

NAZIV I SJEDIŠTE  
INVESTITORA:

**Slavonski Brod, Kraljice Jelene 26, Slavonski  
Brod,  
OIB: 07158584587**

NAZIV GRAĐEVINE:

**DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI  
BROD**

LOKACIJA GRAĐEVINE:

**Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod, k.č.br. 3263/1,  
k.o. Slavonski Brod,**

ZAJEDNIČKA OZNAKA MAPA:

**38/19-Z**

NAZIV I SJEDIŠTE

PROJEKTANTSKE TVRTKE: :

**INGRI d.o.o., Ruščica, Ruščičkih žrtava 41  
OIB: 82406368957**


## GLAVNI PROJEKT

### REKONSTRUKCIJA DIJELA VODOVODNIH INSTALACIJA I / I PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE Broj projekta: 38/19-VK

PROJEKTANT:

**IVAN RAŠIĆ, dipl.ing.građ.**  
ovlašteni inženjer građevinarstva

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Ivan Rašić**  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva

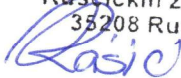


*Rašić*

G 3752

SURADNICI:

**INGRI** d.o.o.  
za projektiranje i konzalting  
Ruščičkih žrtava 41  
35208 Ruščica



Datum: ožujak 2019.

Direktor:  
**IVAN RAŠIĆ, dipl.ing.građ.**

**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Br Građevina: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod **Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Lokacija:** k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice **Broj projekta:**

## POPIS SURADNIKA

### KOJI SU SUDJELOVALI NA IZRADI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

1.

Projektant: IVAN RAŠIĆ, dipl.ing.građ.  
Suradnik: TOMISLAV GARIĆ, ing. građ.

Projektant:

IVAN RAŠIĆ, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
ivan Rašić  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva



*Rašić*

**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Br Građevina: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod **Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Lokacija:** k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice **Broj projekta:**  
Jelene 26, Slavonski Brod

## POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

### I / I PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

izradio: "INGRI" d.o.o. Ruščica  
broj projekta: 38/19-VK  
projektant: IVAN RAŠIĆ, dipl.ing.građ.

Glavni projektant:

IVAN RAŠIĆ, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Ivan Rašić  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva



*Rašić*

**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Br Građevina: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod **Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Lokacija:** k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice **Broj projekta:**  
Jelene 26, Slavonski Brod

## SADRŽAJ MAPE

### GLAVNI PROJEKT

#### I. ARHITEKTONSKI PROJEKT

OPĆI DIO :	List :
Naslovna stranica projekta	1
Popis suradnika	2
Popis mapa glavnog projekta	3
Sadržaj projekta vodovoda i kanalizacije	4
Izvod iz sudskog registra	5
Rješenje o imenovanju projektanta	7
Rješenje o upisu projektanta u HKIG	8
Popis primijenjenih propisa	9

#### TEHNIČKI DIO PROJEKTA

Tehnički opis	11	
Fotodokumentacija	15	
Grafički prilozi	20	
TLOCRT PODRUMA-POSTOJEĆE STANJE	list br. 1	1 : 200
TLOCRT PRIZELJA-POSTOJEĆE STANJE	list br. 2	1 : 200
TLOCRT PRIZEMLJA-NOVOPROJEKTIRANO STANJE	list br. 3	1 : 200
TLOCRT 1. KATA-NOVOPROJEKTIRANO STANJE	list br. 4	1 : 200
TLOCRT 2. KATA-NOVOPROJEKTIRANO STANJE	list br. 5	1 : 200
TROSKOVNIK RADOVA		22
Zadnja stranica projekta		39

Projektant:

IVAN RAŠIĆ, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Ivan Rašić  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 3752



**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Br Građevina: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
**Lokacija:** k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod  
**Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Broj projekta:**

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU  
 SPALINA SLUŽBA U SLAVONSKOM BRODU  
 TT-11/1279-2  
 MBS: 030114634  
 Datum: 25.05.2011  
 PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
 (prilog uz rješenje)  
 Pod brojem upisa 1 za tvrtku INGRI d.o.o. za projektiranje i konzalting opisuje se:

**SUBJEKT UPISA**

**PREDMET POSLOVANJA/DJELATNOSTI:**

- reče, ohanana, uljarica, krmoga blija
- uzgoj povrća i cvijeta
- proizvodnja jestivog kostičavog voća
- izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova
- izrada elaborata izmjere označavanja i održavanja državne granice
- izrada elaborata izrade Hrvatsku osnovne karte
- izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata
- izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata
- izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata
- izrada elaborata katastarske izmjere
- izrada elaborata tehničke reambulacije
- izrada elaborata provođenja katastarskog plana u digitalni oblik
- izrada elaborata provođenja digitalnog katastarskog plana u zadanu strukturu
- izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana
- izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog provođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina
- izradi elaborata katastra voda i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga
- tehničko vođenje katastra vodova
- izrada dokumenata i akata prostornog uređenja
- izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
- izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
- izrada geodetskih projekata
- iskošenje građevina i izrada elaborata iskošenja građevine
- izrada geodetskog situacijskog nacrtu
- građevne građevine
- geodetsko procjene građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog pracenja

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU  
 SPALINA SLUŽBA U SLAVONSKOM BRODU  
 TT-11/1279-2  
 MBS: 030114634  
 Datum: 25.05.2011  
 PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
 (prilog uz rješenje)  
 Pod brojem upisa 1 za tvrtku INGRI d.o.o. za projektiranje i konzalting opisuje se:

**SUBJEKT UPISA**

**TVRTKA/NAZIV:**

- INGRI d.o.o.  
 Rušćica  
 Rušičkih žrtava 41
- PREDMET POSLOVANJA/DJELATNOSTI:**
- stručni poslovi prostornog uređenja
  - projektiranje, građenje, uporaba i ukidanje građevina
  - nadzor nad gradnjom
  - kupnja i prodaja robe
  - pružanje usluga u trgovini u svrhu ostvarenja dobiti ili drugog gospodarskog učinka na domaćem ili inozemnom tržištu
  - zastupanje inozemnih tvrtki
  - turističke usluge koje uključuju sportsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
  - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
  - pružanje usluga smještaja
  - pripremanje i usluživanje pića i napitaka
  - pripremanje hrane za potrošnju na dugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
  - djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
  - prijevoz za vlastite potrebe
  - računovodstveni poslovi
  - računalne i stodne djelatnosti
  - pružanje usluga informacijskog društva
  - izvođenje investicijskih radova na domaćem i inozemnom tržištu
  - inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
  - istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mišljenja
  - skladištenje robe
  - promidžba (reklama i propaganda)
  - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
  - posredovanje u prometu nekretnina
  - poslovanje nekretninama
  - uzgoj stoke, perad i ostalih životinja
  - uzgoj rznatih biljaka, kumpira, šećerne

**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Br Građevina: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
**Lokacija:** k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod  
**Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Broj projekta:**

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU  
 STALNA SUZBIA U SLAVONSKOM BRODU  
 T-11/1279-2  
 MBS: 030114634  
 Datum: 25.05.2011

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku INGRI d.o.o. za projektiranje i konzalting upisuje se:

**SUBJEKT UPISA**

TEMELJNI KAPITAL/KURZAN IZNOS ČLANSKIH ULOGA:

20.000,00 kuna

**PREDMET POSLOVANJA/DJELATNOSTI:**

- pracenje pomaka građevine u bliziniom odražavanju i izrada elaborata geodetskog pracenja
- geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije
- izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta
- izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitična područja
- stručni nadzor na:
- izradom elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga
- tehničkim vođenjem katastra vodova
- izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i skata prostornog uređenja
- izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
- izradom geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
- izradom geodetskoga projekta
- iskošenjem građevina i izradom elaborata iskošenja građevine
- izradom geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine
- geodetskim praćenjem građevine u gradnji i izradom elaborata geodetskog praćenja
- praćenjem pomaka građevine u rjezinom održavanju i izradom elaborata geodetskog praćenja
- izradom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitična područja

**OSNIŽAVAJUĆI/ČLANOVI DRUŠTVA:**

Ivan Rašić, OIB: 88713056289  
 Ruščica, Ruščičkih žrtava 41  
 - jedini osnivač d. o. o.

Ivan Rašić, OIB: 88713056289  
 Ruščica, Ruščičkih žrtava 41  
 - direktor

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

OSOBNE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Ivan Rašić, OIB: 88713056289  
 Ruščica, Ruščičkih žrtava 41  
 - direktor

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

OSOBNE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Ivan Rašić, OIB: 88713056289  
 Ruščica, Ruščičkih žrtava 41  
 - direktor

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

OSOBNE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Ivan Rašić, OIB: 88713056289  
 Ruščica, Ruščičkih žrtava 41  
 - direktor

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU  
 STALNA SUZBIA U SLAVONSKOM BRODU  
 T-11/1279-2  
 MBS: 030114634  
 Datum: 25.05.2011

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku INGRI d.o.o. za projektiranje i konzalting upisuje se:

**SUBJEKT UPISA**

TEMELJNI KAPITAL/KURZAN IZNOS ČLANSKIH ULOGA:

20.000,00 kuna

**PREDMET POSLOVANJA/DJELATNOSTI:**

- pracenje pomaka građevine u bliziniom odražavanju i izrada elaborata geodetskog pracenja
- geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije
- izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta
- izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitična područja
- stručni nadzor na:
- izradom elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga
- tehničkim vođenjem katastra vodova
- izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i skata prostornog uređenja
- izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
- izradom geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
- izradom geodetskoga projekta
- iskošenjem građevina i izradom elaborata iskošenja građevine
- izradom geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine
- geodetskim praćenjem građevine u gradnji i izradom elaborata geodetskog praćenja
- praćenjem pomaka građevine u rjezinom održavanju i izradom elaborata geodetskog praćenja
- izradom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitična područja

**OSNIŽAVAJUĆI/ČLANOVI DRUŠTVA:**

Ivan Rašić, OIB: 88713056289  
 Ruščica, Ruščičkih žrtava 41  
 - jedini osnivač d. o. o.

Ivan Rašić, OIB: 88713056289  
 Ruščica, Ruščičkih žrtava 41  
 - direktor

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

OSOBNE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Ivan Rašić, OIB: 88713056289  
 Ruščica, Ruščičkih žrtava 41  
 - direktor

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

OSOBNE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Ivan Rašić, OIB: 88713056289  
 Ruščica, Ruščičkih žrtava 41  
 - direktor

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

OSOBNE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Ivan Rašić, OIB: 88713056289  
 Ruščica, Ruščičkih žrtava 41  
 - direktor

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Brod  
**Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod**  
**Lokacija:** k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice  
**Jelene 26, Slavonski Brod**  
**Građevina:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
**Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Broj projekta:** 38/19-VK

Na temelju Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17) i Zakona o prostornom uređenju (NN RH 153/13, 65/17) izdaje se:

## RJEŠENJE

kojim se

1. **IVAN RAŠIĆ, dipl.ing.građ. ovlašteni inženjer građevinarstva,** imenuje za PROJEKTANTA  
za izradu Projekta rekonstrukcije dijela vodovodnih instalacija
2. **PROJEKTANT** je odgovoran za usklađenost projekta sa važećim zakonima, pravilnicima i propisima

Investitor:

---

**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Brod  
**Lokacija:** Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod  
k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice  
Jelene 26, Slavonski Brod

**Građevina:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
**Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Broj projekta:** 38/19-VK

## PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

Projektant:

IVAN RAŠIĆ, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
ivan Rašić  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva





**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Brod  
**Lokacija:** Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod  
k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice  
Jelene 26, Slavonski Brod

**Građevina:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
**Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Broj projekta:** 38/19-VK

## TEHNIČKI OPIS POSTOJEĆEG STANJA I ZAHVATA

### Uvod

### Lokacija

Na k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod investitor Dom za starije i nemoćne osobe Slavonski Brod namjerava izvesti radove rekonstrukcije dijela vodovodnih instalacija.

### Namjena građevine

Postojeća građevina je socijalne namjene – smještaj starijih i nemoćnih osoba katnosti P+5. Građevina je podijeljena u 4 dilatacije označene u nacrtima D1 – D4. Zgrada doma za starije i nemoćne osobe u Slavonskom Brodu izgrađena je 1984. godine. Kompleks se sastoji od 4 cjeline sa oznakama D1, D2, D3, D4 koje se sastoje od podruma, prizemlja, I, II, III i IV kata. Smještajni kapaciteti su organizirani u 144 sobe s ukupno cca 230 ležaja. Uz prostore za stanovanje nalaze se dnevni boravci, čajne kuhinje, kapelica, dvorana za gimnastiku i ostali sadržaji – ambulanta obiteljskog liječnika, stomatolog, restoran, kuhinja, frizerski salon, radionice, dvorana za događanja, čitaonica, knjižnica i sl.

### Postojeća konstrukcija građevine

Vanjski zidovi zgrade na sjevernim i južnim pročeljima izvedeni kao armirano betonski prema unutra i od pune fasadne opeke debljine 12 cm prema van. Istočna i zapadna pročelja izvedena terasasto u vidu lođa, te velikog broja staklenih stijena koji sa armirano betonskim dijelovima čine vanjske zidove zgrade. Zanimljivost zgrade čine visoki armirano betonski tornjevi u kojima su smještena stubišta i dizala. Krov zgrade je rekonstruiran 2008. godine kada je postojeća šindra prepokrivena krovnim limovima. Jedan manji dio krova na zapadnoj strani dilatacije D1 iznad halla izveden je kao svjetlarnik. Međukatne konstrukcije su sitnorebričasti armiranobetonski stropovi, uključujući i strop prema tavanu, debljina stropa iznad podruma cca 40 cm. Stolarija je na cijeloj zgradi ista, aluminijska s dvostrukim izo-staklom s jednim međuslojem zraka/plina. Zaštita od sunca je na sobama tj. lođama izvedena kao podizno - zaokretna zaštita od atmosferilija, te na manjem dijelu vanjske rolete.

### Postojeće instalacije

Građevina je spojena na javnu vodoopskrbnu mrežu. Vodomjerno okno se nalazi sa sjeverne strane objekta, na zelenoj površini ispred ulaza u zgradu. Odvodnja otpadnih voda se sastoji od dva sustava, takozvana plitka i duboka kanalizacija. "Plitka kanalizacija" prikuplja fekalne vode iz etaža iznad nivoa prizemlja, dok "duboka kanalizacija" prikuplja vode iz nivoa podruma.

**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Br. Građevina: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
**Lokacija:** Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod  
k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice  
Jelene 26, Slavonski Brod  
**Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Broj projekta:** 38/19-VK

## Opis planiranog zahvata

### Dilatacija D1

Postojeća vodovodna instalacija u objektu se sastoji od tri voda; hladna voda, topla voda i recirkulacija. Priprema tople vode se vrši u kotlovnici koja se nalazi u podrumu objekta., u dilataciji D4. Kotlovnica se nalazi točno ispod halla prizemlja.

Vodovodne instalacije se vode podzemno prema vertikalama koje se dalje granaju prema porošačima na etažama.

Dio instalacije koji je postavljen podzemno je oštećen te Investitor ostvaruje velike gubitke u potrošnji vode. Ovim zahvatom se planira dio novog razvoda izvesti nadzemno te spojiti na postojeću internu mrežu i to na postojeće vertikale koje prolaze kroz taj dio prostora.

Postojeće vertikale su izvedene od pocinčanih cijevi 5/4" i 3/4". Ovim projektom je predviđeno izvođenje tzv. By-passa kojim se opskrba vertikalnog razvoda planira izvesti nadzemnim vodom kako je opisano kasnije.

Postojeće vertikale se u donjoj zoni umrtvljuju izvedbom čepa, tj ventila kako bi se zatvorio postojeći dovod prema vertikalama koji je oštećen.

Opskrba vodom postojećih vertikalama će se izvesti na način da se vertikale spoje sa novim vodom u gornjoj zoni prizemlja. Dovodni vod će se izvesti nadžbukno, od pocinčanih cijevi.

**Postojeći ogranak D-1-1** koji je izveden podzemno i kojim se opskrbljuju vertikale V-4, V-5 i V-6 se blindira u podnožju svake navedene vertikale. Iz podruma se izvodi novi vod bušenjem stropne ploče podruma. Izvodi se **Postojeći ogranci D-1-2 i D-1-3** koji su izvedeni podzemno i kojim se opskrbljuju vertikale V-1, V-2 i V-3 se također ukida. Iz razine prizemlja se vodi novi vod bušenjem stropne ploče prizemlja (uz stubište) te se izvodi novi ogranak pod stropom 1. kata.

U razini stropa drugog kata se novi ogranak D-1-2 razvodi do potrošača.

Postojeće obloge vertikalama koje su izvedene od drvene obloge će se u potpunosti zamijeniti sa novom oblogom. Na svakoj oblogi predvidjeti izradu revizije kojom se omogućuje pristup ventilima za zatvaranje.

## Opis planiranog zahvata

### Dilatacija D3

Postojeća vodovodna instalacija u objektu se sastoji od četiri voda; hladna voda, topla voda, recirkulacija i hidrantski vod.

Priprema tople vode se vrši u kotlovnici koja se nalazi u podrumu objekta., u dilataciji D4. Kotlovnica se nalazi točno ispod halla prizemlja.

Vodovodne instalacije se vode podzemno prema vertikalama koje se dalje granaju prema porošačima na etažama.

Dio instalacije koji je postavljen podzemno je oštećen te Investitor ostvaruje velike gubitke u potrošnji vode. Ovim zahvatom se planira dio novog razvoda izvesti nadzemno te spojiti na postojeću internu mrežu i to na postojeće vertikale koje prolaze kroz taj dio prostora. isto kao u dilataciji D1.

Postojeće vertikale su izvedene od pocinčanih cijevi 5/4" i 3/4". Ovim projektom je predviđeno izvođenje tzv. By-passa kojim se opskrba vertikalnog razvoda planira izvesti nadzemnim vodom kako je opisano kasnije.

Postojeće vertikale se u donjoj zoni umrtvljuju izvedbom čepa, tj ventila kako bi se zatvorio postojeći dovod prema vertikalama koji je oštećen.

Opskrba vodom postojećih vertikalama će se izvesti na način da se vertikale spoje sa novim vodom u gornjoj zoni prizemlja. Dovodni vod će se izvesti nadžbukno, od pocinčanih cijevi.

**Postojeći ogranak D-3-1** koji je izveden podzemno i kojim se opskrbljuju vertikale V-1, V-2, V-3, V-4, V-5, V-6, V-7, V-13, V-12, V-11, V-10, V-10, V-9, V-8, V-14 se blindira u podnožju svake navedene vertikale. Iz podruma se izvodi novi vod bušenjem stropne ploče podruma u hodniku uz vertikale V-2 i V-8, izvodi se novi ogranak pod stropom prizemlja.

**Novi ogranak D-3-1** se snajpa na postojeće vertikale na način da se u postojeće sobe ulazi u zoni stropa do

<b>Investitor:</b>	<b>DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Br</b>	<b>Građevina:</b>	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD
	Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod	<b>Zajednička oznaka:</b>	38/19-Z
<b>Lokacija:</b>	k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod	<b>Broj projekta:</b>	38/19-VK

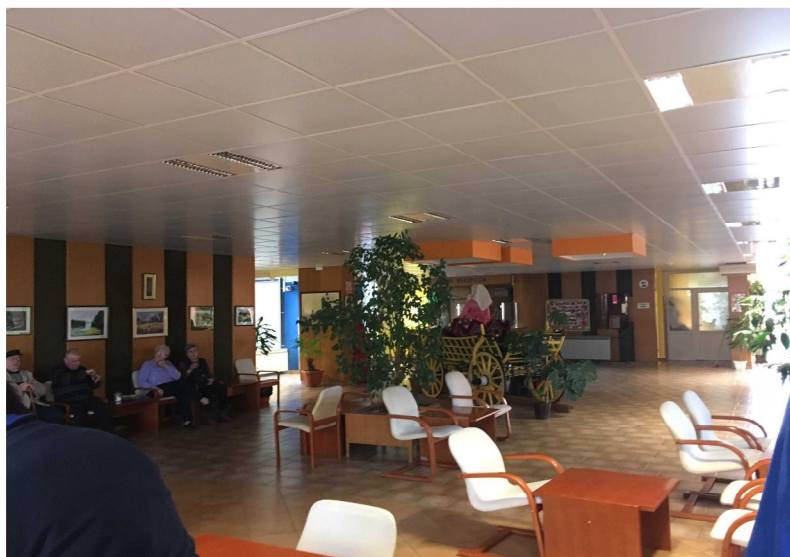
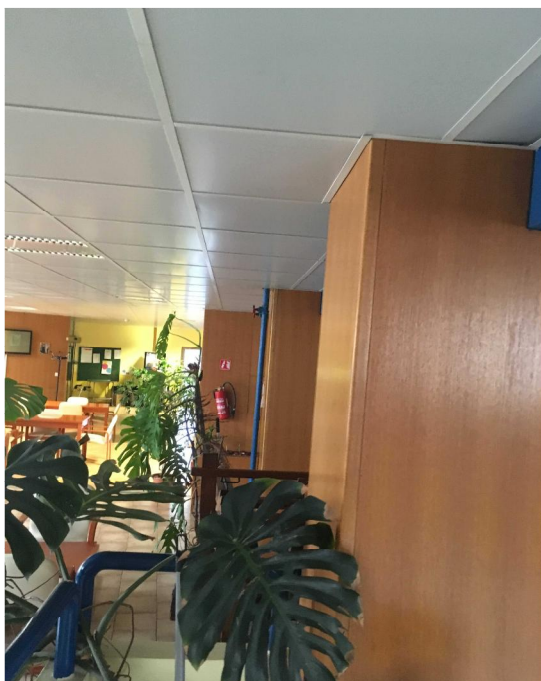
**DOSTUPNA DOKUMENTACIJA:**

Za predmetnu zgradu je bila dostupna dokumentacija:

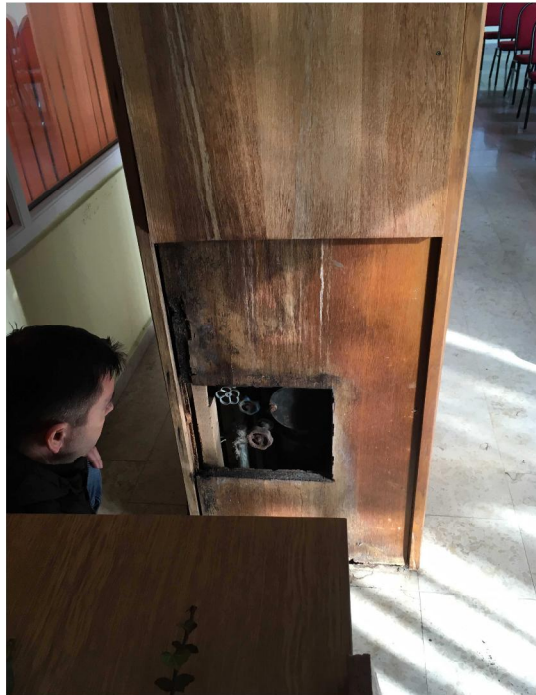
- 1) Glavni projekt energetske obnove zgrade, izrađen od strane ROLICH-ROLICH d.o.o., travanj 2018.
- 2) Djelomični projekt postojećeg vodovoda i kanalizacije - nacrti podruma i prizemlja (izvadak iz projekta).

**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Br Građevina: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
**Lokacija:** Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod  
k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice  
**Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Broj projekta:** 38/19-VK

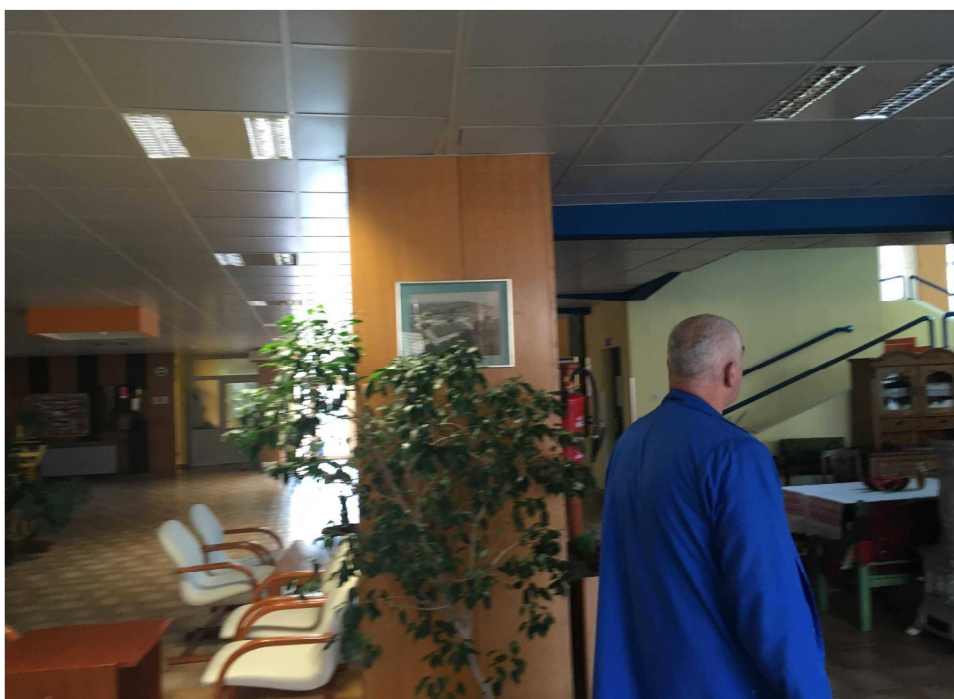
## FOTODOKUMENTACIJA:



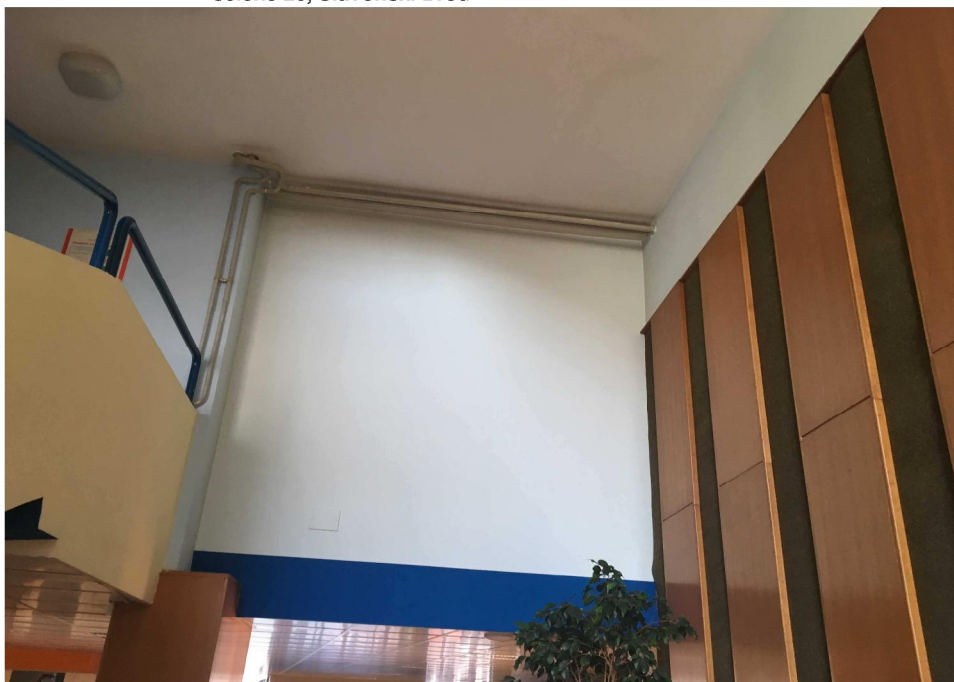
**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Br Građevina: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
**Lokacija:** Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod  
k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice  
**Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Broj projekta:** 38/19-VK



**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Br Građevina: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
**Lokacija:** Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod  
k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice  
**Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Broj projekta:** 38/19-VK



**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Br Građevina: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod  
**Lokacija:** k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice  
Jelene 26, Slavonski Brod  
**Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Broj projekta:** 38/19-VK



**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Br Građevina: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
**Lokacija:** Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod  
k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice  
**Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Broj projekta:** 38/19-VK





**Investitor:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Brod  
**Lokacija:** Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod  
k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice  
Jelene 26, Slavonski Brod

**Građevina:** DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD  
**Zajednička oznaka:** 38/19-Z  
**Broj projekta:** 0.sij

## GRAFIČKI PRILOZI

Projektant:

IVAN RAŠIĆ, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
ivan Rašić  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva







