

INVESTITOR
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
OIB: 93362201007
Trg Ljudevita Patačića 1,
33000 Virovitica

NAZIV PROJEKTA I LOKACIJA
ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID -
građenje



VRSTA PROJEKTA
ARHITEKTONSKI PROJEKT

FAZA PROJEKTA
GLAVNI PROJEKT

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA
ZOP KAS-29-2020

BROJ PROJEKTA
T.D. KAS-29-2020

BROJ MAPE
MAPA 1/7

MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA
Virovitica, svibanj 2020.

GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT ARHITEKTURE
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh. (br. ovlaštenja A 54)

OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE
Damir Donđivić dipl. ing. geod. (br. ovlaštenja geo 1325)

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
Ivan Turkalj dipl.ing.građ. (upisni broj 323)

PROJEKTNI TIM
Ivan Kršić ing.građ.

DIREKTOR
Ivan Kršić ing.građ.

E-Potpis:
LJILJANA SARAGA
Datum: **09.09.2020.**
Vrijeme: **10:29:54**

DN:
CN=LJILJANA SARAGA
SERIALNUMBER=PNOHR-55510125579
GIVENNAME=LJILJANA
SURNAME=SARAGA
OU=Signature
2.5.4.97-VATHR-80396018832
C=HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
C=HR

E-Potpis:
IVAN KRŠIĆ
Datum: **09.09.2020.**
Vrijeme: **10:32:43**

DN:
CN=IVAN KRŠIĆ
SERIALNUMBER=PNOHR-48853965528
GIVENNAME=IVAN
SURNAME=KRŠIĆ
OU=Signature
O=HRIDCA
C=HR

E-Potpis:
IVAN TURKALJ
Datum: **09.09.2020.**
Vrijeme: **11:48:20**

DN:
CN=IVAN TURKALJ
SERIALNUMBER=PNOHR-17515815015
GIVENNAME=IVAN
SURNAME=TURKALJ
OU=Signature
2.5.4.97-VATHR-8000603076
C=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA
C=HR



Digitalno potpisao:
DAMIR DONĐIVIĆ
Datum: 2020.09.09
08:53:47 +02'00'

- naslovna stranica
- sadržaj
- popis mapa glavnog projekta

opći dio:

- rješenje o registriranoj djelatnosti
- imenovanje glavnog projektanta
- imenovanje projektanta
- rješenje o ovlaštenom arhitektu
- izjava o sukladnosti s prostornim planom
- potvrda o usklađenosti glavnih projekata

popratni prilozi:

- izvadak iz zemljišne knjige
- suglasnost za ishođenje građevinske dozvole i izgradnju
- rješenje za uporabu
- identifikacija čestice
- obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima
- posebni uvjeti

tehnički dio:

- projektni zadatak

I. geodetska dokumentacija

- geodetska situacija stvarnog stanja terena
- potvrda katastarskog ureda
- geodetska situacija građevne čestice
- popis koordinata lomnih točaka
- popis vlasnika

II. postojeće stanje

tekstualni dio

- podatci o aktu na temelju kojeg je građevina stekla status zakonito izgrađene zgrade
- podatci o utvrđenom zatečenom stvarnom stanju postojeće građevine
- dokazi o postojećim materijalima i građevnim proizvodima

grafički prikazi

III. arhitektonski projekt

tekstualni dio

- zajednički tehnički opis
- tehnički opis
- dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva
- prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara
- program kontrole i osiguranja kvalitete
- posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom
- podatci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa
- zajednički iskaz procijenjenih troškova građenja

- grafički prikazi

- CD nosač podataka

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA
Zajedničke oznake projekta
ZOP KAS-29-2020

BROJ MAPE	VRSTA PROJEKTA
MAPA 1/7	ARHITEKTONSKI PROJEKT Izrađen od „KING ART STUDIO“ d.o.o. Virovitica T.D. KAS-29-2020 Projektant: Ljiljana Saraga dipl.ing.arh. (br. ovlaštenja A 54)
MAPA 2/7	GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE Izrađen od „KING ART STUDIO“ d.o.o. Virovitica T.D. KAS-29-2020 Projektant: Ivan Turkalj dipl.ing.građ. (br. ovlaštenja G 5520)
MAPA 3/7	PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE Izrađen od „KING ART STUDIO“ d.o.o. Virovitica T.D. KAS-29-2020 Projektant: Ljiljana Saraga dipl.ing.arh. (br. ovlaštenja A 54)
MAPA 4/7	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE Izrađen od „KING ART STUDIO“ d.o.o. Virovitica T.D. KAS-29-2020 Projektant: Ivan Turkalj dipl.ing.građ. (br. ovlaštenja G 5520)
MAPA 5/7	PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA Izrađen od „REŠETAR INŽENJERING d.o.o“ Slatina; T.D. 34/20-ST Projektant: Matej Rešetar mag.ing.stroj. (br. ovlaštenja S 2083)
MAPA 6/7	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Izrađen od „NNM Energetika“ d.o.o. Virovitica T.D. 50/20 Projektant: Miroslav Bobanac dipl.ing.el. (br. ovlaštenja E 37)
MAPA 7/7	PROJEKT UGRADNJE DIZALA – STROJARSKI PROJEKT Izrađen od ured ovlaštenog inženjera strojarstva, Zagreb DP 070/20 Projektant: Denis Paleka dipl.ing.stroj. (br. ovlaštenja S 1326)

POPIS ELABORATA KOJI SU POSLUŽILI ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
Zajedničke oznake projekta
ZOP KAS-29-2020

VRSTA ELABORATA

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Izrađen od „KING ART STUDIO“ d.o.o. Virovitica;
T.D. KAS-29-2020

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

Izrađen od „KING ART STUDIO“ d.o.o. Virovitica;
T.D. KAS-29-2020

ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE

Izrađen od „KING ART STUDIO“ d.o.o. Virovitica;
T.D. KAS-29-2020

SUBJEKT UPISA

MBS: 010084605

OIB: 06760286781

TVRTKA:

2 KING ART STUDIO d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge

2 KING ART STUDIO d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Virovitica (Grad Virovitica)
Trg kralja Petra Svačića 24

PRAVNI OBLIK:

2 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Fotografiske djelatnosti
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 * - Pružanje usluga smještaja
- 1 * - Promidžba (reklama i propaganda)
- 2 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 2 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 2 * - Nadzor nad gradnjom
- 2 * - Fotografiske djelatnosti
- 2 * - Kupnja i prodaja robe
- 2 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 2 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 2 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 2 * - Pružanje usluga smještaja
- 2 * - Promidžba (reklama i propaganda)
- 2 * - Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje
- 2 * - Provođenje energetskih pregleda i energetsko certificiranje zgrada s jedinstvenim tehničkim sustavom
- 2 * - Energetsko certificiranje zgrada sa složenim tehničkim sustavom

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 * - Provođenje energetskih pregleda zgrada sa složenim tehničkim sustavom i ostalih građevina
- 2 * - Provođenje energetskih pregleda javne rasvjete
- 2 * - Poslovanje nekretninama
- 2 * - Poslovanje vlastitim nekretninama
- 2 * - Stvaranje novih nekretnina i prodaja nekretnina
- 2 * - Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina
- 2 * - Inozemno posredovanje u prodaji nekretnina
- 2 * - Upravljanje nekretninama, uz naplatu ili po ugovoru
- 2 * - Agencije za promet nekretninama
- 2 * - Iznajmljivanje stanova i poslovnih prostora
- 2 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 2 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (u prijevoznim sredstvima, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- 2 * - Kupnja i prodaja robe
- 2 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 2 * - Grafičke djelatnosti
- 2 * - Računovodstvene i knjigovodstvene usluge
- 2 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme s rukovateljem
- 2 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme bez rukovatelja
- 2 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme za građevinarstvo i inženjerstvo
- 2 * - Djelatnosti javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
- 2 * - Organiziranje prijevoza robe i tereta u domaćem i međunarodnom cestovnom prometu
- 2 * - Izdavanje i pribavljanje prijevozne dokumentacije i teretnih listova
- 2 * - Međunarodno otpremništvo
- 2 * - Međunarodni cestovni prijevoz robe i tereta
- 2 * - Prijevoz robe (tereta) cestom
- 2 * - Skladištenje robe
- 2 * - Prijevoz za vlastite potrebe
- 2 * - Djelatnosti otpremanja robe
- 2 * - Modni dizajn i dizajniranje interijera
- 2 * - Stručni poslovi zaštite okoliša
- 2 * - Tehničko ispitivanje i analiza
- 2 * - Trgovina motornim vozilima
- 2 * - Čišćenje svih vrsta objekata

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

2 Ivan Kršić, OIB: 4885396526
Virovitica, Matije Gupca 2
2 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Ivan Kršić, OIB: 48853965526
Virovitica, Matije Gupca 2
- 1 - direktor
- 1 - zastupa samostalno i neograničeno
- 1 - imenovan Odlukom osnivača od 02.11.2012. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 2 138.100,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Zapisnik o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću s jednim članom od 02. studenoga 2012. godine.
 - 2 Odlukom člana društva od 21. svibnja 2014. godine o izmjeni Izjave o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću s jednim članom usvojena je Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću koja u potpunosti zamjenjuje Izjavu o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću s jednim članom od 2. studenog 2012. godine.
- Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću je u potpunom tekstu dostavljena trgovačkom sudu.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Dosadašnji jedini član društva Ivan Kršić, OIB: 48853965526 iz Virovitice, Matije Gupca 2 povećao je temeljni kapital društva unošenjem dobiti društva ostvarene u poslovanju društva za 2013. godinu u iznosu od 138.000,00 kn te uplatom povećanog uloga za poslovni udio u iznosu od 90,00 kn, dakle ukupno za iznos od 138.100,00 kn povećanjem nominalnog iznosa postojećeg poslovnog udjela.
- Poslovni dio Ivana Kršića, OIB: 48853965526 iz Virovitice, Matije Gupca 2, nominalnog iznosa 10,00 kn povećava se za nominalni iznos od 138.090,00 kn na nominalni iznos od 138.100,00 kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	10.03.14	2013 01.01.13 - 31.12.13	GFT/800 izvještaj
eu	27.03.14	2013 01.01.13 - 31.12.13	GFT/800, izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-12/1137-4	14.11.2012	Trgovački sud u Bjelovaru
0002 Tt-14/664-4	28.05.2014	Trgovački sud u Bjelovaru
eu /	28.03.2013	elektronički upis

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	10.03.2014	elektronički upis
eu /	27.03.2014	elektronički upis

U Bjelovaru, 03. lipnja 2014.



Na osnovu članka 51. Zakona o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) "King art studio" d.o.o. Virovitica, donosi

Rješenje o imenovanju glavnog projektanta

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh., imenuje se glavnim projektantom i odgovorna je za ispravnost i kvalitetu projekta za:

građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje
lokacija	<i>Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar</i>
investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA <i>OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica</i>

Obrazloženje:

Projektant imenovan u izreci ovog Rješenja udovoljava zahtjevu članka 51. Zakona o gradnji: Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera arhitekture pod rednim brojem 54, klasa: UP/I-350-07/91-01/482, URBROJ: 314-010-99-1, stoga je riješeno kao u izreci pozivom na članak 51. Zakona o gradnji.

Virovitica, svibanj 2020.

investitor:
Virovitičko-podravska županije

Na osnovu članka 51. Zakona o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) "King art studio" d.o.o. Virovitica, donosi

Rješenje o imenovanju projektanta

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh., imenuje se projektantom arhitekture i odgovorna je za ispravnost i kvalitetu projekta za:

građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje
lokacija	<i>Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar</i>
investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA <i>OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica</i>

Obrazloženje:

Projektant imenovan u izreci ovog Rješenja udovoljava zahtjevu članka 51. Zakona o gradnji: Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera arhitekture pod rednim brojem 54, klasa: UP/I-350-07/91-01/482 URBROJ: 314-010-99-1, stoga je riješeno kao u izreci pozivom na članak 51. Zakona o gradnji.

Virovitica, svibanj 2020.

direktor:
Ivan Kršić ing.grad.



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/482
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 19. srpnja 1999.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu Ljiljane Saraga, dipl.ing.arh. iz Virovitice, Pejačevićeva 48, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se LJILJANA SARAGA (JMBG 2708951317527) dipl.ing.arh. iz Virovitice, u stručni smjer ovlaštenih arhitekata, pod rednim brojem 54, s danom upisa 28. listopada 1998. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Ljiljana Saraga, dipl.ing.arh. iz Virovitice, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlaštena arhitekt" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "arhitektonska iskaznica" i stječe pravo na uporabu "pečata".

Obrazloženje

Ljiljana Saraga, dipl.ing.arh. iz Virovitice, podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

2

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

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

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 52/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostavili:

1. Ljiljani Saraga,
33000 Virovitica, Pejačevićeva 48
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Na osnovu članka 51 i 108 Zakona o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), daje se

Izjava o usklađenosti glavnog projekta s prostornim planom, odredbama posebnih zakona i drugih propisa

za arhitektonski projekt:

građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje
lokacija	<i>Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar</i>
investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA <i>OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica</i>

kojom se potvrđuje da je glavni projekt usklađen s:

- UPU središta Virovitice (Službeni vjesnik, Službeno glasilo Grada Virovitice 03/00, 14/07, 02/11, 7/11 i 5/19)
- Posebnim uvjetima građenja
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- 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, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Zakon o vodama (NN 66/19)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN br. 145/04) i HRN U.J6.20111989
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 - ispravak, 124/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN 145/04)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci (NN 46/08)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (NN 90/10, 110/10, 55/12)
- Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju (NN 48/14, 150/14, 133/15, 87/17)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 153/13)
- Drugim propisima kojima se uređuju zahtjevi i uvjeti za građevinu
- Pravilima struke

Virovitica, svibanj 2020.

projektant:
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

ZOP	KAS-29-2020
T.D.	KAS-29-2020
mapa	mapa 1/7
datum	svibanj 2020.

Na osnovu članka 52. Zakona o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), daje se

Potvrda glavnog projektanta o usklađenosti glavnih projekata

kojom se potvrđuje da su za:

građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje
lokacija	<i>Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar</i>
investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA <i>OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica</i>

projektirani (izrađeni) glavni projekti cjeloviti i međusobno usklađeni.

Virovitica, svibanj 2020.

projektantica:
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

popratni prilozi |

- izvadak iz zemljišne knjige
- suglasnost za ishođenje građevinske dozvole i izgradnju
- rješenje za uporabu
- identifikacija čestice
- obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima
- posebni uvjeti



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Virovitici
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL VIROVITICA
Stanje na dan: 30.07.2020. 11:47

Katastarska općina: 337846, VIROVITICA-CENTAR

Broj ZK uložka: 1105

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: POČETNO STANJE
Aktivne plombe:

Izvadak iz BZP-a

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj katastarske čestice	Broj D.L.	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m ²	PPR
1.	1182	6	ULICA IVANA GORANA KOVAČIĆA DVORIŠTE STAMBENA ZGRADA, ULICA IVANA GORANA KOVAČIĆA K.B. 8	653 524 129	
			UKUPNO:	653	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
I. Vlasnički dio: 1/1 GRAD VIROVITICA, OIB: 89075064271		

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
Tereta nema!			

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju baze zemljišnih podataka na datum 30.07.2020.

Sudska pristojba po TAR, BR. 17 Uredbe o Tarifi sudskih pristojbi - Za ispitje iz Baze zemljišnoknjižnih podataka (NN br. 53/19) u iznosu od 30,00 Kn naplaćena je i poništena na izvatku pod brojem 13358/2020

Izdao:

ZK referent:
ANDREJA GAČEŠA



Ispis iz BZP-a (datum i vrijeme izrade)

30.07.2020. 11:47:16

Stranica 1



REPUBLIKA HRVATSKA
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
GRAD VIROVITICA
GRADONAČELNIK

REPUBLIKA HRVATSKA
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
2189/1

PROJEKT	23.06.2020.	
KLASA	ORG. JED.	
	PHIL.	VRU.

KLASA:372-01/20-01/09
URBROJ:2189/01-02-02/2-20-3
U Virovitici, 19. lipnja 2020. godine

Sukladno odredbi čl.6 Ugovora o davanju na upravljanje i korištenje poslovne zgrade KLASA:944-01/20-01/09 URBROJ:2189/01-02-02/2-20-14 sklopljenog 29. svibnja 2020. godine, Grad Virovitica vlasnik nekretnine u naravi poslovnog prostora u Ulici Ivana Gorana Kovačića 8 u Virovitici, daje sljedeću,

IZJAVU

kojom investitoru Virovitičko-podravskoj županiji (OIB:93362201007) upravitelju poslovnog prostora u Ulici Ivana Gorana Kovačića 8 u Virovitici, izgrađenog na čk.br. 1182 površine 653m2 upisanoj u zk.ul.br. 1105 k.o. Virovitica-centar, radi provedbe projekta Ministarstva za demografiju, obitelj, mlade i socijalnu politiku „Osiguravanje sustava podrška za žene žrtve nasilja i žrtve nasilja u obitelji“, daje

SUGLASNOST

za izradu projektne tehničke dokumentacije i izdavanje građevinske dozvole za adaptaciju i dogradnju poslovnog prostora koji ima na upravljanju i korištenju, na prethodno navedenoj lokaciji.



GRAD VIROVITICA

Trg kraja Zvonimira 1, 33000 Virovitica, Tel: 033/725-980 Fax: 033/722-522, web: www.virovitica.hr, e-mail: grad@virovitica.hr





3

SOЦИЈАЛИСТИЧКА РЕПУБЛИКА ХРВАТСКА
ОПĆИНСКА УПРАВА ВИРОВИТИЦА
Секретарјат за управно-правне
poslove и управни надзор
Градјевинска инспекција

Број: 5/9-Up/Io-341
Вировитица, 30.3. 1972.

Градјевински инспектор опćине Вировитица на основу чл. 3. Закона о градјевинској инспекцији / Н Н СРХ бр. 18/69/ и члана 39. Одлуке о изградњи објеката грађана и грађјанских правних особа /Сл. вјесник опćине Вировитица бр. 4/68/ по захтјеву Глумићић др. Петра из Вировитице од 6.3. 1972. за одобрење за употребу изградјене стамбене зграде, доноси

Р Ј Е Ш Е Н Ј Е

1. Удобрава се употреба изградјене стамбене зграде Глумићић др. Петра у Вировитици ул. I.H. Ковачића бр. 6 кат. бест. бр. 611/2 к.о. Вировитица.
2. Зависник о техничком прегледу од 29.3. 1972. године прилаже се овом рјешенју и чини његов саставни дио.

Образложење

Глумићић др. Петар из Вировитице поднио је захтјев за технички преглед и одобрење за употребу изградјене стамбене зграде у Вировитици.

Градјевински инспектор опćине Вировитица извршио је дане 29.3. 1971. године технички преглед наведене зграде и установио да је зграда изградјена у складу с техничком документацијом, одобреном локацијом и изданим одобрењем за градјенје, као и у складу с техничким прописима, нормативима и стандардима, те да је осигурена стабилност зграде, сигурност у погледу пожара, живота и здравља људи.

Ради свега наведенога требало је доијети рјешенје као у диспозитиву.

Против овог рјешенја постоји право жалбе Комисији за другостепени управни поступак Скупштине опćине Вировитица у року од 15 дана од ст достављања. Жалба се подноси путем ове инспекције или непосредно, а може се изјевити и на записник.

Ово рјешенје ослобођено је од административне таксе по чл. 22. тачка 21. Основног закона о административним таксама /Сл. лист СФРЈ бр. 14/65/.

Прилог: Записник о техничком прегледу.

ГРАДЈЕВИНСКИ ИНСПЕКТОР:
Владимир Грегор, дипл.градј. инж.

Dostavlja se:

1. Glumičić dr. Petru, Virovitica,
ul. I. B. Kovačića 6
/2 primjerka/
2. Referent za kom. i stamb.
poslove - ovdje
3. Gradjevinska inspekcija
- ovdje

4. Arhiva - ovdje

Štampar: [illegible]

Štampar: [illegible]

Štampar: [illegible]

Preslik istovjetan s izvornikom arhivskog gradiva
(§l. 41. Pravilnika o korištenju arhivskog gradiva-N;N; 67/99)

Klasa: 612-06/20-13/75

Ur. broj: 1189-80-01-20-2

U Virovitici, 04.05.2020.





Z A P I S N I K

o tehničkom pregledu izgrađene stambene zgrade Glumičić dr. Petra u Virovitici, ul. I.G. Kovačića br. 6 sastavljen dana 29.3. 1972. god. u navedenoj zgradi.

Tehnički pregled izvršen je na zahtjev investitora od 6.3. 1972. po gradjevinskom inspektoru općine Virovitica Gregor Vladimiru, dipl. gradj. inž.

Pregledu je prisustvovao investitor: Glumičić dr. Petar.

Pregledom dokumentacije, koju je stavio na uvid investitor, kao i izgrađenog objekta, gradjevinski inspektor ustanovio je sljedeće:

1. Tehnička dokumentacija objekta izgrađena je po projektnom birou Virovitica pod br. T.D. A-88 od 18.2. 1965.
2. Odobrenje za gradjenje izdano je po Skupštini općine Virovitica pod brojem 8-351-470/65. od 19.2. 1965.
3. Objekat je izgrađen u rešiji investitora a dogradnju terase i atelier-a na dvorišnoj strani te obradu fasade izvelo je G.P. "Rad" Virovitica.
4. Objekat je izgrađen na zemljištu kat. čest. br. 611/2 k.o. Virovitica na mjestu prema odobrenoj lokaciji i situacionom nacrtu.
5. Gradjenje objekta započelo je 1965. a završeno 1970. god.
6. Objekat je izgrađen prema tehničkoj dokumentaciji, na osnovu koje je izdano odobrenje za gradjenje, uz sljedeće izmjene:
na dvorišnoj strani produžena je u prizemlju terasa, a na I katu iznad nje izgrađen je atelier.
7. Na objektu nisu još izvedeni sljedeći završni radovi: reškanje podnožja izvedenog lomljenim kamenom.
8. Stabilitet objekta, sigurnost života i zdravlja ljudi te sigurnost od požara su osigurani.

Na osnovu svega navedenoga gradjevinski inspektor donosi sljedeći

Z a k l j u č a k

Odobrenje za upotrebu predmetnog objekta može se izdati.



Nakon što je zapisnik pročitao te investitor nije stavio nikakve primjedbe, isti se zaključuje i potpisuje.

Prisutan:
Dr. Petar Glumičić, v.r.

Gradjevinski inspektor:
Ing. Vladimir Gregor, v.r.

Tačnost prijepisa ovjerava:

GRADJEVINSKI INSPEKTOR:
Vladimir Gregor, dipl. gradj. inž.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
VIROVITICA

KLASA: 936-02/20-06/31
URBROJ: 541-19-01/5-20-2
VIROVITICA, 05.06.2020.

Područni ured za katastar Virovitica povodom zahtjeva ŽUPANIJE VIROVITIČKO-PODRAVSKE iz VIROVITICE, TRG LJ. PATAČIĆA 1 izdaje:

IDENTIFIKACIJA ČESTICA

Odlukom ravnatelja Državne geodetske uprave Klasa:932-05/17-03/33 od 9. listopada 2017. godine stavljena je u primjenu katastarska općina Virovitica-centar(MB337846).
Podaci prikupljeni katastarskom izmjerom i tehničkom reambulacijom izloženi su na javni uvid, a u tom postupku izvršene su identifikacije sa česticama katastarskog operata k.o. Virovitica-grad i česticama Zemljišne knjige k.o. Virovitica za predmetne čestice prikazane na način:

Redni broj	Podaci nove izmjere K.o. Virovitica-centar k.č.br.	Katastarski podaci k.o. Virovitica-grad k.č. br.	Zemljišno-knjižni podaci k.o. Virovitica Zk.br.
1	1182	1264/2	611/2

Ova identifikacija čestica se izdaje u svrhu osobnih potreba te se u druge svrhe ne smije uporabiti.
Upravna pristojba po tar. br. 1 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17) ne naplaćuje se.



Službena osoba:
Zdravko Ružičić, geodetski tehničar
ovlašten geodetski referent



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
VIROVITICA

K.o. VIROVITICA-CENTAR
k.č.br.: 1182

KLASA: 935-06/20-01/364
URBROJ: 541-19-01/5-20-2
VIROVITICA, 05.06.2020.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:1000



Oslobodeno naplate upravnih pristojbi sukladno odredbama čl. 8. st. 1. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine», br. 115/16).

Službena osoba: Zdravko Ružičić, geodetski tehničar
ovlašteni geodetski referent



REPUBLIKA HRVATSKA

Virovitičko-podravska županija

Grad Virovitica

Upravni odjel za komunalne poslove, prostorno uređenje
i graditeljstvo

Odsjek za prostorno uređenje

KLASA: 350-05/20-28/000039

URBROJ: 2189/01-03-02/2-20-0011

Virovitica, 17.06.2020.

➤ LJILJANA SARAGA

HR-33000 Virovitica, PEJAČEVIĆEVA 48

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnijela LJILJANA SARAGA, HR-33000 Virovitica, PEJAČEVIĆEVA 48, OIB 55510125579 za:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje

na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar (Virovitica, Ulica Ivana Gorana Kovačića 8.).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnopravna tijela:

- Grad Virovitica, Upravni odjel za komunalne poslove, prostorno uređenje i graditeljstvo, Odsjek za komunalne poslove i graditeljstvo, HR-33000 Virovitica, Trg kralja Zvonimira 1
- VIRKOM d.o.o., HR-33000 Virovitica, Kralja Petra Krešimira IV 30
- PLIN VTC d.o.o., HR-33000 Virovitica, Ferde Rusana 2
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica, HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije, HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 18
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Državni inspektorat, PU Osijek, Sanitarna inspekcija, HR-31 000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12
- Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Virovitica, HR-33000 Virovitica, Trg kralja Tomislava 3

KLASA: 350-05/20-28/000039, URBROJ: 2189/01-03-02/2-20-0011 stranica 1/3 ID: P20200507-496645-Z05

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 18.05.2020. godine do zaključno sa 16.06.2020. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 30 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- Grad Virovitica, Upravni odjel za komunalne poslove, prostorno uređenje i graditeljstvo, Odsjek za komunalne poslove i graditeljstvo, HR-33000 Virovitica, Trg kralja Zvonimira 1
 - utvrđeni uvjeti priključenja - Uvjeti priključenja, 361-01/20-01/31 od 03.06.2020. godine
- VIRKOM d.o.o., HR-33000 Virovitica, Kralja Petra Krešimira IV 30
 - utvrđeni uvjeti priključenja - Posebni uvjeti, 02/01-20-1743 od 18.05.2020. godine
- PLIN VTC d.o.o., HR-33000 Virovitica, Ferde Rusana 2
 - utvrđeni uvjeti priključenja - Posebni uvjeti, 1560-12/20 od 22.05.2020. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica, HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, 402000101/1064/20RJ od 19.05.2020. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije, HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 18
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni uvjeti priključenja - Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), 361-03/20-01/5294, 376-05-3-20-2 od 01.06.2020. godine
- Državni inspektorat, PU Osijek, Sanitarna inspekcija, HR-31 000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - Posebni uvjeti, 540-02/20-03/4892, 443-02-01-03/2-20-02 od 04.06.2020. godine
- Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Virovitica, HR-33000 Virovitica, Trg kralja Tomislava 3
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, 116-02/20-11/24, 443-02-01-22/11-20-2 od 27.05.2020. godine

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

KLASA: 350-05/20-28/000039, URBROJ: 2189/01-03-02/2-20-0011 stranica 2/3 ID: P20200507-496645-Z05
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17).

PROČELNIK
Kristijan Sabo, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - LJILJANA SARAGA
 - HR-33000 Virovitica, PEJAČEVIĆEVA 48

KLASA: 350-05/20-28/000039, URBROJ: 2189/01-03-02/2-20-0011 stranica 3/3 ID: P20200507-496645-Z05
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.



Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanoj dokumentu u fizičkom obliku.

**Grad Virovitica, Upravni odjel za komunalne poslove,
prostorno uređenje i graditeljstvo, Odjel za
prostorno uređenje**



REPUBLIKA HRVATSKA
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
GRAD VIROVITICA
UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNE POSLOVE,
PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO

KLASA: 361-01/20-01/31
URBROJ: 2189/01-03-01/01-20-2
Virovitica, 3. lipnja 2020. godine

Upravni odjel za komunalne poslove, prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Virovitice, na temelju članka 136. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, donosi sljedeće

UVJETE PRIKLJUČENJA

Uvidom u Idejno rješenje rekonstrukcije građevine javne i društvene namjene, 2.b skupine – Zgrada skloništa za žrtve nasilja u obitelji na lokaciji Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica, k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar, T.D. KAS-29-2020, od svibnja 2020. godine, dostavljenog putem elektroničkog sustava eKonferencija, od strane podnositelja zahtjeva Ljiljane Saraga, Pejačevićeva 48, Virovitica, dana 15. svibnja 2020. godine, a za investitora Virovitičko-podravska županija, Trg Ljudevita Patačića 1, Virovitica, utvrđuje se:

- Sva eventualna oštećenja javne površine uzrokovana izvođenjem radova predmetnoga zahvata, investitor je u obvezi sanirati o svome trošku te javnu površinu dovesti u funkcionalno prvobitno stanje u što kraćem roku.



DOSTAVITI:

1. Odsjek za prostorno uređenje, ovdje,
2. Pismohrani, ovdje.

GRAD VIROVITICA

Trg kralja Zvonimira 1, 33000 Virovitica, Tel: 033/725-960 Fax: 033/722-522, web: www.virovitica.hr, e-mail: grad@virovitica.hr





KING-ART STUDIO d.o.o.
Virovitica
Trg kralja Petra Svačića 24

33000 VIROVITICA,
Kralja Petra Krešimira IV 30

Tel.: 033 / 722-714,
Fax: 033 / 725-400,

Internet: www.virkom.hr
E-mail: virkom@virkom.hr

MB: 3435709; OIB: 55802054231

Ur. broj: *22/21-20-1743*
U Virovitici, *18. 05. 2020.*

PREDMET: Posebni uvjeti

Temeljem Vašeg zahtjeva P20200507-496645-Z05 od 15. 05. 2020. dostavljamo Vam dostavljamo Vam uvjete u svrhu izrade glavnog projekta – **Zgrada skloništa za žrtve nasilja u obitelji- rekonstrukcija i ogradni zid u Virovitici, Ivana Gorana Kovačića** na k.č.br. 1182 k.o. Virovitica- centar. Prema Idejnom projektu izrađenom po KING-ART STUDIO d.o.o. Virovitica, T.D.KAS-29-2020 investitor **Virovitičko-podravska županija, Virovitice, Trg Lj. Patačića 1.**

Uvjeti su:

Postojeći objekt je priključen na javni vodoopskrbni i odvodni sustav te drugih uvjeta nema.

Sa štovanjem !

RUKOVODITELJ:

R.J. "Vodovod i kanalizacija"

Dražen Golub, dipl. ing. građ.



Ote Horvata 15, 33000 Virovitica
Matični broj: 2474140
OIB: 98883434930
Žiro-račun: 2360000-1102063890

www.plinvtc.hr e-mail: plin-rtc@vt.t-com.hr
Tel./fax: 033-721-303 - Računovodstvo financije
Tel.: 033-721-305 - Služba distribucije i služba opskrbe

Broj: 1560-12/20
U Virovitici 22. 05. 2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
GRAD VIROVITICA

UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNE
POSLOVE, PROSTORNO UREĐENJE
I GRADITELJSTVO

Predmet: POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

U svezi Vašeg zahtjeva od 15. 05. 2020. godine, Klasa: -350-05/20-28/000039, vezanog za

-rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine – zgrada skloništa za žrtve nasilja u obitelji – rekonstrukcija i ogradni zid - građenje, na postojećoj građevinskoj čestici k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar (Virovitica, Ivana Gorana Kovačića 8) dostavljamo Vam posebne uvjete građenja, Na predmetnoj lokaciji postoji plinski priključak, potrebno je izraditi projekt plinske instalacije izvedenog stanja nakon rekonstrukcije objekta.

Izraditi projekt plinske instalacije prema tehničkim propisima za plinske instalacije HSUP-P600.

S poštovanjem,

PLIN VTC⁹
d.o.o. Virovitica

Poslovoda službe
Distribucija plina
Dražen Rajnović



PLIN VTC d.o.o., Ote Horvata 15, Virovitica
Upisano u Sudski registar Trgovačkog suda u Bjelovaru pod MBS: 010072530
Temeljni kapital: 2.254.500,00 kuna.
Član uprave društva - direktor: Zvonko Kožnjak

ELEKTRA VIROVITICA

33000 Virovitica, A.Mihanovića 42

TELEFON - 033/841 - 000 -
- 033/841 - 026 -
TELEFAKS - 033/726 - 094 -
POSTA - 33000 Virovitica - SERVIS
IBAN - HR723600001400164981

KING ART STUDIO d.o.o.
Trg kralja Petra Svačića 24
HR-33000 Virovitica

NAŠ BROJ I ZNAK 402000101/1064/20RJ

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET **Posebni uvjeti**

DATUM 19.05.2020.

Poštovani,

Sukladno odredbama članka 136. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.), odnosno članka 82. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17. i 39/19.), a uvidom u Vaš zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta te idejnog rješenja za:

Građevina: ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI –
REKONSTRUKCIJA I OGRADNI ZID – GRAĐENJE

Projektant: Ljiljana Saraga, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 54
KING ART STUDIO d.o.o., trg kralja Petra Svačića 24, HR-33000 Virovitica

Broj projekta: T.D. KAS-29-2020

Datum: svibanj 2020. godine

Investitor: VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1, HR-33000 Virovitica

Lokacija: k.č.br. 1182, k.o. Virovitica-centar
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, HR-33000 Virovitica

utvrđuju se da:

- Na lokaciji predmetnog zahvata u prostoru nalaze se izgrađeni distribucijski elektroenergetski objekti – niskonaponska podzemna mreža, prema situaciji u prilogu.
- Za priključenja novog kupca na distribucijsku mrežu, dužni ste podnijeti zahtjev za izdavanje EOTRP na propisanom obrascu sukladno Uredbi o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (NN br. 7/18) i Pravilima o priključenju na distribucijsku mrežu.
- Prilikom projektiranja građevina uvažiti: „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona do 1 kV“ (Sl. 51/73 i 11/80 i NN.br. 24/97 i Bilten HEP Distribucije broj 118/2003) te „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“ (Sl. 65/88 i NN.br. 24/97) koji određuju minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake i time postavljaju posebne uvjete građenja na sve građevine u koridoru postojećih nadzemnih vodova, a za podzemne kabele gransku normu „Tehnički

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 48830600761 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 898.438.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

uvjeti za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV" (Bilten HEP-Distribucije broj 130, od 31.12.2003.)

- U slučaju potrebe izmještanja dijela elektroenergetskog voda tehničko rješenje izmještanja dijela elektroenergetskog voda zatražiti od ovog javnopravnog tijela. Troškove izmještanja, mehaničke zaštite te eventualnog popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP Operatora distribucijskog sustava d.o.o. idu na teret investitora.

U prilogu:

- Situacija izgrađene elektroenergetske infrastrukture na lokaciji

S poštovanjem,

Voditelj odjela za pristup mreži:

Dalibor Vlasisavljević, dipl.ing.el.

**DALIBOR
VLAISAVLJEVIĆ**

Digitally signed by DALIBOR
VLAISAVLJEVIĆ
Date: 2020.05.19 10:36:30
+02'00'

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1843881 •
• OIB 4883080761 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 888.438.000,00 HRK •
• www.hep.hr •



SADRŽAJ:	Situacija izgrađene elektroenergetske infrastrukture na lokaciji
GRADEVINA:	Zgrada skloništa za žrtve nasilja u obitelji - rekonstrukcija i ogradni zid - građenje (Virovitičko-podravske županije)
DATUM :	19.06.2020.
MJERILO:	1 : 500
CRTAO:	Robert Jozic, mag.ing.el.

Primljeno:	01.06.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000039	
Uruđbeni broj:	376-20-0008	
Objekt:	Broj priloga:	Vrij:

KLASA: 361-03/20-01/5294
URBROJ: 376-05-3-20-2
Zagreb, 01.06.2020. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija, Grad
Virovitica, Upravni odjel za komunalne
poslove, prostorno uređenje i graditeljstvo,
Odsjek za prostorno uređenje

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- LJILJANA SARAGA, HR-33000 Virovitica, PEJAČEVIĆEVA 48

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje

Lokacija:

- k.č.br. k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

Veza: KLASA: 350-05/20-28/000039, URBROJ: 376-20-0008 od 01.06.2020. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće

EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

- I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
 - Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
 - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.
- II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
 - Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
 - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obvezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi iz članka 24.a Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje: ZEK), projektant je obvezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (dalje: EKI).

S poštovanjem,

REFERENT
Hrvoje Boban

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



HAKOM - 361-03/20-01/5294

Datum: 01.06.2020.

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA
- odgovor - dostavlja se;

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, trgovačko društvo A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, Vrtni put 1, OIB: 29524210204 (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) izjavljuje kako u zoni zahvata izgradnje građevine - na k.o. Virovitica-centar, k.č.br. 1182, A1 Hrvatska ima položene elektroničke komunikacijske kabele.

U interesu zaštite postojećih elektroničkih komunikacijskih kabela u vlasništvu A1 Hrvatska potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13). Izmicanje A1 Hrvatska elektroničkih komunikacijskih kabela radi isključivo A1 Hrvatska, dok sve troškove izmicanja, zaštite i označavanja eventualnih oštećenja istih snosi investitor radova ili građevine odnosno infrastrukturni operator, a sukladno članku 26. stavku 4. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/06, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17 - dalje u tekstu: ZEK). Shodno navedenom, prije izvođenja radova, molimo Vas da kontaktirate A1 Hrvatska, a prilikom izvođenja radova elektroničke komunikacijske kabele je potrebno zaštititi.

Ako će se raditi nova kabela kanalizacija, ista mora biti dovršena 10 dana prije izmicanja dosadašnje kabela kanalizacije, stoga je A1 Hrvatska potrebno pravovremeno obavijestiti o završetku radova, a u svrhu pripreme, a koja između ostalog, uključuje i provlačenje zamjenskih kabela. Prospajanje poslovnih korisnika vršimo isključivo noću između 01:00 i 06:00 sata, te smo bilo kakav prekid signala obvezni najaviti 5 radnih dana unaprijed.

Izrađeni geodetski elaborat infrastrukture, a koji elaborat se izrađuje sukladno Pravilniku o katastru infrastrukture (NN 29/2017, 112/2018) za izmještenu ili novoizgrađenu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu, ljubazno molimo da dostavite i A1 Hrvatska, uz eventualnu popratnu tehničku dokumentaciju.

Ukoliko imate pitanja kontaktirajte:
01 4691 884

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 2404008-1100341353 / IBAN: HR3424040081100341353
Juri Dvorjančanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:
Josip Leventić +385 91 469 1808
Silvestar Andrić +385 91 469 1450
Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

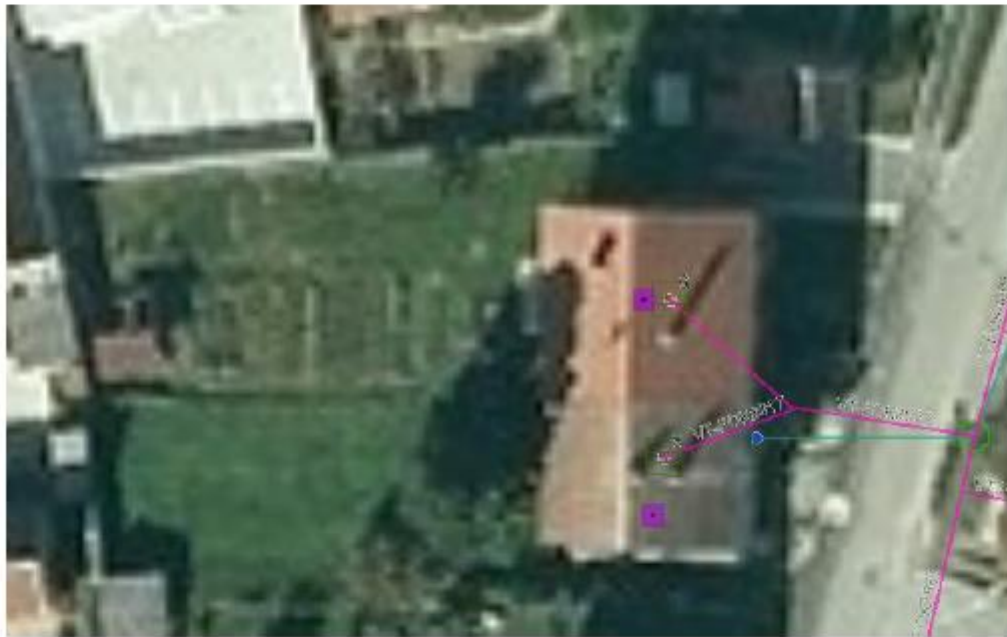
Privitak: položaj kabela

004



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 24840081100341383 / IBAN: HR3424040001100341383
Ilić Dvorjanićanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 25624210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti





Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za elektroničku
komunikacijsku infrastrukturu (EKI)
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

HAKOM
Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

oznaka T43-56528943-20
Kontakt osoba Mladen Ivan Kuhar
Telefon +385 31 233 124
Datum 26.05.2020.

Nastavno na **ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija i OGRADNI ZID -
građenje (Položaj EKI - 361-03/20-01/5294) NA K.Č. 1182 K.O. Virovitica-grad**
INVESTITOR: VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, Trg Ljudevita Patačića 1, 33000
Virovitica

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata,
izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekomu nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekomu d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba **Stjepan Dragun**, mob: 098 349 496) ili na tel: 08009000.
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 58/15, 61/15).

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 26.05.2022. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu
Direktorica

Maja Mandić, dipl.iur.

Napomena: Izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d.
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapalč
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV Identifikacijski broj: HR
81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa



Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izdavnika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
PODRUČNI URED OSIJEK
Služba za sanitarni nadzor hrane, vode za
ljudsku potrošnju i predmete opće uporabe

KLASA: 540-02/20-03/4892
URBROJ: 443-02-01-03/2-20-2
Osijek, 04. lipnja 2020.

Viši sanitarni inspektor Državnog inspektorata u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta putem elektroničkog sustava eKonferencija po zahtjevu Virovitičko-podravske županije, Grada Virovitice, Upravnog odjela za komunalne poslove, prostorno uređenje i graditeljstvo, Odsjeka za prostorno uređenje koji je zaprimljen u ovu inspekciju dana 03. lipnja 2020. godine, investitor: VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJE, Virovitica, Trg Ljudevita Patačića br. 1 za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova – zgrada skloništa za žrtve nasilja u obitelji – rekonstrukcija i ogradni zid – građenje, na k.č.br. 1182, k.o. Virovitica – centar, temeljem čl. 6 Zakona o državnom inspektoratu (“Narodne novine”, br. 115/18.) i Upute o postupanju inspektora pri obavljanju poslova propisanih Zakonom o gradnji Klasa:116-01/19-11/128, Urbroj:443-13-10-01-02-02/1-19-9 od 01.10.2019. **ne utvrđuje posebne sanitarno-tehničke uvjete za ovu vrstu građevine.**

Ovi uvjeti oslobođeni su plaćanja upravne pristojbe na temelju članka 8. stavka 1. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine”, broj 115/2016).



DOSTAVITI

1. Virovitičko-podravska županija,
Grad Virovitica, Upravni odjel za komunalne poslove, prostorno uređenje i
Graditeljstvo, Odsjek za prostorno uređenje
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT

KLASA: 116-02/20-11/24
URBROJ: 443-02-01-22/11-20-2
Virovitica 27.05.2020. godine

Državni inspektorat u Virovitica, Trg Kralja Tomislava 3, povodom zahtjeva Upravnog odjela za komunalne poslove, prostorno uređenje i graditeljstvo, Odsjek za prostorno uređenje, Virovitičko-podravsko županije, Grad Virovitica, na temelju odredbi članka 3., 24. stavak 3. podstavak 3. i 61.- 66. Zakona o Državnom inspektoratu (NN broj 115/18) i članka 81. i 82. Zakona o gradnji (NN broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), izdaje

POSEBNE UVJETE

Državni inspektorat u Virovitica, Trg Kralja Tomislava 3, povodom poziva Upravnog odjela za komunalne poslove, prostorno uređenje i graditeljstvo, Odsjek za prostorno uređenje, Virovitičko-podravsko županije, Grad Virovitica, KLASA: 350-05/20-28/000039, URBROJ: 2189/01-03-02/2-20-0003, od 15.05.2020. godine, a na zahtjev investitora VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Virovitica, Trg Ljudevita Patačića 1, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite na radu, za zahvat u prostoru – rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova) 2.b. skupine, zgrada skloništa za žrtve nasilja u obitelji – rekonstrukcija i ogradni zid – građenje, na k.č.br.: 1182, k.o. Virovitica-centar (Virovitica, Ulica Ivana Gorana Kovačića 8).

Posebni uvjeti iz područja zaštite na radu za građenje građevine rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova) 2.b. skupine, zgrada skloništa za žrtve nasilja u obitelji – rekonstrukcija i ogradni zid – građenje, na k.č.br.: 1182, k.o. Virovitica-centar (Virovitica, Ulica Ivana Gorana Kovačića 8), sadržani su u odredbama Zakona o zaštiti na radu (NN broj 71/14, 118/14, 94/18, 96/18) i propisa donesenih na temelju toga zakona i odgovarajućih normi.



DOSTAVITI:

1. Virovitičko-podravsko županija, Grad Virovitica, Upravni odjel za komunalne poslove, prostorno uređenje i graditeljstvo, Odsjek za prostorno uređenje (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Spis - ovdje

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

projekt
zadatak

ARHITEKTONSKI PROJEKT

PREDMET PROJEKTOG ZADATKA

Predmet projektnog zadatka je izrada projektno - tehničke dokumentacije rekonstrukcije stambene zgrade za potrebe skloništa za žrtve nasilja u obitelji, te pribavljanje zakonom propisane dokumentacije potrebne za ishođenje građevinske dozvole.

Sadržaj projektne dokumentacije mora biti u skladu s odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Zakona o prostorom uređenju (NN 153/13, 65/17, 39/19, 98/19), pravilnika o minimalnim uvjetima za pružanje socijalnih usluga (NN 40/14, 66/15 i 56/20), te ostalim zakonskim i podzakonskim propisima.

Rekonstrukcija zgrade planira se u Virovitici, ulica Ivana Gorana Kovačića 8, na zemljištu k.č. 1182 k.o. Virovitica-centar.

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

I. GEODETSKA DOKUMENTACIJA

- geodetska situacija stvarnog stanja terena
- potvrda katastarskog ureda
- geodetska situacija građevne čestice
- popis koordinata lomnih točaka
- popis vlasnika
- potvrda



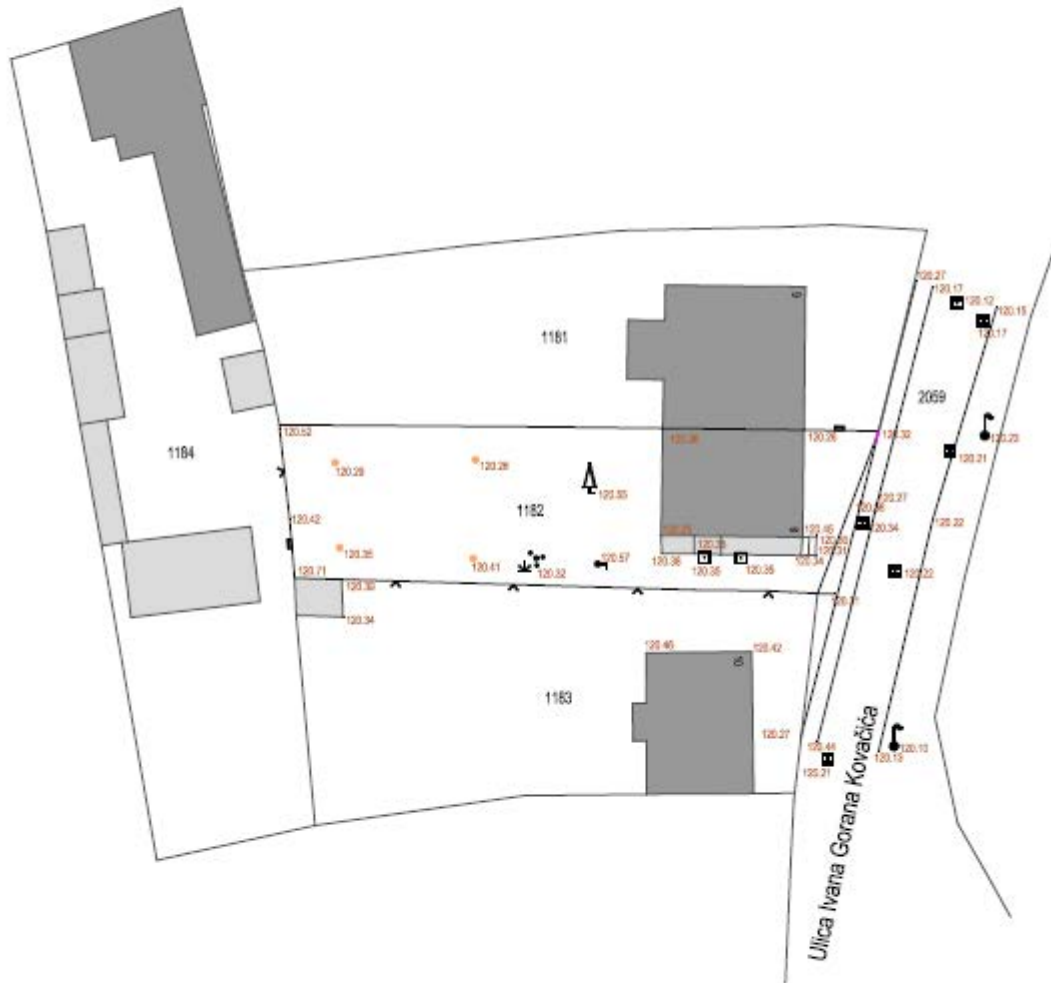
Geo-Bazis d.o.o.

za geodetske i katastarske poslove
Virovitica, Ljubiča 10/1
Tel: 033/732-733 + Fax: 033/800-429
e-mail: geobazis@geobazis.com.hr

MB: 337846 Virovitica-centar
Broj lista kat. plana: 6

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA

MJERILO 1:500



Ovlašteni inženjer geodezije: Damir Dondičić
U Virovitici, 27. svibnja 2020.

Digitalno potpisao:
DAMIR DONĐIČIĆ
Datum: 2020.05.28
08:45:51 +02'00'



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
VIROVITICA

KLASA: 935-07/20-02/12
URBROJ: 541-19-02/8-20-2
VIROVITICA, 29.05.2020.

Područni ured za katastar Virovitica povodom zahtjeva GEO-BAZIS D.O.O., OIB: 36929067520, ULICA LJUDEVITA GAJA 10I, 33000 VIROVITICA, HRVATSKA na temelju čl. 168. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina («Narodne novine«, br. 112/18) , čl. 159. Zakona o općem upravnom postupku («Narodne novine«, br. 47/09), izdaje:

UVJERENJE

Odlukom ravnatelja Državne geodetske uprave KLASA: 932-05/17-03/33 od 09. listopada 2017. godine stavljena je u primjenu katastarska općina Virovitica-centar (MB 337846), čime je nastala k.č. 1182 k.o Virovitica-centar.

Podaci prikupljeni katastarskom izmjerom i tehničkom reambulacijom izloženi su na javni uvid istovremeno s osnivanjem zemljišne knjige . Osnovana zemljišna knjiga stavljena je u primjenu dana 09. listopada 2017. godine.

Ova potvrda se izdaje prema stanju podataka upisanih u službenoj evidenciji na dan 29. svibnja 2020. godine.

Ovo se uvjerenje izdaje u svrhu ishodenja akata prostornog uređenja te se u druge svrhe ne smije uporabiti.

Upravna pristojba prema Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi («Narodne novine«, br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19) u iznosu od 0,00 kuna naplaćena je u državnim biljezima/na propisani račun.

Napomena: Ovo uvjerenje nije dokaz o pravu vlasništva.

Izradio/la:
Željka Horvat
stručna referentica za katastarske poslove



Službena osoba:
Željka Horvat
stručna referentica za katastarske poslove



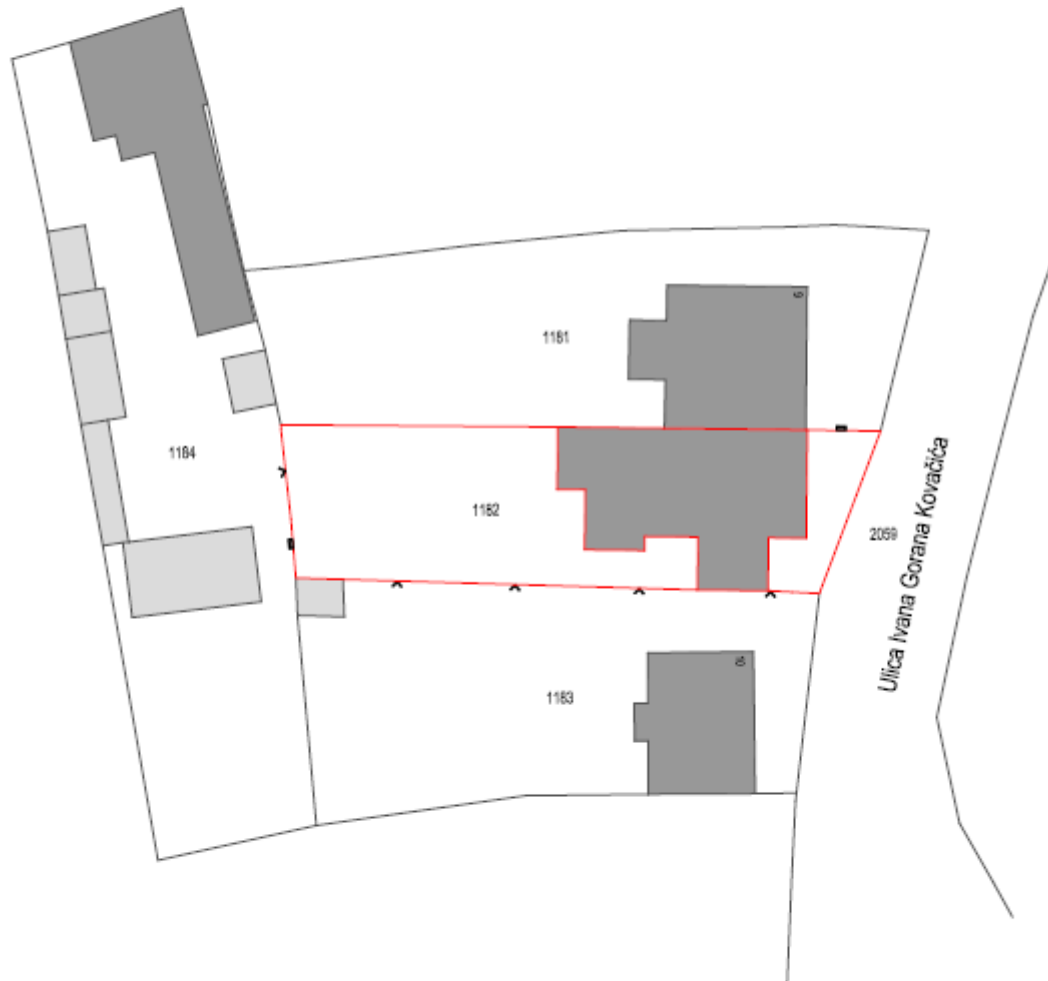
Geo-Bazis d.o.o.

za područje državne granice i katastarske evidencije
VIROVITICA, Ljudeka 10/1
Tel: 033/722-723 + Fax: 033/800-428
www.geo-bazis.com.hr + 033/722-428
e-mail: geobazis@gs-cas.hr + www.geobazis.hr

MB: 337846 Virovitica-centar
Broj lista kat. plana: 6

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE

MJERILO 1:500



Ovlašteni inženjer geodezije: Damir Dondivić
U Virovitici, 27. svibnja 2020.

Digitalno potpisao:
DAMIR DONĐIĆ
Datum: 2020.05.28
08:45:18 +02'00'

Popis koordinata lomnih točka
građevinske parcele i objekata

građevinska parcela

	E	N
1	568516.11	5077278.04
2	568509.90	5077278.14
3	568509.75	5077278.14
4	568497.75	5077278.28
5	568488.71	5077278.38
6	568487.41	5077278.40
7	568465.19	5077278.57
8	568465.19	5077278.22
9	568466.05	5077270.55
10	568466.47	5077265.56
11	568470.46	5077265.44
12	568500.54	5077264.54
13	568506.54	5077264.47
14	568508.59	5077264.37
15	568510.91	5077264.24

zgrada

	E	N
2	568509.90	5077278.14
3	568509.75	5077278.14
4	568497.75	5077278.28
5	568488.71	5077278.38
16	568488.64	5077273.08
17	568491.04	5077273.06
18	568490.98	5077267.96
19	568496.08	5077267.90
20	568496.10	5077269.10
21	568500.60	5077269.04
12	568500.54	5077264.54
13	568506.54	5077264.47
22	568506.60	5077268.97
23	568509.80	5077268.94

POPIS VLASNIKA

1. Popis vlasnika nekretnina za koju se izdaje građevinska dozvola:

Grad Virovitica iz Virovitice, Trg kralja Zvonimira 1 (k.č. 1182 K.o. Virovitica-centar)

2. Popis vlasnika nekretnina s kojom graniči:

Čupen Darko iz Virovitice, Ivana Gorana Kovačića 6 (k.č. 1181 K.o. Virovitica-centar)

Latinović Davorka iz Virovitice, Ivana Gorana Kovačića 6 (k.č. 1181 K.o. Virovitica-centar)

Šimunović Marija iz Virovitice, Ivana Gorana Kovačića 10 (k.č. 1183 K.o. Virovitica-centar)

Šimunović Hrvoje iz Virovitice, Ivana Gorana Kovačića 10 (k.č. 1183 K.o. Virovitica-centar)

Šimunović Alojz-Silvio iz Virovitice, Ivana Gorana Kovačića 10 (k.č. 1183 K.o. Virovitica-centar)

Gut Ivan iz Virovitice, Petra Preradovića 5 (k.č. 1184 K.o. Virovitica-centar)

Grad Virovitica iz Virovitice, Trg kralja Zvonimira 1 (k.č. 2059 K.o. Virovitica-centar)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
VIROVITICA

KLASA: 935-07/20-02/18

URBROJ: 541-19-02/4-20-2

VIROVITICA, 18.06.2020

Područni ured za katastar Virovitica, na temelju odredbe čl. 160. st. 1. toč. 5., te članka 168. st. 3, Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18) , a u vezi čl. 70. stavka 2. Zakona o gradnji (»Narodne novine«, br. 153/13, 20/17 i 39/2019) i čl.129. Zakona o prostornom uređenju (»Narodne novine«, br. 53/13, 65/17, 114/18 i 39/19) rješavajući po zahtjevu GEO-BAZIS D.O. O., OIB: 36929067520, VIROVITICA, GAJEVA 10/I izdaje:

P O T V R D U

Odlukom ravnatelja Državne geodetske uprave, KLASA:932-05/17-03/33, od 9. listopada 2017.godine, stavljena je u primjenu katastarska općina Virovitica-centar (MB 337846) , čime je nastala k.č.1182 k.o. Vtc-centar. Podaci prikupljeni i obrađeni katastarskom iznjerom izloženi su na javni uvid istovremeno s osnivanjem zemljišne knjige. Osnovana zemljišna knjiga za katastarsku općinu Virovitica-centar s tavljena je u primjenu dana 9. listopada 2017. godine.

pregledan i potvrđen od strane ovoga katastarskog ureda, te je temeljem istog/ih provedena promjena u katastarskom operatu.

Ova se potvrda izdaje u svrhu ishođenja građevinske/lokacijske dozvole te se u druge svrhe ne smije uporabiti.

Oslobodeno naplate upravnih pristojbi sukladno odredbama čl. 9. st. 2. točke 4. Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16).

Službena osoba:

Željka Novosel

ovlaštena katastarska referentica

Dostaviti:

1. GEO-BAZIS D.O.O., VIROVITICA, GAJEVA 10/I,
2. PISMOHRANA



Naziv izdavatelja dokumenta	Zajednički informacijski sustav	Naziv izdavatelja certifikata	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
Vrijeme izdavanja dokumenta	18.06.2020 10:17	Serijski broj certifikata	126899570901211260194578175013992969836
Kontrolni broj	Algoritam potpisa		RSA
		Z11944043630bff21	

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

Napomene

Na osnovu članka 137. stavka 2 točke 7 Zakona o gradnji (NN 153/13) daje se

IZJAVA

kojom se potvrđuje da položaj lomnih točaka međa i drugih granica građevne čestice k.č. 1182 K.o. Virovitica-centar prikazanih na GSSS-u ne odstupa u odnosu na one evidentirane u katastarskom operatu više od standarda položajne točnosti propisane člankom 26. stavak 2. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN br. 112/2018) geodetski elaborat nije potrebno izrađivati te Područni ured za katastar Virovitica ne izdaje Potvrdu o zaprimljenom elaboratu.

Virovitica, 08. rujna 2020. godine.

Ovlašteni inženjer geodezije

Damir Dondvić

Damir Dondvić
dipl.ing.geod.

Ovlašteni inženjer geodezije

GEO-BAZIS d.o.o.
Virovitica



Geo 1325

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

tekstualni dio

II. POSTOJEĆE STANJE

- podatci o aktu na temelju kojeg je građevina stekla status zakonito izgrađene zgrade
- podatci o utvrđenom zatečenom stvarnom stanju postojeće građevine
- dokazi o postojećim materijalima i građevnim proizvodima

- **podatci o aktu na temelju kojeg je građevina izgrađena odnosno kojim je stekla status zakonito izgrađene zgrade**

Akt na temelju kojeg je građevina izgrađena je građevinska dozvola, broj: 8-351-470/65 od 18.02.1965. godine.

Vlasnik predmetne građevine ne posjeduje građevinsku dozvolu ni projektnu dokumentaciju, te je podnesen zahtjev državnom arhivu u Virovitici za izdavanje ovjerene preslike građevinske i uporabne dozvole. Pregledom fonda državni arhiv je utvrdio da predmetna građevinska dozvola kao i projektna dokumentacija nisu sačuvani, te je izdana ovjerena preslika rješenja za uporabu izgrađenog stambenog objekta Broj: 3/9-Up/Io-341 od 30.03.1971. godine koja se nalazi u popratnim priložima.

- **podatci o utvrđenom zatečenom stvarnom stanju postojeće građevine**

U Virovitici, u ulici Ivana Gorana Kovačića 8, na zemljištu k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar izgrađena je građevina stambene namjene.

Građevina je izgrađena kao poluugrađena. Izvedena na način da se svojim sjevernim pročeljem nalazi na granici građevinske čestice. Udaljenosti od istočne granice građevinske čestice je minimalno 3,06m, od južne granice građevinske čestice minimalno 2,98m, te od zapadne granice građevinske čestice minimalno 31,48m.

Kolni i pješački prilaz parceli osiguran je prilaznim putem sa istočne strane parcele preko ulice Ivana Gorana Kovačića. Građevini je omogućen pristup u svako doba godine.

Glavni ulaz u stambenu zgradu je sa južne strane, dok je sporedni s istočne i zapadne strane.

dimenzije građevine

Tlocrtne dimenzije stambene građevine:

Građevina se nalazi unutar dimenzija 10,55m x 11,95m.

Maksimalna visina građevine od kote ±0.00 je 13,10m, a od zaravnatog terena 13,10m.

Građevina se sastoji od prizemlja i dva kata.

konstrukcija i tehnička obrada

Projektna dokumentacija za predmetnu zgradu nije pronađena, te je zatečeno stvarno stanje utvrđeno vizualnim pregledom.

Temelji

Izvedeni su trakasti temelji od betona, dubine fundiranja minimalno 80cm.

Zidovi

Nosivi zidovi građevine su izvedeni od pune opeke normalnog formata debljine 24 i 38cm. Pregradni zidovi su izvedeni od pune opeke debljine 12cm. Svi zidovi su završno ožbukani i obojani. Vanjski zidovi u prizemlju su s vanjske strane obloženi kamenom u debljini 20cm.

Krovnna konstrukcija

Krovnna konstrukcija je klasična drvena. Rogovi su oslonjeni na podrožnice i nazidnice preko kojih se opterećenje prenosi na nosive zidove i drvene stupove. Krov je dvostrešan s nagibom krovnih ploha od 35°. Pokrov je glineni crijep.

Međukatna konstrukcija

Međukatna konstrukcija je izvedena kao armirano-betonska ploča debljine 18cm, dok je na zapadnom dijelu građevine dio stropne konstrukcije drugog kata izveden kao drveni grednik.

Podna konstrukcija i podovi

Podna konstrukcija je betonska ploča debljine 10 cm. Završne obloge podova pojedinih prostora izvedene su kao keramika, laminat i teraco.

Stolarija

Postojeća stolarija je izvedena kao drvena sa dvostrukim ostakljenjem.

Primjenjeni materijali

- vertikalna nosiva konstrukcija - zidovi od pune opeke debljine 24 i 38cm
- temelji – beton
- podna konstrukcija – beton
- međukatna konstrukcija – armirano-betonska ploča
- krovna konstrukcija - drvena
- podovi i podloge – keramika, laminat, teraco
- vrata i prozori – drveni
- unutarnja obrada zidova i stropova - žbuka

Instalacije

Vodovod i kanalizacija

U stambenoj građevini su izvedene instalacije vodovoda i kanalizacije. Instalacije vodovoda su spojene na lokalnu vodoopskrbnu mrežu, a instalacije kanalizacije na javni sustav odvodnje. Odvodnja oborinske krovne vode rješana je upuštanjem u teren.

Elektroinstalacije

Građevina je spojena na elektroenergetsku mrežu prema uvjetima lokalnog distributera, te su izvedene elektroinstalacije.

Grijanje i hlađenje građevine

Grijanje građevine izvedeno je kao centralno radijatorsko grijanje. Kao izvor topline koristi se plinski bojler. Hlađenje nije izvedeno.

Plinske instalacije

Građevina je spojena na lokalnu plinsku mrežu prema uvjetima lokalnog distributera.

Provjetravanje prostorija

U zatvorenom prostoru osigurano je prirodno dovodenje svježeg zraka i odvođenje korištenog zraka otklopno zaokretnim prozorima.

Uređenje okoliša i zbrinjavanje otpada

Kolni i pješački prilaz parceli osiguran je prilaznim putem sa istočne strane parcele preko ulice Ivana Gorana Kovačića. Građevini je omogućen pristup u svako doba godine.

Do ulaza i oko građevinu su izvedeni pristupni put i staza.

Preostali dio parcele je uređen kao zelena površina.

Zbrinjavanje otpada

Na parceli je osiguran prostor i posuda za prikupljanje i deponiranje otpada, te ugovoren odvoz sa komunalnim poduzećem.

- **dokaz da će postojeći materijali i građevni proizvodi koji su ugrađeni u dijelove građevine nakon rekonstrukcije zadovoljiti propisane zahtjeve i uvjete, te da je građevina odnosno njezin dio prikladan za rekonstrukciju kao cjelina**

Postojeća zgrada je izgrađena u periodu od 1965-1970 god.

Za postojeću zgradu ne postoji relevantna projektna dokumentacija, te je izvršen pregled stvarno izvedenog stanja na licu mjesta koji je uzet kao polazište za izradu glavnog projekta rekonstrukcije.

U tekstualnom dijelu projekta je opisano zatečeno stanje dijelova građevine koji su predmet rekonstrukcije.

Predmet rekonstrukcije su prenamjena postojeće stambene građevine u građevinu javne-socijalne namjene, radovi na postojećoj građevini, te izvedba dogradnje. Predmetnom rekonstrukcijom su predviđene demontaže i rušenje postojećih dijelova građevine: ulazno stubište s nenatkrivenom terasom na južnom dijelu zgrade u razini prizemlja i prvog kata, balkon s južnog dijela zgrade u razini drugog kata, produžetka osnovnog dijela zgrade s zapadne strane u razini prizemlja prvog i drugog kata, postojeće krovnište. Postojeće krovnište se uklanja i izvodi se novo drveno krovnište. Zabatni zidovi tavanskog prostora se uklanjaju i zamjenjuju se novima. Zbog prilagodbe novoj namjeni zgrade izvodi se zatvaranje postojećih otvora i izvedba novih, uklanjaju se pregradni zidovi i izvode novi, uklanja se stubište koje povezuje prizemlje i prvi kat, te se izvodi armirano-betonska ploča. Zbog nedovoljne svijetle visine prizemne etaže vrši se uklanjanje podne ploče i iskop između temelja, te se izvodi nova podna armirano-betonska ploča.

Zgrada je s obzirom na godinu izgradnje u zadovoljavajućem stanju u pogledu očuvanja temeljnih zahtjeva za građevinu.

Projekt rekonstrukcije je izrađen tako da građevina nakon rekonstrukcije ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu najmanje u jednakoj mjeri kao prije rekonstrukcije, kao i uvjete gradnje na predmetnoj lokaciji.

Dokaz da će postojeći materijali i građevni proizvodi koji su ugrađeni u dijelove građevine nakon rekonstrukcije zadovoljiti propisane zahtjeve i uvjete, te da je građevina prikladna za rekonstrukciju dani su u poglavljima pojedinih mapa glavnog projekta.

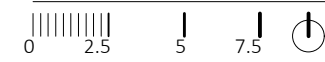
U Virovitici, svibanj 2020.

projektantica:
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

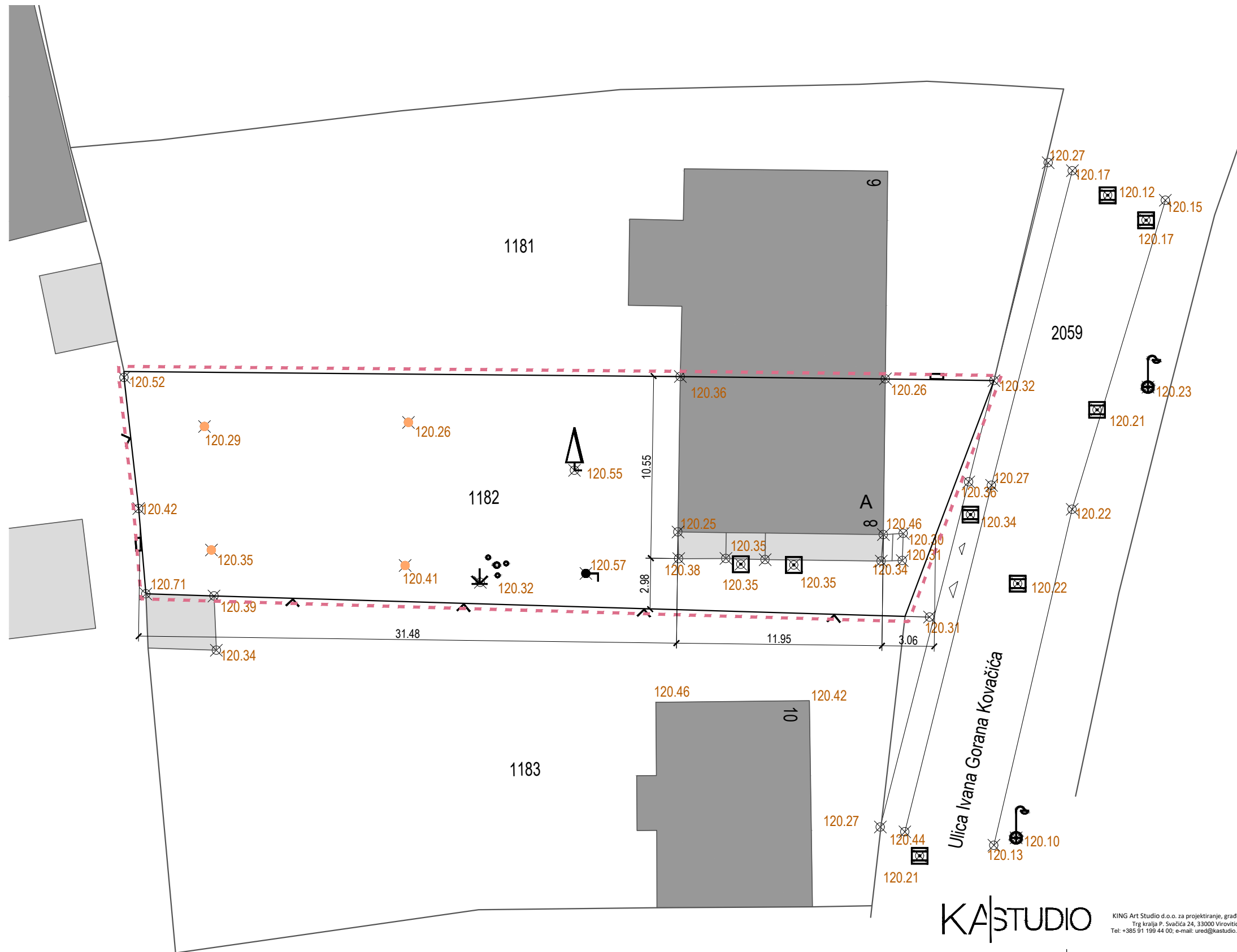
grafički prikazi | II. POSTOJEĆE STANJE

1. situacija
 2. tlocrt prizemlja
 3. tlocrt 1. kat
 4. tlocrt 2. kat
 5. tlocrt krovišta
 6. tlocrt krovnih ploha
 7. presjek 1-1
 8. pročelje istok i zapad
 9. pročelje jug
- iskaz bruto površina i obujma



tumač

- - - granica obuhvata
- rub parcele
- △ prilaz parceli (kolni)
- △ prilaz parceli (pješački)
- A Stambena zgrada
- P+1+2 katnost



KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta

ARHITEKTONSKI PROJEKT

faza projekta

GLAVNI PROJEKT

grafički prikaz

SITUACIJA

mjerilo

1:250

ZOP: KAS-29-2020

TD: KAS-29-2020

datum izrade

mapa 1/7

list 01

svibanj

2020

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica

građevina

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

glavni projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

projektant:

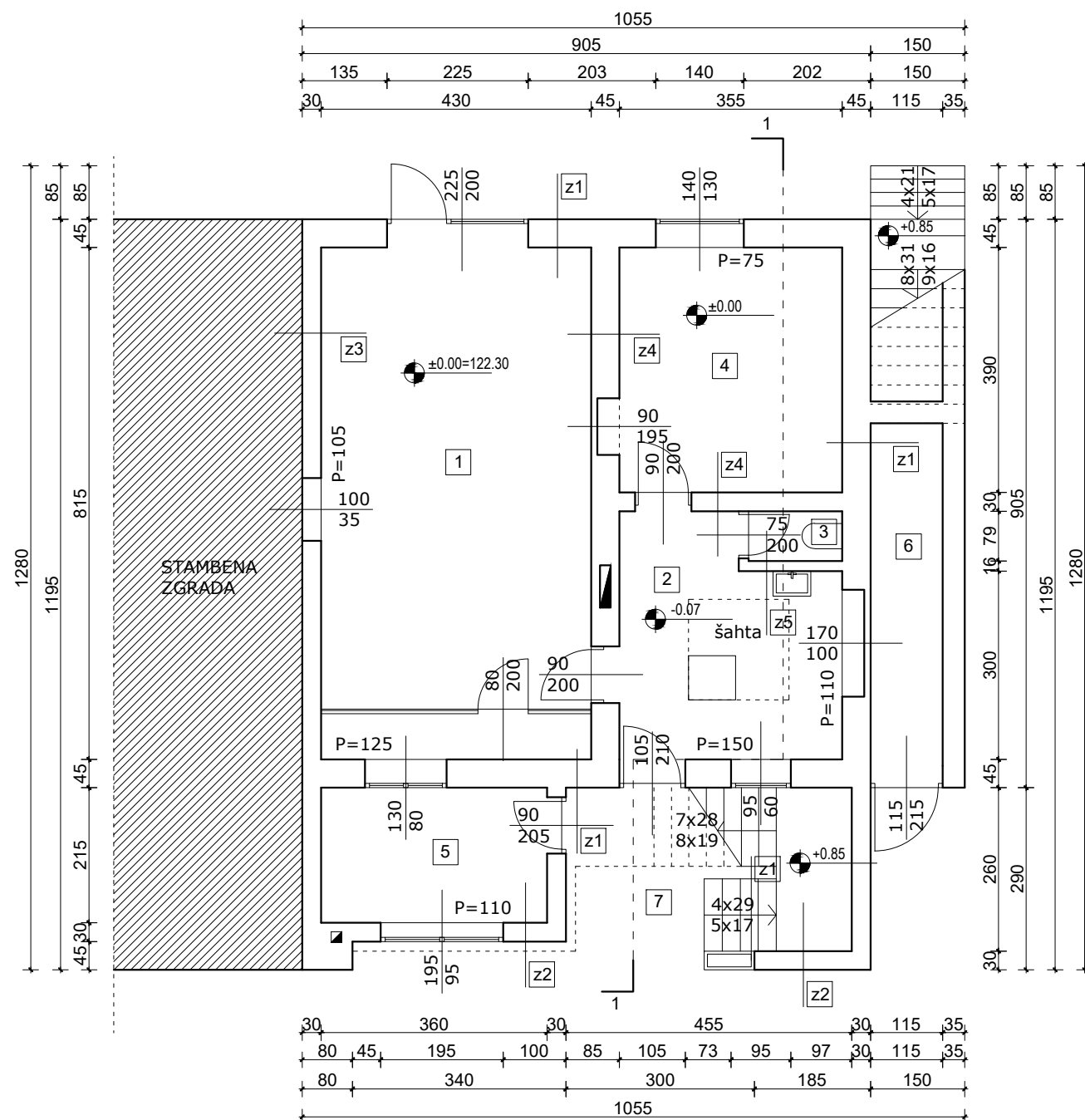
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

suradnici:

Ivan Turkalj dipl.ing.grad.

pečat i potpis
projektanta:

Ivan Kršić ing.grad.



ZIDOVİ

- z1** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - kamen 20,00cm
- z2** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z3** vanjski nosivi zid
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
 Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
 Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	TLOCRT PRIZEMLJA	
mjerilo	1:100	
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 02
datum izrade	svibanj	2020

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.
pečat i potpis projektanta:	

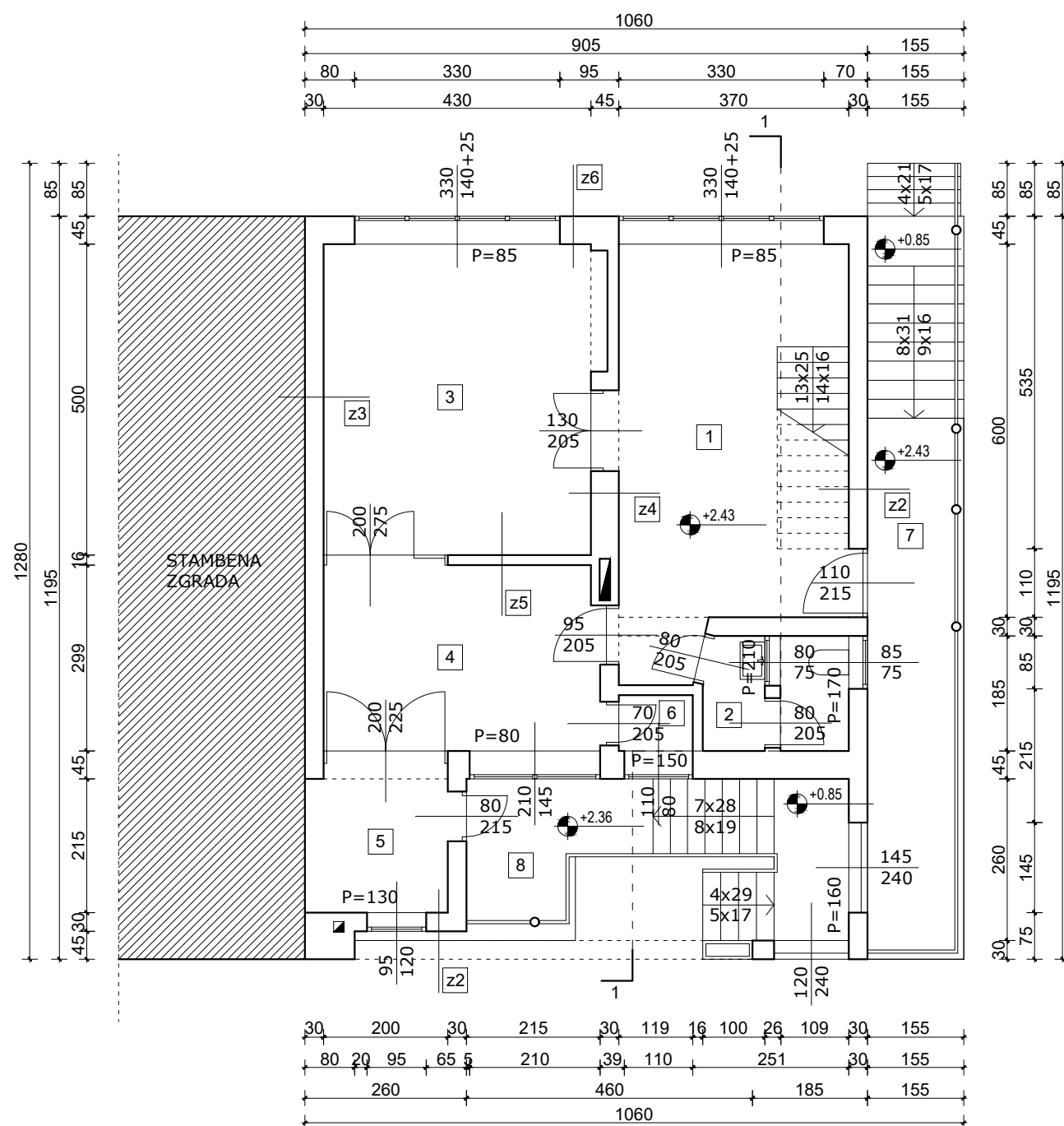
neto površina

1	prostor 1_keramika	P= 35,05 m ²
2	prostor 2_beton	P= 12,46 m ²
3	WC_keramika	P= 1,18 m ²
4	prostor 3_linoleum	P= 13,85 m ²
5	prostor 4_beton	P= 7,74 m ²
6	prostor 5_beton	P= 6,59 m ²

NETO POVRŠINA P= 76,87 m²7 natkriveni prostor i stubište_beton P= 14,26 m²GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA P= 101,72 m²



m 1:100



ZIDOVI

- z2** vanjski nosivi zid
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- puna opeka 24,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z3** vanjski nosivi zid
- puna opeka 24,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z4** unutarnji nosivi zid
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- puna opeka 38,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z5** unutarnji pregradni zid
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- puna opeka 12,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z6** vanjski nosivi zid
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- puna opeka 38,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm

neto površina

1	prostor 1_teraco	P= 23,64 m ²
2	WC_keramika	P= 3,81 m ²
3	prostor 2_parket	P= 21,50 m ²
4	prostor 3_parket	P= 13,21 m ²
5	prostor 4_keramika	P= 5,45 m ²
6	prostor 5_keramika	P= 1,07 m ²

NETO POVRŠINA P= 13,49 m²

7	nenatkrivena terasa_teraco	P= 14,26 m ²
8	stubišni podest_teraco	P= 6,11 m ²

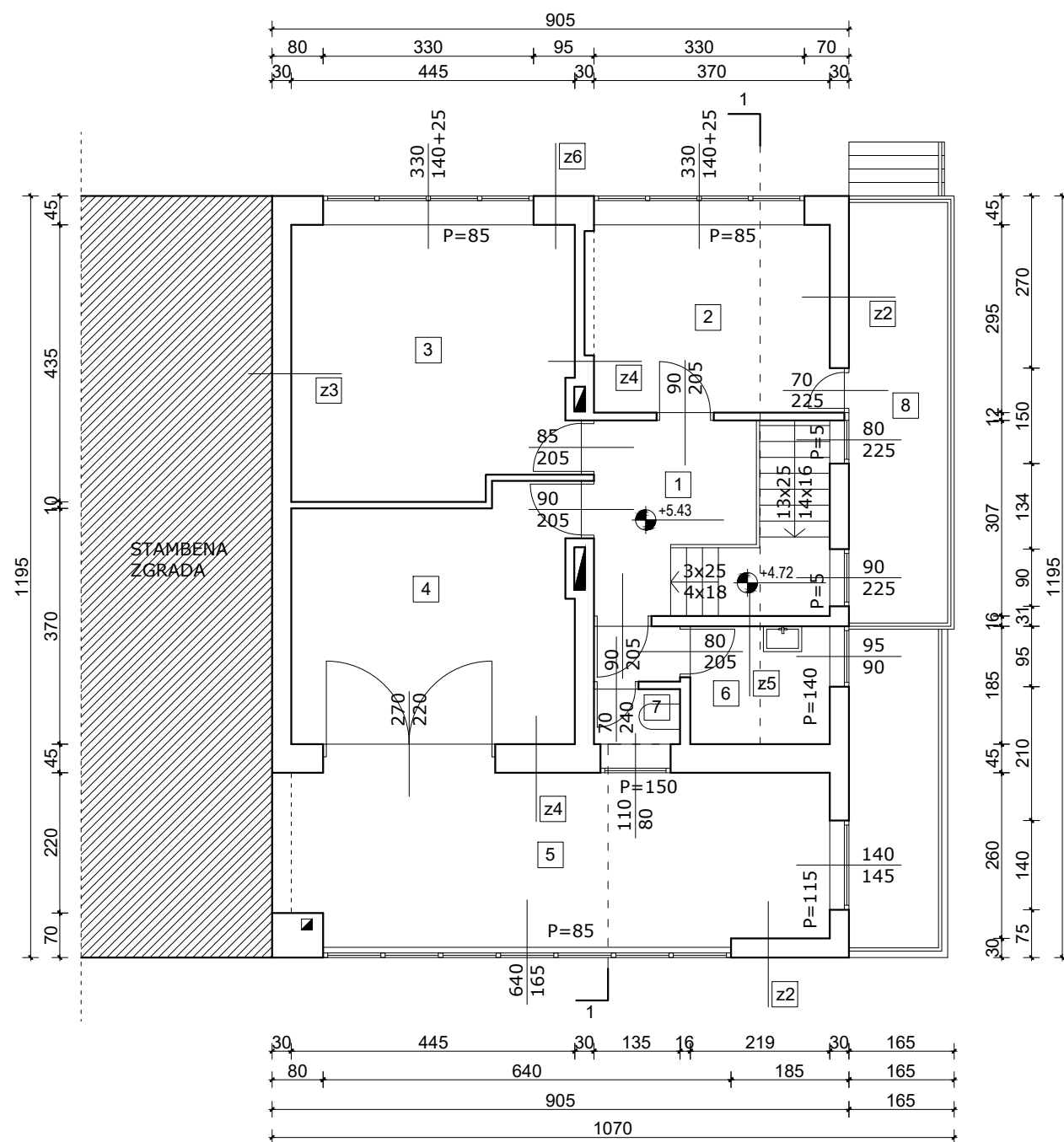
GRADEVINSKA BRUTO POVRŠINA P= 88,63 m²

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	TLOCRT 1. KAT	
mjerilo	1:100	
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 03
datum izrade	svibanj	2020

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.
pečat i potpis projektanta:	



ZIDOVI

- z2** vanjski nosivi zid
- vapno-cementna žbuka 2,50 cm
- puna opeka 24,00 cm
- vapno-cementna žbuka 2,50 cm
- z3** vanjski nosivi zid
- puna opeka 24,00 cm
- vapno-cementna žbuka 2,50 cm
- z4** unutarnji nosivi zid
- vapno-cementna žbuka 2,50 cm
- puna opeka 38,00 cm
- vapno-cementna žbuka 2,50 cm
- z5** unutarnji pregradni zid
- vapno-cementna žbuka 2,50 cm
- puna opeka 12,00 cm
- vapno-cementna žbuka 2,50 cm
- z6** vanjski nosivi zid
- vapno-cementna žbuka 2,50 cm
- puna opeka 38,00 cm
- vapno-cementna žbuka 2,50 cm

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	TLOCRT 2. KAT	
mjerilo	1:100	
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 04
datum izrade	svibanj	2020

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.
pečat i potpis projektanta:	

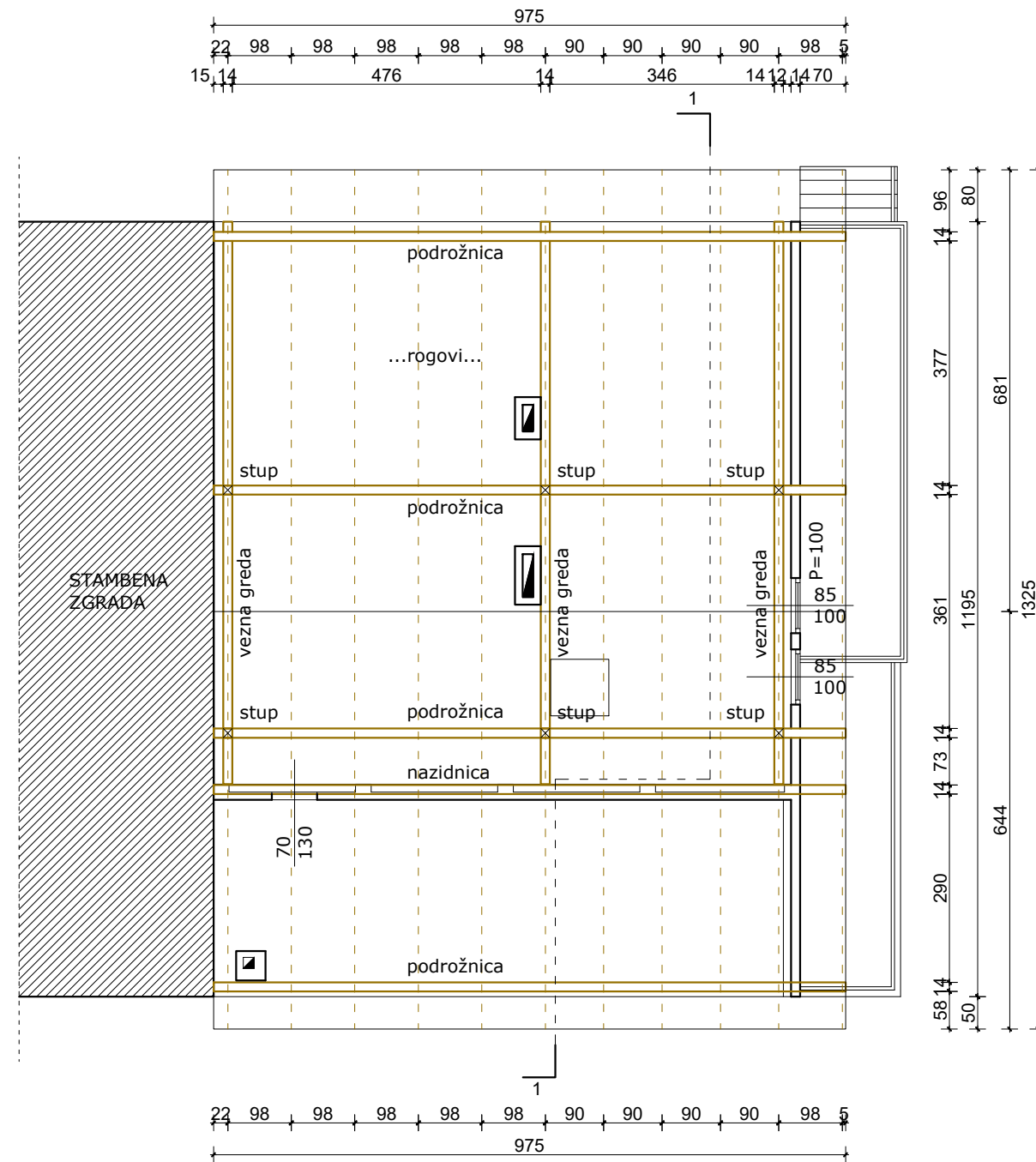
neto površina

1	predprostor_teraco	P= 6,48 m ²
2	prostor 1_laminat	P= 10,91 m ²
3	prostor 2_laminat	P= 18,53 m ²
4	prostor 3_laminat	P= 16,75 m ²
5	prostor 4_laminat	P= 23,33 m ²
6	sanitarni čvor_keramika	P= 5,35 m ²
7	WC_teraco	P= 1,16 m ²

NETO POVRŠINA P= 82,51 m²8 balkon_teraco P= 11,22 m²GRADEVINSKA BRUTO POVRŠINA P= 108,15 m²



m 1:100



KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta

ARHITEKTONSKI PROJEKT

faza projekta

GLAVNI PROJEKT

grafički prikaz

TLOCRT KROVIŠTA

mjerilo

1:100

ZOP: KAS-29-2020
TD: KAS-29-2020

mapa 1/7

list 05

datum izrade

svibanj

2020

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica

građevina

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija i OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

glavni projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

projektant:

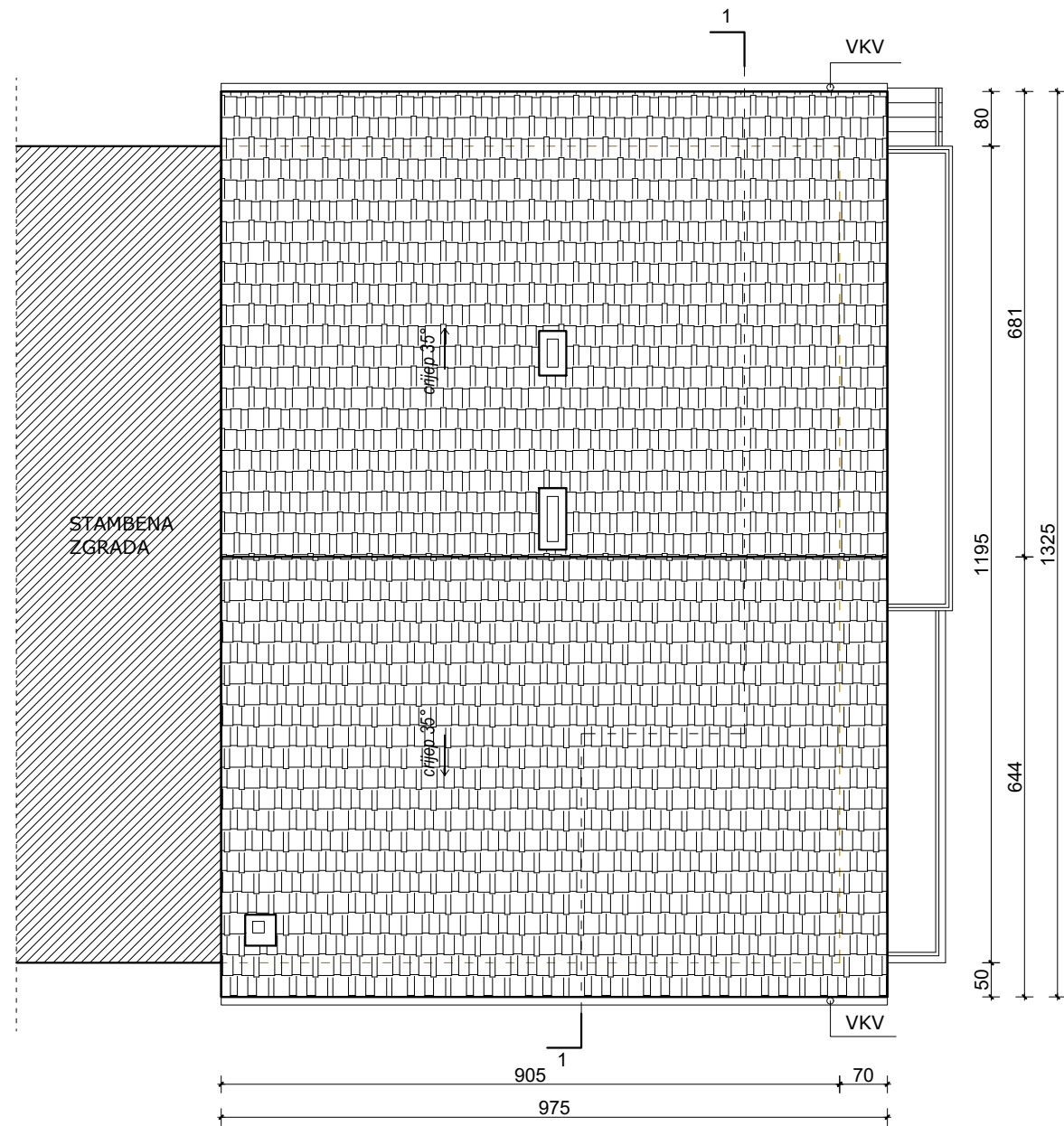
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

suradnici:

Ivan Turkalj dipl.ing.građ.

pečat i potpis
projektanta:

Ivan Kršić ing.građ.

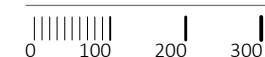


KASTUDIO

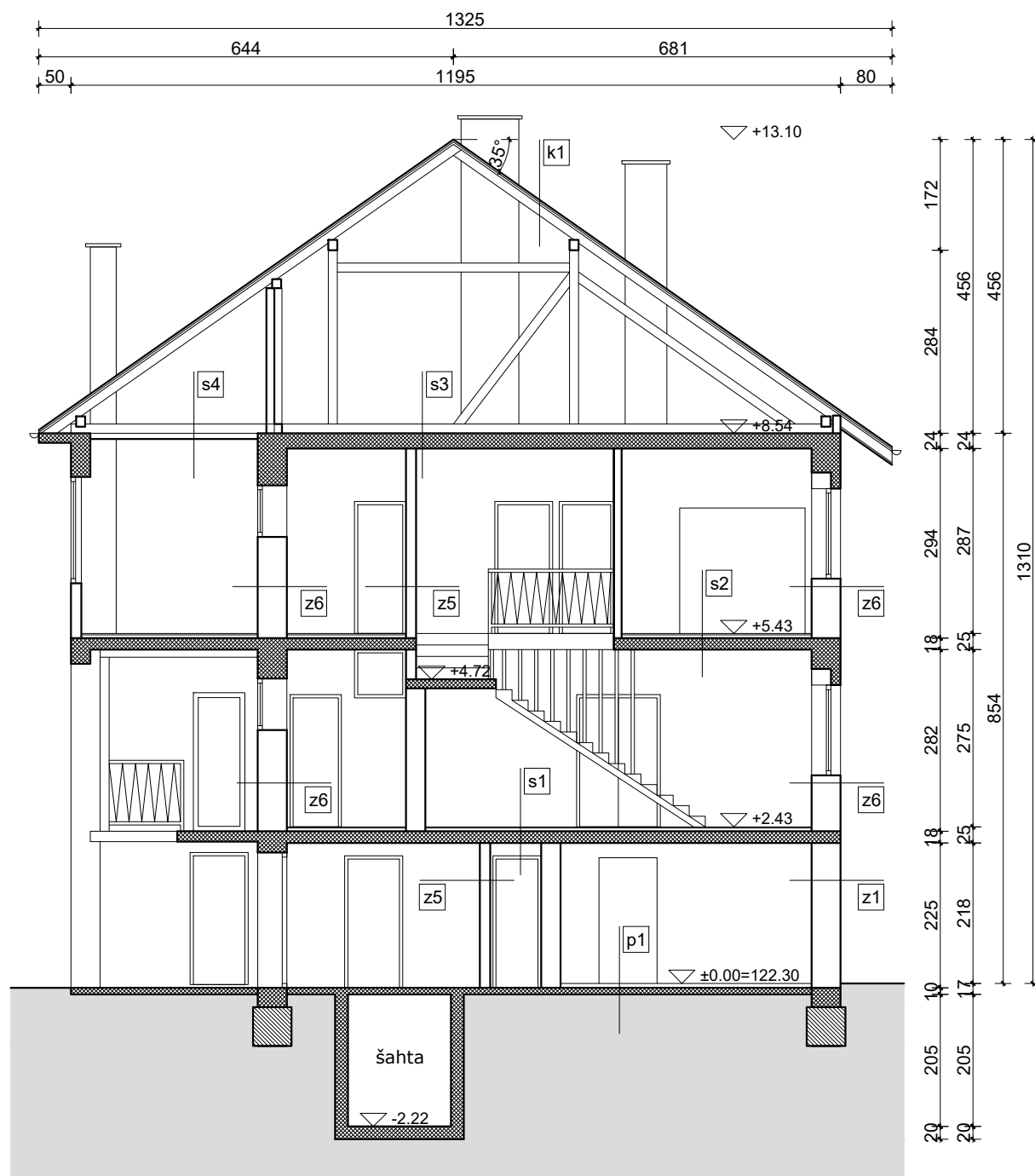
KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	TLOCRT KROVNIH PLOHA	
mjerilo	1:100	
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 06
datum izrade	svibanj	2020

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.
pečat i potpis projektanta:	



m 1:100



ZIDOVI

- z1** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - kamen 20,00cm
- z5** unutarnji pregradni zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 12,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z6** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 38,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm

PODOVI

- p1** pod prema tlu
 - linoleum
 - cementna glazura 5,00cm
 - betonska ploča 10,00cm
 - nabijena zemlja

STROPOVI

- s1** strop prizemlja
 - teraco
 - cementna glazura 5,00cm
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- s2** strop 1 kata
 - laminat
 - cementna glazura 5,00cm
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- s3** strop 2 kata
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- s4** strop 2 kata
 - daščana oplata
 - drveni grednik
 - trska
 - žbuka

KROV

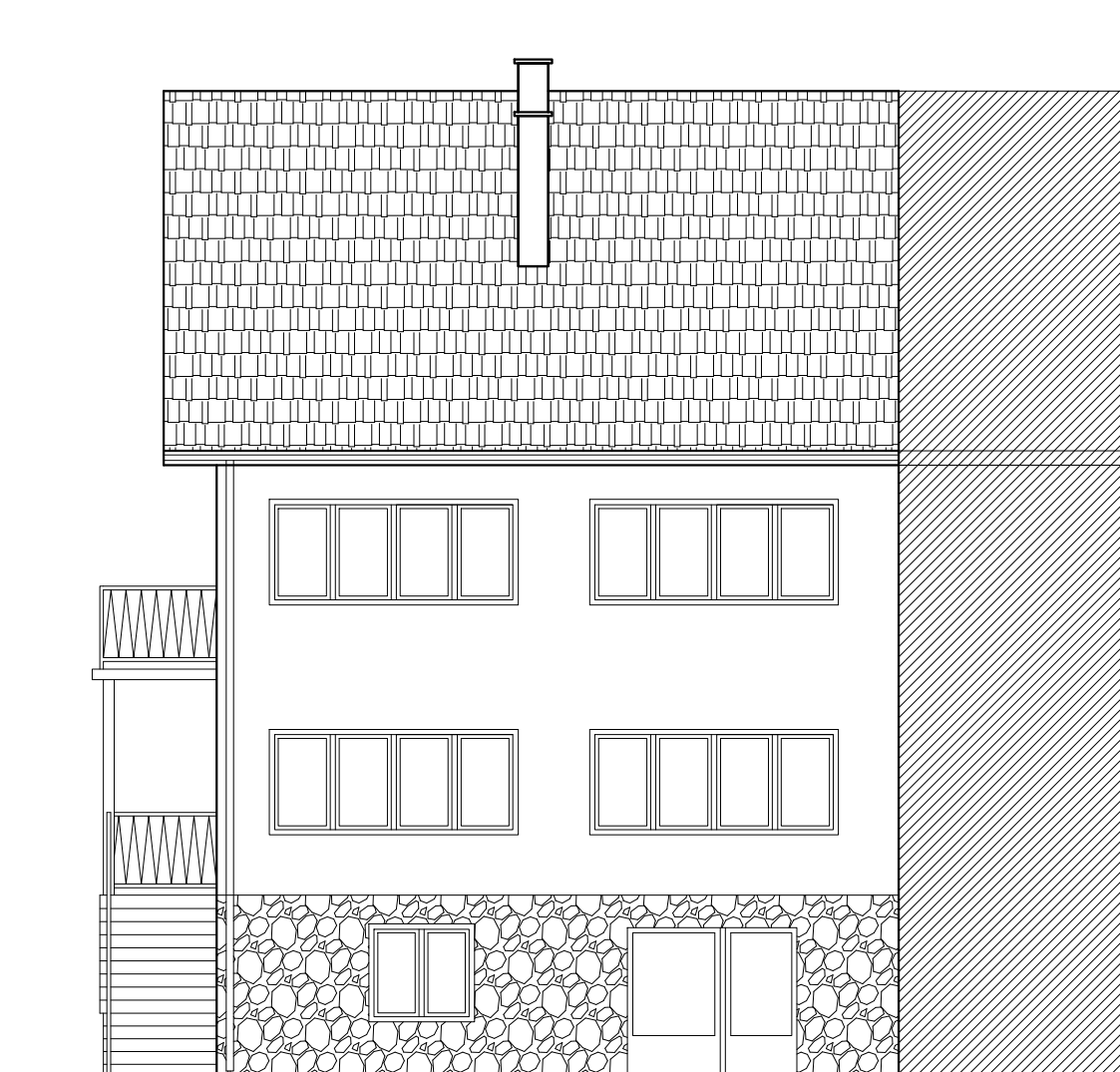
- k1** kosi krov
 - glineni crijep
 - letva 5/3cm
 - rogovi

KASTUDIO

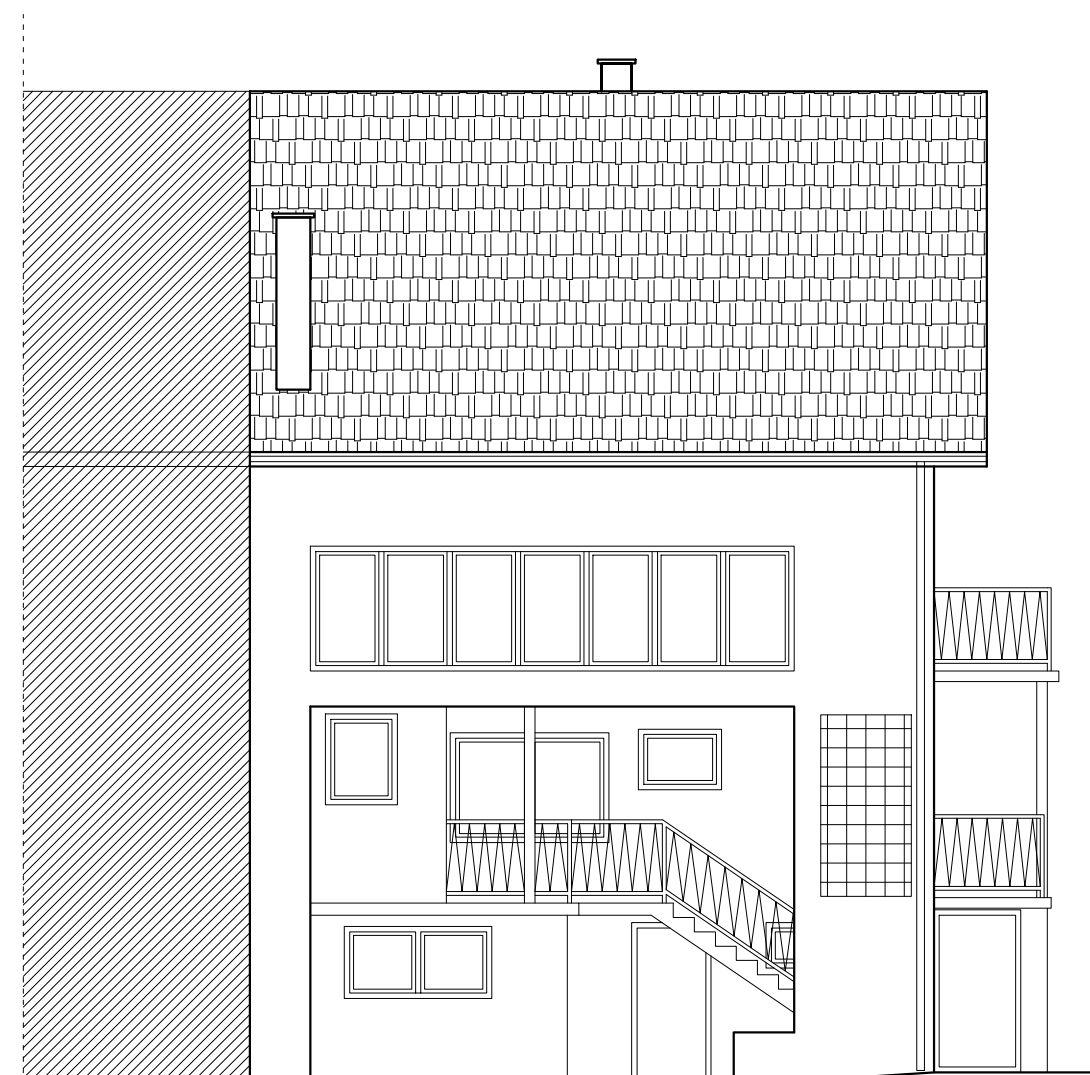
KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
 Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
 Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	PRESJEK 1-1	
mjerilo	1:100	
ZOP: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 07
TD: KAS-29-2020		
datum izrade	svibanj	2020

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.
pečat i potpis projektanta:	



PROČELJE ISTOK



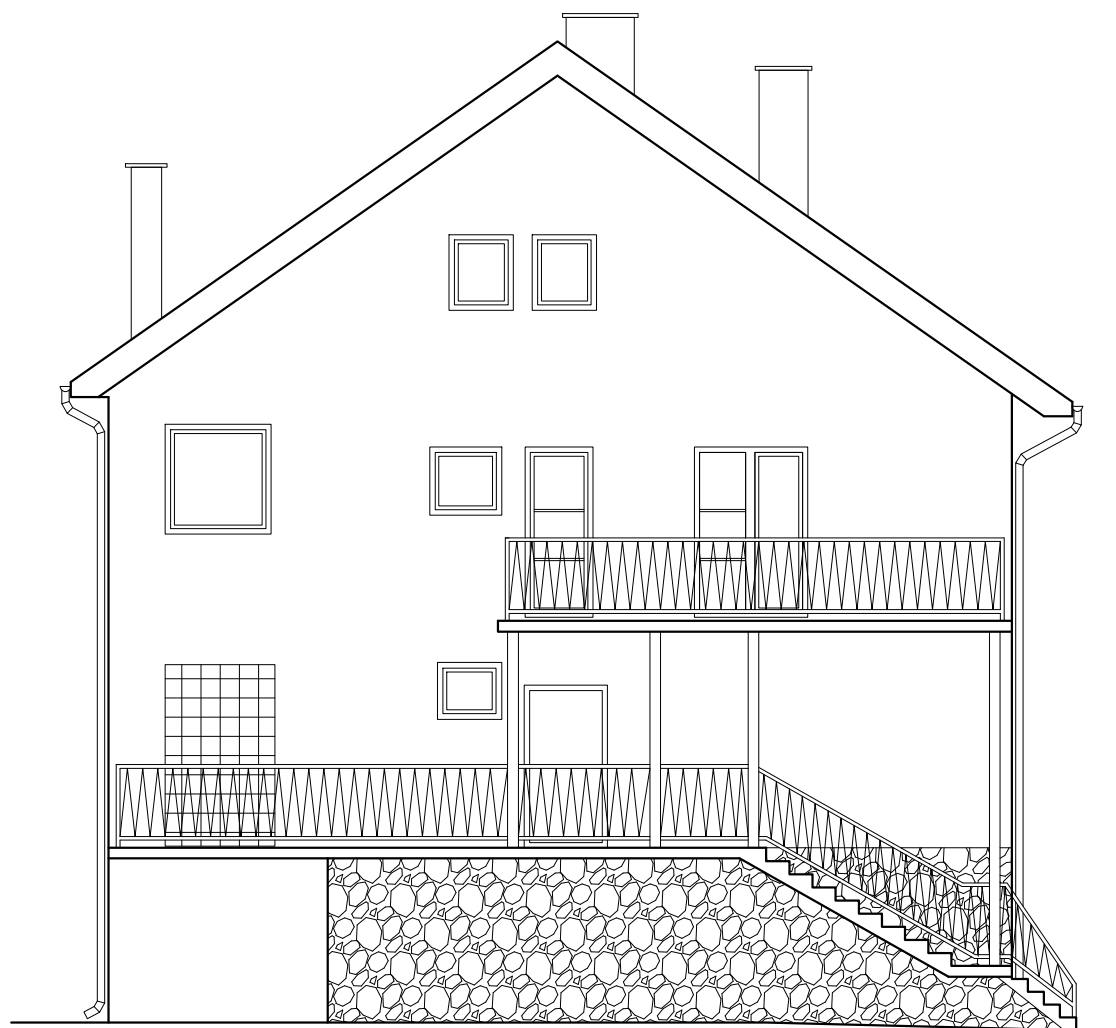
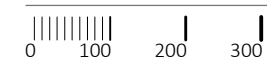
PROČELJE ZAPAD

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta ARHITEKTONSKI PROJEKT
faza projekta GLAVNI PROJEKT
grafički prikaz PROČELJE ISTOK I ZAPAD
mjerilo 1:100
ZOP: KAS-29-2020
TD: KAS-29-2020
datum izrade
mapa 1/7 list 08
svibanj 2020

investitor VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica
građevina ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant: Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant: Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici: Ivan Turkalj dipl.ing.grad.
Ivan Kršić ing.grad.
pečat i potpis projektanta:



KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta

ARHITEKTONSKI PROJEKT

faza projekta

GLAVNI PROJEKT

grafički prikaz

PROČELJE JUG

mjerilo

1:100

ZOP: KAS-29-2020
TD: KAS-29-2020

mapa 1/7

list 09

datum izrade

svibanj

2020

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica

građevina

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

glavni projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

projektant:

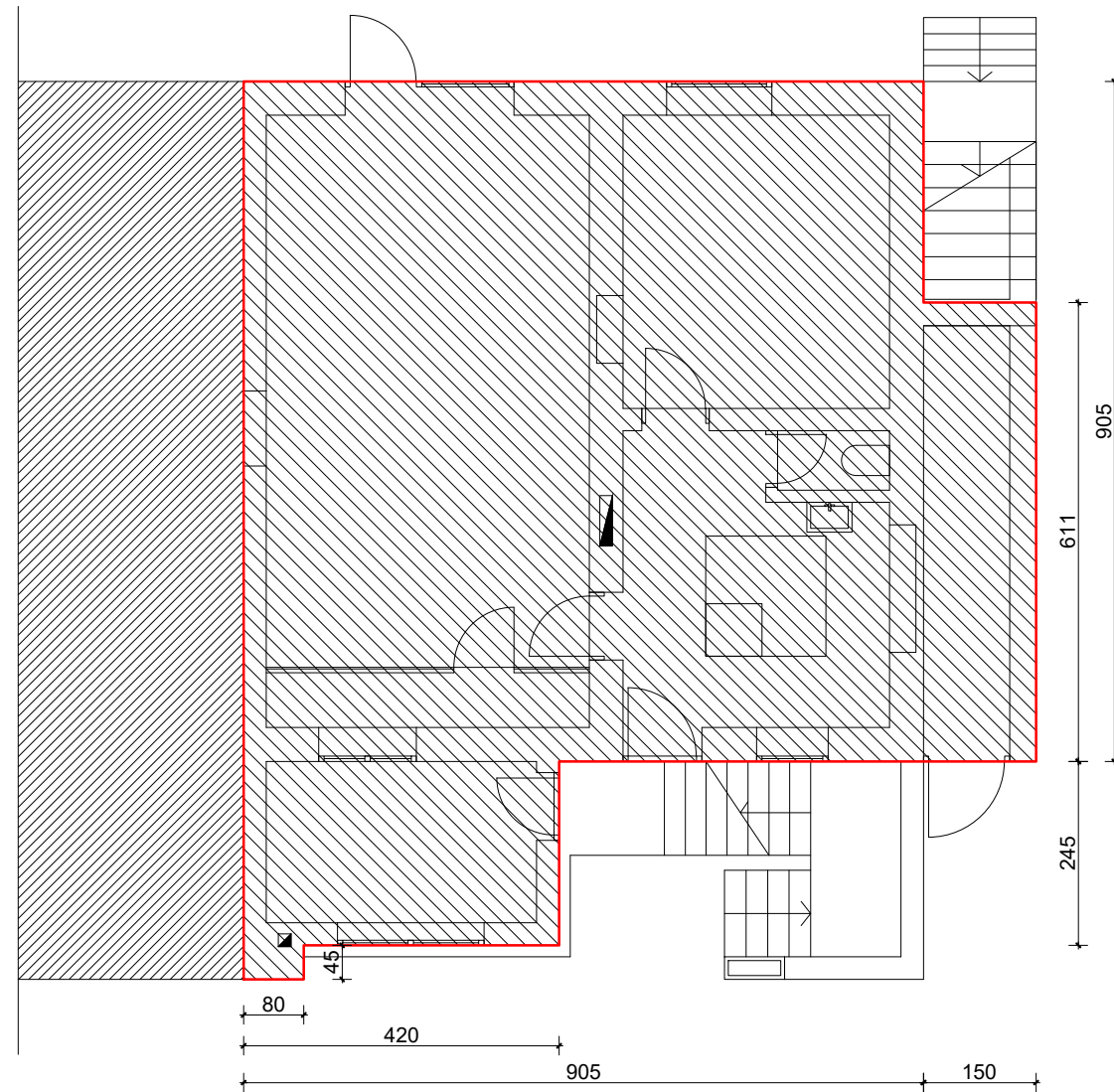
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

suradnici:

Ivan Turkalj dipl.ing.grad.


pečat i potpis
projektanta:

Ivan Kršić ing.grad.

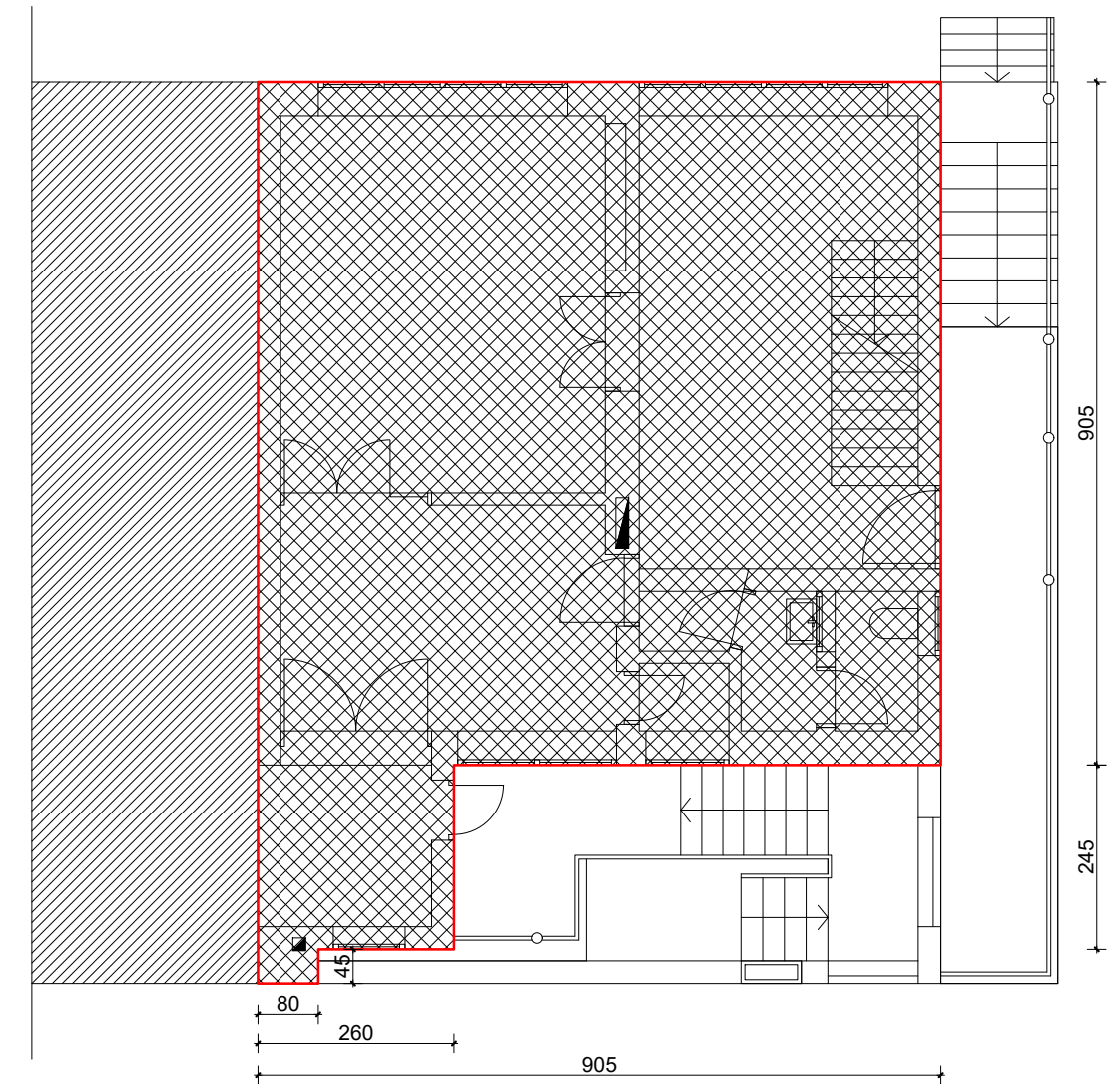


GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA:

PRIZEMLJE:


 $P = 0,80m \times 0,45m + 4,20m \times 2,45m + 9,05m \times 9,05m + 1,50m \times 6,11m = 101,72m^2$

UKUPNA GBP PRIZEMLJA: $P = 101,72 m^2$

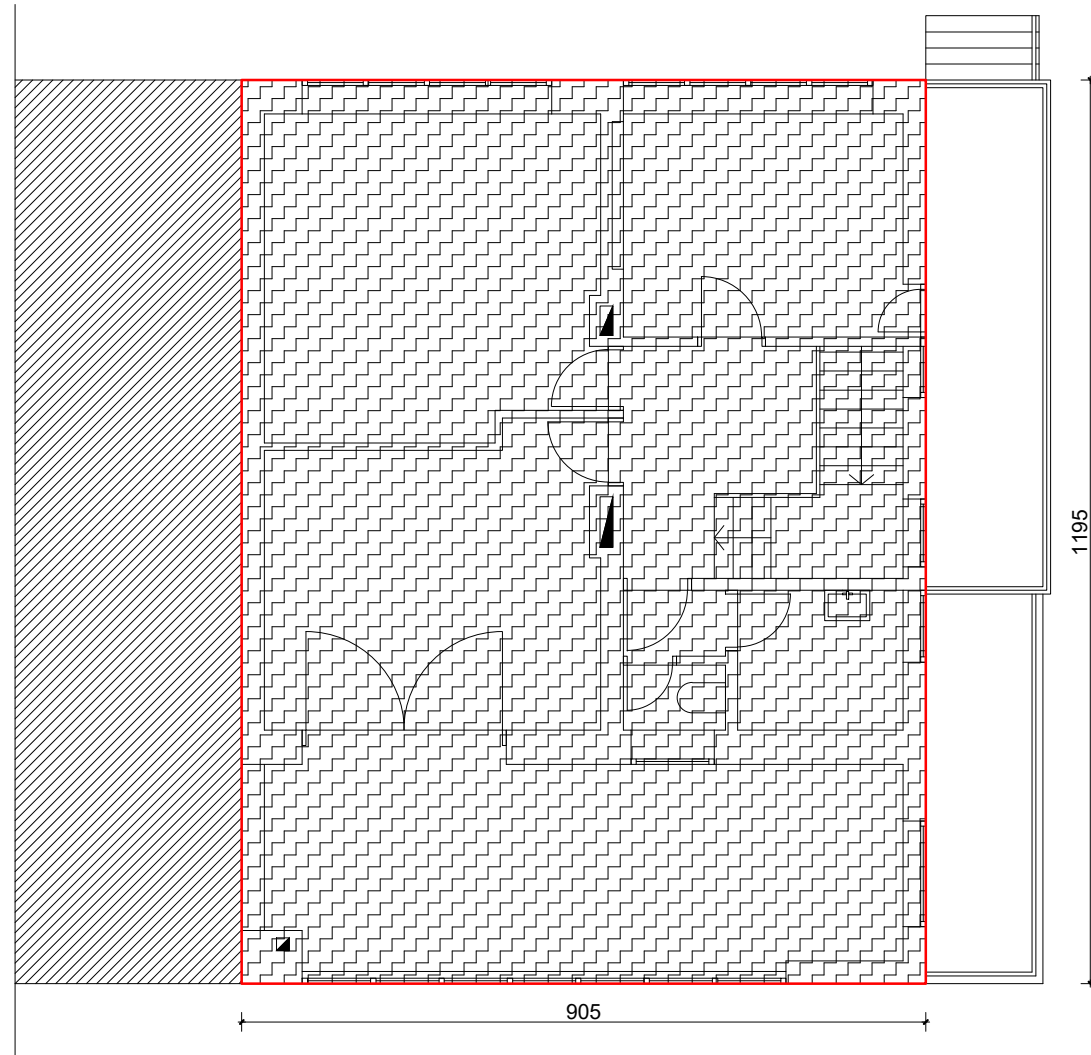


GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA:

1. KAT:

 $P = 0,80m \times 0,45m + 2,60m \times 2,45m + 9,05m \times 9,05m = 88,63m^2$

UKUPNA GBP 1. KAT: $P = 88,63 m^2$



SVEUKUPNA GRADEVINSKA BRUTO POVRŠINA:

PRIZEMLJE - 101,72 m²


1. KAT - 88,63 m²

2. KAT - 108,15 m²

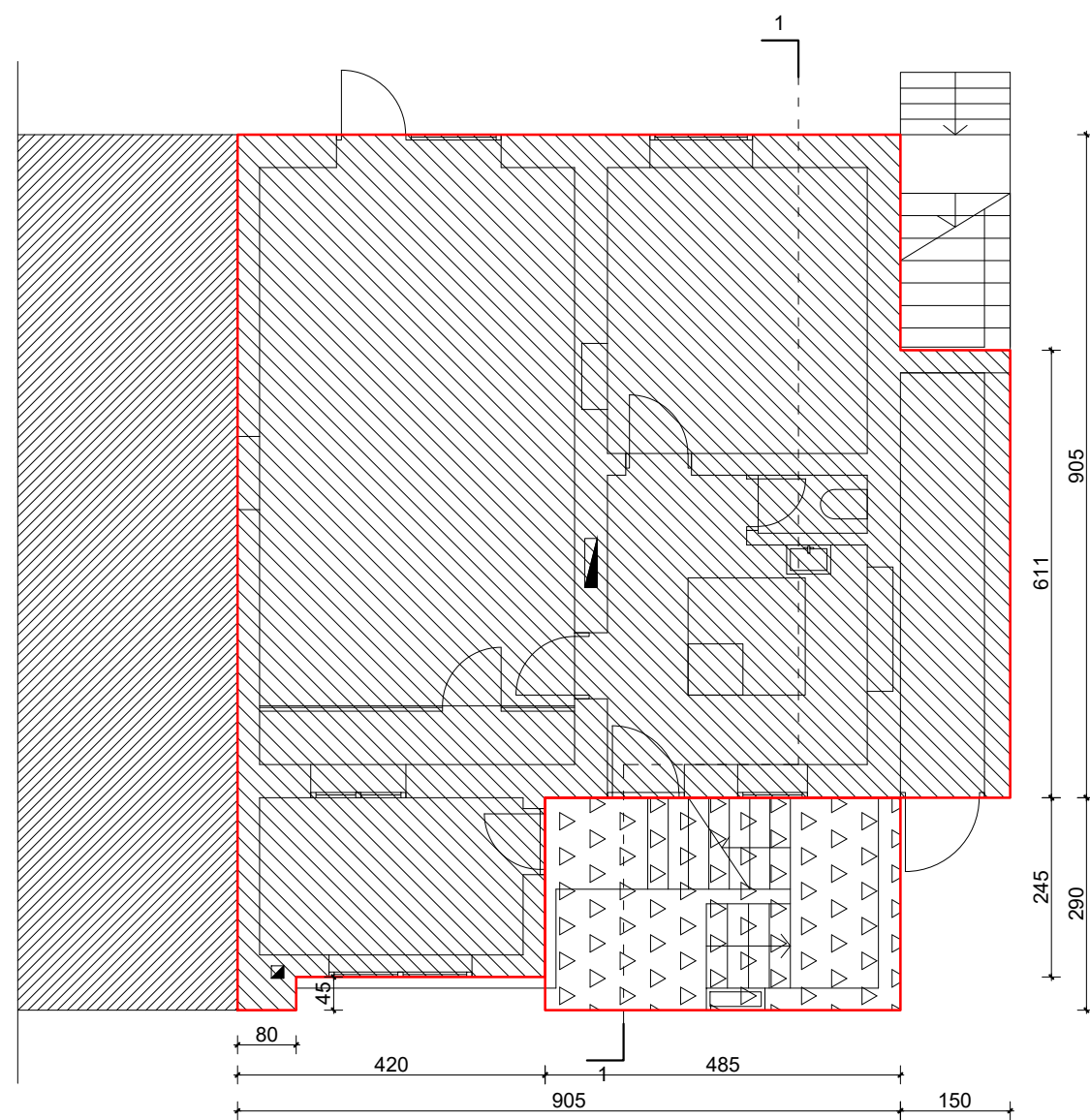
SVEUKUPNA GBP : P= 298,50 m²

GRADEVINSKA BRUTO POVRŠINA:



2. KAT:

 P= 9,05m x 11,95m = 108,15m²

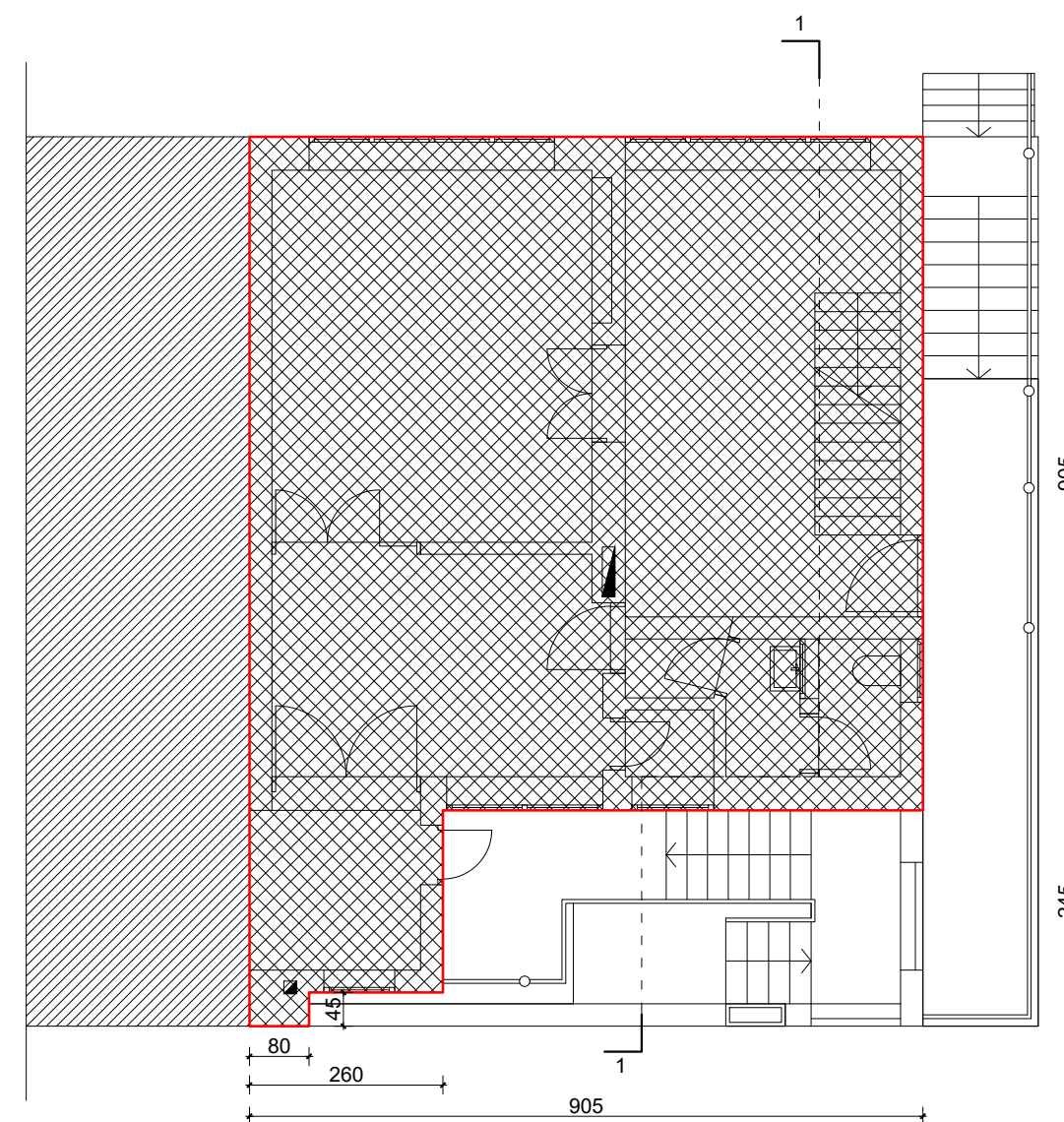
UKUPNA GBP 2. KAT: P= 108,15 m²




OBUJAM PRIZEMLJA:

-  $O = (0,80m \times 0,45m + 4,20m \times 2,45m + 9,05m \times 9,05m + 1,50m \times 6,11m) \times 2,36m = 240,05m^3$
-  $O = 4,85m \times 2,90m \times 1,00m = 14,07m^3$

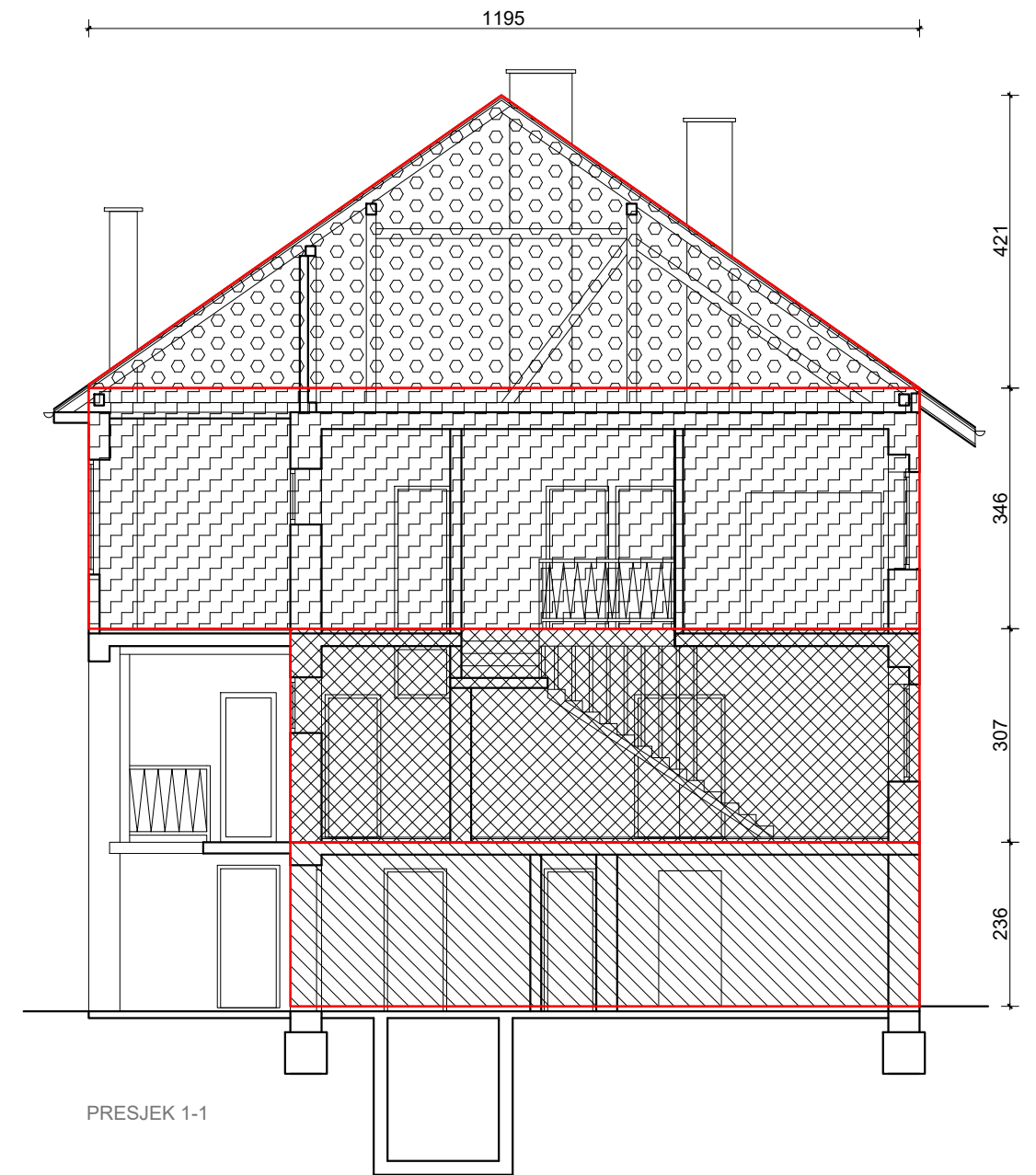
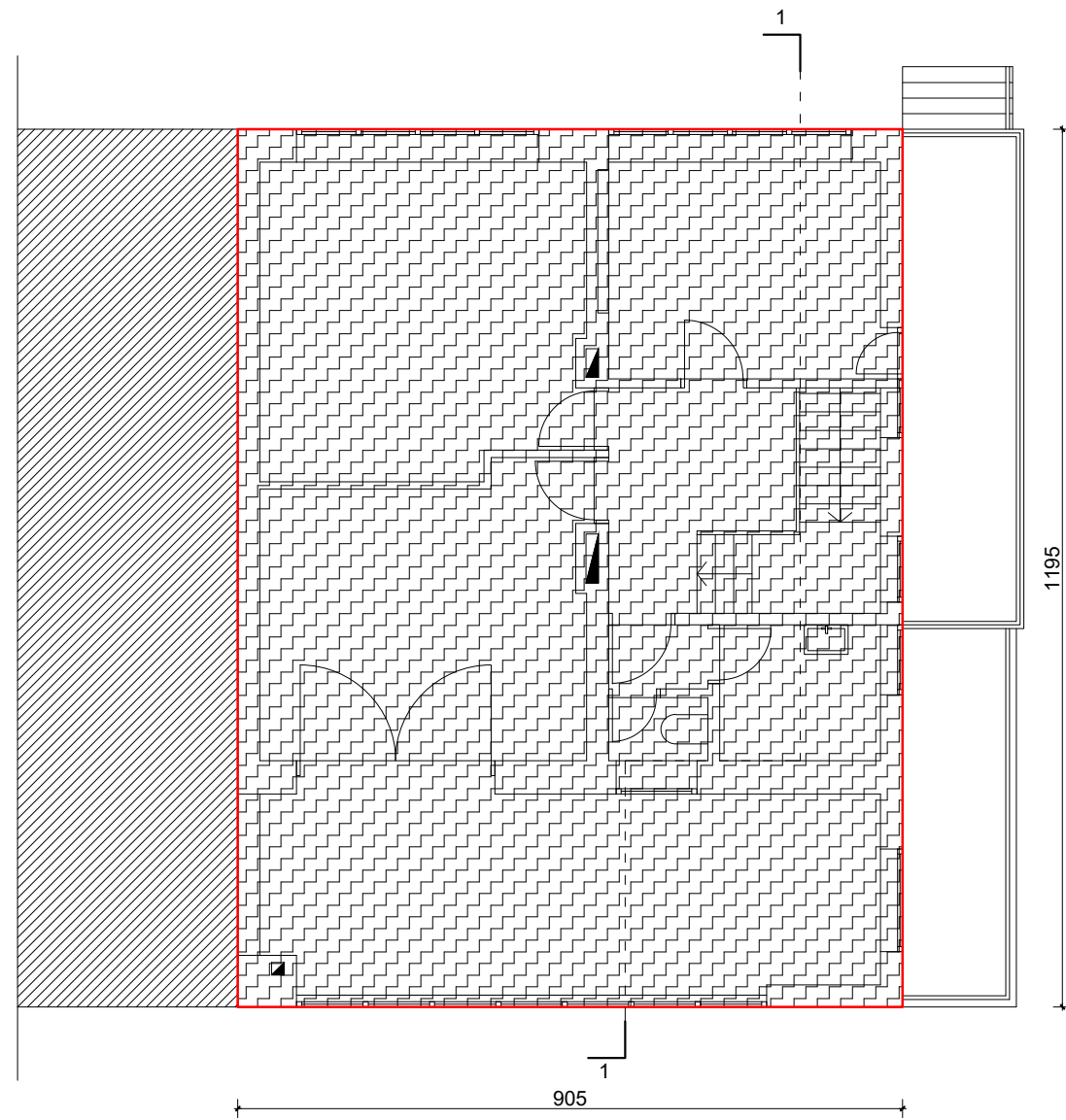
UKUPNO OBUJAM PRIZEMLJA: $O = 254,12 m^3$



OBUJAM 1. KAT:

-  $O = (0,80m \times 0,45m + 2,60m \times 2,45m + 9,05m \times 9,05m) \times 3,07m = 272,10m^3$


UKUPNO OBUJAM 1. KAT: $O = 272,10 m^3$




PRESJEK 1-1

OBUJAM 2. KAT:

OBUJAM TAVAN:

 $O = (9,05m \times 11,95m) \times 3,46m = 374,19m^3$

 $O = (11,95m \times 4,21m \times 9,05m) / 2 = 227,65m^3$

UKUPNO OBUJAM 2. KAT: $O = 374,19 m^3$

UKUPNO OBUJAM TAVAN: $O = 227,65 m^3$

SVEUKUPNO OBUJAM:

PRIZEMLJE - $254,12 m^3$

1. KAT - $272,10 m^3$

2. KAT - $374,19 m^3$

TAVAN - $227,65 m^3$

SVEUKUPNA OBUJAM : $O = 1128,06 m^3$

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

tekstualni dio | **III. ARHITEKTONSKI PROJEKT
zajednički tehnički opis**

- A. lokacija građevine
- B. opis faze odnosno etape obuhvaćene glavnim projektom
- C. opis oblika i veličine građevne čestice
- D. opis oblika i veličine te smještaj građevine
- E. opis namjene građevine
- F. opis načina priključenja na prometnu površinu
- G. opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu
- H. uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti
- I. podatci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada
- J. građevinska (bruto) površina
- K. mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine
- L. ocjena o usklađenosti građevine s odredbama prostornog plana
- M. odnos izgrađene površine zemljišta i drugi prostorno planski parametri

A. lokacija građevine

Građevina se nalazi u Virovitici, u ulici Ivana Gorana Kovačića 8, na zemljištu k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar.

B. opis faze odnosno etape obuhvaćene glavnim projektom te opis međusobne ovisnosti i usklađenosti s ostalim fazama građenja složene građevine za građevinu za koju je lokacijskom predviđeno fazno odnosno etapno građenje

Rekonstrukcijom predmetne građevine nije predviđeno fazno odnosno etapno građenje ni izdavanje lokacijske dozvole.

C. opis oblika i veličine građevne čestice i/ili obuhvata zahvata u prostoru, odnosno uvjete za formiranje građevne čestice ako se njeno formiranje određuje građevinskom dozvolom

Građevna čestica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar je formirana, ima oblik nepravilnog trapeza i orijentirana je dužim stranicama u smjeru istok - zapad.

D. opis oblika i veličina te smještaja jedne ili više građevina na građevnoj čestici i/ili unutar obuhvata zahvata u prostoru

Ogradni zid se izvodi od blok opeke širine 20cm i visine 180cm uz sjeverni, zapadni i južni rub građevinske čestice. Obrada zida je žbukanje sa završnom dekorativnom žbukom. Duljina uz sjeverni rub građevinske čestice je 22,21m, uz zapadni 13,07m i južni 34,09m + 4,37m.

Građevina će nakon rekonstrukcije biti unutar tlocrtnih dimenzija 13,70m x 22,50m i sastojati se od prizemlja i dva kata.

Maksimalna visina građevine od kote ±0.00 je 13,68m, a od zaravnatog terena 13,48m.

Građevina će nakon rekonstrukcije biti ugrađena. Izvedena na način da se svojim sjevernim i južnim pročeljem nalazi na granici građevinske čestice.

Prema situaciji zgrada je smještena na udaljenosti od najmanje 2,92m od istočne granice građevne čestice, odnosno regulacijske linije, te na udaljenosti od najmanje 24,78m od zapadne granice građevne čestice.

Detaljan položaj građevina prikazan je na situaciji u grafičkim priložima.

E. opis namjene građevine

Namjena građevine je **JAVNA – socijalna**.

F. opis načina priključenja na prometnu površinu

Glavni ulaz u zgradu nalazi se sa istočne i južne strane građevinske čestice.

Pristup parceli osiguran je prilaznim putem (kolni i pješački) sa istočne strane građevinske čestice.

Pristupni putevi će se izvesti za završnom oblogom od betonskih opločnika, s nagibom od javnih površina prema parceli.

Odvodnja vode sa novoprojektiranih staza i kolnih površina riješena je upuštanjem u mješoviti javni sustav odvodnje.

Pristupni put ima pristup na javno prometnu površinu u Virovitici, u ulici Ivana Gorana Kovačića, na zemljište k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar, a koja je u naravi nerazvrstana ulica u vlasništvu grada Virovitice.

Građevini je omogućen pristup u svako doba godine.

Sve prometnice za kretanje vozila su riješene tako da se promet može jednostavno i nesmetano odvijati bez ugrožavanja života ljudi, da odgovaraju potrebama i namjeni prometa, omogućavaju dobru vidljivost za vrijeme kretanja vozila i osoba, te da su izvedene od čvrstog materijala tako da trajno osiguravaju stabilnost, ravnu površinu, sigurno kretanje transportnih sredstava i hodanje ljudi.

Prema GUP grada Virovitice (Službeni vjesnik 14/05, 14/07, 1/15, 3/15 i 3/16) članak 9. za socijalnu namjenu 10 parkirnih mjesta/1000m² GBP (uz mogućnost da se u užem gradskom središtu do 50% parkirnih mjesta rješava u uličnom pojasu).

GBP zgrade je 528,06m² za što je potrebno 6 parkirnih mjesta.

Na predmetnoj parceli su predviđena 3 parkirna mjesta, dok će se ostala 3 (50%) osigurati u užem gradskom središtu.

G. opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Vodovod i kanalizacija

U građevini su izvedene instalacije vodovoda i kanalizacije. Instalacije vodovoda su spojene na javnu vodoopskrbnu mrežu, a instalacije kanalizacije na javni odvodni sustav. Projektom je predviđena rekonstrukcija instalacija vodoopskrbe i odvodnje, te će se oborinske krovne vode i odvodnja sa prometnih površina upustiti u javni sustav odvodnje.

Elektroinstalacije

Stambena građevina je spojena na elektroenergetsku mrežu prema uvjetima lokalnog distributera, te su izvedene elektroinstalacije. Projektom je predviđena rekonstrukcija elektroinstalacija.

Plinske instalacije

Građevina je spojena na plinsku mrežu. Predviđena je rekonstrukcija plinskih instalacija.

Grijanje i hlađenje građevine

Grijanje građevine je predviđeno kao podno toplovodno, a kao izvor topline koristit će se dizalica topline u kombinaciji s plinskim kondenzacijskim bojlerom.

H. uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

U prostorima građevine je predviđen smještaj i boravak osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti. Spavaonica s kupaonicom kao i ostali prostori za boravak usklađeni su s pravilnikom o osiguranju pristupačnosti za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti. Izvode se elementi pristupačnosti: za svladavanje visinskih razlika: rampa, dizalo, neovisnog življenja: komunikacije, WC, kupaonica, kuhinja, soba, učionica, električne instalacije, kvake na vratima i prozorima, oglasni pano.

I. podatci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada ako je isti predviđen

Za predmetnu građevinu nije predviđen pokusni rad.

J. iskaz građevinske (bruto) površine izračunate prema posebnom propisu kojim se uređuje način izračuna građevinske (bruto) površine zgrade

iskaz građevinske bruto površine

		bruto površina	koef.	građ. bruto površina
Postojeće stanje				
prizemlje	0,80m x 0,45m + 4,20m x 2,45m + 9,05m x 9,05m + 1,50m x 6,11m	101,72m ²		101,72m ²
1 kat	0,80m x 0,45m + 2,60m x 2,45m + 9,05m x 9,05m	88,63m ²		88,63m ²
2 kat	9,05m x 11,95m	108,15m ²		108,15m ²
	sveukupno postojeće stanje:			298,50m²

		bruto površina	koef.	građ. bruto površina
Novo stanje				
prizemlje	5,10m x 2,50m + 10,10m x 4,80m + 8,90m x 4,65m + 9,05m x 9,05m	184,52m ²		184,52m ²
1 kat	10,10m x 4,80m + 8,90m x 4,65m + 9,05m x 9,05m	171,77m ²		171,77m ²
2 kat	10,10m x 4,80m + 8,90m x 4,65m + 9,05m x 9,05m	171,77m ²		171,77m ²
	sveukupno novo stanje:			528,06m²

K. mogućnost i uvjete uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine ako se isto planira

Nije planirana uporaba dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine.

L. ocjena o usklađenosti građevine s odredbama prostornog plana

Katastarska čestica br. 1182 k.o. Virovitica-centar, na kojoj se planira rekonstrukcija zgrade socijalne namjene i građenje ogradnog zida, nalazi se prema UPU središta Virovitice (Službeni vjesnik 03/00, 14/07, 02/11, 7/11 i 5/19), unutar granica građevinskog područja mješovite namjene.

Članak 16.

(2) Društvene djelatnosti su: uprava, socijalna i zdravstvena zaštita, predškolske ustanove, škole, visokoškolske ustanove, ustanove u kulturi, udruge, vjerske i druge društvene djelatnosti.

Članak 17.

(2) Građevine i prostori namijenjeni djelatnostima socijalne i zdravstvene zaštite, predškolskog odgoja, udruge, ustanove u kulturi te prostori za okupljanje vjernika mogu se graditi i na površinama poslovne, mješovite i stambene namjene.

Članak 21.

Broj etaža i visina građevine za novu gradnju na površinama mješovite namjene utvrđuje se prema grafičkom prikazu 4. Način i uvjeti gradnje. Planom je predviđena visina nove gradnje na površinama mješovite namjene od P+1+Pk do P+3+Pk.

za etažnost P+1+Pk najveća visina građevine je 7.5 m

za etažnost P+2+Pk najveća visina građevine je 12.5 m

za etažnost P+3+Pk najveća visina građevine je 16 m

(4) Postojeće izgrađene građevine mješovite namjene zadržat će se u postojećim visinama, uz mogućnost dogradnje potkrovlja na zgradama sa ravnim krovom.

(5) Za građevne čestice na kojima se grade građevine i uređuju prostori namijenjeni javnim i društvenim djelatnostima, najveći dozvoljeni koeficijent izgrađenosti građevne čestice (kiz) za slobodnostojeći i poluugrađeni način gradnje je 0,6.

Članak 23.

Za površine javne i društvene namjene sa oznakom D utvrđuju se sljedeći lokacijski uvjeti:

	Pmin	kiz	kis	RP	b1	b2	E	hmax
za slobodnostojeći način gradnje	1000 m ²	0.4	1.6	0 (odnosno prema lokalnim uvjetima)	3	3 (1)	P+2+Pk	14
za poluugrađeni način gradnje	1000 m ²				5 (3)	0		
za ugrađeni	400 m ²	0.6	3.0		0	0	P+3+Pk	18

Članak 30.

Oblikovanje novih građevina mora biti usklađeno sa morfološkim osobinama područja i vrstom građevine. Građevine koje se izgrađuju na poluugrađeni ili ugrađeni način moraju sa susjednim građevinama tvoriti arhitektonsku cjelinu.

Članak 31.

(1) Pročelja građevina treba izvoditi u žbuci, opeci, kamenu ili drugom odgovarajućem materijalu kada je to opravdano ukupnim oblikovanjem građevine. Pokrivanje krova izvoditi crijepom, odnosno drugim materijalom kada je to opravdano oblikovnim ili tehničkim razlozima.

(2) Izbor boja pročelja zgrada u obuhvatu Plana potrebno je odabrati uz uvažavanje zatečenog stanja na terenu, odnosno lokalnih uvjeta, na način da se preferiraju boje istog ili sličnog spektra u odnosu na susjedne zgrade u cijeloj ulici.

(3) Kod građenja i rekonstrukcije zgrada u obuhvatu Plana koje podliježu obvezi ishođenja akata za gradnju, u grafičkom dijelu glavnog projekta, kod pročelja, obvezno priložiti ulično pročelje u odabranoj boji.

Članak 34.

(1) Ograde se mogu podizati prema ulici i na granici građevne čestice prema susjednim građevnim česticama.

(2) Najveća visina ograda može biti 1.8 m.

(3) Ulične ograde podižu se iza regulacione linije u odnosu na javnu prometnu površinu.

(4) Ulične ograde mogu biti zidane od opeke, zidane i žbukane, betonske, metalne ili drvene.

(5) Tehničko rješenje ograde mora biti prilagođeno autohtonom oblikovanju karakterističnom za regiju.

Građevina je u potpunosti usklađena s odredbama i grafičkim dijelovima UPU središta Virovitice (Službeni vjesnik 03/00, 14/07, 02/11, 7/11 i 5/19).

M. odnos izgrađene površine zemljišta pod građevinom i ukupne površine građevne čestice (k_{ig}), odnosno građevinske (bruto) površine građevina i površine građevne čestice (k_{is}) te drugi prostorno planski parametri

Izgrađena površina zemljišta: 256,05m²

- građevina socijalne namjene: 247,05m²

- sjenica: 9,00m²

Ukupna površina građevne čestice: 641,94m²

$k_{ig} = 256,05 / 641,94 = 0,398 \leftarrow \text{max } 0,60$

Građevinska (bruto) površina građevina: 528,06m²

- građevina socijalna namjene: 528,06m²

$k_{is} = 528,06 / 641,94 = 0,823 \leftarrow \text{max } 3,00$

U Virovitici, svibanj 2020.

projektantica:
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

tekstualni dio | III. ARHITEKTONSKI PROJEKT tehnički opis

- A. opis projektiranog dijela građevine
- B. uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova
- C. opis utjecaja namjene i načina uporabe
- D. opis ispunjenja uvjeta gradnje
- E. opis ispunjenja temeljnih zahtjeva
- F. podatci iz elaborata
- G. podatci bitni za provedbu pokusnog rada
- H. mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine
- I. projektirani vjek uporabe i uvjeti za održavanje

A. opis projektiranog dijela građevine

koncept

Projektom je predviđena prilagodba postojeće građevine za smještaj / sklonište, brigu, te psihosocijalno i pravno osnaživanje žrtava nasilja u obitelji.

Predviđene su četiri spavaonice za prihvat do 13 osoba, te svi potrebni popratni prostori za funkcioniranje skloništa. U prizemlju građevine su predviđena dva ureda za predvidivo do četiri stručna suradnika.

Prostori građevine su usklađeni s minimalnim uvjetima prostora za pružanje socijalnih usluga (skrb o žrtvama nasilja u obitelji i žrtvama trgovanja ljudima) prema pravilniku o minimalnim uvjetima za pružanje socijalnih usluga.

Prostor skloništa:

Prizemlje: sastoji se od dva ureda sa sanitarnim čvorom za djelatnike skloništa, prostora za grupni rad s korisnicima, vešeraja, te arhive i spremišta.

Prvi kat: smješteni su zajednički prostori za boravak korisnika: dnevni boravak, igraonica za djecu, blagavaonica, te kuhinja u kojoj će korisnici sami pripremati obroke.

Drugi kat: četiri spavaonice s kupaonicama od kojih je jedna predviđena za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

lokacija i namjena

Ovim glavnim projektom predviđa se rekonstrukcija postojeće stambene zgrade i građenje ogradnog zida visine 1,80m.

Zahvat se predviđa u Virovitici, ulica Ivana Gorana Kovačića 8, na lokaciji k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar.

Građevina će nakon rekonstrukcije biti ugrađena. Izvedena na način da se svojim sjevernim i južnim pročeljem nalazi na granici građevinske čestice. Udaljenost od istočne granice građevne čestice, odnosno regulacijske linije je najmanje 2,92m, a od zapadne granice građevne čestice 24,78m.

Detaljan položaj građevina prikazan je na situaciji u grafičkim priložima.

Pristupni put ima pristup na javno prometnu površinu u Virovitici, u ulici Ivana Gorana Kovačića, na zemljište k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar, a koja je u naravi nerazvrstana ulica u vlasništvu grada Virovitice.

Namjena građevine je **JAVNA – socijalna.**

projektirani zahvat

Za postojeću zgradu ne postoji relevantna projektna dokumentacija, te je izvršen pregled stvarno izvedenog stanja na licu mjesta koji je uzet kao polazište za izradu glavnog projekta rekonstrukcije.

U tekstualnom dijelu projekta je opisano zatečeno stanje dijelova građevine koji su predmet rekonstrukcije.

Predmet rekonstrukcije su prenamjena postojeće stambene građevine u građevinu javne-socijalne namjene, radovi na postojećoj građevini, te izvedba dogradnje. Predmetnom rekonstrukcijom su predviđene

demontaže i rušenje postojećih dijelova građevine: ulazno stubište s nenatkrivenom terasom na južnom dijelu zgrade u razini prizemlja i prvog kata, balkon s južnog dijela zgrade u razini drugog kata, produžetka osnovnog dijela zgrade s zapadne strane u razini prizemlja prvog i drugog kata, postojeće krovnište. Postojeće krovnište se uklanja i izvodi se novo drveno krovnište. Zabatni zidovi tavanskog prostora se uklanjaju i zamjenjuju se novima. Zbog prilagodbe novoj namjeni zgrade izvodi se zatvaranje postojećih otvora i izvedba novih, uklanjaju se pregradni zidovi i izvode novi, uklanja se stubište koje povezuje prizemlje i prvi kat, te se izvodi armirano-betonska ploča. Zbog nedovoljne svijetle visine prizemne etaže vrši se uklanjanje podne ploče i iskop između temelja, te se izvodi nova podna armirano-betonska ploča.

Zgrada je s obzirom na godinu izgradnje u zadovoljavajućem stanju u pogledu očuvanja temeljnih zahtjeva za građevinu.

Dogradnja predmetne građevine se izvodi u razini prizemlja, prvog i drugog kata na zapadnom dijelu postojeće zgrade, te dogradnja natkrivenog prolaza na južnom dijelu. Dogradnja se izvodi konstrukcijski neovisno o postojećoj zgradi (dilatirana).

dimenzije građevine

Građevina će nakon rekonstrukcije biti unutar tlocrtnih dimenzija 13,70m x 22,50m i sastojati se od prizemlja i dva kata.

Maksimalna visina građevine od kote ±0.00 je 13,68m, a od zaravnatog terena 13,48m.

Ogradni zid se izvodi od blok opeke širine 20cm i visine 180cm uz sjeverni, zapadni i južni rub građevinske čestice. Obrada zida je žbukanje sa završnom dekorativnom žbukom. Duljina uz sjeverni rub građevinske čestice je 22,21m, uz zapadni 13,07m i južni 34,09m + 4,37m.

uređenje okoliša

Kolni i pješački prilazni putevi do građevine bit će popločeni betonskim opločnicima.

Sve prometnice za kretanje vozila i pješaka su riješene tako da se promet može jednostavno i nesmetano odvijati bez ugrožavanja života ljudi, da odgovaraju potrebama i namjeni prometa, omogućavaju dobru vidljivost za vrijeme kretanja vozila i osoba, te da su izvedene od čvrstog materijala tako da trajno osiguravaju stabilnost, ravnu površinu, sigurno kretanje transportnih sredstava i hodanje ljudi.

Staze i odvodnju oborinskih voda izvest će se s nagibom prema slivnicima kojima će se upustiti u javni sustav odvodnje.

Ostale površine (na zapadnom dijelu parcele) će se urediti kao zelene te se kao takve moraju održavati.

Na zapadnom dijelu parcele predviđena je gradnja drvene sjenice dimenzija 3x3m, te postava dječjih igrala.

Prema pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20) bez građevinske dozvole i glavnog projekta može se graditi vrtna sjenica i nadstrešnica tlocrtno površine do 20m².

prikaz površina

	neto korisna površina	koeficijent	građevinska bruto površina
Prizemlje	133,61m²		184,52m²
Hodnik	18,58m ²		
Hodnik	4,74m ²		
Tehnika	5,13m ²		
Spremište	3,41m ²		
Vešeraj	13,85m ²		
Stručni suradnik	17,52m ²		
Ured	17,22m ²		
WC djelatnici	4,54m ²		
Grupni rad	31,92m ²		
Arhiva/spremište	7,48m ²		
Spremište	9,22m ²		
Prvi kat	126,26m²		171,77m²
Hodnik	9,47 m ²		
Dnevni boravak	35,40m ²		
Igraonica za djecu	22,20m ²		
Previjanje	6,85m ²		
Spremište	6,84m ²		
Ostava	5,60m ²		
Blagavaonica i kuhinja	39,90m ²		
Drugi kat	126,52m²		171,77m²
Hodnik	12,63m ²		
Spavaonica 1	18,90m ²		
Kupaonica 1	6,84m ²		
Spavaonica 2	26,12m ²		
Kupaonica 2	6,54m ²		
Spavaonica 3	24,45m ²		
Kupaonica 3	5,14m ²		
Spavaonica 4	22,02m ²		
Kupaonica 4	3,88m ²		
sveukupno	386,39m²		528,06m²

B. uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova i koje načine 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

Građenje građevine povjeriti registriranim poduzećima ili obrtnicima, a potrebno je osigurati stručni nadzor građenja.

Temelji

Izvide se armirano-betonski trakasti temelji debljine prema statičkom proračunu u glavnom projektu. Minimalna dubina fundiranja je 80 cm od kote terena ili manje ako granica smrzavanja to dozvoljava. Trake i nadtemeljni serklaži se iznad terena izvode u oplati. Sve trake se armiraju prema statičkom proračunu u glavnom projektu. Između temeljnih traka se nabija sloj zemlje u slojevima preko kojeg se izvodi tamponski sloj nabijenog šljunka 20 cm, a zatim se izvodi armirnobetonska ploča 15cm.

Zidovi

Nosiva konstrukcija dogradnje su zidovi širine 25 i 30 cm od blok opeke, ukrućeni horizontalnim i vertikalnim serklažima. Zida se u produženom cementnom mortu MM-5. Unutarnji pregradni zidovi se izvode od blok opeke debljine 12cm, koji su obostrano ožbukani.

Unutarnja obrada svih zidova je disperzivnom bojom i prethodnim gletanjem. Izvana se zidovi oblažu toplinskom izolacijom prema projektu toplinske zaštite.

Serklaži, nadvoji i grede

Vertikalne i horizontalne armiranobetonske serklaže betonirati betonom C25/30 u potrebnoj daščanoj oplati. Vanjske dijelove betonskih površina obložiti kombi pločom debljine 5 cm (drvolit 0,5 cm – okipor 4,0 cm – drvolit 0,5cm) kao toplinskom izolacijom. Na svim završecima zidova izvesti horizontalne ili kose serklaže i armirati ih.

Krovna i međukatna konstrukcija, pokrov i stropovi

Krovna konstrukcija na postojećem dijelu građevine se radi od crnogorice dimenzija prema statičkom proračunu. Krov građevine je dvostrešan sa nagibom krovne plohe 35°. Preko rogova se radi daščana oplata za polaganje krovne hidroizolacije, te se izvode letve i kontraletve. Pokrov je glineni crijep. Na svim kosinama predviđa se izvedba tipskih snjegobrana. Vertikalna i horizontalna odvodnja krovne vode izvest će se od pocinčanih cijevi okruglog presjeka.

Na dograđenim dijelovima građevine krov se izvodi kao ravan s minimalnim nagibom za odvodnju oborinskih voda. Preko armiranobetonske ploče se polaže lagani beton u padu preko kojeg se polaže paropropusni sintetički voal i parna brana, zatim se postavlja toplinska izolacija. Na toplinsku izolaciju se polaže geotekstil, a kao završni sloj polimerna hidroizolacijska traka na bazi PVC-P, mehanički pričvršćena. Odvodnja oborinske vode se predviđa prema rubnim nadozidima krova, gdje će biti postavljeni prodori za vodolovna grla. Vertikalna odvodnja krovne vode izvest će se od pocinčanih cijevi kvadratnog presjeka.

Međukatna konstrukcija

Međukatna konstrukcija se izvodi kao armirano-betonska ploča debljine 18cm. Stropove žbukati vapneno-cementnom žbukom debljine 1,5 cm i obojati s disperzivnim bojama uz prethodno gletanje. Kao zvučna izolacija izvesti će se sloj EPS-a debljine 5cm, preko kojeg se izvodi sustav podnog grijanja. Preko podnog grijanja izvodi se cementna glazura, te završna obloga podova.

Podna konstrukcija, podovi i zidna keramika

Podna konstrukcija prizemlja je armiranobetonska ploča debljine 15 cm. Kao toplinska izolacija podova izvesti će se sloj EPS-a i XPS. Preko temeljnih traka postavlja se hidroizolacija (1+1) tj. ljepenka + premaz bitumenom kao podloga za zidove. Podovi u svim prostorijama, zatvoreni i otvoreni, projektirani su prema procesu rada koji se u njima obavlja. Predviđeni podovi su ravni i glatki, zaštićeni od površinskih i podzemnih voda, imaju odgovarajuću čvrstoću na habanje i daju se lagano čistiti i održavati. U prostorijama unutar kojih može doći do razlijevanja tekućina, podovi će biti nepropusni. Završna obloga podova je protuklizna keramika i PVC podna obloga.

Zidna keramika u sanitarnim čvorovima i drugim prostorijama gdje se očekuje prskanje zidova izvesti će se keramičkim pločicama.

Detaljan pregled slojeva poda vidljiv u grafičkim priložima.

Stolarija

Predvidjeti stolariju koja pruža potpunu otpornost na atmosferilije i ima odlična toplinska svojstva, te omogućava čišćenje i održavanje bez dodatnih troškova. Prozori i vrata će se izvesti od aluminija. Prozori će se otvarati otklopno zaokretno ili samo zaokretno, a ostaklit će se low-e troslojnim staklom punjenim argonom. Sve prostorije su predviđene s prirodnom ventilacijom, a tamo gdje to nije moguće, izvesti će se kanali za dovod svježeg zraka. Prozorske klupčice s vanjske strane izvesti će se od aluminija, a unutarnje od kamena sa završnom okapnicom.

C. 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

Namjena i način uporabe građevine te utjecaj okoliša nemaju utjecaja na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda, tehnička svojstava projektiranog dijela građevine te građevine u cjelini.

D. opis ispunjenja uvjeta gradnje na određenoj lokaciji za projektirani dio građevine

Građevina je u potpunosti usklađena s odredbama i grafičkim dijelovima UPU centar Virovitice (Službeni vjesnik 03/00, 14/07, 02/11, 7/11 i 5/19).

E. opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine

Ovim glavnim projektom dokazuje se da će projektirane zgrade s ugrađenim građevnim proizvodima, instalacijama i ugrađenom opremom ispunjavati temeljne zahtjeve za građevinu, a što se posebice dokazuje u odgovarajućim projektima pojedine struke kako slijedi:

- temeljni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti u MAPA 2/7_Građevinski projekt konstrukcije,
- temeljni zahtjev sigurnosti od požara u MAPA 1/7_ArHITEKTONSKI projekt, MAPA 2/7_Građevinski projekt konstrukcije, MAPA 3/7_Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade, MAPA

4/7_Građevinski projekt vodovoda i kanalizacije, MAPA 5/7_Projekt strojarskih instalacija, MAPA 6/7_Elektrotehnički projekt i MAPA 7/7_Projekt dizala

- temeljni zahtjev higijena zdravlje i okoliš u MAPA 1/7_Arhitektonski projekt, MAPA 2/7_Građevinski projekt konstrukcije, MAPA 3/7_Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade, MAPA 4/7_Građevinski projekt vodovoda i kanalizacije, MAPA 5/7_Projekt strojarskih instalacija, MAPA 6/7_Elektrotehnički projekt i MAPA 7/7_Projekt dizala

- temeljni zahtjev sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe u MAPA 1/7_Arhitektonski projekt, MAPA 2/7_Građevinski projekt konstrukcije, MAPA 3/7_Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade, MAPA 4/7_Građevinski projekt vodovoda i kanalizacije, MAPA 5/7_Projekt strojarskih instalacija, MAPA 6/7_Elektrotehnički projekt i MAPA 7/7_Projekt dizala

- temeljni zahtjev zaštite od buke u MAPA 1/7_Arhitektonski projekt

- temeljni zahtjev gospodarenja energijom i očuvanje topline u MAPA 1/7_Arhitektonski projekt, MAPA 3/7_Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade, MAPA 5/7_Projekt strojarskih instalacija, MAPA 6/7_Elektrotehnički projekt

- temeljni zahtjev održive uporabe prirodnih izvora u MAPA 1/7_Arhitektonski projekt, MAPA 2/7_Građevinski projekt konstrukcije, MAPA 3/7_Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade, MAPA 4/7_Građevinski projekt vodovoda i kanalizacije, MAPA 5/7_Projekt strojarskih instalacija, MAPA 6/7_Elektrotehnički projekt i MAPA 7/7_Projekt dizala

F. podatci 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

Za predmetnu građevinu izrađeni su elaborati: elaborat zaštite od požara, elaborat zaštite na radu, elaborat zaštite od buke.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Podatci iz elaborata zaštite od požara dani su u odlomku prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara.

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

U zgradi skloništa za žrtve nasilja u obitelji obavljat će se socijalna djelatnost, smještaj / sklonište, briga, te psihosocijalno i pravno osnaživanje žrtava nasilja u obitelji.

opasnost i štetnost iz procesa rada

Zastupljenost pojedinih opasnosti po prostorijama namijenjenim za rad prikazane su u sljedećoj tablici:

Prostori namijenjeni za rad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Uredi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prostorija za grupni rad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dnevni boravak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Igraonica za djecu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blagavaonica i kuhinja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spavaonice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Legenda		
Broj	Opasnost	
1.	Mehaničke opasnosti od predmeta obrade, alata, strojeva i sl.	
2.	Mehaničke opasnosti pri horizontalnom i vertikalnom kretanju	
3.	Opasnosti u prometu	
4.	Opasnosti od pada s visine i u dubinu	
5.	Opasnosti od električne struje	
6.	Opasnosti od plinova, para, dimova i aerosola	
7.	Opasnosti od prašine	
8.	Opasnosti pri rukovanju opasnim tvarima	
9.	Opasnosti od buke	
10.	Opasnosti od vibracija	
11.	Opasnosti od poremećenih temperatura, vlažnosti i strujanja zraka	
12.	Opasnosti od neprilagođene rasvjete	
13.	Opasnosti od štetnih zračenja	
14.	Opasnosti od požara i eksplozija	
15.	Biološke opasnosti-rizici zaraze	
16.	Težak tjelesni rad	
17.	Rad u nefiziološkom položaju tijela	
Oznake u tabeli za jačinu opasnosti		
0 - zanemarivo	M - mala	V - povećana

općenito opasnosti možemo svrstati u sljedeće grupe:

Tjelesno naprezanje

Radnici koji će raditi pretežno će sjediti i stajati, mogu biti izloženi povećanim opasnostima od umora, te će isti koristiti dnevni odmor.

Mehaničke opasnosti

Mehaničke opasnosti su posljedica djelovanja mehaničkih sila mogu nastati zbog: padova u istoj razini: okliznuća, zbog izbočina i udubina na tlu, neurednih radnih prostora, korištenja oštih ili šiljatih predmeta (noževi, škare, vilice) ili od krhotina oštećenih predmeta (čša, boca...), rada sa strojevima: odsijecanje, smicanje, gnječenje, udarac, uvlačenje, privlačenje. Svi radnici moraju biti osposobljeni za rad na siguran

način te dodatno osposobljeni za poslove s posebnim uvjetima rada ako rade na takvom radnom mjestu te koristiti osobna zaštitna sredstva.

Električne opasnosti

Opasnosti od električne struje vezane su uz predmete pod naponom i mogućnosti prolaza električne struje kroz tijelo čovjeka. Prolaz može nastati: slučajnim dodiranjem predmeta pod naponom, dodiranjem ili radom predmetima s povišenim naponom, koracanjem po električnom polju ili boravkom, pražnjenjima elektrostatskih naboja na predmetima i atmosferskog elektriciteta. Opasnost od udara el. struje i način njena otklanjanja detaljno je opisan u projektu el. instalacija te u posebnom poglavlju projekta zaštite na radu.

Opasnosti uzrokovane bukom i vibracijama

U skladu sa predviđenim tehnološkim procesima navedene opasnosti nisu zastupljene.

Kemijske opasnosti (plinovi, pare, dimovi, prašine) i biološke opasnosti

Kemijske opasnosti vezane su uz nestabilnost molekule neke tvari, koja se raspada i stvara spojeve sa drugom tvari za koju predstavlja opasnost. Tvari s nestabilnim molekulama koje ugrožavaju druge tvari nazivaju se opasnim tvarima. Opasne tvari su: otrovne i nadražive, zapaljive, eksplozivne, nagrizajuće, oksidanti, razne zarazne tvari. U procesu postoje: otrovne i nadražive, zapaljive (većina organskih tvari i plastičnih masa), nagrizajuće te zarazne tvari (mogu nastati u namirnicama ili otpacima, ako postupci prihvata i rada s njima nisu sukladni propisima). Može se konstatirati da u predmetnoj građevini nisu značajne kemijske i biološke opasnosti.

Opasnosti od zračenja

U skladu sa tehnološkim procesima jedino se mogu pojaviti toplinska zračenja dok ostala zračenja ne postoje. Toplinske opasnosti vezane su uz korištenje topline te se mogu ostvariti: dodiranjem zagrijanih predmeta, tekućina i plinova, prijenosom topline zrakom ili zagrijanim medijem od vrelih predmeta ili iz procesa izgaranja te zračenjem visoko zagrijanih predmeta. Kod korištenja procesa za hlađenje moguće su također opasnosti: dodira pothlađenih ploha i predmeta.

Radnici moraju biti osposobljeni za rad na siguran način te imati na raspolaganju osobna zaštitna sredstva, a radna oprema sadržavati zaštitne naprave.

Slaba osvjetljenost

U objektu je osigurana umjetna rasvjeta svih prostora u skladu sa propisima, a gdje je moguće i prirodna osvjetljenost preko prozora.

Rad na visini većoj od 3 m

U skladu sa predviđenim tehnološkim procesima navedena opasnost ne postoji.

Opasnost od požara i eksplozija

U posebnom elaboratu dan je prikaz mjera zaštite od požara koje su primijenjene u predmetnoj građevini.

primjena pravila zaštite na radu

zaštitni sustavi

Sigurnosni sustavi

U okviru pojedinih instalacija opisani su zaštitni sustavi i to:

- Sustavi zaštite od previsoke temperature u toplovodnom sustavu zagrijavanja zgrade,
- Sustava automatike i zaštite od električne struje, kao i posebna zaštita transformatora u trafostanici,
- Sustavi zaštite u rashladnim sustavima, kao sastavni dio automatike rashladnih sustava,
- Sustavi upravljanja grijanjem, ventilacijom i klima uređajima.

Uređji za slučaj opasnosti

U okvirima pojedinih instalacija opisani su sustavi i uređaji za slučaj opasnosti kao:

- Nužna rasvjeta u slučaju nestanka električne energije i opasnosti,
- Gromobranska instalacija,
- Vatrogasni aparati.

osnovni principi zaštite građevine

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

1. istjecanja otrovnog plina
2. emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor
3. emisije opasnog zračenja
4. ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo
5. ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
6. pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada
7. prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

Građevne proizvode i opremu mora se u građenju izabrati, izvesti, ugraditi ili povezati, preinačiti i održavati tako da zbog kemijskih, fizikalnih ili drugih utjecaja ne može doći do opasnosti, smetnji, šteta ili nedopustivih oštećenja tijekom uporabe građevine.

Građevina također mora biti projektirana i izgrađena tako da se tijekom njezina korištenja izbjegnu moguće ozljede korisnika građevine koje mogu nastupiti od poskliznuća, pada, sudara, opekotina, udara struje, požara ili eksplozija.

Građevina mora biti izgrađena od takvih materijala (beton, staklo, željezo, drvo, keramika) koji u kompletu i u pojedinim elementima imaju sposobnost izdržati sva predviđena djelovanja pri normalnoj uporabi. Ovi klasični materijali ne ispuštaju nikakve štetne tvari ili opasna zračenja kojima se mogu ugroziti životi i zdravlje građana. Materijali koji se rabe pri izgradnji građevine su takvi da se mogu lako čistiti, prati i dezinficirati te omogućuju održavanje mikroklimatskih uvjeta (temperatura, relativna vlaga, gibanje zraka) potrebnih za očuvanje zdravstvene ispravnosti sirovine i gotovih proizvoda.

evakuacija

Prema zaposjednutosti prostora dobiveno je da ukupan kapacitet osoba iznosi 35.

Najmanji potreban broj evakuacijskih puteva određujemo prema pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara:

BROJ KORISNIKA U PROSTORU	NAJMANJE POTREBNI BROJ EVAKUACIJSKIH PUTEVA
do 500	2
500-1000	3
više od 1000	4

U zgradi su osigurana više od 2 evakuacijska puta, detaljnije u grafičkim priložima.

Prema pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara potrebna širina evakuacijskih puteva određuje se kao umnožak broja osoba s koeficijentom, s tim da širina evakuacijskog puta ne može biti manja od 1,10m, osim kod visoke zgrade kod koje širina evakuacijskog

puta ne može biti manje od 1,25m te prostora s kapacitetom zaposjednutosti do 50 osoba kod kojih širina evakuacijskog puta može biti 0,9m.

Svjetla širina vrata na evakuacijskom putu mora biti najmanje od 0,9m, osim u prostorima u kojima se okuplja manje od 50 osoba, kad mora iznositi najmanje 0,8m.

Širinu evakuacijskih puteva možemo odrediti prema zahtjevu od 0,5 cm po osobi za rampe i sl. Kapacitet izlaza stubištima ovisi o broju korisnika, a normativ za određivanje potrebne širine izlaza iznosi 0,8 cm po osobi.

Potrebna širina evakuacijskih puteva:

- rampe i isl.: $35 \times 0,5 = 17,50\text{cm}$
- stubišta: $35 \times 0,8 = 28,00\text{cm}$

Svjetla širina evakuacijskih izlaza zadovoljava tražene zahtjeve.

Najveća ukupna duljina evakuacijskog puta iznosi 40,00m (u građevinama bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara) te prema Pravilniku o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije (maksimalna dužina 50 m).

Građevina će se evakuirati:

- iz prizemlja kroz izlaze sa istočne, zapadne i južne strane
- sa prvog kata preko unutarnjeg i vanjskog stubišta na zapadnoj strani, te evakuacijskim liftom
- sa drugog kata preko prozora za evakuaciju koji se nalazi na istočnoj strani, te evakuacijskim liftom

Evakuacija će se vršiti prema planu evakuacije i spašavanja koji se mora nalaziti na vidljivom mjestu unutar zgrade.

Na putovima za izlaženje ne smiju se nalaziti predmeti koji pomažu širenju požara (primjerice goriva ambalaža, dijelovi namještaja, gorive zavjese i sl.), stvari koje bi mogle ometati izlaz osobama (primjerice aparati različitih namjena, garderobni ormari, pričuvni dijelovi, uskladištena roba i sl.), niti ogledala koja bi mogla zbuniti osobe u slučaju evakuacije. Vrata na izlaznim putovima ne smiju imati mogućnosti zaključavanja i moraju se otvarati u smjeru izlaza. Brava na vratima koja se nalaze na izlaznim putovima mora biti tako napravljena da omoguću otvaranje vrata pritiskom bilo kojeg dijela tijela čovjeka na dio vrata u visini brave.

Građevni proizvodi za oblaganje stropova, zidova i podova evakuacijskih puteva, trebaju biti reakcije na požar prema tablicama pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

Osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanje evakuacijskih puteva ispunjeni su primjenom odredbi hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

U objektu je potrebno predvidjeti mjere i radnje koje se primjenjuju u izvanrednim situacijama

1. Izlazi za slučaj nužde vidljivo označeni i slobodni (upotrebljivi).
2. U slučaju opasnosti (požar, potres) brzo napustiti objekt pomažući manjoj djeci (nošenje, kolica).
3. Ići direktno u predviđeno područje.
4. Tu provjeriti jesu li sva djeca i odrasli na broju.
5. Zaduženje jednoj osobi (spremačici) da pregleda prostorije gdje se inače ne zalazi ili se rjeđe koriste (hodnici, sanitarni čvorovi, garderobe) i provjeri jesu li svi izašli.
5. U objekt se vratiti tek po dozvoli vatrogasaca.
6. Za vrijeme oluje odmaknuti se od staklenih površina (prozori, ogledala). Odgojitelj drži djecu na okupu u sigurnijem dijelu sobe. Provjeriti jesu li sva djeca i svi odrasli na broju.

7. Pribor i zalihe za slučaj elementarne nepogode imati na dostupnom, ali i sigurnom mjestu.

vodovod i kanalizacija

U građevini su izvedene instalacije vodovoda i kanalizacije. Instalacije vodovoda su spojene na javnu vodoopskrbnu mrežu, a instalacije kanalizacije na javni odvodni sustav. Projektom je predviđena rekonstrukcija instalacija vodoopskrbe i odvodnje, te će se oborinske krovne vode i odvodnja sa prometnih površina upustiti u javni sustav odvodnje.

zbrinjavanje otpada

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, u postupanju s otpadom moraju se uvažavati načela zaštite okoliša, međunarodnog prava i najbolja svjetska praksa.

S otpadom se mora postupati na način da se izbjegne:

- opasnost za ljudsko zdravlje
- opasnost za biljni i životinjski svijet
- onečišćavanje okoliša: voda, tla, zraka iznad propisanih graničnih vrijednosti
- nekontrolirano odlaganje i spaljivanje
- nastajanje eksplozije ili požara
- stvaranje buke ili neugodnih mirisa
- pojavljivanje i razmnožavanje štetnih životinja i biljaka te razvoj patogenih mikroorganizama
- narušavanje javnog reda i mira

U građevini koja je predmet ovog projekta pojavit će se otpad po mjestu nastanka: komunalni otpad. Po svojim svojstvima otpad iz predmetnog objekta spada u grupu internog otpada što znači da je to otpad koji uopće ne sadrži ili sadrži malo tvari koje podliježu fizikalnoj, kemijskoj i biološkoj razgradnji pa ne ugrožava okoliš. Komunalni otpad koji će se pojaviti iz građevine je otpad koji nastaje uporabom sanitarnih čvorova i redovnim čišćenjem prostora (otpad iz kućanstva).

radni prostori

Općenito

Predmetna građevina projektirana je tako da u toku eksploatacije objekta trajno osigura:

- stabilnost objekta u odnosu na statička i dinamička opterećenja
- stabilnost objekta u odnosu na meteorološke i klimatske utjecaje
- odvođenje atmosferskog taloga
- odvođenje difuzne pare
- zaštitu od požara i eksplozije
- odvođenje štetnosti nastalih u procesu rada
- provjetravanje prostorija
- danje svjetlo
- toplinsku zaštitu
- zvučnu zaštitu
- zaštitu od vibracija
- sigurnost kretanja osoba i transportnih sredstava

Veličina i visina prostorija

Veličina i visina prostorija projektirana je sukladno namjeni istih. U svim prostorijama i prostorima, osigurano je više od 10 m³ zračnog prostora i više od 2 m² slobodne površine poda po korisniku. Unutarnja visina prostora je 2,40-2,80m, što je sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore.

Podovi

Podovi su projektirani prema namjeni prostorija (keramika, PVC podna obloga). Predviđeni podovi su ravni i glatki zaštićeni od podzemnih i površinskih voda, imaju odgovarajuću čvrstoću na habanje i daju se lagano čistiti i održavati. Podovi su izvedeni sa potrebnom toplinskom, zvučnom i hidroizolacijom u skladu s Proračunom fizikalnih svojstava zgrade.

Zidovi, stropovi i krovovi

Pojedini elementi zgrade (zidovi, stropovi i podovi) moraju biti izvedeni od materijala koji odgovaraju normativima za toplinsku i zvučnu izolaciju te hidroizolaciju. Obzirom na odabrane konstruktivne elemente, objekt u potpunosti zadovoljava propise u pogledu zaštite od požara, te će pružati punu sigurnost u pogledu stabilnosti, čvrstoće, zaštite od meteoroloških nepogoda i sigurnosti vezane za proces rada. Predviđeni stropovi su projektirani tako da difuzne pare ne mogu prodirati u slojeve u kojima bi se mogle kondenzirati, a osigurana je i ljetna toplinska stabilnost. Na krovu će se postaviti jedna čvrsta točka za potrebe vezivanja radnika kod popravka krovišta.

Prozori i vrata

Svi prozori, vanjska i unutarnja vrata te drugi vanjskih otvori, projektirani su tako da osiguravaju zaštitu od oborina i atmosferskih utjecaja, prirodnu rasvjetu prostorija, toplinsku zaštitu te provjetravanje. Predviđena je ugradnja stolarije koja pruža potpunu otpornost na atmosferilije, ima odlična termoizolacijska svojstva, omogućava čišćenje i održavanje bez dodatnih troškova.

Prozori će se otvarati otklopno zaokretno, samo otklopno ili samo zaokretno, a ostaklit će se troslojnim E-low staklom punjenim argonom. Vrijednost zvučne izolacije ostakljenih dijelova fasade treba iznositi: $RW = 30$ dB. S ostakljenim elementima predviđenim za ugradnju ove vrijednosti zvučne izolacije mogu se postići, a što treba i dokazati prije ugradnje laboratorijskim mjerenjem. Svi prolazi u izlaznim vratima su širi od 0,7 m.

Prometnice

Prilazni putovi su dovoljne širine i dužine tako da odgovaraju potrebama i namjeni prometa, omogućavaju dobru vidljivost za vrijeme kretanja vozila i osoba te su izvedeni od čvrstog materijala tako da trajno osiguravaju stabilnost, ravnu površinu, sigurno kretanje transportnih sredstava i hodanje ljudi. Parkiranje je osigurano unutar parcele sa južne strane objekta. Na manipulativnim površinama odnosno prometnicama i površinama za promet u mirovanju izvesti će se adekvatna vertikalna i horizontalna signalizacija. Prometnice za prometovanje motornih vozila projektirane su na udaljenosti većoj od 0,75 m od objekta. Unutar objekta glavni hodnici su širine veće od 1,5m, a sporednih hodnici širi od 1,0 m.

Prirodno i umjetno osvjetljavanje

Sve prostorije objekta projektirane su tako da imaju osigurano dobro prirodno i umjetno osvjetljenje putem prozora, odnosno umjetne (električne) rasvjete. Ukupna površina svih otvora za prirodno osvjetljenje u prostorijama iznosi više od 1/8 površine poda prostorije, što je vidljivo iz arhitektonskog projekta. Na mjestima gdje je nemoguće ostvariti potrebno prirodno osvjetljenje osigurano je umjetno osvjetljenje u skladu sa standardima.

Temperatura, relativna vlažnost i brzina kretanja zraka

Temperatura i relativna vlažnost u svim prostorijama građevine projektirana je sukladno Hrvatskim normama, priznatim pravilima tehničke prakse i važećim tehničkim propisima, prema zahtjevima Pravilnika o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore.

Zagrijavanje prostorija

Svi prostori u kojima se radnici zadržavaju stalno ili borave više od 2 sata bez prekida biti će grijani za vrijeme hladnog razdoblja.

Detaljan opis strojarskih instalacija prikazan je u posebnoj mapi te u nastavku elaborata.

Oruđa za rad

Oruđa za rad se mora upotrebljavati tako da ne dođe do ugrožavanja zdravlja i života ljudi. Alat, naprave, strojevi, uređaji i ostali predmeti koje radnici upotrebljavaju na radu moraju biti ispravni, propisno zaštićeni i stalno održavani u ispravnom stanju. Za uređaje i strojeve koji će se koristiti u radnom prostoru investitor je dužan imati isprave izdane od ovlaštene ustanove, odnosno trgovačkog društva kojima se potvrđuje da su strojevi ili uređaji proizvedeni u skladu s propisima zaštite na radu.

Provjetravanje

U svim radnim prostorijama objekta osigurana je adekvatna ventilacija koja omogućuje zahtijevanu izmjenu zraka (dovod i odvod) za potrebe očuvanja građevne fizike te dovod svježeg zraka za djelatnike, a da ne dolazi do propuha kao i mikroklimatske uvjete u ljetnom i zimskom razdoblju.

Detaljan opis strojarskih instalacije prikazan je u posebnoj mapi te u nastavku elaborata.

pomoćne prostorije

Sanitarne prostorije

Kako je navedeno ukupno se predviđa do 4 djelatnika.

Zidovi u sanitarnim prostorima su opločeni keramičkim pločicama do visine 1,60 m ili do stropa, a podovi protukliznim keramičkim pločicama.

Prostor sa umivaonikom projektiran je tako da su u toku korištenja ispunjeni slijedeći uvjeti:

- posjeduje broj slavina ovisno o vrsti posla i broju korisnika,
- ima toplu i hladnu vodu jer se prljanje ne može otkloniti pranjem u hladnoj vodi,
- da je izveden od materijala koji se lako pere,
- da imaju osigurana sredstva ili uređaje za sušenje ruku.

Broj slavina odnosno baterija umivaonika određuje se ovisno od vrste posla i broja zaposlenih radnika u najbrojnijoj smjeni i to jedna slavinna na najviše 20 radnika ako pri obavljanju poslova dolazi do prljanja ruku, jakog znojenja, pojava prašine i vlage, kvašenja odijela i ruku te jedan umivaonik na 50 zaposlenih za administrativno osoblje i druge slične poslove.

Broj nužnika se određuje prema broju korisnika i to:

- 1 nužnik na 20 žena
- 1 nužnik sa pisoarom za 30 muškaraca

Na ulaznim vratima predprostora pojedinog sanitarnog čvora moraju biti istaknute oznake kojima se uobičajeno označavaju toaleti za žene, muškarce i osobe s invaliditetom te se moraju sama zatvarati.

Nužnici su smješteni u posebnim kabinama odijeljeni pregradama visine min. 2,0 m sa površinom poda većom od 0,9x1,2 m. Svaki nužnik ima školjku sa sjedalom i uređaj za vodeno ispiranje te vrata koja se zatvaraju sa unutarnje strane. Prostorija nužnika ventilira se prirodno kroz otvore na zidu. Unutar prostora se nalazi kutija sa toaletnim papirom i zidna vješalica.

pristupačnost građevine

Vanjske površine

Vanjske manipulativne površine su u istoj razini kao i ulazni prostor.

Ulazni prostor

Ulazni prostori u zgradu su ulazi do kojih se dolazi izravno s okolnih manipulativnih površina..

Ulazni prostor zadovoljava sljedeće uvjete:

- praga vrata nema,
- strugač i otirač će se izvesti od materijala koji nisu ugrabljivi te će se ugraditi u razini poda,
- glavna ulazna vrata objekta će biti zaokretna, svijetlog otvora širine 1,05m, a ispred vrata će se osigurati uporabni prostor veličine iznad 1,50x1,50m,
- osvjetljenje razinom osvjetljenja od 200 luxa.

Komunikacije

Komunikacije su projektirane da omogućavaju ispunjavanje sljedećih uvjeta:

- hodnici širine veće od 150 cm,
- sve hodne površine, u pravilu, u istoj razini,
- vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,
- vrata s pristupačnom kvakom prema odredbama navedenog Pravilnika,
- ulazna vrata koja s komunikacija vode u druge prostore i prostorije, izvedena bez praga,
- područje za kretanje osvijetljeno razinom osvjjetljenja od 100 luxa,
- na mjestima gdje se ogradama usmjerava kretanje, razmak između ograda od najmanje 90 cm
- svu instalacijsku i drugu opremu širu od 10 cm ugrađenu i/ili postavljenu u niše u zidu (protupožarni aparati, vatrogasna crijeva i sl.),
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama navedenog Pravilnika,
- oznake pristupačnosti prema odredbama navedenog Pravilnika,
- sve ostale oznake na komunikacijama postavljaju se u rasponu visine od 1,2 do 1,6m.

ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE

Predmetna građevina locirana je prema tablici 1. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave u zonu buke 3. "Zona mješovite, pretežno stambene namjene" za koju najviše dopuštene ocijenske razine buke emisije LRAeq iznose:

$$L_{RAeq} = 55 \text{ dB(A) za dan}$$

$$L_{RAeq} = 45 \text{ dB(A) za noć}$$

Prema tablici 2. istog Pravilnika najviše dopuštene ocijenske ekvivalentne razine buke LRAeq u zatvorenim boravišnim prostorijama iznose:

$$L_{RAeq} = 35 \text{ dB(A) za dan}$$

$$L_{RAeq} = 25 \text{ dB(A) za noć}$$

proračun i ocjena zvučne izolacije

vanjski zid

Materijali sloja (iznutra prema van)

Sloj	Materijal	d(cm)	$\rho(\text{kg/m}^3)$
1	Vapneno-cementna žbuka	2,00	1800
2	Šuplja blok opeka	30,00	1100
3	Polimerna žbuka	0,50	1100
4	Mineralna vuna	14,00	15
5	Polimerna žbuka	0,50	1100
6	Žbuka na bazi silikata	0,30	1700

- Proračun i ocjena zvučne izolacije

Proračun će se vršiti prema DIN 4109. Bruto gustoća blok opeke od gline prema tablici 3. Iznosi 1180kg/m³.

Površinska masa vanjskog zida:

Materijal	d(cm)	$\rho(\text{kg/m}^3)$	d x ρ	M(kg/ m ²)
Vapneno-cementna žbuka	2,00	1800	0,02x1800	36,00
Šuplja blok opeka	30,00	1100	0,30x1100	330,00
Polimerna žbuka	0,50	1100	0,005x1100	5,50
Mineralna vuna	14,00	15	0,14x15	2,10
Polimerna žbuka	0,50	1100	0,005x1100	5,50
Žbuka na bazi silikata	0,30	1700	0,003x1700	5,10
UKUPNO M:				384,20

Površinska masa građevinske konstrukcije iznosi $M = 384,20 \text{ kg/m}^2$

Približna računaska vrijednost vrednovanog indeksa zvučne izolacije zida promatranog kao akustički jednostrukog iznosi: $R'_{w,R} = 52 \text{ dB}$ prema tablici 1.

Dopuštena razina buke u prostoriji:

$$L_{RAeq} = 35 \text{ dB(A) za dan}$$

$$L_{RAeq} = 25 \text{ dB(A) za noć}$$

Očekivana razina vanjske buke:

$$L_{RAeq} = 55 \text{ dB za dan}$$

$$L_{RAeq} = 45 \text{ dB za noć}$$

Potrebna vrijednost zvučne izolacije vanjskog zida:

$$R'_{w,pot} \rightarrow 55 - 35 + 5 = 25 \text{ dB za dan}$$

$$R'_{w,pot} \rightarrow 45 - 25 + 5 = 25 \text{ dB za noć}$$

S obzirom da je vrijednost vrednovanog računskog indeksa zvučne izolacije vanjskog zida veća od potrebne vrijednosti zaključuje se da projektirana građevinska konstrukcija **ZADOVOLJAVA** u pogledu zvučne izolacije od **zračnog zvuka**. Ove uvjete zadovoljava razina vanjske buke prometa do:

$$L = 52 + 25 - 5 = 72 \text{ dB noću}$$

$$L = 52 + 35 - 5 = 82 \text{ dB danju}$$

zidovi između prostorija

Materijali sloja

Sloj	Materijal	d(cm)	$\rho(\text{kg/m}^3)$
1	Vapneno-cementna žbuka	2,00	1800
2	Šuplja blok opeka	12,00	1100
3	Vapneno-cementna žbuka	2,00	1800

- Proračun i ocjena zvučne izolacije

Proračun će se vršiti prema DIN 4109. Bruto gustoća šupljih blokova od gline prema tablici 3. Iznosi 1180kg/m³.

Površinska masa pregradnog zida:

Materijal	d(cm)	$\rho(\text{kg/m}^3)$	d x ρ	M(kg/ m ²)
Vapneno-cementna žbuka	2,00	1800	0,02x1800	36,00
Šuplja blok opeka	12,00	1100	0,12x1100	132,00
Vapneno-cementna žbuka	2,00	1800	0,02x1800	36,00
UKUPNO M:				204,00

Površinska masa građevinske konstrukcije iznosi $M = 204,00 \text{ kg/m}^2$

Približna računski vrijednost vrednovanog indeksa zvučne izolacije zida promatranog kao akustički jednostrukog iznosi: $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$ prema tablici 1.

Srednja površinska masa bočnih građevinskih elemenata iznosi oko 300 kg/m². Približna računski vrijednost vrednovanog indeksa zvučne izolacije zida, uključivo s utjecajem bočnih građevinskih elemenata iznosi : $R'_{w,R} = 54 \text{ dB}$.

$$R'_{w,R} = 54 \text{ dB} \rightarrow R'_w = 49 \text{ dB}$$

Slijedi da projektirana građevinska konstrukcija **ZADOVOLJAVA** u pogledu zvučne izolacije od **zračnog zvuka**.

strop

Materijali sloja (iznutra prema van)

Sloj	Materijal	d(cm)	ρ (kg/m ³)
1	PVC podna obloga	1,00	1390
2	Cementni estrih	5,00	2000
3	Ekspandirani polistiren EPS 50	3,00	12
4	Ekspandirani polistiren EPS 200	5,00	30
5	Armirani beton	18,00	2500
6	Vapneno-cementna žbuka	2,00	1800

- Proračun i ocjena zvučne izolacije

Površinska masa stropa:

Materijal	d(cm)	ρ (kg/m ³)	d x ρ	M(kg/ m ²)
PVC podna obloga	1,00	1390	0,010x1390	13,90
Cementni estrih	5,00	2000	0,050x2000	100,00
Ekspandirani polistiren EPS 50	3,00	12	0,03x12	0,36
Ekspandirani polistiren EPS 200	5,00	30	0,05x30	1,5
Armirani beton	18,00	2500	0,18x2500	450,00
Vapneno-cementna žbuka	2,00	1800	0,020x1800	36,00
UKUPNO M:				601,76

Prema podacima proizvođača, dinamička krutost elastičnog sloja ekspandiranog polistirena za prigušenje udarnog zvuka iznosi:

$$SD = 20MN/m^3$$

Površinska masa plivajućeg estriha je:

$$M = 100,00kg/m^2 \rightarrow 70 kg/m^2$$

Prema tablici 17. red 2. poboljšanje izolacije zvuka udara radi izvedbe plivajućeg poda iznosi:

$$\Delta LW,R = 28 dB$$

Ocjenjuje se da projektirani pod potpuno **ZADOVOLJAVA** u pogledu izolacije zvuka udara tj. razina zvuka udara biti će sigurno manja od dopuštene vrijednosti koja iznosi $LW \leq 48 Db$.

pod na tlu

Materijali sloja (odozgo prema dolje)

Sloj	Materijal	d(cm)	ρ (kg/m ³)
1	PVC podna obloga	1,00	1390
2	Cementni estrih	5,00	2000
3	Ekspandirani polistiren EPS 50	3,00	12
4	Ekstrudirani polistiren XPS	10,00	25
5	Razdjelni sloj geotekstila	0,75	900
6	Hidroizolacija	1,00	1050
7	Armirani beton	15,00	2500
8	Nabijeni šljunak	20,00	1700

- Proračun i ocjena zvučne izolacije

Površinska masa poda:

Materijal	d(cm)	ρ (kg/m ³)	d x ρ	M(kg/ m ²)
PVC podna obloga	1,00	1390	0,010x1390	13,90
Cementni estrih	5,00	2000	0,050x2000	100,00
Ekspandirani polistiren EPS 50	3,00	12	0,03x12	0,36
Ekstrudirani polistiren XPS	10,00	25	0,10x25	2,50
Razdjelni sloj geotekstila	0,75	900	0,0075x900	6,75
Hidroizolacija	1,00	1050	0,01x1050	10,50
Armirani beton	15,00	2500	0,15x2500	375,00
Nabijeni šljunak	20,00	1700	0,20x1700	340,00

Proračun će se vršiti prema DIN 4109.

Prema podacima proizvođača, dinamička krutost elastičnog sloja ekspandiranog polistirena za prigušenje udarnog zvuka iznosi:

$$SD = 20MN/m^3$$

Površinska masa plivajućeg estriha je:

$$M = 108,00kg/m^2 \rightarrow 70 kg/m^2$$

Prema tablici 17. red 2. poboljšanje izolacije zvuka udara radi izvedbe plivajućeg poda iznosi:

$$\Delta LW,R = 28 dB$$

Ocjenjuje se da projektirani pod potpuno **ZADOVOLJAVA** u pogledu izolacije zvuka udara tj. razina zvuka udara u stanu biti će sigurno manja od dopuštene vrijednosti koja iznosi $LW \leq 48 Db$.

ravni krov

Materijali sloja (odozgo prema dolje)

Sloj	Materijal	d(cm)	$\rho(\text{kg/m}^3)$
1	Polimerna hidroizolacijska traka na bazi PVC-P	0,20	1200
2	Ekstrudirani polistiren XPS	18,00	25
3	Parna brana	0,01	450
4	Sintetički voal	0,10	900
5	Armirani beton	18,00	2500

- Proračun i ocjena zvučne izolacije

Površinska masa vanjskog zida:

Materijal	d(cm)	$\rho(\text{kg/m}^3)$	d x ρ	M(kg/m ²)
Polimerna hidroizolacijska traka na bazi PVC-P	0,20	1200	0,002x1200	2,40
Ekstrudirani polistiren XPS	18,00	25	0,18x25	4,50
Parna brana	0,01	450	0,0001x450	0,045
Sintetički voal	0,10	900	0,001x900	0,90
Armirani beton	18,00	2500	0,18x2500	450,00
UKUPNO M:				457,85

Površinska masa građevinske konstrukcije iznosi $M = 457,85/\text{m}^2$

Proračun će se vršiti prema DIN 4109.

Približna vrijednost zvučne izolacije stropa iznosi prema tablici 12.

$$R'_{w,R} = 62 \text{ dB}$$

Dopuštena razina buke u prostoriji:

$$L_{RAeq} = 35 \text{ dB(A)} \text{ za dan}$$

$$L_{RAeq} = 25 \text{ dB(A)} \text{ za noć}$$

Očekivana razina vanjske buke:

$$L_{RAeq} = 55 \text{ dB za dan}$$

$$L_{RAeq} = 45 \text{ dB za noć}$$

Potrebna vrijednost zvučne izolacije vanjskog zida:

$$R'_{w,pot} \rightarrow 55 - 35 + 5 = 25 \text{ dB za dan}$$

$$R'_{w,pot} \rightarrow 45 - 25 + 5 = 25 \text{ dB za noć}$$

S obzirom da je vrijednost vrednovanog računskog indeksa zvučne izolacije ravnog krova veća od potrebne vrijednosti zaključuje se da projektirana građevinska konstrukcija **ZADOVOLJAVA** u pogledu zvučne izolacije od **zračnog zvuka**. Ove uvjete zadovoljava razina vanjske buke prometa do:

$$L = 62 + 25 - 5 = 82 \text{ dB noću}$$

$$L = 62 + 35 - 5 = 92 \text{ dB danju}$$

ostakljeni elementi i ulazna vrata u vanjskim zidovima

Ostakljeni fasadni dijelovi su od toplinsko-izolacijskog trostrukog E-low stakla punjenog argonom, sa aluminijskim okvirom. Ulazna vrata čine aluminiski profili s prekinutim termičkim mostom na vanjskoj strani izloženoj vremenskim utjecajima.

Za očekivanu razinu vanjske buke pred fasadom buduće zgrade od najviše:

$$\begin{aligned}LRA_{eq} &= 55 \text{ dB(A) za dan} \\LRA_{eq} &= 45 \text{ dB(A) za noć}\end{aligned}$$

i najvišu dopuštenu ocjensku ekvivalentnu razinu buke u boravišnim stambenim prostorijama:

$$\begin{aligned}LRA_{eq} &= 35 \text{ dB(A) za dan} \\LRA_{eq} &= 25 \text{ dB(A) za noć}\end{aligned}$$

Potrebna vrijednost zvučne izolacije ostakljenih dijelova fasade stanova i ulaznih vrata iznosi:

$$\begin{aligned}RW &= 55 - 35 + 5 = 25 \text{ dB,} \\RW &= 45 - 25 + 5 = 25 \text{ dB.}\end{aligned}$$

Ugradnja ostakljenih elemenata s manjom vrijednosti zvučne izolacije može se dozvoliti samo u slučaju da se mjerenjem vanjske buke na lokaciji predmetne zgrade utvrdi da je ona manja od ovdje procijenjenih vrijednosti.

Ovim se projektom zahtjeva vrijednost zvučne izolacije za ostakljene elemente i ulazna vrata od:
RW, pot = 30 dB.

Ovaj uvjet zadovoljava vanjska razina buke do:

$$\begin{aligned}L &= 30 + 25 - 5 = 50 \text{ dB noću} \\L &= 30 + 35 - 5 = 60 \text{ dB danju}\end{aligned}$$

S obzirom na lokaciju predmetne građevine, vanjska komunalna buka biti će znatno manja od gore izračunatih najvećih još dopuštenih vrijednosti.

Slijedi stoga da projektna građevinska konstrukcija **ZADOVOLJAVA** u pogledu zvučne izolacije od zračnog zvuka. Prije ugradnje ostakljenih elemenata u zgradu treba laboratorijskim mjerenjima dokazati da njihova vrijednost zvučne izolacije zadovoljava navedene zahtjeve.

zaštita okoliša od buke iz građevine

Svi prodori instalacija kroz građevinske elemente izvest će se zrakonepropusno tako da se prostor između instalacija i građevinskog elementa (širine 1cm do 2cm) po čitavoj dubini ispuni nabijenom mineralnom vunom, a uz površine građevinskog elementa zatvori odgovarajućim trajno plastičnim kitom i prekrije pocinčanim limom debljine oko 1,5 mm.

G. podatci 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

Za predmetnu građevinu nije predviđen pokusni rad.

H. mogućnosti i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine, ako postoji potreba da se dio građevine počne rabiti prije dovršetka cjelokupne građevine

Nije planirana uporaba dijelova građevine prije dovršetka kompletne rekonstrukcije.

I. projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine

Tijekom uporabe je potrebno provoditi njeno održavanje kako bi građevina tijekom cijelog uporabnog vijeka zadovoljila sve svoje funkcije. Građevina je projektirana tako da tijekom korištenja različita djelovanja neće prouzročiti deformacije dijelova zgrade u nedopuštenom stupnju, oštećenja građevinskog dijela ili opreme, a u slučaju požara očuvat će se nosivost konstrukcije tijekom određenog vremena utvrđenog posebnim propisom.

Održavanje obuhvaća sljedeće mjere: čišćenje, servisiranje, bojenje, popravke, zamjenu dijelova građevine, itd. Način održavanja objekta kao i njegova izgradnja definirana je normama, a potvrđena atestima izvođača i proizvođača materijala.

Obično održavanje, općenito, uključuje preglede i obavlja se u vrijeme, kad trošak intervencije koju treba provesti, nije u nesrazmjeru s vrijednošću dijela promatrane građevine uzevši u obzir i naknadne troškove. Planirano je preventivno održavanje, tj. radovi održavanja ili zamjene provode se u planiranim razdobljima neovisno o stanju elementa građevini.

Isto tako, treba posvetiti pažnju vrsti održavanja - zakonom propisani periodični pregledi, zamjena istrošenih materijala i elemenata, periodični radovi i popravci, reaktivno održavanje.

Zakonom propisani periodični pregledi uključuju niz aktivnosti koje su propisane važećim zakonima i propisima radi poduzimanja mjera neophodnih za sigurnost, zdravlje i život ljudi. Pregledom građevine definiraju se radovi na održavanju. To zahtijeva poznavanje uzroka kvara i prijedloge mjera sanacije koji trebaju odgovarati danim okolnostima, redoslijedu i učestalosti pojedinih aktivnosti na održavanju zgrada. Periodični planirani radovi i popravci uključuju one aktivnosti koje se ponavljaju u relativno jednakim vremenskim intervalima. Raspon troškova za reaktivno održavanje je nepredvidiv, budući da je gotovo nemoguće predvidjeti sve moguće kvarove. Broj tih aktivnosti je velik, jer predstavlja popravke i zamjene elemenata i materijala u sklopu intervencija kada dođe do kvarova i oštećenja.

Nosivi građevinski elementi, koji se ne mijenjaju kroz cijeli vijek građevine, moraju imati rok trajanja kao i građevina.

Početna pretpostavka u postupku dokaza trajnost i konstrukcija, neovisno o materijalu od kojega su izvedene.

1	10	Privremene konstrukcije
2	10-25	Zamjenljivi dijelovi konstrukcije
3	15-30	Poljoprivredne i slične konstrukcije
4	50	Konstrukcije zgrada ili druge uobičajene konstrukcije
5	100	Monumentalne građevine, mostovi i druge inženjerske konstrukcije

Tehnička svojstva ugrađenih građevnih proizvoda i opreme u predviđenom roku trajanja građevine uz propisanu ugradnju, odn. određeno održavanje podnose sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaja okoline, tako da građevina i dijelovi građevine u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve za građevinu.

Ostali građevinski elementi se mogu mijenjati tijekom vijeka trajanja građevine, jednom ili više puta, jer im je vijek trajanja manji, npr.:

- razni vanjski premazi ... 10-30 godina,
- zamjena pocinčanog lima ... 20-30 godina,
- zamjena odvodnih vertikalna i horizontala oborinske odvodnje ... 15 godina,
- zamjena instalacije jake struje ... 10-30 godina...

Uz predviđene mjere održavanja građevine predviđeni vijek trajanja je 50 godina (razred 4.).

Uporaba i održavanje, kako novih dijelova, tako i cjelokupne građevine, mora biti sukladno odredbama članka 150., 151. i 152. Zakona gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

U Virovitici, svibanj 2020.

projektantica:
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

tekstualni dio | **III. ARHITEKTONSKI PROJEKT**
dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva

- A. mehanička otpornost i stabilnost
- B. sigurnost u slučaju požara
- C. higijena, zdravlje i okoliš
- D. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
- E. zaštita od buke
- F. gospodarenje energijom i očuvanje topline
- G. održiva uporaba prirodnih izvora

A. mehanička otpornost i stabilnost

Kao dio Glavnog projekta izrađen je i Građevinski projekt - Projekt konstrukcije / Proračun mehaničke otpornosti i stabilnosti, kojim se propisuju mjere kojima se sprječava da tijekom građenja i uporabe građevine ne dođe do rušenja građevine ili njezinih dijelova, deformacija nedopuštenog stupnja, oštećenja građevinskog sklopa ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije, nerazmjerno velikih oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

B. sigurnost u slučaju požara

Konstruktivni elementi građevina izvode se, odnosno štite materijalom od negorivih, vatropostojanih gradiva, kojima je osigurana nosivost konstrukcije unutar zone obuhvata od urušavanja, uslijed eventualnog požara. Projektom i odabirom gradiva, uz poštivanje su važećih zakona i propisa, dano je rješenje kojim se spriječava širenje vatre i dima unutar građevina i širenje vatre na druge dijelove građevina, te omogućava da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevine. Stupanj otpornosti na požar određen je za predmetni zahvat prema važećem hrvatskom propisu Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

C. higijena, zdravlje i okoliš

Projektom je predviđena uporaba, odnosno ugradba prirodnih gradiva (materijala) kao što su AB, čelik, aluminij, staklo, drvo i slično, te ekološki prihvatljiva završna obrada istih. Izabrani građevinski proizvodi i oprema moraju se ugraditi i održavati tako da zbog kemijskih, fizičkih ili dr. utjecaja ne može doći do opasnosti, smetnji, šteta ili nedopustivih oštećenja tijekom uporabe građevine.

U prostorima građevine ne predviđa se rad i kontakt s opasnim tvarima (eksplozivne tvari, tlačeni plinovi i sl.), tako da ne postoji opasnost od oslobađanja istih i onečišćenja zraka. Zgrada je namijenjena za pružanje socijalnih usluga, te upotrebom prostorija ove građevine ne postoji opasnost proizvodnje ili mogućnost kontakta s opasnim tvarima.

D. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Projektom je predviđena uporaba kvalitetnih i trajnih gradiva (materijala), te su primjenjena odgovarajuća tehnička rješenja, tako da se tijekom njezine uporabe izbjegnu moguće ozljede korisnika (od poskliznuća, pada, sudara, opekline, el. udara, eksplozije), te da izdrži sva predvidiva djelovanja koja se javljaju u uobičajenoj uporabi, odnosno da zadrži odgovarajuća svojstva u predviđenom vremenu trajanja. Građenjem, odn. rekonstrukcijom i korištenjem građevine neće se ugroziti pouzdanost susjednih dijelova građevine, stabilnost tla zemljištu, prometne površine, komunalne i druge instalacije.

E. zaštita od buke

Zaštita od buke i vibracija prostora zone obuhvata građevine je predviđena primjenom izolacijskih ispuna u laganim pregradnim stijenama, te upotrebom gradiva koja imaju svojstvo upijanja zvuka i sprečavanja prijenosa rezonancije i dr. Tim se mjerama osigurava da zvuk što ga zamjećuju osobe u građevini ili u njezinoj blizini bude takav da ne ugrožava zdravlje, te da osigurava propisane uvjete za boravak, odmor i rad. Građevina je projektirana u skladu s akustičnim proračunom, prema elaboratu zaštite od buke, tako da je buka unutar objekta i širenje buke prema vani u skladu s važećim propisima.

F. gospodarenje energijom i očuvanje topline

Građevina i njezine instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetravanje projektirane su tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevina je projektirana u skladu s tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, prema elaboratu uštede toplinske energije, da bude energetski učinkovita, tako da koristi što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje.

G. održiva uporaba prirodnih izvora

Građevina je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva. Građevina i primjenjeni materijali imaju mogućnost ponovne uporabe i mogućnost reciklaže nakon uklanjanja. Pri rekonstrukciji građevine upotrebljeni su materijali i sirovine prihvatljivi okolišu. Primjenom kvalitetnih materijala osigurana je trajnost građevine.

Projektom je predviđena uporaba, odnosno ugradba prirodnih gradiva (materijala) kao što su AB, čelik, aluminij, staklo, drvo i slično, te ekološki prihvatljiva završna obrada istih.

U Virovitici, svibanj 2020.

projektantica:
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

tekstualni dio | **III. ARHITEKTONSKI PROJEKT**
prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara

Za predmetnu građevinu izrađen je elaborat zaštite od požara.

moćnost pristupa vatrogasnih vozila

Pristup vatrogasnog vozila i vatrogasne tehnike JVP Virovitica na parcelu bit će moguć preko postojeće ceste u ulici Ivana Gorana Kovačić sa istočne strane parcele.

Intervencija vatrogasnog vozila i tehnike pri gašenju požara na građevini bit će moguća sa navedene kolne površine (prilaza) vidljivog u grafičkom prilogu na listu situacija.

Površine za intervenciju vatrogasnog vozila i tehnike imati će širinu od min. 5,5 m i nosivost od 100 kN, a udaljenost površina za intervenciju od pročelja građevine biti će manja od 12 m, te će predviđeni pristup zadovoljavati odredbe članka 7, 13 i 14 Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe.

Pristupni putevi su izvedeni sa asfaltnim zastorom.

Udaljenost JVP Virovitica iznosi 1,70 km.

zaposjednutost prostora

Zaposjednutost prostora u odnosu na njegovu namjenu i površinu prema pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13, 87/15).

Vrsta upotrebe	površina m ²	m ² po osobi	zaposjednutost
Prizemlje			
Uredi	45,70	uredska 9,30	5
Prostor za grupni rad	31,92	predavaonice 1,90 neto	17
		Zaposjednutost prizemlje	22
I i II kat			
Spavaonice i prostor za dnevni boravak			13
		Zaposjednutost I i II kat	13
		Ukupna zaposjednutost	35

požarno odvajanje

Građevina se sastoji od dva požarna sektora.

Prikaz požarnih sektora dan je tabelarno:

Požarna zona	Namjena prostora
PS-1	Prizemlje, I i II kat
PS-2	dizalo

Požarni sektori se međusobno odvajaju konstrukcijom odgovarajuće vatrootpornosti.

vjerovatni uzroci požara

Uzroci nastanka požara su višestruki, za građevinu mogući su:

- neodgovorno ponašanje osoba,
- kvarovi na elektroinstalacijama,
- radovi na održavanju uz uporabu jakih izvora paljenja,
- uporaba zapaljivih tekućina koje nije u skladu s propisima,
- atmosferski utjecaji (udar groma),
- nestručno izvođenje i održavanje.

osnovni principi zaštite

Uz standardne mjere zaštite predviđene su i dodatne mjere: Automatski vatrodajni sustav s automatskim prosljeđivanjem alarma.

zahtjev konstrukcije i elemenata za otpornosti na požar

Zgrada se prema zahtjevnosti zaštite od požara dijeli u podskupinu: Zgrada podskupine 2 (ZPS2). Konstrukcija i elementi zgrade moraju zadovoljiti zahtjeve za otpornost na požar sadržane u prilogu 1, tablicama 1 i 3 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

zahtjev građevinskih proizvoda u pogledu reakcije na požar

Građevinski proizvodi koji se ugrađuju u građevinu trebaju zadovoljiti zahtjeve u pogledu reakcije na požar prema prilogu 2, tablicama 4, 5, 6, 7, 8, 9 i 12 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

evakuacija

Prema zaposjednutosti prostora dobiveno je da ukupan kapacitet osoba iznosi 35.

Najmanji potreban broj evakuacijskih puteva određujemo prema pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara:

BROJ KORISNIKA U PROSTORU	NAJMANJE POTREBNI BROJ EVAKUACIJSKIH PUTEVA
do 500	2
500-1000	3
više od 1000	4

U zgradi su osigurana više od 2 evakuacijska puta, detaljnije u grafičkim priložima.

Prema pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara potrebna širina evakuacijskih puteva određuje se kao umnožak broja osoba s koeficijentom, s tim da širina evakuacijskog puta ne može biti manja od 1,10m, osim kod visoke zgrade kod koje širina evakuacijskog puta ne može biti manje od 1,25m te prostora s kapacitetom zaposjednutosti do 50 osoba kod kojih širina evakuacijskog puta može biti 0,9m.

Svjetla širina vrata na evakuacijskom putu mora biti najmanje od 0,9m, osim u prostorima u kojima se okuplja manje od 50 osoba, kad mora iznositi najmanje 0,8m.

Širinu evakuacijskih puteva možemo odrediti prema zahtjevu od 0,5 cm po osobi za rampe i sl. Kapacitet izlaza stubištima ovisi o broju korisnika, a normativ za određivanje potrebne širine izlaza iznosi 0,8 cm po osobi.

Potrebna širina evakuacijskih puteva:

- rampe i isl.: $35 \times 0,5 = 17,50\text{cm}$
- stubišta: $35 \times 0,8 = 28,00\text{cm}$

Svjetla širina evakuacijskih izlaza zadovoljava tražene zahtjeve.

Najveća ukupna duljina evakuacijskog puta iznosi 40,00m (u građevinama bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara) te prema Pravilniku o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije (maksimalna dužina 50 m).

Građevina će se evakuirati:

- iz prizemlja kroz izlaze sa istočne, zapadne i južne strane
- sa prvog kata preko unutarnjeg i vanjskog stubišta na zapadnoj strani, te evakuacijskim liftom
- sa drugog kata preko prozora za evakuaciju koji se nalazi na istočnoj strani, te evakuacijskim liftom

Evakuacija će se vršiti prema planu evakuacije i spašavanja koji se mora nalaziti na vidljivom mjestu unutar zgrade.

Na putovima za izlaženje ne smiju se nalaziti predmeti koji pomažu širenju požara (primjerice goriva ambalaža, dijelovi namještaja, gorive zavjese i sl.), stvari koje bi mogle ometati izlaz osobama (primjerice aparati različitih namjena, garderobni ormari, pričuvni dijelovi, uskladištena roba i sl.), niti ogledala koja bi mogla zbuniti osobe u slučaju evakuacije. Vrata na izlaznim putovima ne smiju imati mogućnosti zaključavanja i moraju se otvarati u smjeru izlaza. Brava na vratima koja se nalaze na izlaznim putovima mora biti tako napravljena da omogućí otvaranje vrata pritiskom bilo kojeg dijela tijela čovjeka na dio vrata u visini brave.

Građevni proizvodi za oblaganje stropova, zidova i podova evakuacijskih puteva, trebaju biti reakcije na požar prema tablicama pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

Osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanje evakuacijskih puteva ispunjeni su primjenom odredbi hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

uređaji i oprema za gašenje požara

Sustav efikasnog gašenja požara sastoji se od vatrogasnih aparata za početno gašenje požara.

aparati za početno gašenje požara

Vatrogasni aparati moraju se postaviti na uočljivim i lako dostupnim mjestima, u blizini mogućeg izbijanja požara. Ručka za nošenje vatrogasnog aparata ne smije biti na visini većoj od 1,5 metara. Održavanje vatrogasnih aparata obuhvaća redovni pregled, periodički pregled i kontrolno ispitivanje. Redovni pregled obavlja korisnik aparata, a periodični pregled i kontrolno ispitivanje ovlašteno poduzeće ili radnja. Redovnim pregledom utvrđuje se uočljivost aparata i dostupnost aparata, opće stanje aparata, kompletnost aparata i stanje plombe zatvarača odnosno ventila. Redovni pregled se obavlja najmanje jednom u tri mjeseca, ovisno o uvjetima smještaja aparata.

Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata mora se označiti naljepnicom najmanjih dimenzija 150x150 mm, s oznakom vatrogasnog aparata. Naljepnica mora biti obojena pretežito bojom RAL 3000 i mora biti postavljena dovoljno visoko da njenu uočljivost ne ometa sadržaj prostora.

Broj jedinica gašenja prema kapacitetu gašenja vatrogasnog aparata određen je prema tablici 1 koja se nalazi u prilogu Pravilnika o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN 101/11, 74/13).

Požarna zona	Namjena prostora	Požarna opasnost	Broj potrebnih JG	Aparati
PS-1	Zgrada	srednja	48	4 S6+

sustav za odvodnju dima iz evakuacijskog stubišta

Evakuacijsko stubište će biti u protudimnoj izvedbi sa sustavom za odvodnju dima.

$P_p = 26,38\text{m}^2$ - površina prostora za odimljavanje

$P_o = 26,38 / 100 = 0,264\text{m}^2$ - potrebna površina za odimljavanje

$P_e = P_{ot} \times C_v$ - efektivna površina otvora za odimljavanje

$C_v = 0,30$ - koeficijent protoka; prema uputi TRVB 100, 126, tablica 11.2. približne vrijednosti za C_v

$P_e = 1,20\text{m} \times 0,75\text{m} \times 0,30 = 0,27\text{m}^2 \rightarrow P_o = 0,264\text{m}^2$

P_{de} - efektivna površina otvora za dovodni zrak

$P_{de} = P_{ot} \times C_v = 2 \times (1,20\text{m} \times 0,75\text{m}) \times 0,30 = 0,54\text{m}^2 \rightarrow 2 \times P_o = 0,53\text{m}^2$

Predviđeni otvor za odimljavanje na vrhu prozora i otvor za dovodni zrak u dnu prozora (prozor u evakuacijskom stubištu) su prema izračunu dovoljne površine.

Otvaranje prozora bit će osigurano sustavom povezanim sa sustavom vatrodjave.

program kontrole i osiguranja kakvoće

Po završetku izgradnje građevine izvođači radova dužni su propisanim dokumentima priložiti dokaze kvalitete i funkcionalnosti ugrađenih materijala i uređaja.

Građevinski elementi konstrukcije:

Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe:

- da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjete utvrđene u projektnoj dokumentaciji;
- o ispitanoj otpornosti na požar zidova i međukatnih konstrukcija, čiji se dijelovi zaštićuju pri prolazu instalacija na granici požarnih sektora.

ostale mjere zaštite od požara predviđene projektom

Sukladno zahtjevima nadležnih inspekcija, institucija i zahtjeva tehničkih propisa primjenjuju se slijedeće mjere zaštite od požara:

- Korisnici građevine i prostora obvezni su osigurati cjelovito provođenje tehničkih i organizacijskih mjera zaštite od požara i eksplozija predviđenih sustavom zaštite od požara.

- Svaki zaposlenik mora biti obučen za gašenje požara.

- Električnu instalaciju jake struje u građevini (glavni energetski razvod, instalacije rasvjete, utičnice, tehnoloških priključaka za potrebe objekta, instalacije grijanja i ventilacije) projektirati sukladno hrvatskim propisima i normama za električne instalacije.

Također i ostale električne instalacije slabe struje u građevini (telefona, mreže računala, antena) projektirati sukladno hrvatskim propisima i normama za električne instalacije.

- Prilikom prolaska kabela kroz različite protupožarne sektore otvore treba brtviti negorivim materijalima kao PROMASTOP ili sl.

- Građevina mora imati instalaciju za zaštitu od atmosferskog pražnjenja koju treba projektirati sukladno hrvatskim propisima i normama za električne instalacije.

Za gromobransku instalaciju, potrebno je pribaviti dokaz o ispravnosti te da otpor uzemljenja zadovoljava prema tehničkim propisima.

- Za tehnički pregled građevine izvoditelj je obavezan priložiti sve ateste za sav ugrađeni materijal, garantne listove za opremu, za koju garanciju daje proizvođač, zapisnike o tlačnoj probi i nepropusnosti instalacija, ateste o kvaliteti i funkcionalnost pojedinih instalacija, nacрте eventualnih izmjena tijekom građenja, uputstvo o radu pojedinih uređaja i specifične opreme, te geodetski snimak sa ucrtanim izvedenim instalacijama izvan građevine.

Za svu opremu, sredstva i uređaje, namijenjene za gašenje, dojavu i sprečavanja širenja požara koji su uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti isprave ovlaštene od pravne osobe o ispravnosti istih kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.

- U građevinama je potrebno u propisanim rokovima održavati i vršiti ispitivanja sukladno važećim propisima:

- električne instalacije,

- sigurnosne (panik) rasvjete

- gromobranske instalacije,

- hidrantske instalacije,

- plinske instalacije,

- sustava grijanja.

Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tijekom gradnje, moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom.

Sve radove izvesti od kvalitetnog materijala prema opisima i detaljima, iz ovjerene projektne dokumentacije.

Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamijeniti ispravnima, bez bilo kakove odštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta.

U Virovitici, svibanj 2020.

projektant:
Ivan Turkalj dipl.ing.građ.

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

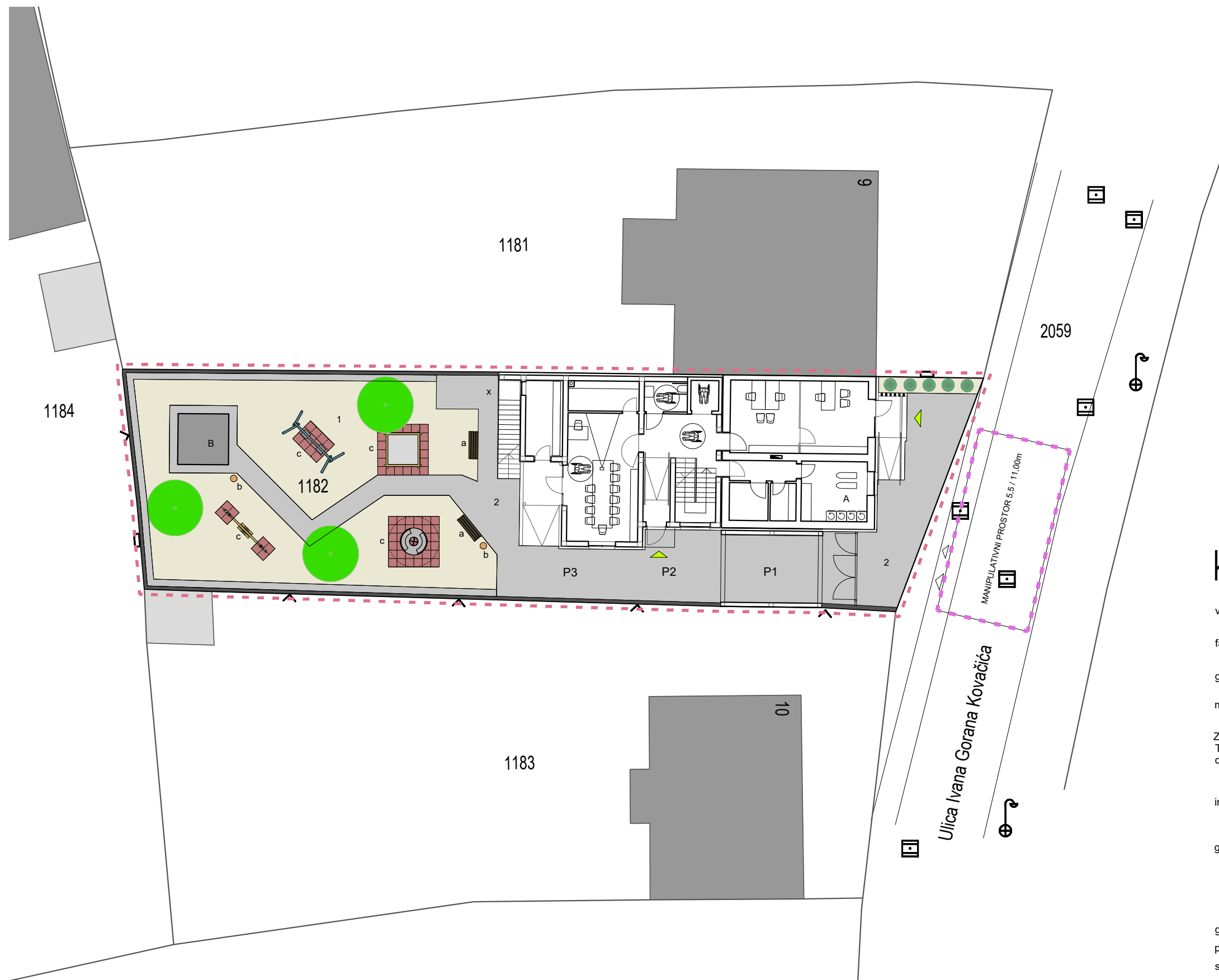
grafički prikazi | **III. ARHITEKTONSKI PROJEKT**
prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara

1. situacija
2. tlocrt prizemlja
3. tlocrt 1. kat
4. tlocrt 2. kat
5. presjek 1-1



m 1:250

- tumač
- - - granica obuhvata
 - rub parcele
 - △ prilaz parceli (kolni)
 - △ prilaz parceli (pješački)
 - A Sigurna kuća
 - B Sjenica
 - 1 travnate površine
 - 2 betonski opločnici
 - ▲ ulaz
 - ▲ P+1+2 katnost
 - x prostor za odlaganje otpada
 - grmlje
 - drveće
 - a klupa
 - b koš za otpatke
 - c dječja igrala
 - operativna površina vatrogasnog vozila



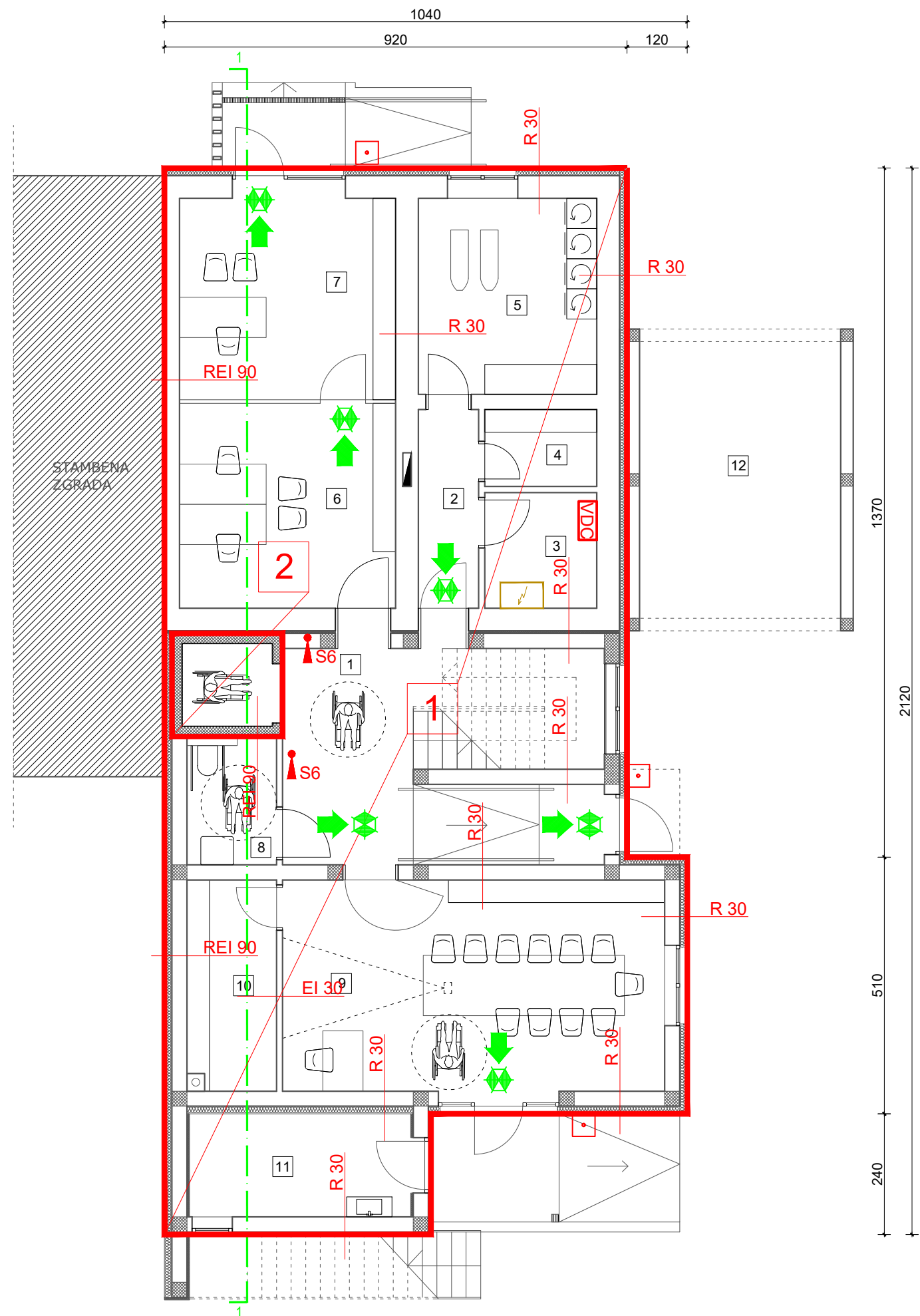
KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kraja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
faza projekta	GLAVNI PROJEKT
grafički prikaz	SITUACIJA
mjerilo	1:250
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020 datum izrade	list 01 svibanj 2020
investitori	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija i OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad.
suradnici:	Tomislav Kečkaiš dipl.ing.grad. Tomislav Brnas struc.spec.ing.aedif. Ivan Kršić ing.grad.



m 1:100



neto površina

1	hodnik_PVC podna obloga	P= 18,58 m ²
2	hodnik_PVC podna obloga	P= 4,74 m ²
3	tehnika_PVC podna obloga	P= 5,13 m ²
4	spremište_PVC podna obloga	P= 3,41 m ²
5	vešeraj/posteljina_PVC podna obloga	P= 13,85 m ²
6	stručni suradnik_PVC podna obloga	P= 17,52 m ²
7	ured_PVC podna obloga	P= 17,22 m ²
8	WC djelatnici_PVC podna obloga	P= 4,54 m ²
9	grupni rad_PVC podna obloga	P= 31,92 m ²
10	arhiva/spremište_PVC podna obloga	P= 7,48 m ²
11	spremište_PVC podna obloga	P= 9,22 m ²

NETO POVRŠINA_prizemlje P= 133,61 m²

otvoreni prostori

12	natkriveni prolaz_opločnici	P= 24,00 m ²
----	-----------------------------	-------------------------

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA_prizemlje P= 184,52 m²

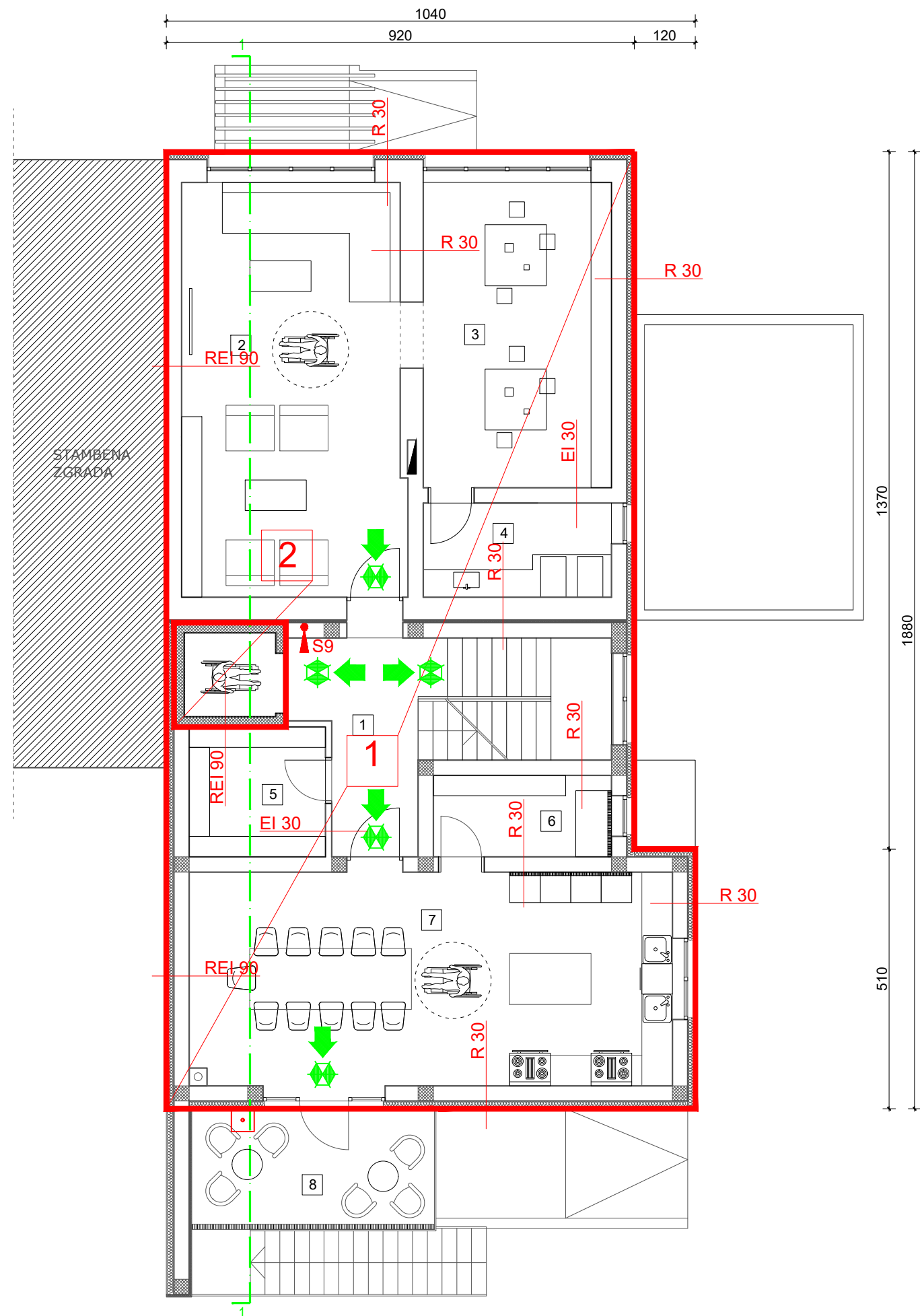
tumač

- smjer evakuacije
- požarni sektor
- protupanična rasvjeta
- požarni sektor
- vatrodajna centrala
- elektro ormar
- granica požarnog sektora
- vatrogasni aparat
- protupožarno tipkalo
- otpornost na požar

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kraja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
faza projekta	GLAVNI PROJEKT
grafički prikaz	TLOCRT PRIZEMLJA
mjerilo	1:100
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020 datum izrade	svibanj 2020
investitori	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZIC - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad.
suradnici:	Tomislav Kečkaiš dipl.ing.grad. Tomislav Brnas struc.spec.ing.aedif. Ivan Kršić ing.grad.



- tumač
- smjer evakuacije
 - požarni sektor
 - protupanična rasvjeta
 - požarni sektor
 - vatrodajna centrala
 - elektro ormar
 - granica požarnog sektora
 - vatrogasni aparat
 - protupožarno tipkalo
 - R 30**
REI 90 otpornost na požar

neto površina

1	hodnik_PVC podna obloga	P= 9,47 m ²
2	dnevni boravak_PVC podna obloga	P= 35,40 m ²
3	igraonica za djecu_PVC podna obloga	P= 22,20 m ²
4	previjanje_PVC podna obloga	P= 6,85 m ²
5	spremište_PVC podna obloga	P= 6,84 m ²
6	ostava_PVC podna obloga	P= 5,60 m ²
7	blagavaonica i kuhinja_PVC podna obloga	P= 39,90 m ²

NETO POVRŠINA_1 kat P= 126,26 m²

otvoreni prostori

12	nenatkrivena terasa_keramika	P= 12,78 m ²
----	------------------------------	-------------------------

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA_1 kat P= 171,77 m²

KASTUDIO

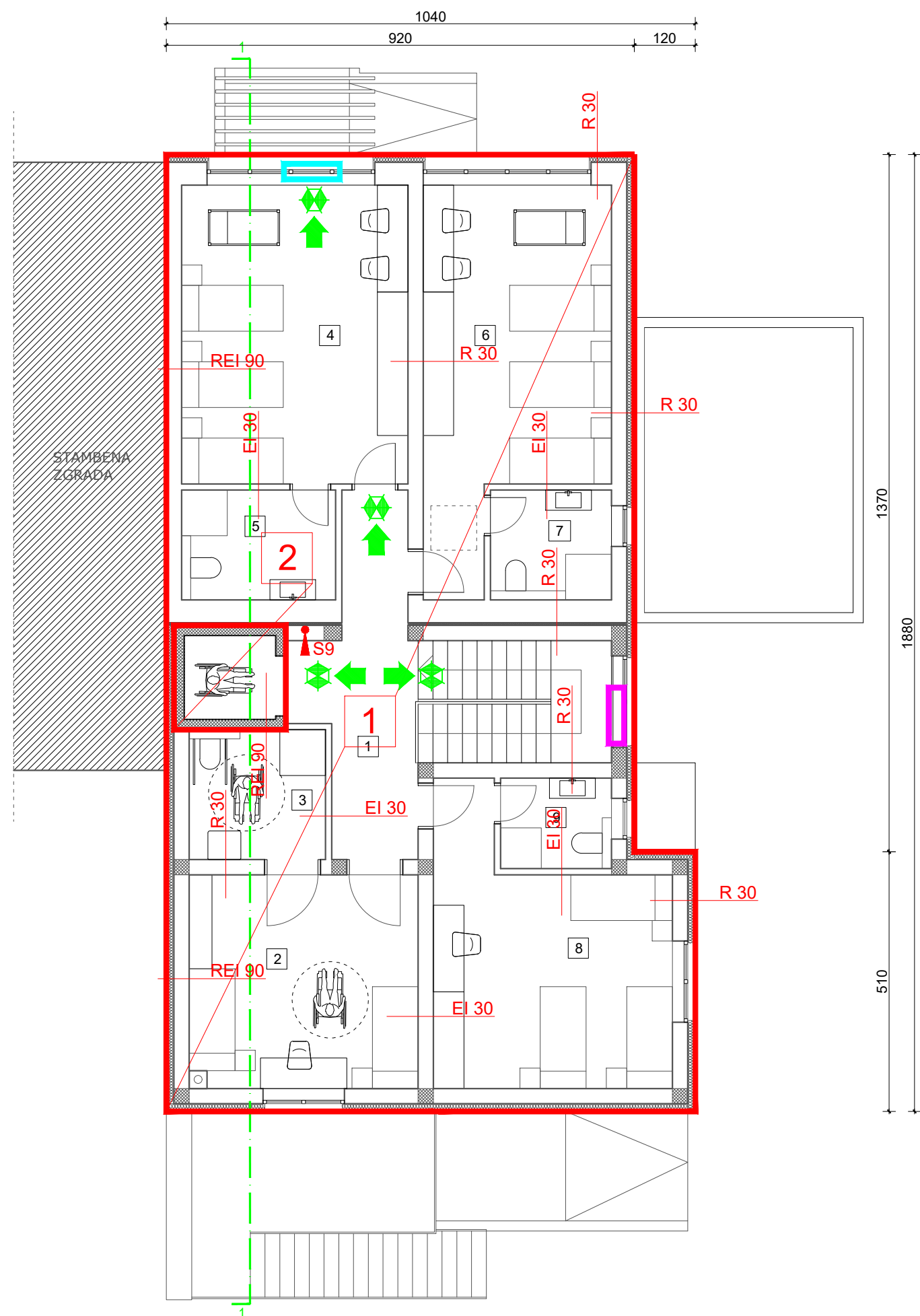
KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kraja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
faza projekta	GLAVNI PROJEKT
grafički prikaz	TLOCRT 1 KAT
mjerilo	1:100
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020 datum izrade	svibanj 2020

investitori	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad.
suradnici:	Tomislav Kečkaiš dipl.ing.grad. Tomislav Brnas struc.spec.ing.aedif. Ivan Kršić ing.grad.



m 1:100



neto površina

1	hodnik_PVC podna obloga	P= 12,63 m ²
2	spavaonica 1 za osobe s invaliditetom_PVC podna obloga	P= 18,90 m ²
3	kupaonica 1_PVC podna obloga	P= 6,84 m ²
4	spavaonica 2_PVC podna obloga	P= 26,12 m ²
5	kupaonica 2_PVC podna obloga	P= 6,54 m ²
6	spavaonica 3_PVC podna obloga	P= 24,45 m ²
7	kupaonica 3_PVC podna obloga	P= 5,14 m ²
8	spavaonica 4_PVC podna obloga	P= 22,02 m ²
9	kupaonica 4_PVC podna obloga	P= 3,88 m ²

NETO POVRŠINA_2 kat P= 126,52 m²

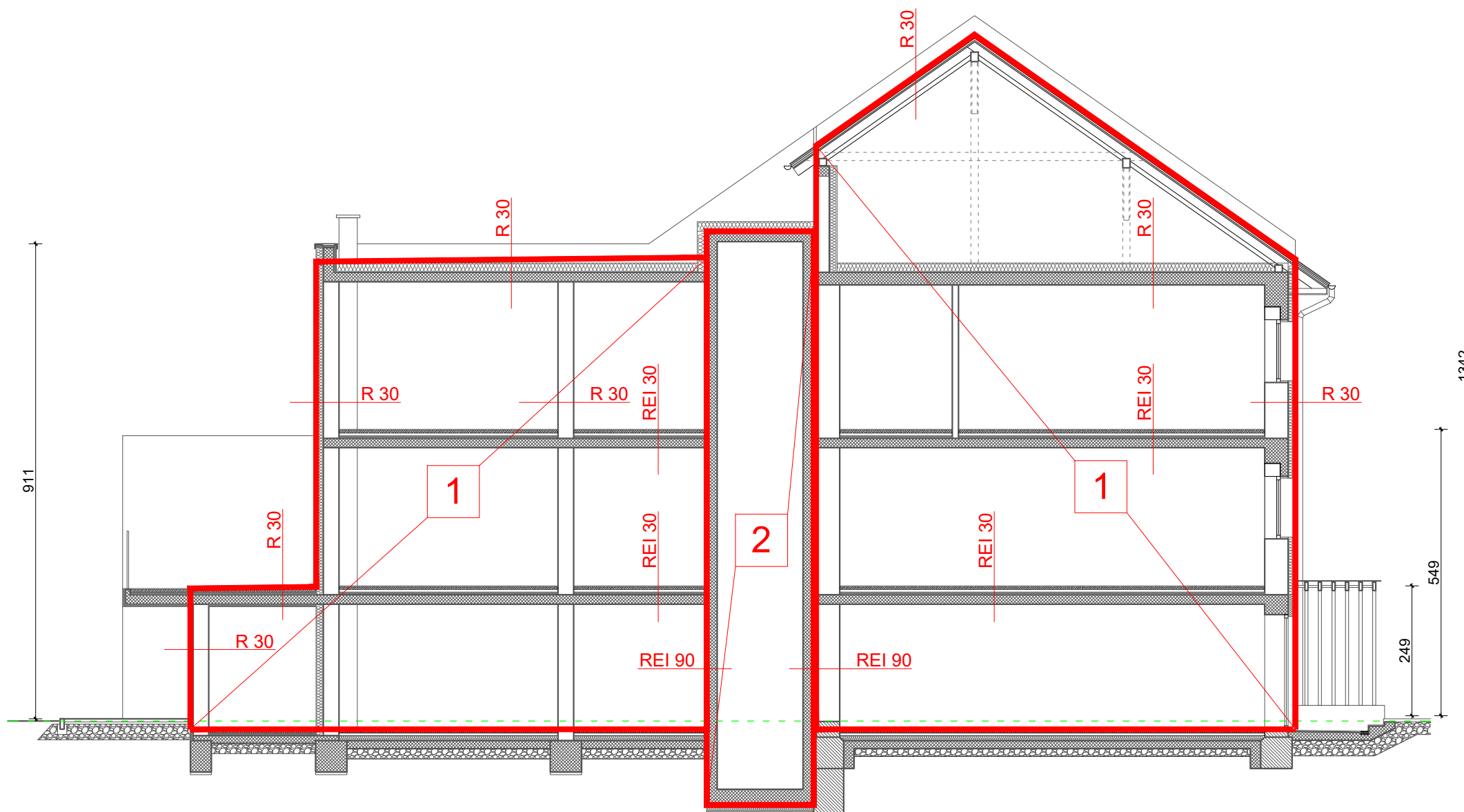
GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA_2 kat P= 171,77 m²

- tumač
- smjer evakuacije
 - požarni sektor
 - protupanična rasvjeta
 - požarni sektor
 - vatrodajna centrala
 - elektro ormar
 - granica požarnog sektora
 - vatrogasni aparat
 - protupožarno tipkalo
 - R 30 otpornost na požar
 - REI 90
 - prozor za odimljanje

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kraja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
faza projekta	GLAVNI PROJEKT
grafički prikaz	TLOCRT 2 KAT
mjerilo	1:100
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020 datum izrade	list 04 2020
investitori	svibanj
građevina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
glavni projektant:	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZIC - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Tomislav Kečkriš dipl.ing.grad. Tomislav Brnas struc.spec.ing.aedif. Ivan Kršić ing.grad.



- tumač
- smjer evakuacije
 - požarni sektor
 - protupanična rasvjeta
 - požarni sektor
 - vatrodajna centrala
 - elektro ormar
 - granica požarnog sektora
 - vatrogasni aparat
 - protupožarno tipkalo
 - R 30**
REI 90
REI 30 otpornost na požar

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
faza projekta	GLAVNI PROJEKT
grafički prikaz	PRESJEK 1-1
mjerilo	1:100
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020 datum izrade	svibanj 2020
investitori	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija i OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad.
suradnici:	Tomislav Kečkeli dipl.ing.grad. Tomislav Brnas struc.spec.ing.aedif. Ivan Kršić ing.grad.

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA <i>OIB: 93362201007</i> <i>Trg Ljudevita Patačića 1,</i> <i>33000 Virovitica</i>
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje <i>Ulica Ivana Gorana Kovačića 8,</i> <i>k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar</i>
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

tekstualni dio | **III. ARHITEKTONSKI PROJEKT**
program kontrole i osiguranja kvalitete

- A. općenito
- B. program kontrole i osiguranja kvalitete

A. općenito

Za sve radove treba primjenjivati tehničke propise, građevinske norme, a upotrijebljeni materijal koji izvođač dobavlja i ugrađuje, mora odgovarati hrvatskim normama. Izvedba radova treba biti prema nacrtima, općim uvjetima i opisu radova, detaljima i pravilima struke. Eventualna odstupanja treba prethodno dogovoriti s nadzornim inženjerom i projektantom, za svaki pojedini slučaj.

Prije početka radova izvođač treba kontrolirati na gradilištu sve mjere potrebne za njegov rad, te pregledati sve podloge prema kojima će izvoditi radove. Naročitu pažnju treba posvetiti usuglašavanju građevinskih i instalaterskih radova. Ako ustanovi neke razlike u mjerama, nedostatke ili pogreške u podlogama, dužan je pravovremeno obavijestiti nadzornog inženjera i projektanta, te zatražiti rješenja. Tolerancije mjera izvedenih radova određene su uzancama struke, odnosno prema odluci projektanta i nadzorne službe. Sva odstupanja od dogovorenih tolerantnih mjera izvođač je dužan otkloniti o svom trošku. To vrijedi za sve vrste radova, kao što su građevinski, obrtnički i instalaterski, montažerski, opremanje i ostali radovi.

Za sve eventualne promjene pojedinih projektnih rješenja zbog ekonomičnosti izvedbe, izvođač je dužan na svoj prijedlog i o svom trošku izraditi kompletnu izvedbenu dokumentaciju promijenjenog dijela i dati na odobrenje nadzornom organu i projektantu. Pod kompletnom izradom dokumentacije smatraju se osim građevinskih nacrti i projekti instalacija i opreme sa svim pripadajućim troškovnicima i proračunima onog dijela koji se mijenja. Izvođač je dužan voditi naročitu pažnju o opremi objekta, a završna kvaliteta radova mora udovoljavati zahtjevima projekta opreme.

B. program kontrole i osiguranja kvalitete

Ovaj program sadrži elemente koji moraju osigurati krajnji cilj - kvalitetu građevine, njeno korištenje i održavanje. Zato se program odnosi na dvije faze, tj.:

I. PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE

- popis zakona i pravilnika
- građenje
- građevinski radovi
- obrtnički radovi
- završne odredbe

II. KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE

Glavni projekt izrađen je u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), čime se osiguravaju temeljni zahtjevi za građevinu - mehanička otpornost i stabilnost, sigurnost u slučaju požara, higijena, zdravlje i okoliš, sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, zaštita od buke, gospodarenje energijom i očuvanje topline te održiva uporaba prirodnih izvora.

Na glavnom projektu, predviđene grupe radova primjenit će se odgovarajući zakoni, pravilnici, tehnički propisi, normativi, standardi i zahtjevi i ostalo, kako slijedi:

I. GRAĐENJE

Građevinski radovi

ZEMLJANI RADOVI

Sve iskope treba izvesti s pravilno zasječenim stijenkama i izravnatim dnom. U slučaju krive kategorije tla u troškovniku stvarne kategorizacije utvrditi će se sporazumno između nadzornog organa i rukovoditelja gradilišta.

Pri bilo kojem iskopu gdje će biti upotrebljen eksploziv izvođač je dužan zaposliti radnu snagu kvalificiranu za takve radove. Pri upotrebi eksploziva potrebno je postupiti u smislu važećih propisa za te radove, pri čemu treba paziti na rukovanje, uskladištenje i prijevoz eksploziva, osiguranje okolice i ljudi pri miniranju.

Za nasipavanje ispod podova i temeljnih ploča treba upotrijebiti prirodni šljunak ili drobljeni kamen od zdrave, homogene i čvrste stijene. Ugrađivanje drobljenog agregata vršiti vibratorom za sabijanje uz dodatak vode do potrebnog modula zbijenosti.

Izvođač je dužan dati ateste o zbijenosti nasipa.

Norme

HRN B.BO.001/66	- prirodni agregati i kamen - uzimanje uzoraka
HRN B.B3.010/57	- kamen za popločenje, oblik i dimenzije
HRN B.B8.035/62	- ispitivanje pijeska i šljunka
HRN B.B8.039/59	- ispitivanje pijeska u građev.svrhe
HRN B.B8.045/78	- ispitivanje drobljenog i prirodnog agregata
HRN B.B1.046/68	- određivanje modula stišljivosti pločom

Iskolčenje

Tijekom građenja vršiti: stalnu kontrolu iskolčene trase građevine, kontrolu osiguranja svih točaka, kontrolu postavljenih profila građevine, kontrolu repera i poligonih točaka.

Čišćenje terena

Kontrolu kvalitete obavljati u svemu prema važećem standardu U.E1.010, radove izvoditi uz primjenu higijensko-tehničkih zaštitnih mjera, bez nanošenja štete onim objektima, koji nisu predviđeni za rušenje.

Tehnička oprema i priprema (uređenje) gradilišta za rad

U cilju mogućnosti cjelovitog i dosljednog izvršenja građevinskih radova vršiti kontrolu da organizacija gradilišta, tehnička oprema i potrebna mehanizacija budu u skladu sa zahtjevima projekta.

Iskop rovova za instalacije i drenaže

Obavezno razupirati stijenske rovova većih dubina, iskop mora biti postupan, kontrolirati iskop prema projektu.

Prijevoz materijala

Primjenjivati vozila većeg kapaciteta, primjenjivati vozila koja mogu obavljati više radnji.

BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

Betonski radovi se u svemu trebaju pridržavati propisa: Tehnički propis za građevinske konstrukcije, te svih drugih važećih pravilnika i propisa. Beton se proizvodi kao:

- projektirani beton (beton sa specifičnim svojstvima)
- beton zadanog sastavom

- beton normiranog zadanog sastava

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje sukladnosti betona provode se prema normi HRN EN 206-1:2000 Beton - 1.dio. Tehnička svojstva betona moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu betona i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 206-1. Svojstva očvrstulog betona moraju biti specificirana u projektu betonske konstrukcije ovisno o uvjetima njezine uporabe. Svojstva svježeg betona specificira izvođač betonskih radova. Određena svojstva svježeg betona, kada je to potrebno ovisno o uvjetima izvedbe i uporabe betonske konstrukcije, specificiraju se u projektu betonske konstrukcije.

Kod projektiranog betona, u projektu mora biti specificiran razred tlačne čvrstoće (razred betona prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije). Sastavni materijali od kojih se beton proizvodi ili koji mu se pri proizvodnji dodaju, moraju ispunjavati zahtjeve normi koje upućuje norma HRN EN 206-1 i zahtjeve prema priložima Tehničkog propisa za građevinske Konstrukcije.

Zahtjevi za isporuku betona i informacije proizvođača betona korisniku moraju sadržavati podatke prema normi HRN EN 206-1 potrebne proizvođaču za proizvodnju betona, te korisniku za pouzdanu ugradnju betona. Projektirani beton treba na otpremnici biti označen prema normi HRN EN 206-1, pri čemu mora obavezno sadržavati poziv na tu normu i razred tlačne čvrstoće, te podatke o ostalim svojstvima.

Pri ugradnji betona treba odgovarajuće primjeniti pravila određena Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije. Potvrđivanje sukladnosti betona provodi se prema postupku i kriterijima norme HRN EN 206-1. Unutarnja kontrola proizvodnje betona provodi se prema normi HRN EN 206-1 i mora obuhvatiti sve mjere nužne za održavanje i osiguranje svojstava betona sukladno zahtjevima norme HRN EN 206-1. Potvrđivanje sukladnosti tlačne čvrstoće projektiranog betona provodi se prema kriterijima iz norme HRN EN 206-1.

Norme za beton:

HRN EN 206-1: 2006 Beton-1.dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost HRN EN

Ostale norme:

HRN EN 12504-1 I Ispitivanje betona u konstrukcijama- 1.dio: Izvađeni uzorci
- uzimanje pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće

HRN EN 12504-2 Ispitivanje betona u konstrukcijama- 2.dio: Određivanje
veličine odskoka

HRN EN 12504-3 Ispitivanje betona u konstrukcijama- 3.dio: Nerazorno
ispitivanje - određivanje sile čupanja

HRN EN 12504-4 Ispitivanje betona u konstrukcijama- 4.dio: Određivanje
brzine ultrazvuka

prEN13791:2003 Ocjena tlačne čvrstoće betona u konstrukcijama ili u
konstrukcijskim elementima

Cement

U betonskoj konstrukciji, koja se izvodi prema građevinskoj dozvoli čiji je sastavni dio glavni projekt izrađen u skladu s priznatim tehničkim pravilima iz Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije (NN 17/17), smije se ugrađivati cement specificiran kao glavni tip CEM I ili CEM II ako ima odgovarajući razred tlačne čvrstoće.

U betonskoj konstrukciji, koja se izvodi prema građevinskoj dozvoli čiji je sastavni dio glavni projekt izrađen u skladu s priznatim tehničkim pravilima Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije (NN 17/17), smije se ugrađivati cement specificiran kao glavni tip CEM III CEM IV ili CEM, ako ima odgovarajući razred tlačne čvrstoće, ako je to određeno izvedbenim projektom, ako je u skladu s tim projektom utvrđeno da je uporabljiv za tu betonsku konstrukciju uključujući uvjete njezine uporabe i utjecaj okoline, te ako njegova ugradnja nije zabranjena Tehničkom propisa za građevinske konstrukcije (NN 17/17).

Tehnička svojstva cementa ovisno o vrsti cementa moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u betoniranju i moraju biti specificirana prema normama:

HRN EN 197-1:2005, HRN EN 197-2:2004, HRN B.C1.015, ili HRN EN 14216.

Cement opće namjene mora se specificirati prema normi HRN EN 197-1. Potvrđivanje sukladnosti cementa opće namjene provodi se prema normi: HRN EN 197-1 i HRN EN 197-2. Ispitivanje svojstava cementa, ovisno o vrsti cementa, provodi se prema normama:

HRN EN 197-1, HRN EN 197-1prA1, HRN EN 197-4 ili HRN EN 14216.

Uzimanje i priprema uzoraka cementa za ispitivanje provodi se prema normi HRN EN 196-7.

Proizvođač distributer cementa, te proizvođač betona dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava cementa tijekom prijevoza, pretovara i skladištenja prema normi HRN EN 197-2.

Norme za cement:

HRN EN 197-1:2005 Cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriterij sukladnosti cementa opće namjene

HRN EN 197-2:2004 Cement – 2. dio: Vrednovanje sukladnosti

Ostale norme:

HRN EN 196-1 Metode ispitivanja cementa – 1. dio: Određivanje čvrstoća

HRN EN 196-2 Metode ispitivanja cementa – 2. dio: Kemijska analiza cementa

HRN EN 196-3 Metode ispitivanja cementa – 3. dio: Određivanje vremena vezivanja i postojanosti volumena u cementu

HRN EN 196-6 Metode ispitivanja cementa – 6. dio: Određivanje finoće

HRN EN 196-7 Metode ispitivanja cementa – 7. dio: Metode uzorkovanja i priprema uzoraka cementa

Voda

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje prikladnosti vode, određuju se prema normi HRN EN 1008:2002 Voda za pripremu betona. Tehnička svojstva vode za primjenu u betoniranju moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za svojstva betona. Potvrđivanje prikladnosti vode provodi se u skladu s odredbama norme HRN EN 1008. Za pitku vodu iz vodovoda nije potrebno provoditi potvrđivanje prikladnosti za pripremu betona. Morska i bočata voda nisu prikladne za pripremu betona za armirano betonske konstrukcije.

Ispitivanje sadržaja i graničnih količina štetnih tvari u vodi i ujecaja tih voda na svojstva svježeg i očvrsnulog betona provodi se prema normi HRN EN 1008 i normama na koje ta norma upućuje. Kontrola vode provodi se u tvornici betona i u betonari na gradilištu prije prve upotrebe, te u slučaju kada postoje sumnje da je došlo do promjena njezinih svojstava. Kontrola u slučaju kada postoji sumnja da je došlo do promjena svojstava vode provodi se prema normi HRN EN 1008 i normama na koje ta norma upućuje

Norma za vodu:

HRN EN 1008:2002 Voda za pripremu betona – Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje, i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje instalacija za otpadnu vodu u industriji betona, kao vodu za pripremu betona

Ostale norme:

HRN ISO 4316 Površinski aktivne tvari – Određivanje pH – vrijednosti vodenih otopina - Potenciometrijska metoda

HRN ISO 7890-1 Kvaliteta vode – Određivanje nitrata – 1.dio: 2.6 – Dimetilfenol spektrometrijska metoda

HRN ISO 7887 Kvaliteta vode – Ispitivanje i određivanje boje

HRN ISO 6878 Kvaliteta vode – Spektrometrijsko određivanje fosfata uporabom amonijevog molibdata

HRN ISO 9280 Kvaliteta vode – Određivanje sulfata – Gravimetrijska metoda uporabom barijevog sulfata

HRN ISO 9297 Kvaliteta vode –Određivanje klorida – titracija srebrovim nitratom s

	kromatom kao indikator (Mohrrova metoda)
HRN ISO 9964-1	Kvaliteta vode – Određivanje natrija i kalija – 1. dio: Određivanje natrija atomskim apsorpcijskim spektrometrom
HRN ISO 9964-2	Kvaliteta vode – Određivanje natrija i kalija – 2. dio: Određivanje kalija atomskim apsorpcijskim spektrometrom
HRN 10530	Kvaliteta vode –Određivanje otopljenog sulfida – Fotometrijska metoda uporabom metilenskog modrila

Armatura

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te dokazivanje uporabljivosti armature izrađene prema projektu betonske konstrukcije određuju se odnosno provodi u skladu s tim projektom. Tehnička svojstva armature moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu i ovisno o vrsti čelika moraju biti specificirana prema normama naziva HRN EN 10080 odnosno HRN EN: 10138 i odredbama Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije.

Armatura se izrađuje odnosno proizvodi kao:

- a) armatura za armirane betonske konstrukcije, od čelika za armiranje
- b) armatura za prednapete betonske konstrukcije, od čelika za prednapinjanje i čelika za armiranje.

Tehnička svojstva armature, čelika za armiranje i čelika za prednapinjanje specificiraju se u projektu betonske konstrukcije, odnosno u tehničkoj specifikaciji za taj proizvod. Dokazivanje uporabljivosti armature izrađene prema projektu betonske konstrukcije provodi se prema tom projektu te odredbama priloga B.2.2 Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije, i uključuje zahtjeve za:

- a) izvođačevom kontrolom izrade i ispitivanje armature, te
- b) nadzorom proizvodnog pogona i nadzorom izvođačeve kontrole izrade armature, na način primjeren postizanju tehničkih svojstava betonske konstrukcije u skladu s ovim propisom.

Potvrđivanje sukladnosti armature proizvedene prema tehničkoj specifikaciji provodi se prema odredbama te specifikacije, te odredbama ovoga priloga i posebnog propisa. Potvrđivanje sukladnosti čelika za armiranje provodi se prema odredbama dodatka za norme HRN EN 10080-1 i odredbama posebnog propisa. Armatura proizvedena prema tehničkoj specifikaciji označava na otpremnici i na oznaci prema odredbama te specifikacije. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu specifikaciju, a u skladu s posebnim propisom.

Čelik za armiranje se označava na otpremnici i na oznaci prema normama niza HRN EN 10080, a u skladu s HRN CR 10260, normama HRN EN 10027-1:1999, HRN EN 10027-2:1999 i HRN EN 10020:1999. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu normu, a u skladu s posebnim propisom.

Norme za čelik za armiranje:

HRN EN 1130-1:2008	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik - tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A
HRN EN 1130-2:2008	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B
HRN EN 1130-3:2008	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C
HRN EN 1130-4:2008	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – tehnički uvjeti isporuke zavarenih mreža
HRN EN 1130-5:2008	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – tehnički uvjeti isporuke rešetkastih nosača

Ostale norme:

HRN EN 10020	Definicije i razredba vrsta čelika
HRN EN 10027-1	Sustavi označavanja čelika – 1. dio: Nazivi čelika, glavni simboli

Agregat za beton označava se na otpremnici i na pakovini prema normi HRN EN12620. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu normu, a u skladu s posebnim propisom. Ispitivanje svojstava, ovisno o vrsti agregata za beton provodi se prema normama niza:

HRN EN 932, HRN EN 933, HRN EN 1097, HRN EN 1367 i HRN EN 1744.

Kontrola agregata provodi se u centralnoj betonari i u betonari nba gradilištu prema normi HRN EN 206-1.

Proizvođač i distributer agregata te proizvođač betona dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava agregata tijekom rukovanja, prijevoza, pretovara i skladištenja prema dodatku H norme HRN EN 12620, odnosno Dodatku F norme HRN EN 13055-1.

Norme za agregat:

- HRN EN 932-1 Ispitivanja općih svojstava agregata – 1. dio: Metode uzorkovanja (EN 932-1:1996)
- HRN EN 932-2 Ispitivanja općih svojstava agregata – 2. dio: Metode smanjivanja laboratorijskih uzoraka (EN 932-2:1996)
- HRN EN 932-3 Ispitivanja općih svojstava agregata – 3. dio: Postup nazivlje za pojednostavljeni petrografski opis (EN 932-3:1996)
- HRN EN 932-3/A1 Ispitivanja općih svojstava agregata – 3. dio: Postupak i nazivlje za pojednostavljeni petrografski opis: Amandman A1 (EN 932-3/A1:2003)
- HRN EN 933-1 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje granulometrijskog sastava – Metoda sijanja (EN 933-1:1997)
- HRN EN 933-2 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 2. dio: Određivanje granulometrijskog sastava – Ispitna sita, nazivne veličine otvora (EN 933-2:1995)
- HRN EN 933-3 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje oblika zrna – Indeks plosnatosti (EN 933-3:1997)
- HRN EN 933-3/A1 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje oblika zrna – Indeks plosnatosti: Amandman A1(EN 933-3/A1:2003)
- HRN EN 933-4 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 4. dio: Određivanje oblika zrna – Indeks oblika (EN 933-4:1999)
- HRN EN 933-5 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 5. dio: Određivanje drobljenih i lomljenih površina u krupnom agregatu (EN 933-5:1998)
- HRN EN 1097-1/A1 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1.dio: Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval) (EN 1097-1:1996)
- HRN EN 1097-1 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1.dio: Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval)
- Amandman A1 (EN 1097-1/A1:2003)
- HRN EN 1097-3 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 3.dio: Određivanje nasipne gustoće i šupljina (EN 1097-3:1988)
- HRN EN 1097-5 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 5.dio: Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilirajuće sušioniku (EN 1097-5:1999)
- HRN EN 1097-6 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 6.dio: Određivanje gustoće i upijanja vode (EN 1097-6:2000)
- HRN EN 1097-6/AC Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 6.dio: Određivanje gustoće i upijanja vode: Amandman AC (EN 1097-6/AC:2002)
- HRN EN 1367-1 Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata - 1. dio: Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje (EN 1367-1:1999)
- HRN EN 1367-4 Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata - 4. dio:

IZOLATERSKI RADOVI HIDROIZOLACIJE, TERMOIZOLACIJE I ZVUČNE IZOLACIJE

Za izradu hidroizolacije smiju se upotrebljavati materijali koji odgovaraju normama, a materijale za koje ne postoje norme samo u slučaju ako je atestom utvrđeno da se takvi materijali mogu upotrijebiti za hidroizolaciju. Za izradu izolacije predviđaju se najčešće materijali čije osobine određuje standard. Gotova hidroizolacija mora biti tako izvedena da trajno spriječi prodiranje vode kroz hidroizolaciju i da se zbog utjecaja temperaturnih promjena i konstruktivnih pomicanja ne smanji sposobnost sprječavanja prodiranja vode i vlage na mjestima na kojima se hidroizolacija završava, spaja s drugim elementima ili prekida. Zato kod svih hidroizolacija treba izvesti solidnu podlogu. Svaka se hidroizolacija mora neposredno nakon izvedbe zaštititi od sunčanih zraka. Hidroizolacija zidova i podova mora biti zaštićena od mogućnosti fizičkog oštećivanja. Kod izvođenja radova hidroizolacije trebaju biti ispunjeni i uvjeti iz "Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu", Službeni list br. 42 od 1968. godine, koji se odnose na hidroizolacije.

Hidroizolaciju ravnih ploha obavezno treba izvesti tako da se spriječi prodor vode izvan sistema odvodnje u svezi odredbi HRN U.N9.053, odnosno da pri topljenju leda i snijega voda ne prodire u građevinu, u svezi odredbi HRN U.N9.054. Pri radu se treba obavezno pridržavati odredbi HRN-i, ali se postavlja dodatni zahtjev (izvan HR normi): postojanost izolacionog materijala na niskim temperaturama do- 100C, uz zadržavanje nazivne čvrstoće na kidanje u oba smjera u približno jednakoj veličini. Izolaterski radovi moraju biti izvedeni preme projektu, a u skladu s važećim propisima, uputstvima proizvođača materijala, te prema oprobano ispravnim i ustaljenim načinima rada. Svi građevinski, zanatski i drugi radovi koji prethode izolacijama ili se izvode paralelno ili nakon izolacija, a čije izvođenje stvara mogućnost oštećivanja izolacije, moraju se izvesti maksimalno pažljivo. Prije početka izvedbe izolacionih radova mora se kontrolirati ispravnost već izvršenih građevinskih, zanatskih i drugih radova, koji bi mogli utjecati na kvalitetu, sigurnost i trajnost izolacije.

Svi materijali koji se ugrađuju moraju po svom sastavu, fizičko-mehaničkim osobinama i obliku odgovarati standardima RH za dotične materijale i za njih moraju postojati atesti. Ukoliko za pojedine materijale ne postoje standardi RH, za njih moraju postojati atesti sa mišljenjem ovlaštene stručne institucije, da se mogu upotrebljavati za hidroizolacije u predviđenim kombinacijama. Oštećeni, slijepljeni ili na bilo koji drugi način neispravni materijali ne smiju se ugrađivati. Izvođenje izolaterskih radova mora biti takvo da pojedini dijelovi ili slojevi kao i cijela završna izolacija u potpunosti odgovara svojoj namjeni, zahtjevima dobrog kvaliteta, sigurnosti i dugotrajnosti. Izvođač je dužan dati za spomenute radove garanciju od 10 godine od dana tehničkog preuzimanja objekta. Izolaciju treba izvoditi na suhu, čistu, odmašćenu i ravnu podlogu, a radove treba uskladiti s radovima na limariji, gdje se lim i dilatacioni detalji izvode u sklopu slojeva izolacije. Ako se posebno ne navodi, lim u sklopu slojeva bitumenske izolacije treba dobro zaliti vrućom bitumenskom masom ili po detalju izvedbe. Nakon izvedbe svakog sloja izolacije (parna brana, toplinska izolacija, hidroizolacija i drugo) treba isti pregledati nadzorni inženjer i tek se nakon pozitivnog mišljenja i upisa u građevinski dnevnik može izvoditelj nastaviti s daljnjim radom. Nepravilno i nekvalitetno izvedene slojeve mora izvoditelj na svoj trošak ukloniti i izvesti pravilno.

Što se tiče toplinke i zvučne izolacije, potrebno je provjeravati da li se upotrebljavaju materijali predviđeni projektom te dostaviti ateste proizvođača, kako za izolacijski materijal, tako i za sidra kojima se učvršćuje na konstrukciju. O ugrađenoj debljini toplinske izolacije u podu i stropu mora postojati zapis nadzornog inženjera u građevinski dnevnik. Izolaterski radovi moraju biti izvedeni preme projektu, a u skladu s važećim propisima, uputstvima proizvođača materijala, te prema oprobano ispravnim i ustaljenim načinima rada. Svi građevinski, zanatski i drugi radovi koji prethode izolacijama ili se izvode paralelno ili nakon izolacija, a čije izvođenje stvara mogućnost oštećivanja izolacije, moraju se izvesti maksimalno pažljivo. Prije početka

izvedbe izolacionih radova mora se kontrolirati ispravnost već izvršenih građevinskih, zanatskih i drugih radova, koji bi mogli utjecati na kvalitet, sigurnost i trajnost izolacije.

Propisi:

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa (Sl. list 26/69)

Naredba o obaveznom atestiranju hidroizolacijskih materijala impregniranih bitumenom i bitumenskih traka (Sl. list 46/87)

HRN U.F2.024. Završni radovi u građevinarstvu. - Tehnički uvjeti za izvođenje izolacijskih radova na ravnom krovu

Materijali:

- HRN B.F2.100, B.F8.150, B.F8.151, B.F8.155, B.F8.156, B.F8.158, B.F8.160, B.F8.162 – Negorive min. ploče
- HRN U.M9.015 - Mineralna vuna
- HRN G.C8.510, G.S2.722, G.S2.723 - Plastične folije
- HRN G.C7.202, G.S2.659 - Lake ploče toplinske izolacije
- HRN U.M3.229, U.M3.230, G.S2.722, G.S2.723 - Parna brana
- HRN U.J5.600 - Okipor patent ploče
- HRN B.C7.201 - Elastificirani okipor
- HRN U.J1.060 - Tervol ploče
- HRN U.M3.244 - Hidroizolacijski materijal za topli postupak
- HRN U.M3.231 - Bitumenska traka s uloškom od staklenog voala
- HRN U.M3.230 - Bitumenska traka s uloškom od staklene tkanine
- HRN U.M3.230 - Bitumenska traka s uloškom od aluminijske folije
- HRN U.M3.226 - Bitumenska traka sa uloškom od sirovog krovnog kartona
- HRN U.M3.248 - Bitumenizirani perforirani stakleni voal
- HRN U.M3.010 do 030 bitumen i emulzije (uvjeti kvalitete),
- HRN U.M3.226 bitumenske trake
- HRN U.M3.227,231 bitumenski stakleni voal i traka s uloškom voala (uvjeti kvaliteta),
- HRN U.M3.230 bitumenska traka s uloškom aluminijske folije (uvjeti kvalitete),
- HRN U.M3.232 bitumenski krovni karton (uvjeti kvalitete),
- HRN U.M3.221 i 232 izolacione trake krovne ljepenke rubitrax,
- HRN U.M3.240, U.M3.242 hladni premazi resitol, kabitol, habetit I i II,
- HRN U.M3.244 vruće izolacione mase
- HRN U.M3.242,244 hidroizolacioni postupak za hladni i topli postupak,
- HRN U.M8.080,085 ispitivanje hidroizolacije (bit. trake, hidroizolacioni materijali).

Ispitivanje:

- Naredba o obaveznom atestiranju hidroizolacijskih materijala impregniranih bitumenom i bitumenskih traka (Sl. list 46/87)
- HRN U.M2.012, B.B8.015, B.C8.022 - Ispitivanje izolacije
- HRN U.D3.102 - Stakleni voal. Metode ispitivanja
- HRN G.S2.659 - Samogasivost
- HRN U.M8.080 - Bitumenske trake za hidroizolacije. Metode ispitivanja

KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

Kod izvedbe pokrivačkih radova moraju se u svemu primjenjivati postojeći propisi i standardi, kao i svi posebni uvjeti. Izvedba i obrada raznih detalja kod spojeva, prijelaza, lomova i sudara ploha, završetaka

obloga, dilatiranja ploha i drugo, sve obvezno usklađeno sa drugim različitim materijalima i radovima uz obloge, do potpune gotovosti i funkcionalnosti. Na spoju lima i podloge (beton, žbuka, drvo i dr.) treba obvezno postaviti sloj krovne ljepenke po cijeloj površini spoja, i uračunati u jediničnu cijenu. Plohe moraju biti izvedene pravilno i u ravnini, odnosno po projektu. Sav materijal za pokrivačke radove mora biti prvorazredan, čist i neupotrebljen. Rabljeni materijal smije se upotrijebiti samo uz izričitu privolu investitora, nadzornog inženjera. Radove treba uskladiti s radovima na limariji odvodnje krovne vode i izolacijama (gdje se obloga izvodi uz slojeve izolacije). Sve spojeve obloga i fasadnih ploha treba izvesti vrlo pažljivo da se ne ošteti fasadna ploha. Ukoliko do toga pak dođe oštećenje trebe popraviti izvoditelj na svoj trošak. U cijeni izvedbe treba obavezno uzeti i sva manja štemanja i prilagođenja nužna za ugradbu i izvedbu detalja, kao i sva sitnija štemanja ploha te potrebne popravke i zapunjavanja nastalih međuprostora i pukotina cem. mortom.

Pravilnici

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za nagibe krovnih ravnina (Sl. list 26/69)

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa (Sl. list 26/69)

Norma

Termoizolacija- izolacijski materijal

HRN U.C9.100 mineralna vuna

HRN C.C7.201 ekspandirani polistier

Obrtnički radovi

LIMARSKI RADOVI

Limarski radovi moraju biti izvedeni prema obaveznim hrvatskim normama. Materijal po kvaliteti mora odgovarati uvjetima postojećih propisa HRN-a. Limarske radove vezane na pokrov obavezno izvoditi paralelno sa pokrivačkim radovima, a u svakom slučaju treba ispod lima položiti traku bit. Ljepenke kvalitete 417 širu za 15 cm od ruba lima radi povezivanja sa pokrovom, što ulazi u svaku jediničnu cijenu. Kod spajanja raznih vrsta metala potrebno je izvesti izolaciju na pogodan način (premaz, izol. trake i dr.) da na mjestu spoja ne dođe do galvanskog elektriciteta.

Materijal mora odgovarati:

HRN C.E4.020 - Cink lim.

HRN C.E4.030 - Olovni lim.

HRN C.D4.520 - Bakar – ravno valjani lim.

HRN C.C4.020 - Limovi i trake od aluminija.

HRN C.C4.050 - Hladno valjani limovi od aluminija.

HRN C.C4.051 - Hladno valjani limovi od aluminijskih legura.

U cijenu limarije uključen je kompletan rad i materijal na izradi i postavi, kao i ugradba potrebnih nosača lima, kladica, te eventualno potrebna skela i transport. Svi elementi iz pocinčanog lima moraju se premazati reaktivnom bojom i završno zaštititi jednim uljenim naličem, te emajl lakom u boji po izboru projektanta.

BRAVARSKI I ALUMINIJSKI RADOVI

Svi radovi moraju biti izrađeni u skladu sa zahtjevima standarda HRN-a i u skladu sa uzancama zanata, i građevinarstvu, te prema

Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije

Površinska obrada

Antikorozivna zaštita čeličnih dijelova mora biti u skladu sa važećim propisima kao i Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije (Sl.list 32/70). Završna obrada čeličnih dijelova je pocinčavanje i ličenje naličom u boji po izboru projektanta. Kod aluminijskih elemenata- prozora, vratiju i stijena, površinska obrada je elektrostatskim nanošenjem u boji, odn. plastificiranje u boji po izboru projektanta Svi profili i limovi moraju biti prvoklasno obrađeni i jednolično obojani.

Kompletna površinska obrada svih materijala mora biti u skladu sa važećim propisima HRN-a i uputama proizvođača primijenjenog materijala (sredstva), a prema zahtjevu projektanta.

Izrada

Prije početka izrade obavezno se moraju uskladiti mjere i količine na građevini. Izvođač je dužan prije izrade projektantu i nadzornom organu predložiti radioničke detalje, radi odobrenja. Željezni dijelovi spajaju se varenjem ili vijcima, svaki sastav mora biti tako konstruktivno riješen da na vanjskim površinama nema vidljivih varova ili vijaka. Svi vijci i ostali dijelovi spajanja moraju biti izvedeni od nerđajućeg čelika, aluminija ili nekog drugog antikorozivnog materijala. Presjeci aluminijskih profila i debljine limova moraju odgovarati zadanim opterećenjima i biti u skladu s detaljima priloženim u projektu. Profili i limovi spajaju se u konstruktivne cjeline neoksidirajućim spojnim sredstvima koja moraju odgovarati važećim standardima, moraju biti pravilno dimenzionirani i ugrađeni. Okov mora biti prvoklasne kakvoće. Između stakla i aluminijskog profila ugrađuju se brtve od elastomera EPDM-a, koje kompeziraju blage nepravilnosti i osiguravaju pravilno prijanjanje cijelom dužinom nalijeganja-opsega. Međusobno spajanje brtvi izvesti vulkaniziranjem, tj na jednom oknu je brtva bez prekida. Brtvljenje mora biti nepropusno za vodu, a spojevi profila sa zidom i stropom, prije postave pokrovnog profila, treba zapuniti trajno elastičnim kitom i poliuretanskom pjenom.

Sav materijal koji se upotrebljava za izradu bravarskih i aluminijskih radova mora odgovarati standardima HRN-a navedenim u Tehničkim propisima odnosno:

HRN C.B4.024 - kvadratno željezo

HRN C.B4.025 - plosno željezo

HRN C.G6.020 - okruglo željezo

HRN C.B0.500 - profilno željezo

HRN C.B4.110 - čelični limovi

HRN C.B4.111

HRN C.B4.112

HRN C.C4.060 - rebrasti limovi od aluminija

HRN C.C3.020 - profili od aluminija

HRN M.K3.031 -okovi za vrata i prozore

HRN M.K3.032

HRN U.E7.010 - izbor osnovnog materijala

HRN C.C3 120 –profili, šipke i žica od alum. legura

HRN C.C4. 019 –toplo valjani limovi od alum. i alum. legura

HRN C.C4. 050 –hladno valjani limovi od alum. i alum. legura. oblik i mjere

HRN C.C4. 061 –valoviti krovni limovi od alum. i alum. legura

HRN C.C4. 160 –limovi, trake i profili od alum. i alum. legura

HRN C.T7.234 – anodna oksidacija alum. i alum. legura. određivanje postojanosti bojeoksidnog sloja prema svjetlosti

HRN C.T7.235 –anodna oksidacija alum. i alum. legura. određivanje otpornosti prema habanju

HRN C.T7.236 – anodna oksidacija alum. i alum. legura. ispitivanje otpornosti prema koroziji

Kontrola (atest) za industrijski proizvedenu aluminijsku bravariju (izvršiti prije izrade alu bravarije). Kontrola radioničkih nacrtu za aluminariju rađenu po narudžbi (izvršiti prije izrade alu bravarije). Kontrola (atest) materijala za alu bravariju koja se radi po narudžbi (izvršiti prije izrade alu bravarije):

- atest za osnovne konstrukcijske profile
 - atest za aluminijske limove
 - atest za termoizolacijske ispune
 - atest za spojna sredstva
 - atest za površinsku zaštitu aluminijske
 - atest za okov, brave, kvake i štitnike
 - atest za brtve između pokretnih i fiksnih dijelova
 - atest za staklo
 - atest za kompoziciju termo ostakljenja
- Kontrola (atest) za opća svojstva gotovih elemenata
(HRN U.J5.600 i 600/, HRN U.J6.201, HRN D.E8.193)
- atest za ukupna termoizolacijska svojstva (vanjska al)
 - atest za ukupnu zvučnu zaštitu
 - vodonepropusnost
 - propusnost zraka

Bravarija se izvodi iz čel. profila iz okruglog ili pravokutnog presjeka. Spajanje profila vrši se zavarivanjem, svi varovi moraju biti fino završno obrađeni. Dimenzije šprljaka su pretpostavljene a stvarne ovise o proizvođačkom detalju. Kutne spojeve izvesti hidrauličkim uprešavanjem, a mjesta naročito osjetljiva na popuštanje brtve se dodatno. Prilikom izvođenja radova izvođač treba zaštititi sve susjedne plohe i dijelove konstrukcije na takav način da ne dođe do njihovog oštećenja i isto uračunati u cijeni. Ukoliko do oštećenja ipak dođe iste će izvođač popraviti na svoj trošak.

STOLARSKI RADOVI

Stolarski radovi trebaju se izvoditi prema Tehničkom propisu za prozore i vrata (NN 69/06), kao i pripadajućem prilogu sa normama.

Norme za prozore i vrata:

- HRN EN 14351-1:2006 Prozori i vrata - norma za proizvod, izvedbene značajke-1. dio: Prozori i vanjska pješačka vrata bez otpornosti na požar i / ili prouštanje dima (EN 14351-1:2006)
- HRN EN 1192:2001 Vrata – Razredba zahtjeva čvrstoće (EN 1192:1999)
- HRN EN 1529:2001 Vratna krila – Visina, širina, debljina i pravokutnost – Razredba dopuštenih odstupanja (EN 1529:1999)
- HRN EN 1530: 2001 Vratna krila – Opća i lokalna ravnost – Razredba Dopuštenih odstupanja (EN 1530:1999)
- HRN EN 12207:2001 Prozori i vrata – Propusnost zraka – Razredba (EN 12208:1999)
- HRN EN 12208:2001 Prozori i vrata – Vodonepropusnost – Razredba (EN 12208:1999)
- HRN EN 12210:2001 Prozori i vrata – Otpornost na opterećenje vjetrom – Razredba (EN 12210:1999)
- HRN EN 12210/AC:2005 Prozori i vrata – Otpornost na opterećenje vjetrom– Razredba (EN 12210:1999/AC:2002)
- HRN EN 12217:2005 Vrata – Sile otvaranja i zatvaranja– Zahtjevi i razredba (EN 12219:1999)
- HRN EN 12219:2001 Vrata – Klimatski utjecaji – Zahtjevi i razredba (EN 12219:1999)
- HRN EN 13115:2001 Prozori – Razredba mehaničkih svojstava – Vertikalno opterećenje, torzija i sile otvaranja i zatvaranja (EN 13115:2001)
- HRN EN 179:2001 Građevni okovi – Dijelovi izlaza za nuždu sa kvakom ili pritisnom pločom – zahtjevi i metode ispitivanja (EN 179:1997+A1:2001)
- HRN EN 179/A1/AC:2003 Građevni okovi – dijelovi izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom – Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 179:1997/A1:2001/AC:2002)

HRN EN 1125:2003 Građevni okovi – Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom – Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)

HRN EN 1125/A1/AC:2005 Građevni okovi – Naprave izlaza za nuždu s pritisnom horizontalnom šipkom – Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997/A1:2001/AC:2002)

HRN EN ISO 10077 – 1:2002 Toplinske značajke prozora, vrata i zaslona – Proračun koeficijenata prolaska topline – 1.dio: Pojednostavnjena metoda (ISO 10077-1:2000; EN ISO 10077 – 1:2000)

HRN EN ISO 10077 – 1:2004 Toplinske značajke prozora, vrata i zaslona – Proračun koeficijenata prolaska topline – 2.dio: Numerička metoda za okvire (ISO 10077-2:2003; EN ISO 10077 – 2:2003)

Norme za određivanje djelovanja vjetra

HRN ENV 1991-2-4 Eurokod 1:Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije – 2-4 – dio: Djelovanja na konstrukcije – Opterećenje vjetrom (ENV 1991 – 2 – 3:1995)

STAKLARSKI RADOVI

Radove izvesti prema slijedećim propisima i standardima:

Propisi

- HRN U.F.2.025 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje staklorezačkih radova

Materijali

- HRN B.E1.011 - Ravno staklo - vučeno

- HRN B.E1.050 - Ravno liveno staklo - sirovo, brazdasto i ornament staklo

- HRN B.E1.080 - Ravno armirano staklo

- HRN B.E3.701 - Sigurnosno staklo

- HRN B.E1.050 - Liveno staklo

- HRN H.C6.050 - Staklarski kitovi

Ispitivanje

HRN B.E8.092, B.E8.310, B.E8.097 - Ispitivanje stakla.

KERAMIČARSKI RADOVI

Sve ugrađene pločice moraju obvezno biti klase po opisu iz stavke troškovnika, a ako isto nije specificirano, moraju biti "1" klase, kako za podno tako i za zidno opločenje. Rubovi pločica moraju biti oštri, ravni, paralelni i neoštećeni, površne pločica bez zareza i mjehurića, boja pločica ujednačena. Oblaganje zidnih površina mora se vršiti tako da se dobiju ravne i vertikalne plohe, bez valova, izbočenja i udubljenja, s jednoličnim i dovoljno širokim fugama. Horizontalne fuge su neprekinute po cijelom opsegu svih zidova u istoj prostoriji, a vertikalne se moraju izvesti pod visak, neovisno da li se oblaganje vrši neizmjeničnim fugama ili fugom na fugu. Oblaganje se vrši odozdo do gore. Oblaganje podnih površina mora se izvesti tako da se dobiju plohe bez valova, izbočenja i udubljenja, kao ravne plohe ili plohe u potrebnom nagibu, s jednoličnim i dovoljno širokim fugama. Ovisno o opisu stavke troškovnika, sve fuge treba izvesti u nepropusnoj (razini trajnoplastičnim ili kiselootporni kitovi) ili polupropusnoj izvedbi (cement s aditivima), sve u smislu točke 4.2. "Teh. uvjeta za izvođenje keramičarskih radova", kako za zidno tako i za podno opločenje. Sve fuge moraju biti međusobno paralelne, širine 2-3 mm, ispunjenje smjesom iste boje i obrade. Sve spojeve podnog i zidnog opločenja ili sokla treba izvesti potpuno pravilno i ravno, zapunjene istom smjesom kao i fuge. Isto se odnosi i na spojeve podnih ili zidnih ploha sa kadama i drugom sanitarnom opremom i priborom u kupaonicama i sanitarijama. Gomji rub sokla i zidnog opločenja koje ne ide do stropa treba izvesti polukružno zaobljenom užljebinom od nepropusne smjese, po cijeloj dužini ruba opločenja.

Prije početka radova, izvoditelj je dužan provjeriti stanje podloge. Ista ne smije biti prljava, prašnjava, s aktivnim solima u sastavu, masna, nedovoljno čvrsta, raspucana ili naprsila od sljezanja, smrznuta, vlažna,

neravna ili preglatka. Rad se ne smije izvoditi na podlozi koja je neprikladna za oblaganje (npr. gips ili iverica). Podloga mora biti izvedena u padovima po projektu. Eventualne neravnine mogu biti najviše do 0,5 cm/2,0 m za zidno oblaganje i 1,0 cm/2,0 za podno oblaganje, ali samo kod polaganja pločica u mort. Kod polaganja pločica ljepljenjem nikakve neravnine nisu dopuštene. Keramičarski radovi izvode se u svezi odredbi HRN U.F2.011. Ako se pločice polažu u cem. mort, isti mora biti kvalitete 1:3 (1:2 za mozaik pločice), cement obavezno portland cement, pijesak frakcije 0-1mm. Zidne plohe koje se oblažu pločicama u cem. mortu treba prije rada pošpricati cem. mortom 1:1, šljunak frakcije do 4 mm. Sloj cem. morta u koji se polažu pločice mora biti debljine 2-2,5 cm. Na mjestu sudara dva zida mora se postići kut od 90° ili točno kako je projektom predviđeno. Kod podnih ploha koje se oblažu pločicama u cem. mortu isti mora biti debljine 2-3 cm. Ukoliko je mort deblji treba ga obavezno armirati laganom isteg mrežom, što treba uračunati u jediničnu cijenu.

Kod pločica koje se polažu ljepljenjem treba koristiti odgovarajuće ljepilo (glede kvalitete pločica i uvjeta oblaganja) a rad treba izvesti točno po uputi proizvođača ljepila. Podloga za ljepljenje mora biti potpuno ravna, glatka, čvrsta i čista, odgovarajuće čvrstoće ne manje od čvrstoće žbuke (za zidove) odnosno minimalno čvrstoće cem. žnuke 1:3 (za podove). Ljepljenje pločica na zidove može se izvesti disperzionim građevinskim ljepilima, što se preporuča u stambenim prostorijama kao i u drugim prostorijama s ujednačenom mikroklimom. Podloge koje jako upijaju treba prije početka radova dobro ovlažiti. Ljepilo se nanosi na smočene pločice u debljini sloja od 1-2 mm. Za ljepljenje pločica na podove treba koristiti suha hidraulička veziva s aditivima, ali samo kod površina koje nisu izložene većim opterećenjima. Po završetku radova potrebno je na 3 dana zabraniti promet i kretanje ljudi ploham.

Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu SL.l 21/90

- HRN U.F2.011 Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova
- HRN B.D1.301 glazirane ravne zidne pločice
- HRN B.D1.305 glazirane podne pločice
- HRN B.D8.302 ispitivanje težine, upijanje vode i poroznosti
- HRN B.D9.307 ispitivanje na savijanje
- HRN B.D1.300 oblaganje keram. pločicama
- HRN F2.018 oblaganje keram. pločicama i kiselo-otporna zaštita u industriji
- HRN B.O1.301 glazirane zidne pločice
- HRN U.M8.050 cem. mort mora odgovarati
- HRN U.M2.010 cem. mort
- HRN U.M2.10 cem. mort sa dodatkom za neprop.
- HRN U.F2.011 ljepila – uvjeti

PODOPOLAGAČKI RADOVI

Radovi se imaju izvesti iz najboljeg materijala, solidno i precizno i kod izvedbe se treba držati troškovnika, nacрта i uputa projektanta.

Zabranjen je rad koji ne odgovara propisima dobrog obrta te je izvršitelj dužan bez prigovora i odštete odstraniti sve što bi nadzorni inženjer u tom smislu našao kao neispravno. Nakon odluke projektanta o izboru tipa materijala, treba izvođač prije početka radova dostaviti uzorke na odobrenje. Odabrani uzorak ostaje kod projektanta.

Prilikom izvedbe radova treba se u svemu pridržavati slijedećih propisa:

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu

Prilikom izvođenja radova mora se izvoditelj striktno pridržavati usvojenih i od strane projektanta prihvaćenih materijala i ovjerenih detalja. Sva bojanja i čišćenja treba izvesti samo na suhim, čistim, ravnim ili ravnomjerno zakrivljenim (po projektu) i odmašćenim ploham. Podlogu treba prije početka radova pregledati i kod većih oštećenja ili zaprljanja i zamašćenja na isto upozoriti nadzornog inženjera i radove prekinuti dok se podloga odgovarajuće ne pripremi. Kod manjih oštećenja treba izvođač podlogu dovesti u potrebno stanje za kvalitetan rad brušenjem manjih neravnina, kitanjem, zapunjavanjem pukotina i manjih udubina kitom za zapunjavanje i izravnanje. Nakon toga treba obavezno izvesti gletanje odgovarajućom glet mesom za određeni tip podloge do potrebne glatkoće, ako nije u stavci troškovnika drugačije navedeno. Sve gore navedeno treba uračunati u jediničnu cijenu.

Pri radu, naročito u zatvorenim prostorima, treba se striktno pridržavati pravila zaštite na radu, uz primjenu odgovarajućih zaštitnih sredstava. Sve prostorije po završetku radova treba dobro prozračiti ili ventilirati. Prilikom izvođenja radova izvoditelj treba zaštititi sve susjedne plohe i dijelove konstrukcije na takav način da ne dođe do njihovog prljanja i oštećenja i isto uračunati u cijeni. Ukoliko do prljanja i oštećenja ipak dođe isto će izvoditelj očistiti i popraviti na svoj trošak. Izvoditelj treba kvalitetu ugrađenih materijala i stručnost radnika dokazati odgovarajućim certifikatima izdanim od strane za to ovlaštene institucije. Za materijale koji nisu standardni treba izvoditelj osigurati uzorke i dati ih na ispitivanje.

Norme: HRN U.F2.012 Tehnički uvjeti za soboslikarsko ličilačke radove

HRN U.F2.013 Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova.

HRN B.C1.030 gips ze gletanje

HRN H.C0.102 uljane boje i lakovi

Završne odredbe

Građevinski proizvodi i oprema mogu se ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana.

Prilikom uvida u predložene dokumente- certifikate nadzor naročito treba obratiti pozornost na:

- datum na dokumentu
- rok važenja dokumenta
- dokaz da se dokument odnosi na ugrađeni materijal

Nadzor je dužan posebno obratiti pozornost prilikom ugradbe materijala i izvedbe pojedinih radova, te izvršiti kontrolu upisa i/ili upis u građevinski dnevnik:

- na vremenske i druge uvjete
- kvalitetu i stanje podloga
- način otklanjanja utvrđenih nedostataka
- rezultate ispitivanja
- preuzimanja izvedenih radova

Ocjenu kvalitete i odluku o prihvaćanju pojedinog rada ili materijala nadzorni inženjer donosi na temelju podataka kontrolnih ispitivanja, ovisno o stupnju usklađenosti s vrijednostima propisanim hrvatskim normama. Ukoliko radovi ne udovolje traženu kakvoću, izvoditelj je dužan te radove sanirati bez naknade, a na način kako odredi investitor. Izvođač je dužan osiguravati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme prema Zakonu i prema zahtjevima iz projekta, te u tom smislu mora čuvati dokumentaciju o ispitivanju ugrađenog materijala, proizvoda i prema programu ispitivanja iz projekta.

Nadzorni inženjer dužan je voditi računa da je kakvoća radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa zahtjevima projekta, te da je kakvoća dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima. Nadzorni inženjer dužan je da za tehnički pregled priredi završno izvješće o izvedbi građevine. Svi ugrađeni materijali moraju biti kvalitetni i atestirani preme važećim propisima, a prema Zakonu o normizaciji.

Kvaliteta ugrađenih proizvoda i opreme glede zaštite od požara

Građevinu izvesti s materijalima predviđenim u projektu, te ugovoriti opremu za zaštitu od požara predviđenu u elaboratu za zaštitu od požara.

Ugrađeni materijali i oprema trebaju zadovoljavati slijedeće norme i propise glede zaštite od požara:

- HRN.U.J1.001 - Nomenklatura zaštite od požara
- HRN.U.J1.010 - Ispitivanje materijala i konstrukcija – definicije pojmova
- HRN.U.J1.020 - Priprema uzoraka za određivanje kalorične moći
- HRN.U.J1.030 - Požarno opterećenje
- HRN.U.J1.040 - Ispitivanje gorivosti materijala
- HRN.U.J1.060 - Određivanje brzine širenja plamena
- HRN.U.J1.070 - Razvoj požara u ispitnim pećima za konstrukcije
- HRN.U.J1.090 - Ispitivanje otpornosti zidova protiv požara
- HRN.U.J1.100 - Ispitivanje otpornosti stupova protiv požara
- HRN.U.J1.110 - Ispitivanje otpornosti međukatnih konstrukcija protiv požara
- HRN.U.J1.114 - Ispitivanje otpornosti greda protiv požara
- HRN.U.J1.140 - Ispitivanje otpornosti krovnih pokrivača protiv djelovanja požara izvana
- HRN.U.J1.160 - Ispitivanje otpornosti vrata, prozora i poklopaca protiv požara
- HRN.U.J1.170 - Ispitivanje otpornosti dimnjaka protiv požara
- HRN.U.J1.172 - Ispitivanje otpornosti ventilacijskih kanala protiv požara
- HRN.U.J1.190 - Zaštitne mjere pri protupožarnim ispitivanjima
- HRN.U.J1.200 - Mjerenje temperature na neizloženoj strani konstrukcije
- HRN.U.J1.220 - Simboli za tehničke sheme
- HRN.U.J1.240 - Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutarnjoj otpornosti protiv požara
- HRN.Z.C0.003 - Klasifikacija požara prema vrsti zapaljivih materijala
- HRN.Z.C0.005 - Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru
- HRN.Z.C0.012 - Utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od tvari pri požaru
- HRN.Z.C1.062 - Mlaznica tip B, DN 75
- HRN.Z.C2.020 - Ručni i prijevozni aparati za gašenje požara

II. KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE

Konstrukcija se mora održavati u stanju projektom predviđene sigurnosti i funkcionalnosti.

Kontrolne preglede treba vršiti nakon svakih 5 godina, a sastoje se od:

vizualnog pregleda, kontrole progiba glavnih nosivih elemenata konstrukcije pod stalnim opterećenjem
kontrole stanja zaštitnog sloja armature

U slučaju daljnje rekonstrukcije ili preinake, koja mijenja izgled građevine mora se konzultirati projektanta. Građevina će se koristiti i održavati u skladu s čl. 150., 151., 152. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17).

U Virovitici, svibanj 2020.

projektantica:
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

OIB: 93362201007
Trg Ljudevita Patačića 1,
33000 Virovitica

naziv projekta
i lokacija

**ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I
OGRADNI ZID - građenje**

Ulica Ivana Gorana Kovačića 8,
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

vrsta projekta
faza projekta

**ARHITEKTONSKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT**

T.D.
mapa
datum

KAS-29-2020
mapa 1/7
svibanj 2020.

tekstualni dio

III. ARHITEKTONSKI PROJEKT
posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenja
otpadom

KA|STUDIO

KING ART STUDIO D.O.O.

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE
NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I
OGRADNI ZID - građenje
građevina

Virovitica, svibanj 2020.

mapa 1/7 | KAS-29-2020 | KAS-29-2020

projektni ured

mjesto i datum

mapa

ZOP

T.D.

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, 130/17, 32/19), te izvoditi radove prema Zakonu o i gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

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.

Uređenje okoliša se u smislu Zakona o građenju odnosi na uređenje gradilišta nakon samog građenja.

U pogledu uređenja okoliša, nakon izvedene gradnje treba izvršiti radove čišćenja gradilišta, odnosno dovođenja gradilišta u stanje uporabivosti.

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. Deponiranje će se vršiti razastiranjem u slojevima. Deponiju će se nakon odvoza građevinskog materijala urediti planiranjem, te će se površina deponije dovesti na nivo izgleda ostalog okoliša.

Zbrinjavanje otpada

U sklopu parcele osiguran je prostor i posude za prikupljanje i deponiranje otpada, te ugovoren odvoz sa komunalnom organizacijom. Građevina je projektirana u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša, Zakonom o zaštiti zraka, te Zakonom o otpadu.

U postupanju s otpadom moraju se uvažavati načela zaštite okoliša, međunarodnog prava i najbolja svjetska praksa. Po svojim svojstvima većina otpada iz predmetnog objekta spada u grupu internog otpada što znači da je to otpad koji uopće ne sadrži ili sadrži malo tvari koje podliježu fizikalnoj, kemijskoj i biološkoj razgradnji pa ne ugrožava okoliš.

Komunalni otpad koji će se pojaviti iz građevine je otpad koji nastaje redovnim čišćenjem prostora. Komunalni otpad se deponira u odgovarajuće posude (kante) i odvozi dalje od strane komunalnog poduzeća u za to predviđene dane.

U Virovitici, svibanj 2020.

projektantica:
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA <i>OIB: 93362201007</i> <i>Trg Ljudevita Patačića 1,</i> <i>33000 Virovitica</i>
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje <i>Ulica Ivana Gorana Kovačića 8,</i> <i>k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar</i>
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

tekstualni dio | **III. ARHITEKTONSKI PROJEKT**
podatci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa

Način obračuna i iskazivanje obujma građevine izrađen je u skladu sa:

- Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14)
- Uredba o visini vodnog doprinosa (NN 78/10, 76/11, 19/12, 151/13, 83/15, 42/19)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)

obujam postojeće stambene zgrade		obujam zgrade [m ³]
prizemlje	(0,80m x 0,45m + 4,20m x 2,45m + 9,05m x 9,05m + 1,50m x 6,11m) x 2,36m	240,05m ³
	4,85m x 2,90m x 1,00m	14,07m ³
1. kat	(0,80m x 0,45m + 2,60m x 2,45m + 9,05m x 9,05m) x 3,07m	272,10m ³
2. kat	(9,05m x 11,95m) x 3,46m	374,19m ³
tavan	(11,95m x 4,21m x 9,05m) / 2	227,65m ³
sveukupno:		1128,06m³

obujam zgrade – nakon rekonstrukcije		obujam zgrade [m ³]
prizemlje	(5,10m x 2,50m + 10,10m x 4,80m + 8,90m x 4,65m + 9,05m x 9,05m) x 2,75m	507,42m ³
	2,20m x 2,05m x 1,45m	6,54m ³
	4,65m x 6,00m x 1,00m	27,90m ³
1. kat	(10,10m x 4,80m + 8,90m x 4,65m + 9,05m x 9,05m) x 3,00m	515,30m ³
2. kat	(10,10m x 4,80m + 8,90m x 4,65m + 9,05m x 9,05m) x 3,26m	559,96m ³
	2,20m x 2,05m x 0,54m	2,44m ³
tavan	6,01m x 4,31m / 2 x 9,05m	46,70m ³
	(4,31m + 2,18m) / 2 x 3,04m x 9,05m	89,28m ³
sveukupno:		1755,54m³

Razlika za obračun 1755,54 – 1128,06 = 627,48m³

Sheme za izračun obujma građevine prikazane su u grafičkom dijelu glavnog projekta.

U Virovitici, svibanj 2020.

projektantica:
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA <i>OIB: 93362201007</i> <i>Trg Ljudevita Patačića 1,</i> <i>33000 Virovitica</i>
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje <i>Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica</i> <i>k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar</i>
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

tekstualni dio | **III. ARHITEKTONSKI PROJEKT**
zajednički iskaz procjenjenih troškova građenja

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19), procijenjeni troškovi za sve potrebne radnje i materijale:

REKAPITULACIJA RADOVA

MAPA 1	ARHITEKTONSKI PROJEKT	2.640.000,00 kn
MAPA 2	GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	
MAPA 3	PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TZZ	
MAPA 4	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	160.000,00 kn
MAPA 5	PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA	250.000,00 kn
MAPA 6	PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA	450.000,00 kn
MAPA 7	PROJEKT DIZALA	190.000,00 kn
	Ukupno	3.690.000,00 kn
	PDV 25%	922.500,00 kn
	Sveukupno	4.612.500,00 kn

NAPOMENA

Procjena troškova je izrađena na osnovi glavnog projekta. Procjena troškova je sastavni dio glavnog projekta prema čl. 31. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina i čl. 66. Zakona o gradnji. Cijene su projektantske.

U Virovitici, svibanj 2020.

projektantica:
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

OIB: 93362201007
Trg Ljudevita Patačića 1,
33000 Virovitica

naziv projekta
i lokacija

**ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I
OGRADNI ZID - građenje**

Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

vrsta projekta
faza projekta

**ARHITEKTONSKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT**

T.D.
mapa
datum

KAS-29-2020
mapa 1/7
svibanj 2020.

grafički prikazi | **III. ARHITEKTONSKI PROJEKT**
rušenje i demontaža

1. situacija
2. tlocrt prizemlja
3. tlocrt 1. kat
4. tlocrt 2. kat
5. tlocrt krovništa
6. tlocrt krovnih ploha
7. presjek 1-1

KA|STUDIO

KING ART STUDIO D.O.O.

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE
NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I
OGRADNI ZID - građenje
građevina

Virovitica, svibanj 2020.

mapa 1/7 | KAS-29-2020 | KAS-29-2020

projektni ured

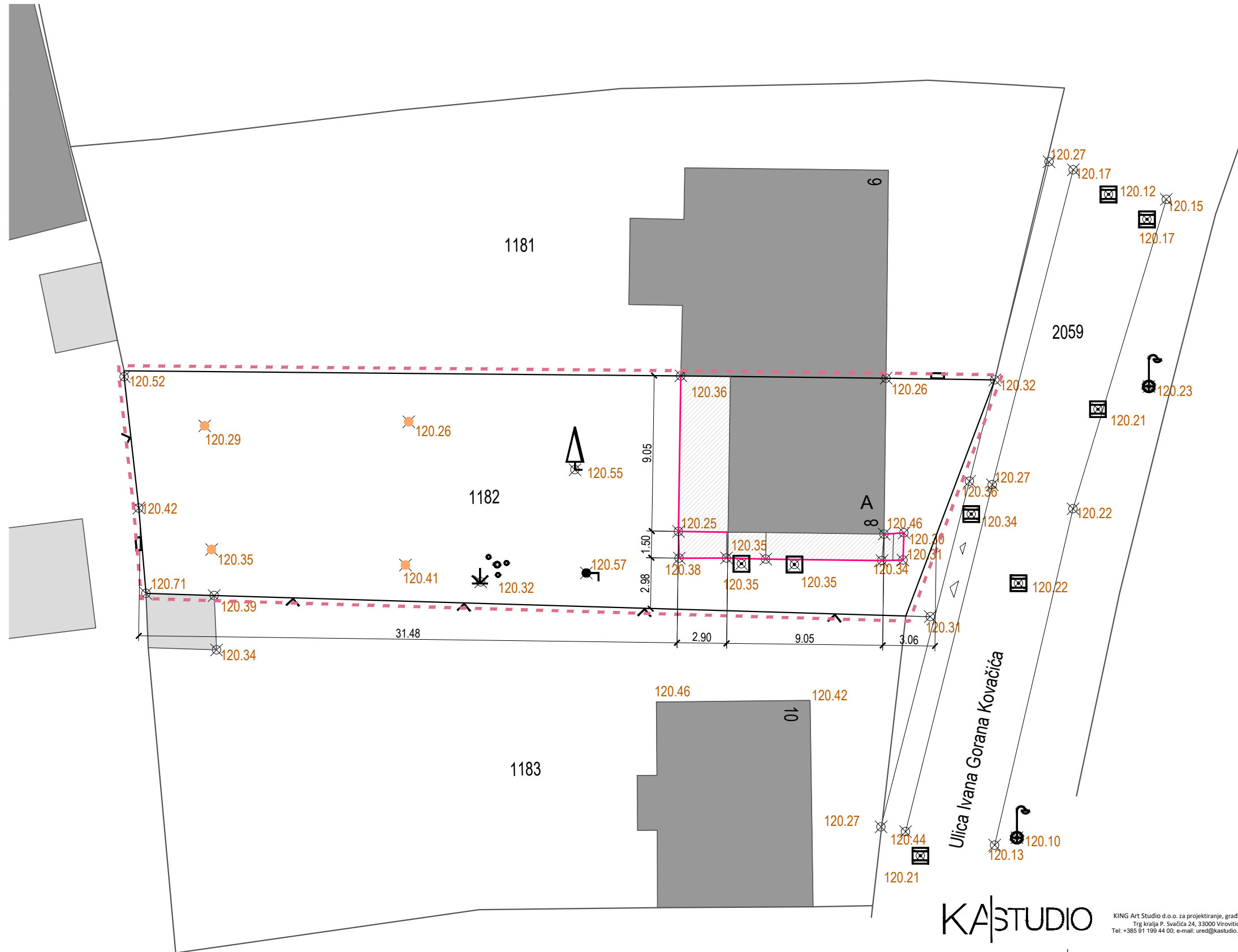
mjesto i datum

mapa

ZOP

T.D.

- tumač
- granica obuhvata
 - rub parcele
 - prilaz parceli (kolni)
 - prilaz parceli (pješački)
 - A Stambena zgrada
 - P+1+2 katnost
 - predviđeno za rušenje



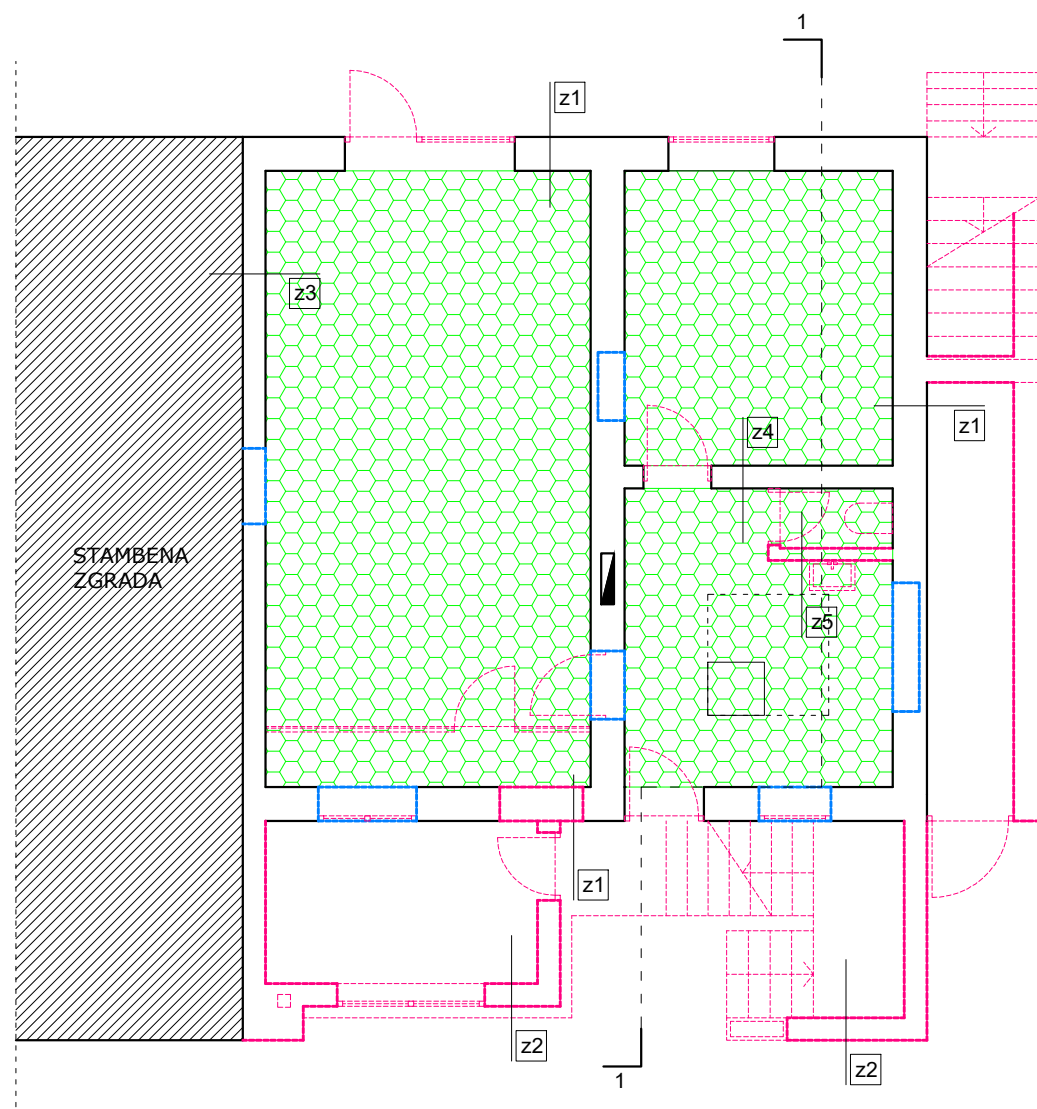
KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	SITUACIJA_rušenje i demontaža	
mjerilo	1:250	
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 01
datum izrade	svibanj	2020

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.
pečat i potpis projektanta:	

- tumač
- predviđeno za rušenje
 - zatvaranje otvora
 - iskop između temelja



ZIDOVI

- z1** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - kamen 20,00cm
- z2** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z3** vanjski nosivi zid
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm

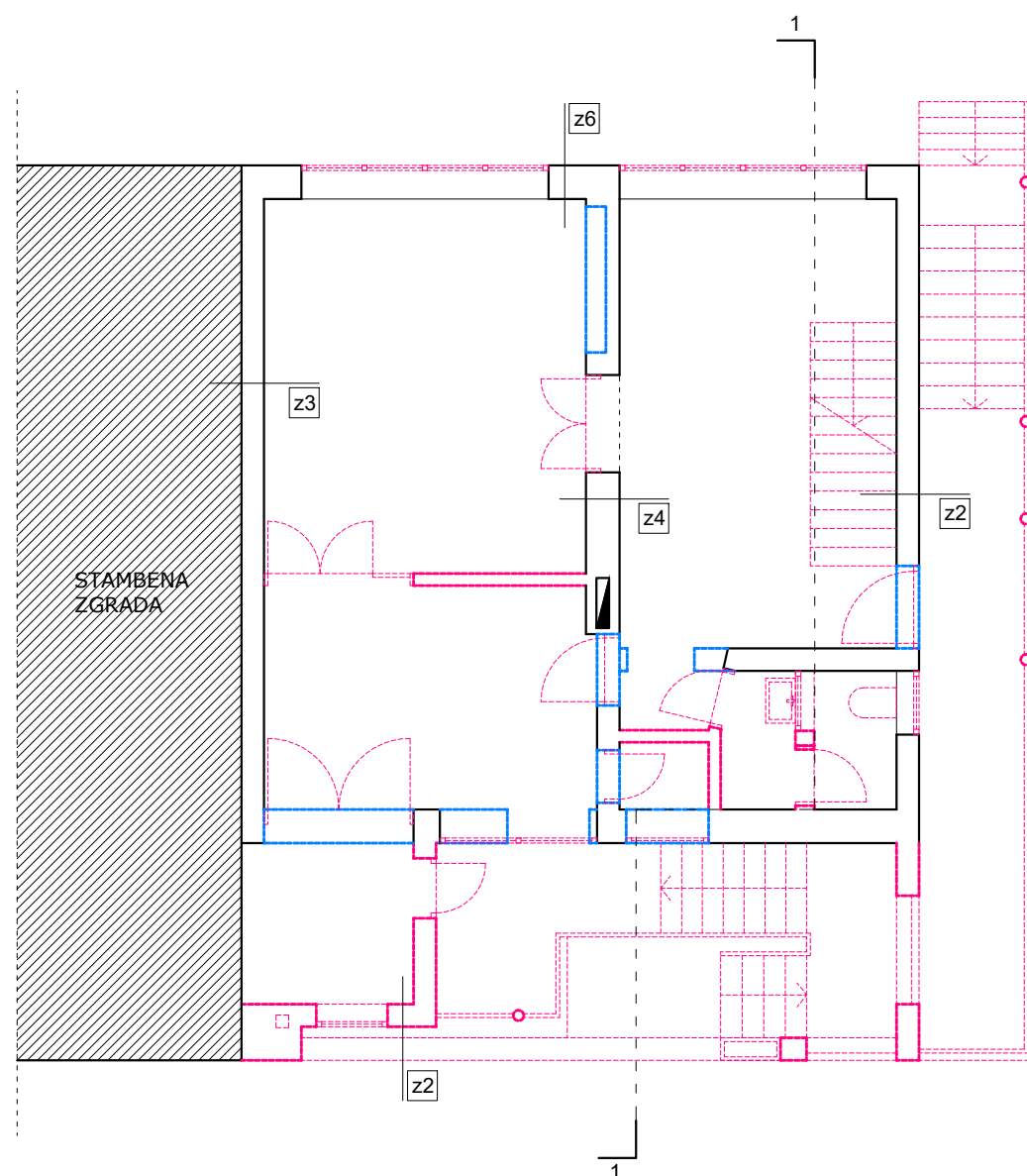
KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
 Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
 Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	TLOCRT PRIZEMLJA_rušenje i demontaža	
mjerilo	1:100	
ZOP: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 02
TD: KAS-29-2020	svibanj	2020
datum izrade		

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.
pečat i potpis projektanta:	

tumač
 predviđeno za rušenje
 zatvaranje otvora



ZIDOVI

- z2** vanjski nosivi zid
 - vapno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapno-cementna žbuka 2,50 cm
- z3** vanjski nosivi zid
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapno-cementna žbuka 2,50 cm
- z4** unutarnji nosivi zid
 - vapno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 38,00 cm
 - vapno-cementna žbuka 2,50 cm
- z5** unutarnji pregradni zid
 - vapno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 12,00 cm
 - vapno-cementna žbuka 2,50 cm
- z6** vanjski nosivi zid
 - vapno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 38,00 cm
 - vapno-cementna žbuka 2,50 cm

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
 Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
 Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	TLOCRT 1. KAT_rušenje i demontaža	
mjerilo	1:100	
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 03
datum izrade	svibanj	2020

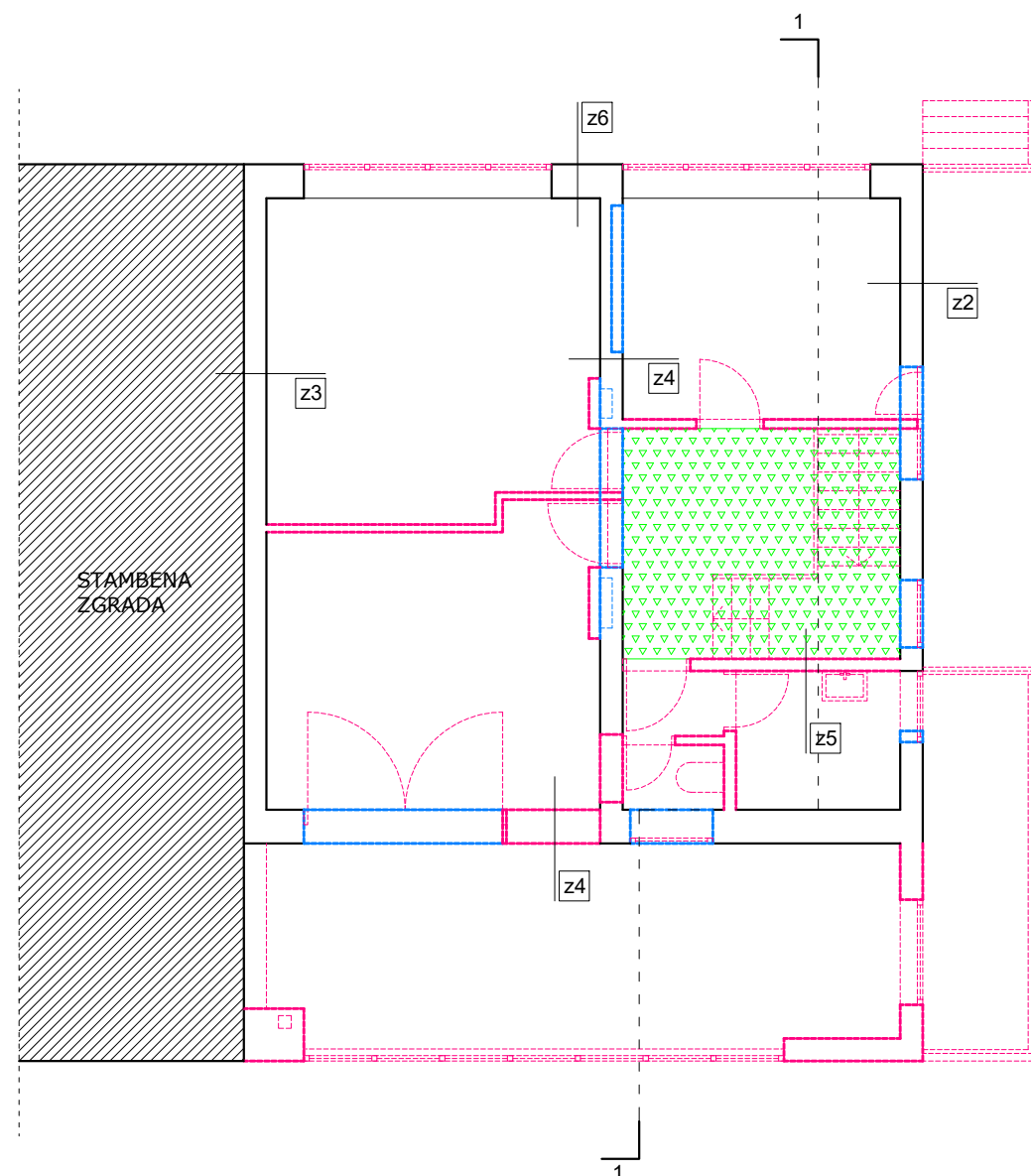
investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.
pečat i potpis projektanta:	

tumač

□ predviđeno za rušenje

□ zatvaranje otvora

□ zatvaranje otvora u međukatnoj konstrukciji

**ZIDOVI**

- z2** vanjski nosivi zid
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- puna opeka 24,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z3** vanjski nosivi zid
- puna opeka 24,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z4** unutarnji nosivi zid
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- puna opeka 38,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z5** unutarnji pregradni zid
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- puna opeka 12,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z6** vanjski nosivi zid
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- puna opeka 38,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,50 cm

KASTUDIOKING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

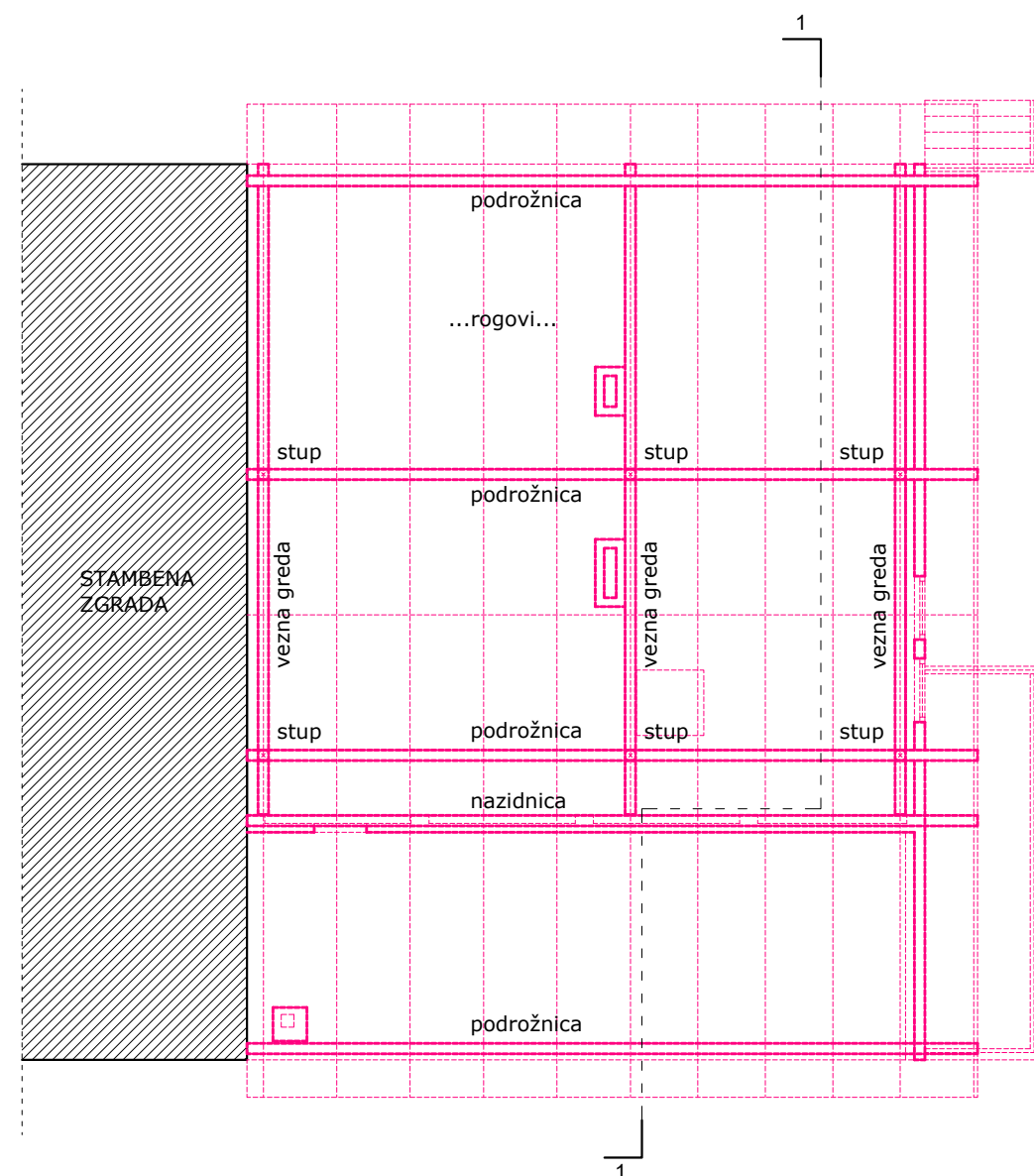
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	TLOCRT 2. KAT_rušenje i demontaža	
mjerilo	1:100	
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 04
datum izrade	svibanj	2020

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.
pečat i potpis projektanta:	



tumač

predviđeno za rušenje



KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
 Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
 Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta

ARHITEKTONSKI PROJEKT

faza projekta

GLAVNI PROJEKT

grafički prikaz

TLOCRT KROVIŠTA_rušenje i demontaža

mjerilo

1:100

ZOP: KAS-29-2020
TD: KAS-29-2020

mapa 1/7

list 05

datum izrade

svibanj

2020

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
 Trg Ljudevita Patačića 1.
 33000 Virovitica

građevina

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
 U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
 - građenje
 Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
 k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

glavni projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

suradnici:

Ivan Turkalj dipl.ing.grad.

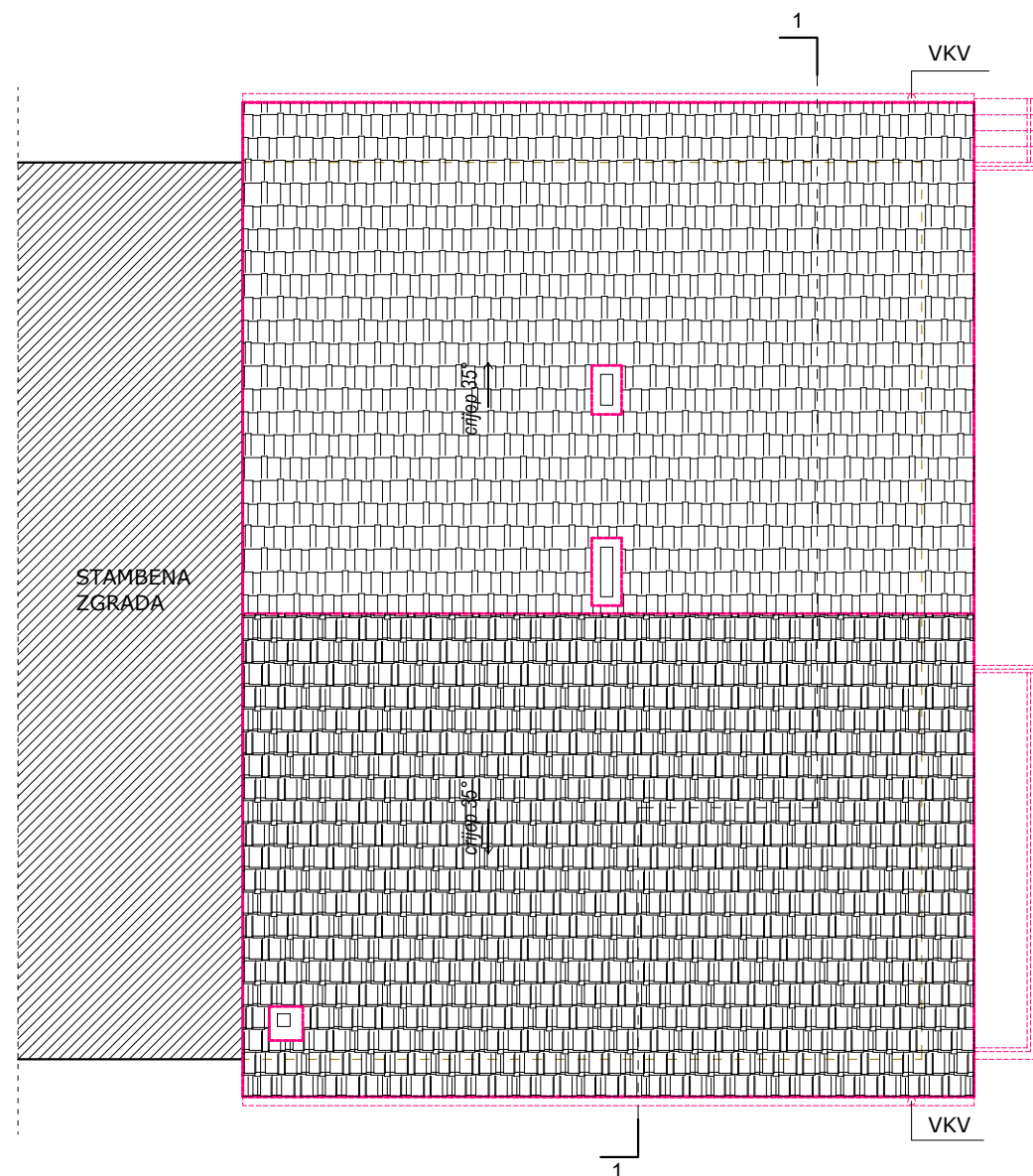
pečat i potpis
projektanta:

Ivan Kršić ing.grad.



tumač

□ predviđeno za rušenje



KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta

ARHITEKTONSKI PROJEKT

faza projekta

GLAVNI PROJEKT

grafički prikaz

TLOCRT KROVNIH PLOHA_rušenje i demontaža

mjerilo

1:100

ZOP: KAS-29-2020

TD: KAS-29-2020

datum izrade

mapa 1/7

list 06

svibanj

2020

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica

građevina

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

glavni projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

suradnici:

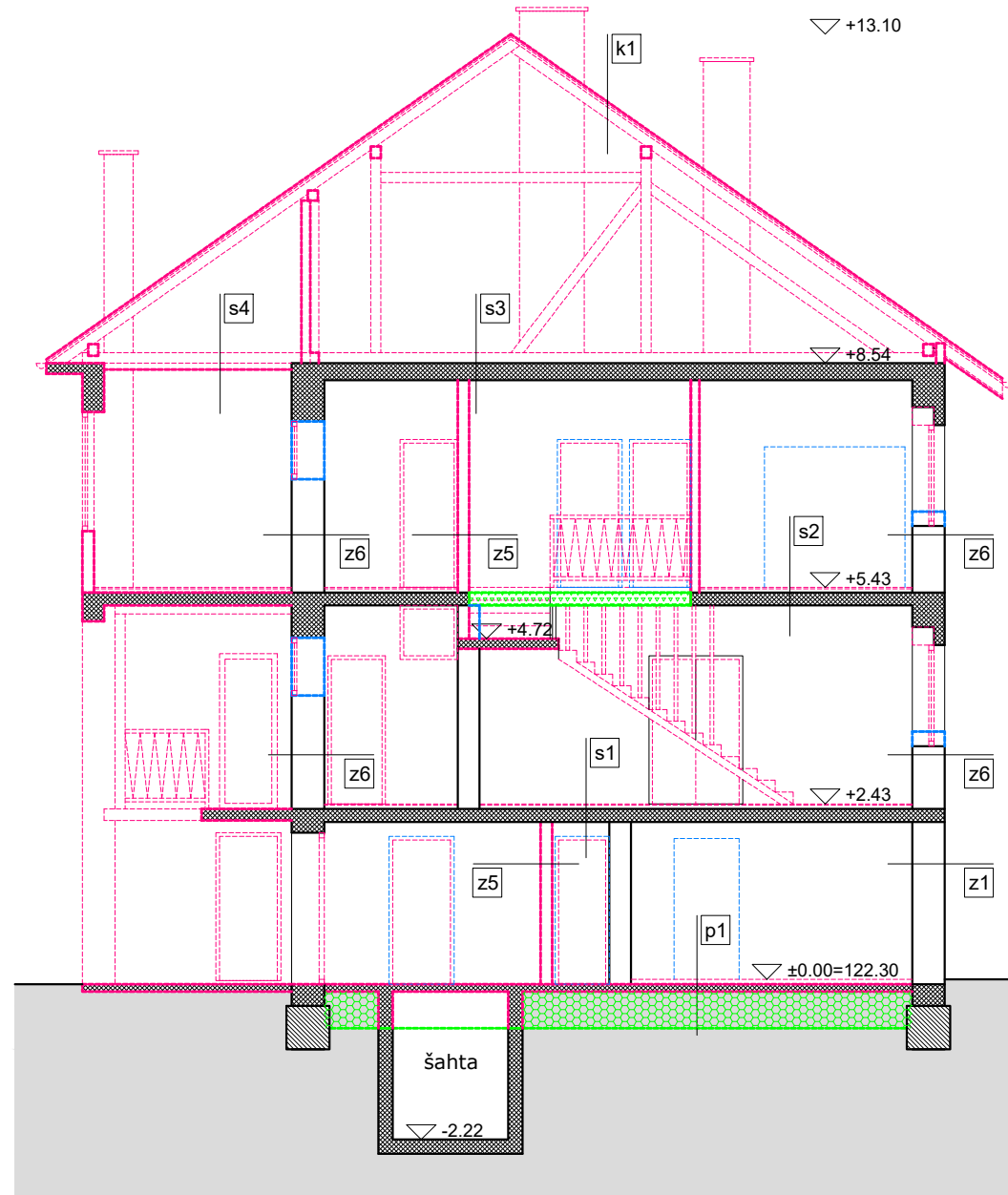
Ivan Turkalj dipl.ing.grad.

pečat i potpis projektanta:

Ivan Kršić ing.grad.

tumač

- predviđeno za rušenje
- zatvaranje otvora
- zatvaranje otvora u međukatnoj konstrukciji
- iskop između temelja



ZIDOVI

- z1** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - kamen 20,00cm
- z5** unutarnji pregradni zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 12,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z6** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 38,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm

PODOVI

- p1** pod prema tlu
 - linoleum
 - cementna glazura 5,00cm
 - betonska ploča 10,00cm
 - nabijena zemlja

STROPOVI

- s1** strop prizemlja
 - teraco
 - cementna glazura 5,00cm
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- s2** strop 1 kata
 - laminat
 - cementna glazura 5,00cm
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- s3** strop 2 kata
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- s4** strop 2 kata
 - daščana oplata
 - drveni grednik
 - trska
 - žbuka

KROV

- k1** kosi krov
 - glineni crijep
 - letva 5/3cm
 - rogovi

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

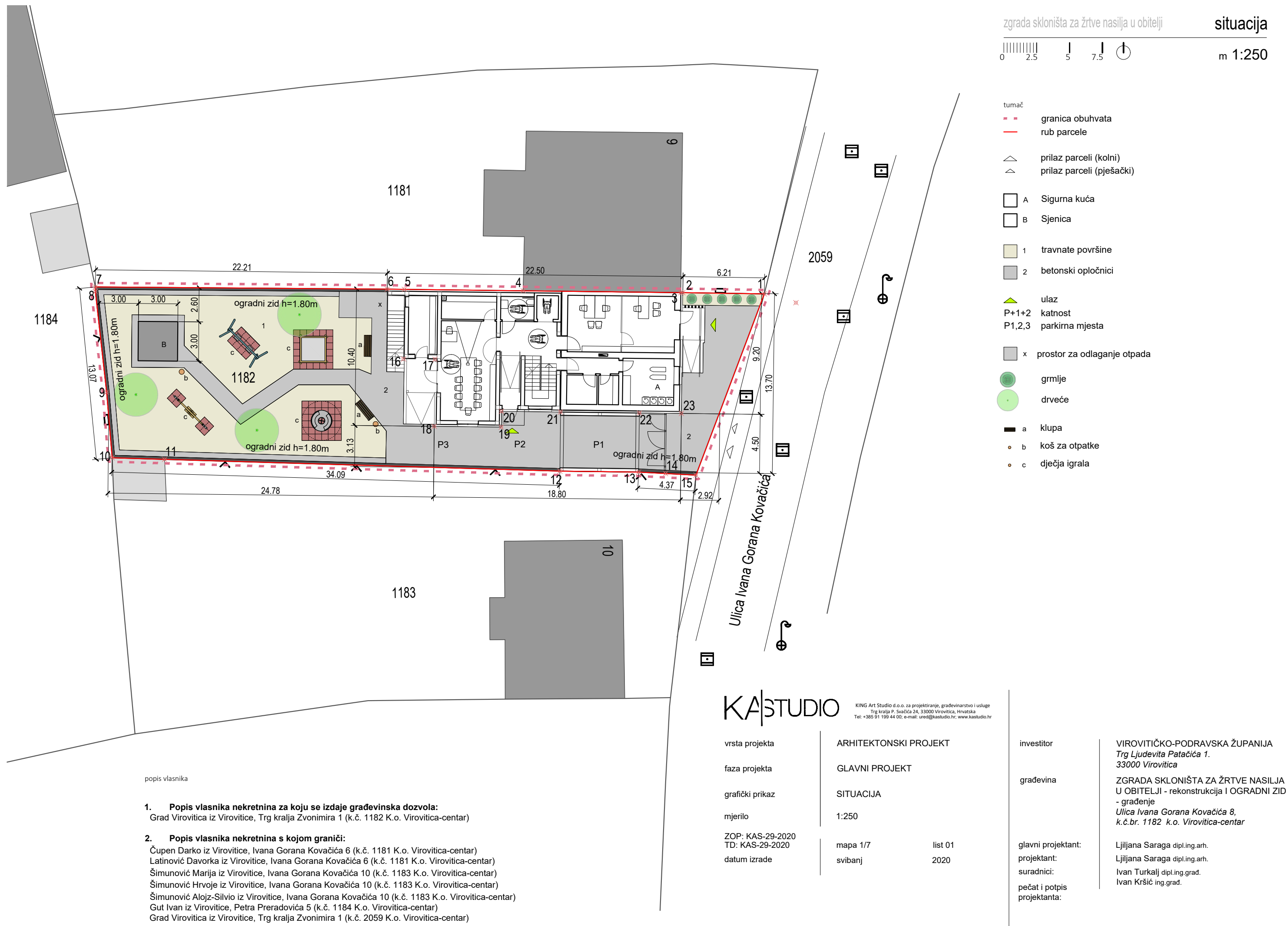
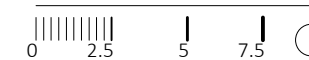
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	PRESJEK 1-1_rušenje i demontaža	
mjerilo	1:100	
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 07
datum izrade	svibanj	2020

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.
pečat i potpis projektanta:	

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA OIB: 93362201007 Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
naziv projekta i lokacija	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
vrsta projekta faza projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
T.D. mapa datum	KAS-29-2020 mapa 1/7 svibanj 2020.

grafički prikazi | III. ARHITEKTONSKI PROJEKT novo stanje

- izvod iz prostorno planske dokumentacije
- 1. situacija
- 2. popis koordinata lomnih točaka
- 3. situacija odvodnje
- 4. tlocrt temelja
- 5. tlocrt prizemlja
- 6. tlocrt 1. kat
- 7. tlocrt 2. kat
- 8. tlocrt krovišta
- 9. tlocrt krovnih ploha
- 10. presjek 1-1
- 11. presjek 2-2
- 12. pročelje istok i zapad
- 13. pročelje jug
- 14. pročelje sjever
- 15. detalj ogradnog zida
- iskaz bruto površina i obujma



popis vlasnika

1. Popis vlasnika nekretnina za koju se izdaje građevinska dozvola:
Grad Virovitica iz Virovitice, Trg kralja Zvonimira 1 (k.č. 1182 K.o. Virovitica-centar)

2. Popis vlasnika nekretnina s kojom graniči:
 Čupen Darko iz Virovitice, Ivana Gorana Kovačića 6 (k.č. 1181 K.o. Virovitica-centar)
 Latinović Davorka iz Virovitice, Ivana Gorana Kovačića 6 (k.č. 1181 K.o. Virovitica-centar)
 Šimunović Marija iz Virovitice, Ivana Gorana Kovačića 10 (k.č. 1183 K.o. Virovitica-centar)
 Šimunović Hrvoje iz Virovitice, Ivana Gorana Kovačića 10 (k.č. 1183 K.o. Virovitica-centar)
 Šimunović Alojz-Silvio iz Virovitice, Ivana Gorana Kovačića 10 (k.č. 1183 K.o. Virovitica-centar)
 Gut Ivan iz Virovitice, Petra Preradovića 5 (k.č. 1184 K.o. Virovitica-centar)
 Grad Virovitica iz Virovitice, Trg kralja Zvonimira 1 (k.č. 2059 K.o. Virovitica-centar)

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta

ARHITEKTONSKI PROJEKT

faza projekta

GLAVNI PROJEKT

grafički prikaz

SITUACIJA

mjerilo

1:250

ZOP: KAS-29-2020

TD: KAS-29-2020

datum izrade

mapa 1/7

list 01

svibanj

2020

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica

građevina

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8,
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

glavni projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

suradnici:

Ivan Turkalj dipl.ing.grad.

pečat i potpis
projektanta:

Ivan Kršić ing.grad.

Popis koordinata lomnih točka
građevinske parcele i objekata

građevinska parcela

	E	N
1	568516.11	5077278.04
2	568509.90	5077278.14
3	568509.75	5077278.14
4	568497.75	5077278.28
5	568488.71	5077278.38
6	568487.41	5077278.40
7	568465.19	5077278.57
8	568465.19	5077278.22
9	568466.05	5077270.55
10	568466.47	5077265.56
11	568470.46	5077265.44
12	568500.54	5077264.54
13	568506.54	5077264.47
14	568508.59	5077264.37
15	568510.91	5077264.24

zgrada

	E	N
2	568509.90	5077278.14
3	568509.75	5077278.14
4	568497.75	5077278.28
5	568488.71	5077278.38
16	568488.64	5077273.08
17	568491.04	5077273.06
18	568490.98	5077267.96
19	568496.08	5077267.90
20	568496.10	5077269.10
21	568500.60	5077269.04
12	568500.54	5077264.54
13	568506.54	5077264.47
22	568506.60	5077268.97
23	568509.80	5077268.94

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr, www.kastudio.hr

vrsta projekta

ARHITEKTONSKI PROJEKT

faza projekta

GLAVNI PROJEKT

grafički prikaz

POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA

mjerilo

1:250

ZOP: KAS-29-2020
TD: KAS-29-2020

datum izrade

mapa 1/7

list 02

svibanj

2020

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica

građevina

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

glavni projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

suradnici:

Ivan Turkalj dipl.ing.grad.

pečat i potpis
projektanta:

Ivan Kršić ing.grad.



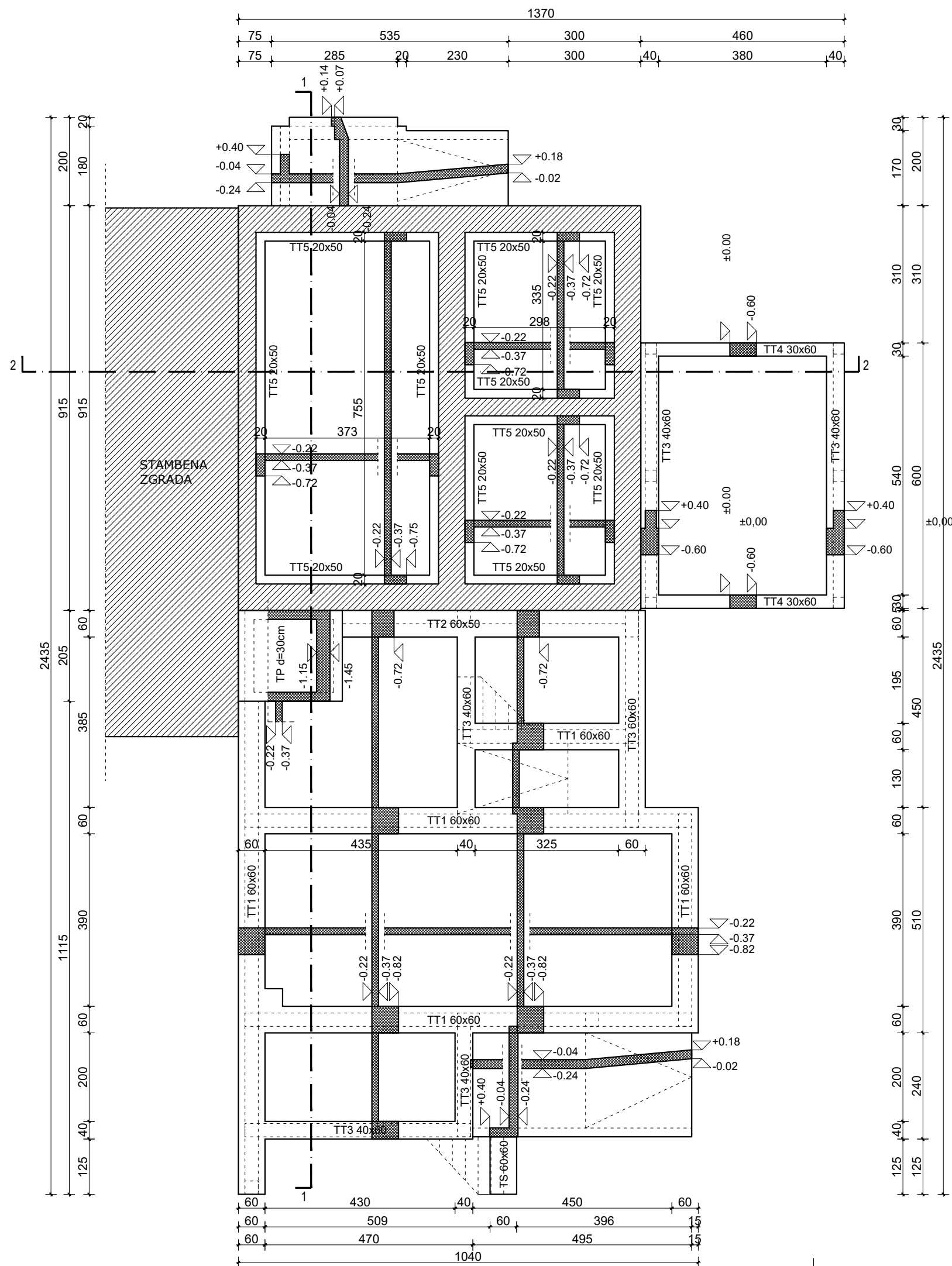
- tumač
- - granica obuhvata
 - rub parcele
 - △ prilaz parceli (kolni)
 - △ prilaz parceli (pješački)
 - A Sigurna kuća
 - B Sjenica
 - 1 travnate površine
 - 2 betonski opločnici
 - ▲ ulaz
 - P+1+2 katnost
 - P1,2,3 parkirna mjesta
 - x prostor za odlaganje otpada
 - grmlje
 - drveće
 - a klupa
 - b koš za otpatke
 - c dječja igrala

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
 Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
 Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	SITUACIJA ODVODNJE	
mjerilo	1:250	
ZOP: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 03
TD: KAS-29-2020	svibanj	2020
datum izrade		

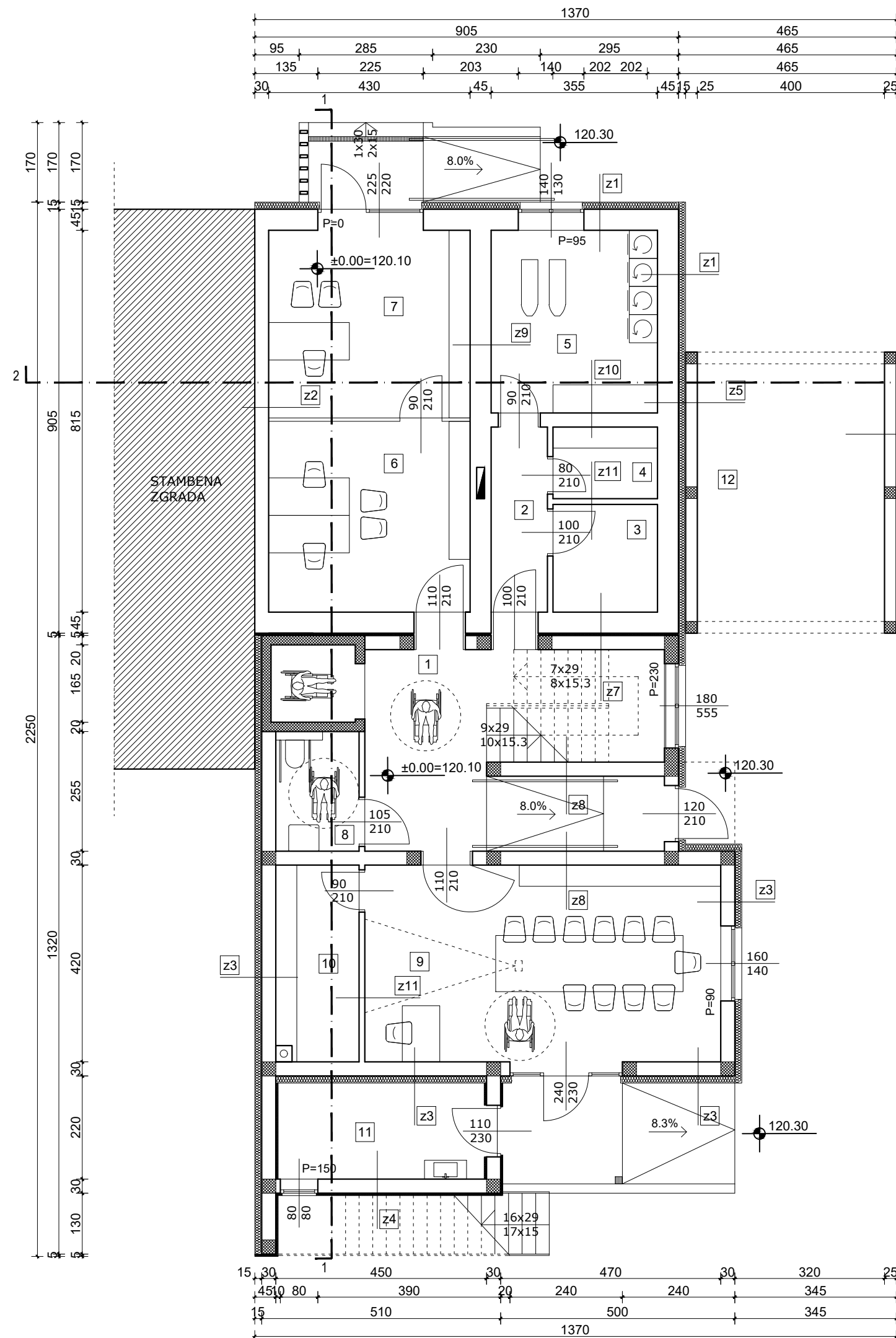
investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.
pečat i potpis projektanta:	



KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	TLOCRT TEMELJA	
mjerilo	1:100	
ZOP: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 4
TD: KAS-29-2020	svibanj	2020
datum izrade		
investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica	
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija i OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar	
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.	
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.	
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.	
pečat i potpis projektanta:		



ZIDOVI

- z1** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - kamen 20,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 3,00cm (izravnavaajući sloj)
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 20,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z2** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z3** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z4** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 6,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z5** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - kamen 20,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 3,00cm (izravnavaajući sloj)
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - blok opeka 25,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - ekspanzirani polistiren EPS F 3,00cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z6** vanjski nosivi zid
 - silikatna žbuka 0,30 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - ekspanzirani polistiren EPS F 3,00cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - blok opeka 25,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z7** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - kamen 20,00cm
 - ekspanzirani polistiren 5,00cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- z8** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- z9** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 38,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z10** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z11** unutarnji pregradni zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - blok opeka 12,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm

neto površina	
1 hodnik_PVC podna obloga	P= 18,58 m ²
2 hodnik_PVC podna obloga	P= 4,74 m ²
3 tehnika_PVC podna obloga	P= 5,13 m ²
4 spremište_PVC podna obloga	P= 3,41 m ²
5 vešeraj/posteljina_PVC podna obloga	P= 13,85 m ²
6 stručni suradnik_PVC podna obloga	P= 17,52 m ²
7 ured_PVC podna obloga	P= 17,22 m ²
8 WC djelatnici_PVC podna obloga	P= 4,54 m ²
9 grupni rad_PVC podna obloga	P= 31,92 m ²
10 arhiva/spremište_PVC podna obloga	P= 7,48 m ²
11 spremište_PVC podna obloga	P= 9,22 m ²

NETO POVRŠINA_prizemlje P= 133,61 m²

otvoreni prostori
12 natkriveni prolaz_opločnici P= 24,00 m²

GRAĐEVINSKA BRUTO
POVRŠINA_prizemlje P= 184,52 m²

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta ARHITEKTONSKI PROJEKT
faza projekta GLAVNI PROJEKT
grafički prikaz TLOCRT PRIZEMLJA
mjerilo 1:100

ZOP: KAS-29-2020
TD: KAS-29-2020
datum izrade mapa 1/7 list 5
svibanj 2020

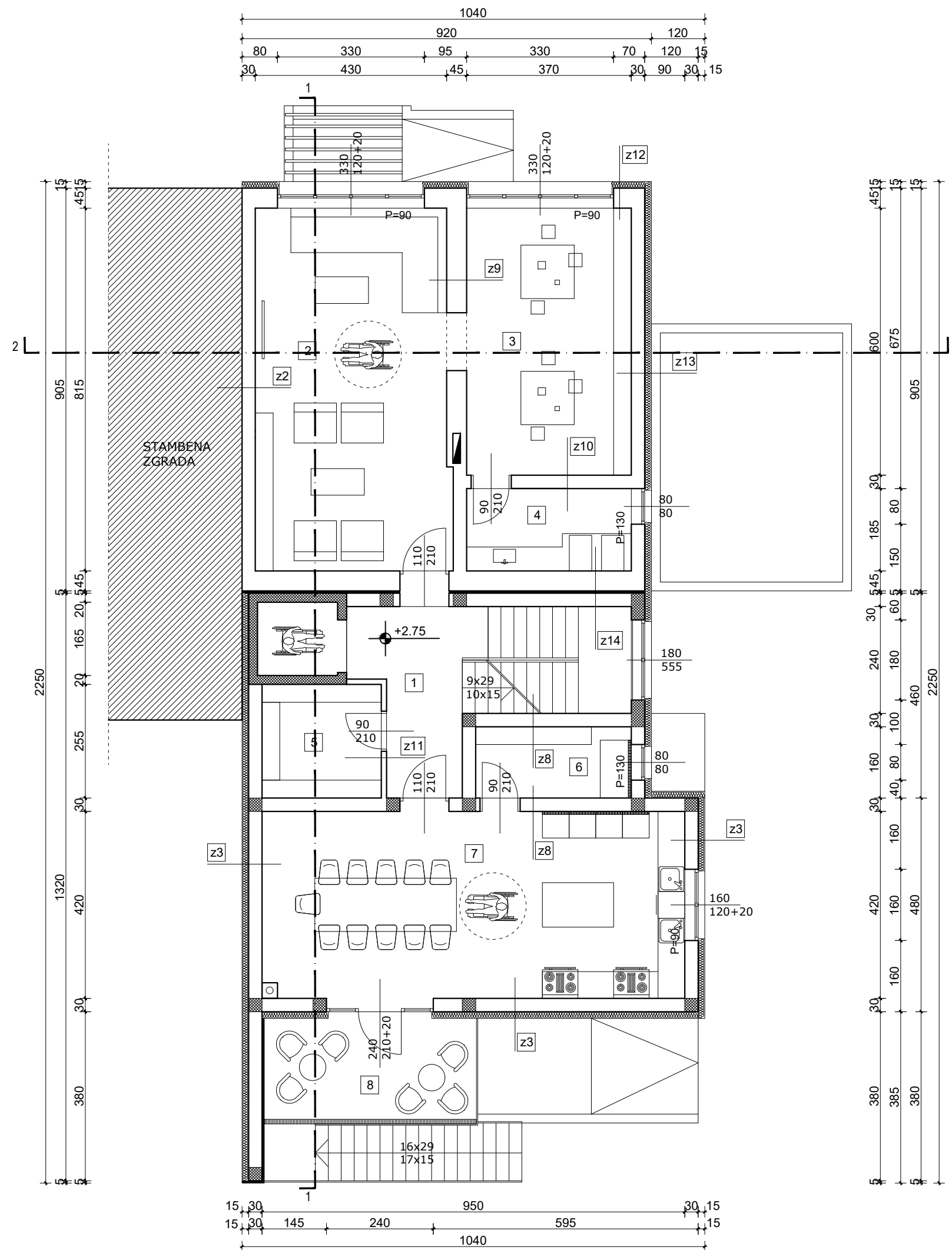
investitor VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica
građevina ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

glavni projektant: Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant: Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici: Ivan Turkalj dipl.ing.grad.
Ivan Kršić ing.grad.

pečat i potpis
projektanta:



m 1:100



ZIDOVI

- z2** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z3** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z8** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- z9** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 38,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z10** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z11** unutarnji pregradni zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - blok opeka 12,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z12** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 38,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z13** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z14** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 38,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - ekspanzirani polistiren 5,00cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

neto površina	
1 hodnik_PVC podna obloga	P= 9,47 m ²
2 dnevni boravak_PVC podna obloga	P= 35,40 m ²
3 igraonica za djecu_PVC podna obloga	P= 22,20 m ²
4 previjanje_PVC podna obloga	P= 6,85 m ²
5 spremište_PVC podna obloga	P= 6,84 m ²
6 ostava_PVC podna obloga	P= 5,60 m ²
7 blagavaonica i kuhinja_PVC podna obloga	P= 39,90 m ²

NETO POVRŠINA_1 kat P= 126,26 m²

otvoreni prostori	
12 nenatkrivena terasa_keramika	P= 12,78 m ²

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA_1 kat P= 171,77 m²

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT
faza projekta	GLAVNI PROJEKT
grafički prikaz	TLOCRT 1. KAT
mjerilo	1:100

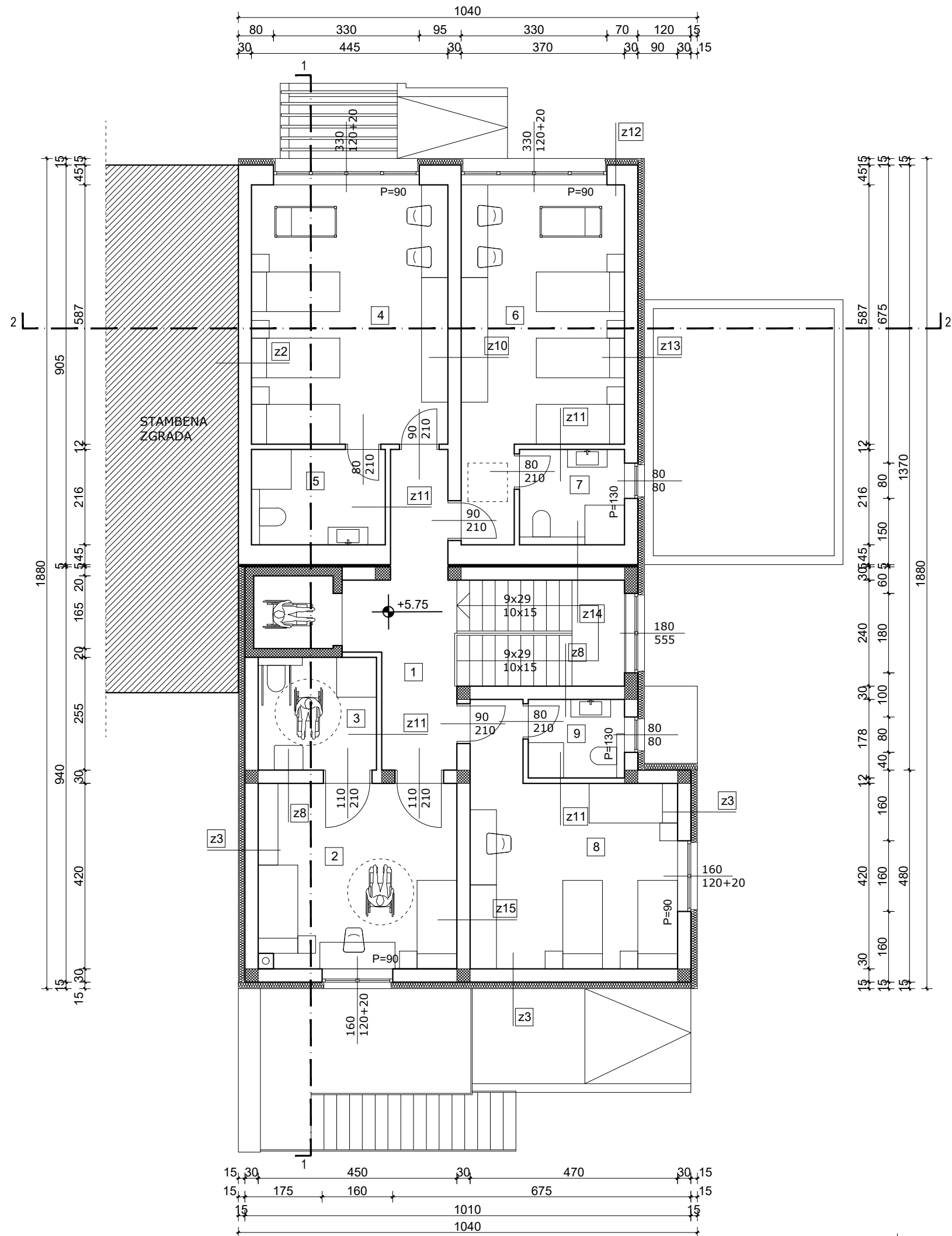
ZOP: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 6
TD: KAS-29-2020	svibanj	2020

investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija i OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.

pečat i potpis projektanta:



m 1:100



ZIDOVI

- z2** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z3** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z8** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- z10** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z11** unutarnji pregradni zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - blok opeka 12,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z12** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 38,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z13** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z14** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 38,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - ekspanzirani polistiren 5,00cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- z15** unutarnji pregradni zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

neto površina

1	hodnik_PVC podna obloga	P= 12,63 m ²
2	spavaonica 1 za osobe s invaliditetom_PVC podna obloga	P= 18,90 m ²
3	kupaonica 1_PVC podna obloga	P= 6,84 m ²
4	spavaonica 2_PVC podna obloga	P= 26,12 m ²
5	kupaonica 2_PVC podna obloga	P= 6,54 m ²
6	spavaonica 3_PVC podna obloga	P= 24,45 m ²
7	kupaonica 3_PVC podna obloga	P= 5,14 m ²
8	spavaonica 4_PVC podna obloga	P= 22,02 m ²
9	kupaonica 4_PVC podna obloga	P= 3,88 m ²

NETO POVRŠINA_2 kat P= 126,52 m²

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA_2 kat P= 171,77 m²

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT
faza projekta	GLAVNI PROJEKT
grafički prikaz	TLOCRT 2. KAT
mjerilo	1:100
ZOP: KAS-29-2020	
TD: KAS-29-2020	
datum izrade	mapa 1/7 list 7 svibanj 2020

investitor
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica

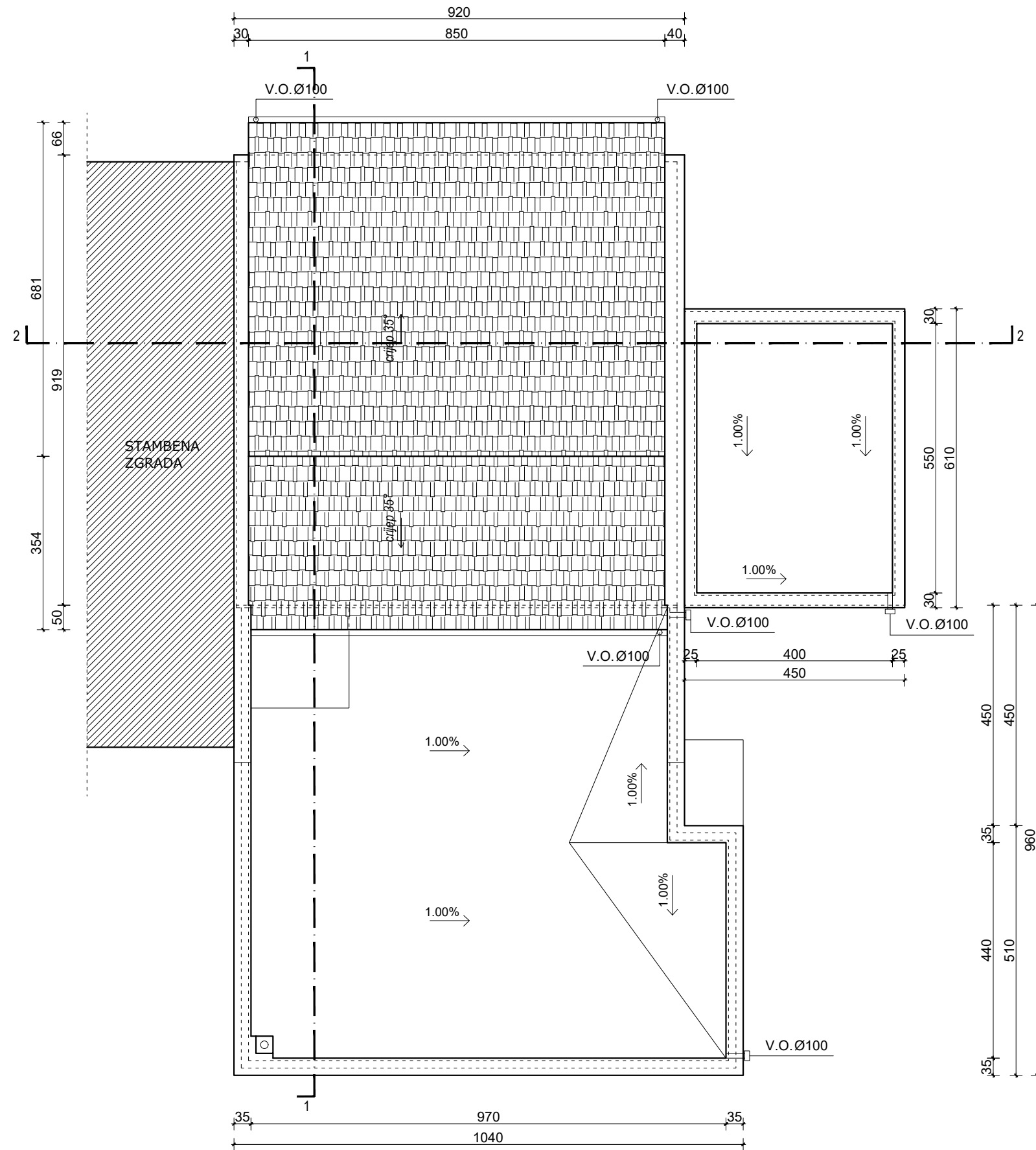
građevina
ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija i OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

glavni projektant:
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

projektant:
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

suradnici:
Ivan Turkalj dipl.ing.grad.
Ivan Kršić ing.grad.

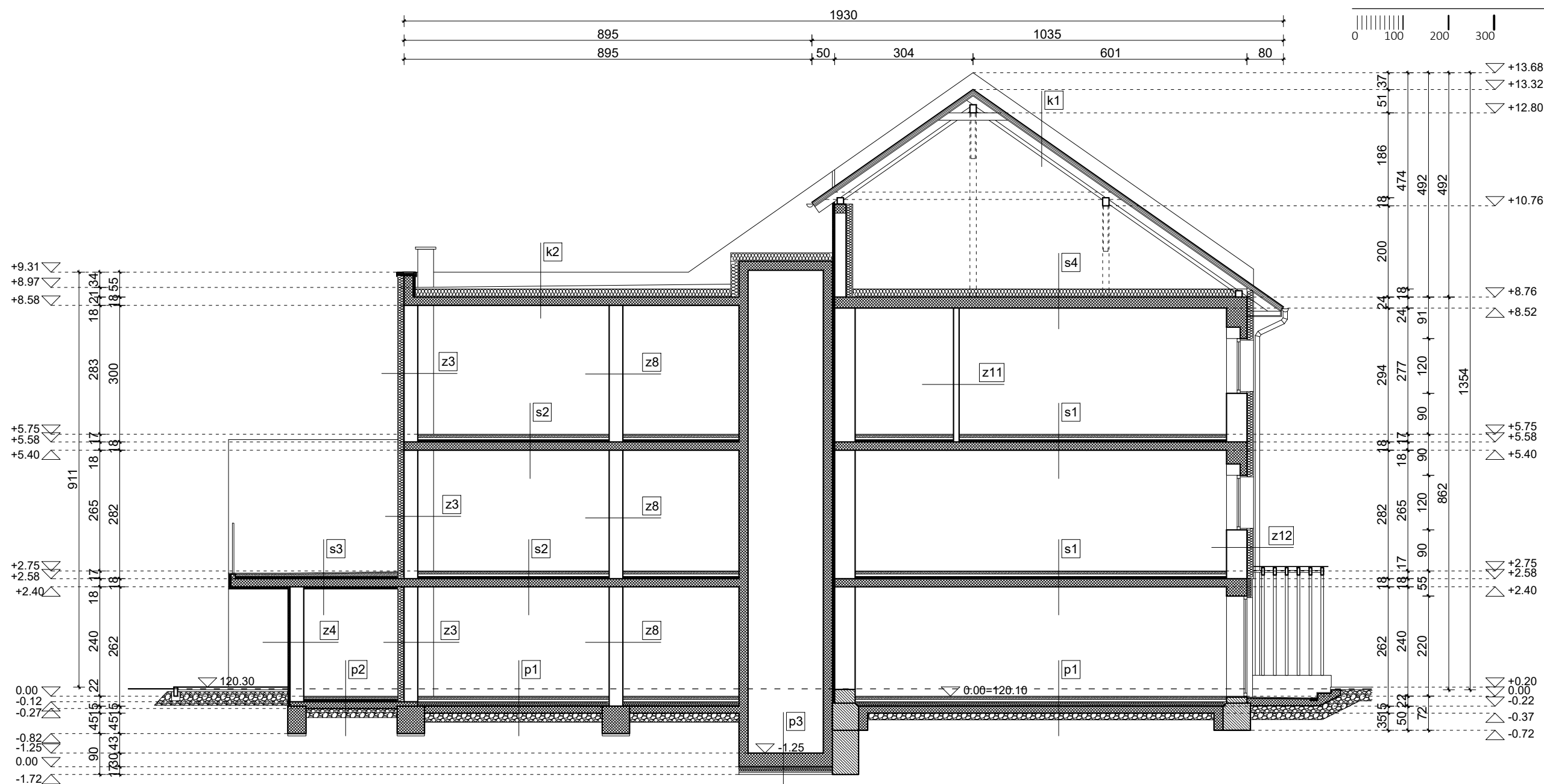
pečat i potpis projektanta:



KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	TLOCRT KROVNIH PLOHA	
mjerilo	1:100	
ZOP: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 9
TD: KAS-29-2020	svibanj	2020
datum izrade		
investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica	
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija i OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar	
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.	
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.	
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.grad. Ivan Kršić ing.grad.	
pečat i potpis projektanta:		



ZIDOVI

- z3** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z4** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 6,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z8** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - blok opeka 30,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z12** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 38,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm

PODOVI

- p1** pod prema tlu
 - PVC podna obloga 1,00 cm
 - cementna glazura 5,00 cm
 - podloga s cijevima podnog grijanja 5,00 cm
 - ekstrudirani polistiren 2 x 5,00 cm
 - razdjelni sloj geotekstila
 - hidroizolacija
 - armiranobetonska ploča 15,00cm
 - nabijeni šljunak 15,00cm
- p2** pod prema tlu
 - keramičke pločice 1,50 cm
 - cementna glazura 5,00 cm
 - PE folija
 - ekstrudirani polistiren 5,00 cm
 - razdjelni sloj geotekstila
 - hidroizolacija
 - armiranobetonska ploča 15,00cm
 - nabijeni šljunak 15,00cm

STROPOVI

- s1** strop prizemlja i kata
 - PVC podna obloga 1,00 cm
 - cementna glazura 5,00cm
 - podloga s cijevima podnog grijanja 5,00cm
 - ekstrudirani polistiren EPS 200 5,00 cm
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- s2** strop prizemlja i kata
 - PVC podna obloga 1,00 cm
 - cementna glazura 5,00cm
 - podloga s cijevima podnog grijanja 5,00cm
 - ekstrudirani polistiren EPS 200 5,00 cm
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- s3** strop prizemlja
 - keramičke pločice 1,50 cm
 - hidroizolacijski mort
 - cementna glazura u padu 5-9 cm
 - PE folija
 - ekstrudirani polistiren 5,00 cm
 - razdjelni sloj geotekstila
 - hidroizolacija
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - EPS F 5,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm

- s4** strop kata
 - paropropusna vodonepropusna folija
 - kamena vuna 18,00cm
 - PE folija
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

KROVOVI

- k1** kosi krov
 - glineni crijep
 - letva i kontraletva 5/3cm
 - krovna folija
 - daščana oplata 2,40cm
 - rogovi
- k2** ravni krov
 - polimerna hidroizolacijska traka
 - geotekstil
 - ekstrudirani polistiren 18,00cm
 - PE folija
 - lagani beton u padu
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

KASTUDIO

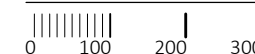
KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta
faza projekta
grafički prikaz
mjerilo
ZOP: KAS-29-2020
TD: KAS-29-2020
datum izrade

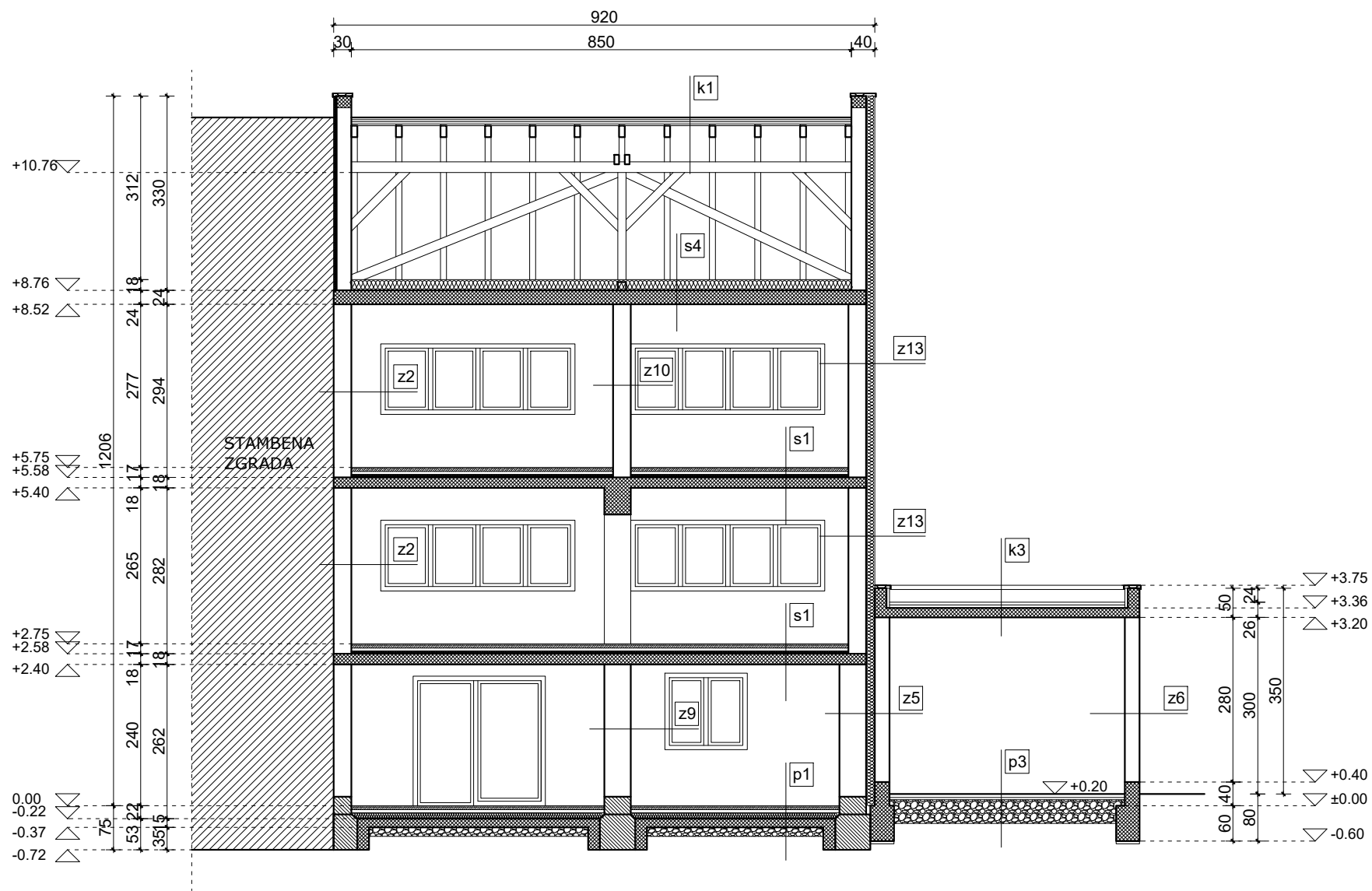
ARHITEKTONSKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
PRESJEK 1-1
1:100
mapa 1/7 list 10
svibanj 2020

investitor
građevina
glavni projektant:
projektant:
suradnici:
pečat i potpis projektanta:

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica
ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
Ivan Turkalj dipl.ing.grad.
Ivan Kršić ing.grad.



m 1:100



ZIDOVI

- z2** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z5** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 12,00 cm
 - kamen 30,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 3,00cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - blok opeka 25,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - ekspanzirani polistiren EPS F 3,00cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z6** vanjski nosivi zid
 - silikatna žbuka 0,30 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - ekspanzirani polistiren EPS F 3,00cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - blok opeka 25,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm
- z9** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 38,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm

- z10** unutarnji nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
- z13** vanjski nosivi zid
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - puna opeka 24,00 cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,50 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - mineralna vuna 14,00 cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm

PODOVI

- p1** pod prema tlu
 - PVC podna obloga 1,00 cm
 - cementna glazura 5,00 cm
 - podloga s cijevima podnog grijanja 5,00 cm
 - ekstrudirani polistiren 2 x 5,00 cm
 - razdjelni sloj geotekstila
 - hidroizolacija
 - armiranobetonska ploča 15,00cm
 - nabijeni šljunak 15,00cm
- p3** pod natkrivenog prolaza
 - betonski opločnici 6,00 cm
 - sipina 4,00 cm
 - drobljeni kamen 0-60mm 40cm

STROPOVI

- s1** strop prizemlja i kata
 - PVC podna obloga 1,00 cm
 - cementna glazura 5,00cm
 - podloga s cijevima podnog grijanja 5,00cm
 - ekspanzirani polistiren EPS 200 5,00 cm
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm
- s4** strop kata
 - paropropusna vodonepropusna folija
 - kamena vuna 18,00cm
 - PE folija
 - armiranobetonska ploča 18,00cm
 - vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

KROVOVI

- k1** kosi krov
 - glineni crijep
 - letva i kontraleтва 5/3cm
 - krovna folija
 - daščana oplata 2,40cm
 - rogovi
- k3** ravni krov
 - polimerna hidroizolacijska traka
 - geotekstil
 - ekstrudirani polistiren 5,00cm
 - PE folija
 - lagani beton u padu
 - armiranobetonska ploča 16,00cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - ekspanzirani polistiren EPS F 3,00cm
 - polimerna žbuka 0,50 cm
 - silikatna žbuka 0,30 cm

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta
faza projekta
grafički prikaz
mjerilo
ZOP: KAS-29-2020
TD: KAS-29-2020
datum izrade

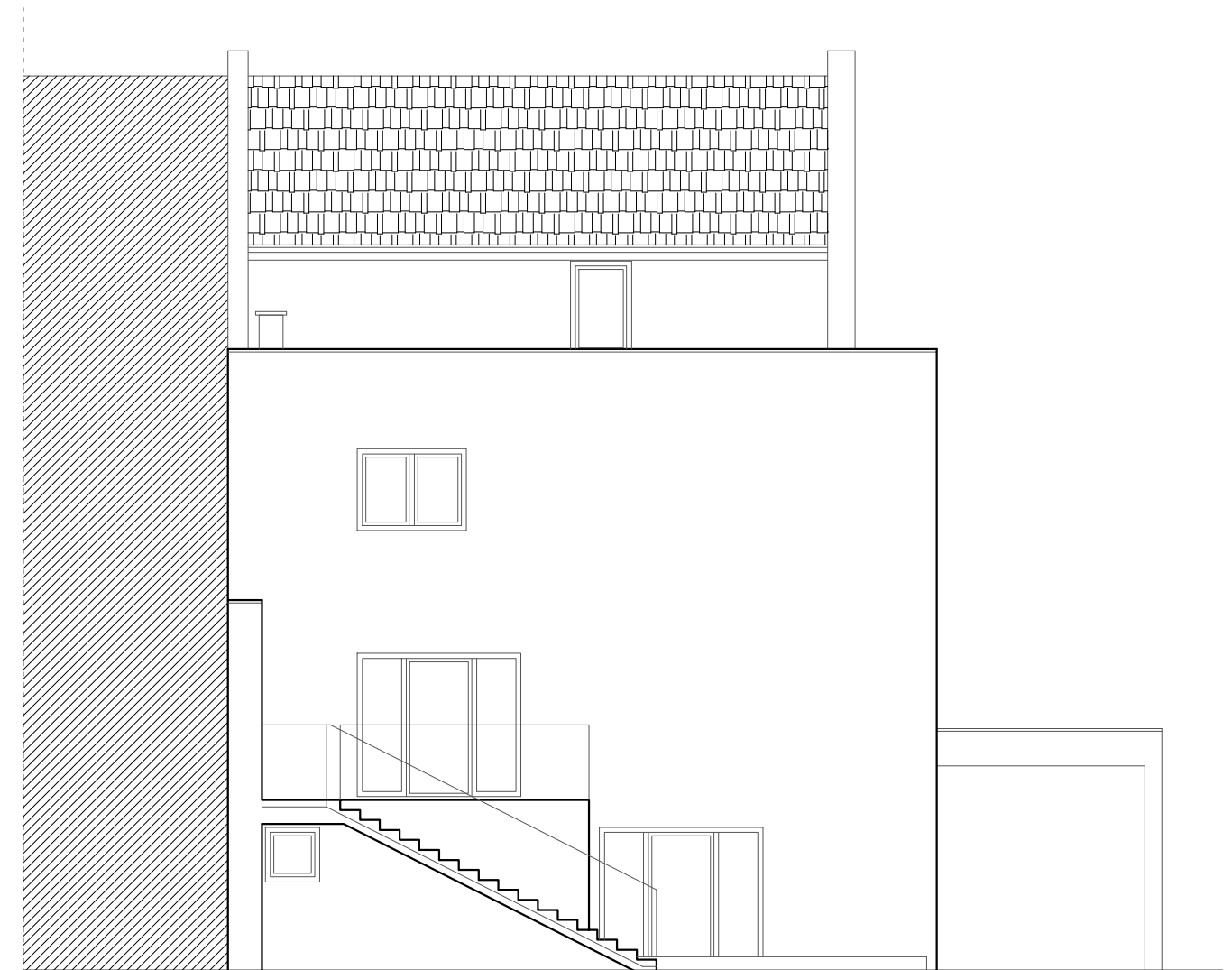
ARHITEKTONSKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
PRESJEK 2-2
1:100
mapa 1/7 list 11
svibanj 2020

investitor
građevina
glavni projektant:
projektant:
suradnici:
pečat i potpis projektanta:

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica
ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
Ivan Turkalj dipl.ing.grad.
Ivan Kršić ing.grad.



PROČELJE ISTOK



PROČELJE ZAPAD

napomena:

ulično pročelje će se izvesti u bijeloj boji, a
pokrov krovništa u tamno sivoj boji

KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta

ARHITEKTONSKI PROJEKT

faza projekta

GLAVNI PROJEKT

grafički prikaz

PROČELJE ISTOK I ZAPAD

mjerilo

1:100

ZOP: KAS-29-2020

TD: KAS-29-2020

datum izrade

mapa 1/7

list 12

svibanj

2020

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica

građevina

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

glavni projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

suradnici:

Ivan Turkalj dipl.ing.grad.

pečat i potpis
projektanta:

Ivan Kršić ing.grad.



KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta

ARHITEKTONSKI PROJEKT

faza projekta

GLAVNI PROJEKT

grafički prikaz

PROČELJE JUG

mjerilo

1:100

ZOP: KAS-29-2020
TD: KAS-29-2020

mapa 1/7

list 13

datum izrade

svibanj

2020

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica

građevina

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

glavni projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

suradnici:

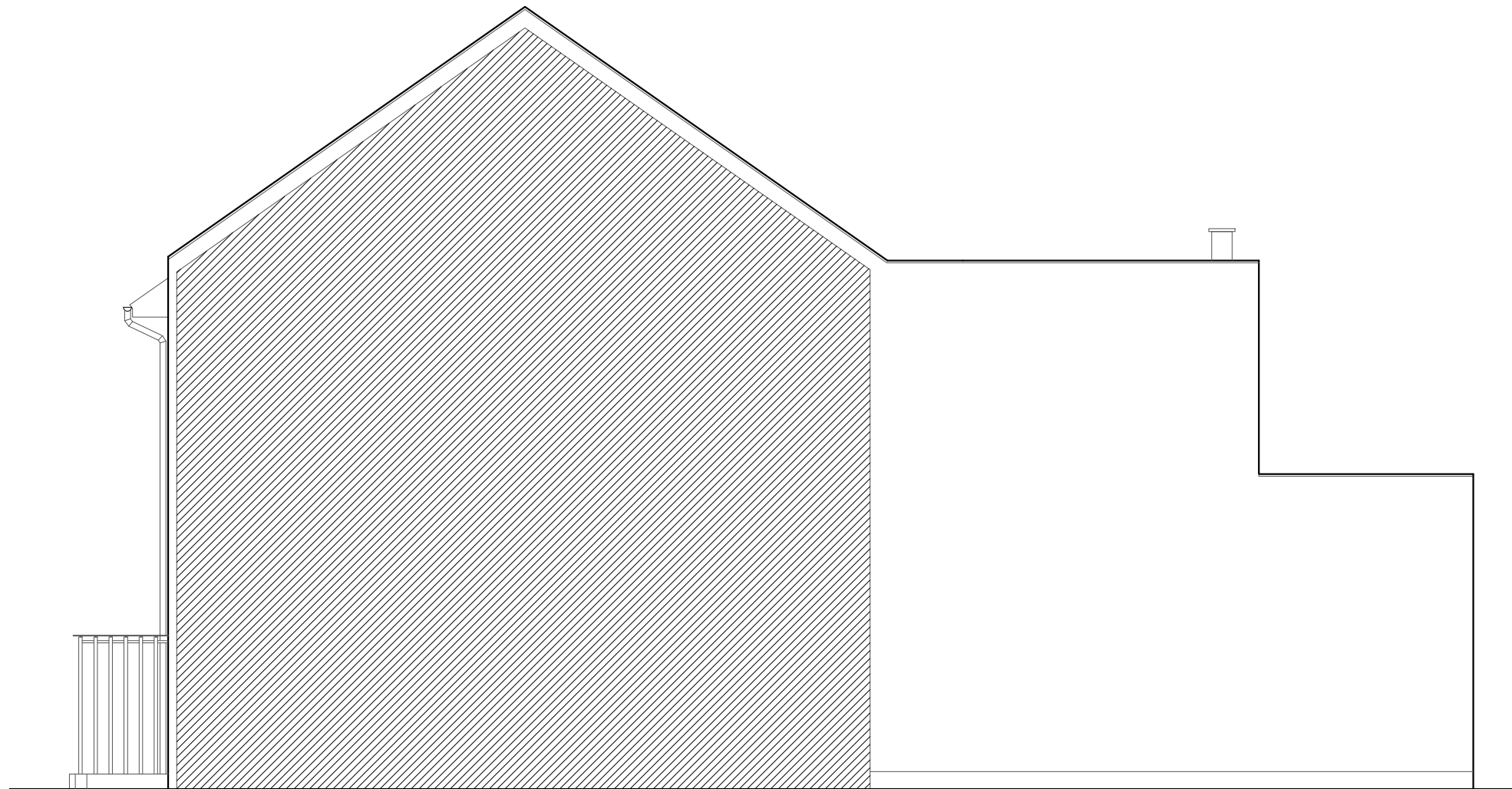
Ivan Turkalj dipl.ing.grad.

pečat i potpis
projektanta:

Ivan Kršić ing.grad.



m 1:100



KASTUDIO

KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 91 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr; www.kastudio.hr

vrsta projekta

ARHITEKTONSKI PROJEKT

faza projekta

GLAVNI PROJEKT

grafički prikaz

PROČELJE SJEVER

mjerilo

1:100

ZOP: KAS-29-2020

TD: KAS-29-2020

datum izrade

mapa 1/7

list 14

svibanj

2020

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Trg Ljudevita Patačića 1.
33000 Virovitica

građevina

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA
U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID
- građenje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

glavni projektant:

Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

projektant:

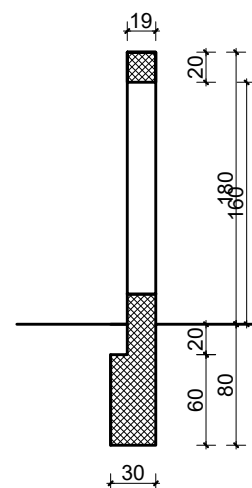
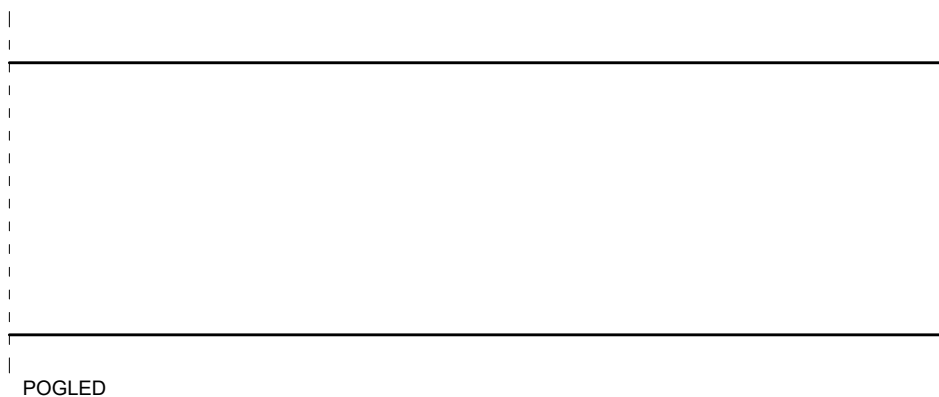
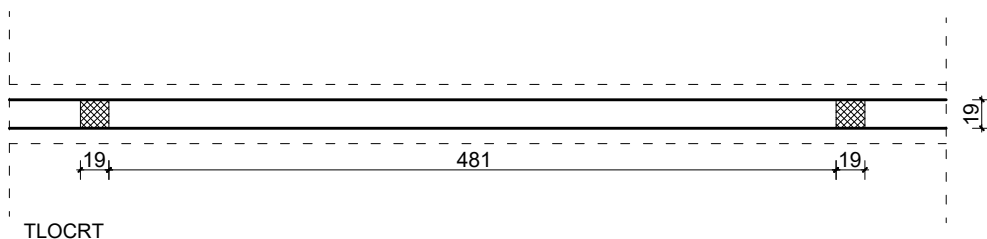
Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.

suradnici:

Ivan Turkalj dipl.ing.grad.

pečat i potpis
projektanta:

Ivan Kršić ing.grad.

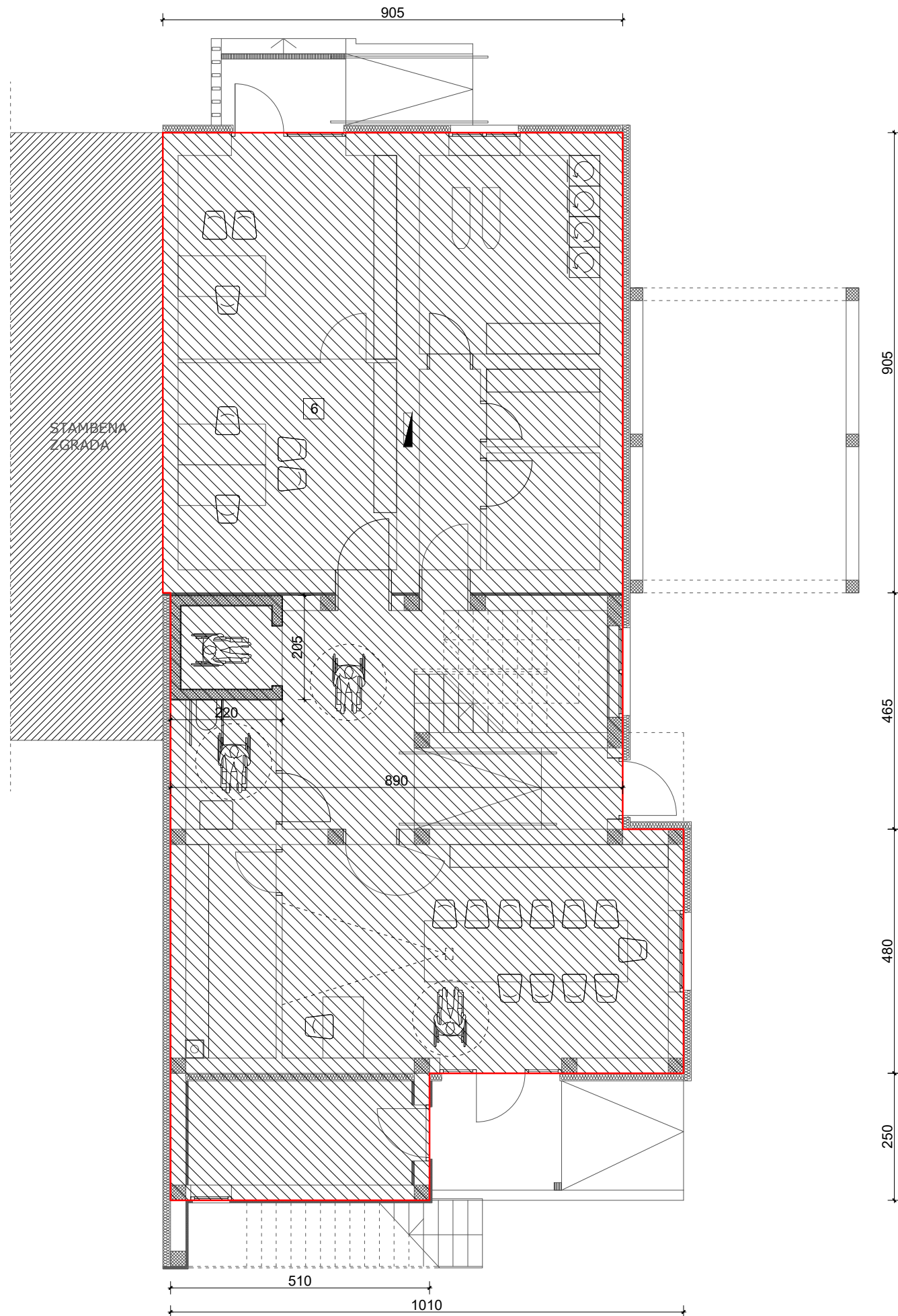
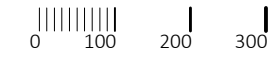


KASTUDIO

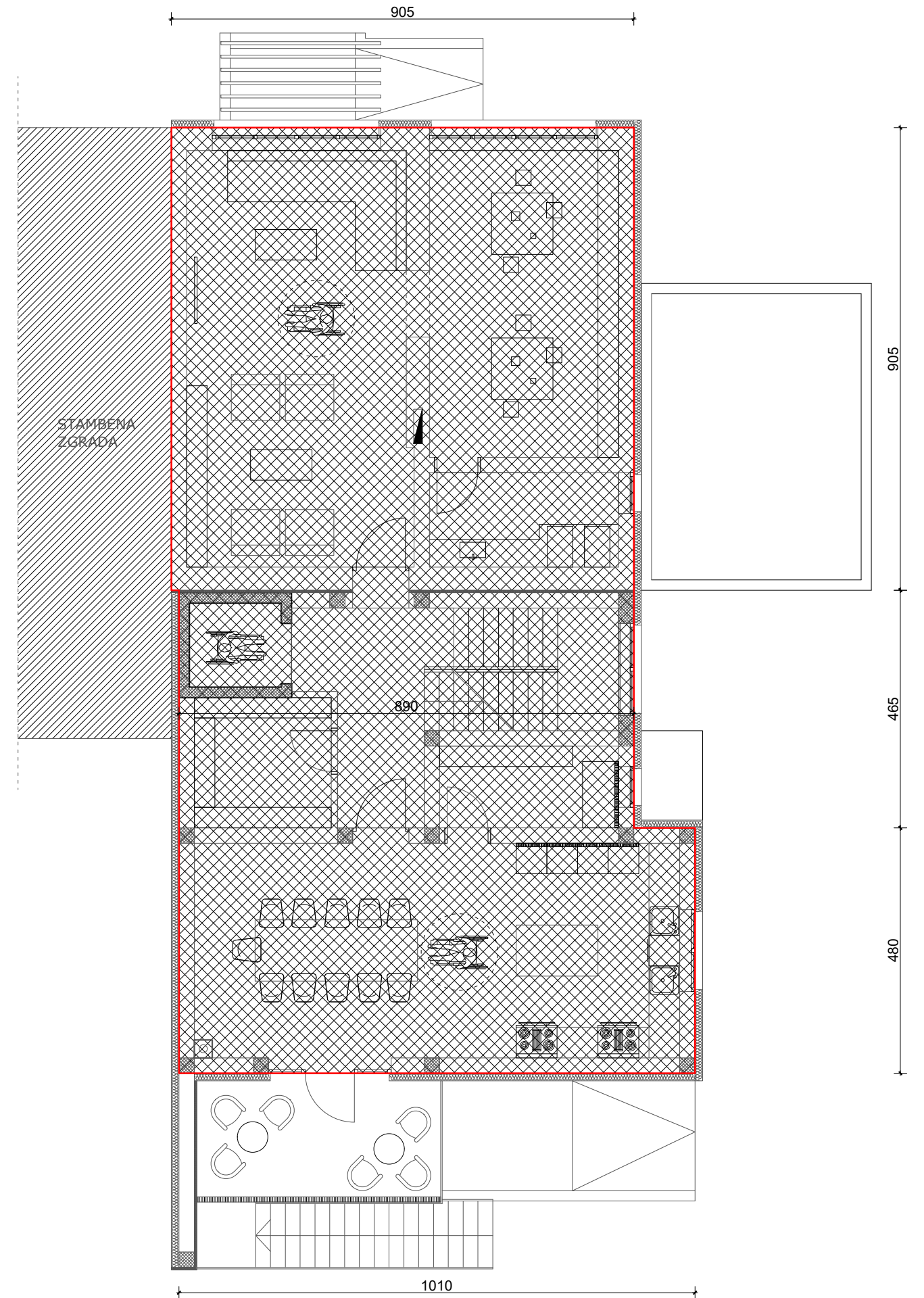
KING Art Studio d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja P. Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
Tel: +385 51 199 44 00; e-mail: ured@kastudio.hr, www.kastudio.hr

vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
grafički prikaz	OGRADNI ZID h=1,80m	
mjerilo	1:100	
ZOP: KAS-29-2020 TD: KAS-29-2020	mapa 1/7	list 15
datum izrade	svibanj	2020

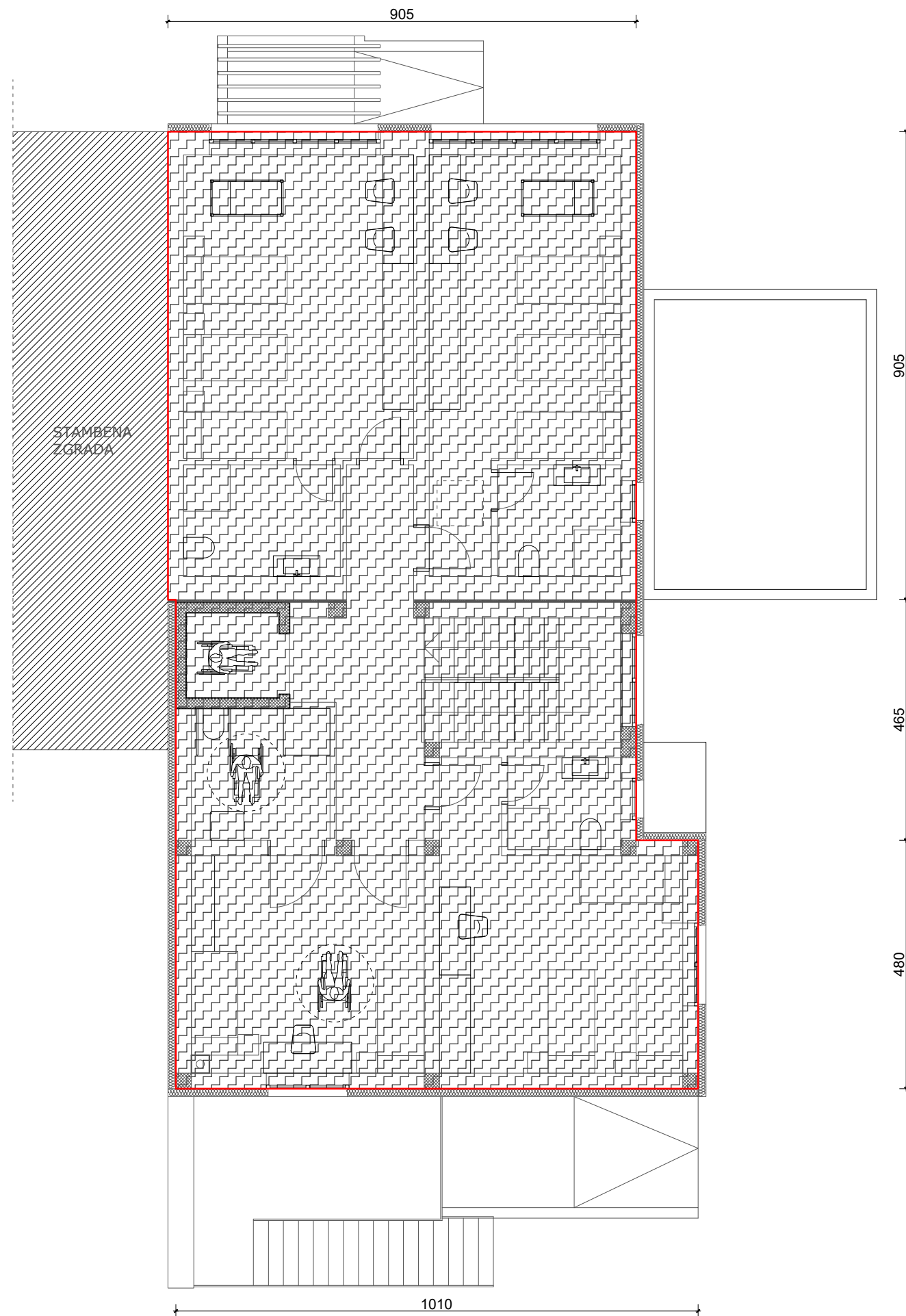
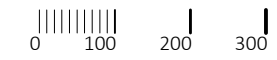
investitor	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Trg Ljudevita Patačića 1. 33000 Virovitica
građevina	ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI - rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Virovitica k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar
glavni projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
projektant:	Ljiljana Saraga dipl.ing.arh.
suradnici:	Ivan Turkalj dipl.ing.građ. Ivan Kršić ing.građ.
pečat i potpis projektanta:	



TLOCRT PRIZEMLJA




TLOCRT 1. KAT



TLOCRT 2. KAT

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA:


PRIZEMLJE:

 $P = 5,10m \times 2,50m + 10,10m \times 4,80m + 8,90m \times 4,65m + 9,05m \times 9,05m = 184,52m^2$

UKUPNA GBP PRIZEMLJA: $P = 184,52 m^2$

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA:


1. KAT:

 $P = 10,10m \times 4,80m + 8,90m \times 4,65m + 9,05m \times 9,05m = 171,77m^2$

UKUPNA GBP 1. KAT: $P = 171,77 m^2$

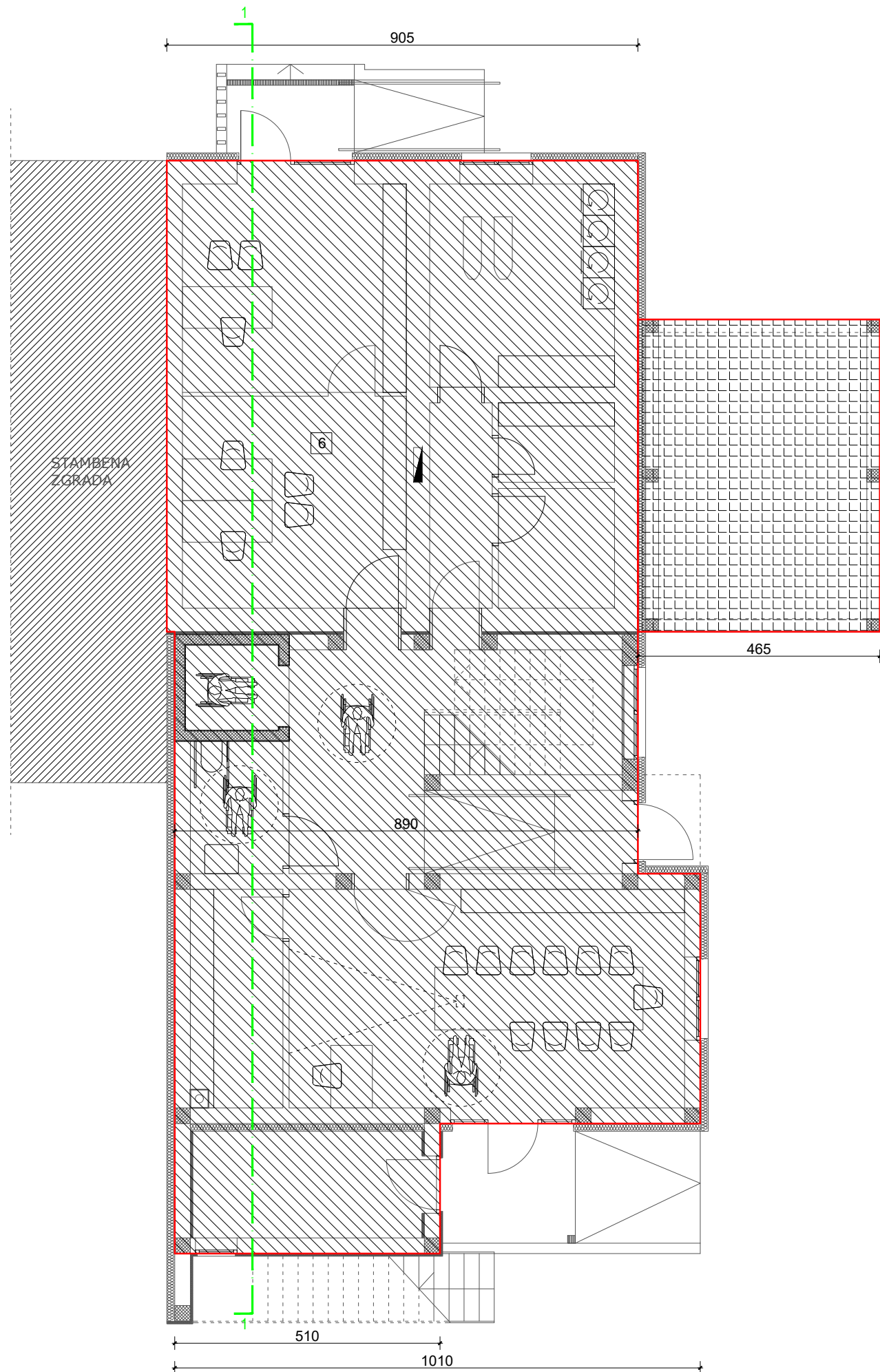
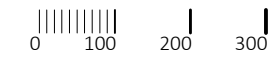
GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA:

2. KAT:

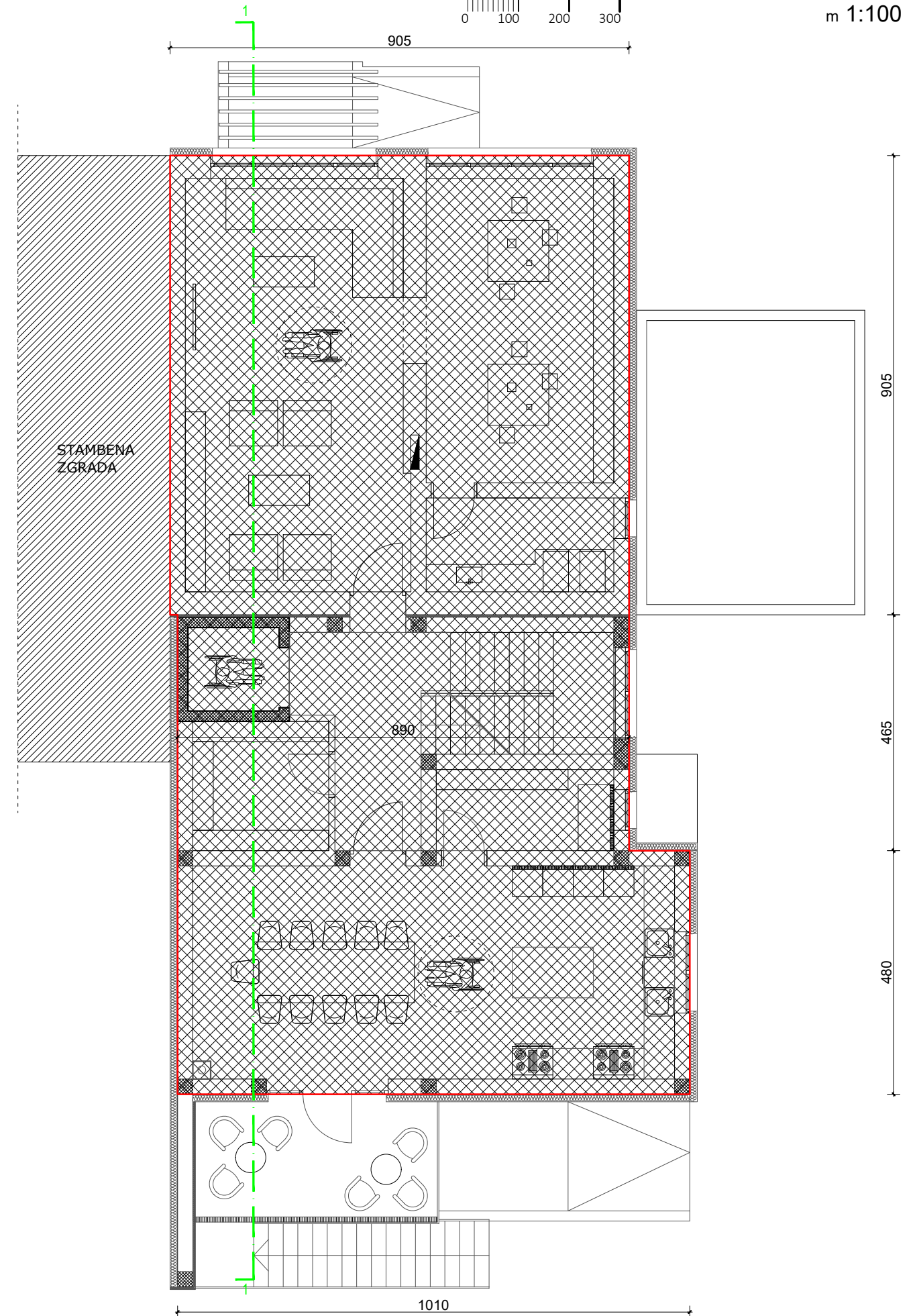
 $P = 10,10m \times 4,80m + 8,90m \times 4,65m + 9,05m \times 9,05m = 171,77m^2$

UKUPNA GBP 2. KAT: $P = 171,77 m^2$

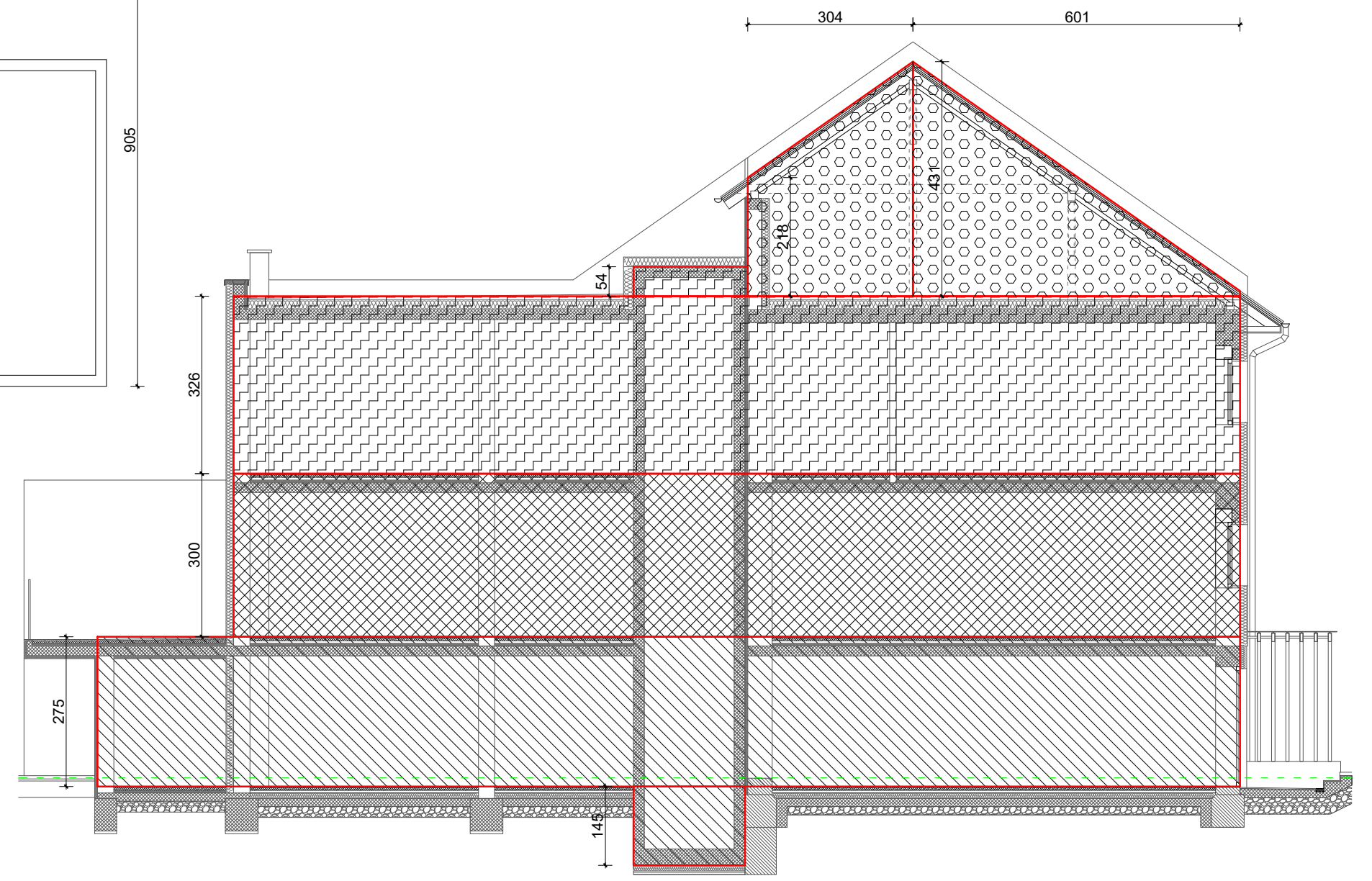
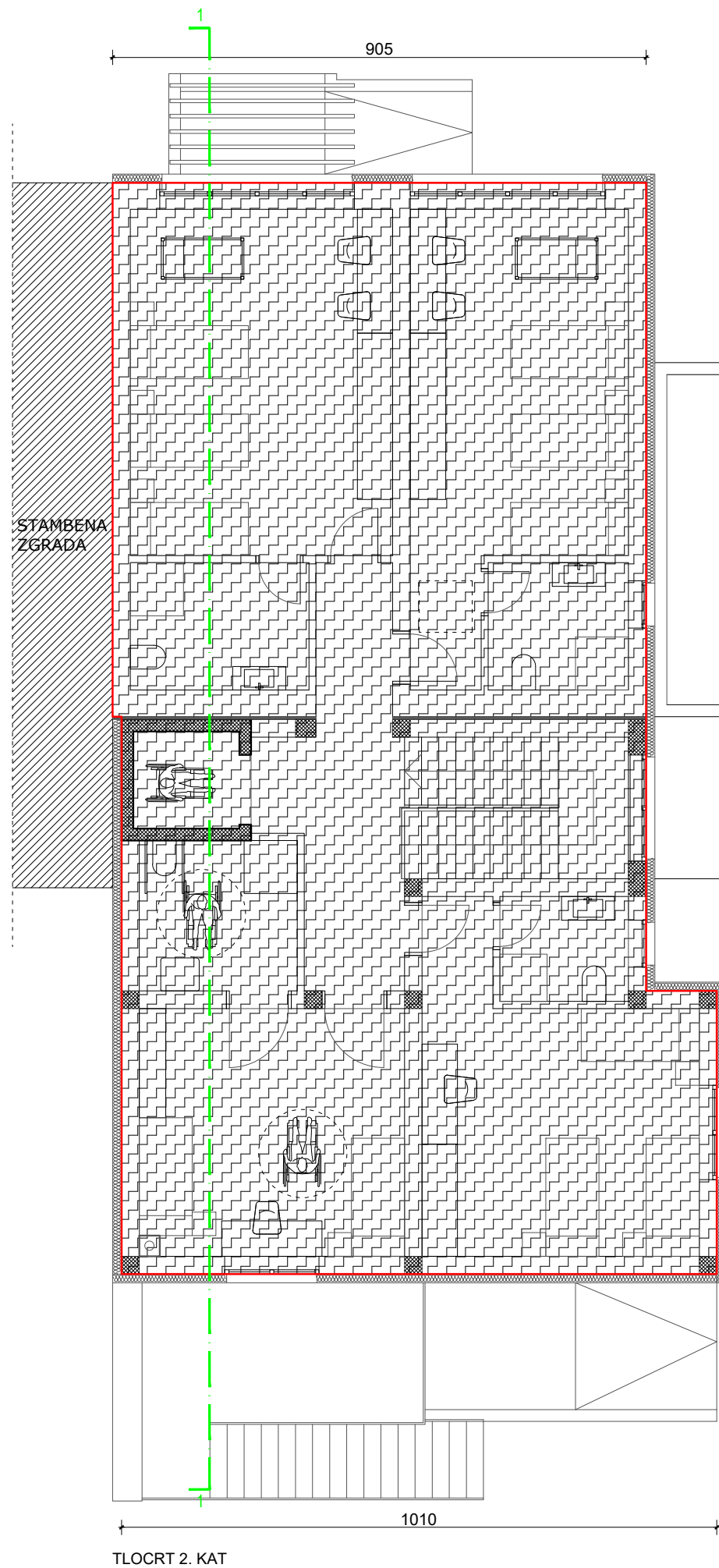
SVEUKUPNA GBP : $P = 528,06 m^2$



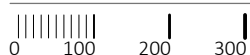
TLOCRT PRIZEMLJA



TLOCRT 1. KAT




PRESJEK 1-1




m 1:100


OBUJAM PRIZEMLJA:



$$O = (5,10\text{m} \times 2,50\text{m} + 10,10\text{m} \times 4,80\text{m} + 8,90\text{m} \times 4,65\text{m} + 9,05\text{m} \times 9,05\text{m}) \times 2,75\text{m} = 507,42\text{m}^3$$




$$O = 2,20\text{m} \times 2,05\text{m} \times 1,45\text{m} = 6,54\text{m}^3$$



$$O = 4,65\text{m} \times 6,00\text{m} \times 1,00\text{m} = 27,90\text{m}^3$$

 UKUPNO OBUJAM PRIZEMLJA: O= 541,86m³


OBUJAM 1. KAT:




$$O = (10,10\text{m} \times 4,80\text{m} + 8,90\text{m} \times 4,65\text{m} + 9,05\text{m} \times 9,05\text{m}) \times 3,00\text{m} = 515,30\text{m}^3$$

 UKUPNO OBUJAM 1. KAT: O= 515,30m³

OBUJAM 2. KAT:




$$O = (10,10\text{m} \times 4,80\text{m} + 8,90\text{m} \times 4,65\text{m} + 9,05\text{m} \times 9,05\text{m}) \times 3,26\text{m} = 559,96\text{m}^3$$




$$O = 2,20\text{m} \times 2,05\text{m} \times 0,54\text{m} = 2,44\text{m}^3$$

 UKUPNO OBUJAM 2. KAT: O= 562,40m³

OBUJAM TAVAN:



$$O = 6,01\text{m} \times 4,31\text{m} / 2 \times 9,05\text{m} = 46,70\text{m}^3$$



$$O = (4,31\text{m} + 2,18\text{m}) / 2 \times 3,04\text{m} \times 9,05\text{m} = 89,28\text{m}^3$$

 UKUPNO OBUJAM TAVAN: O= 135,98m³

 SVEUKUPNO OBUJAM: O= 1755,54m³

 SVEUKUPNO PREMA DOZVOLI: O= 1128,06m³

 SVEUKUPNO ZA OBRAČUN: O= 627,48m³

investitor

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

OIB: 93362201007
Trg Ljudevita Patačića 1,
33000 Virovitica

naziv projekta
i lokacija

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I OGRADNI ZID - građenje

Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, 33000 Virovitica
k.č.br. 1182 k.o. Virovitica-centar

vrsta projekta
faza projekta

ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT

T.D.
mapa
datum

KAS-29-2020
mapa 1/7
svibanj 2020.

CD nosač podataka 1/1

1. MAPA 1_Arhitektonski projekt
 2. MAPA 2_Građevinski projekt konstrukcije
 3. MAPA 3_Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite
 4. MAPA 4_Građevinski projekt vodovoda i kanalizacije
 5. MAPA 5_Projekt strojarskih instalacija
 6. MAPA 6_Elektrotehnički projekt
 7. MAPA 7_Projekt ugradnje dizala
- Elaborati
 - Izjave projekatana
 - Iskaznica energetske svojstava zgrade
 - GML koordinate međa
 - GML koordinate zgrade

KA|STUDIO

^{1/24}
KING ART STUDIO D.O.O.

ZGRADA SKLONIŠTA ZA ŽRTVE
NASILJA U OBITELJI – rekonstrukcija I
OGRADNI ZID - građenje
građevina

Virovitica, svibanj 2020.

mapa 1/7 | KAS-29-2020 | KAS-29-2020

projektni ured

mjesto i datum

mapa

ZOP

T.D.

TEHNIČKO IZVJEŠĆE O KORIŠTENJOJ TEHNOLOGIJI I CERTIFICIRANOM SOFTWARE-U

Izrada Projektne dokumentacije izrađena je od strane tvrtke:

KING Art Studio d.o.o.
za projektiranje, građevinarstvo i usluge
Trg kralja Petra Svačića 24, 33000 Virovitica, Hrvatska
OIB: 06760286781; IBAN: HR1023600001102477746
Web: www.kastudio.hr
e-mail: ured@kastudio.hr
TEL: +385 91 199 44 00

Pri izradi projekta korišteni su slijedeći certificirani i licencirani softwareski paketi na osobnom računalu:

Autodesk AutoCAD LT 2014

ZwCAD+ Standard 2014

Microsoft Office 2010

DIREKTOR:

Ivan Kršić ing.grad.