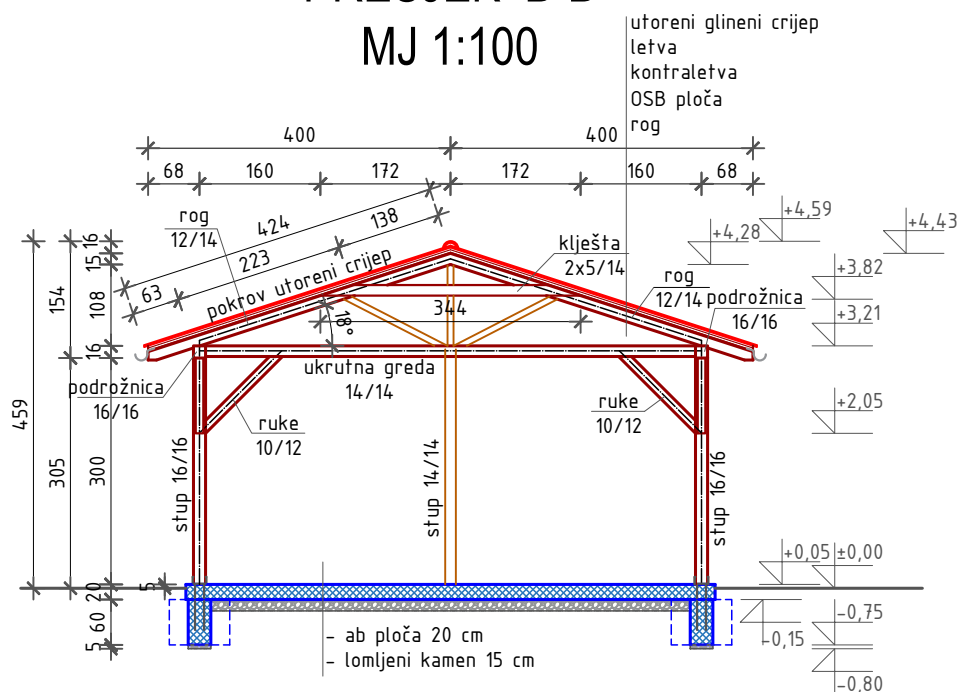
PRESJEK A - A

MJ 1:100



PRESJEK B-B

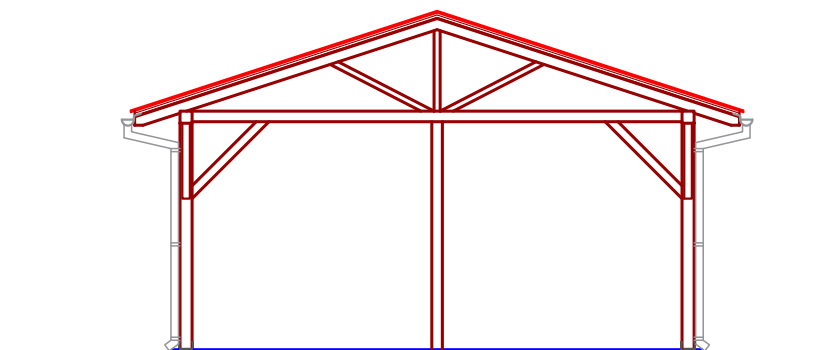
MJ 1:100



Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA NADSTREŠNICA MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU SADRŽAJ: NADSTREŠNICA - PRESJEK A-A I PRESJEK B-B			LIST 5

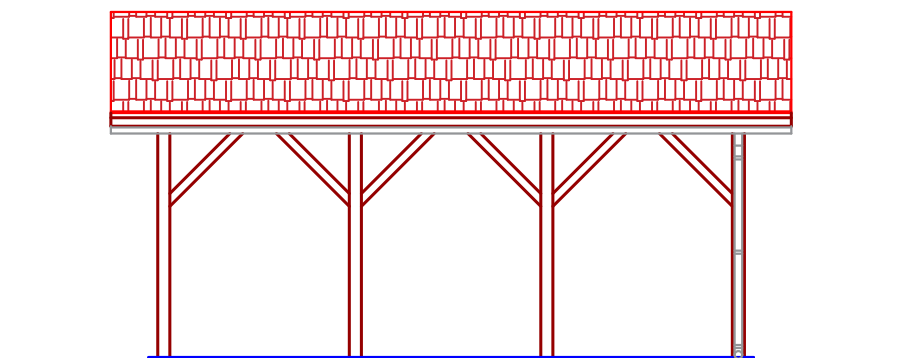
ISTOČNO I ZAPADNO PROČELJE

MJ 1:100



SJEVERNO I JUŽNO PROČELJE

MJ 1:100



Ured ovlaštene arhitekture Dinka Benačić Vinkovci, J. Dalmatinca 5c tel/fax: 032/338-140; mob: 098/9086-282 OIB: 71139551089		INVESTITOR: OPĆINA CERNA ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2 CERNA	PROJEKTANT: Dinka Benačić, dipl.ing.arh.	
		GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA NADSTREŠNICA		
		MJESTO GRADNJE: k.č.br. 676/2 , k.o. CERNA CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A		
Z.B. 07/25	T.D. 02-102/25	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		LIST 6
DATUM 06/2025	MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU		
		SADRŽAJ: NADSTREŠNICA - PROČELJA		

Ured ovlaštene arhitektice Dinka Benačić

J.Dalmatinca 5c, Vinkovci, OIB 71139551089, Tel / Fax: 032 / 338-140, Mob: 098 / 9086-282,
E-mail: dinka.benacic@vk.t-com.hr

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA)

lipanj 2025

DJEČJI VRTIĆ SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA

Mjesto gradnje: CERNA, ŠETALIŠTE DR.FRANJE TUĐMANA 7A, k.č.br. 676/2 u k.o. CERNA

T.D. 02-102/25

Investitor: OPĆINA CERNA, CERNA, ŠETALIŠTE DR. FRANJE TUĐMANA 2

Z.O.P. 07/25