Projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovina
Put Medinjaka 30A, 21230 Sinj,
OIB: 23764745767
Tel: 021-826-903; e-mail: progring.sinj@gmail.com

PROGRING d.o.o.

Investitor:	**Grad Sinj**
Adresa:	**Dragašev prolaz 24, 21230 Sinj**
OIB:	**03210055420**
Građevina:	**Pomoćna građevina**
Lokacija građevine:	**kat.čest.zemlje 1502/3 k.o. Turjaci**
Zajednička oznaka:	**ZOP-GS-52-07/24**
Oznaka projekta:	**T.D. 52-07/24**
Redni broj mape:	**Mapa 1/2**

Razina razrade projekta:	**Glavni projekt**
Strukovna odrednica:	**Arhitektonski projekt**
Naziv projektiranog dijela građevine:	**Arhitektonski projekt**

Željana Poljak

Projektantica:	**Željana Poljak, mag.ing.arch., A 4504**
Glavni projektant:	**Božo Bulović, dipl.ing.građ., G 1861**

Božo Bulović

Direktor:	**Božo Bulović, dipl.ing.građ.**
Mjesto i datum izrade:	**Sinj, srpanj, 2024. godine**

BOŽO BULOVIĆ

A OPĆI DIO

A.1 SADRŽAJ MAPE

A OPĆI DIO..... 2

A.1 SADRŽAJ MAPE..... 3

A.2 SVEUKUPNI POPIS PROJEKATA, ELABORATA, PROJEKTANATA I SURADNIKA..... 4

A.3 IZJAVE PROJEKTANTA I GLAVNOG PROJEKTANTA..... 5

A.4 PRIMJENJENI PROPISI..... 9

UPORABNA DOZVOLA..... 14

B TEHNIČKI DIO..... 15

B.1 ARHITEKTONSKI PROJEKT..... 16

B.1.1 TEHNIČKI OPIS – ZAJEDNIČKI..... 17

B.1.2 TEHNIČKI OPIS - STRUKOVNI..... 20

B.1.3 DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA..... 25

B.1.4 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE..... 27

B.1.5 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJA OTPADOM..... 33

B.1.6 PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA..... 34

B.1.7 PROCJENA TROŠKOVA I ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENE TROŠKOVA GRADNJE..... 35

B.1.8 GRAFIČKI PRILOZI..... 36

A.2 SVEUKUPNI POPIS PROJEKATA, ELABORATA, PROJEKTANATA I SURADNIKA

Sastavni dio projektne dokumentacije su:

BR. MAPE	NAZIV PROJEKTA/ELABORATA PROJEKTANTA I SURADNIKA	PROJEKTANTSKI URED	OZNAKA
1	**GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT** Arhitektonski projekt, Projektantica: Željana Poljak, mag.ing.arch., A 4504	PROGRING d.o.o., Sinj	T.D. 52-07/24.
2	**GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT** Projekt konstrukcije Projektant: Božo Bulović, dipl.ing.građ., G 1861 Suradnik: Petar Bulović, mag.ing.aedif.	PROGRING d.o.o., Sinj	T.D. 52-07/24.

A.3 IZJAVE PROJEKTANTA I GLAVNOG PROJEKTANTA

Temeljem članka 70., stavka (1), Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosi se:

IZJAVA PROJEKTANTA

Kojom:

Projektantica:	Željana Poljak, mag.ing.arch.
Broj ovlaštenja:	A 4504
Projektantski ured:	PROGRING d.o.o.
Adresa:	Put Medinjaka 30a, 21230 Sinj
OIB:	23764745767

Za projekt:

Naziv građevine:	Pomoćna građevina
Lokacija:	kat.čest.zemlje 1502/3 k.o. Turjaci
Razina razrade:	Glavni projekt
Strukovna odrednica:	Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka projekta:	ZOP-GS-52-07/24
Oznaka projekta:	T.D. 52-07/24

Izjavljuje da je:

Arhitektonski projekt usklađen sa:

- Prostornim planom uređenja Grada Sinja
  "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17,8/23

- Pravilniku o jednostavnim I drugim građevinama i radovima "Narodne novine", broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20
- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Primijenjenim propisima navedenim u Općem dijelu ove mape, točka A.4,

Temeljem članka 70., stavka (1), Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosi se:

IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Kojom:

Projektant:	Božo Bulović, dipl.ing.građ.
Broj ovlaštenja:	G 1861
Projektantski ured:	PROGRING d.o.o.
Adresa:	Put Medinjaka 30a, 21230 Sinj
OIB:	23764745767

Za projekt:

Naziv građevine:	Pomoćna građevina
Lokacija:	kat.čest.zemlje 1502/3 k.o. Turjaci
Razina razrade:	Glavni projekt
Zajednička oznaka projekta:	ZOP-GS-52-07/24

Izjavljuje da su:

Svi projekti koji čine Glavni projekt cjeloviti i međusobno usklađeni, te usklađeni s:

- Prostornim planom uređenja Grada Sinja
  "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17,8/23

- Pravilniku o jednostavnim I drugim građevinama i radovima "Narodne novine", broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20
- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Primijenjenim propisima navedenim u Općem dijelu ove mape, točka A.4,
- Posebnim uvjetima i uvjetima priključenja navedenim u Općem dijelu ove mape, točka A.5.

Temeljem članka 7. stavak 1., Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), donosi se:

IZJAVA PROJEKTANTA O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

POMOĆNA ZGRADA je projektirana da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu:

- mehaničke otpornost i stabilnost
- sigurnost u slučaju požara
- higijena, zdravlje i okoliš
- sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
- zaštita od buke
- gospodarenjem energijom i očuvanje topline
- održiva uporaba prirodnih izvora

te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), posebnim propisima koji utječu na ispunjavanje temeljnog zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju ili utječu na građevine i druge proizvode koji se ugrađuju.

A.4 PRIMJENJENI PROPISI

ZAKONI

- Zakon o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19.
- Zakon o prostornom uređenju NN 65/17, 153,13, 114/18, 39/19, 98/19.
- Zakon o građevnim proizvodima NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20.
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju NN 78/15, 114/18, 110/19.
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje NN 78/15, 118/18, 110/19.
- Zakon o zaštiti od požara NN 92/10.
- Zakon o zaštiti okoliša NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18.
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19.
- Zakon o zaštiti zraka NN 127/19.
- Zakon o normizaciji NN 80/13.
- Zakon o energetskoj učinkovitosti NN 127/14, 116/18, 25/20.
- Zakon o zaštiti od buke NN 30/09, NN 55/13, NN 153/13, NN 41/16, NN 114/18 i NN 14/21.
- Zakon o vodama NN 66/19.
- Zakon o sustavu civilne zaštite NN 82/15, 118/18, 31/20.
- Zakon o komunalnom gospodarstvu NN 68/18, 110/18, 32/20.
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaštitnih bolesti NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20.
- Zakon o predmetima opće uporabe NN 39/13, 47/14, 114/18.
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti NN 80/13 i NN 14/14 i NN 32/19.

TEHNIČKI PROPISI

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije NN 17/17, 75/20.
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20.
- Tehnički propis o građevnim proizvodima NN 35/18, 104/19.
- Tehnički propis za prozore i vrata NN 69/06
- Tehnički propis o sustavima ventilacije i djelomične klimatizacije zgrada NN 03/07.
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama NN 87/08, 33/10.
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN 5/10.

PRAVILNICI

- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20.
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata NN 98/99, 29/03, 20/17.
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti NN 78/13.
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode NN 103/08.
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19.
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda NN 113/08.
- Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projekata NN 85/15.
- Pravilnik o kontroli projekata NN 32/14, 72/20.
- Pravilnik o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade NN 145/04.
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu NN 46/08
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu NN 55/96.
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe NN RH 35/94, 142/03.
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN RH 29/13, 87/15.
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara NN broj: 56/12 i 61/12
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevina NN 46/18, 98/19.
- Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme NN 55/96, 69/97.
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina NN 118/19, 65/20.
- Pravilnik o održavanju građevina NN RH 122/14, 98/19.
- Pravilnik o kontroli energetskog certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi NN 73/15.
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade NN 93/2017.
- Pravilnik o gospodarenju otpadom NN 117/17.
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa NN 15/19.
- Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju NN 88/17, 90/20, 1/21.

- Pravilnik o sustavnom gospodarenju energijom u javnom sektoru NN 18/15, 06/16.
- Pravilnik o kontroli energetskog certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi NN 73/15, 54/20.
- Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi NN 73/15, 133/15, 60/20.

- Meteorološki podaci – primjenjuju se od 1. siječnja 2016
- Metodologija provođenja energetskog pregleda građevina (kolovoz 2017)
- Algoritam za izračun energetskih svojstava zgrada (objavljen 15. svibnja 2017. - u obveznoj primjeni od 30.09.2017.)

Faktori primarne energije i emisija CO2 (u primjeni od 30. rujna 2017.)
Algoritam za proračun potrebne energije za grijanje i hlađenje prostora zgrade prema HRN EN ISO 13790
Algoritam za određivanje energijskih zahtjeva i učinkovitosti termotehničkih sustava u zgradama (Sustavi grijanja prostora i pripreme potrošne tople vode)
Algoritam za određivanje energetskih zahtjeva i učinkovitost termotehničkih sustava u zgradama (Sustavi kogeneracije, sustavi daljinskog grijanja, fotonaponski sutavi)
Algoritam za određivanje energetske učinkovitosti sustava rasvjete u zgradama (Energetski zahtjevi za rasvjetu)
Algoritam za proračun potrebne energije za primjenu ventilacijskih i klimatizacijskih sustava kod grijanja i hlađenja prostora zgrade

NORME

NORME ZA PRORAČUN ZAŠTITE OD BUKE

HRN.U.J6.201 (1989.)	Akustika u građevinarstvu Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada
DIN 4109	Schallschutz im Hochbau
HRN U.J6.001/82	Akustika u građevinarstvu. Termini i definicije
HRN U.J6.151/82	Akustika u građevinarstvu. Standardne vrijednosti za ocjenu zvučne izolacije
HRN U.J6.201/89	Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada
HRN EN ISO 140-4:1999	Akustika - Mjerenje zvučne izolacije zgrada i građevnih elemenata 4.dio: Terenska mjerenja zračne zvučne izolacije između prostorija

NORME ZA PRORAČUN RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE

HRN EN 410:2011	Staklo u graditeljstvu Određivanje svjetlosnih i sunčanih značajka ostakljenja (EN 410:2011)
HRN EN 673:2011	Staklo u graditeljstvu Određivanje koeficijenta prolaska topline (U vrijednost) Proračunska metoda (EN 673:2011)
HRN EN ISO 6946:2008	Građevni dijelovi i građevni dijelovi zgrade Toplinski otpor i koeficijent prolaska topline Metoda proračuna (ISO 6946:2007; EN ISO 6946:2007)
HRN ISO 9836:2011	Standardi za svojstva zgrada Definiranje i proračun površina i prostora (ISO 9836:2011)
HRN EN ISO 10077-1:2008	Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona Proračun koeficijenta prolaska topline 1. dio: Općenito (ISO 10077-1:2006; EN ISO 10077-1:2006)
HRN EN ISO 10077-1:2008 /Ispr.1:2010	Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona Proračun koeficijenta prolaska topline dio: Općenito (ISO 10077-1:2006/Cor 1:2009; EN ISO 10077-1:2006/AC:2009)
HRN EN ISO 10211:2008	Toplinski mostovi u zgradarstvu Toplinski tokovi i površinske temperature Detaljni proračuni (ISO 10211:2007; EN ISO 10211:2007)

HRN EN ISO 10456:2008	Građevni materijali i proizvodi Svojstva s obzirom na toplinu i vlagu Tablične projektne vrijednosti i postupci određivanja nazivnih i projektnih toplinskih vrijednosti (ISO 10456:2007; EN ISO 10456:2007)
HRN EN 12464-1:2012	Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta 1. dio: Unutrašnji radni prostori (EN 12464-1:2011)
HRN EN 12524:2002	Građevni materijali i proizvodi Svojstva s obzirom na toplinu i vlagu Tablice projektnih vrijednosti (EN 12524:2000)
HRN EN 12831:2004	Sustavi grijanja u građevinama Postupak proračuna normiranoga toplinskog opterećenja (EN 12831:2003)
HRN EN ISO 13370:2008	Toplinske značajke zgrada -- Prijenos topline preko tla Metode proračuna (ISO 13370:2007; EN ISO 13370:2007)
HRN EN 13779:2008	Ventilacija u nestambenim zgradama Zahtjevi za sustave ventilacije i klimatizacije (EN 13779:2007)
HRN EN ISO 13788:2002	Značajke građ. dijelova i građ. dijelova zgrada s obzirom na toplinu i vlagu Temperatura unutarnje površine kojom se izbjegava kritična vlažnost površine i unutarnja kondenzacija Metode proračuna (ISO 13788:2001; EN ISO 13788:2001)
HRN EN ISO 13789:2008	Toplinske značajke zgrada Koeficijenti prijelaza topline transmisijom i ventilacijom Metoda proračuna (ISO 13789:2007; EN ISO 13789:2007)
HRN EN ISO 13790:2008	Energetska svojstva zgrada Proračun potrebne energije za grijanje i hlađenje prostora (EN ISO 13790:2008)
HRN EN ISO 14683:2008	Toplinski mostovi u zgradarstvu -- Linearni koeficijent prolaska topline Pojednostavljene metode i zadane utvrđene vrijednosti (ISO 14683:2007; EN ISO 14683:2007)
HRN EN 15193:2008	Energijska svojstva zgrade -- Energijski zahtjevi za rasvjetu (EN 15193:2007)
HRN EN 15193:2008 /Ispr.1:2011	Energijska svojstva zgrade Energijski zahtjevi za rasvjetu (EN 15193:2007/AC:2010)
HRN EN 15232-1:2017	Energijska svojstva zgrada dio: Utjecaj automatizacije zgrada, upravljanja i upravljanja zgradama Moduli M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (EN 15232-1:2017)
HRN EN 15251:2008	Ulazni mikroklimatski parametri za projektiranje i ocjenjivanje energijskih značajka zgrada koji se odnose na kvalitetu zraka, toplinsku lagodnost, osvjetljenje i akustiku (EN 15251:2007)

NORME ZA ISPITIVANJE RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE

HRN EN 674:2012	Staklo u graditeljstvu Određivanje koeficijenta prolaska topline (U-vrijednost) Metoda sa zaštićenom vrućom pločom (EN 674:2011)
HRN EN 1026:2016	Prozori i vrata -- Propusnost zraka -- Metoda ispitivanja (EN 1026:2016)
HRN EN 12207:2017	Prozori i vrata -- Propusnost zraka -- Razredba (EN 12207:2016)

HRN EN ISO 12412-2:2004 Toplinske značajke prozora, vrata i zaslona
Određivanje koeficijenta prolaska topline metodom vruće komore
2. dio: Okviri (EN 12412-2:2003)

HRN EN ISO 12567-1:2011 Toplinske značajke prozora i vrata
Određivanje prolaza topline metodom vruće komore
1. dio: Prozori i vrata u cjelini
(ISO 12567-1:2010+Cor 1:2010; EN ISO 12567-1:2010+AC:2010)

HRN EN 15316-2:2017 Energijska svojstva zgrade
Metoda proračuna energijskih zahtjeva i učinkovitosti sustava – 2. dio:
Sustavi predaje topline prostoru (grijanje i hlađenje)
Moduli M3-5, M4-5 (EN 15316-2:2017)

HR EN ISO 9972:2015 en pr Toplinske značajke zgrada
Određivanje propusnosti zraka kod zgrada
Metoda razlike tlakova (ISO 9972:2015; EN ISO 9972:2015)

A.5
UPORABNA DOZVOLA

06

Grad Sinj

201707505

REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA
2175/01 GRAD SINJ

Primljeno: 27.10.2017.	
Klasifikacijska oznaka: 361-05/17-01/1	Org.jed. 06
Urudžbeni broj: 2181/1-11-00-00-05/02-17-9	Prij. Vrij.

REPUBLIKA HRVATSKA
Splitsko-dalmatinska županija
Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje
Ispostava Sinj

KLASA: UP/I-361-05/17-01/000009
URBROJ: 2181/1-11-00-05/02-17-0015
Sinj, 27.10.2017.

REPUBLIKA HRVATSKA - UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO I PROSTORNO UREĐENJE - SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA

PRAVOMOĆNO
DANA 27. 10. 2017.

Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje, Ispostava Sinj, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor **GRAD SINJ - GRADONAČELNIK**, HR-21230 Sinj, Dragašev prolaz 10, OIB 03210055420, za izdavanje **uporabne dozvole**, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13. i 20/17.), izdaje

UPORABNU DOZVOLU

Dozvoljava se uporaba

- **zgrade društvene namjene – dječji vrtić u Turjacima, uključujući I postrojenje za zapaljive plinove koje čine plinska postaja s ukopanim spremnikom za UNP, kapaciteta 4850 l, sve na k.č.br. 1502/3 k.o. Turjaci (Turjaci),**

izgrađeni na temelju izvršnog-pravomoćnog akta za građenje građevine:

- Građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/15-01/13, URBROJ: 2181/1-11-00-05/02-15-07, od dana 03.05.2015.g., izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije, Ispostava Sinj, pravomoćna dana 28.05.2015.g.

OBRAZLOŽENJE

Investitor GRAD SINJ - GRADONAČELNIK, HR-21230 Sinj, Dragašev prolaz 10, OIB 03210055420, podnio je dana 24.08.2017. godine nepotpun zahtjev za izdavanje uporabne dozvole iz izreke koji je dopunjen po zaključku ovog tijela dana 05.09.2017.g.

U postupku utvrđeno je da spisu prilježu propisani dokumenti iz članka 137. stavka 2. Zakona o gradnji.

Postupajući po zahtjevu dana 14.09.2017.g. obavljen je tehnički pregled u smislu odredbe članka 139. Zakona o gradnji o čemu je sastavljen zapisnik KLASA: UP/I-361-05/17-01/000009, URBROJ: 2181/1-11-00-05/02-17-05, a istom su prilog i izdvojeni zapisnici/očitovanja pozvanih predstavnika javnopravnih tijela.

- Izvješće o obavljenom pregledu primjene mjera zaštite na radu u upravnom postupku izdavanja uporabne dozvole zgrade društvene namjene – Dječjeg vrtića u Turjacima kod Sinja, izradio pozvani neovisni stručnjak univ. spec. oecoing. dipl.ing.sig. i zaštite na radu, stalni sudski vještak za zaštitu na radu i zaštitu okoliša, Ante Mandić iz Sinja, Ul. Kneza Branimira 7, od dana 15.09.2017.g.
- Izvješće o obavljenom pregledu primjene mjera zaštite na radu u upravnom postupku izdavanja uporabne dozvole zgrade društvene namjene – Dječjeg vrtića u Turjacima kod Sinja, izradio pozvani neovisni stručnjak univ. spec. oecoing. dipl.ing.sig. i zaštite na radu, stalni sudski vještak za zaštitu na radu i zaštitu okoliša, Ante Mandić iz Sinja, Ul. Kneza Branimira 7, od dana 05.10.2017.g.

- Izvješće o obavljenom pregledu primjene mjera zaštite na radu u upravnom postupku izdavanja uporabne dozvole zgrade društvene namjene – Dječjeg vrtića u Turjacima kod Sinja, izradio pozvani neovisni stručnjak univ. spec. oecoing. dipl.ing.sig. i zaštite na radu, stalni sudski vještak za zaštitu na radu i zaštitu okoliša, Ante Mandić iz Sinja, Ul. Kneza Branimira 7, od dana 07.10.2017.g.

- Potvrda HEP-a, Elektrodalmacija Split, Pogon Sinj, broj: 401303-13545/17/DŠ, 03.10.2017.g., da je izgrađena građevina – dječji vrtić u Turjacima, na k.č.z. 1502/3 k.o. Turjaci, spojena na elektroenergetski sustav HEP-a u skladu s njihovim tehničko energetskim uvjetima

- Zapisnik KLASA: 540-02/17-06/1231, URBROJ: 534-07-4-6-7/1-17-2, od 03.10.2017.g., predstavnika Ministarstva zdravstva, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektora županijske sanitarne inspekcije, Službe za južnu Dalmaciju, Ispostava Sinj, višeg sanitarnog inspektora Vitomira Filipovića Grčića, dipl. ing. kem. teh.

- Zapisnik br.: 511-12-21-11267/2-2017, predstavnice MUP-a, PU Splitsko-dalmatinske, Sektora upravnih, inspekcijskih i poslova civilne zaštite, Inspektorat unutarnjih poslova, inspektorice zaštite od požara i eksploziva Mirande Kulišić, dipl. ing. kem. teh. (glede nadzora mjera zaštite od požara na tehničkom pregledu dječjeg vrtića u Turjacima, na k.č.br. 1502/3 k.o. Turjaci), sastavljen dana 14.09. i 23.10.2017.g.

Uvidom u dokumentaciju dostavljenu uz zahtjev ili tijekom postupka te uvidom u navedene zapisnike utvrđeno je:

- da je predmetna građevina izgrađena u skladu s izvršnim/pravomoćnim aktom za građenje u pogledu ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta i drugih uvjeta određenih aktom za građenje

- građevina je priključena na prometnu površinu i druge građevine i uređaje komunalne infrastrukture u skladu s izdanim aktom za građenje

- oprema gradilišta, neutrošeni građevinski materijal te otpad uklonjeni su a gradilište i prilaz gradilištu dovedeno je u uredno stanje

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 144. Zakona o gradnji NN, br. 153/13, 20/17), te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine 115/2016).

Za posebne troškove postupka podnositelj zahtjeva uplatio je iznos od 3100,00 kuna na žiro račun Splitsko-dalmatinske županije, sukladno čl. 147. Zakona o gradnji te temeljem Naputka Upravnog odjela za prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije, KLASA: 030-02/14-01/0001, URBROJ: 2181/1-11-00/10-14-0063 od 20.10.2014. godine.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

VIŠA SAVJETNICA
Vedrana Blažić Arbanas, dipl.ing.grad.

REPUBLIKA HRVATSKA · SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA · UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO, PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO · SPLIT

DOSTAVITI:
1. GRAD SINJ - GRADONAČELNIK, HR-21230 Sinj, Dragašev prolaz 10,
2. Evidencija, ovdje,
3. DGU, Odjel za katastar nekretnina Sinj
4. U spis, ovdje.

B TEHNIČKI DIO

B.1 ARHITEKTONSKI PROJEKT

B.1.1 TEHNIČKI OPIS – ZAJEDNIČKI

- **PROJEKTNI ZADATAK**

Na zahtjev investitora, pristupilo se izradi Glavnog projekta za izgradnju pomoćne zgrade, nadstrešnice prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima "Narodne novine", broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20,74/22.

Članak 4.
Bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom može se graditi:

1. Pomoćna građevina koja se gradi na građevnoj čestici postojeće zgrade, odnosno na građevnoj čestici zgrade za koju postoji akt kojim se odobrava građenje, za potrebe te zgrade i to:

a) pomoćna zgrada koja ima jednu etažu do 50 m² tlocrtne površine
b) podzemni i nadzemni spremnik goriva zapremine do 10 m³
c) bazen tlocrtne površine do 100 m² ukopan u tlo
d) sustav sunčanih kolektora, odnosno fotonaponskih modula u svrhu proizvodnje toplinske, odnosno električne energije bez mogućnosti predaje u mrežu;

UVJETI GRADNJE
Utvrđeno je da se predmetna čestica nalazi unutar obuhvata sljedećih planova:
Prostornim planom uređenja Grada Sinja U daljnjem tekstu PPU
"Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17, 8/23

Za predmetnu zgradu ishođena je Uporabna dozvola koja se nalazi u općem dijelu ovog projekta, točka A 5.

Klasa: UP/I-361-05/17-01/000009

Urbroj:2181/1-11-00-05/02-17-0018

Sinj, 27. 010 2017 god., pravomoćno dana 27.04.2017.god.

PUP GRADA SINJA
Predmetna građevina nalazi se u zoni D3

D3 Javna i društvena namjena

UVJETI SMJEŠTAJA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI
Članak 66.
(1) Društvene djelatnosti obuhvaćaju sadržaje koji se uređuju u sklopu građevina druge namjene ili grade kao samostalne građevine namijenjene upravi, socijalnoj i zdravstvenoj zaštiti, predškolskom i školskom obrazovanju, kulturi i drugoj javnoj namjeni (crkva i dr.)
(2) Građevine društvene djelatnosti obuhvaćaju i sportsko-rekreacijske građevine koje se javljaju uz određene sadržaje (prvenstveno škole).
(3) Prostornim planom propisani su uvjeti gradnje građevina društvenih djelatnosti u naseljima izvan granice obuhvata GUP-a Sinja.
Članak 67.
(1) Građevine za društvene djelatnosti mogu se graditi unutar građevinskog područja naselja sukladno slijedećim uvjetima:
- *građevna čestica na kojoj će se graditi građevina mora imati pristup na prometnu površinu čiji*

je kolnik najmanje širine 5,0 metara,

- *na građevnoj čestici potrebno je osigurati odgovarajući prostor za parkiranje vozila sukladno normativima iz ovog Plana,*
- *udaljenost građevine od granica građevne čestice može iznositi minimalno 5m.*
- *minimalna veličina građevne čestice iznosi 600 m2, izuzetno je moguća i manja građevna čestica ukoliko zadovoljava propisani standard,*
- *najveći koeficijent izgrađenosti (kig) iznosi 0,4 a koeficijent iskorištenosti 1,5,*
- *visina građevina može iznositi najviše P+3 , odnosno najviše 12,0 m,*
- *iznimno od uvjeta iz prethodnog stavka, visina vjerskih građevina može biti i veća.*

(2) U okviru obuhvata GUP-a Sinja mogu se odrediti područja s manjim odstupanjima u odnosu na veličine građevinskih čestica, koeficijente izgrađenosti i koeficijente iskorištenosti.

Članak 68.

(1) Sadržaji javnih i društvenih djelatnosti mogu se graditi ili uređivati u dijelu građevina druge namjene (stambene, poslovne i slične građevine).

(2) Građevine javnih i društvenih djelatnosti koje se grade kao interpolacije unutar površine naselja mogu imati i manju građevnu česticu od minimalno definirane, odnosno koeficijent izgrađenosti (kig) im može biti maksimalno 0,8 a koeficijent iskorištenosti (kis) maksimalno 2,0.

Članak 68.a.

(1) Javna i društvena namjena kao isključiva namjena unutar građevinskog područja naselja određena je na prostoru ex vojarne Ivaniša Nelipića. Predviđena je izgradnja različitih sadržaja javne i društvene namjene, s naglaskom na zdravstvo, domova za stare i nemoćne osobe sa svim potrebnim pratećim sadržajima, te izgradnja smještajnih kapaciteta u cilju zdravstvenog turizma.

(2) Na području ex vojarne Ivaniša Nelipića određena je obveza izrade detaljnog plana uređenja koji obuhvaća i dio mješovite namjene.

Predškolske ustanove (dječji vrtići i jaslice)

Članak 69.

(1) Prilikom projektiranja i gradnje predškolskih ustanova primjenjuju se normativi iz posebnih propisa.

(2) Ukoliko se dječje ustanove grade u dijelu građevina druge namjene (pretežno stambene i stambeno-gospodarske građevine) tada je obvezno osigurati na građevnoj čestici zasebni prostor za boravak i igru djece na otvorenom.

- **LOKACIJA GRAĐEVINE**

Lokacija pomoćne građevine je kat.čest.zemlje 1502/3 k.o. Turjaci

- **NAMJENA GRAĐEVINE**

Predmetna zgrada je javne namjene u samostojećem načinu izgradnje, a projektom se predviđa pomoćna građevina, nadstrešnica na ulazu.

PRIKLJUČENJE NA PROMETNU POVRŠINU

Predmetni pristup osiguran je preko (kat.čest. zem. 1490 k.o. Turjaci) nerazvrstane cestu pod upravljanjem Grada Sinj, te se isti zadržava. PRILAZ JE POSTOJEĆI.

OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Svi postojeći priključci se zadržavaju.

- **OSVRT NA UVJETE ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI**

  - Predmetna zgrada je javne namjene, a u skladu sa Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13) izrađuju se elementi pristupačnosti osobama s invaliditetom, a ova nadogradnja nadstrešnice ne utječe na iste te se ne mijenjaju.

- **OSVRT NA MOGUĆNOST I UVJETE UPORABE DIJELOVA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA CIJELE GRAĐEVINE, ODNOSNO I DRUGE BITNE PODATKE ZA OPIS ZAHVATU U PROSTORU**

  Ne postoji potreba da se dio građevine počne rabiti prije dovršetka cjelokupne građevine.

- **OCJENU O USKLAĐENOSTI GRAĐEVINE ILI NJEZINOG DIJELA S ODREDBAMA ZA PROVOĐENJE I GRAFIČKIM DIJELOVIMA PROSTORNIH PLANOVA.**

Utvrđeno je da se predmetna čestica nalazi unutar obuhvata:
Prostornog plana uređenja Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17,8/23 unutar granice izgrađenog dijela građevinskog područja.

B.1.2 TEHNIČKI OPIS - STRUKOVNI

Na zahtjev investitora, pristupilo se izradi Glavnog projekta za izgradnju pomoćne zgrade, nadstrešnice prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima "Narodne novine", broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20,74/22.

Članak 4.
Bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom može se graditi:

1. Pomoćna građevina koja se gradi na građevnoj čestici postojeće zgrade, odnosno na građevnoj čestici zgrade za koju postoji akt kojim se odobrava građenje, za potrebe te zgrade i to:

a) pomoćna zgrada koja ima jednu etažu do 50 m² tlocrtne površine
b) podzemni i nadzemni spremnik goriva zapremine do 10 m³
c) bazen tlocrtne površine do 100 m² ukopan u tlo
d) sustav sunčanih kolektora, odnosno fotonaponskih modula u svrhu proizvodnje toplinske, odnosno električne energije bez mogućnosti predaje u mrežu;

OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

Opis građevine.

Pomoćna zgrada je nadstrešnica koja se konstruktivno povezuje na postojeći objekt fiksnim ankerima. A ostatak konstrukcije su tre armirano betonska stupa 25/25 cm, na koje se oslanjaju drvene grede veličine 10/14 cm s pripadajućim pokrovom.

GBP

Pomoćna zgrada je nadstrešnica te nema zatvorenog prostora, pa GBP ostaje jednaka,.

Kolni i pješački pristup

Predmetni pristup osiguran je preko (kat.čest. zem. 1490 k.o Turjaci) nerazvrstane cestu pod upravljanjem Grada Sinj, te se isti zadržava. PRILAZ JE POSTOJEĆI.

Funkcionalna podjela

Iskaz ukupnih površina prema važećim normama i pravilnicima

PROJEKTIRANO STANJE

PRIZEMLJE/ISKAZ NETO POVRŠINE				
Br.	**Prostor**	**Podna površina (m²)**	**Koef.**	**Korisna površina (m²)**
1	Nadstrešnica	44,37	0,50	22,17
	Ukupno	44,37		**22,17**
GBP (m²)	**Tlocrt prizemlja**			**0,00**

Površina predmetne čestice	**9841 m²**

Kig	P pod objektom / P čestice	= 362 m^2 + 44,37 m^2 / 9841 m^2	**= 0,04**
Kis	GBP / P čestice	Ne mijenja se	

Napomena:
Izračun ukupne podne površine zgrade i ukupne korisne površine zgrade napravljen je prema točkama 5.1.3., 5.1.7., norme HRN ISO 9836, prema čl. 3., stavak 1., točka 35., Zakona o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19. Izračun građevinske bruto površine napravljen je prema Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade NN 93/2017.

Uređenje okoliša

Ograđivanje čestice

Predmetna čestica će se neće ograđivati novim ogradnim zidovima.

Zelena površina će se zadržati u maksimalnoj površini.
Ostaje nepromijenjena. Jer je pomoćna zgrada projektirana na manipulativnoj površini.

Odlaganje i postupanje s otpadom

Prema čl.11. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19.), ova izgradnja predmetne građevine je projektirana da ne ugrožava higijenu i zdravlje ljudi, radni i životni okoliš, posebice što nema onečišćenja zraka vode i tla, opasnog zračenja, te nestručnog zbrinjavanja. Na građevnoj čestici postoji uređena površina za spremnik za otpad koji se prazni u dogovoru sa nadležnim poduzećem ovlaštenim za tu vrstu posla. Ambalažni otpad odvajat će se u samom objektu prema vrsti u zasebne posude ili vrećice, te se ručno odnosi do mjesta gdje će biti smješten spremnik za otpad.

Građevni otpad koji će nastati prilikom gradnje odlagat će se na privremeno skladištenje istog. Otpad nastao od iskopanog materijala ne može se koristiti bez prethodne oporabe za građenje građevina zbog kojeg je nastao. Građevni otpad nastao materijalom oporabom građevnog otpada može se ponovo uporabiti u građevne svrhe ukoliko zadovolji norme i posebne propise. Eventualne nedostatne količine zemljanog materijala i materijala nosivih konstrukcija dovesti iz pozajmišta (kamenoloma) kao uvezeni materijal. Po završetku svih građevinsko – zanatskih radova na građevini, česticu je potrebno očistiti od otpadnog materijala, te izvršiti sanaciju gradilišta i okoliša. Višak otpadnog materijala koji se ne može upotrijebiti treba odlagati na za to određene površine u dogovoru s ovlaštenom osobom koja posjeduje dozvolu za gospodarenje građevim otpadom.

Zaključak

Ovako planirano uređenje parcele i teren oko građevine ne mijenjaju postojeću konfiguraciju terena, ne narušavaju izgled naselja, niti remete prirodno otjecanje voda na susjedne čestice i građevine. Građevina u cjelini, kao i pojedini elementi sadržava osobnost autothone i tradicionalne dalmatinske arhitekture.

- **UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA I KOJE NAČIN IZVOĐENJA RADOVA MORA ISPUNITI ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE (UGRADNJE I MEĐUSOBNOG POVEZIVANJA GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA), A KOJI SU BITNI ZA ISPUNJAVANJE TEHNIČKIH SVOJSTAVA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE, TE TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU.**

Ne propisuju se posebni uvjeti koji moraju biti ispunjen pri izvođenju radova, osim poštivanja tehničkih propisa i ostalih važećih zakona, normi i pravilnika, odnosno poštivanja uputa proizvođača.

- **OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE TE UTJECAJA OKOLIŠA NA SVOJSTVA UGRAĐENIH GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA, TEHNIČKIH SVOJSTAVA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE TE GRAĐEVINE U CJELINI.**

Pozicijom i oblikovanjem zgrade, materijalima koji se planiraju primijeniti prilikom rekonstrukcije građevine, ne stvara se štetan utjecaj zgrade na okoliš. Tehničkim rješenjima toplinske i zvučne zaštite zgrade sprječava se nepovoljan utjecaj zgrade na okoliš. Svi instalacijski uređaji planirani u zgradi izvest će se prema pravilima struke prema tehničkim specifikacijama na način da ne ugrožavaju ljude i okolinu u njihovoj redovnoj uporabi. Pri projektiranju i građenju osigurat će se provedba svih propisa o zaštiti vode, tla i zraka. Odvoz kućnog otpada vršit će se prema komunalnom redu.

- **OPIS ISPUNJENA UVJETA GRADNJE NA ODREĐENOJ LOKACIJI ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE.**

Navedeno u točki B.1.2 Tehnički opis – zajednički i B.1.3 Tehnički opis – strukovni.

- **OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE.**

Predmetna građevina je projektirana da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu:

- mehaničke otpornost i stabilnost
- sigurnost u slučaju požara
- higijena, zdravlje i okoliš
- sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
- zaštita od buke
- gospodarenjem energijom i očuvanje topline
- održiva uporaba prirodnih izvora

te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane Zakonom o gradnji (NN RH 20/17, 39/19), posebnim propisima koji utječu na ispunjavanje temeljnog zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju ili utječu na građevine i druge proizvode koji se ugrađuju.

- **PODACI IZ ELABORATA O PRETHODNIM ISTRAŽIVANJIMA I DRUGIH ELABORATA, STUDIJA I PODLOGA KOJI SU OD UTJECAJA NA TEHNIČKA SVOJSTVA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE I GRAĐEVINE U CJELINI.**

Izradi ovog Glavnog projekta nije prethodila je izrada elaborata o prethodnim istraživanjima i drugih elaborata, studija i podloga koji su od utjecaja na tehnička svojstva projektiranog dijela građevine i građevine u cjelini.

- **PODACI BITNI ZA PROVEDBU POKUSNOG RADA S OBRAZLOŽENJEM POTREBE ZA POKUSNIM RADOM I VREMENOM TRAJANJA, AKO U SVRHU IZDAVANJA UPORABNE DOZVOLE POSTOJI POTREBA ISPITIVANJA ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU POKUSNIM RADOM**

Pokusni rad nije predviđen.

- **MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA GRAĐENJA CIJELE GRAĐEVINE, AKO POSTOJI POTREBA DA SE DIO GRAĐEVINE POČNE RABITI PRIJE DOVRŠETKA CJELOKUPNE GRAĐEVINE.**

Predmetna građevina se sastoji od jedne jedinice, te ne postoji potreba da se dio građevine počne rabiti prije dovršetka cjelokupne građevine.

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE.

Projektom su predviđene sve mjere koje osiguravaju bitne zahtjeve za građevinu i druge uvjete u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju (NN , 65/17, 114/18, 39/19) i Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19), tehničkim propisima i drugim propisima i pravilnicima proizašlim iz ovih zakona, a u skladu sa lokacijskim uvjetima i namjenom zgrade.

Za ovakav tip objekta predviđeni rok trajanja je 50 godina u odnosu na:

- betonsku konstrukciju	50 godina
- zidanu konstrukciju	50 godina
- ušteda toplinske energije i toplinske zaštite	50 godina
- sustav vode i kanalizacije	25 godina
- sustav ventilacije, grijanja i hlađenja	25 godina

Previđeni rok trajanja, osim mjerama projektiranja osigurat će se i kroz gradnju primjenom građevinskih elemenata i proizvoda koji zadovoljavaju tehničke propise, važeće norme i mogu dobiti odgovarajuće ateste. Zgrada će se rabiti samo sukladno njenoj namjeni, a vlasnik zgrade je odgovoran za njeno održavanje. Vlasnik zgrade je dužan osigurati održavanje zgrade tako da se tijekom njezinog trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu, unaprjeđivati ispitivanje bitnih zahtjeva za građevinu te je održavati tako da se naruše svojstva građevine.

B.1.3 DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

- **OPĆENITO**

Prema članku 7., stavku (1) Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) svaka građevina, ovisno o svojoj namjeni, mora biti projektirana i izgrađena na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane ovim Zakonom i posebnim propisima koji utječu na ispunjavanje temeljnog zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju građevina ili utječu na građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u građevinu.

Prema članku 7., stavku (2) Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u građevinu moraju ispunjavati zahtjeve propisane ovim Zakonom i posebnim propisima.

Prema članku 8. gore navedenog zakona, temeljni zahtjevi za građevinu su:
1. mehanička otpornost i stabilnost
2. sigurnost u slučaju požara
3. higijena, zdravlje i okoliš
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. zaštita od buke
6. gospodarenje energijom i očuvanje topline
7. održiva uporaba prirodnih izvora.

- **PODACI O PRETHODNIM ISTRAŽIVANJIMA, ELABORATIMA, STUDIJAMA I PODLOGAMA**

Podaci o elaboratima prethodih istraživanja, drugi elaborati, studije i podloge koje su od utjecaja na tehnička svojstva projektiranog dijela građevine i građevine u cjelini navedeni su i opisani u mapi odgovarajućeg projekta i elaborata pojedine struke koji čine sastavni dio ovog Glavnog projekta.

- **PRORAČUNI I ODGOVARAJUĆE METODE**

Dokazi i ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva, proračunima mehaničke otpornosti i stabilnosti, hidrodinamičkim i termodinamičkim proračunima, fizikalnih svojstava i drugoga, te drugim proračunima i odgovarajućim metodama kojima se dokazuje da je dio građevine i građevina u cjelini u skladu s odredbama Zakona o gradnji (153/13, 20/17, 39/19, 125/19), navedeni su i opisani u mapi odgovarajućeg projekta i elaborata pojedine struke koji sastavni dio ovog Glavnog projekta.

Predmetna zgrada je projektirana da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), posebnim propisima koji utječu na ispunjavanje temeljnog zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju ili utječu na građevine i druge proizvode koji se ugrađuju.

- **MEHANIČKA STABILNOST I OTPORNOST**

Predmetna zgrada je projektirana na način da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela, velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv, oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije, oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

- **SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA**

Predmetna zgrada je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja, nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno, širenje požara na okolne građevine je ograničeno, korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni te je sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir. Detaljan proračun u Prikazu mjera zaštite od požara.

- **HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ**

Predmetna zgrada je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da nema iznimno veliki utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu.

- **SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE**

Predmetna zgrada je projektirana na način da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda i oštećenja tijekom uporabe. Svi podovi su obloženi protukliznim materijalom (podne protuklizne keramičke pločice, plastična podna obloga - linoleum, ili parket). Na sve otvorene površine kao što je ulazna galerija, lođe i vanjsko stubište ugrađene će biti ograde visine 1,1 m radi onemogućavanja pada. Projektom elektroinstalacija predviđene su mjere zaštite od električnog udara. Građevina je projektirana na način da ne predstavlja rizike od eksplozija i provala. Svi vanjski zatvori će biti zaštićeni od nekontroliranog upada neovlaštenih osoba u prostorije.

- **ZAŠTITA OD BUKE**

Predmetna zgrada je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima. Mjere zaštite od buke u cijelosti su obrađene u poglavlju ***Mapi 2 „Zaštita od buke“***

- **GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE**

Predmetna zgrada i instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetravanje su postojeće, te se u ovom projektu ne rekonstruira vanjska ovojnica zgrade i navedeno, te isto nije obrađeno.

B.1.4 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

- **UVOD**

Program obuhvaća način ispitivanja i mjere za postizanje kvalitete gradiva i sklopova, nosivosti i stabilnosti konstrukcije, te pravilnost oblika dijelova i cjelokupne konstrukcije.

Građenjem postignuta kakvoća mora biti sukladna tehničkim opisima i crtežima izvedbenog projekta, a naročito s namjenom građevine, pri čemu se obvezno mora osigurati pouzdanost, mehanička otpornost i stabilnost.

Ovaj program naročito obuhvaća sljedeće mjere:
- stručni nadzor
- mjerenje i pribavljanje dokumentacije o obliku građevine
- uzimanje uzoraka gradiva, njihova ispitivanja, te pribavljanje dokumentacije o postojećoj kakvoći
- ispitivanje nosivosti građevine

- **OPĆE MJERE ISPITIVANJA I OSIGURANJA KVALITETE**

Stručni nadzor nad građenjem
Građenje nadzire nadzorni inženjer temeljem članka 58. Zakona o gradnji (153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Mjerenje oblika i položaja građevine te pribavljanje dokumenta o njihovoj ispravnosti
Ova mjera podrazumijeva stalno mjerenje i nadziranje geodetskim mjernim instrumentima. Ovo se posebice odnosi na stalnu kontrolu visina tijekom građenja. Nakon završetka radova građevinu treba snimiti sa svim horizontalnim i vertikalnim elementima, te temeljem toga načiniti eleborat o stvarnom stanju građevine.

Uzimanje uzoraka gradiva, njihovo ispitivanje, te pribavljanje dokumentacije o njihovoj kakvoći
Gradiva koja se atestiraju od strane ovlaštene ustanove u skladu sa Zakonom o normizaciji (NN RH 80/13), kakvoća se dokazuje atestom. Za gradiva čija proizvodnja nije obuhvaćena atestiranjem, moraju se odabrati uzorci i ispitati, te o tome sačiniti izvješće. Način uzimanja i broj uzoraka moraju biti u skladu s odgovarajućim propisima, odnosno standardima.

- **POSEBNE MJERE ISKUŠAVANJA KVALITETE**

Zemljani radovi
Prije izvođenja radova, izvoditelj je dužan izvršiti sve potrebne radove, izraditi pristupne ceste, postaviti signale na komunikacijskim linijama, postaviti i održavati potrebnu mrežu instalacija vodovoda i električne energije za potrebe gradilišta (pogon strojeva, rasvjete i sl.) i sve ostalo potrebno i u svemu prema projektu organizacije građenja.

Potrebne geodetske kontrole treba izvesti suglasno nacrtima. Nadalje, potrebno je očistiti teren i ustanoviti položaj postojećih instalacija. Sve iskope izvesti sa pravilnim zasijecanjem stijenki i izravnatim dnom. U slučaju upotrebe eksploziva, izvoditelj radova je dužan zaposliti kvalificiranu radnu snagu i postupiti shodno propisima za tu vrstu radova.

Kod zatrpavanja nakon iskopa temelja, postave i zaštite vertikalne hidroizolacije, horizontalne kanalizacije itd. treba materijal polijevati radi boljeg nabijanja.

Po završetku gradnje izvršiti planiranje terena i uklanjanje svega nepotrebnog na gradilištu.

Materijal iz iskopa treba odlagati na deponiju gradilišta u vrstama prema kvaliteti. Materijal za rasipanje ispod podnih ploča i temelja dobiva se prosijavanjem. Treba upotrijebiti prirodni šljunak ili drobljeni kamen od homo-

gene i čvrste stijene i ukloniti pijesak i šljunak sitniji od 10 mm. Može se upotrijebiti i tucanik veličine 10 do 80 mm. Sloj batude ili tucanika treba fino isplanirati i nabiti. Kameni materijal, koji se ugrađuje mora odgovarati propisima HRN, a izvoditelj radova je dužan dati ateste o zbijenosti nasipa.

Betonski i ab radovi

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

Pri betoniranju jedne cjelovite betonske konstrukcije dozvoljeno je upotrebljavati isključivo jednu vrstu cementa. Agregat mora imati propisani granulometrijski sastav bez organskih primjesa. Za nosive konstrukcije upotrebljava se agregat u granulacijama. Ovo se odnosi i na tucanik i drobljenac.

Beton se mora miješati strojno i to vrijedi za sve betonske i AB konstrukcije. Ručno je dozvoljeno miješati jedino makle količine nekonstruktivnih elemenata.

Nabijenim betonom betonira se u slojevima od 15 cm te ga treba dobro nabijati tj.vibrirati, a prekide u slojevima vršiti stepenasto. Prekide pri betoniranju greda i ploča u pravilu treba izbjegavati, a ako je neizbježno treba ih vršiti prema propisima, odnosno prema uputama statičara.

U sve betonske, AB i montažne elemente potrebno je tijekom betoniranja ugraditi sve čelične pločice, ankere, drvene kladice za učvršćivanje bravarije i limarije i sl.

Za sve AB konstrukcije projektom je predviđena uporaba čelične armature B – 500. Cjelokupna armatura mora biti složena prema projektu, prethodno očišćena i međusobno povezana paljenom žicom. Prije betoniranja obavezno je pismeno odobrenje nadzornog inženjera koji će pregledati i odobriti armaturu i oplatu. Dokazivanje Kvalitete čelika vrši se izdavanjem atesta od strane dobavljača. Prije betoniranja potrebno je u konstrukciji ugraditi otvore za instalacije.

Zidarski radovi

Izvoditelj radova mora za sve materijale koje će upotrebljavati za zidanje pribaviti od proizvođača ateste. Za materijale koji će se spravljati (mort za zidanje ili žbukanje) izvoditelj radova mora pribaviti ateste ovlaštene organizacije za pojedine materijale (cement, vapno, gips, pijesak, ...)

Cjelokupni uporabljeni materijal za zidarske radove kao i konačni proizvod mora odgovarati postojećim tehničkim propisima, te biti u skladu sa «Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada».

Zidovi moraju biti ravni sa jednoličnim horizontalnim i vertikalnim rešetkama. Nakon zidanja nadzorni inženjer treba pregledati zidove te odobriti žbukanje. Žbukanje izvoditi na suhom zidu u dva sloja; prvi (grubi) sloj oštrim prosijanim pijeskom, a drugi (fini) sloj finim sitnim pijeskom. Gotova žbuka mora biti bez pukotina i tragova zidarske daščice.

Ispitivanje zidarskih radova vrši se prema HRN U.M8.002, dok ispitivanje sastojaka obavlja se prema normama svakog od njih.

Izolaterski radovi

Sav materijal za hidroizolaciju treba biti prvorazredan i odgovarati važećim propisima i standardima.

Izvoditelj radova dužan je za sve materijale koje će upotrijebiti za izradu izolacije (hidro, termo, zvuk) pribaviti ateste ovlaštene stručne organizacije (atest ne smije biti stariji od 6 mjeseci) i dati na uvid nadzornom inženjeru.

Hidroizolacije, toplinske i zvučne izolacije treba izvesti točno prema specifikaciji radova, uputama i preporukama proizvođača i tehničkim uvjetima. Podloge moraju biti čiste, suhe i ravne, bez prašine i nevezanih čestica. Termoizilacijske obloge izvesti kontinuirano bez reški da se ne pojave hladni mostovi. Hidroizilacijskim radovima na pokrivanju ravnih krovova pristupiti kada su tavršeni potrebni limarski radovi i ostali koji prethode istim. Spojeve pokrova ili obloga od različitih materijala kao i priključke na druge konstrukcije treba izvesti stručno i pažljivo.

Izolacijske trake moraju se za podlogu lijepiti po cijeloj površini s propisanim preklopom (horizontalno = 10 cm, vertikalno = 15 cm).

Tesarski radovi

Oplata, kao i razna razapinjanja, moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, prometa, susjednih objekata i okoline. Fasadne skele se trebaju izvesti prema propisima zaštite na radu i statičkih proračunati.

Za izradu oplate koriste se daske, gredice i letve od jelove rezane građe prema normama.

Ako se upotrebljava građa IV.klase dopušta se višestruko korištenje:

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

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

Oplata mora biti stabilna , otporna i dovoljno poduprta da se ne bi izvila ili popustila u bilo kojem pravcu. Oplate moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim podupiračima. Unutrašnje površine oplate moraju biti ravne bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to crtežima predviđeno. Nastavci pojedinih dasaka ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, da se osigura dobro brtvljenje i sprečavanje deformacija. Za oplatu se ne smiju upotrebljavati takvi premazi koji se ne bi mogli oprati sa gotovog betona, ili bi nakon pranja ostale mrlje na betonskim površinama. Oplate za površine betonskih konstrukcija koje će ostati vidljive, potrebno je izvesti u glatkoj blanjanoj ili profiliranoj oplati, a prema nacrtu. Ako se u projektu traži blanjanje oplata, onda treba koristiti daske istih širina, osim ako nije predviđeno drukčije , s vidljivom strukturom drveta. Kada su u betonskim konstrukcijama predviđeni otvori, treba još prije betoniranja izvesti i postaviti oplatu u tu svrhu. Neposredno prije početka ugrađivanja betona oplata se mora očistiti, a nadzorni inženjer je treba pregledati i odobriti.

Fasaderski radovi

Prije početka radova izvoditelj radova treba pregledati podlogu i utvrditi da je sposobna i pripremljena za predviđenu obradu. Sve izrađene površine moraju biti potpuno ravne, vertikalne, a gdje je potrebno kose. Profili i kutovi trebaju biti sa oštrim rubovima izrađeni točno prema predviđenom obliku. Osnovni sloj dobro vezati za zidove, a gornji površinski isto tako mora se dobro vezati za osnovni sloj. Svi materijali koji se nanose moraju imati atest ovlaštene organizacije o kakvoći. Radove treba izvoditi prema uputama proizvođača.

Stolarski radovi

Svu stolariju potrebno je izvoditi od potpuno zdravog i dovoljno osušenog drveta, bez ispadajućih čvorova i prslina. Sav uporabljeni furnir mora imati ravne godove. Svu stolariju izvesti prema shemama projektanta i tehničkim propisima. Stolarija se može krojiti tek nakon pregleda radioničkih crteža od strane nadzornog inženjera. Sve mjere izvoditelj radova mora kontrolirati na gradilištu.

Upotrijebljena drvena građa mora odgovarati uvjetima važećih normi.

Upotrijebljena borovina mora se prije sklapanja ispitati da ispusti smolu, a u hrastovini treba neutralizirati tanin.
Za elemente koji dolaze lakirani bezbojnim lakom mora se upotrebljavati drvo pravilnog rasta bez čvorova i mrlja i to hrast I. Klase

Cjelokupnu montažu svih stolarskih predmeta u zidove na gradnji vrši izvoditelj stolarskih radova po sistemu suhe montaže. Kod ugradnje doprozornika i fasadnih stijena treba vršiti brtvljenje bitumeniziranom kudeljom, permanentno plastičnim kitom ili sl. kako bi se postigla što bolja nepropusnost.

Limarski radovi

Sav rad i materijal, te finalni proizvod mora odgovarati postojećim tehničkim propisima. Limovi moraju biti glatki i ravni, bez nabor i mjehura, a moraju se dati lako savijati i obrađivati, te pri savijanju ne smiju pucati i ne smiju se ljuštiti. Ako lim leži na betonskim ili ožbukanim površinama, treba podložiti krovnu ljepenku. Limarski radovi mogu otpočeti tek kad završe svi prethodni radovi. Podloga mora biti ravna. Nadzorni inženjer treba ustvrditi da li limovi zadovoljavaju uvjete izvedbenog projekta i specifikaciju radova, te ih odobriti. Željezni dijelovi koji dolaze u dodir s pocinčanim dijelovima moraju biti odgovarajuće izolirani. Čavli i zakovice moraju biti od istog materijala kao i lim.

Vodovodna grla moraju biti propisano spojena na vertikalnu odvodnu instalaciju, te dobro ugrađena da istaka olovnog lima bude dovoljno podvučena pod hidroizolaciju krova.

Bravarski radovi

Izvoditelj bravarskih radova treba prije izrade bravarije izvršiti točnu izmjeru otvora, te provjeriti da li su građevinski radovi izvedeni prema projektu.

Također je dužan prije početka rada izraditi radioničke nacrte za sve tipove bravarskih stavki i zajedno sa uzorcima okova, prospektima i atestima za tipizirane elemente (vatrootporna i hermetička vrata), zatražiti od nadzornog inženjera odobrenje za iste. Nakon toga se pristupa nabavci materijala, okova, brtvenog materijala, tipske bravarije i sl. Sva vanjska bravarija mora biti brtvljena protiv prodora kiše i prašine pri opterećenju vjetra od najmanje 0,55 KN/m2. Sva aluminijska bravarija mora biti zaštićena shodno oksidacijskoj debljini sloja i u boji po izboru projektanta. Svi profili i limovi od kojih se izrađuje aluminijska bravarija moraju biti prvoklasno obrađeni, a boja jednolična.

Izvoditelj radova treba ovlaštenom inženjeru dostaviti ateste ovlaštene organizacije koja je izvršila ispitivanje proizvoda. Cjelokupna bravarija predaje se potpuno gotova za pravilno funkcioniranje prema namjeni. Prije ugradnje (montaže) ograda, rukohvata i dr. izvoditelj radova treba od nadzornog inženjera pribaviti potvrdu da je bravarija izvedena prema shemama, specifikaciji i detaljima u projektu. Nakon toga nadzorni inženjer treba odobriti ugradnju bravarije.

Rad i materijal trebaju biti prema važećim standardima.

Keramički radovi

Prije početka radova na oblaganju zidova i podova izvoditelj radova treba pregledati podloge koje moraju biti ravne i pogodne za oblaganje. Pločice treba ugrađivati prema vrsti, dimenzijama i boji.

Pločice moraju imati ateste ovlaštene organizacije za klasu i boju (atest ne smije biti stariji od 12 mjeseci) za cement, pijesak i aditive koji se koriste na gradilištu, ta također i atest o kakvoći.

Sve obložene površine moraju se izvesti potpuno ravno bez ispupčenja i udubljenja. Reške moraju biti jednolične, s propisanim razmakom (ostvarenim pomoću križića) prema uzorku po želji Projektanta. Pločice moraju dobro prianjati uz podlogu.

Soboslikarski i ličilački radovi

Svi materijali koji se koriste za ličilačke radove kao i obradu unutrašnjih površina zidova moraju odgovarati važećim uvjetima i normama.

Investitor ima pravo na provjeru Kvalitete materijala kojima se radovi izvode. Ustanovi li se da taj materijal ne odgovara propisanoj kakvoći, izvoditelj radova dužan je odstraniti lošu izvedbu i na vlastiti trošak izvest radove kvalitetnijim materijalom.

Bezuljna sredstva za temeljne naliče su posebni tvornički proizvodi za premazivanje, a upotrebljavaju se prema uputi proizvođača. Voda koja se koristi mora biti čista, bez štetnih primjesa, a disperzivne boje (pigmenti, punila, vezivo, voda) moraju zadovoljavati sljedeće uvjet:

Tvornički proizvedene u dvije kvalitete: za vanjske i unutrašnje radove. Polažu se na pripremljenu podlogu prema uputama proizvođača. Ova boja nakon što se osuši, stvara u vodi praktički neotopiv sloj. Nanose se na pripremljenu podlogu prema uputama proizvođača.

Disperzivna boja za unutrašnje radove mora biti dobro prionjiva za podlogu, otporna na pranje vodom. Kakvoću radova izvoditelj radova jamči dvije godine od uspješno obavljenog tehničkog pregleda. Pojave li se u garantnom roku bilo kakve promjene na radovima, a uslijed nekvalitetnog materijala ili izvedbe, izvoditelj radova je duža o svom trošku takve neispravnosti ukloniti. Ukoliko izvoditelj radova ne ukloni zapažene nedostatke u ugovornom roku, investitor ima pravo otkloniti nedostatke o trošku izvoditelja radova. Izvoditelj radova se pri radu mora pridržavati propisa higijensko-tehničkoj zaštiti. Dok radovi traju, izvoditelj radova je dužan zaštititi od oštećenja ili uprljanja svih ostalih građevinskih dijelova i opreme, na primjer instalacijske uređaje, podove, stakla, stolariju i sl. Sve ostatke kao što su vapno, gips, kit i drugi materijali zabranjeno je bacati u kanalizaciju ili sanitarne uređaje. Troškovi koji bi nastali otklanjanjem štete nastale na vlastitim ili drugim radovima zbog nepažnje pri izvedbi padaju na teret izvoditelja radova. Premazi na žbukanim zidovima su otporni prema pranju mekom spužvom sa 1% neutralnog sredstva za pranje). Način izrade, gletanje disperzivnim kitom na fino ožbukanim površinama koje se sastoji od: brušenja i čišćenja, neutraliziranja, kitovanja manjih oštećenja i pukotina, impregniranja, prevlačenja disperzivnim kitom, prvi i drugi put. Podloga za ličilačke radove mora biti potpuno čista i suha, bez prljavštine kao što je mast, hrđa, bitumen i sl. Izvoditelj radova je obvezan prije rada napraviti uzorke odgovarajućeg tona i tehnike . Materijali za osnovne premaze na željezu i čeliku, kao zaštita od korozije su olovni minij, cinkov kromat, željezni oksid pomiješan s odgovarajućim vezivom tvorničke izrade i sl.

Materijali za ličenje raznih podloga su najčešće uljene boje standardne tvorničke izrade.

Materijali za emajliranje i lakiranje su najčešće lakovi i lak tvorničke proizvodnje, već prema traženim opisima i specifikaciji.

B.1.5 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJA OTPADOM

- **POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE**

Izvođač radova dužan je ugrađivati samo građevne proizvode za koje je dokazana njihova uporabljivost u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14.), te izvoditi radove prema Zakonu o i gradnji (NN 153/13). Izvođač radova je dužan pridržavati se svih važećih propisa, normativa i standarda za izvođenje radova, a posebno je dužan ugrađivati kvalitetne materijale koji su predviđeni projektom, kao i držati se troškovničkih opisa i pravila struke kod izvođenja radova. Ako se ustanovi da kvaliteta ugrađenog materijala i izvršenih radova ne odgovara traženim uvjetima, investitor, odnosno projektant može zahtijevati dodatna ispitivanja osim ovih koja su navedena u općim uvjetima. Ako se ustanove nedostaci u kvaliteti radova i ugrađenom materijalu, svi troškovi sanacije padaju na teret izvođača radova.

- **GRAĐEVNI OTPAD**

Za potrebe izvođenja radova i skladištenja materijala i opreme izvođač mora formirati odgovarajuće deponije na lokaciji građevine. Tako je uređenjem okoliša, u smislu uređenja gradilišta po završetku građenja, predviđeno: − ukloniti sve privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova kao i opremu gradilišta, − odvesti višak građevinskog materijala sa skladišnog prostora, − očistiti deponij od smeća i otpadaka, − demontirati privremene električne instalacije za pogon i osvjetljavanje pojedinih mjesta na gradilištu, − očistiti gradilište i trasu pristupnog puta od smeća i svih otpadaka, te zaostalog građevinskog materijala, − humuzirati i zatravniti površine ako je predviđeno projektom, − sva eventualno iskrčena stabla moraju biti uredno složena na gradilištu odnosno uz trasu − okolišno zemljište (travnate površine i raslinje) oštećeno gradnjom ozeleniti travom i raslinjem, − sve ogradne zidove, rubnjake, stepenice i sl. oštećene tijekom izgradnje popraviti, Po završetku svih radova potrebno je gradilište temeljito očistiti od otpadnog materijala, te od viška materijala, koji se samo privremeno tj. u tijeku radova može odlagati uz gradilište na pozicijama predviđenim projektom organizacije gradilišta, a u konačnosti se mora trajno deponirati na predviđeno odlagalište. Višak materijala odvesti će se na deponiju građevinskog materijala u dogovoru s nadzornim inženjerom.

Izvođač radova dužan je rabiti za gradnju i održavanje građevine samo građevne proizvode za koje je dokazana njihova uporabljivost, te izvoditi radove, sve prema Zakonu o prostornom uređenju i Zakonu o gradnji. Dužan je pridržavati se svih važećih propisa, normativa i standarda za izvođenje radova, a posebno je dužan ugrađivati kvalitetne materijale koji su predviđeni pojedinačnim troškovničkim opisima uz svaku stavku, kao i držati se troškovničkih opisa i pravila struke kod izvođenja radova. Ako se ustanovi da kvaliteta ugrađenog materijala i izvršenih radova ne odgovara traženim uvjetima, investitor, odnosno projektant može zahtijevati dodatna ispitivanja osim ovih koja su navedena u općim uvjetima. Ako se ustanove nedostaci u kvaliteti radova i ugrađenom materijalu, svi troškovi sanacije padaju na teret izvođača radova. Prema čl.11. Zakona o gradnji, te u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, predmetna građevina je projektirana da ne ugrožavaju higijenu i zdravlje ljudi, radni i životni okoliš, posebice što nema onečišćenja zraka vode i tla, opasnog zračenja, te nestručnog zbrinjavanja. Na građevnoj čestici postoji uređena površina za spremnike za smeće koji se prazne u dogovoru sa nadležnim poduzećem ovlaštenim za tu vrstu posla. Ambalažni otpad odvajat će se u samoj građevini prema vrsti u zasebne posude ili vrećice, te se ručno odnosi do mjesta gdje će biti smješten spremnik za otpad.

B.1.6 PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

PROJEKTIRANO STANJE

0,00 m^3

RAZLIKA 0,00 m^3

Napomena:

- *Izračun je napravljen prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa NN 15/19.*

B.1.7 PROCJENA TROŠKOVA I ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENE TROŠKOVA GRADNJE

PROCJENA TROŠKOVA

Procijenjena vrijednost radova i materijala za građevinsko - zanatske radove (bez PDV-a):
11.000,00 €

ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENE TROŠKOVA GRADNJE

Ukupna procijenjena vrijednost radova i materijala na izgradnji pomoćne zgrade (bez PDV-a)**:**

UKUPNO	**11.000,00 €**

Projektant: Željana Poljak, mag.ing.arch.

B.1.8 GRAFIČKI PRILOZI

list 1.	Situacija	mj. 1 : 1000
list 2.	Tlocrt temelja	mj. 1 : 100
list 3.	Tlocrt prizemlja	mj. 1 : 100
list 4.	Tlocrt krovišta	mj. 1 : 100
list 5.	Tlocrt krova	mj. 1 : 100
list 6.	Presjek A-A i popis slojeva	mj. 1 : 100
list 7.	Pročelja	mj. 1 : 100
list 8.	Dokaznica GBP	mj. 1 : 100

Projektant: Željana Poljak, mag.ing.arch.

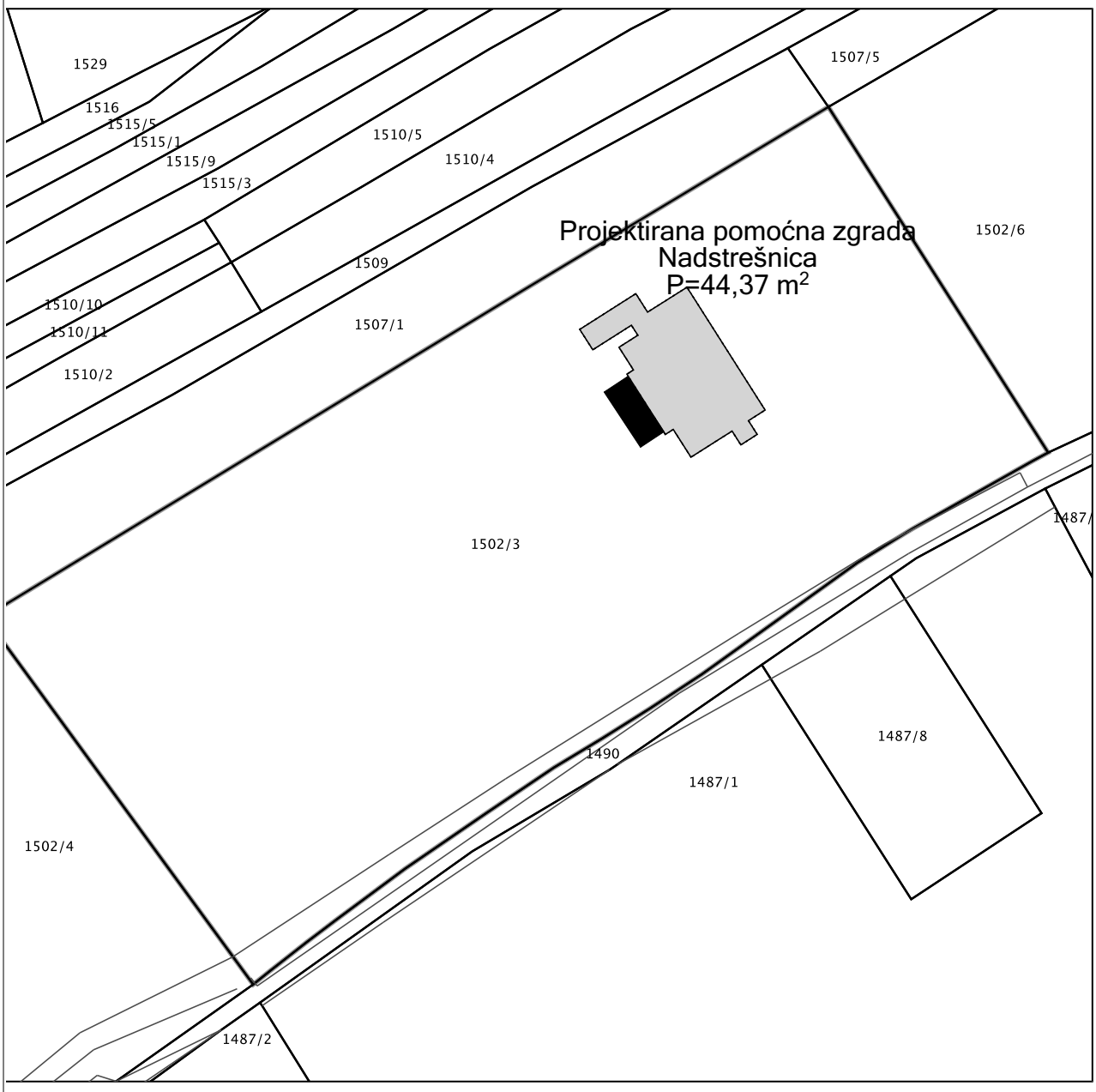
REPUBLIKA HRVATSKA
RŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
ŠUČNI URED ZA KATASTAR SPLIT
. ZA KATASTAR NEKRETNINA SINJ

K.o. TURJACI
k.č.br.: 1502/3

na dan: 08.07.2024.
idencijski broj: 1742024/2024

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

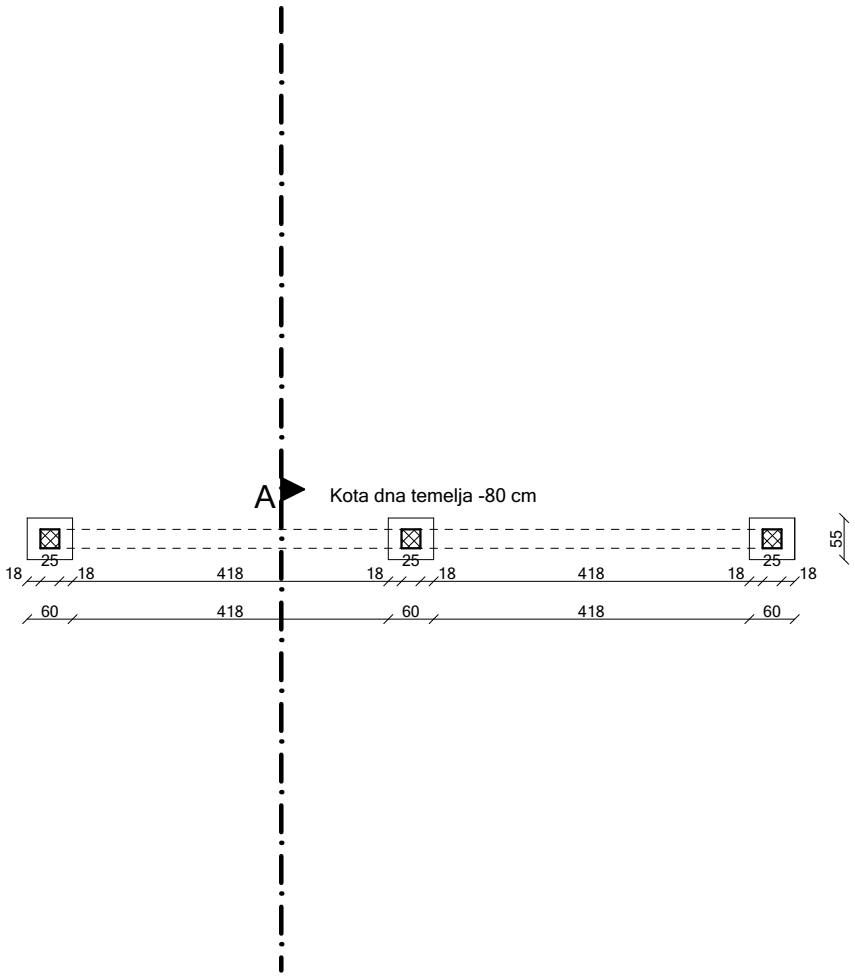
Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:2880



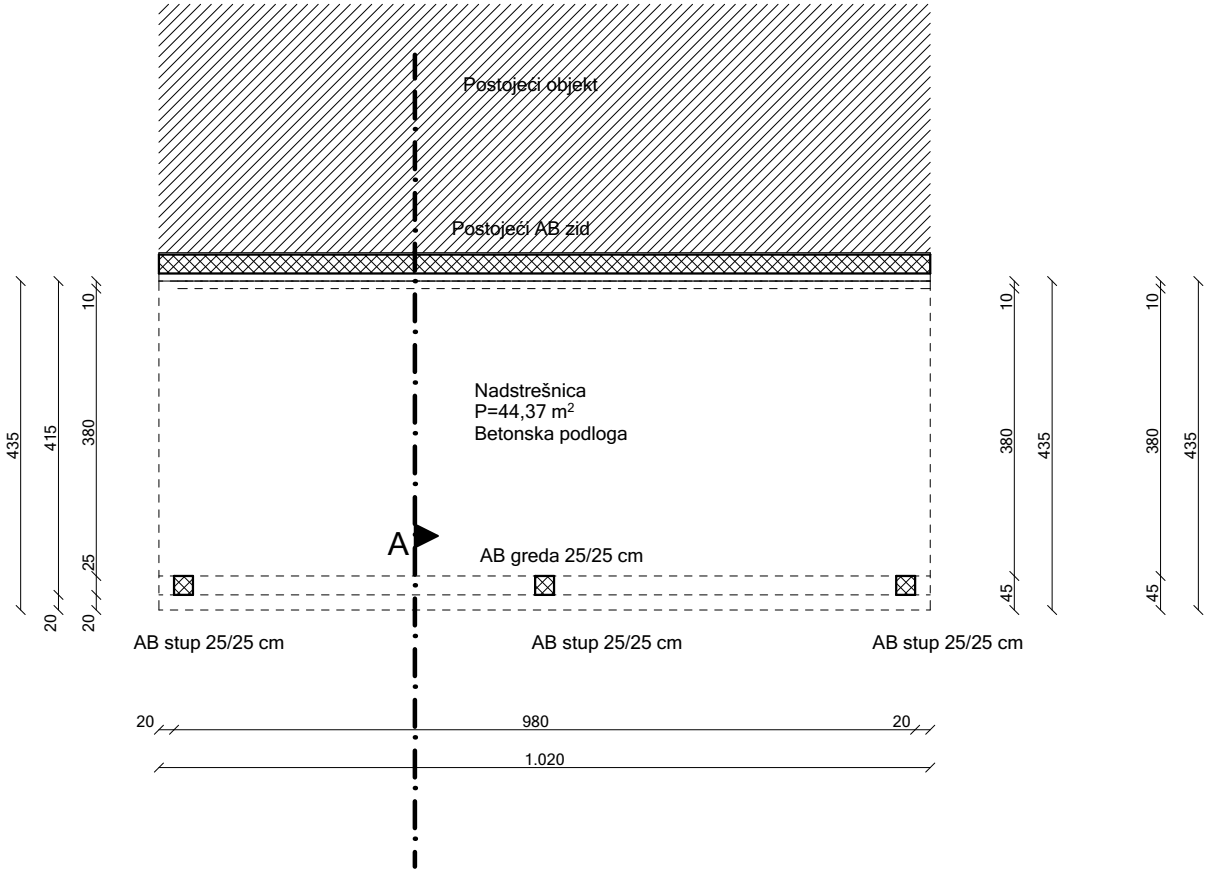
o Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 92/21 upravna pristojba po Tar. Br. 1. ne naplaćuje se.

Kontrolni broj: 2499641701806b60

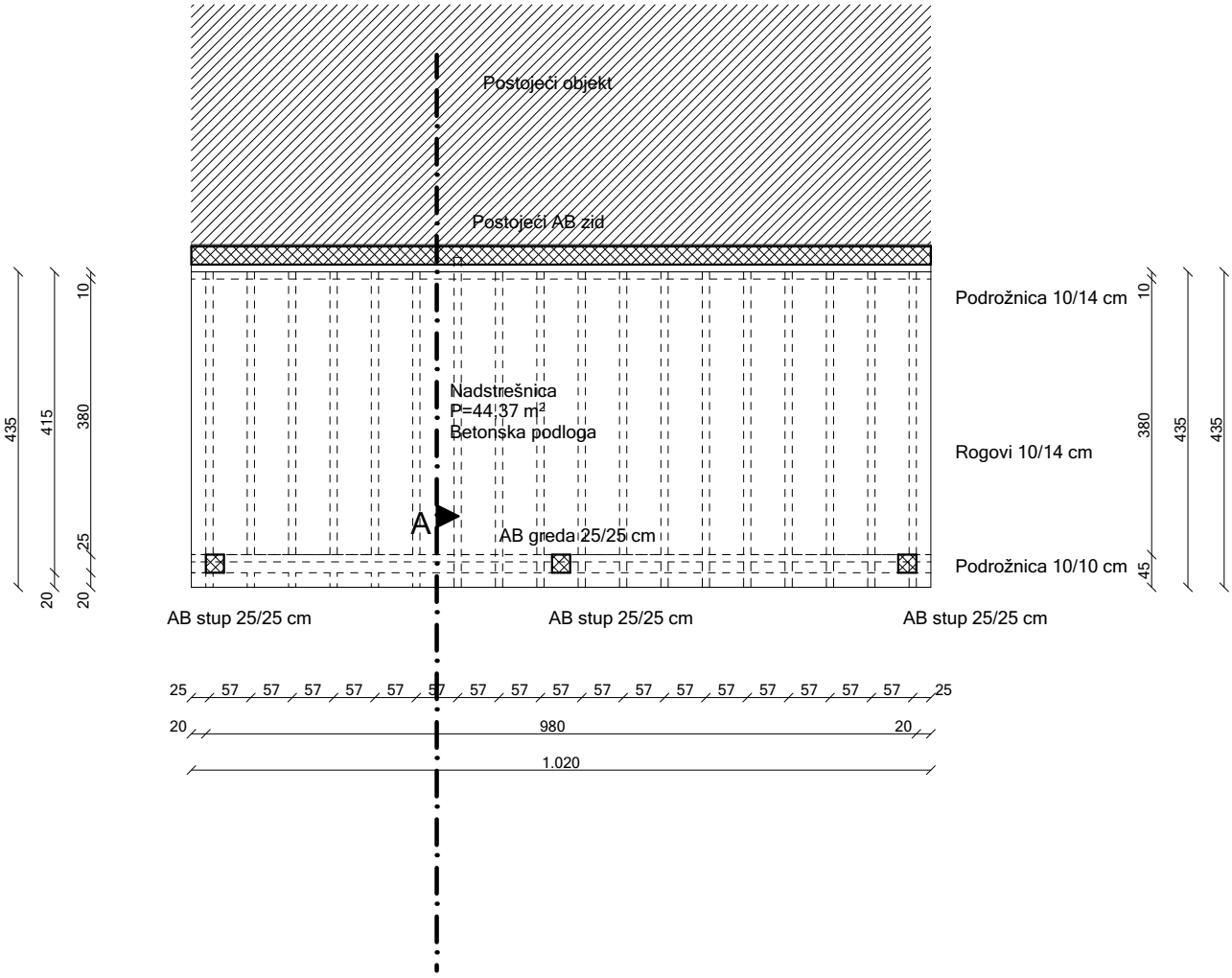
		PROJEKTANTICA:	ŽELJANA POLJAK, mag.ing.arch.	PROGRING d.o.o. za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com	
ZOP:	GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT:	BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.		
OZNAKA MAPE:	52-07/24	RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT		
MJESTO I DATUM:	SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		SADRŽAJ: SITUACIJA	
INVESTITOR:	GRAD SINJ	ARHITEKTONSKI PROJEKT		POMOĆNA GRAĐEVINA	1.01
GRAĐEVINA:	POMOĆNA GRAĐEVINA			MJERILO 1:100, 1:1000	
		STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		FORMAT A4	



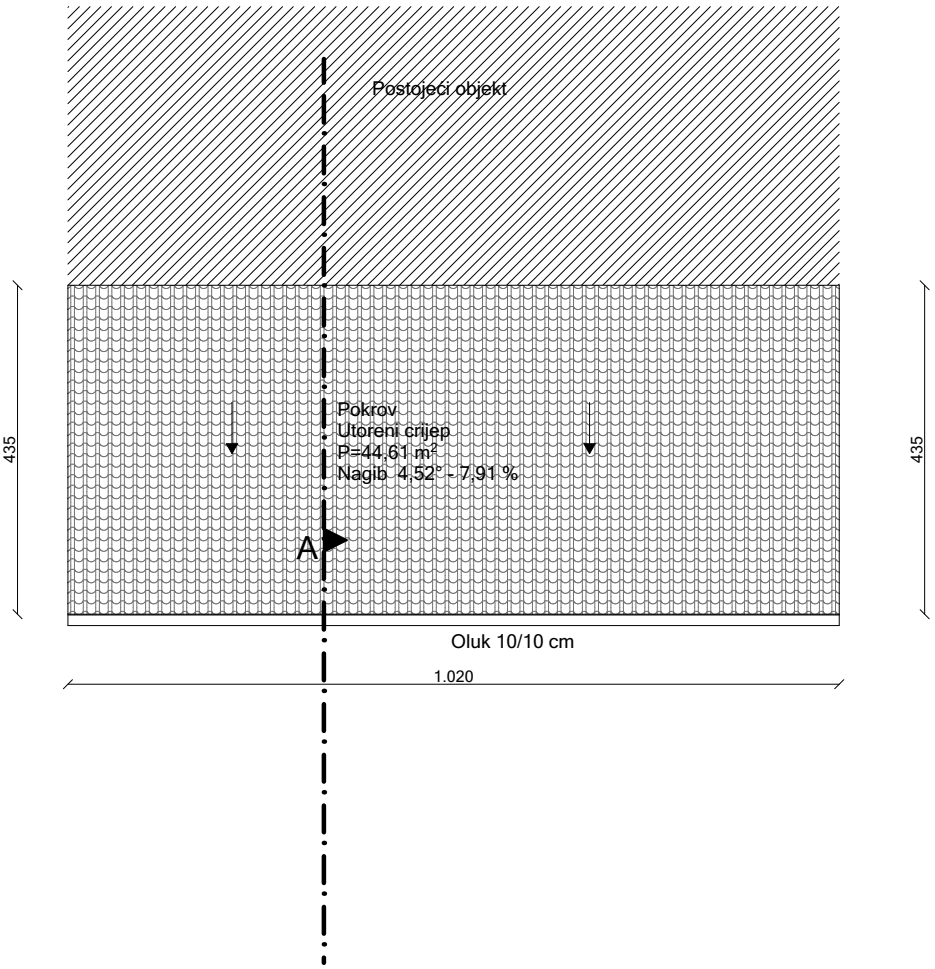
	PROJEKTANTICA: ŽELJANA POLJAK, mag.ing.arch.	PROGRING d.o.o. za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com	
ZOP: GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.		
OZNAKA MAPE: 52-07/24	RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT		
MJESTO I DATUM: SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	SADRŽAJ: TLOCRT TEMELJA	
INVESTITOR: GRAD SINJ	ARHITEKTONSKI PROJEKT	POMOĆNA GRAĐEVINA	1.02
GRAĐEVINA: POMOĆNA GRAĐEVINA		MJERILO 1:100	
	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT	FORMAT A4	



	PROJEKTANTICA: ŽELJANA POLJAK, mag.ing.arch.	PROGRING d.o.o. za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com	
ZOP: GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.		
OZNAKA MAPE: 52-07/24	RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT		
MJESTO I DATUM: SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA	
INVESTITOR: GRAD SINJ	ARHITEKTONSKI PROJEKT	POMOĆNA GRAĐEVINA	1.03
GRAĐEVINA: POMOĆNA GRAĐEVINA		MJERILO 1:100	
	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT	FORMAT A4	

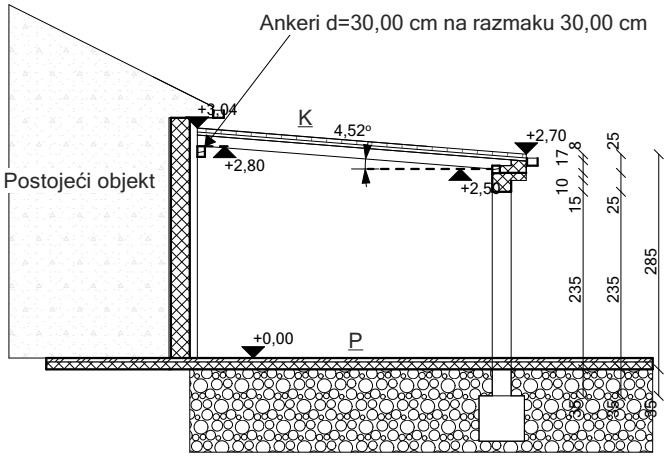


		PROJEKTANTICA: ŽELJANA POLJAK, mag.ing.arch.	PROGRING d.o.o. za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com	
ZOP:	GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.		
OZNAKA MAPE:	52-07/24	RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT		
MJESTO I DATUM:	SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	SADRŽAJ: TLOCRT KROVIŠTA	
INVESTITOR:	GRAD SINJ	ARHITEKTONSKI PROJEKT	POMOĆNA GRAĐEVINA	1.04
GRAĐEVINA:	POMOĆNA GRAĐEVINA		MJERILO 1:100	
		STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT	FORMAT A4	



		PROJEKTANTICA: ŽELJANA POLJAK, mag.ing.arch.	PROGRING d.o.o. za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com
ZOP:	GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.	
OZNAKA MAPE:	52-07/24	RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
MJESTO I DATUM:	SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	SADRŽAJ: TLOCRT KROVA
INVESTITOR:	GRAD SINJ	ARHITEKTONSKI PROJEKT	POMOĆNA GRAĐEVINA
GRAĐEVINA:	POMOĆNA GRAĐEVINA		MJERILO 1:100
		STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT	FORMAT A4

1.05



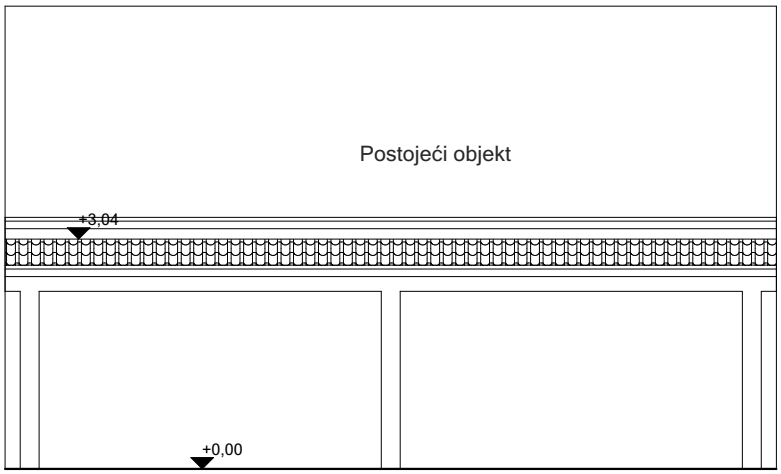
P POD NA TLU

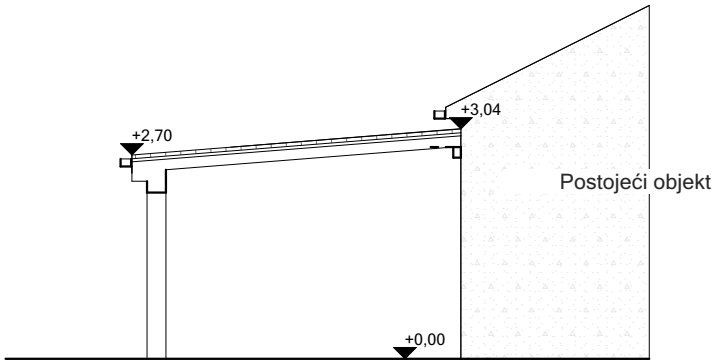
- antistres ploče	4,50 cm
- ab ploča	10,0 cm
- tamponska podloga, strojno zbijena	10,0 cm

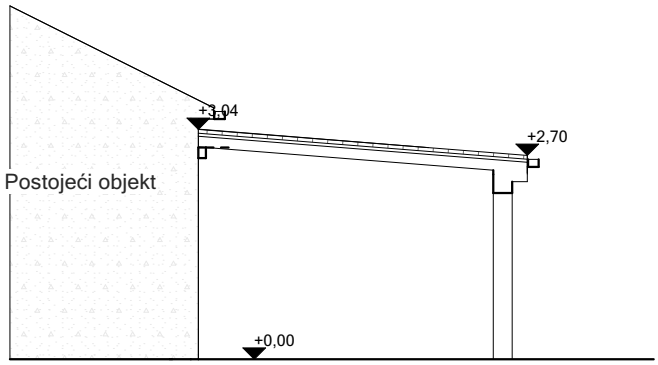
K KOSI KROV

- crijep	5,00 cm
- kontraletve	3,00/5,00 cm
- paropropusna folija	0,20 cm
- OSB ploče	1,00 cm
- rogovi	10/14 cm

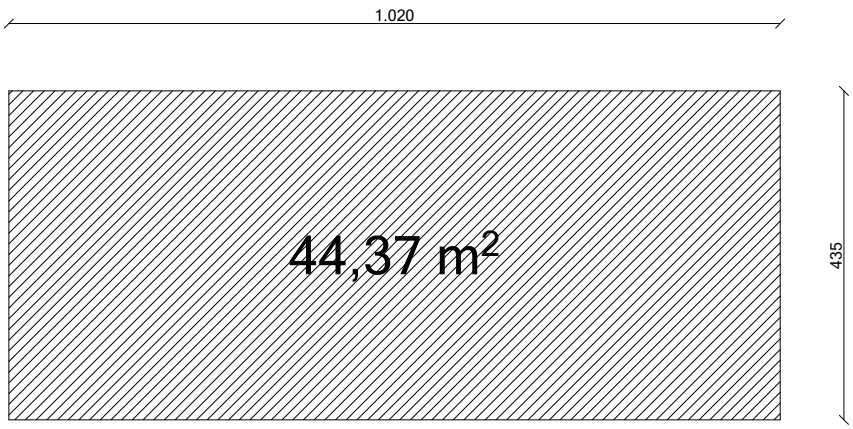
		PROJEKTANTICA:	ŽELJANA POLJAK, mag.ing.arch.	PROGRING d.o.o.	
ZOP:	GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT:	BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.	za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com	
OZNAKA MAPE:	52-07/24	RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT		
MJESTO I DATUM:	SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		SADRŽAJ: PRESJEK A-A	
INVESTITOR:	GRAD SINJ	ARHITEKTONSKI PROJEKT		POMOĆNA GRAĐEVINA	1.06
GRAĐEVINA:	POMOĆNA GRAĐEVINA			MJERILO 1:100	
		STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		FORMAT A4	







		PROJEKTANTICA: ŽELJANA POLJAK, mag.ing.arch.	PROGRING d.o.o. za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com	
ZOP:	GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.		
OZNAKA MAPE:	52-07/24	RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT		
MJESTO I DATUM:	SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	SADRŽAJ: PROČELJA	
INVESTITOR:	GRAD SINJ	ARHITEKTONSKI PROJEKT	POMOĆNA GRAĐEVINA	1.07
GRAĐEVINA:	POMOĆNA GRAĐEVINA		MJERILO 1:100	
		STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT	FORMAT A4	



GBP

$44{,}37 m^2 \times 0{,}00 = 0{,}00 m^2$

		PROJEKTANTICA:	ŽELJANA POLJAK, mag.ing.arch.	PROGRING d.o.o. za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com	
ZOP:	GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT:	BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.		
OZNAKA MAPE:	52-07/24	RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT		
MJESTO I DATUM:	SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		SADRŽAJ: DOKAZNICA GBP	
INVESTITOR:	GRAD SINJ	ARHITEKTONSKI PROJEKT		POMOĆNA GRAĐEVINA	1.08
GRAĐEVINA:	POMOĆNA GRAĐEVINA			MJERILO 1:100	
		STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		FORMAT A4	

Završna stranica projekta.

Projektant: Željana Poljak, mag.ing.arch.

P R O G R I N G d.o.o.

za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu
Put Medinjaka 30A, 21230 Sinj; OIB: 23764745767; tel/ 021-826-903; e-mail: progring.sinj@gmail.com;

Investitor:	**Grad Sinj**
Adresa:	**Dragašev prolaz 24, 21230 Sinj**
OIB:	**03210055420**
Građevina:	**Pomoćna građevina**
Lokacija građevine:	**kat.čest.zemlje 1502/3 k.o. Turjaci**
Zajednička oznaka:	**ZOP-GS-52-07/24**
Oznaka projekta:	**T.D. 52-07/24**
Redni broj mape:	**Mapa 2**
Razina razrade projekta:	**Glavni projekt**
Strukovna odrednica:	**Građevinski projekt**
Naziv projektiranog dijela građevine:	**Projekt konstrukcije**
Projektant:	**Božo Bulović, dipl.ing.građ., G 1861**
Glavni projektant:	**Božo Bulović, dipl.ing.građ., G 1861**

Božo Bulović

Suradnik:	**Petar Bulović, mag.ing.aedif.**
Direktor:	**Božo Bulović, dipl.ing.građ**
Mjesto i datum izrade:	**Sinj,srpanj,2024.godine**

BOŽO BULOVIĆ

OPĆI DIO

1. SADRŽAJ MAPE

OPĆI DIO....2

1. SADRŽAJ MAPE....3
2. SVEUKUPNI POPIS PROJEKATA, PROJEKTANATA I SURADNIKA....4
3. IZJAVE....5
4. PRIMJENJENI PROPISI....7

TEHNIČKI DIO....8

1. PROJEKT KONSTRUKCIJE....9
   1.1. TEHNIČKI OPIS - STRUKOVNI....10
   1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE....21
   1.4. GRAFIČKI PRILOZI....25

2. SVEUKUPNI POPIS PROJEKATA, PROJEKTANATA I SURADNIKA

Sastavni dio projektne dokumentacije su:

BR. MAPE	NAZIV PROJEKTA/ELABORATA PROJEKTANTA I SURADNIKA	PROJEKTANTSKI URED	OZNAKA
1	**GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT** Arhitektonski projekt, Projektantica: Željana Poljak, mag.ing.arch., A 4504	PROGRING d.o.o., Sinj	T.D. 52-07/24.
2	**GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT** Projekt konstrukcije Projektant: Božo Bulović, dipl.ing.građ., G 1861 Suradnik: Petar Bulović, mag.ing.aedif.	PROGRING d.o.o., Sinj	T.D. 52-07/24.

3. IZJAVE

Temeljem članka 70., Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) donosi se:

IZJAVA PROJEKTANTA

Kojom:

Projektant:	Božo Bulović, dipl.ing.građ.
Broj ovlaštenja:	G 1861
Projektantski ured:	PROGRING d.o.o.
Adresa:	Put Medinjaka 30a, 21230 Sinj
OIB:	23764745767

Za projekt:

Naziv građevine:	Pomoćna građevina
Lokacija:	kat.čest.zemlje 1502/3 k.o. Turjaci
Razina razrade:	Glavni projekt
Strukovna odrednica:	Građevinski projekt Projekt konstrukcije Projekt vode i kanalizacije
Oznaka projekta:	ZOP-GS-52-07/24
Zajednička oznaka:	T.D. 52-07/24

Izjavljuje da je:

Glavni građevinski projekt usklađen s:

- Prostornim planom uređenja Grada Sinja
  "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17,8/23
- Pravilniku o jednostavnim I drugim građevinama i radovima "Narodne novine", broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20
- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Primijenjenim propisima navedenim u Općem dijelu ove mape, točka 4,

4. PRIMJENJENI PROPISI

4.1. ZAKONI

- Zakon o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19.
- Zakon o prostornom uređenju NN 65/17, 114/18, 39/19.
- Zakon o građevnim proizvodima NN 76/13, 30/14, 39/19.
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju NN 78/15, 114/18, 110/19.
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje NN 78/15, 118/18, 110/19.
- Zakon o zaštiti od požara NN 92/10.
- Zakon o zaštiti okoliša NN 80/13, 78/15, 12/18.
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17, 14/19.
- Zakon o zaštiti zraka NN 130/11, 47/14.
- Zakon o normizaciji NN 80/13.
- Zakon o zaštiti od buke NN 30/09, 55/13, 41/16, 114/18.
- Zakon o vodama NN 66/19.
- Zakon o zaštiti i spašavanju NN 174/04, 79/07, 38/09, 127/10.
- Zakon o komunalnom gospodarstvu NN 68/18.

4.2. PRAVILNICI

- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima NN 112/17, 34/18, 36/19.
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata NN 98/99, 29/03, 20/17, 39/19.
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti NN 78/13.
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode NN 103/08.
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11.
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda NN 113/08.
- Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projekata NN 85/15.
- Pravilniku o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada NN 90/10, 111/10, 55/12
- Pravilnik o kontroli projekata NN 32/14.
- Pravilnik o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade NN 145/04.
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu NN 55/96.
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe NN RH 35/94, 142/03.
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN RH 29/13, 87/15.
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevina NN 108/04.
- Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme NN RH 55/96, 69/97.
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina NN 118/19.
- Pravilnik o održavanju građevina NN RH 122/14.
- Pravilnik o kontroli energetskog certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi NN 73/15.
- Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju 88/17.
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade NN 93/2017.
- Pravilnik o gospodarenju otpadom NN 117/17.
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa NN 15/19.

4.3. TEHNIČKI PROPISI

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije NN 17/17, 75/20.
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18.
- Tehnički propis o građevnim proizvodima NN 35/18, 104/19.

Projektant: Božo Bulović, dipl.ing.građ.

TEHNIČKI DIO

1. PROJEKT KONSTRUKCIJE

1.1. TEHNIČKI OPIS - STRUKOVNI

1. PROJEKTNI ZADATAK

Na zahtjev investitora, pristupilo se izradi Glavnog projekta za izgradnju pomoćne zgrade, nadstrešnice prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima "Narodne novine", broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20,74/22.

Članak 4.
Bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom može se graditi:

1. Pomoćna građevina koja se gradi na građevnoj čestici postojeće zgrade, odnosno na građevnoj čestici zgrade za koju postoji akt kojim se odobrava građenje, za potrebe te zgrade i to:

a) pomoćna zgrada koja ima jednu etažu do 50 m² tlocrtne površine

b) podzemni i nadzemni spremnik goriva zapremine do 10 m³

c) bazen tlocrtne površine do 100 m² ukopan u tlo

d) sustav sunčanih kolektora, odnosno fotonaponskih modula u svrhu proizvodnje toplinske, odnosno električne energije bez mogućnosti predaje u mrežu;

UVJETI GRADNJE

Utvrđeno je da se predmetna čestica nalazi unutar obuhvata sljedećih planova:

Prostornim planom uređenja Grada Sinja U daljnjem tekstu PPU

"Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17, 8/23

Za predmetnu zgradu ishođena je Uporabna dozvola:

Klasa: UP/I-361-05/17-01/000009

Urbroj:2181/1-11-00-05/02-17-0018

Sinj, 27. 010 2017 god., pravomoćno dana 27.04.2017.god.

1. Opis projektiranog dijela građevine

Nosiva konstrukcija je projektirana kao jedinstvena dilatacija, mješoviti sklop , armiranobetonskih stupova, greda na armiranobetonskim trakastim temeljima, sve dimenzija prema proračunu:

2. Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova i koje način izvođenja radova mora ispuniti za projektirani dio građevine (ugradnje i međusobnog povezivanja građevnih i drugih proizvoda), a koji su bitni za ispunjavanje tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine, te temeljnih zahtjeva za građevinu

Sve radove treba izvoditi sukladno tehničkim propisima, normama i standardima, te prema pravilima zaštite na radu. Prije izvedbe temelja potrebno je izvršiti pregled građevinskih jama od strane projektanta i nadzornog inženjera. U slučaju da na nekim dijelovima temeljno tlo nije čvrsti i dovoljno nosivo, potrebno je dio, slabi sloj, odstraniti i razliku ispuniti betonom C16/20. Radioničku dokumentaciju konstrukcije izrađuje izvođač, a suglasnost izdaje projektant konstrukcije. Za sve betonske radove predviđen je beton C 25/30. Predviđena armatura je B 500. Skidanje podupora za ploče može se izvršiti nakon što beton postigne min. 80% čvrstoće. Za temelje se može upotrijebiti beton niže marke (C 25/30).

Način izvođenja za konstruktivne elemente konstrukcije:

Temeljenje dopuštena nosivost tla se može koristiti do vrijednosti 450 kPa. Podaci o kakvoći tla su uzeti vizualnim pregledom terena, te uvažavajući postojeća geomehanička ispitivanja okolnih terena. Temeljenje je predviđeno na temeljnim pločama, trakama i samcima. Podne ploče potrebno je izvesti na zbijenom sloju tampona modula stišljivosti minimalno 40 MN/m2. Armatura podnih ploča prema ovom projektu. Vrijednost dopuštenih rubnih naprezanja se može povećati za cca. 20%. Statički proračun je napravljen s pretpostavkom trakastih temelja dimenzija 50 x 40 cm, te je s pretpostavkom minimalne armature naprezanje manje od dopuštenog.

Temeljnu konstrukciju građevine sačinjavaju armiranobetonske temeljne grede koje su međusobno povezane. Armiranobetonske temeljne grede izvode se od betona C25/30 i armiraju rebrastom armaturom B 500B prema statičkom izračunu. Prostor između podne ploče i temeljnih greda popunjava se kamenim materijalom (tamponom) koji je potrebno dobro zbiti. Ispod svih temeljnih konstrukcija potrebno je izvesti sloj čistoće od mršavog betona u debljini od 15 cm.

Horizontalne konstrukcije (ploče i grede) čine monolite armiranobetonske ploče apsolutno krute u svojoj ravnini. Podvlake se izvode kao armiranobetonski gredni nosači u širini zidova, a visini prema statičkom proračunu. Ploče i podvlake su proračunate i armirane u skladu sa važećim odredbama TPBK.

Vertikalne nosive konstrukcije (zidovi i stupovi) od armiranog betona i betonskog bloka omeđeni su horizontalnim i vertikalnim armiranobetonskim serklažima. Armiranobetonski vertikalni serklaži izvode se na krajevima zidova i na mjestima sučeljavanja tj. križanja dva zida okomitih smjerova pružanja. Zidovi dulji od 4 m imaju vertikalne serklaže na svojim krajevima i u sredini duljine te na sučeljavanju sa okomitim zidom. Stupovi su armiranobetonski dimenzija prema projektu. Svi vertikalni serklaži koji su prikazani u grafičkim prilozima projekta konstrukcije **moraju biti izvedeni**!

Materijali za izvođenje konstruktivnih elementa konstrukcije

Beton Za izgradnju građevine koristit će se beton projektiranog sastava, razreda tlačne čvrstoće normalnog betona C 25/30, a sve prema "Tehničkim propisima za betonske konstrukcije" ("TPBK" N.N. N.N. 101/05; 74/06; 85/06; 64/07). Sustav potvrđivanja sukladnosti betona je 2+. Tehnički uvjeti za projektirana svojstva svježeg betona dani su u tablici. Za izradu konstruktivnog betona smiju se koristiti samo CEM I ili CEM II/A-S. Zbog opasnosti od korozije armature ne smiju se upotrebljavati betoni koji sadrže cemente tipa CEM II/C, CEM IV i CEM V, prema normi HRN EN 197-1. Sastavni materijali od kojih se beton proizvodi ili koji mu se pri proizvodnji dodaju moraju ispunjavati zahtjeve normi na koje upućuje norma HRN EN 206-1 i zahtjeve prema prilozima C, D, E i F Tehničkih propisa za betonske konstrukcije (TPBK). Za izvedbu konstruktivnih dijelova građevine smiju se upotrijebiti samo oni sastavi betona za koje je dokazano da ispunjavaju gore navedene tehničke uvjete.

NAMJENA		**Temelji, podna ploča**		**Ploče, serklaži, ploča stropa prizermlja**
TRAŽENA SVOJSTVA SVJEŽEG BETONA				
Razred čvrstoće normalnog betona		C 25/30	C 25/30	Razred čvrstoće normalnog betona
Klasa izloženosti		XC1	XC1	Klasa izloženosti
Minimalna količina cementa	(kg/m^2)	280	Minimalna količina cementa	(kg/m^2)
Maksimalni vodocementni faktor	(v/c)	0,6	Maksimalni vodocementni faktor	(v/c)
Uz dodatak superflastifikatora		DA	DA	Uz dodatak superflastifikatora
Razred slijeganja (slump)		S4	S4	Razred slijeganja (slump)
Maksimalno zrno agregata	(mm)	32	Maksimalno zrno agregata	(mm)
Minimalni zaštitini sloj	(mm)	25	Minimalni zaštitini sloj	(mm)
Razred sadržaja klorida		Cl 0,20	Cl 0,20	Razred sadržaja klorida
Minimalno vrijeme obradivosti	(min)	90	Minimalno vrijeme obradivosti	(min)
Maksimalna temperatura svežeg betona	(+°C)	5 - 30	Maksimalna temperatura svežeg betona	(+°C)

Betonski čelik Kao armatura koristi se betonski čelik B 500 (tip A ili B, prema TPBK) za sve elemente, u obliku šipki ili mreža. Zaštitni slojevi betona do armature iznose 2.0 – 3.0 cm. Veličinu zaštitnog sloja osigurati dostatnim brojem kvalitetnih razmačnika (distancera). Kvalitetu zaštitnog sloja osigurati kvalitetnom oplatom i ugradnjom betona, te dodacima betonu i ostalim rješenjima prema zahtjevima ovog projekta i projektu betona, kojeg je dužan izraditi izvođač radova. Veličina i kvaliteta zaštitnog sloja betona presudni su za trajnost objekta. U potpunosti poštivati projektirani raspored i položaj armaturnih šipki, koje trebaju biti nepomične kod betoniranja. Sva uporabljena armatura treba imati odgovarajuće ateste o kakvoći.

Elementi za zidanje Za zidanje su predviđeni blokoviod opeke d=25 cm. Ovi blokovi moraju biti u skladu s normom EN 771-1, i biti 1. razreda (ovisno o kontroli proizvodnje) – tamo gdje je proizvođač sporazuman isporučivati zidne elemente određene tlačne čvrstoće, a ima program kontrole kvalitete s rezultatima koji pokazuju da srednja tlačna čvrstoća pošiljke uzorkovana i ispitana prema odgovarajućoj normi ima vjerojatnost podbačaja određene tlačne čvrstoće manju od 5%. Razred izvedbe može biti A ili B. Prema udjelu šupljina blokovi mogu biti grupe 2a ili 2b.

Mort za zidanje Za zidanje je predviđen produžni mort čvrstoće M5, opće namjene. Mort mora biti u skladu s normom EN 998-2. Armatura je prikazana u skicama koje su dio točke 1.2. Dokaz mehaničke otpornosti i stabilnosti, po izvedbi, potrebno je njegovati u skladu sa priznatim pravilima i standardima. Oplata iste je glatka daščana.

3. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine te utjecaja okoliša na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda, tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine te građevine u cjelini

Pozicijom i oblikovanjem građevine, materijalima koji se planiraju primjeniti prilikom izgradnje predmetne građevine, ne stvara se štetan utjecaj zgrade na okoliš.

4. Opis ispunjenja uvjeta gradnje na određenoj lokaciji za projektirani dio građevine

Podaci o kategoriji tla

Kategorija tla spada u krupnozrnata nevezana (nekoherentna) tla kao što su pijesak, šljunak odnosno njihove mješavine, prirodne kamene drobine - siparišni ili slični materijali, mješovita tla koja su mješavina krupnozrnatih nevezanih i sitnozrnatih vezanih materijala.

Podaci o seizmičnosti

Građevina se izvodi u IX zoni seizmičnosti (prema Seizmološkoj karti Hrvatske za područje Sinja). Prostorna stabilnost objekta osigurana je sistemom armiranobetonskih okvira u oba smjera. Vertikalna nosiva konstrukcija građevine će biti proračunata samo na utjecaje od seizmičkog opterećenja jer je ono evidentno mjerodavno. Napominje se da je predviđena vertikalna nosiva konstrukcija za predmetnu zonu seizmičnosti i predmetne katnost u skladu s Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima. Iz razloga zadovoljenja svih kriterija seizmičke otpornosti, vertikalni se serklaži betoniraju nakon izvođenja zidanog dijela zida. Iz istoga razloga se i horizontalni serklaži moraju izvoditi zajedno s horizontalnom ab pločom. Sve dimenzije ab serklaža, zidanih zidova, minimalne armature u tim elementima, razmaci okomitih zidova, pripadna površina zida, te katnost objekta, odabrani su tako da pružaju dostatnu sigurnost na horizontalne i vertikalne utjecaje.

Podaci o podzemnoj vodi

Za predmetnu lokaciju nema podataka o postojećim podzemnim vodama.

Podaci o blizini klizišta

Za predmetnu lokaciju nema podataka o postojećim klizištima.

5. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine

S obzirom na provedeni statički proračun građevina zadovoljava uvjete mehaničke otpornosti i stabilnosti.

6. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada s obrazloženjem potrebe za pokusnim radom i vremenom trajanja, ako u svrhu izdavanja uporabne dozvole postoji potreba ispitivanja ispunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu pokusnim radom

Pokusni rad nije predviđen.

7. Mogućnost i uvjete uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine, ako postoji potreba da se dio građevine počne rabiti prije dovršetka cjelokupne građevine

Nema potrebe za korištenje dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine. Dvije stambene jedinice su dovršene, a treća se projektira.

8. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine

Projektom su predviđene sve mjere koje osiguravaju bitne zahtjeve za građevinu i druge uvjete u skladu sa Zakonom o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 tehničkim propisima i drugim propisima i pravilnicima proizašlim iz ovih zakona, a u skladu sa lokacijskim uvjetima i namjenom zgrade.

Za ovakav tip objekta predviđeni uporabni vijek je 50 godina u odnosu na:
- betonsku konstrukciju 50 godina
- zidanu konstrukciju 50 godina

Previđeni uporabni vijek, osim mjerama projektiranja osigurat će se i kroz gradnju primjenom građevinskih elemenata i proizvoda koji zadovoljavaju tehničke propise, važeće norme i mogu dobiti odgovarajuće ateste. Zgrada će se rabiti samo sukladno njenoj namjeni, a vlasnik zgrade je odgovoran za njeno održavanje. Vlasnik zgrade je dužan osigurati održavanje zgrade tako da se tijekom njezinog trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu, unaprjeđivati ispitivanje bitnih zahtjeva za građevinu te je održavati tako da se naruše svojstva građevine.

Proračunski uporabni vijek građevine iznosi 50 god. tijekom kojeg je potrebno provoditi redovito održavanje građevine, koje obuhvaća servisiranje, inspekciju (vizualna kontrola), obnovu i poboljšanje, sve prema utvrđenom stanju i potrebi.

Redoviti pregled predmetne građevine, od strane stručnih osoba, a u svrhu održavanja konstrukcije za predmetnu građevinu treba provoditi najmanje svakih 5 godina (zgrade javne namjene).

Tijekom uporabnog vijeka građevine potrebno je provoditi jednostavne radove na održavanju građevine, kao što su redovito čišćenje, pravodobna zamjena brže trošivih dijelova, te veće zahvate koji obuhvaćaju popravke ili rekonstrukcije. Održavanje konstrukcije mora biti takvo da se tijekom uporabnog vijeka građevine očuvaju njezina tehnička svojstva. Održavanje betonske konstrukcije podrazumijeva redovite preglede od strane stručne osobe u skladu s propisima.

Osim ovih pregleda preporučuje se da korisnici građevine vrše godišnje preglede i ukoliko primijete neku nepravilnost na konstrukciji zatraže redoviti ili izvanredni pregled i prije roka predviđenog ovim projektom.
Način obavljanja pregleda uključuje:
- vizualni pregled, u kojeg je uključeno utvrđivanje položaja i veličine napuklina i pukotina te drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine
- utvrđivanja stanja zaštitnog sloja armature, za betonske konstrukcije u umjereno ili jako agresivnom okolišu
- utvrđivanje veličine progiba glavnih nosivih elemenata betonske konstrukcije za slučaj osnovnog djelovanja, ako se na temelju vizualnog pregleda sumnja u ispunjavanje bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti

Izvanredne preglede građevine provoditi nakon nekog izvanrednog događaja (ekstremne vremenske neprilike, potres, požar, eksplozija i slično) ili prema zahtjevu inspekcije. Vizualne kontrole nužno je provesti nakon :
- masivnih vremenskih nepogoda (oluja, poplava), koje bi mogle izazvati veća oštećenja
- potresa (potresi, urušavanje tla, zabijanja)
- izmjena na rubnim uvjetima zemljišta (razina podzemnih voda, voda iz slojeva, položaj na obronku) iz kojih bi

mogla rezultirati građevinska oštećenja (npr. taloženje)
- građevinskih mjera na vlastitom objektu ili direktno u susjedstvu

Nakon obavljenih pregleda konstrukcije potrebno je izraditi dokumentaciju o stanju konstrukcije nakon pregleda sa potrebnim mjerama i radovima na saniranju i održavanju konstrukcije. Ovu i drugu dokumentaciju o održavanju betonske konstrukcije dužan je trajno čuvati vlasnik građevine.

9. Mjere zaštite od velikih nesreća

(1) Mjere zaštite od velikih nesreća su provedene u skladu sa sljedećim posebnim propisima i dokumentima:

- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15)
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (NN 29/83, 36/85 i 42/86)
- Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 49/17)
- Pravilnik o postupku uzbunjivanja stanovništva (NN 69/16)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima sustava javnog uzbunjivanja stanovništva (NN 69/16)
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19) i Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)
- Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Sinj.

1.2. PRORAČUN MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI

1. Proračunske postavke vrijednosti opterećenja

Nosiva konstrukcija dimenzionirati će se za sljedeća uporabna opterećenja:

korisni teret na krovu	1,00 KN/m2
korisni teret za uobičajene prostorije	2,0 KN/m2
korisni teret na terasi	4,0 KN/m²

Djelovanje vjetra uzeto je prema zemljovidnom području s poredbenim tlakom srednje brzine vjetra 0,90 kN/m^2.
Opterećenje snijegom je uzeto za III područje sa 0,45 kN/m2.
Toplinska djelovanja razmatrat će se kao rezultat temperaturnih promjena u zgradama. Promjene najviše temperature Tmax,50, uzete su za IV područje u iznosu +39°C, promjene najniže temperature Tmin,50 za IV područje je -10°C. Za početnu temperaturu je To = +15°C.

U svrhu efikasne zaštite od potresa konstrukcija građevine je projektirana sukladno posebnim propisima za predmetnu seizmičku zonu.

2. Proračun konstrukcije

Konstruktivni elementi građevine su računati na osnovna, korisna i izvanredna opterećenja. Dimenzioniranje je izvršeno prema TPBK (NN 139/09) i TPZK (NN 01/07) za najnepovoljniju kombinaciju opterećenja. Svi elementi konstrukcije predviđeni su od gradiva standardne kvalitete. S obzirom na razred izloženosti XC2 temelji su razreda čvrstoće C 25/30, a međukatne ploče te izolirani vanjski i unutarnji elementi za razred XC1 su C 25/30, a građevinski čelik B500B. Ziđe je građeno od zidnih elemenata grupe 2a, u mortu opće namjene. Tlačna čvrstoća zidnog elementa fb= 15 N/mm2, a morta fm tlačna čvrstoća je 10 N/mm^2.

Svi proračuni provjereni su programskim softverom. Svi ostali podaci i detalji relevantni za predmetni objekt dani su kroz projektna rješenja.

Svi materijali koji se koriste za izvedbu građevine moraju zadovoljavati odgovarajuću normu, što mora biti dokazano odgovarajućim atestima, odnosno propisanim ispitivanjima.

Analiza opterećenja

Stalno:

Međukatna konstrukcija

Stalno + dodatno stalno djelovanje	
pregradni zidovi	0,50 kN/m²
završni sloj poda	0,40 kN/m²
ac estrih; d=6cm; γ=20 kN/m³	1,20 kN/m²
toplinska izolacija	0,15 kN/m²
međukatna konstrukcija – a-b ploča; d=15 cm; γ=25 kN/m³	3,75 kN/m²
podgled	0,25 kN/m²
ukupno stalno djelovanje:	**g=6,25 kN/m²**

Uporabno:

Promjenjivo djelovanje:	
sobe, dnevni boravak, kuhinja… :	**p=2,00 kN/m²**
Balkoni, terasa, prohodni ravni krov, teretana:	**p=4,00 kN/m²**
Ravni neprohodni krov:	**p=0,75 kN/m²**
Vjetar	**p=0,40 kN/m²**
Snijeg	**p=1,00 kN/m²**

Za pokretno opterećenje na ravnom neprohodnom uzima se opterećenje snijegom i vjetrom, te se može uzeti zamjenjujuća vrijednost:

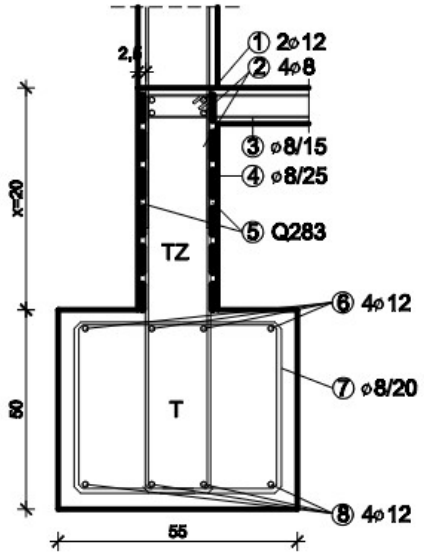
$q = s + w \approx 2.0\ kN/m^2$

Temelji – POZ 000

Zgrada je temeljena na sloju manje razlomljene i okršene vapnenačke stijenske mase, na dubini najmanje od oko 1,0 m od sadašnje površine tla. Na koti temelja su uklonjeni svi nestabilni blokovi stijena, a iz pukotina je uklonjena sva glina. Svi otvori ispunjeni su sa betonom razreda čvrstoće C 16/20. Za tako izvedenu podlogu granično vertikalno opterećenje je 450 kPa.

Armirano-betonski temelj 55X50cm T1

C 25/30, B–500B, XC2



Ankeri u poz temelja za vertikalne serklaže: ls=70cm, 6Ø12. 8/20

Nakon širokog iskopa potrebno je provjeriti nosivost tla.
Zgrada je temeljena na dubini najmanje od oko 1,0 m od sadašnje površine tla. Na koti temelja su uklonjeni svi nestabilni blokovi stijena, a iz pukotina je uklonjena sva glina. Za tako izvedenu podlogu granično vertikalno opterećenje je 450 kPa.

POZ 100 – drveno krovište

ukupno stalno g=	1,00	kN/m2	gzd=yg*g*e	0,77	
uporabno q=					
snijeg s=	0,80	kN/m2	s+w zd=ysw*(s+w)*e	0,68	
vjetar w=	1,00	kN/m2			

podrožnica

b	d	α	L	L/cosα	cosα	klasa	e(razmak)	E	Iy
								11000,0	
10,00	14,00	5,00	380,00	381,45	1,00	C24	57,00	0	2286,

qzd= (yg*g+yq*q)*cosα+yq*w

qzd= 3,77 kN/m'

Msd= (qzd*(L/cosα)˛)/8

Msd= 6,86

σsd=Msd/((b*h˛)/6)		kmod*(fc,90,k/YM)	
σsd=	1,60 <	1,66	zadovoljava

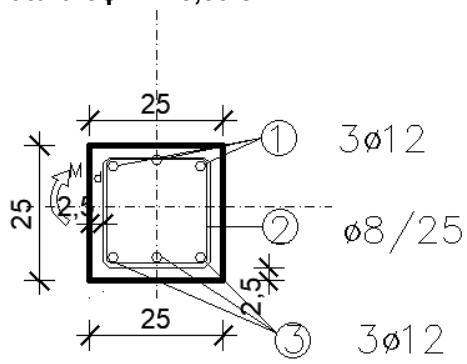
ug=(5/384)* ((gzd*L^4)/E*Iy)		(L/cosα)/300	
ug=	0,84 cm <	1,27 cm	zadovoljava

uuk=ug+(5/384)* ((swzd*L^4)/E*Iy)		(L/cosα)/200	
uuk=	1,59 <	1,91 cm	zadovoljava

Armirano-betonski horizontalni serklaži POZ H

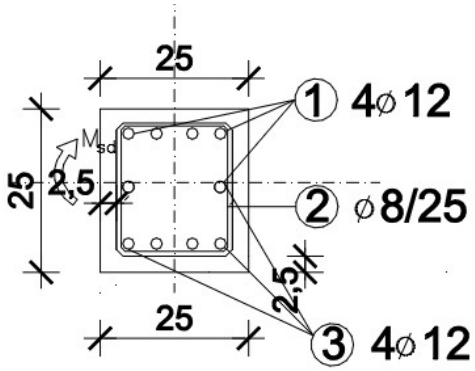
C 25/30, B–500B, h = 25 cm, XC1

Armatura:3ϕ12 = 3,39 cm²



Armirano-betonski stup POZ V1

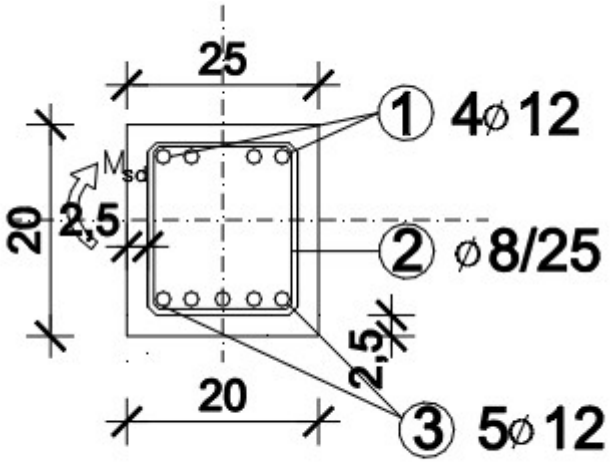
C 25/30, B–500B, XC1
Armatura:4ϕ12 = 4,52 cm²



G101 (25/40), L=3,70m)

Odabrana armatura
Polje: **:4ϕ12 = 4,52 cm²**
Ležaj: 5ϕ12 = 5,65 cm2

Za preuzimanje posmika koristi se konstruktivna armatura:
Ø8/20 (As=0.50 cm2)
iznad oslonca progustit na Ø8/15



Napomena: sve nepozicionirane elemente armirati konstruktivnom armaturom i prema njihovim dimenzijama.

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

1. UVOD

Program obuhvaća način ispitivanja i mjere za postizanje kakvoće gradiva i sklopova, nosivosti i stabilnosti konstrukcije, te pravilnost oblika dijelova i cjelokupne konstrukcije.
Građenjem postignuta kakvoća mora biti sukladna tehničkim opisima i crtežima izvedbenog projekta, a naročito s namjenom građevine, pri čemu se obvezno mora osigurati pouzdanost, mehanička otpornost i stabilnost.
Ovaj program naročito obuhvaća sljedeće mjere:

- stručni nadzor
- mjerenje i pribavljanje dokumentacije o obliku građevine
- uzimanje uzoraka gradiva, njihova ispitivanja, te pribavljanje dokumentacije o postojećoj kakvoći
- ispitivanje nosivosti građevine

2. OPĆE MJERE ISPITIVANJA I OSIGURANJA KAKVOĆE

2.1. Stručni nadzor nad građenjem
Građenje nadzire nadzorni inženjer temeljem članka 58. Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17).
2.2. Mjerenje oblika i položaja građevine te pribavljanje dokumenta o njihovoj ispravnosti
Ova mjera podrazumijeva stalno mjerenje i nadziranje geodetskim mjernim instrumentima. Ovo se posebice odnosi na stalnu kontrolu visina tijekom građenja. Nakon završetka radova građevinu treba snimiti sa svim horizontalnim i vertikalnim elementima, te temeljem toga načiniti elaborat o stvarnom stanju građevine.
2.3. Uzimanje uzoraka gradiva, njihovo ispitivanje, te pribavljanje dokumentacije o njihovoj kakvoći.
Gradiva koja se atestiraju od strane ovlaštene ustanove u skladu sa Zakonom o normizaciji (NN RH 163/03), kakvoća se dokazuje atestom. Za gradiva čija proizvodnja nije obuhvaćena atestiranjem, moraju se odabrati uzorci i ispitati, te o tome sačiniti izvješće. Način uzimanja i broj uzoraka moraju biti u skladu s odgovarajućim propisima, odnosno standardima.

3. POSEBNE MJERE ISKUŠAVANJA KAKVOĆE

BETONSKI I AB RADOVI:
Izvoditelj radova je dužan sve betonske i AB radove izvesti prema nacrtima, tehničkim uvjetima, statičkom proračunu i sukladno uputama nadzornog inženjera. Prethodno treba ispitati agregat, beton, betonski čelik i cement kako bi se osigurala marka betona zahtijevana statičkim proračunom.
Pri betoniranju jedne cjelovite betonske konstrukcije dozvoljeno je upotrebljavati isključivo jednu vrstu cementa. Agregat mora imati propisani granulometrijski sastav bez organskih primjesa. Za nosive konstrukcije upotrebljava se agregat u granulacijama. Ovo se odnosi i na tucanik i drobljenac.
Beton se mora miješati strojno i to vrijedi za sve betonske i AB konstrukcije. Ručno je dozvoljeno miješati jedino makle količine nekonstruktivnih elemenata.
Nabijenim betonom betonira se u slojevima od 15 cm te ga treba dobro nabijati tj. vibrirati, a prekide u slojevima vršiti stepenasto. Prekide pri betoniranju greda i ploča u pravilu treba izbjegavati, a ako je neizbježno treba ih vršiti prema propisima, odnosno prema uputama statičara.
U sve betonske, AB i montažne elemente potrebno je tijekom betoniranja ugraditi sve čelične pločice, ankere, drvene kladice za učvršćivanje bravarije i limarije i sl.
Za sve AB konstrukcije projektom je predviđena uporaba čelične armature B – 500. Cjelokupna armatura mora biti složena prema projektu, prethodno očišćena i međusobno povezana paljenom

žicom. Prije betoniranja obavezno je pismeno odobrenje nadzornog inženjera koji će pregledati i odobriti armaturu i oplatu. Dokazivanje kakvoće čelika vrši se izdavanjem atesta od strane dobavljača. Prije betoniranja potrebno je u konstrukciji ugraditi otvore za instalacije.

ZIDARSKI RADOVI

Izvoditelj radova mora za sve materijale koje će upotrebljavati za zidanje pribaviti od proizvođača ateste. Za materijale koji će se spravljati (mort za zidanje ili žbukanje) izvoditelj radova mora pribaviti ateste ovlaštene organizacije za pojedine materijale (cement, vapno, gips, pijesak, …)
Cjelokupni uporabljeni materijal za zidarske radove kao i konačni proizvod mora odgovarati postojećim tehničkim propisima, te biti u skladu sa «Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada».
Zidovi moraju biti ravni sa jednoličnim horizontalnim i vertikalnim rešetkama. Nakon zidanja nadzorni inženjer treba pregledati zidove te odobriti žbukanje. Žbukanje izvoditi na suhom zidu u dva sloja; prvi (grubi) sloj oštrim prosijanim pijeskom, a drugi (fini) sloj finim sitnim pijeskom. Gotova žbuka mora biti bez pukotina i tragova zidarske daščice.
Ispitivanje zidarskih radova vrši se prema HRN U.M8.002, dok ispitivanje sastojaka obavlja se prema normama svakog od njih.

TESARSKI RADOVI

Oplata, kao i razna razapinjanja, moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, prometa, susjednih objekata i okoline. Fasadne skele se trebaju izvesti prema propisima zaštite na radu i statičkih proračunati.
Za izradu oplate koriste se daske, gredice i letve od jelove rezane građe prema važećim normama.

Ako se upotrebljava građa IV. klase dopušta se višestruko korištenje:

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

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

Oplata mora biti stabilna , otporna i dovoljno poduprta da se ne bi izvila ili popustila u bilo kojem pravcu. Oplate moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim podupiračima. Unutrašnje površine oplate moraju biti ravne bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to
crtežima predviđeno. Nastavci pojedinih dasaka ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, da se osigura dobro
brtvljenje i sprečavanje deformacija. Za oplatu se ne smiju upotrebljavati takvi premazi koji se ne bi mogli oprati sa gotovog betona, ili bi nakon pranja ostale mrlje na betonskim površinama. Oplate za površine betonskih konstrukcija koje će ostati vidljive, potrebno je izvesti u glatkoj blanjanoj ili

profiliranoj oplati, a prema nacrtu.
Ako se u projektu traži blanjanje oplata, onda treba koristiti daske istih širina, osim ako nije predviđeno drukčije , s vidljivom strukturom drveta.
Kada su u betonskim konstrukcijama predviđeni otvori, treba još prije betoniranja izvesti i postaviti oplatu u tu svrhu. Neposredno prije početka ugrađivanja betona oplata se mora očistiti, a nadzorni inženjer je treba pregledati i odobriti.

4. PRIMJENJENI PROPISI

1. ZAKONI

- Zakon o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19
- Zakon o prostornom uređenju NN 65/17, 114/18, 39/19.
- Zakon o građevnim proizvodima NN 76/13, 30/14, 39/19.
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju NN 78/15, 114/18, 110/19.
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje NN 78/15, 118/18, 110/19.
- Zakon o zaštiti od požara NN 92/10.
- Zakon o zaštiti okoliša NN 80/13, 78/15, 12/18.
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17, 14/19.
- Zakon o zaštiti zraka NN 130/11, 47/14.
- Zakon o normizaciji NN 80/13.
- Zakon o zaštiti od buke NN 30/09, 55/13, 41/16, 114/18.
- Zakon o vodama NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18.
- Zakon o zaštiti i spašavanju NN 174/04, 79/07, 38/09, 127/10
- Zakon o komunalnom gospodarstvu NN 68/18.

2. PRAVILNICI

- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima NN 112/17, 34/18, 36/19.
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata NN 98/99, 29/03, 20/17, 39/19.
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti NN 78/13.
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode NN 103/08.
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11.
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda NN 113/08.
- Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projekata NN 85/15.
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa NN 15/19.
- Pravilnik o kontroli projekata NN 32/14.
- Pravilnik o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade NN 145/04.
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu NN 55/96.
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe NN RH 35/94, 142/03.
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN RH 29/13, 87/15.
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevina NN 108/04.
- Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme NN RH 55/96, 69/97.
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17.
- Pravilnik o održavanju građevina NN RH 122/14.
- Pravilnik o kontroli energetskog certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi NN 73/15.
- Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju 88/17.
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade NN 93/2017.
- Pravilnik o gospodarenju otpadom NN 117/17.
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa NN 15/19.

3. TEHNIČKI PROPISI

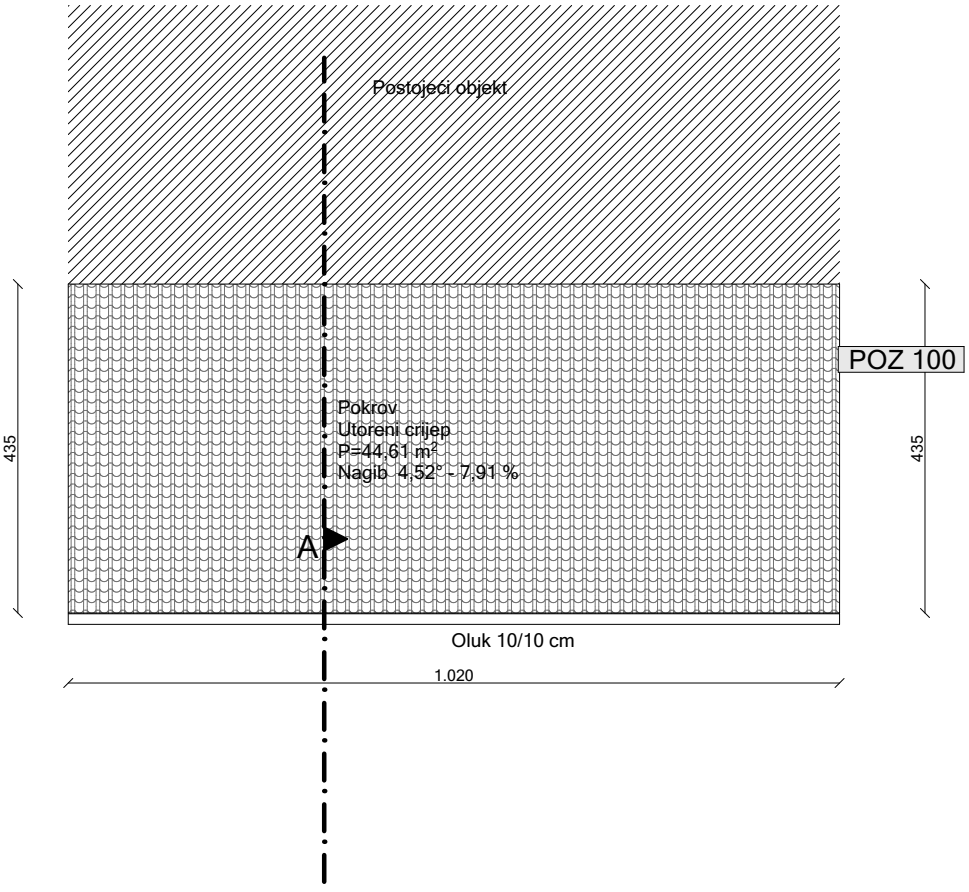
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije NN 17/17.
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18.
- Tehnički propis o građevnim proizvodima NN 35/18.

Projektant: Božo Bulović, dipl.ing.građ.

1.4. GRAFIČKI PRILOZI

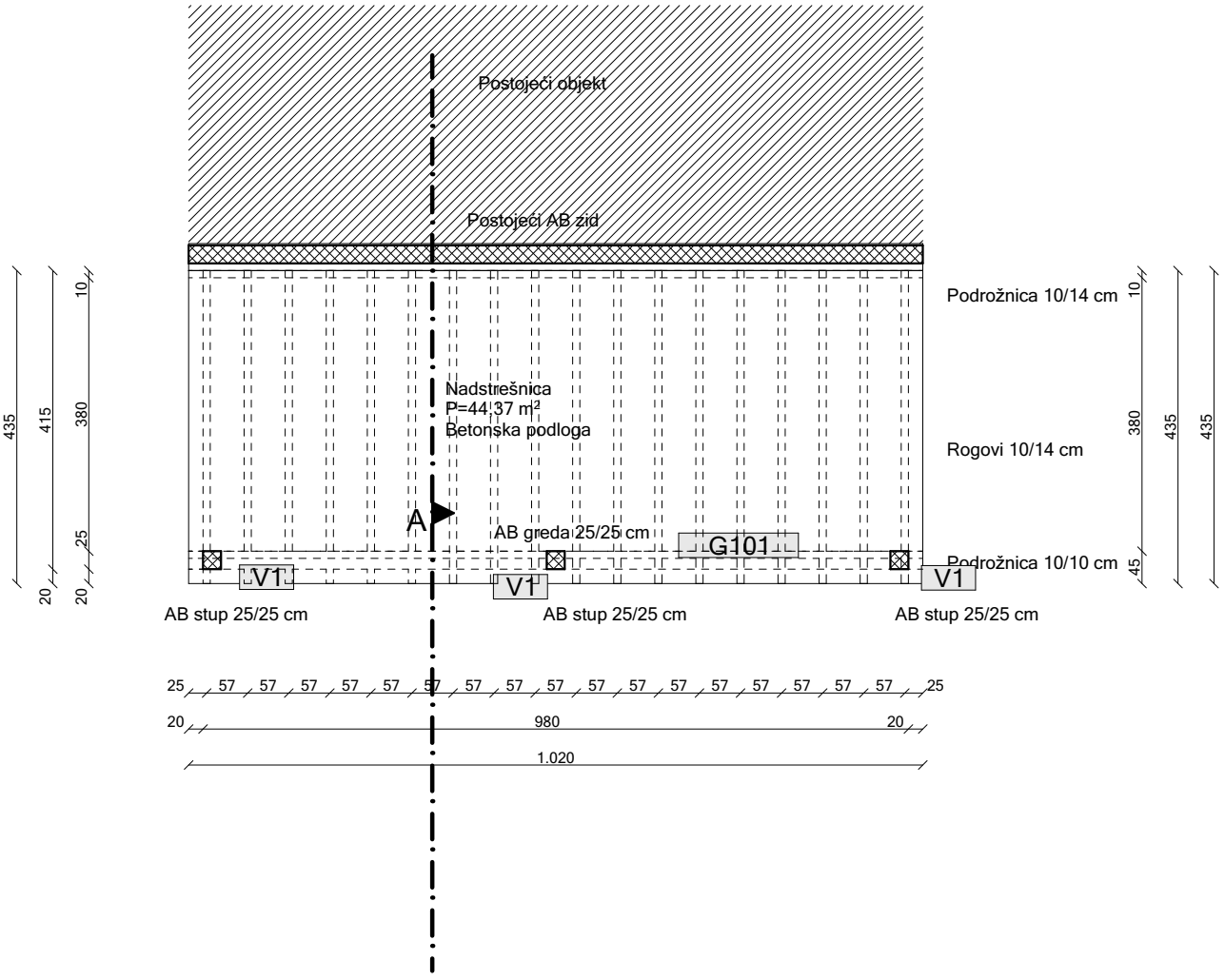
POPIS GRAFIČKIH PRILOGA

Tlocrt krova	mj. 1 : 100	list 1.1
Tlocrt krovišta	mj. 1 : 100	list 1.2
Tlocrt prizemlja	mj. 1 : 100	list 1.3
Tlocrt temelja	mj. 1 : 100	list 1.4
Presjek A-A	mj. 1 : 100	list 1.5



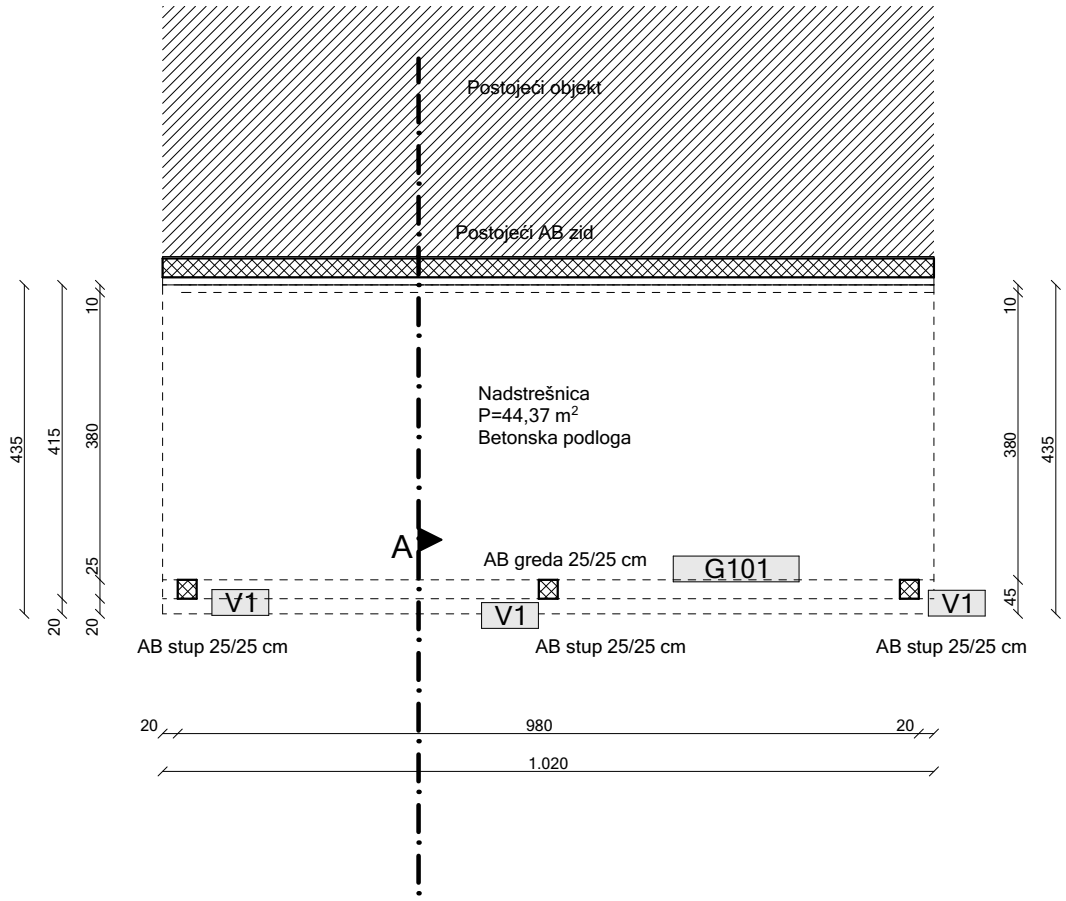
		PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.	PROGRING d.o.o. za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com
ZOP:	GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.	
OZNAKA MAPE:	52-07/24	RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
MJESTO I DATUM:	SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	SADRŽAJ: TLOCRT KROVA
INVESTITOR:	GRAD SINJ	PROJEKT KONSTRUKCIJE	Pomoćna građevina
GRAĐEVINA:	POMOĆNA GRAĐEVINA		MJERILO 1:100
		STRUKOVNA ODREDNICA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	FORMAT A3

1.01



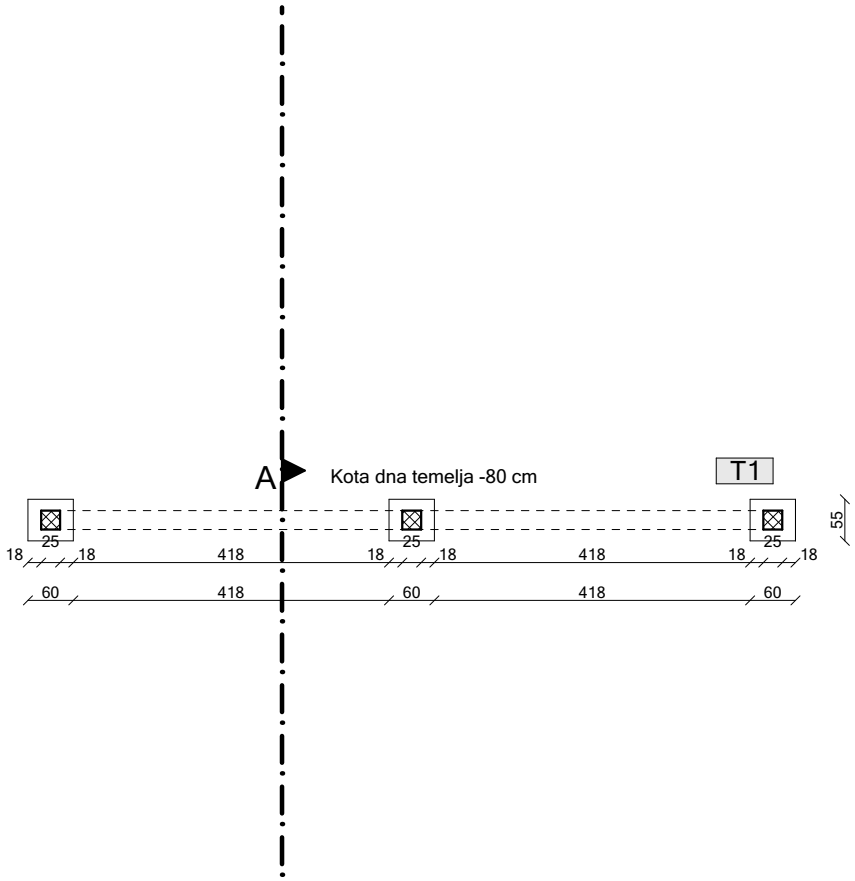
		PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.	PROGRING d.o.o.
ZOP:	GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.	za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com
OZNAKA MAPE:	52-07/24	RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
MJESTO I DATUM:	SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	SADRŽAJ: TLOCRT KROVIŠTA
INVESTITOR:	GRAD SINJ	PROJEKT KONSTRUKCIJE	Pomoćna građevina
GRAĐEVINA:	POMOĆNA GRAĐEVINA		MJERILO 1:100
		STRUKOVNA ODREDNICA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	FORMAT A3

1.02

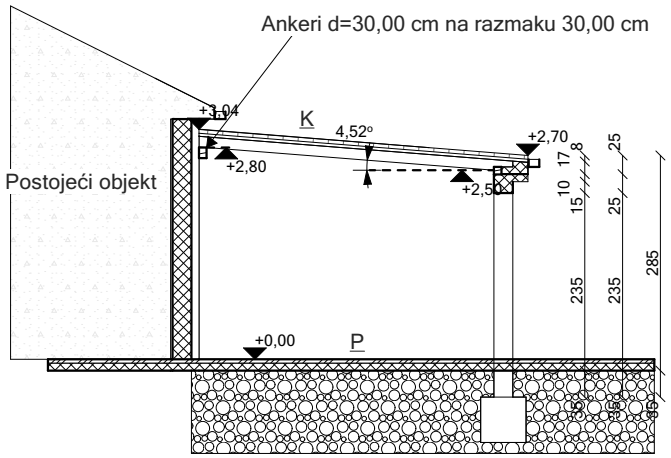


		PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.	PROGRING d.o.o.
ZOP:	GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.	za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com
OZNAKA MAPE:	52-07/24	RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
MJESTO I DATUM:	SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA
INVESTITOR:	GRAD SINJ	PROJEKT KONSTRUKCIJE	Pomoćna građevina
GRAĐEVINA:	POMOĆNA GRAĐEVINA		MJERILO 1:100
		STRUKOVNA ODREDNICA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	FORMAT A3

1.03



		PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.	PROGRING d.o.o.	
ZOP:	GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT: BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.	za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com	
OZNAKA MAPE:	52-07/24	RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT		
MJESTO I DATUM:	SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	SADRŽAJ: TLOCRT TEMELJA	
INVESTITOR:	GRAD SINJ	PROJEKT KONSTRUKCIJE	Pomoćna građevina	1.04
GRAĐEVINA:	POMOĆNA GRAĐEVINA		MJERILO 1:100	
		STRUKOVNA ODREDNICA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	FORMAT A3	



P POD NA TLU

- antistres ploče	4,50 cm
- ab ploča	10,0 cm
- tamponska podloga, strojno zbijena	10,0 cm

K KOSI KROV

- crijep	5,00 cm
- kontraletve	3,00/5,00 cm
- paropropusna folija	0,20 cm
- OSB ploče	1,00 cm
- rogovi	10/14 cm

		PROJEKTANT:	BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.	PROGRING d.o.o.	
ZOP:	GS-52-07/24	GLAVNI PROJEKTANT:	BOŽO BULOVIĆ, dipl.ing.građ.		
OZNAKA MAPE:	52-07/24	RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu, OIB 23764745767 tel.: +385 21 826 903, e-mail: progring.sinj@gmail.com	
MJESTO I DATUM:	SINJ, 07/2023.	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		SADRŽAJ: PRESJEK A-A	
INVESTITOR:	GRAD SINJ	PROJEKT KONSTRUKCIJE		Pomoćna građevina	1.05
GRAĐEVINA:	POMOĆNA GRAĐEVINA			MJERILO 1:100	
		STRUKOVNA ODREDNICA: GRAĐEVINSKI PROJEKT		FORMAT A3	

Završna stranica projekta.