



## **STUDIO K**

doo za projektovanje i izvođenje građevinskih objekata i inženjering

**Novi Sad, Bulevar cara Lazara 86**

telefon: (021) 63-66-384

matični broj: 20535075

pib: 106095970

[www.studiok.co.rs](http://www.studiok.co.rs)

# **1 – PROJEKAT ARHITEKTURE**

Investitor:

**INSTITUT ZA ONKOLOGIJU VOJVODINE  
SREMSKA KAMENICA**

Objekat:

**DOGRADNJA EVAKUACIONE RAMPE, LIFTA I  
STEPENIŠTA NA INSTITUTU ZA ONKOLOGIJU  
VOJVODINE**

**Sremska Kamenica, Put doktora Goldmana 4,  
k.p. 5220/1 K.O. Sremska Kamenica**

Vrsta tehničke dokumentacije:

**PGD – Projekat za građevinsku dozvolu**

Naziv i oznaka dela projekta:

**1 – Projekat arhitekture**

Za građenje/izvođenje radova:

**Dogradnja evakuacione rampe, lifta i stepeništa na  
Institutu za onkologiju Vojvodine**

Pečat i potpis:

Projektant:

**“Studio K” DOO, Novi Sad**

Odgovorno lice:

**Aleksandar Karadžić, dipl. inž. građ.**



Pečat i potpis:

Odgovorni projektant:

**Tanja Grifatong, dipl. inž. arh. b.l. 300 G467 08**



Broj dela projekta:

**E – 34/15-1**

Mesto i datum:

**Novi Sad, decembar 2015.**

# POTVRDA O IZVRŠENOJ TEHNIČKOJ KONTROLI PROJEKTA

## DESIGN STUDIO 3DE DOO, NOVI SAD

Potvrđuje se da je izvršena tehnička kontrola ove projektno-tehničke dokumentacije u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji (Sl.glasnik RS br. 72/09 član 129) i Pravilnikom o sadržini i načinu vršenja tehničke kontrole tehničke dokumentacije (Sl. glasnik RS br. 23/2015 i 77/2015)

**PROJEKAT SE PRIHVATA.**

**Tehnička kontrola br. TK – 01/2015**

Datum:10.12.2015.god.

Overava:

*Milica Morduk*



## 1.2. SADRŽAJ PROJEKTA ARHITEKTURE

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| 1.1. | Naslovna strana                              |
| 1.2. | Sadržaj dela projekta                        |
| 1.3. | Rešenje o određivanju odgovornog projektanta |
| 1.4. | Izjava odgovornog projektanta                |
| 1.5. | Tekstualna dokumentacija                     |
| 1.6. | Numerička dokumentacija                      |
| 1.7. | Grafička dokumentacija                       |

### 1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 - odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/13 - odluka US, 98/13 - odluka US, 132/14 i 145/14) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 23/2015. i br. 77/2015.) kao:

#### ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu Projekta arhitekture koji je deo Projekta za građevinsku dozvolu za **dogradnju evakuacione rampe, lifta i stepeništa** na Institutu za onkologiju Vojvodine u Sremskoj Kamenici, Put doktora Goldmana 4, k.p. 5220/1 K.O. Sremska Kamenica određuje se:

**Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.**

**licenca broj 300 G467 08**

Projektant:

"STUDIO K" DOO za projektovanje i izvođenje  
građevinskih objekata i inženjering  
Novi Sad, Bulevar cara Lazara 86

Odgovorno lice:

Aleksandar Karadžić, dipl. građ. inž.

Pečat:



Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: E – 34/15-1

Mesto i datum: Novi Sad, 09.12.2015.

## 1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Kao odgovorni projektant Projekta arhitekture koji je deo Projekta za građevinsku dozvolu za **dogradnju evakuacione rampe, lifta i stepeništa** na Institutu za onkologiju Vojvodine u Sremskoj Kamenici, Put doktora Goldmana 4, k.p. 5220/1 K.O. Sremska Kamenica

Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.

### IZJAVLJUJEM

1. da je projekat u svemu u skladu sa izdatim Lokacijskim uslovima;
2. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekta i pravilima struke;
3. da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva;

Odgovorni projektant (PGD): Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.

Broj licence: 300 G467 08

Pečat:

Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Grifatong T.", with a large, stylized loop at the bottom.

Broj tehničke dokumentacije: E – 34/15-1

Mesto i datum: Novi Sad, 09.12.2015.

## 1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

### 1.5.1 TEHNIČKI OPIS

Na zahtev Investitora Instituta za onkologiju Vojvodine Sremska Kamenica i na osnovu Lokacijskih uslova broj **V – 353 – 659 / 15** urađen je projekat za građevinsku dozvolu za dogradnju evakuacione rampe, lifta i stepeništa na Institutu za onkologiju Vojvodine.

#### LOKACIJA I ORIJENTACIJA

Radiološki bunker se nalaze u sklopu kompleksa Instituta u Sremskoj Kamenici, na parceli 5520/1 K.O. Sremska Kamenica, neposredno uz jugozapadno krilo hospitalnog dela.

Bunker su u funkciji Instituta za radiologiju i pod zemljom su, izvedeni kao funkcionalno povezana celina. Kota poda bunkera je za 1.81 m ispod kote poda suterena glavnog objekta.

Jedini postojeći ulaz (izlaz) u bunkere je iz hodnika jugozapadnog krila hospitalnog dela, izveden kao topla veza, putem jednokrakog stepeništa i lifta koji povezuju suteran hospitalnog dela sa bunkerima.

Direktna veza sa dvorišnim delom kompleksa ne postoji.

#### SPRATNOST I SADRŽAJ OBJEKTA

Bunker su jednoetažni, pod zemljom, ukopani punom visinom. Prostor je organizovan da funkcionalno i tehnološki zadovolji potrebe Instituta za radiologiju.

Glavni objekat jugozapadnog krila hospitalnog dela je spratnosti Su+P+4. Čine ga bolničke sobe, doktorske ordinacije, i u suterenskom delu prateći i pomoćni prostori.

Iz suterenskog dela hospitalnog objekta se sa kote  $\pm 0.00$  <sup>180.29</sup> m, jednokrakim stepeništem i liftom silazi u bunkere, na kotu  $-1.81$  <sup>178.48</sup> m. Topla veza ova dva objekta je izvedena kao poluukopana i nalazi se van gabarita hospitalnog dela.

Novoprojektovana rampa i stepenište treba da obezbede nesmetanu komunikaciju između bunkera i dvorišnog dela kompleksa, i time predstavljaju glavne puteve evakuacije iz objekta u slučaju vanrednih situacija, kako pokretnih pacijenata i osoblja tako i ležećih pacijenata.

Za potrebe unošenja opreme u bunkere predviđa se otvor u krovu iznad rampe kroz koji se oprema unosi pomoću dizalice. Otvor se zatvara betonskim poklopcem.

Izgradnjom novog bolničkog lifta pored veze bunkera sa suterenom ostvaruje se i veza sa prizemljem hospitalnog objekta. Samim tim stvara se jednostavniji pristup i ostalim pacijentima sa drugih odeljenja Instituta.

#### KONSTRUKCIJA I SPOLJNA OBRADA

##### Postojeće

Bunker kao celina su nepravilnog gabarita, ukupnih dimenzija 62.13 m x 17.65 m u najširem delu.

Zidovi bunkera su izvedeni od armiranog betona specifičnih dimenzija koje su od minimalnih 20 cm do maksimalnih 240 cm, i karakteristika koje odgovaraju nameni ovog prostora. Pojedini pregradni zidovi su izvedeni od pune opeke  $d = 12$  i  $25$  cm.

Gornje ploče hodničkog i pripremnog dela bunkera su od armiranog betona  $d = 16$  cm, izvedene približno u nivou terena i finalno obrađene kao neprohodni ravni krovovi. U delovima bunkera u kojima se nalazi radiološka oprema gornje ploče su debljine  $d = 140$  cm, i izlaze van kote terena. Delom su ozidane zaštitnim slojem opeke

d = 12 cm i finalno obrađene kao prohodni ravni krovovi, dok je delom nasuto tlo kao završni zaštitni sloj, i nivelacijom je uklopljeno u nivo pešačke zone i trotoara.

Konstrukcija tople veze između hospitalnog objekta i bunkera je u ukopanom delu armiranobetonska sa hidroizolacijom i zaštitnim slojem opeke na spoljnim zidovima, dok je iznad nivoa terena zidana punom opekrom d = 25 cm, sa slojem termoizolacije d = 5 cm i zaštitnim slojem pune opeke d = 7 cm. Gornja ploča je od armiranog betona i finalno je obrađena kao neprohodni ravan krov.

## Novo

Konstrukcije novoprojektovane rampe i stepeništa su armiranobetonske. Donje ploče su monolitne, debljine d = 20 cm, a u zonama rampi i stepenišnih krakova su izvedene kao kose ploče. Stepenište je dodatno oslonjeno na kaskadne, obodno postavljene armiranobetonske temeljne zidove. Spoljni zidovi su od armiranog betona d = 20 cm, i svojom visinom izlaze iznad kote terena. Konstrukcije su kompletno hidroizolovane i zaštićene slojem opeke d = 12 cm.

Rampa i stepenište su jednim delom, gde to svetla visina prostora dozvoljava, natkriveni ravnom armiranobetonskim pločom d = 20 cm, finalno obrađenom kao ravan prohodni krov. U ostalim delovima za natkrivanje je planirana laka konstrukcija od crne bravarije sa ispunom od armiranog stakla d = 6 mm na bočnim stranama i trapezastim limom kao pokrivačem krovnog dela, izvedenog kao jednovodni krov. U sklopu ove konstrukcije predviđaju se i dvokrilna vrata sa nadsvetlom, za izlazak van objekta. U okviru ulaznog dela evakuacione rampe formira se okno sa muljnom pumpom dimenzija 60 x 60 cm, dubine 40 cm.

Postojeći lift u sklopu tople veze između hospitalnog dela i bunkera se ukida, postojeće stepenište se proširuje celom širinom veze i predviđa se izgradnja novog lifta sa još jednom stanicom više, čime se ostvaruje veza bunkera i sa prizemljem glavnog objekta. **Postojeći lift se uklanja a stepenište se proširuje tek nakon ugradnje novog lifta i puštanja u funkciju.** Pregradni zid d = 25 cm između postojećeg hodnika i lekarske sobe u suterenu se ruši, a skidanjem prozora i rušenjem parapeta se formira prilaz novom liftu. U dnu lekarske sobe se pregrađivanjem i zatvaranjem postojećih vrata formira mašinska kućica. Postojeći pregradni zid d = 40 cm, između bolničkih soba br. 29 i br. 30 u prizemlju glavnog objekta se ruši, formira se otvor na zidu između glavnog hodnika i bolničke sobe br. 29, i skida se fasadni portal da bi se formirao prolaz ka liftu. Veza ka liftu se izvodi preko postojećeg erkera glavnog objekta. Izvodi se novi pregradni zid d = 25 cm između novog hodnika i sad uvećane sobe br. 30, i zatvaraju se pojedini otvori na zidu ka glavnom hodniku. Sanitarni čvor iz sobe 29 se pomeranjem vrata pripaja sobi 30. U nivou 1. sprata glavnog objekta postojeći prozor koji je naspram novog lifta se demontira, zida se parapet do visine 1.10 m od gotovog poda, prozor se prepravlja i ponovo montira na isto mesto.

Dogradnjom dela fasadnog zida od pune opeke d = 25 cm, izvođenjem novih AB zidova, greda, međuspratne AB pune ploče d = 15 cm u nivou suterena, i završne AB ploče d = 12 cm, dobija se još jedan nivo za dodatnu stanicu lifta. Fasadni zidovi tople veze i novog lifta su završno obrađeni DEMIT oblogom d = 12 cm i fasadnom bojom u tonovima koji odgovaraju fasadi glavnog hospitalnog objekta. Gornja ploča je termoizolovana i finalno obrađena kao ravan neprohodni krov. Konstrukcije rampe, stepeništa i novog lifta se izvode kao potpuno nezavisne u odnosu na konstrukcije bunkera i glavnog objekta i u odnosu na njih kao i između sebe su odvojene konstruktivnim dilatacijama.

Liftovska konstrukcija, detalji i mehanizacija su definisani Glavnim projektom lifta.

Hidroizolacija krovova Bunkera su izvedene tako da se atmosferska voda usmerava u obodni rigol i rigol na spoju dva bunkera odakle bi trebalo da se kroz cevni odvod sliva u kanalizacioni šaht u neposrednoj blizini. Ovo rešenje ne funkcioniše pa voda sa dela krova dva bunkera ponire u tlo odakle jedan deo ulazi u hodnik bunkera. Padovi krovnih ravni mestimično nisu pravilno izvedeni. Na licu mesta se ne može utvrditi

kuda bi se odvela voda iz navedenog kanalizacionog šahta i da je odvod sa krovova bunkera ispravan.

Na krovovima bunkera su brojni elementi klima opreme postavljeni direktno na završni sloj hidroizolacije. Ovo rešenje je sa stanovišta trajanja izolacione obloge neprihvatljivo.

Prostorni položaj evakuacione rampe se poklapa sa trasom atmosferske kanalizacije i onemogućava zadržavanje koncepta odvoda vode sa krovova dva bunkera. Iz svih navedenih razloga krovna hidroizolacija nižeg dela krovova Bunkera se menja.

## UNUTRAŠNJA OBRADA

- Zidovi i plafoni rampe, stepeništa i veze hospitalnog dela sa bunkerom se malterišu i boje poludisperzivnim bojama. U suterenu, deo plafona ispred lifta se nadovezuje na postojeći spuštenu plafon glavnog objekta i izvodi se kao spuštenu plafon "Armstrong".
- Podovi rampe i stepeništa se završno obrađuju perdašenim betonom, dok se podovi novih hodnika u suterenu i prizemlju glavnog objekta se obrađuju Vinflex-om, koji je identičan postojećem postavljenom u glavnom hodniku hospitalnog dela.
- Unutrašnja vrata koja povezuju bunker sa evakuacionom rampom, odnosno stepeništem su protivdimna i termoizolovana. Vrata ka evakuacionoj rampi su sa četiri krila, od kojih se dva bočna krila otvaraju po potrebi, prilikom unošenja opreme. Protivdimna vrata su predviđena Elabratom zaštite od požara broj 1308/2015, koji je izradila 'Sigma inženjering' DOO Novi Sad.
- Unutrašnja vrata ostave u glavnom objektu su od medijapana, bojena poliuretanskom bojom i do polovine visine zaštićena limom kao zaštitom od udara. Vrata mašinske kućice su od crne bravarije završno obrađena bojom za metal.
- Duž cele evakuacione rampe i evakuacionog stepeništa se na oba zida postavljaju metalni rukohvati. Rukohvati se postavljaju obostrano i po sredini proširenog postojećeg stepeništa veze bunkera i glavnog objekta.

Odgovorni projektant  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca broj 300 G467 08



## 1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

### 1.6.1 Prikaz površina

#### EVAKUACIONA RAMPA - dogradnja

| <i>oznaka</i> | <i>naziv prostorije</i> | <i>P<sub>neto</sub> (m<sup>2</sup>)</i> | <i>P<sub>97%</sub> (m<sup>2</sup>)</i> | <i>P<sub>bruto</sub> (m<sup>2</sup>)</i> |
|---------------|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.            | rampa                   | 105.92                                  | 102.74                                 |                                          |
| Ukupno:       |                         | <b>105.92</b>                           | <b>102.74</b>                          | <b>141.31</b>                            |

#### LIFT - dogradnja

| <i>oznaka</i> | <i>naziv prostorije</i> | <i>P<sub>neto</sub> (m<sup>2</sup>)</i> | <i>P<sub>97%</sub> (m<sup>2</sup>)</i> | <i>P<sub>bruto</sub> (m<sup>2</sup>)</i> |
|---------------|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| 2.            | predprostor lifta       | 3.19                                    | 3.09                                   |                                          |
| 3.            | lift                    | 6.90                                    | 6.69                                   |                                          |
| Ukupno:       |                         | <b>10.09</b>                            | <b>9.79</b>                            | <b>15.71</b>                             |

#### EVAKUACIONO STEPENIŠTE - dogradnja

| <i>oznaka</i> | <i>naziv prostorije</i> | <i>P<sub>neto</sub> (m<sup>2</sup>)</i> | <i>P<sub>97%</sub> (m<sup>2</sup>)</i> | <i>P<sub>bruto</sub> (m<sup>2</sup>)</i> |
|---------------|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| 4.            | stepenište              | 21.79                                   | 21.13                                  |                                          |
| Ukupno:       |                         | <b>21.79</b>                            | <b>21.13</b>                           | <b>30.31</b>                             |

- **Ukupna Neto dograđena površina je 137.80 m<sup>2</sup>**
- **Ukupna Redukovana (korisna) dograđena površina je 133.66 m<sup>2</sup>**
- **Ukupna Bruto dograđena površina je 187.33 m<sup>2</sup>**
- **Ukupna Bruto razvijena dograđena površina je 187.33 m<sup>2</sup>**

## VEZA HOSPITALNOG DELA SA BUNKERIMA – adaptacija i dogradnja

### Postojeće stanje objekta

#### PODRUM \_ postojeće

| oznaka         | naziv prostorije | $P_{neto} (m^2)$ | $P_{korisno} (m^2)$ | $P_{bruto} (m^2)$ |
|----------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| 1.             | hodnik           |                  | 22.34               |                   |
| 2.             | lekarska soba    |                  | 12.66               |                   |
| 3.             | stepenište       |                  | 3.25                |                   |
| 4.             | postojeći lift   |                  | 3.73                |                   |
| Ukupno podrum: |                  |                  | <b>41.98</b>        | <b>59.71</b>      |

#### PRIZEMLJE \_ postojeće

| oznaka            | naziv prostorije | $P_{neto} (m^2)$ | $P_{korisno} (m^2)$ | $P_{bruto} (m^2)$ |
|-------------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| 5.                | soba 28          |                  | 32.74               |                   |
| 6.                | soba 29          |                  | 33.57               |                   |
| 7.                | soba 30          |                  | 34.17               |                   |
| Ukupno prizemlje: |                  |                  | <b>100.48</b>       | <b>138.20</b>     |

- Ukupna Korisna površina (postojeće) je 142.46 m<sup>2</sup>
- Ukupna Bruto razvijena površina (postojeće) je 197.91 m<sup>2</sup>

### Stanje nakon adaptacije i dogradnje objekta - novo

#### PODRUM \_ novo

| oznaka         | naziv prostorije | $P_{neto} (m^2)$ | $P_{korisno} (m^2)$ | $P_{bruto} (m^2)$ |
|----------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| 1.             | hodnik           |                  | 36.69               |                   |
| 2.             | mašinska kućica  |                  | 3.20                |                   |
| 3.             | stepenište       |                  | 7.84                |                   |
| Ukupno podrum: |                  |                  | <b>47.73</b>        | <b>62.54</b>      |

#### PRIZEMLJE \_ novo

| oznaka            | naziv prostorije | $P_{neto} (m^2)$ | $P_{korisno} (m^2)$ | $P_{bruto} (m^2)$ |
|-------------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| 5.                | soba 28          |                  | 32.74               |                   |
| 6.                | hodnik           |                  | 23.91               |                   |
| 7.                | soba 30          |                  | 49.79               |                   |
| Ukupno prizemlje: |                  |                  | <b>106.44</b>       | <b>141.11</b>     |

- Ukupna Korisna površina (novo) je 154.17 m<sup>2</sup>
- Ukupna Bruto razvijena površina (novo) je 203.64 m<sup>2</sup>

# REKAPITULACIJA POVRŠINA

## Postojeće stanje objekta

### VEZA HOSPITALNOG DELA SA BUNKERIMA – adaptacija i dogradnja

- Ukupna Korisna površina (postojeće) je 142.46 m<sup>2</sup>
- Ukupna Bruto razvijena površina (postojeće) je 197.91 m<sup>2</sup>

## Stanje nakon adaptacije i dogradnje objekta - novo

### EVAKUACIONA RAMPA, STEPENIŠTE I LIFT - dogradnja

- Ukupna Neto dograđena površina je 137.80 m<sup>2</sup>
- Ukupna Redukovana (korisna) dograđena površina je 133.66 m<sup>2</sup>
- Ukupna Bruto dograđena površina je 187.33 m<sup>2</sup>
- Ukupna Bruto razvijena dograđena površina je 187.33 m<sup>2</sup>

### VEZA HOSPITALNOG DELA SA BUNKERIMA – adaptacija i dogradnja

- Ukupna Korisna površina (novo) je 154.17 m<sup>2</sup>
- Ukupna Bruto razvijena površina (novo) je 203.64 m<sup>2</sup>

***Nakon dogradnje evakuacione rampe, stepeništa i lifta i adaptacije veze hospitalnog dela objekta sa bunkerima došlo je do sledećih promena karakterističnih površina:***

- ***Ukupna Korisna površina objekta se povećala za 149.51 m<sup>2</sup>***
- ***Ukupna Bruto površina objekta se povećala za 188.33 m<sup>2</sup>***

### ***Napomene:***

- *Do povećanja Korisne površine veze hospitalnog dela sa bunkerima od 11.71 m<sup>2</sup> je došlo usled adaptacije objekta, rušenja pregradnih zidova i formiranja veze sa novim liftom.*
- *Povećanje Bruto razvijene površine veze hospitalnog dela sa bunkerima od 5.73 m<sup>2</sup> se ne obračunava pošto ulazi u Bruto razvijenu površinu Glavnog objekta hospitalnog dela*

Odgovorni projektant  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca broj 300 G467 08



## **1.6.2 PREDMER I PREDRAČUN RADOVA**

**PREDMER I PREDRAČUN**  
**GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO - ZANATSKIH**  
**RADOVA**  
- EVAKUACIONA RAMPA

| Redni broj                     | Opis radova                                                                                                                                                      | Jed. mere      | Količina | Jedinačna cena (dinara) | Ukupna cena (dinara) |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|
| <b>I PRIPREMNI RADOVI</b>      |                                                                                                                                                                  |                |          |                         |                      |
| 1                              | Ograđivanje i obezbeđivanje gradilišta.<br>Obračun paušalno.                                                                                                     | pauš           | 1.00     | 15,000.00               | 15,000.00            |
| 2                              | Izmeštanje električnog napojnog kabla iz zone radova.<br>- mašinski iskop rova za polaganje napojnog kabla koji se izmešta, dužine 50.25 m, dimenzija 40 / 80 cm | m <sup>3</sup> | 16.08    | 1,400.00                | 22,512.00            |
|                                | - ručni iskop rova dužine 50.25 m, u kom je položen napojni kabl. Dimenzije rova su 40 / 80 cm.                                                                  | m <sup>3</sup> | 16.08    | 1,000.00                | 16,080.00            |
|                                | - premeštanje napojnog kabla iz postojećeg rova u novi paralelni rov                                                                                             | pauš           | 1.00     | 5,000.00                | 5,000.00             |
|                                | - zatrpavanje rovova zemljom                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 32.16    | 600.00                  | 19,296.00            |
| 3                              | Uklanjanje atmosferske kanalizacije iz zone radova.<br>- mašinski iskop rova u kom je položena atmosferska kanalizacija, dužine 38.65 m, dimenzija 40 / 100 cm   | m <sup>3</sup> | 15.46    | 1,400.00                | 21,644.00            |
|                                | - vađenje kanalizacione pvc cevi i odnošenje na deponiju                                                                                                         | pauš           | 1.00     | 5,000.00                | 5,000.00             |
|                                | - razbijanje betonskog kanalizacionog šahta i odnošenje na deponiju                                                                                              | kom            | 1.00     | 15,000.00               | 15,000.00            |
|                                | - zatrpavanje rova zemljom                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 15.46    | 600.00                  | 9,276.00             |
| 4                              | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.                     |                |          |                         |                      |
|                                | Rad V.K.V                                                                                                                                                        | Sat            | 25.00    | 400.00                  | 10,000.00            |
|                                | Rad N.K.V                                                                                                                                                        | Sat            | 25.00    | 300.00                  | 7,500.00             |
| <b>Ukupno pripremni radovi</b> |                                                                                                                                                                  |                |          |                         | <b>146,308.00</b>    |

**II ZEMLJANI RADOVI**

|   |                                                                                                                                       |                |        |          |            |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|------------|
| 1 | Obeležavanje objekta i izrada nanosne skele.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                        | m <sup>2</sup> | 141.31 | 450.00   | 63,589.50  |
| 2 | Mašinski iskop zemlje II kategorije, utovar i transport viška zemlje na deponiju udaljenu do 10 km.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> . | m <sup>3</sup> | 459.43 | 1,200.00 | 551,316.00 |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |                  |                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------------|
| 3                             | Ručni iskop zemlje za temeljne zidove, i transport viška zemlje na deponiju. Temeljni rov je dimenzija 32*80 cm.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> .                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.68           | 1,300.00         | 884.00                 |
| 4                             | Ručni iskop zemlje za temeljne zidove, i transport viška zemlje na deponiju. Temeljni rov je dimenzija 25*155 cm.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> .                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1.02           | 1,300.00         | 1,326.00               |
| 5                             | Mašinski iskop zemlje u sloju od d = 30 - 120 cm i nivelisanje terena za izvođenje prilaznog trotoara. Obračun se odnosi na trotoar širine 2.80 m, dužine 28 m. Višak zemlje se odnosi na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                              | m <sup>2</sup> | 84.00          | 800.00           | 67,200.00              |
| 6                             | Ručni iskop zemlje za temelje podzide terena oko prilaznog trotoara, i transport viška zemlje na deponiju. Temeljni rov je dimenzija 25*65 cm. Obračunata dužina podzide je 10 m. Stvarna dužina će biti utvrđena na licu mesta.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> . | m <sup>3</sup> | 3.25           | 1,000.00         | 3,250.00               |
| 7                             | Nabavka, transport, razastiranje i nabijanje šljunka ispod temeljne ploče i temeljnih zidova u sloju od 5 cm. U količinu uračunati i temelji podzide terena oko prilaznog trotoara.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> .                                              | m <sup>3</sup> | 146.31         | 1,700.00         | 248,727.00             |
| 8                             | Nabavka, transport, razastiranje i nabijanje šljunka kao podloge trotoara u sloju od 20 cm. Obračun se odnosi na trotoar širine 2.80 m, dužine 28 m.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> .                                                                             | m <sup>3</sup> | 84.00          | 1,900.00         | 159,600.00             |
| 9                             | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V<br>Rad N.K.V                                                                                             | Sat<br>Sat     | 40.00<br>40.00 | 400.00<br>300.00 | 16,000.00<br>12,000.00 |
| <b>Ukupno zemljani radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |                  | <b>1,123,892.50</b>    |

### III RUŠENJE

|   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                |      |        |          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------|----------|
| 1 | Skidanje zaštitnog sloja pune opeke debljine 12 cm i sloja hidroizolacije, sa postojećeg AB zida bunkera, radi formiranja veze sa rampom i ugradnje vrata. Pozicijom je obuhvaćen transport šteta na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 9.60 | 450.00 | 4,320.00 |
| 2 | Skidanje dekorativne obloge postojećih zidova bunkera. U cenu uračunato i odnošenje na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 9.60 | 450.00 | 4,320.00 |

|                       |                                                                                                                                                                                              |                |                |                  |                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| 3                     | Probijanje otvora u postojećem AB zidu bunkera d=20 cm radi formiranja veze sa rampom i ugradnje vrata. Pozicijom je obuhvaćen transport šuta na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> . | m <sup>3</sup> | 1.92           | 25,000.00        | 48,000.00            |
| 4                     | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V<br>Rad N.K.V                       | Sat<br>Sat     | 20.00<br>20.00 | 400.00<br>300.00 | 8,000.00<br>6,000.00 |
| <b>Ukupno rušenje</b> |                                                                                                                                                                                              |                |                |                  | <b>70,640.00</b>     |

#### IV BETONSKI RADOVI

|   |                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |           |            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|------------|
| 1 | Izrada nearmirane betonske ploče d = 10 cm, kao podloge za postavljanje hidroizolacije temeljne ploče. Nearmirani beton se postavlja preko tampon sloja šljunka. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.<br>Obračun po m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 14.13  | 8,200.00  | 115,866.00 |
| 2 | Izrada nearmirane betonske ploče d = 5 cm, iznad hidroizolacije temeljne ploče. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.<br>Obračun po m <sup>3</sup>                                                                                  | m <sup>3</sup> | 7.07   | 6,000.00  | 42,420.00  |
| 3 | Betoniranje ravne i kose temeljne ploče d = 20 cm, betonom MB 30, u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.<br>Obračun po m <sup>3</sup> .                                              | m <sup>3</sup> | 25.70  | 14,500.00 | 372,650.00 |
| 4 | Betoniranje temeljnih zidova rampe d = 20 cm, betonom MB 30 u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.<br>Obračun po m <sup>3</sup> .                                                    | m <sup>3</sup> | 1.30   | 14,500.00 | 18,850.00  |
| 5 | Betoniranje AB zidova rampe d = 20 cm, do visine od 80 cm iznad kote terena, betonom MB 30 u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.<br>Obračun po m <sup>3</sup> .                     | m <sup>3</sup> | 64.15  | 14,500.00 | 930,175.00 |
| 6 | Betoniranje gornje ploče rampe d = 20 cm, betonom MB 30 u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.<br>Obračun po m <sup>3</sup> .                                                        | m <sup>3</sup> | 8.18   | 14,500.00 | 118,610.00 |
| 7 | Izrada i perdašenje sloja betona debljine 5 cm, kao završnog podnog sloja rampe. Finalno obrađen zaštitnim premazom.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                  | m <sup>2</sup> | 106.30 | 3,800.00  | 403,940.00 |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |                |       |          |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------|
| 8                             | Izrada nearmirane betonske ploče d = 10 cm, prilaznog trotoara. Nearmirani beton se postavlja preko tampon sloja šljunka. Obračun se odnosi na trotoar širine 2.80 m, dužine 28 m. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata. Obračun je po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 78.40 | 7,400.00 | 580,160.00          |
| 9                             | Izrada betonskog okna za muljnu pumpu dimenzija 60x60x40 cm. Obračunom obuhvaćena potrebna oplata i armatura. Obračun je po komadu.                                                                                                                         | kom            | 1     | 6,500.00 | 6,500.00            |
| 10                            | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.                                                                                                                |                |       |          |                     |
|                               | Rad V.K.V                                                                                                                                                                                                                                                   | Sat            | 40.00 | 400.00   | 16,000.00           |
|                               | Rad N.K.V                                                                                                                                                                                                                                                   | Sat            | 40.00 | 300.00   | 12,000.00           |
| <b>Ukupno betonski radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                                                             |                |       |          | <b>2,617,171.00</b> |

## V ARMIRAČKI RADOVI

|                                |                                                                                                             |    |          |        |                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|
| 1                              | Nabavka armature, dopremanje na gradilište, izrada sklopova i ugradnja. Obračun je po kg ugrađene armature. |    |          |        |                   |
|                                | RA 400/500                                                                                                  | kg | 1,400.00 | 130.00 | 182,000.00        |
|                                | MAG 500/560                                                                                                 | kg | 1,820.00 | 130.00 | 236,600.00        |
|                                | GA 240/360                                                                                                  | kg | 220.00   | 130.00 | 28,600.00         |
| <b>Ukupno armirački radovi</b> |                                                                                                             |    |          |        | <b>447,200.00</b> |

## VI ZIDARSKI RADOVI

|   |                                                                                                                                                                                                     |                |        |        |            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|------------|
| 1 | Oblaganje temeljnih zidova i AB zidova rampe zaštitnim slojem pune opeke debljine 12 cm u produžnom malteru razmere 1:3:6. U cenu ulazi i potrebna pomoćna skela. Obračun po m <sup>2</sup> .       | m <sup>2</sup> | 317.91 | 980.00 | 311,551.80 |
| 2 | Nabavka materijala, spravljanje maltera i malterisanje unutrašnjih zidova i plafona krečnim malterom sa dodatkom kvarcnog peska. U cenu ulazi i potrebna pomoćna skela. Obračun po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 329.57 | 690.00 | 227,403.30 |
| 3 | Nabavka materijala, spravljanje maltera i malterisanje spoljašnjih zidova u pojasu iznad kote terena produžnim malterom. U cenu ulazi i potrebna pomoćna skela. Obračun je po m <sup>2</sup> .      | m <sup>2</sup> | 111.17 | 750.00 | 83,377.50  |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |       |          |                   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|-------------------|
| 4                             | Nabavka materijala i zidanje podzide terena širine 25 cm, punom opekrom. U cenu uračunata i izrada AB horizontalnih serklaža u gornjoj zoni podzide. U cenu ulazi i potrebna oplata. Obračunata dužina podzide je 10 m. Stvarna dužina će biti utvrđena na licu mesta. |                |       |          |                   |
|                               | Obračun po m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |          |                   |
|                               | - visina zida h = 1.50 m                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3.75  | 3,800.00 | 14,250.00         |
|                               | - visina zida h = 1.00 m                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2.50  | 3,800.00 | 9,500.00          |
| 5                             | Nabavka materijala, spravljanje maltera i malterisanje podzide terena u pojasu iznad kote terena produžnim malterom. Obračunata dužina podzide je 10 m. Stvarna dužina će biti utvrđena na licu mesta.                                                                 |                |       |          |                   |
|                               | Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 40.00 | 690.00   | 27,600.00         |
| 6                             | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.                                                                                                                           |                |       |          |                   |
|                               | Rad V.K.V                                                                                                                                                                                                                                                              | Sat            | 30.00 | 400.00   | 12,000.00         |
|                               | Rad N.K.V                                                                                                                                                                                                                                                              | Sat            | 30.00 | 300.00   | 9,000.00          |
| <b>Ukupno zidarski radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |       |          | <b>694,682.60</b> |

## VII IZOLATERSKI RADOVI

|                                  |                                                                                                                                                    |                |        |           |                   |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|-------------------|
| 1                                | Sanacija postojeće vertikalne hidroizolacije zidova bunkera na koje se prislanja evakuaciona rampa.                                                |                |        |           |                   |
|                                  | Obračun paušalno.                                                                                                                                  | pauš           | 1      | 12,000.00 | 12,000.00         |
| 2                                | Nabavka i postavljanje „kondor 3“ trake sa varenjem ispod temeljne ploče, na AB zidovima rampe punom visinom zidova i preko AB gornje ploče rampe. |                |        |           |                   |
|                                  | Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 490.15 | 580.00    | 284,287.00        |
| 3                                | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.       |                |        |           |                   |
|                                  | Rad V.K.V                                                                                                                                          | Sat            | 20.00  | 400.00    | 8,000.00          |
|                                  | Rad N.K.V                                                                                                                                          | Sat            | 20.00  | 300.00    | 6,000.00          |
| <b>Ukupno izolaterski radovi</b> |                                                                                                                                                    |                |        |           | <b>310,287.00</b> |

## VIII BRAVARSKI RADOVI

|   |                                                                                                                                                                    |     |      |            |            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|------------|
| 1 | Izrada četvorokrlnih protivdimnih termoizolovanih vrata od čeličnih profila i čeličnog lima sa ispunom od sloja mineralne vune, prema detaljima iz šema bravarije. |     |      |            |            |
|   | POS 1 - 400/240 cm                                                                                                                                                 | kom | 1.00 | 184,320.00 | 184,320.00 |

|                                |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |            |                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------------------|
| 2                              | Izrada konstrukcije za natkrivanje i bočno zatvaranje rampe, od kutijastih profila, sa ispunom bočnih strana od armiranog stakla d = 6 mm, i trapezastim limom kao krovnim pokrivačem. Sve prema detaljima iz šema bravarije. |     |        |            |                     |
|                                | POS 3 - 240/2820 cm                                                                                                                                                                                                           | kom | 1      | 645,120.00 | 645,120.00          |
| 3                              | Nabavka i ugradnja rukohvata od crnih cevi Ø 50 mm, postavljenih celom dužinom rampe na oba bočna zida. Cevi su radionički minimizirane i finalno obrađene masnom bojom.                                                      |     |        |            |                     |
|                                | Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                 | m   | 103.10 | 3,500.00   | 360,850.00          |
| 4                              | Izrada i ugradnja čelične rešetke od kutijastih profila 20x20 mm kao poklopca šahta za muljnu pumpu. Rešetka je dimenzija 60x60 cm, radionički ofarbana i zaštićena antikorozivnim premazima.                                 |     |        |            |                     |
|                                | Obračun je po komadu.                                                                                                                                                                                                         | kom | 1      | 3,500.00   | 3,500.00            |
| 5                              | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.                                                                                  |     |        |            |                     |
|                                | Rad V.K.V                                                                                                                                                                                                                     | Sat | 25.00  | 400.00     | 10,000.00           |
|                                | Rad N.K.V                                                                                                                                                                                                                     | Sat | 25.00  | 300.00     | 7,500.00            |
| <b>Ukupno bravarski radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |            | <b>1,211,290.00</b> |

#### IX LIMARSKI RADOVI

|                               |                                                                                                                                              |     |       |          |                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-------------------|
| 1                             | Izrada opšava nazidka od poc. lima d = 0,55 mm. U količinu uračunato opšivanje podzide terena, dužine 10 m.                                  |     |       |          |                   |
|                               | Obračun po m.                                                                                                                                |     |       |          |                   |
|                               | - razvijene širine 45 cm.                                                                                                                    | m   | 79.50 | 950.00   | 75,525.00         |
|                               | - razvijene širine 75 cm.                                                                                                                    | m   | 2.64  | 1,200.00 | 3,168.00          |
|                               | - razvijene širine 100 cm.                                                                                                                   | m   | 41.16 | 1,400.00 | 57,624.00         |
| 2                             | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe. |     |       |          |                   |
|                               | Rad V.K.V                                                                                                                                    | Sat | 10.00 | 400.00   | 4,000.00          |
|                               | Rad N.K.V                                                                                                                                    | Sat | 10.00 | 300.00   | 3,000.00          |
| <b>Ukupno limarski radovi</b> |                                                                                                                                              |     |       |          | <b>143,317.00</b> |

#### X MOLERSKO FARBARSKI RADOVI

|   |                                                                                                                     |    |        |        |           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|
| 1 | Nabavka materijala i gletovanje unutrašnjih zidova i plafona.                                                       |    |        |        |           |
|   | Obračun po m².                                                                                                      | m² | 329.57 | 150.00 | 49,435.50 |
| 2 | Nabavka materijala i bojenje svih unutrašnjih zidova i plafona poludisperzivnom bojom u tonu po izboru investitora. |    |        |        |           |
|   | Obračun po m².                                                                                                      | m² | 329.57 | 200.00 | 65,914.00 |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                |                |                  |                       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------|
| 3                                       | Obrada fasade plastificiranim premazom u tonu po izboru projektanta.<br>Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 111.17         | 650.00           | 72,260.50             |
| 4                                       | Obrada podzide terena u pojasu iznad kote terena plastificiranim premazom u tonu po izboru projektanta. Obračunata dužina podzide je 10 m. Stvarna dužina će biti utvrđena na licu mesta.<br>Obračun po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 40.00          | 650.00           | 26,000.00             |
| 5                                       | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V<br>Rad N.K.V                                                   | Sat<br>Sat     | 30.00<br>30.00 | 400.00<br>300.00 | 12,000.00<br>9,000.00 |
| <b>Ukupno molersko-farbarski radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                          |                |                |                  | <b>234,610.00</b>     |

## XI KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

|                                      |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |                  |                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| 1                                    | Nabavka i postavljanje ravnog prohodnog krova u slojevima:<br>- betonske ploče 2.5 cm<br>- pesak 4 cm<br>- PVC folija<br>- hidroizolacija<br>- sloj za pad 4-16 cm<br>- parna brana 0.15 cm<br>Obračun po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 40.90          | 5,500.00         | 224,950.00           |
| 2                                    | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V<br>Rad N.K.V                                                     | Sat<br>Sat     | 10.00<br>10.00 | 400.00<br>300.00 | 4,000.00<br>3,000.00 |
| <b>Ukupno krovopokrivački radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |                  | <b>231,950.00</b>    |

## XII PODOPOLAGAČKI RADOVI

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                  |                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| 1                                  | Nabavka i postavljanje betonskih ploča na prilaznim trotoarima. Ploče se postavljaju na podlogu od peska debljine d = 10 cm. Obračun se odnosi na kompletno završen trotoar širine 2.80 m, dužine 28 m.<br>Obračun po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 78.40          | 4,500.00         | 352,800.00           |
| 2                                  | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V<br>Rad N.K.V                                                                 | Sat<br>Sat     | 10.00<br>10.00 | 400.00<br>300.00 | 4,000.00<br>3,000.00 |
| <b>Ukupno podopolagački radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                  | <b>359,800.00</b>    |

**REKAPITULACIJA - EVAKUACIONA RAMPA**

|               |                           |                     |
|---------------|---------------------------|---------------------|
| I             | PRIPREMNI RADOVI          | 146,308.00          |
| II            | ZEMLJANI RADOVI           | 1,123,892.50        |
| III           | RUŠENJE                   | 70,640.00           |
| IV            | BETONSKI RADOVI           | 2,617,171.00        |
| V             | ARMIRAČKI RADOVI          | 447,200.00          |
| VI            | ZIDARSKI RADOVI           | 694,682.60          |
| VII           | IZOLATERSKI RADOVI        | 310,287.00          |
| VIII          | BRAVARSKI RADOVI          | 1,211,290.00        |
| IX            | LIMARSKI RADOVI           | 143,317.00          |
| X             | MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI | 234,610.00          |
| XI            | KROVOPOKRIVAČKI RADOVI    | 231,950.00          |
| XII           | PODOPOLAGAČKI RADOVI      | 359,800.00          |
| <b>UKUPNO</b> |                           | <b>7,591,148.10</b> |

**PREDMER I PREDRAČUN**  
**GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO - ZANATSKIH**  
**RADOVA**  
- EVAKUACIONO STEPENIŠTE

| Redni broj                     | Opis radova                                                                                                                                  | Jed. mere      | Količina | Jedinačna cena (dinara) | Ukupna cena (dinara) |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|
| <b>I PRIPREMNI RADOVI</b>      |                                                                                                                                              |                |          |                         |                      |
| 1                              | Ograđivanje i obezbeđivanje gradilišta. Obračun paušalno.                                                                                    | pauš           | 1.00     | 15,000.00               | 15,000.00            |
| 2                              | Uklanjanje atmosferske kanalizacije iz zone radova.                                                                                          |                |          |                         |                      |
|                                | - mašinski iskop rova u kom je položena atmosferska kanalizacija, dužine 32.15 m, dimenzija 40 / 100 cm                                      | m <sup>3</sup> | 12.86    | 1,400.00                | 18,004.00            |
|                                | - vađenje kanalizacione pvc cevi i odnošenje na deponiju                                                                                     | pauš           | 1.00     | 5,000.00                | 5,000.00             |
|                                | - zatrpavanje rova zemljom                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 12.86    | 600.00                  | 7,716.00             |
| 3                              | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe. |                |          |                         |                      |
|                                | Rad V.K.V                                                                                                                                    | Sat            | 15.00    | 400.00                  | 6,000.00             |
|                                | Rad N.K.V                                                                                                                                    | Sat            | 15.00    | 300.00                  | 4,500.00             |
| <b>Ukupno pripremni radovi</b> |                                                                                                                                              |                |          |                         | <b>56,220.00</b>     |

**II ZEMLJANI RADOVI**

|   |                                                                                                                                                                                                                              |                |        |          |            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|------------|
| 1 | Obeležavanje objekta i izrada nanosne skele. Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 30.31  | 450.00   | 13,639.50  |
| 2 | Mašinski iskop zemlje II kategorije, utovar i transport viška zemlje na deponiju udaljenu do 10 km. Obračun je po m <sup>3</sup> .                                                                                           | m <sup>3</sup> | 114.47 | 1,200.00 | 137,364.00 |
| 3 | Mašinski iskop zemlje za temeljne zidove i transport viška zemlje na deponiju. Temeljni rovovi su dimenzija 32*86 cm i 32*110 cm. Obračun je po m <sup>3</sup> .                                                             | m <sup>3</sup> | 7.20   | 1,300.00 | 9,360.00   |
| 4 | Mašinski iskop zemlje u sloju od d = 27 cm i nivelisanje terena za izvođenje prilaznih trotoara. Obračun se odnosi na trotoar širine 2.30 m, dužine 32 m. Višak zemlje se odnosi na deponiju. Obračun je po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 62.95  | 800.00   | 50,360.00  |

|                               |                                                                                                                                                                                        |                |                |                  |                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------------|
| 5                             | Nabavka, transport, razastiranje i nabijanje šljunka ispod temeljne ploče i temeljnih zidova u sloju od 5 cm.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> .                                        | m <sup>3</sup> | 30.31          | 1,700.00         | 51,527.00              |
| 6                             | Nabavka, transport, razastiranje i nabijanje šljunka kao podloge trotoara u sloju od 20 cm. Obračun se odnosi na trotoar širine 2.30 m, dužine 32 m.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> . | m <sup>3</sup> | 15.50          | 1,700.00         | 26,350.00              |
| 7                             | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V<br>Rad N.K.V                 | Sat<br>Sat     | 40.00<br>40.00 | 400.00<br>300.00 | 16,000.00<br>12,000.00 |
| <b>Ukupno zemljani radovi</b> |                                                                                                                                                                                        |                |                |                  | <b>316,600.50</b>      |

### III RUŠENJE

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |                  |                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| 1                     | Skidanje zaštitnog sloja pune opeke debljine 12 cm i sloja hidroizolacije, sa postojećeg AB zida bunkera, radi formiranja veze sa stepeništem i ugradnje vrata. Obračunom je obuhvaćen transport šuta na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 11.34          | 450.00           | 5,103.00             |
| 2                     | Skidanje dekorativne obloge postojećih zidova bunkera. U cenu uračunato i odnošenje na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 11.34          | 450.00           | 5,103.00             |
| 3                     | Probijanje otvora u postojećem AB zidu bunkera d=20 cm radi formiranja veze sa stepeništem i ugradnje vrata. Obračunom je obuhvaćen transport šuta na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> .                                                    | m <sup>3</sup> | 1.06           | 25,000.00        | 26,500.00            |
| 4                     | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V<br>Rad N.K.V                                                                               | Sat<br>Sat     | 15.00<br>15.00 | 400.00<br>300.00 | 6,000.00<br>4,500.00 |
| <b>Ukupno rušenje</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |                  | <b>47,206.00</b>     |

### IV BETONSKI RADOVI

|   |                                                                                                                                                                                                                                         |                |      |          |           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|----------|-----------|
| 1 | Izrada nearmirane betonske ploče d = 10 cm, kao podloge za postavljanje hidroizolacije temeljne ploče. Nearmirani beton se postavlja preko tampon sloja šljunka. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.<br>Obračun po m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 3.03 | 8,200.00 | 24,846.00 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|----------|-----------|

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |                  |                       |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------|
| 2                             | Izrada nearmirane betonske ploče d = 5 cm, iznad hidroizolacije temeljne ploče. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.<br>Obračun po m <sup>3</sup>                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1.52           | 6,000.00         | 9,120.00              |
| 3                             | Betoniranje ravne i kose temeljne ploče d = 20 cm i stepenišnih gazišta, betonom MB 30, u potrebnoj oplati, u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. Obračunom je obuhvaćena i potrebna oplata.<br>Obračun po m <sup>3</sup> .                          | m <sup>3</sup> | 5.18           | 14,500.00        | 75,110.00             |
| 4                             | Betoniranje temeljnih zidova stepeništa d = 20 cm, betonom MB 30 u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.<br>Obračun po m <sup>3</sup> .                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.12           | 14,500.00        | 30,740.00             |
| 5                             | Betoniranje AB zidova stepeništa d = 20 cm, do visine od 80 cm iznad kote terena, betonom MB 30 u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.<br>Obračun po m <sup>3</sup> .                                       | m <sup>3</sup> | 16.16          | 14,500.00        | 234,320.00            |
| 6                             | Betoniranje gornje ploče stepeništa d = 20 cm, betonom MB 30 u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.<br>Obračun po m <sup>3</sup> .                                                                          | m <sup>3</sup> | 1.99           | 14,500.00        | 28,855.00             |
| 7                             | Izrada i perdašenje sloja betona debljine 5 cm, kao završnog podnog sloja stepeništa. Finalno obrađen zaštitnim premazom protiv klizanja, abanja i požara.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                   | m <sup>2</sup> | 27.49          | 3,800.00         | 104,462.00            |
| 8                             | Izrada nearmirane betonske ploče d = 10 cm, prilaznog trotoara. Nearmirani beton se postavlja preko tampon sloja šljunka. Obračun se odnosi na trotoar širine 2.30 m, dužine 32 m. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 62.95          | 7,400.00         | 465,830.00            |
| 9                             | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V<br>Rad N.K.V                                                                                         | Sat<br>Sat     | 30.00<br>30.00 | 400.00<br>300.00 | 12,000.00<br>9,000.00 |
| <b>Ukupno betonski radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |                  | <b>994,283.00</b>     |

**V ARMIRAČKI RADOVI**

- 1 Nabavka armature, dopremanje na gradilište, izrada sklopova i ugradnja.

Obračun je po kg ugrađene armature.

|             |    |        |        |           |
|-------------|----|--------|--------|-----------|
| RA 400/500  | kg | 380.00 | 130.00 | 49,400.00 |
| MAG 500/560 | kg | 480.00 | 130.00 | 62,400.00 |
| GA 240/360  | kg | 65.00  | 130.00 | 8,450.00  |

**Ukupno armirački radovi**

**120,250.00**

**VI ZIDARSKI RADOVI**

- 1 Nabavka materijala i oblaganje temeljnih zidova i AB zidova stepeništa zaštitnim slojem pune opeke debljine 12 cm u produžnom malteru razmere 1:3:6. U cenu ulazi i skela potrebna za izvršenje pozicije.

Obračun po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 86.22 980.00 84,495.60

- 2 Nabavka materijala, spravljanje maltera i malterisanje unutrašnjih zidova i plafona krečnim malterom sa dodatkom kvarcnog peska. U cenu ulazi i potrebna pomoćna skela.

Obračun po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 73.40 690.00 50,646.00

- 3 Nabavka materijala, spravljanje maltera i malterisanje spoljašnjih zidova u pojasu iznad kote terena produžnim malterom. U cenu ulazi i potrebna pomoćna skela.

Obračun je po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 24.23 750.00 18,172.50

- 4 Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.

Rad V.K.V

Sat 40.00 400.00 16,000.00

Rad N.K.V

Sat 40.00 300.00 12,000.00

**Ukupno zidarski radovi**

**181,314.10**

**VII IZOLATERSKI RADOVI**

- 1 Sanacija postojeće vertikalne hidroizolacije zidova bunkera na koje se prislanja novo stepenište.

Obračun paušalno.

pauš 1.00 12,000.00 12,000.00

- 2 Nabavka i postavljanje „kondor 3“ trake sa varenjem ispod temeljne ploče, na AB zidovima stepeništa punom visinom zidova i preko AB gornje ploče stepeništa.

Obračun je po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 116.65 580.00 67,657.00

|                                  |                                                                                                                                              |     |       |        |                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|------------------|
| 3                                | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe. |     |       |        |                  |
|                                  | Rad V.K.V                                                                                                                                    | Sat | 20.00 | 400.00 | 8,000.00         |
|                                  | Rad N.K.V                                                                                                                                    | Sat | 20.00 | 300.00 | 6,000.00         |
| <b>Ukupno izolaterski radovi</b> |                                                                                                                                              |     |       |        | <b>93,657.00</b> |

## VIII BRAVARSKI RADOVI

|                                |                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |            |                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|-------------------|
| 1                              | Izrada dvokrilnih protivdimnih termoizolovanih vrata od čeličnih profila i čeličnog lima sa ispunom od sloja mineralne vune, prema detaljima iz šema bravarije.                                                                    |     |       |            |                   |
|                                | POS 1 - 220/240 cm                                                                                                                                                                                                                 | kom | 1.00  | 95,040.00  | 95,040.00         |
| 2                              | Izrada konstrukcije za natkrivanje i bočno zatvaranje stepeništa, od kutijastih profila, sa ispunom bočnih strana od armiranog stakla d = 6 mm, i trapezastim limom kao krovnim pokrivačem. Sve prema detaljima iz šema bravarije. |     |       |            |                   |
|                                | POS 3 - 200/720 cm                                                                                                                                                                                                                 | kom | 1.00  | 138,240.00 | 138,240.00        |
| 3                              | Nabavka i ugradnja rukohvata od crnih cevi Ø 50 mm, postavljenih celom dužinom stepeništa na oba bočna zida. Cevi su radionički minimizirane i finalno obrađene masnom bojom.                                                      |     |       |            |                   |
|                                | Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                      | m   | 26.26 | 3,500.00   | 91,910.00         |
| 4                              | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.                                                                                       |     |       |            |                   |
|                                | Rad V.K.V                                                                                                                                                                                                                          | Sat | 10.00 | 400.00     | 4,000.00          |
|                                | Rad N.K.V                                                                                                                                                                                                                          | Sat | 10.00 | 300.00     | 3,000.00          |
| <b>Ukupno bravarski radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |            | <b>332,190.00</b> |

## IX LIMARSKI RADOVI

|                               |                                                                                                                                              |     |       |          |                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|------------------|
| 1                             | Nabavka materijala i izrada opšava nazidka od poc. lima d = 0,55 mm                                                                          |     |       |          |                  |
|                               | Obračun po m.                                                                                                                                |     |       |          |                  |
|                               | - razvijene širine 45 cm.                                                                                                                    | m   | 15.04 | 950.00   | 14,288.00        |
|                               | - razvijene širine 75 cm.                                                                                                                    | m   | 2.24  | 1,200.00 | 2,688.00         |
|                               | - razvijene širine 100 cm.                                                                                                                   | m   | 13.09 | 1,400.00 | 18,326.00        |
| 2                             | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe. |     |       |          |                  |
|                               | Rad V.K.V                                                                                                                                    | Sat | 10.00 | 400.00   | 4,000.00         |
|                               | Rad N.K.V                                                                                                                                    | Sat | 10.00 | 300.00   | 3,000.00         |
| <b>Ukupno limarski radovi</b> |                                                                                                                                              |     |       |          | <b>42,302.00</b> |

**X MOLERSKO FARBARSKI RADOVI**

|                                         |                                                                                                                                                                        |                |                |                  |                       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------|
| 1                                       | Nabavka materijala i gletovanje unutrašnjih zidova i plafona.<br>Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                           | m <sup>2</sup> | 73.40          | 150.00           | 11,010.00             |
| 2                                       | Nabavka materijala i bojenje svih unutrašnjih zidova i plafona poludisperzivnom bojom u tonu po izboru investitora.<br>Obračun po m <sup>2</sup> .                     | m <sup>2</sup> | 73.40          | 200.00           | 14,680.00             |
| 3                                       | Obrada fasade plastificiranim premazom u tonu po izboru projektanta.<br>Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                    | m <sup>2</sup> | 24.23          | 650.00           | 15,749.50             |
| 4                                       | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V<br>Rad N.K.V | Sat<br>Sat     | 30.00<br>30.00 | 400.00<br>300.00 | 12,000.00<br>9,000.00 |
| <b>Ukupno molersko-farbarski radovi</b> |                                                                                                                                                                        |                |                |                  | <b>62,439.50</b>      |

**XI KROVOPOKRIVAČKI RADOVI**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |                  |                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| 1                                    | Nabavka i postavljanje ravnog prohodnog krova u slojevima:<br>- betonske ploče 2.5 cm<br>- pesak 4 cm<br>- PVC folija<br>- hidroizolacija<br>- sloj za pad 4-16 cm<br>- parna brana 0.15 cm<br>Obračun po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 9.86           | 5,500.00         | 54,230.00            |
| 2                                    | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V<br>Rad N.K.V                                                     | Sat<br>Sat     | 15.00<br>15.00 | 400.00<br>300.00 | 6,000.00<br>4,500.00 |
| <b>Ukupno krovopokrivački radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |                  | <b>54,230.00</b>     |

**XII PODOPOLAGAČKI RADOVI**

|   |                                                                                                                                                                                                                      |                |       |          |            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|------------|
| 1 | Nabavka i postavljanje betonskih ploča na prilaznim trotoarima. Ploče se postavljaju na podlogu od peska debljine d = 10 cm. Obračun se odnosi na trotoar širine 2.30 m, dužine 32 m.<br>Obračun po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 62.95 | 4,500.00 | 283,275.00 |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|------------|

- 2 Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.

|           |     |       |        |          |
|-----------|-----|-------|--------|----------|
| Rad V.K.V | Sat | 15.00 | 400.00 | 6,000.00 |
| Rad N.K.V | Sat | 15.00 | 300.00 | 4,500.00 |

---

**Ukupno podopolagački radovi****293,775.00**

---

**REKAPITULACIJA - EVAKUACIONO STEPENIŠTE**

---

|               |                           |                     |
|---------------|---------------------------|---------------------|
| I             | PRIPREMNI RADOVI          | 56,220.00           |
| II            | ZEMLJANI RADOVI           | 316,600.50          |
| III           | RUŠENJE                   | 47,206.00           |
| IV            | BETONSKI RADOVI           | 994,283.00          |
| V             | ARMIRAČKI RADOVI          | 120,250.00          |
| VI            | ZIDARSKI RADOVI           | 181,314.10          |
| VII           | IZOLATERSKI RADOVI        | 93,657.00           |
| VIII          | BRAVARSKI RADOVI          | 332,190.00          |
| IX            | LIMARSKI RADOVI           | 42,302.00           |
| X             | MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI | 62,439.50           |
| XI            | KROVOPOKRIVAČKI RADOVI    | 54,230.00           |
| XII           | PODOPOLAGAČKI RADOVI      | 293,775.00          |
| <b>UKUPNO</b> |                           | <b>2,594,467.10</b> |

---

**PREDMER I PREDRAČUN**  
**GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO - ZANATSKIH**  
**RADOVA**  
 - PRIPREMA ZA UGRADNJU LIFTA I ADAPTACIJA TOPLE VEZE

| Redni broj                     | Opis radova                                                                                                                                                                                                                  | Jed. mere      | Količina       | Jedinačna cena (dinara) | Ukupna cena (dinara)  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>I PRIPREMNI RADOVI</b>      |                                                                                                                                                                                                                              |                |                |                         |                       |
| 1                              | Ograđivanje i obezbeđivanje gradilišta.<br>Obračun paušalno.                                                                                                                                                                 | pauš           | 1.00           | 10,000.00               | 10,000.00             |
| 2                              | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V<br>Rad N.K.V                                                       | Sat<br>Sat     | 30.00<br>30.00 | 400.00<br>300.00        | 12,000.00<br>9,000.00 |
| <b>Ukupno pripremni radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                              |                |                |                         | <b>31,000.00</b>      |
| <b>II ZEMLJANI RADOVI</b>      |                                                                                                                                                                                                                              |                |                |                         |                       |
| 1                              | Obeležavanje objekta i izrada nanosne skele.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 25.00          | 450.00                  | 11,250.00             |
| 2                              | Mašinski iskop zemlje II kategorije, utovar i transport viška zemlje na deponiju udaljenu do 10 km.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> .                                                                                        | m <sup>3</sup> | 78.98          | 1,200.00                | 94,776.00             |
| 3                              | Nabavka, transport, razastiranje i nabijanje šljunka ispod temeljne ploče lifta, nove betonske ploče u nivou suterena hospitalnog dela, i ploče u nivou kote poda bunkera u sloju od 5 cm.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> . | m <sup>3</sup> | 1.11           | 1,700.00                | 1,887.00              |
| 4                              | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V<br>Rad N.K.V                                                       | Sat<br>Sat     | 30.00<br>30.00 | 400.00<br>300.00        | 12,000.00<br>9,000.00 |
| <b>Ukupno zemljani radovi</b>  |                                                                                                                                                                                                                              |                |                |                         | <b>128,913.00</b>     |
| <b>III RUŠENJE</b>             |                                                                                                                                                                                                                              |                |                |                         |                       |
| 1                              | Demontaža ugradnog plakara dimenzija 2.10 x 2.00 u sobi 29 u prizemlju hospitalnog dela i transport na deponiju.<br>Obračun po komadu.                                                                                       | kom            | 1              | 2,500.00                | 2,500.00              |

|    |                                                                                                                                                                                                                     |     |        |          |           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-----------|
| 2  | Demontaža klima uređaja i odlaganje radi ponovne montaže. Klima uređaj odložiti na mesto koje predvidi Investitor.                                                                                                  |     |        |          |           |
|    | Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                  | kom | 2      | 5,000.00 | 10,000.00 |
| 3  | Demontaža unutrašnjih vrata u suterenu i prizemlju hospitalnog dela. U cenu uračunato i odnošenje na deponiju.                                                                                                      |     |        |          |           |
|    | Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                  |     |        |          |           |
|    | - jednokrilna vrata (1.01 x 2.05 m)                                                                                                                                                                                 | kom | 1      | 1,500.00 | 1,500.00  |
|    | - jednokrilna vrata (0.91 x 2.05 m)                                                                                                                                                                                 | kom | 1      | 1,500.00 | 1,500.00  |
|    | - jednokrilna vrata (0.71 x 2.05 m)                                                                                                                                                                                 | kom | 1      | 1,500.00 | 1,500.00  |
| 4  | Demontaža fasadne stolarije u suterenu i prizemlju hospitalnog dela radi formiranja pristupa novom liftu. U cenu uračunato i odnošenje na deponiju.                                                                 |     |        |          |           |
|    | Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                  |     |        |          |           |
|    | - dvokrilni prozor u suterenu (2.00 x 1.40 m)                                                                                                                                                                       | kom | 1      | 1,200.00 | 1,200.00  |
|    | - dvokrilni fas. portal u prizemlju (2.05 x 2.60 m)                                                                                                                                                                 | kom | 1      | 1,200.00 | 1,200.00  |
| 5  | Demontaža fasadnog portala (2.05 x 2.60 m) na 1. spratu hospitalnog dela radi prepravke i ponovne montaže. Portal odložiti na mesto koje predvidi Investitor. Prepravka i montaža su obračunati posebnom pozicijom. |     |        |          |           |
|    | Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                  | kom | 1      | 1,800.00 | 1,800.00  |
| 6  | Demontaža postojećeg Armstrong spuštеног плафона u lekarskoj sobi u suterenu i u sobi 29 u prizemlju hospitalnog dela. U cenu uračunato i odnošenje na deponiju.                                                    |     |        |          |           |
|    | Obračun je po m².                                                                                                                                                                                                   | m²  | 46.23  | 750.00   | 34,672.50 |
| 7  | Skidanje dekorativne obloge postojećih zidova suterena hospitalnog dela. U cenu uračunato i odnošenje na deponiju.                                                                                                  |     |        |          |           |
|    | Obračun je po m².                                                                                                                                                                                                   | m²  | 64.50  | 450.00   | 29,025.00 |
| 8  | Skidanje slojeva podne obloge postojećeg stepeništa u suterenu hospitalnog dela. Skinuti ugaone AL lajsne i slojeve obloge do betonske konstrukcije stepeništa. U cenu uračunato i odnošenje šteta na deponiju.     |     |        |          |           |
|    | Obračun je po m².                                                                                                                                                                                                   | m²  | 5.85   | 500.00   | 2,925.00  |
| 9  | Skidanje podne obloge od Vinflex-a u lekarskoj sobi i hodniku u suterenu i u sobama 29 i 30 u prizemlju hospitalnog dela. U cenu uračunato i odnošenje na deponiju.                                                 |     |        |          |           |
|    | Obračun je po m².                                                                                                                                                                                                   | m²  | 102.74 | 350.00   | 35,959.00 |
| 10 | Demontaža sanitarija u sanitarnom čvoru sobe 29 u prizemlju. Sanitarije odložiti radi ponovne montaže.                                                                                                              |     |        |          |           |
|    | Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                  |     |        |          |           |
|    | - WC šolja sa vodokotlićem                                                                                                                                                                                          | kom | 1      | 1,000.00 | 1,000.00  |
|    | - umivaonik                                                                                                                                                                                                         | kom | 1      | 500.00   | 500.00    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                      |                                |                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 11 | Obijanje zidnih keramičkih pločica u sanitarnom čvoru sobe 29 u prizemlju. U cenu uračunato i odnošenje šuta na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>                                     | 13.50                | 360.00                         | 4,860.00                          |
| 12 | Rušenje postojećih pregradnih zidova suterena i prizemlja hospitalnog dela radi formiranja pristupa novom liftu. Zidovi su od opeke, različitih debljina. U cenu uračunato i odnošenje šuta na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> i m <sup>3</sup> .<br>- debljina zida 40 cm<br>- debljina zida 25 cm<br>- debljina zida 12 cm | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.63<br>3.27<br>3.58 | 2,500.00<br>1,500.00<br>650.00 | 14,075.00<br>4,905.00<br>2,327.00 |
| 13 | Rušenje postojećih fasadnih zidova (parapeta) suterena i prizemlja hospitalnog dela radi formiranja pristupa novom liftu. Zidovi su od opeke, završno obrađeni. U cenu uračunato i odnošenje šuta na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> .<br>- debljina zida 76 cm                                                              | m <sup>3</sup>                                     | 2.09                 | 2,500.00                       | 5,225.00                          |
| 14 | Skidanje zaštitnog sloja pune opeke debljine 12 cm i sloja hidroizolacije, sa postojećeg AB zida bunkera, radi formiranja veze sa stepeništem i ugradnje vrata. Obračunom je obuhvaćen transport šuta na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                   | m <sup>2</sup>                                     | 7.36                 | 450.00                         | 3,312.00                          |
| 15 | Skidanje dekorativne obloge postojećih zidova bunkera. U cenu uračunato i odnošenje na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>                                     | 7.36                 | 450.00                         | 3,312.00                          |
| 16 | Probijanje otvora u postojećem AB zidu bunkera d=20 cm radi formiranja veze sa novim liftom. Obračunom je obuhvaćen transport šuta na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                                     | 1.47                 | 25,000.00                      | 36,750.00                         |
| 17 | Obijanje završne obrade fasadnog erkera u nivou prizemlja hospitalnog dela radi formiranja pristupa novom liftu. Erker obiti do betonske konstrukcije. U cenu uračunato i odnošenje šuta na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                | m <sup>2</sup>                                     | 3.00                 | 450.00                         | 1,350.00                          |
| 18 | Obijanje postojećeg fasadnog vertikalnog elementa u visini od 4.00 m, radi formiranja pristupa novom liftu. Vertikalni pri obijanju podrupeti. U cenu uračunato i odnošenje šuta na deponiju.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                        | m <sup>2</sup>                                     | 3.36                 | 700.00                         | 2,352.00                          |
| 19 | Demontaža postojećeg lifta. U cenu uračunato i odnošenje na deponiju.<br>Obračun je po kom.                                                                                                                                                                                                                                            | kom                                                | 1                    | 130,000.00                     | 130,000.00                        |

|                       |                                                                                                                                              |     |       |        |                   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-------------------|
| 20                    | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe. |     |       |        |                   |
|                       | Rad V.K.V                                                                                                                                    | Sat | 30.00 | 400.00 | 12,000.00         |
|                       | Rad N.K.V                                                                                                                                    | Sat | 30.00 | 300.00 | 9,000.00          |
| <b>Ukupno rušenje</b> |                                                                                                                                              |     |       |        | <b>224,608.00</b> |

#### IV BETONSKI RADOVI

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |      |           |           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----------|-----------|
| 1 | Podbetoniranje postojećeg temelja postojeće veze hospitalnog objekta i bunkera. Detalji podbetoniranja su definisani Projektom konstrukcije.                                                                                                                                                                        |                |      |           |           |
|   | Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 6.25 | 7,000.00  | 43,750.00 |
| 2 | Podbetoniranje postojećeg temelja hospitalnog objekta. Detalji podbetoniranja su definisani Projektom konstrukcije.                                                                                                                                                                                                 |                |      |           |           |
|   | Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 2.60 | 7,000.00  | 18,200.00 |
| 3 | Izrada proširenja postojećeg stepeništa u suterenu armiranim betonom MB 30. Stepenište se proširuje za 156 cm, pa ukupna širina iznosi 266 cm. Konstrukciju osloniti na postojeće AB zidove nekadašnjeg lifta i u svemu je izvesti prema detaljima iz statičkog proračuna. Obračunom je obuhvaćena potrebna oplata. |                |      |           |           |
|   | Obračun je po m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1.17 | 14,500.00 | 16,965.00 |
| 4 | Izrada AB greda 25 x 30 cm, betonom MB 30, u nivou poda suterena hospitalnog dela radi izrade AB ploče i formiranja prilaza novom liftu, u potrebnoj oplati, u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. Obračunom je obuhvaćena potrebna oplata.                                                               |                |      |           |           |
|   | Obračun je po m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.36 | 14,500.00 | 5,220.00  |
| 5 | Izrada nearmirane betonske ploče d = 10 cm, kao podloge za postavljanje hidroizolacije temeljne ploče lifta, nove betonske ploče u nivou suterena hospitalnog dela, i ploče u nivou kote poda bunkera. Nearmirani beton se postavlja preko tampon sloja šljunka. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.          |                |      |           |           |
|   | Obračun po m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 1.61 | 8,200.00  | 13,202.00 |
| 6 | Izrada nearmirane betonske ploče d = 5 cm, iznad hidroizolacije temeljne ploče. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.                                                                                                                                                                                           |                |      |           |           |
|   | Obračun po m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.81 | 6,000.00  | 4,860.00  |

|                               |                                                                                                                                                                                                                               |                |       |           |                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------|-------------------|
| 7                             | Izrada AB ploče d = 15 cm, betonom MB 30, u nivou suterena hospitalnog dela radi formiranja prilaza novom liftu, u potrebnoj oplati, u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. Obračunom je obuhvaćena potrebna oplata. |                |       |           |                   |
|                               | Obračun je po m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.43  | 14,500.00 | 6,235.00          |
| 8                             | Izrada AB ploče d = 20 cm, betonom MB 30, u nivou poda bunkera radi formiranja prilaza novom liftu, u potrebnoj oplati, u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. Obračunom je obuhvaćena potrebna oplata.              |                |       |           |                   |
|                               | Obračun je po m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.86  | 14,500.00 | 12,470.00         |
| 9                             | Betoniranje AB zidova novog lifta d = 15 cm i veze lifta sa bunkerom, betonom MB 30 u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i Projekta lifta. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.                                |                |       |           |                   |
|                               | Obračun je po m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 19.67 | 14,500.00 | 285,215.00        |
| 10                            | Betoniranje AB zida veze lifta sa bunkerom d = 20 cm u zoni iznad kote plafona bunkera, betonom MB 30 u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.                               |                |       |           |                   |
|                               | Obračun je po m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.52  | 14,500.00 | 7,540.00          |
| 11                            | Betoniranje gornje ploče iznad lifta i veze lifta sa hospitalnim objektom, d = 15 cm, betonom MB 30, u potrebnoj oplati, u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. Obračunom je obuhvaćena potrebna oplata.             |                |       |           |                   |
|                               | Obračun je po m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1.91  | 14,500.00 | 27,695.00         |
| 12                            | Betoniranje gornje ploče iznad veze lifta sa bunkerom, d = 20 cm, betonom MB 30, u potrebnoj oplati, u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. Obračunom je obuhvaćena potrebna oplata.                                 |                |       |           |                   |
|                               | Obračun je po m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.72  | 14,500.00 | 10,440.00         |
| 13                            | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.                                                                                  |                |       |           |                   |
|                               | Rad V.K.V                                                                                                                                                                                                                     | Sat            | 30.00 | 400.00    | 12,000.00         |
|                               | Rad N.K.V                                                                                                                                                                                                                     | Sat            | 30.00 | 300.00    | 9,000.00          |
| <b>Ukupno betonski radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                               |                |       |           | <b>370,595.00</b> |

**V ARMIRAČKI RADOVI**

- 1 Nabavka armature, dopremanje na gradilište, izrada sklopova i ugradnja.

Obračun je po kg ugrađene armature.

|             |    |        |        |           |
|-------------|----|--------|--------|-----------|
| RA 400/500  | kg | 80.00  | 115.00 | 9,200.00  |
| MAG 500/560 | kg | 680.00 | 130.00 | 88,400.00 |
| GA 240/360  | kg | 160.00 | 115.00 | 18,400.00 |

**Ukupno armirački radovi**

**116,000.00**

**VI ZIDARSKI RADOVI**

- 1 Nabavka materijala i zidanje bočnih fasadnih zidova veze novog lifta i hospitalnog dela objekta punom opekrom d = 25 cm.

Obračun po m<sup>3</sup>.

m<sup>3</sup> 2.19 4,000.00 8,760.00

- 2 Nabavka materijala, zidanje novih pregradnih zidova i zaziđivanje postojećih otvora u zidu punom opekrom.

Obračun po m<sup>2</sup> i m<sup>3</sup>.

|                           |                |      |          |           |
|---------------------------|----------------|------|----------|-----------|
| - debljina zida d = 12 cm | m <sup>2</sup> | 7.45 | 2,000.00 | 14,900.00 |
| - debljina zida d = 25 cm | m <sup>3</sup> | 4.51 | 4,000.00 | 18,040.00 |
| - debljina zida d = 30 cm | m <sup>3</sup> | 0.55 | 5,000.00 | 2,750.00  |

- 3 Nabavka materijala, delimično zaziđivanje postojećeg otvora u fasadnom zidu prizemlja i zidanje novog parapeta u nivou 1. sprata hospitalnog dela objekta punom opekrom.

Obračun po m<sup>3</sup>.

|                           |                |      |          |           |
|---------------------------|----------------|------|----------|-----------|
| - debljina zida d = 76 cm | m <sup>3</sup> | 1.77 | 6,500.00 | 11,505.00 |
|---------------------------|----------------|------|----------|-----------|

- 4 Nabavka materijala, spravljanje maltera i malterisanje novih unutrašnjih zidova krečnim malterom sa dodatkom kvarcnog peska.

Obračun po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 83.70 690.00 57,753.00

- 5 Nabavka materijala, spravljanje maltera i malterisanje dozidanih fasadnih zidova produžnim malterom.

Obračun je po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 15.13 750.00 11,347.50

- 6 Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.

|           |     |       |        |           |
|-----------|-----|-------|--------|-----------|
| Rad V.K.V | Sat | 40.00 | 400.00 | 16,000.00 |
| Rad N.K.V | Sat | 40.00 | 300.00 | 12,000.00 |

**Ukupno zidarski radovi**

**153,055.50**

**VII TESARSKI RADOVI**

|                               |                                                                                                         |                |        |        |                  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|------------------|
| 1                             | Nabavka, montaža i po završetku radova demontaža cevne fasadne skele.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 120.00 | 300.00 | 36,000.00        |
| <b>Ukupno tesarski radovi</b> |                                                                                                         |                |        |        | <b>36,000.00</b> |

**VIII IZOLATERSKI RADOVI**

|                                  |                                                                                                                                                                                                 |                |        |           |                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|-------------------|
| 1                                | Sanacija postojeće vertikalne hidroizolacije zidova bunkera na koje se prislanja novo stepenište.<br>Obračun paušalno.                                                                          | pauš           | 1.00   | 12,000.00 | 12,000.00         |
| 2                                | Nabavka i postavljanje „kondor 3“ trake sa varenjem ispod temeljne ploče, na AB zidovima i preko AB gornje ploče lifta, i ispod novih ploča u nivou suterena.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 129.39 | 580.00    | 75,046.20         |
| 3                                | Nabavka i postavljanje fasadne “Demit” obloge d = 12 cm, kao završne obrade i termoizolacije fasade lifta i tople veze bunkera i hospitalnog dela.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .            | m <sup>2</sup> | 62.97  | 1,900.00  | 119,643.00        |
| 4                                | Nabavka i postavljanje stiropora d = 5 cm, između AB zida novog lifta i AB zida evakuacione rampe, na mestu dilatacije.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                       | m <sup>2</sup> | 16.92  | 850.00    | 14,382.00         |
| 5                                | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V                                       | Sat            | 20.00  | 400.00    | 8,000.00          |
|                                  | Rad N.K.V                                                                                                                                                                                       | Sat            | 20.00  | 300.00    | 6,000.00          |
| <b>Ukupno izolaterski radovi</b> |                                                                                                                                                                                                 |                |        |           | <b>148,025.00</b> |

**IX UNUTRAŠNJA STOLARIJA**

|                                    |                                                                                                                                                                    |     |   |           |                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|------------------|
| 1                                  | Nabavka i montaža jednokrlnih vrata mašinske kućice. Vrata su izrađena od crne bravarije, završno obrađena bojom za metal. Obračun za kompletno ugrađenu poziciju. |     |   |           |                  |
| POS 5                              | - jednokrlna vrata 90/205 cm                                                                                                                                       | kom | 1 | 15,000.00 | 15,000.00        |
| 2                                  | Nabavka i montaža unutrašnjih jednokrlnih medijapan vrata završno obrađenih poliuretanom. Obračun za kompletno ugrađenu poziciju.<br>Obračun po komadu.            |     |   |           |                  |
| POS 6                              | - jednokrlna vrata 71/205 cm                                                                                                                                       | kom | 1 | 18,000.00 | 18,000.00        |
| <b>Ukupno unutrašnja stolarija</b> |                                                                                                                                                                    |     |   |           | <b>33,000.00</b> |

**X FASADNA STOLARIJA**

- 1 Prepravka i ponovna montaža fasadnog portala hospitalnog dela objekta, dimenzija 2.05 x 2.60 m. Portal se prepravlja ukidanjem parapetnog dela i svodi se na novu dimenziju 2.05 x 1.80 m.

Obračun po komadu. kom 1 16,000.00 16,000.00

**Ukupno fasadna stolarija 16,000.00**

**XI BRAVARSKI RADOVI**

- 1 Izrada i ugradnja čeličnih nosača - nadvoja u otvoru u zidu, između lekarske sobe i hodnika u suterenu i između bolesničkih soba broj 29 i 30 u prizemlju hospitalnog dela. Nosači su od toplovaljanih profila I160. Cenom su obuhvaćena spojna sredstva, klinovi, ostali pribor i antikorozijska zaštita.

Obračun je po kg. kg 300.00 450.00 135,000.00

- 2 Nabavka i ugradnja rukohvata od crnih cevi Ø 50 mm, postavljenih celom dužinom stepeništa na oba bočna zida i po sredini. Cevi su radionički minimizirane i finalno obrađene masnom bojom.

Obračun po m. m 10.92 3,500.00 38,220.00

- 3 Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.

Rad V.K.V Sat 10.00 400.00 4,000.00

Rad N.K.V Sat 10.00 300.00 3,000.00

**Ukupno bravarski radovi 135,000.00**

**XII LIMARSKI RADOVI**

- 1 Nabavka materijala i izrada opšava nazidka od poc. lima d = 0,55 mm

- razvijene širine 30 cm. m 4.55 900.00 4,095.00

- razvijene širine 65 cm. m 15.38 1,150.00 17,687.00

- razvijene širine 100 cm. m 2.60 1,400.00 3,640.00

Obračun po m.

- 2 Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.

Rad V.K.V Sat 15.00 400.00 6,000.00

Rad N.K.V Sat 15.00 300.00 4,500.00

**Ukupno limarski radovi 35,922.00**

**XIII MOLERSKO FARBARSKI RADOVI**

|                                         |                                                                                                                                                    |                |        |        |                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|-------------------|
| 1                                       | Nabavka materijala i gletovanje unutrašnjih zidova i plafona.<br>Obračun po m <sup>2</sup> .                                                       | m <sup>2</sup> | 320.25 | 150.00 | 48,037.50         |
| 2                                       | Nabavka materijala i bojenje svih unutrašnjih zidova i plafona poludisperzivnom bojom u tonu po izboru investitora.<br>Obračun po m <sup>2</sup> . |                |        |        |                   |
|                                         | - zidovi                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 310.25 | 200.00 | 62,050.00         |
|                                         | - plafoni                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 10.00  | 200.00 | 2,000.00          |
| 3                                       | Obrada novih fasadnih zidova plastificiranim premazom u tonu po izboru projektanta.<br>Obračun po m <sup>2</sup> .                                 | m <sup>2</sup> | 65.10  | 650.00 | 42,315.00         |
| 4                                       | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.       |                |        |        |                   |
|                                         | Rad V.K.V                                                                                                                                          | Sat            | 30.00  | 400.00 | 12,000.00         |
|                                         | Rad N.K.V                                                                                                                                          | Sat            | 30.00  | 300.00 | 9,000.00          |
| <b>Ukupno molersko-farbarski radovi</b> |                                                                                                                                                    |                |        |        | <b>175,402.50</b> |

**XIV GIPSARSKI RADOVI**

|                                |                                                                                                                           |                |        |          |                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|-------------------|
| 1                              | Nabavka i montaža gipsanog spuštenog plafona tipa 'Armstrong' na metalnoj podkonstrukciji.<br>Obračun po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 118.23 | 1,800.00 | 212,814.00        |
| <b>Ukupno gipsarski radovi</b> |                                                                                                                           |                |        |          | <b>212,814.00</b> |

**XV KROVOPOKRIVAČKI RADOVI**

|                                      |                                                                                                                                                                                                       |                |       |          |                  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|------------------|
| 1                                    | Nabavka i postavljanje ravnog neprohodnog krova u slojevima:<br>- hidroizolacija sa završnim slojem<br>- sloj za pad 4-16 cm<br>- PVC folija<br>- tvrda mineralna vuna 10 cm<br>- parna brana 0.15 cm | m <sup>2</sup> | 11.60 | 5,000.00 | 58,000.00        |
| <b>Ukupno krovopokrivački radovi</b> |                                                                                                                                                                                                       |                |       |          | <b>58,000.00</b> |

**XVI KERAMIČARSKI I PODOPOLAGAČKI RADOVI**

|   |                                                                                                                                                                                   |                |       |          |            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|------------|
| 1 | Nabavka i postavljanje podne obloge od Vinflex-a u lekarskoj sobi i hodniku u suterenu, i u sobama 29 i 30 u prizemlju hospitalnog dela. U cenu uračunate i sve pripremne radnje. |                |       |          |            |
|   | Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 62.95 | 3,600.00 | 226,620.00 |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |       |          |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|-------------------|
| 2                                                 | Nabavka i postavljanje podne obloge od Vinflex-a na stepenicama, u vezi lifta sa bunkerom. U cenu uračunate i sve pripremne radnje.<br>Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 20.00 | 3,600.00 | 72,000.00         |
| 3                                                 | Nabavka i postavljanje zidnih keramičkih pločica u sanitarnom čvoru sobe 29 u prizemlju. Pločice postavljati na lepak, do visine od 2.00 m. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fuga na fugu. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica.<br>Obračun po m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 13.50 | 2,000.00 | 27,000.00         |
| 4                                                 | Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica u sanitarnom čvoru sobe 29 u prizemlju. Pločice postavljati u lepku preko postojećih keramičkih pločica. U cenu ulazi i nabavka pločica.<br><br>Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 3.00  | 2,000.00 | 6,000.00          |
| 5                                                 | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom, takođe.<br>Rad V.K.V                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sat            | 15.00 | 400.00   | 6,000.00          |
|                                                   | Rad N.K.V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sat            | 15.00 | 300.00   | 4,500.00          |
| <b>Ukupno keramičarski i podopolagački radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |       |          | <b>342,120.00</b> |

#### REKAPITULACIJA - PRIPREMA ZA UGRADNJU LIFTA I ADAPTACIJA TOPLE VEZE

|               |                                     |                     |
|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| I             | PRIPREMNI RADOVI                    | 31,000.00           |
| II            | ZEMLJANI RADOVI                     | 128,913.00          |
| III           | RUŠENJE                             | 224,608.00          |
| IV            | BETONSKI RADOVI                     | 370,595.00          |
| V             | ARMIRAČKI RADOVI                    | 116,000.00          |
| VI            | ZIDARSKI RADOVI                     | 153,055.50          |
| VII           | TESARSKI RADOVI                     | 36,000.00           |
| VIII          | IZOLATERSKI RADOVI                  | 148,025.00          |
| IX            | UNUTRAŠNJA STOLARIJA                | 33,000.00           |
| X             | FASADNA STOLARIJA                   | 16,000.00           |
| XI            | BRAVARSKI RADOVI                    | 135,000.00          |
| XII           | LIMARSKI RADOVI                     | 35,922.00           |
| XIII          | MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI           | 175,402.50          |
| XIV           | GIPSARSKI RADOVI                    | 212,814.00          |
| XVI           | KROVOPOKRIVAČKI RADOVI              | 58,000.00           |
| XVII          | KERAMIČARSKI I PODOPOLAGAČKI RADOVI | 342,120.00          |
| <b>UKUPNO</b> |                                     | <b>2,216,455.00</b> |

***Napomena: Nabavka i ugradnja lifta su predmet posebne ponude i nisu sastavni deo ovog predmeta i predračuna.***

**PREDMER I PREDRAČUN**  
**GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO - ZANATSKIH RADOVA**  
 - SANACIJA RAVNOG KROVA BUNKERA

| Redni broj            | Opis radova                                                                                                                                                                                                                         | Jed. mere | Količina | Jedinična cena (dinara) | Ukupna cena (dinara) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------|----------------------|
| <b>0</b>              | <b>PRIPREMNI RADOVI I RUŠENJE</b>                                                                                                                                                                                                   |           |          |                         |                      |
|                       | <i>Sva rušenja moraju biti izvedena stručno, pažljivo, uz upotrebu zaštitne opreme i u svemu prema projektnoj dokumentaciji kako ne bi bili ugroženi sigurnost ljudi i stabilnost objekta.</i>                                      |           |          |                         |                      |
| 1                     | Ograđivanje i obezbeđivanje gradilišta.<br>Obračun je paušalno.                                                                                                                                                                     | pauš      | 1        | 10,000.00               | 10,000.00            |
| 2                     | Demontaža i prepravka celokupne opreme (instalacije ventilacije i klimatizacije) postavljene na ravnom krovu bunkera, prepravka i podizanje nosača opreme za 1.00 m u visinu i ponovna montaža nosača i opreme.<br>Obračun komplet. | kompl     | 1        | 25,000.00               | 25,000.00            |
| 3                     | Usecanje slojeva ravnog krova bunkera do AB gornje ploče i formiranje otvora za postavljanje AB stubova dimenzija 25 x 25 cm. Otvori se formiraju u širini stubova.<br>Obračun je po komadu.                                        | kom       | 18.00    | 5,000.00                | 90,000.00            |
| 4                     | Utovar šuta u vozilo i transport na gradsku deponiju.<br>Obračun je po turi prevoza (7 m <sup>3</sup> /tura).                                                                                                                       | tura      | 1        | 4,500.00                | 4,500.00             |
| 5                     | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom u dnevnik.                                                                                      |           |          |                         |                      |
|                       | Rad VKV                                                                                                                                                                                                                             | Sat       | 100.00   | 350.00                  | 35,000.00            |
|                       | Rad NKV                                                                                                                                                                                                                             | Sat       | 100.00   | 300.00                  | 30,000.00            |
| <b>Ukupno RUŠENJE</b> |                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |                         | <b>194,500.00</b>    |

**I ZIDARSKI RADOVI**

*Sav upotrebljen materijal za zidanje mora odgovarati zahtevima važećih propisa i standarda. Zidanje opekom mora biti čisto u pravilnim horizontalnim redovima u pravilnoj vezi. Zidne površine i ivice moraju biti ravne i vertikalne pod viskom. U cenu je uračunat sav rad, alat, materijal sa rasturom, transport, pokretne i nepokretne skele. Svi zidovi malterišu se slojem grubog i finog maltra sa prethodnim prskanjem cementnim mlekom betonskoh površina. Malterisanje fasade se obavlja takođe u dva sloja.*

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |          |            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|------------|
| 1 | <p>Nabavka materijala i dozidivanje zabatnog zida na ivici oba bunkera ka budućoj evakuacionoj rampi, fasadnom opekom d = 12 cm u produžnom malteru 1:3:6. Zabatni zid je visine cca 0.87 - 1.17 m, gornjom ivicom je horizontalan i prati visinu nazidka buduće evakuacione rampe. U količinu uračunato i nadzidivanje postojećih bočnih nazidaka postojeće veze bunkera i glavnog objekta, radi formiranja kontra pada od nazidka bunkera ka vezi bunkera i glavnog objekta. U cenu je uračunato i betoniranje AB vertikalnih stubova dimenzija 25 x 25 cm, u visini zida, koji se postavljaju na maksimalnom rastojanju od 3.00 m' i horizontalnih završnih AB serklaža dimenzija 20 x 20 cm. Stubovi se sudre ubušivanjem armature (ankera) u rupe dubine 30 cm, prečnika Ø 5 cm, zatim se zidaju zidovi fasadnom opekom pri čemu se formira prostor za svaki pojedinačni stub, nakon čega se vrši izlivanje stubova betonom 'na šmorc'. U cenu uračunati potrebnu armaturu, oplatu i sav prateći alat i materijal. Skela i druga pomoćna sredstva potrebna za sigurno i bezbedno izvršenje pozicije su obračunati kao posebna stavka.</p> |    |       |          |            |
|   | Obračun je po m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m² | 41.00 | 2,200.00 | 90,200.00  |
| 2 | <p>Nabavka materijala i dozidivanje nazidka u zoni dilatacije između dva bunkera, fasadnom opekom d = 12 cm u produžnom malteru 1:3:6. Dozidani deo je visine cca 0.60 m i gornjom ivicom je horizontalan. U cenu je uračunato i betoniranje AB vertikalnih stubova dimenzija 25 x 25 cm, u visini zida, koji se postavljaju na maksimalnom rastojanju od 3.00 m' i horizontalnih završnih AB serklaža dimenzija 20 x 20 cm. Stubovi se sidre ubušivanjem armature (ankera) u rupe dubine 30 cm, prečnika Ø 5 cm, zatim se zidaju zidovi fasadnom opekom pri čemu se formira prostor za svaki pojedinačni stub, nakon čega se vrši izlivanje stubova betonom 'na šmorc'. U cenu uračunati potrebnu armaturu, oplatu i sav prateći alat i materijal. Skela i druga pomoćna sredstva potrebna za sigurno i bezbedno izvršenje pozicije su obračunati kao posebna stavka.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |          |            |
|   | Obračun je po m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m² | 4.50  | 2,200.00 | 9,900.00   |
| 3 | <p>Nabavka materijala i izrada sloja za pad preko postojećeg sloja hidroizolacije ravnog krova bunkera. Sloj za pad se izvodi vodonepropusnim betonom uz dodatak neophodnih aditiva. Debljina sloja za pad je od 5 do 15 cm. U cenu uračunata i mrežasta armatura Q131 neophodna za izvršenje pozicije.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |          |            |
|   | Obračun je po m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m² | 82.06 | 1,300.00 | 106,678.00 |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                  |                  |                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------------|
| 4                             | Nabavka materijala i formiranje kontra pada na delu krova veze bunkera i glavnog objekta, izlivanjem betona i zapunjavanjem uvale koja nastaje nakon formiranja zabatnog zida bunkera. Sloj za pad se izvodi vodonepropusnim betonom uz dodatak neophodnih aditiva. Debljina sloja za pad je od 5 do 15 cm. U cenu uračunata i mrežasta armatura Q131 neophodna za izvršenje pozicije.<br>Obračun je po m <sup>3</sup> . | m <sup>3</sup> | 1.20             | 12,000.00        | 14,400.00              |
| 5                             | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom u dnevnik.<br>Rad VKV<br>Rad NKV                                                                                                                                                                                                                                                     | Sat<br>Sat     | 100.00<br>100.00 | 350.00<br>300.00 | 35,000.00<br>30,000.00 |
| <b>Ukupno ZIDARSKI RADOVI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                  |                  | <b>286,178.00</b>      |

## II TESARSKI RADOVI

*Drvena građa (čamova) i spojni materijal za izradu noseće krovne konstrukcije moraju u potpunosti odgovarati propisima. Građa mora biti suva (max 20% vlage). Pozicijom vezanom za izradu krovne konstrukcije obuhvaćeno je: celokupan rad, materijal, transport, pomoćne skele, izrada patosa i šablona, crtanje profila, krojenje, montiranje, postavljanje okova i zaštitni premazi.*

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |           |            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|------------|
| 1 | Nabavka materijala, izrada i montaža drvenih dvovodnih rešetkastih nosača od dasaka, tzv. "bindera", od četinara II klase. Nosači su ukupne dužine cca 24.78 m svaki, u najvišljem delu su visine 1.00 m dok su gornji pojasevi koji formiraju pad krovnih ravni sa padom od 3%. Nosači se postavljaju na maksimalnom razmaku od 1.00 m. Cenom je obuhvaćena zaštita elemenata premazima protiv truljenja i požara. Skela i druga pomoćna sredstva potrebna za sigurno i bezbedno izvršenje pozicije su obračunati kao posebna stavka.<br>Obračun je po komadu nosača. | kom            | 8      | 48,000.00 | 384,000.00 |
| 2 | Nabavka materijala i postavljanje daščane oplata d=2.4 cm preko rešetkastih krovnih nosača „bindera“. Skela i druga pomoćna sredstva potrebna za sigurno i bezbedno izvršenje pozicije su obračunati kao posebna stavka.<br>Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 200.00 | 700.00    | 140,000.00 |
| 3 | Formiranje revizionog otvora između bindera radi omogućavanja pristupa krovnoj konstrukciji. Dimenzije revizionog otvora su 80 x 80 cm.<br>Obračun je po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kom            | 2      | 4,500.00  | 9,000.00   |

|   |                                                                                                                                                |     |        |        |           |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|
| 4 | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom u dnevnik. |     |        |        |           |
|   | Rad VKV                                                                                                                                        | Sat | 100.00 | 350.00 | 35,000.00 |
|   | Rad NKV                                                                                                                                        | Sat | 100.00 | 300.00 | 30,000.00 |

#### **Ukupno TESARSKI RADOVI**

**598,000.00**

### **III IZOLATERSKI RADOVI**

*Izolaterski radovi se izvode u svemu prema normama i standardima. Hidroizolacija se postavlja na svim pozicijama gde je prisustvo vode i njeno delovanje stalnog karaktera, ili tamo gde je potrebno zaštititi materijal prilikom postavljanja obloge koja pri ugradnji mora sadržati vodu.*

|   |                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |        |            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|------------|
| 1 | Nabavka materijala i izrada izolacije novih krovnih ravni slojem ter hartije. Izolacija se postavlja preko daščane oplata. Skela i druga pomoćna sredstva potrebna za sigurno i bezbedno izvršenje pozicije su obračunati kao posebna stavka. |                |        |        |            |
|   | Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 200.00 | 680.00 | 136,000.00 |
| 2 | Nabavka materijala i izrada izolacije krovnim hidroizolacionim membranama za prohodne krovove preko betoniranog sloja za pad na ravnom krovu bunkera. U količinu uračunata i izolacija na krovu veze bunkera i glavnog objekta.               |                |        |        |            |
|   | Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 88.00  | 840.00 | 73,920.00  |
| 3 | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom u dnevnik.                                                                                                |                |        |        |            |
|   | Rad VKV                                                                                                                                                                                                                                       | Sat            | 50.00  | 350.00 | 17,500.00  |
|   | Rad NKV                                                                                                                                                                                                                                       | Sat            | 50.00  | 300.00 | 15,000.00  |

#### **Ukupno IZOLATERSKI RADOVI**

**242,420.00**

### **IV KROVOPOKRIVAČKI RADOVI**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |          |            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|------------|
| 1 | Postavljanje pocinkovanog lima d=0.55 mm kao finalne obrade krovnih ravni. Limene trake postavljati bez prekida po dužini, sa mašinskim pertlanjem. Skela i druga pomoćna sredstva potrebna za sigurno i bezbedno izvršenje pozicije su obračunati kao posebna stavka. |                |        |          |            |
|   | Obračun je po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 200.00 | 1,100.00 | 220,000.00 |
| 2 | Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom u dnevnik.                                                                                                                         |                |        |          |            |
|   | Rad VKV                                                                                                                                                                                                                                                                | Sat            | 100.00 | 350.00   | 35,000.00  |
|   | Rad NKV                                                                                                                                                                                                                                                                | Sat            | 100.00 | 300.00   | 30,000.00  |

#### **Ukupno KROVOPOKRIVAČKI RADOVI**

**285,000.00**

## V LIMARSKI RADOVI

Sve limarske radove izvesti od pocinkovanog čeličnog lima d=0.55 mm. Pre izrade pojedinih delova limarije obavezno uzeti mere na licu mesta za svaku poziciju radova. Povezivanje pojedinih delova izvršiti tako da se omogući dilatiranje lima. Sve čelične delove (kuke, prstenovi i sl.) koji dolaze u neposredni dodir sa limom moraju biti takođe pocinkovani. Površine od betona koje se opšivaju limom moraju biti snabdevene trapezastim letvama 3/5 cm na razmaku od 50 cm koje treba ubetonirati pomoću ukovanih eksera. Kod podloga od betona, opeke ili maltera ispod lima položiti sloj terisane hartije, što ulazi u cenu limarskih radova.

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |          |           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|-----------|
| 1 | Nabavka materijala i izrada opšava krovnih ravni od pocinkovanog lima razvijene širine 60 cm. Skela i druga pomoćna sredstva potrebna za sigurno i bezbedno izvršenje pozicije su obračunati kao posebna stavka.                                                                                                                                          |    |       |          |           |
|   | Obračun je po m´.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m´ | 62.00 | 1,200.00 | 74,400.00 |
| 2 | Nabavka materijala i izrada opšava dozidanog zabatnog zida ka evakuacionoj rampi, od pocinkovanog lima razvijene širine 100 mm. Skela i druga pomoćna sredstva potrebna za sigurno i bezbedno izvršenje pozicije su obračunati kao posebna stavka.                                                                                                        |    |       |          |           |
|   | Obračun je po m´.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m´ | 37.50 | 1,600.00 | 60,000.00 |
| 3 | Nabavka materijala i izrada opšava dozidanog nazidka u zoni dilatacije između dva bunkera, od pocinkovanog lima razvijene širine 60 mm. Skela i druga pomoćna sredstva potrebna za sigurno i bezbedno izvršenje pozicije su obračunati kao posebna stavka.                                                                                                |    |       |          |           |
|   | Obračun je po m´.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m´ | 7.00  | 1,200.00 | 8,400.00  |
| 4 | Nabavka materijala i izrada opšava dozidanog bočnog nazidka veze bunkera i glavnog objekta, od pocinkovanog lima razvijene širine 60 mm. Skela i druga pomoćna sredstva potrebna za sigurno i bezbedno izvršenje pozicije su obračunati kao posebna stavka.                                                                                               |    |       |          |           |
|   | Obračun je po m´.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m´ | 2.00  | 1,200.00 | 2,400.00  |
| 5 | Izrada i ugradnja oluka dimenzija 14 x 14 cm od pocinkovanog lima d = 0.55 mm sa postavljanjem nosača od pocinkovanog pljoštog gvožđa 6 x 25 mm, na svaki 1,0 m. Cenom je obuhvaćena i ugradnja uvodnog lima duž strehe krovnih ravni. Skela i druga pomoćna sredstva potrebna za sigurno i bezbedno izvršenje pozicije su obračunati kao posebna stavka. |    |       |          |           |
|   | Obračun je po m´.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |          |           |
|   | - horizontalni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m´ | 22.00 | 1,250.00 | 27,500.00 |
|   | - vertikalni (veza bunkera i objekta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m´ | 1.50  | 1,250.00 | 1,875.00  |

- 6 Razni režijski radovi koji se izvode po pismenom nalogu nadzornog organa upisom u građevinski dnevnik. Količine se overavaju upisom u dnevnik.

|         |     |       |        |          |
|---------|-----|-------|--------|----------|
| Rad VKV | Sat | 20.00 | 350.00 | 7,000.00 |
| Rad NKV | Sat | 20.00 | 300.00 | 6,000.00 |

---

**Ukupno LIMARSKI RADOVI****187,575.00**

---

**VI OSTALI RADOVI**

- 1 Nabavka i postavljanje betonskih cevi prečnika Ø60 cm, visine 60 - 80 cm, ubušivanje u teren i zasipanje šljunkom. Betonske cevi služe za prihvatanje atmosferske vode koja se kroz olučne cevi sliva sa krovnih ravni bunkera. U cenu uračunati iskop rupe, postavljanje cevi, punjenje cevi šljunkom i zasipanje oko cevi zemljom.

|                     |       |   |          |           |
|---------------------|-------|---|----------|-----------|
| Obračun je komplet. | kompl | 3 | 6,500.00 | 19,500.00 |
|---------------------|-------|---|----------|-----------|

---

**Ukupno OSTALI RADOVI****19,500.00**

---

**REKAPITULACIJA**

---

|     |                            |            |
|-----|----------------------------|------------|
| O   | PRIPREMNI RADOVI I RUŠENJE | 194,500.00 |
| I   | ZIDARSKI RADOVI            | 286,178.00 |
| II  | TESARSKI RADOVI            | 598,000.00 |
| III | IZOLATERSKI RADOVI         | 242,420.00 |
| IV  | KROVOPOKRIVAČKI RADOVI     | 285,000.00 |
| V   | LIMARSKI RADOVI            | 187,575.00 |
| VI  | OSTALI RADOVI              | 19,500.00  |

---

**UKUPNO****1,813,173.00**

---

Investitor : Institut za onkologiju, Sr. Kamenica  
Objekat : Radiološki bunker  
Mesto : Sremska Kamenica, Put doktora Goldmana 4

## **PREDMER I PREDRAČUN GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO - ZANATSKIH RADOVA**

### **- REKAPITULACIJA**

#### **1 EVAKUACIONA RAMPA**

|               |                           |                     |
|---------------|---------------------------|---------------------|
| I             | PRIPREMNI RADOVI          | 146,308.00          |
| II            | ZEMLJANI RADOVI           | 1,123,892.50        |
| III           | RUŠENJE                   | 70,640.00           |
| IV            | BETONSKI RADOVI           | 2,617,171.00        |
| V             | ARMIRAČKI RADOVI          | 447,200.00          |
| VI            | ZIDARSKI RADOVI           | 694,682.60          |
| VII           | IZOLATERSKI RADOVI        | 310,287.00          |
| VIII          | BRAVARSKI RADOVI          | 1,211,290.00        |
| IX            | LIMARSKI RADOVI           | 143,317.00          |
| X             | MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI | 234,610.00          |
| XI            | KROVOPOKRIVAČKI RADOVI    | 231,950.00          |
| XII           | PODOPOLAGAČKI RADOVI      | 359,800.00          |
| <b>UKUPNO</b> |                           | <b>7,591,148.10</b> |

#### **2 EVAKUACIONO STEPENIŠTE**

|               |                           |                     |
|---------------|---------------------------|---------------------|
| I             | PRIPREMNI RADOVI          | 56,220.00           |
| II            | ZEMLJANI RADOVI           | 316,600.50          |
| III           | RUŠENJE                   | 47,206.00           |
| IV            | BETONSKI RADOVI           | 994,283.00          |
| V             | ARMIRAČKI RADOVI          | 120,250.00          |
| VI            | ZIDARSKI RADOVI           | 181,314.10          |
| VII           | IZOLATERSKI RADOVI        | 93,657.00           |
| VIII          | BRAVARSKI RADOVI          | 332,190.00          |
| IX            | LIMARSKI RADOVI           | 42,302.00           |
| X             | MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI | 62,439.50           |
| XI            | KROVOPOKRIVAČKI RADOVI    | 54,230.00           |
| XII           | PODOPOLAGAČKI RADOVI      | 293,775.00          |
| <b>UKUPNO</b> |                           | <b>2,594,467.10</b> |

#### **3 PRIPREMA ZA UGRADNJU LIFTA I ADAPTACIJA TOPLE VEZE**

|      |                      |            |
|------|----------------------|------------|
| I    | PRIPREMNI RADOVI     | 31,000.00  |
| II   | ZEMLJANI RADOVI      | 128,913.00 |
| III  | RUŠENJE              | 224,608.00 |
| IV   | BETONSKI RADOVI      | 370,595.00 |
| V    | ARMIRAČKI RADOVI     | 116,000.00 |
| VI   | ZIDARSKI RADOVI      | 153,055.50 |
| VII  | TESARSKI RADOVI      | 36,000.00  |
| VIII | IZOLATERSKI RADOVI   | 148,025.00 |
| IX   | UNUTRAŠNJA STOLARIJA | 33,000.00  |
| X    | FASADNA STOLARIJA    | 16,000.00  |

|               |                                     |                     |
|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| XI            | BRAVARSKI RADOVI                    | 135,000.00          |
| XII           | LIMARSKI RADOVI                     | 35,922.00           |
| XIII          | MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI           | 175,402.50          |
| XIV           | GIPSARSKI RADOVI                    | 212,814.00          |
| XVI           | KROVOPOKRIVAČKI RADOVI              | 58,000.00           |
| XVII          | KERAMIČARSKI I PODOPOLAGAČKI RADOVI | 342,120.00          |
| <b>UKUPNO</b> |                                     | <b>2,216,455.00</b> |

#### 4 SANACIJA RAVNOG KROVA BUNKERA

|               |                            |                     |
|---------------|----------------------------|---------------------|
| O             | PRIPREMNI RADOVI I RUŠENJE | 194,500.00          |
| I             | ZIDARSKI RADOVI            | 286,178.00          |
| II            | TESARSKI RADOVI            | 598,000.00          |
| III           | IZOLATERSKI RADOVI         | 242,420.00          |
| IV            | KROVOPOKRIVAČKI RADOVI     | 285,000.00          |
| V             | LIMARSKI RADOVI            | 187,575.00          |
| VI            | OSTALI RADOVI              | 19,500.00           |
| <b>UKUPNO</b> |                            | <b>1,813,173.00</b> |

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>UKUPNO GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO - ZANATSKI RADOVI</b> | <b>14,215,243.20</b> |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|

Odgovorni projektant  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca broj 300 G467 08



## 1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

### 1.7.1. GRAFIČKI PRILOZI

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| 1. Situacija – postojeće stanje               | 1:1000 |
| 2. Situacija - novo                           | 1:1000 |
| 3. Dispozicija evakuacionih izlaza iz bunkera | 1:200  |

#### **Evakuaciona rampa i lift - dogradnja**

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| 4. Osnova evakuacione rampe i lifta _ nivo suterena  | 1:100 |
| 5. Osnova evakuacione rampe i lifta _ nivo prizemlja | 1:100 |
| 6. Osnova krova evakuacione rampe i lifta            | 1:100 |
| 7. Presek a-a                                        | 1:100 |
| 8. Preseci                                           | 1:100 |
| 9. Fasade                                            | 1:100 |
| 10. Fasade                                           | 1:100 |

#### **Evakuaciono stepenište - dogradnja**

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| 11. Osnova evakuacionog stepeništa       | 1:100 |
| 12. Osnova krova evakuacionog stepeništa | 1:100 |
| 13. Preseci                              | 1:100 |
| 14. Fasade                               | 1:100 |
| 15. Fasade                               | 1:100 |

#### **Veza hospitalnog dela sa bunkerima – adaptacija i dogradnja**

##### Postojeće stanje

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 16. Osnova suterena  | 1:100 |
| 17. Osnova prizemlja | 1:100 |
| 18. Presek j-j       | 1:100 |
| 19. Fasade           | 1:100 |

##### Preklopne osnove

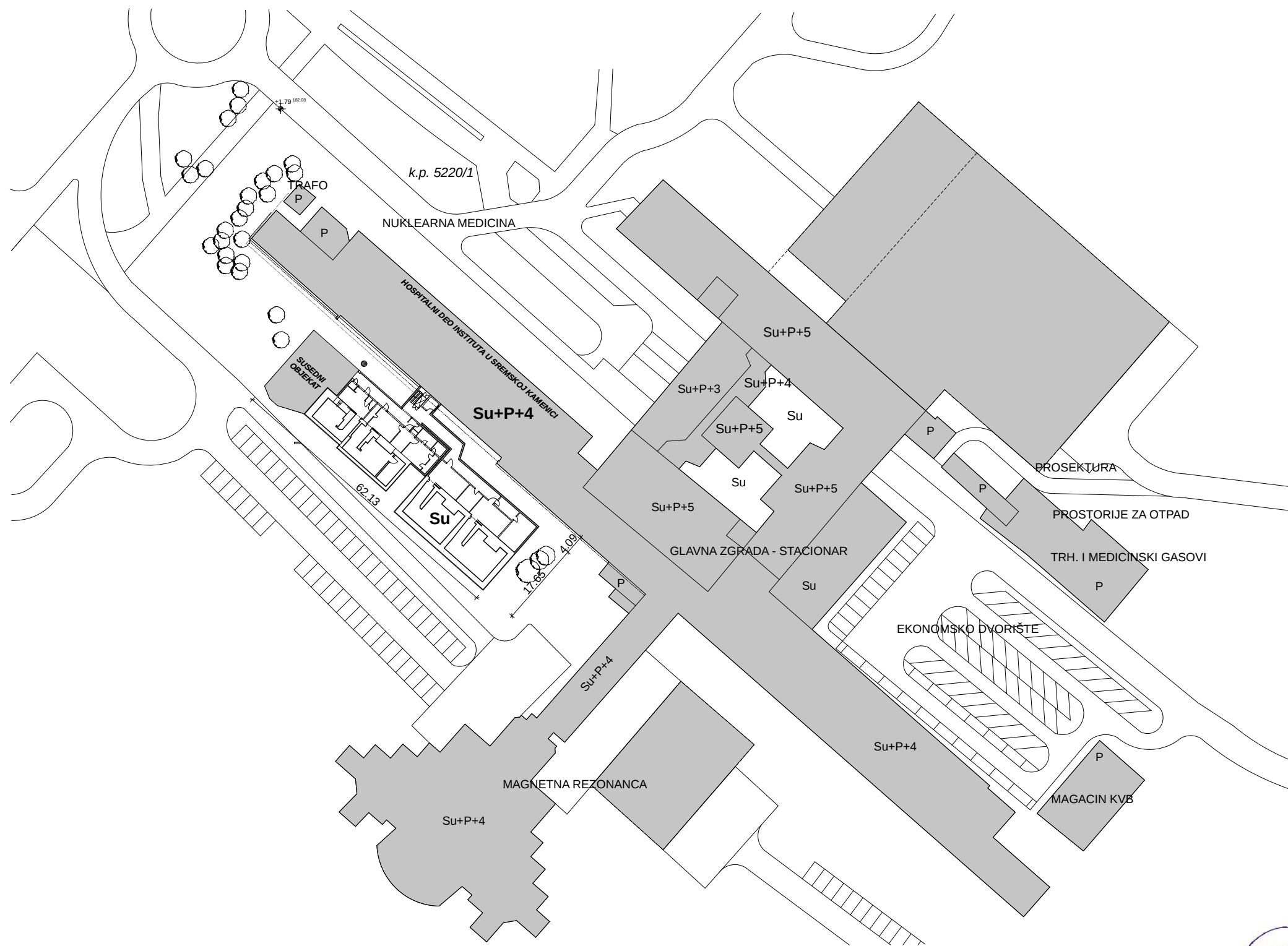
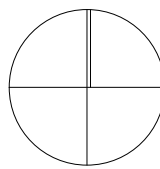
|                      |       |
|----------------------|-------|
| 20. Osnova suterena  | 1:100 |
| 21. Osnova prizemlja | 1:100 |
| 22. Osnova krova     | 1:100 |

##### Novo

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 23. Osnova suterena  | 1:100 |
| 24. Osnova prizemlja | 1:100 |
| 25. Osnova krova     | 1:100 |
| 26. Presek j-j       | 1:100 |
| 27. Presek k-k       | 1:100 |
| 28. Fasade           | 1:100 |
| 29. Fasade           | 1:100 |

SITUACIJA  
postojeće

S



**"STUDIO K"**  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

SITUACIJA  
postojeće stanje

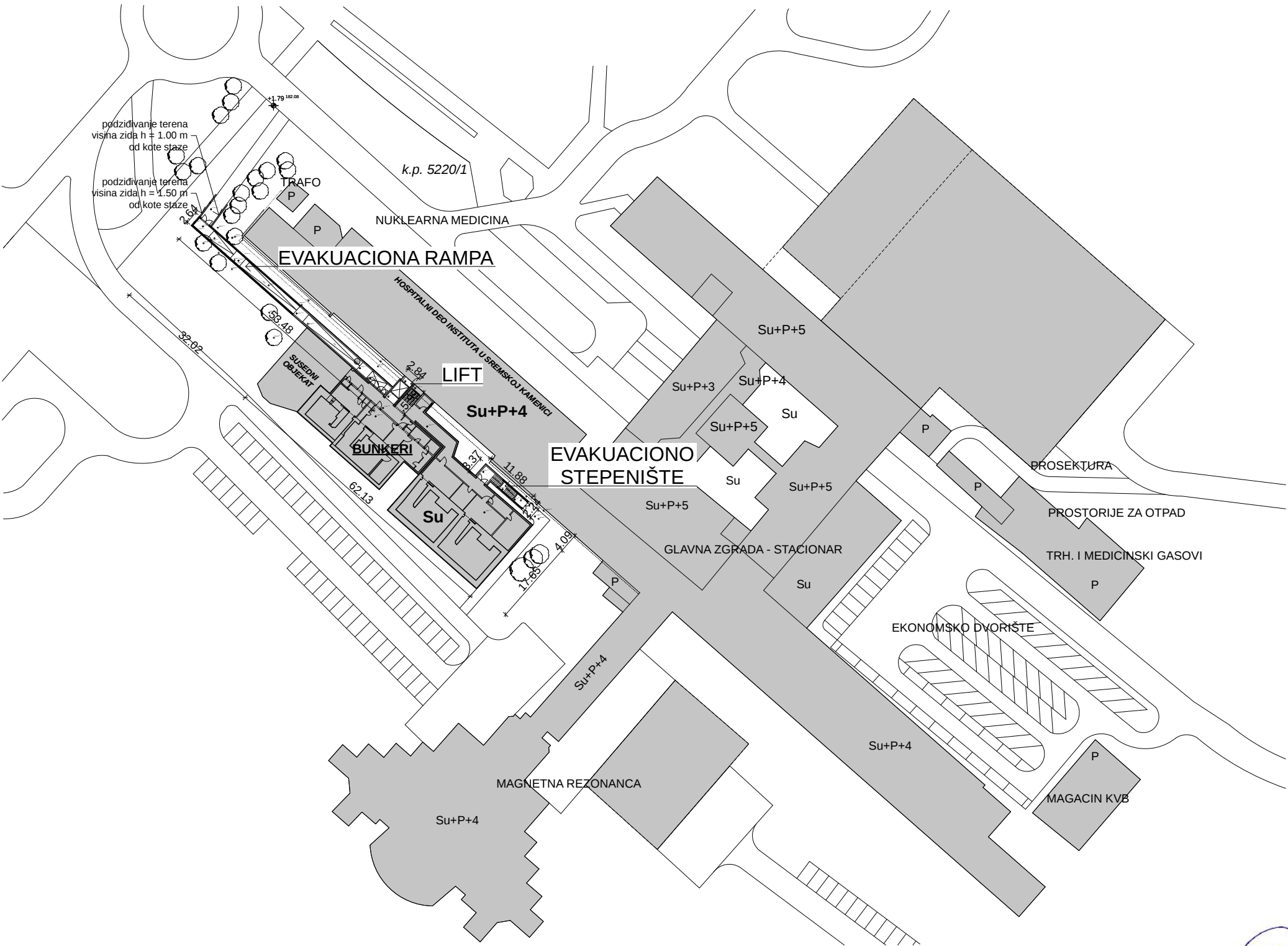
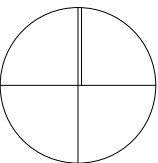
Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015.    razmera: 1:1000    crtež br. **1**



SITUACIJA  
novo

S



"STUDIO K"  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

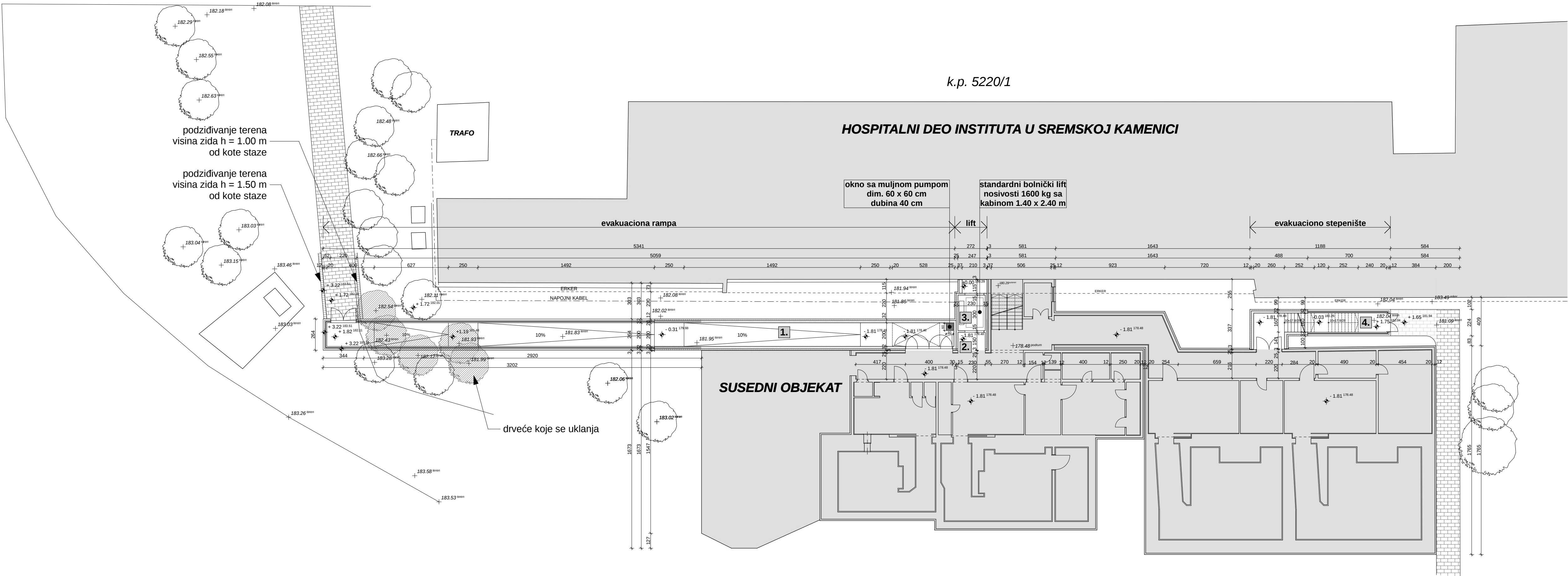
SITUACIJA  
novo

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:1000 crtež br. 2



DISPOZICIJA EVAKUACIONIH  
IZLAZA IZ BUNKERA



LEGENDA:

postojeći objekti

EVAKUACIONA RAMPA

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1. rampa             | 105.92 m <sup>2</sup> |
| P <sub>neto</sub> :  | 105.92 m <sup>2</sup> |
| P <sub>97%</sub> :   | 102.74 m <sup>2</sup> |
| P <sub>bruto</sub> : | 141.31 m <sup>2</sup> |

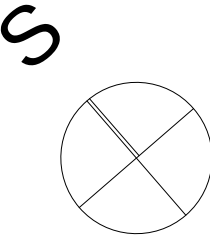
LIFT

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 2. predprostor lifta | 3.19 m <sup>2</sup>  |
| 3. lift              | 6.90 m <sup>2</sup>  |
| P <sub>neto</sub> :  | 10.09 m <sup>2</sup> |
| P <sub>97%</sub> :   | 9.79 m <sup>2</sup>  |
| P <sub>bruto</sub> : | 15.71 m <sup>2</sup> |

EVAKUACIONO STEPENIŠTE

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 4. stepenište      | 21.79 m <sup>2</sup> |
| P <sub>neto</sub>  | 21.79 m <sup>2</sup> |
| P <sub>97%</sub>   | 21.13 m <sup>2</sup> |
| P <sub>bruto</sub> | 30.31 m <sup>2</sup> |

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| ukupno P <sub>neto</sub> :  | 137.80 m <sup>2</sup> |
| ukupno P <sub>97%</sub> :   | 133.66 m <sup>2</sup> |
| ukupno P <sub>bruto</sub> : | 187.33 m <sup>2</sup> |



"STUDIO K"  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA

Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa

Mesto: Put doktora Goldmana 4  
5220/1, K.O. Sremska Kamenica

Parcela:

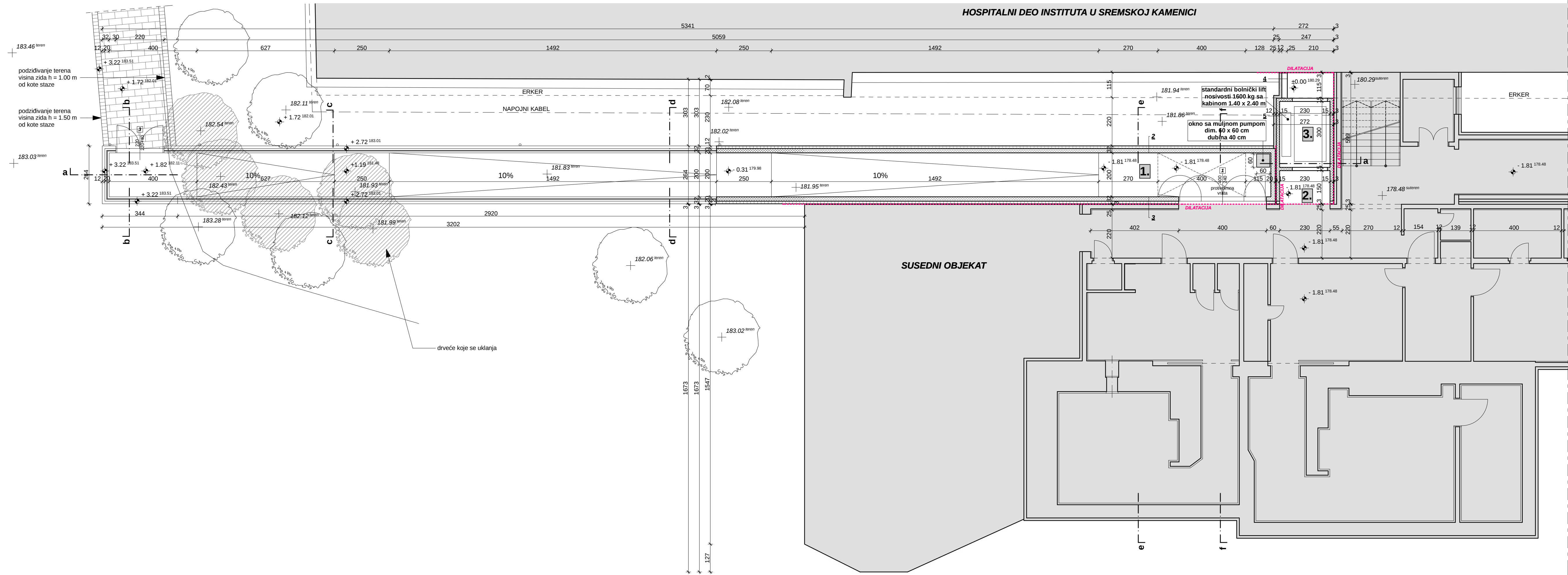
Crtež:

DISPOZICIJA  
EVAKUACIONIH  
IZLAZA IZ BUNKERA

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.

datum: XII 2015. razmera: 1:200 crtež br: 3

**Evakuaciona rampa i lift - dogradnja**



# EVAKUACIONA RAMPA I LIFT - osnova u nivou suterena -

## LEGENDA:

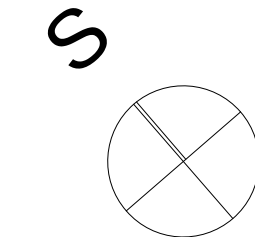
postojeći objekti

## EVAKUACIONA RAMPA

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1. rampa             | 105.92 m <sup>2</sup> |
| P <sub>neto</sub> :  | 105.92 m <sup>2</sup> |
| P <sub>97%</sub> :   | 102.74 m <sup>2</sup> |
| P <sub>bruto</sub> : | 141.31 m <sup>2</sup> |

## LIFT

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 2. predprostor lifta | 3.19 m <sup>2</sup>  |
| 3. lift              | 6.90 m <sup>2</sup>  |
| P <sub>neto</sub> :  | 10.09 m <sup>2</sup> |
| P <sub>97%</sub> :   | 9.79 m <sup>2</sup>  |
| P <sub>bruto</sub> : | 15.71 m <sup>2</sup> |



"STUDIO K"  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

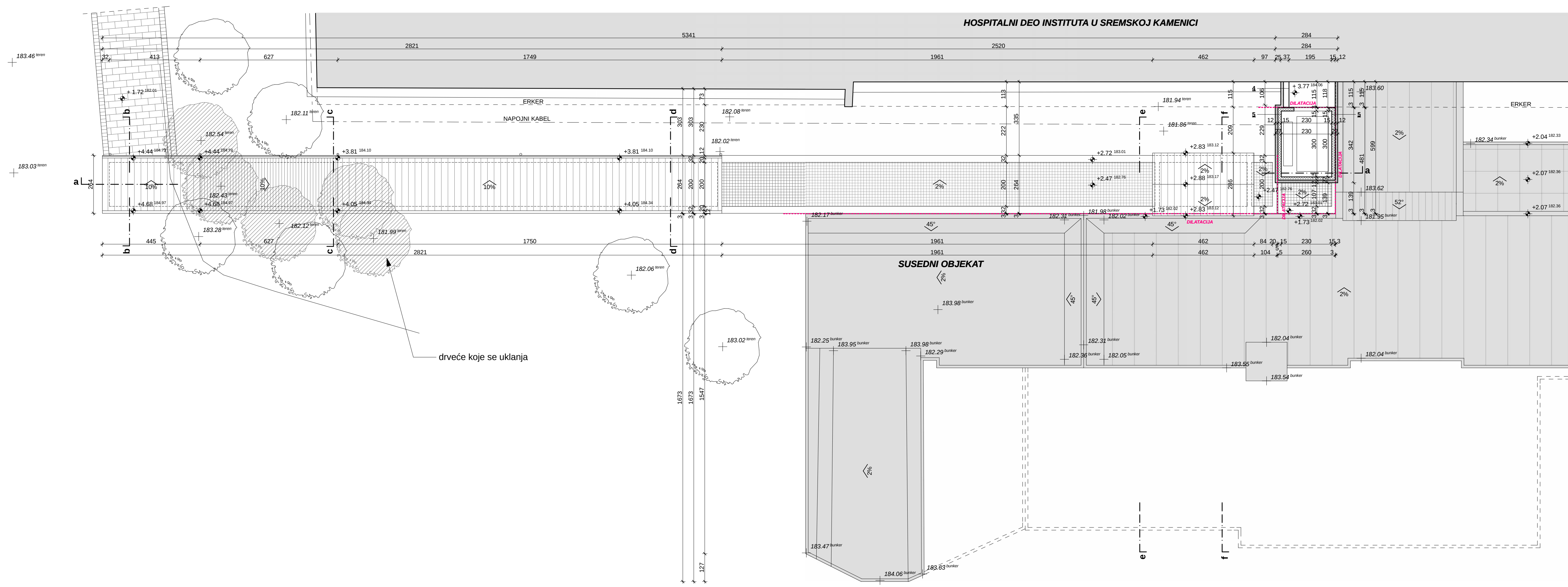
Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4

Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica  
Crtič: OSNOVA  
EVAKUACIONE RAMPE  
I LIFTA

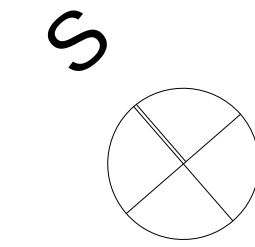
Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br: 4





EVAKUACIONA RAMPA I LIFT  
- osnova u nivou prizemlja -





"STUDIO K"  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Put doktora Goldmana 4  
52201, K.O. Sremska Kamenica  
Crtaj: OSNOVA KROVA  
EVAKUACIONE RAMPE  
I LIFTA

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

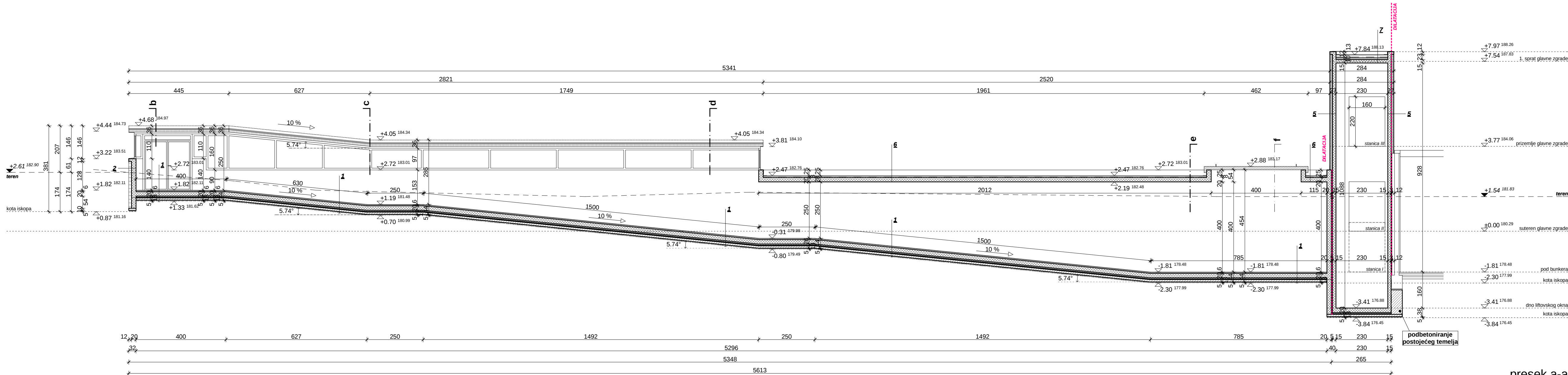
|           |          |        |
|-----------|----------|--------|
| datum:    | razmera: | crtaj: |
| XII 2015. | 1:100    | 5      |



S



EVAKUACIONA RAMPA I LIFT  
- presek a-a -



presek a-a



STUDIO K

DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering

Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA

Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa

Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4

Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

Crtež: PRESEK a-a  
EVAKUACIONE RAMPE  
I LIFTA

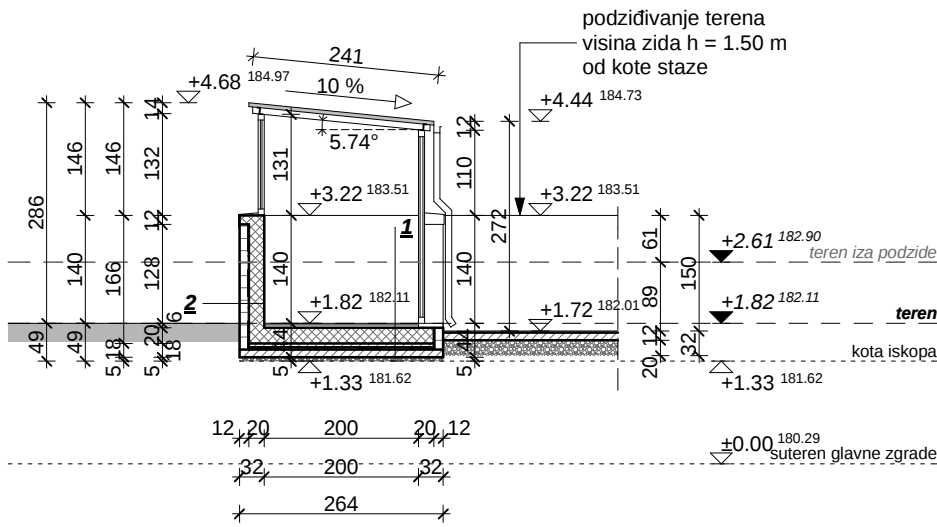
Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015.

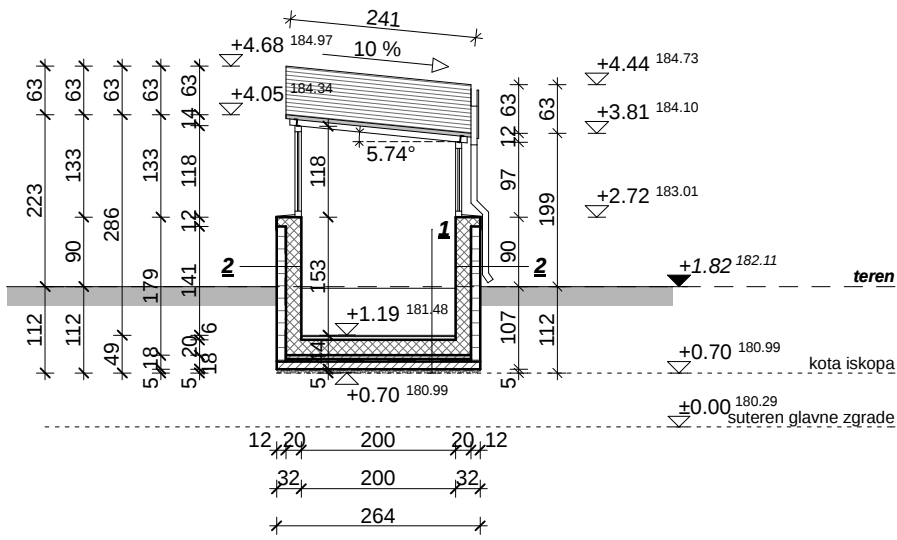
razmera: 1:100

crtež br: 7

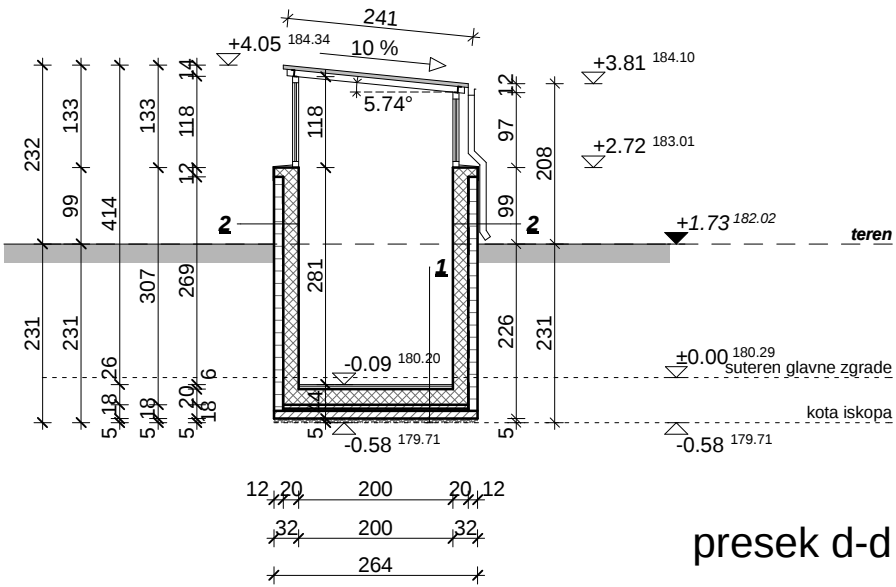
EVAKUACIONA RAMPA  
- preseci -



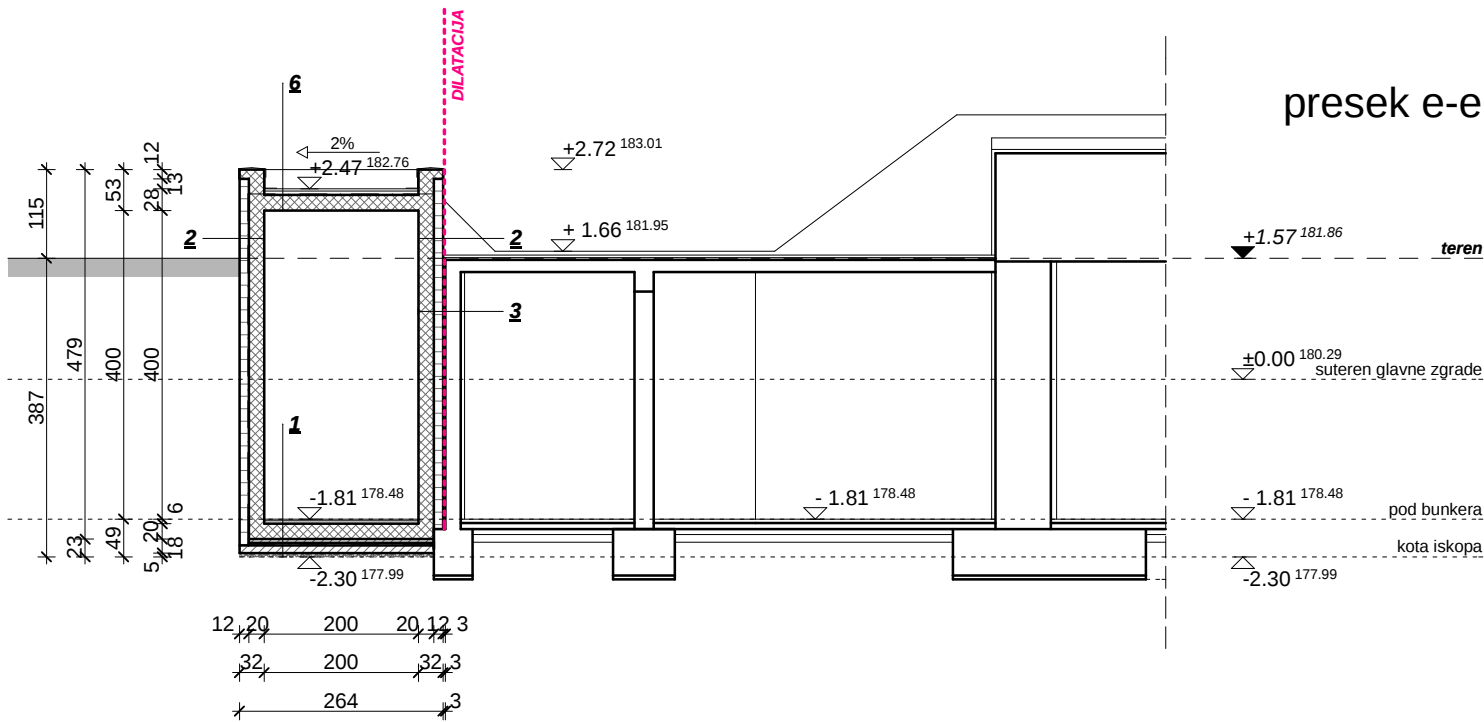
presek b-b



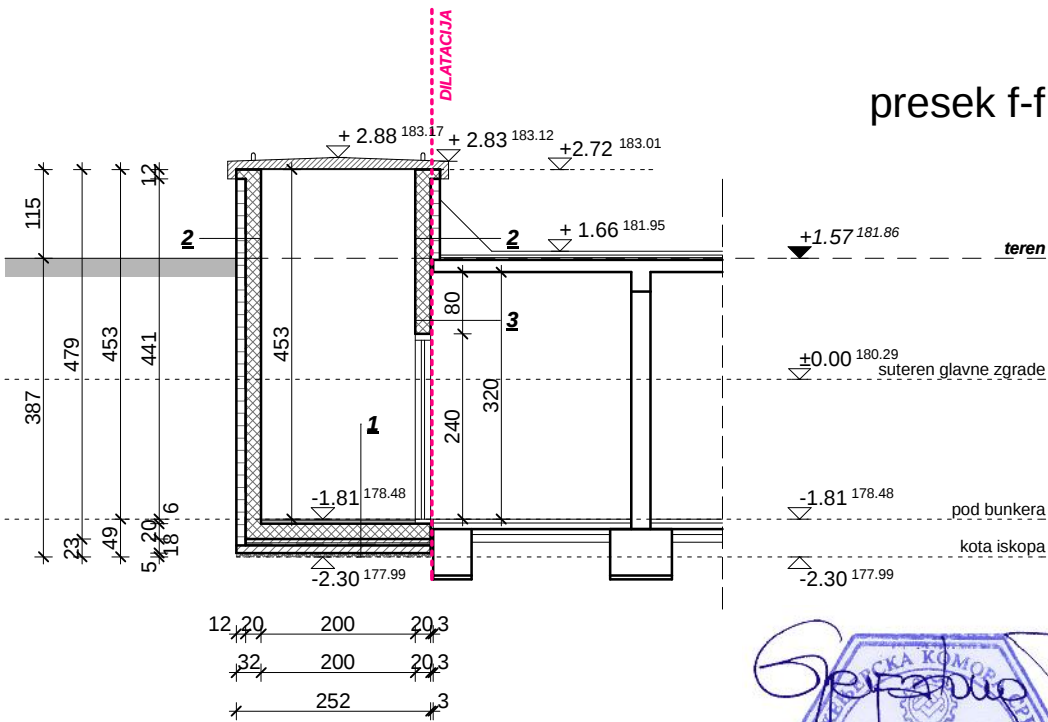
presek c-c



presek d-d



presek e-e



presek f-f

**STUDIO K**  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

**PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1**

**1 - ARHITEKTURA**

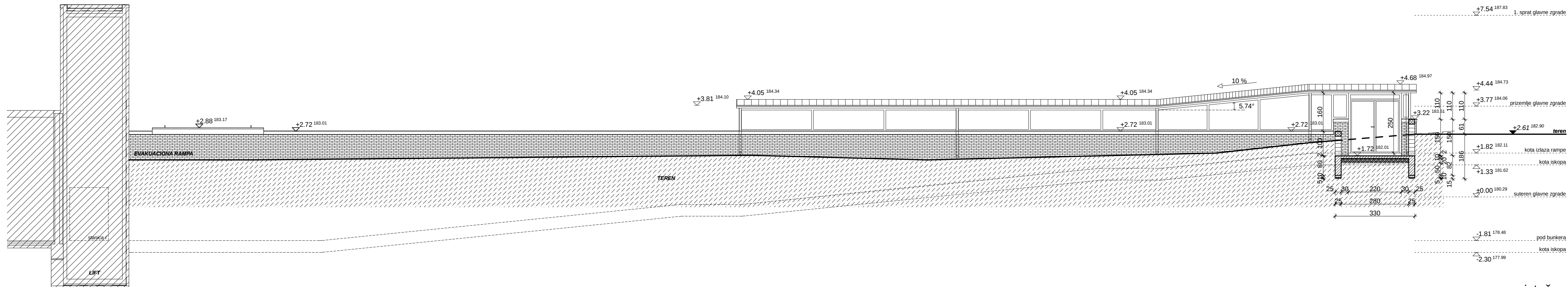
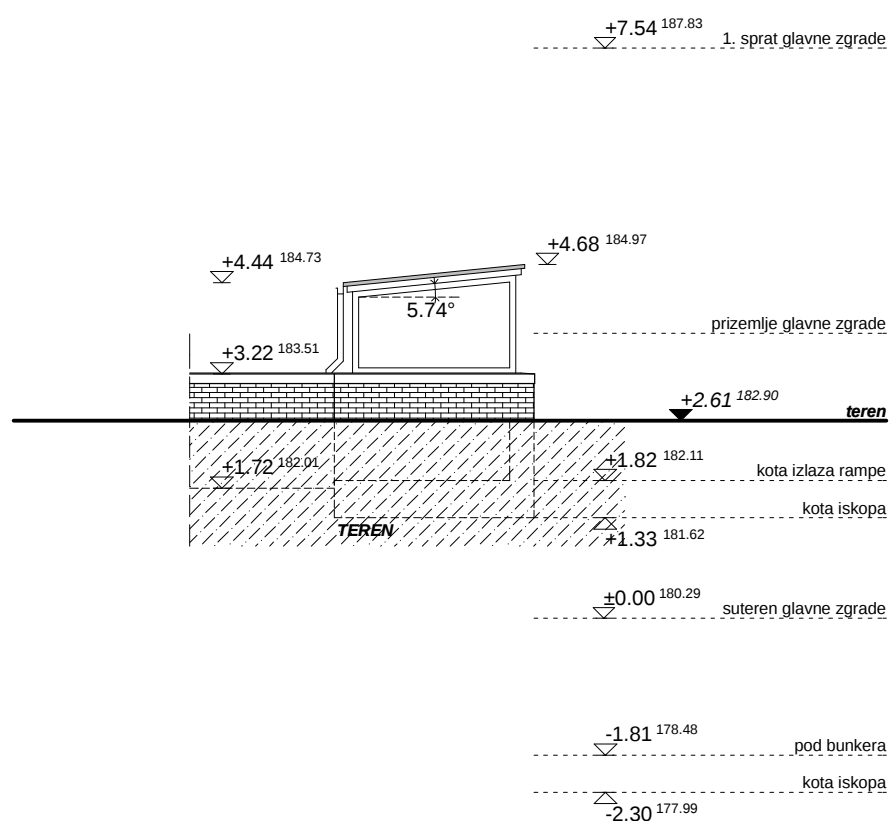
Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica  
Crtež:

**PRESECI  
EVAKUACIONE RAMPE**

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br. 8

## EVAKUACIONA RAMPA I LIFT - fasade -

severoistočna  
fasada

severozapadna  
fasada



PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

## 1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa

Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

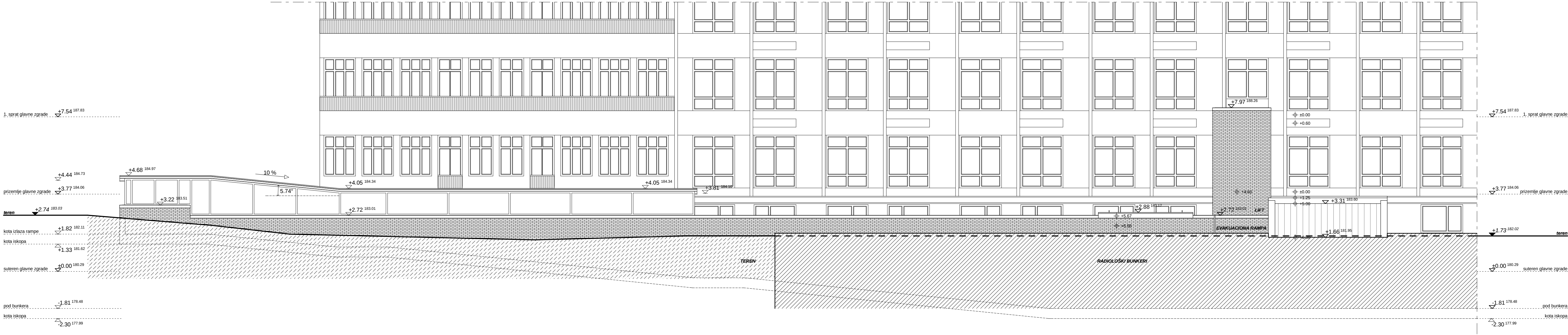
Crtež: FASADE  
EVAKUACIONE RAMPE  
I LIFTA

Odgovorni projektant:  
**Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.**  
licenca 300 G467 08

|           |          |           |
|-----------|----------|-----------|
| datum:    | razmera: | crtez br. |
| XII 2015. | 1:100    | 9         |



EVAKUACIONA RAMPA I LIFT  
- fasade -



jugozapadna  
fasada



"STUDIO K"  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

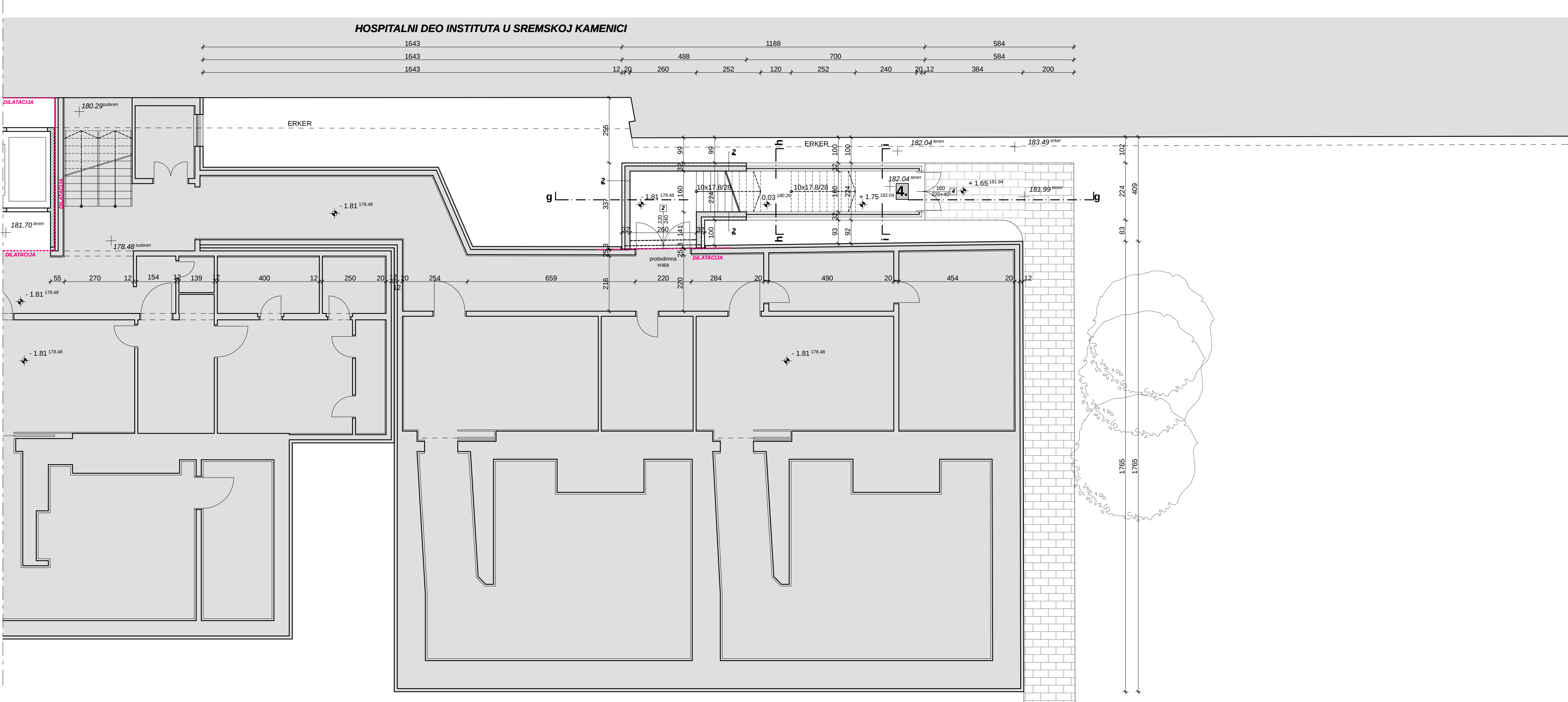
Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Put doktora Goldmana 4  
5220/1, K.O. Sremska Kamenica

Parcela:  
Crtič:  
FASADE  
EVAKUACIONE RAMPE  
I LIFTA

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

|           |          |           |
|-----------|----------|-----------|
| datum:    | razmera: | crtič br: |
| XII 2015. | 1:100    | 10        |

**Evakuaciono stepenište - dogradnja**



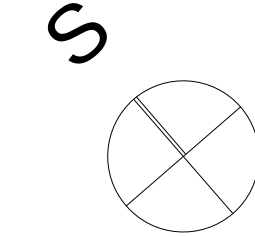
**EVAKUACIONO STEPENIŠTE**  
**- osnova u nivou suterena-**

**LEGENDA:**

 postojeći objekti

**EVAKUACIONO STEPENIŠTE**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 4. stepenište            | 21.79 m <sup>2</sup>       |
| <b>P<sub>neto</sub></b>  | <b>21.79 m<sup>2</sup></b> |
| <b>P<sub>97%</sub></b>   | <b>21.13 m<sup>2</sup></b> |
| <b>P<sub>bruto</sub></b> | <b>30.31 m<sup>2</sup></b> |



**"STUDIO K"**  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

**PROJEKAT ZA**  
**GRAĐEVINSKU DOZVOLU**  
**E - 34/15-1**

**1 - ARHITEKTURA**

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

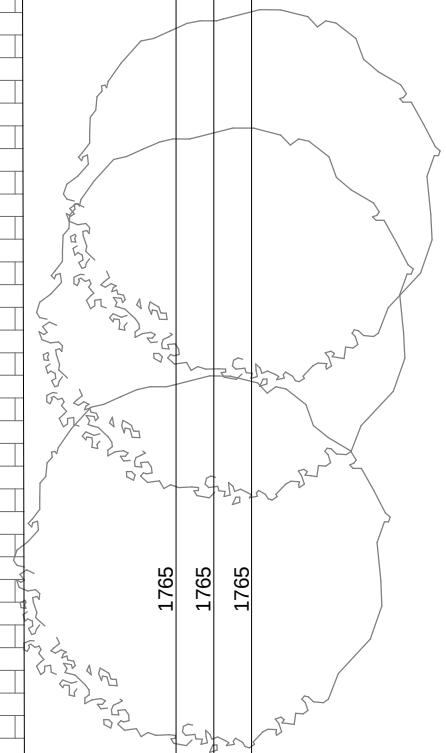
Crtež: **OSNOVA**  
**EVAKUACIONOG**  
**STEPENIŠTA**

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

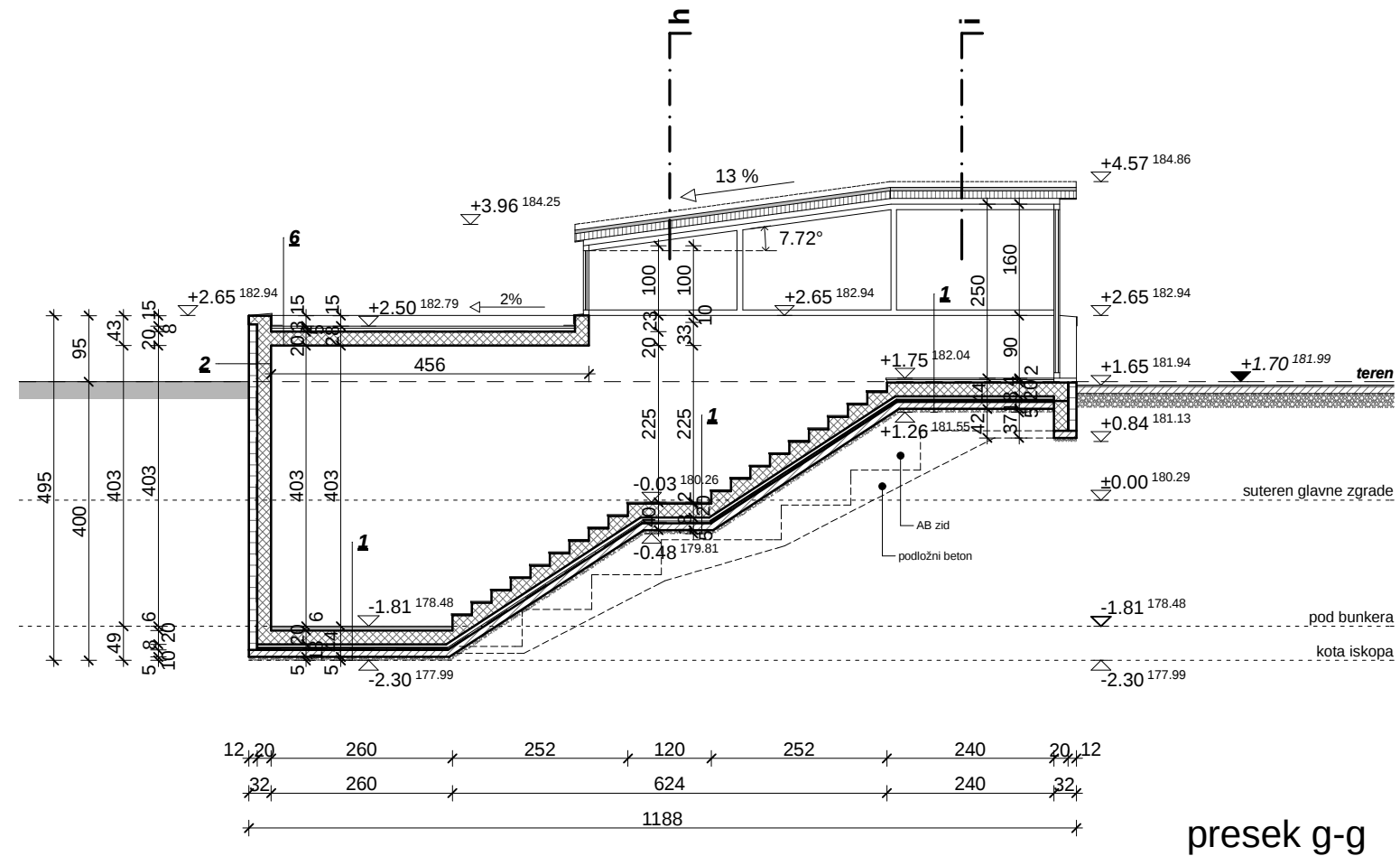
datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br: **11**



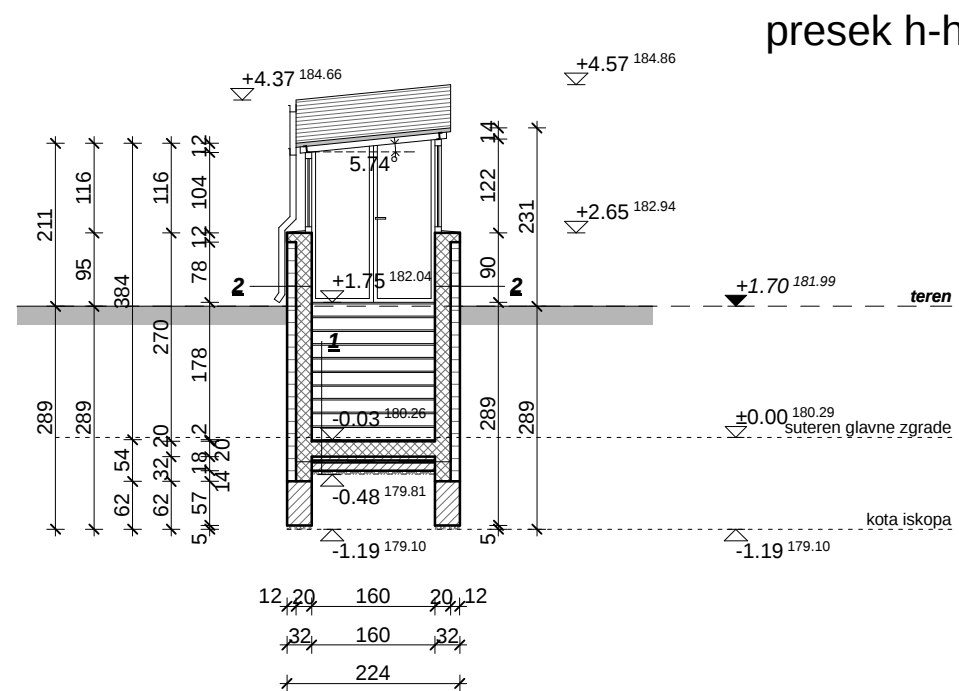
S



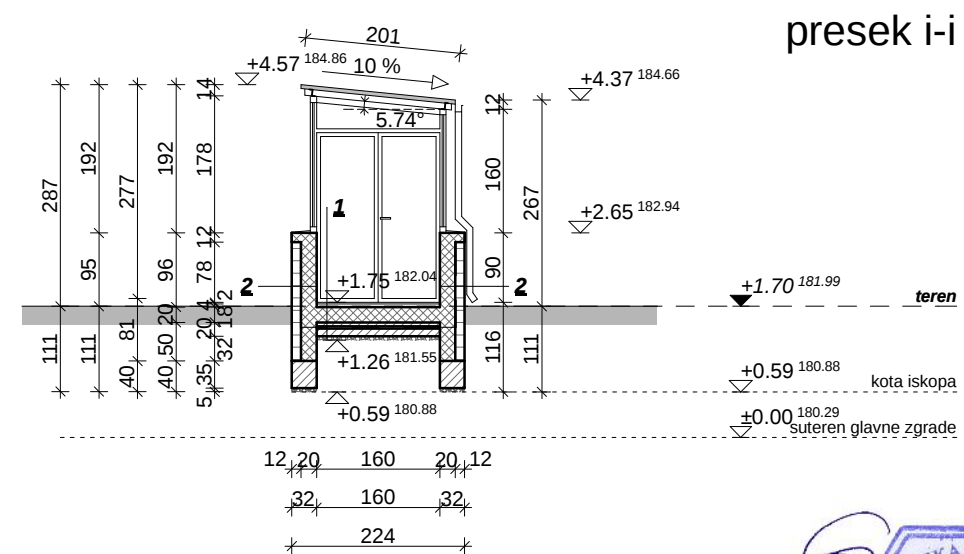
## EVAKUACIONO STEPENIŠTE



presek g-g



```
presek h-h
```



```
presek i-i
```



PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

## 1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA

Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa

Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4

Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

Crtez: PRESECI  
EVAKUACIONOG  
STEPENIŠTA

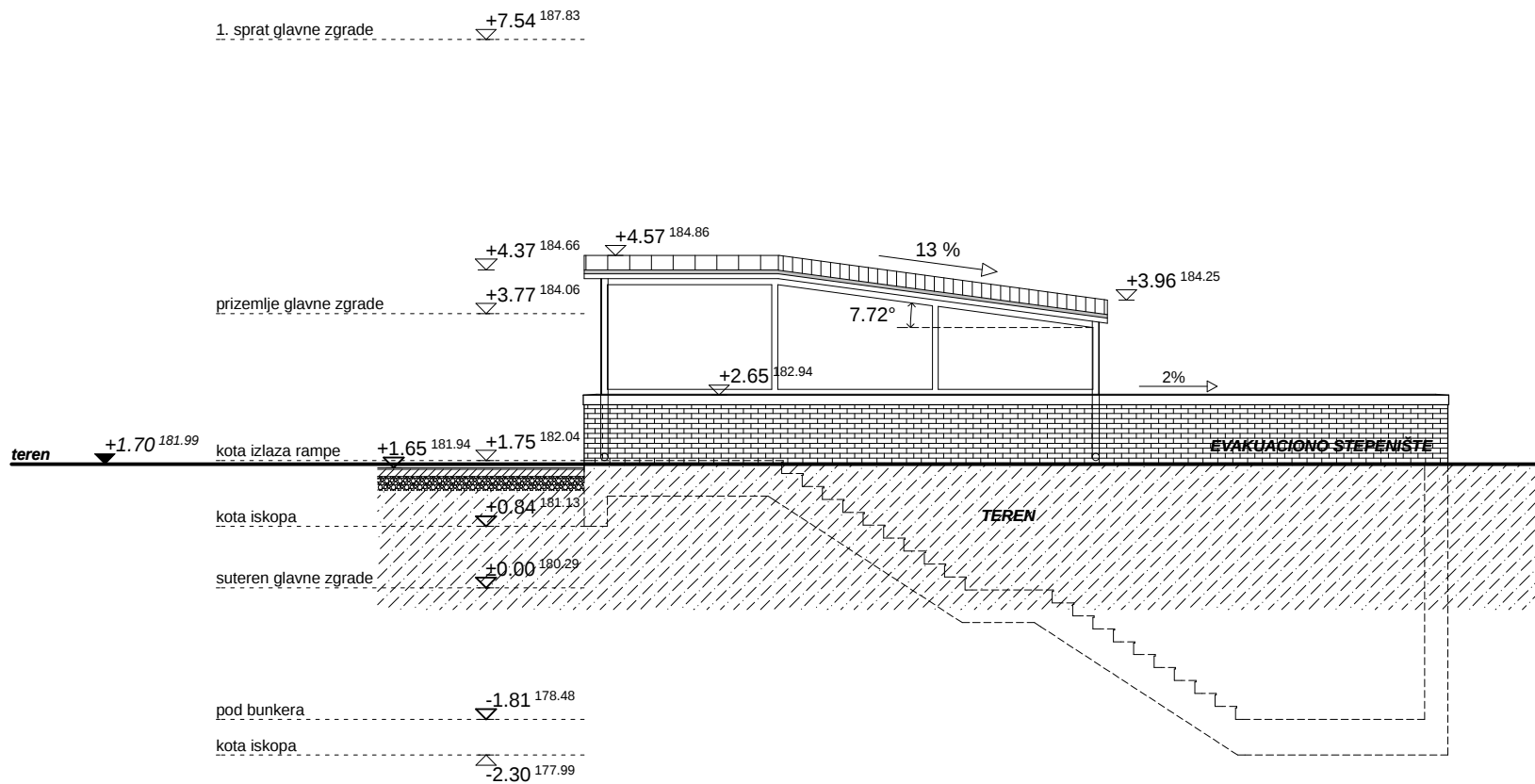
Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

|           |          |           |
|-----------|----------|-----------|
| datum:    | razmera: | crtež br. |
| XII 2015. | 1:100    | 13        |

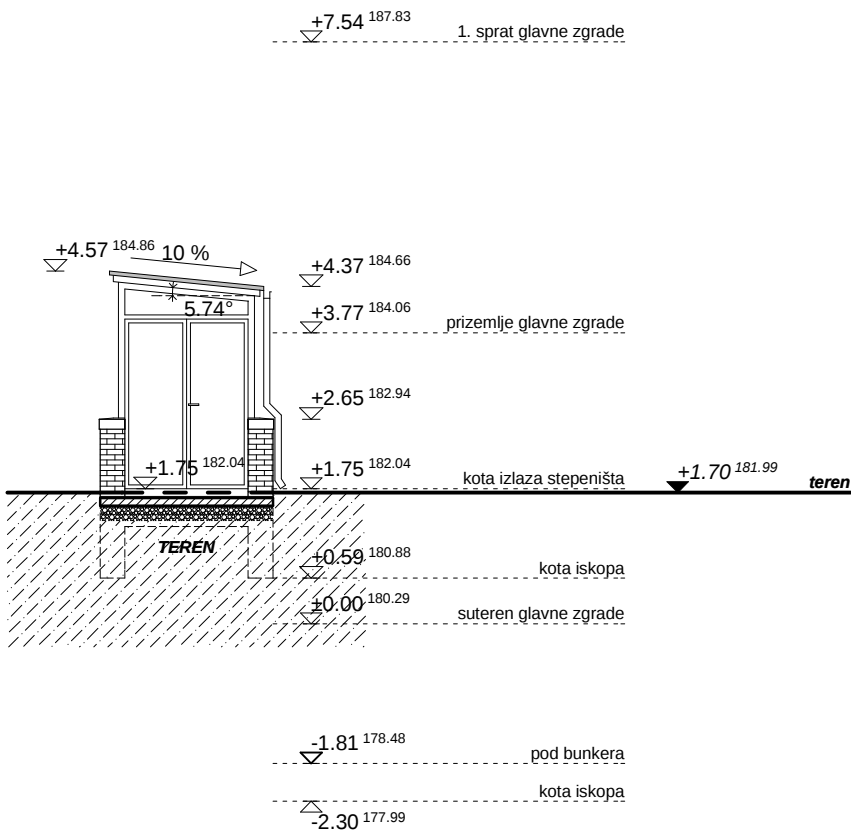
|          |       |           |
|----------|-------|-----------|
| Ал 2019: | 1.100 | <b>19</b> |
|----------|-------|-----------|



EVAKUACIONO STEPENIŠTE  
- fasade -



severoistočna  
fasada



jugoistočna  
fasada



**STUDIO K**  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

**PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1**

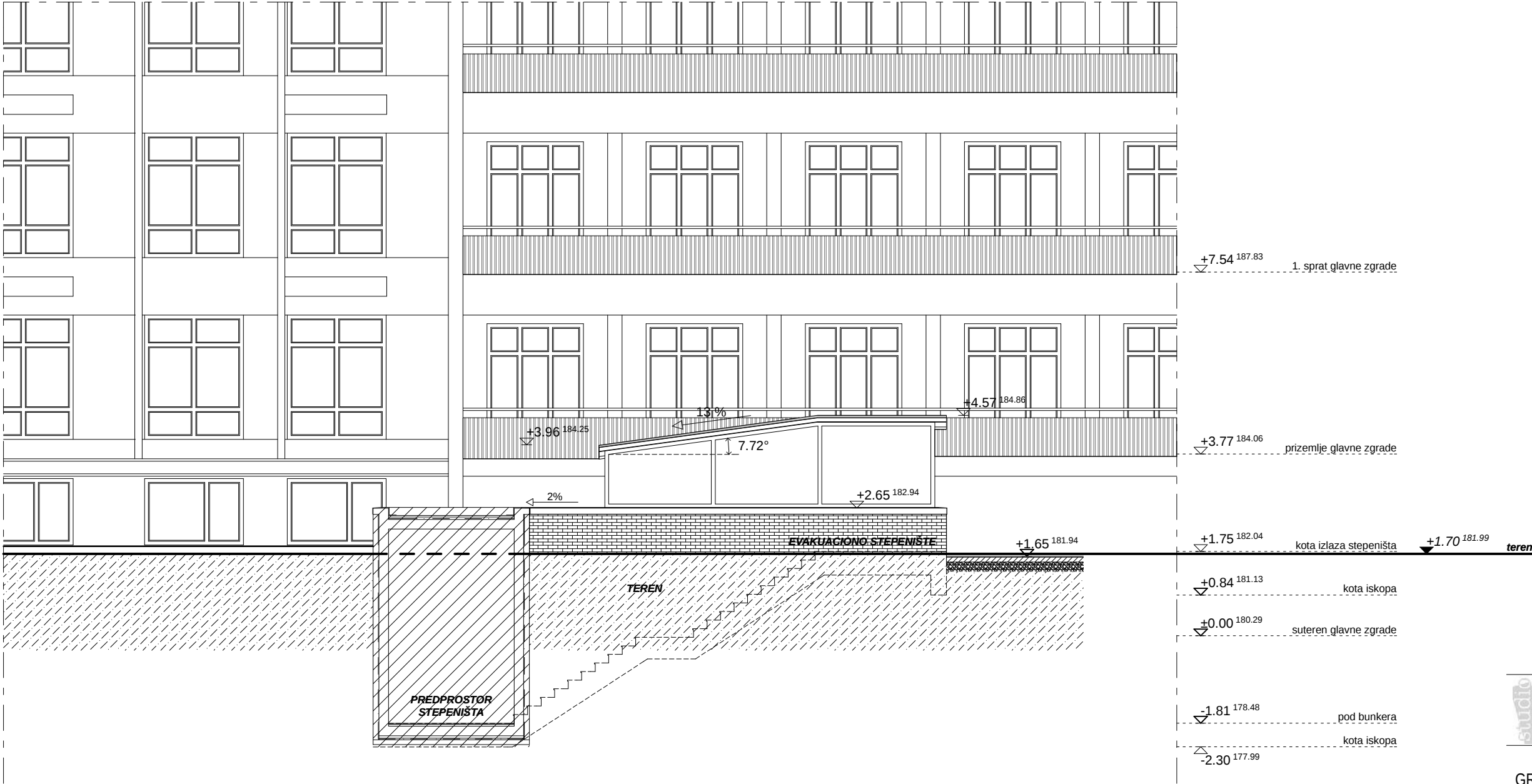
**1 - ARHITEKTURA**

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica  
Crtež: FASADE  
EVAKUACIONOG  
STEPENIŠTA

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

|                     |                   |                         |
|---------------------|-------------------|-------------------------|
| datum:<br>XII 2015. | razmera:<br>1:100 | crtež br.:<br><b>14</b> |
|---------------------|-------------------|-------------------------|

EVAKUACIONO STEPENIŠTE  
- fasade -



jugozapadna  
fasada



**"STUDIO K"**  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA

Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa

Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4

Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

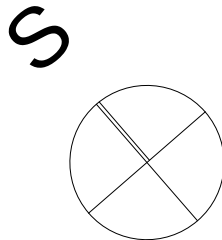
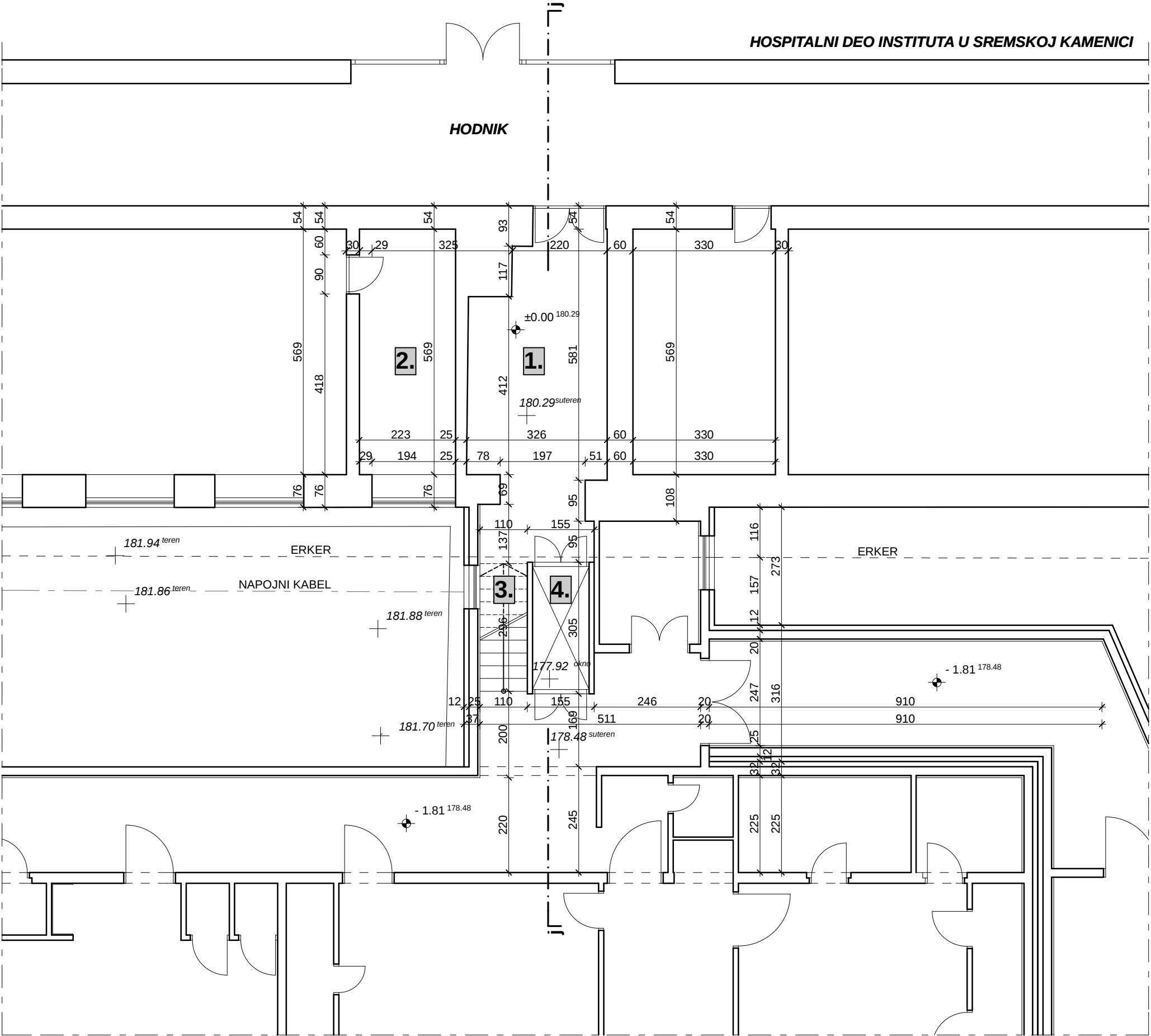
Crtež: FASADE  
EVAKUACIONOG  
STEPENIŠTA

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br. 15



SUTEREN HOSPITALNOG  
DELA I VEZA SA BUNKERIMA  
postojeće



SUTEREN HOSPITALNOG DELA  
I VEZA SA BUNKERIMA  
postojeće

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Hodnik                  | 22.34 m <sup>2</sup>       |
| 2. Lekarska soba           | 12.66 m <sup>2</sup>       |
| 3. Stepenište              | 3.25 m <sup>2</sup>        |
| 4. Postojeći lift          | 3.73 m <sup>2</sup>        |
| <b>P<sub>korisno</sub></b> | <b>41.98 m<sup>2</sup></b> |
| <b>P<sub>bruto</sub></b>   | <b>59.71 m<sup>2</sup></b> |

**STUDIO K**  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

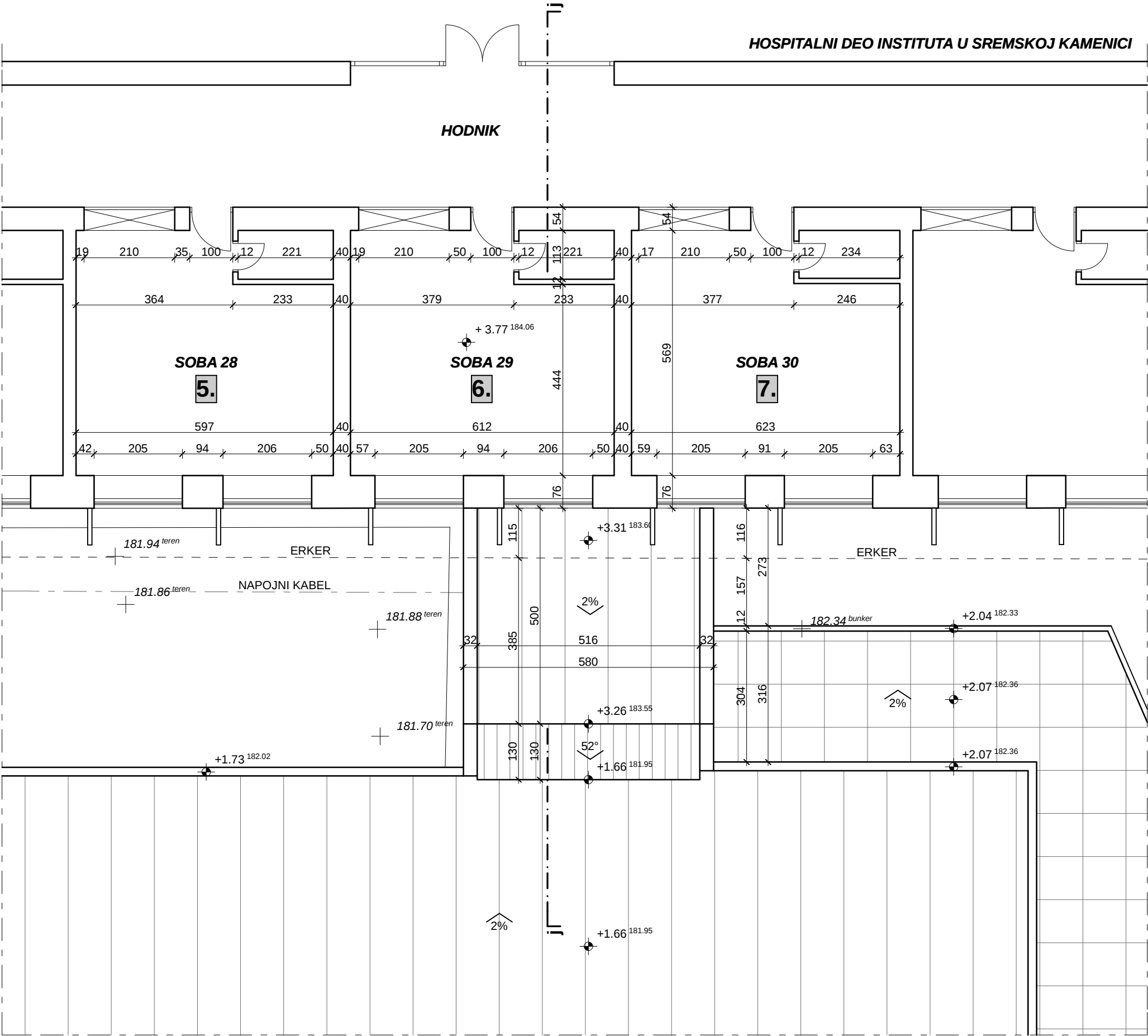
OSNOVA SUTERENA  
- postojeće -

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br. 16



PRIZEMLJE HOSPITALNOG  
DELA  
postojeće



PRIZEMLJE HOSPITALNOG DELA  
postojeće

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 5. Soba 28                  | 32.74 m <sup>2</sup>        |
| 6. Soba 29                  | 33.57 m <sup>2</sup>        |
| 7. Soba 30                  | 34.17 m <sup>2</sup>        |
| <b>P<sub>korisno</sub>:</b> | <b>100.48 m<sup>2</sup></b> |
| <b>P<sub>bruto</sub>:</b>   | <b>138.20 m<sup>2</sup></b> |

“STUDIO K”  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

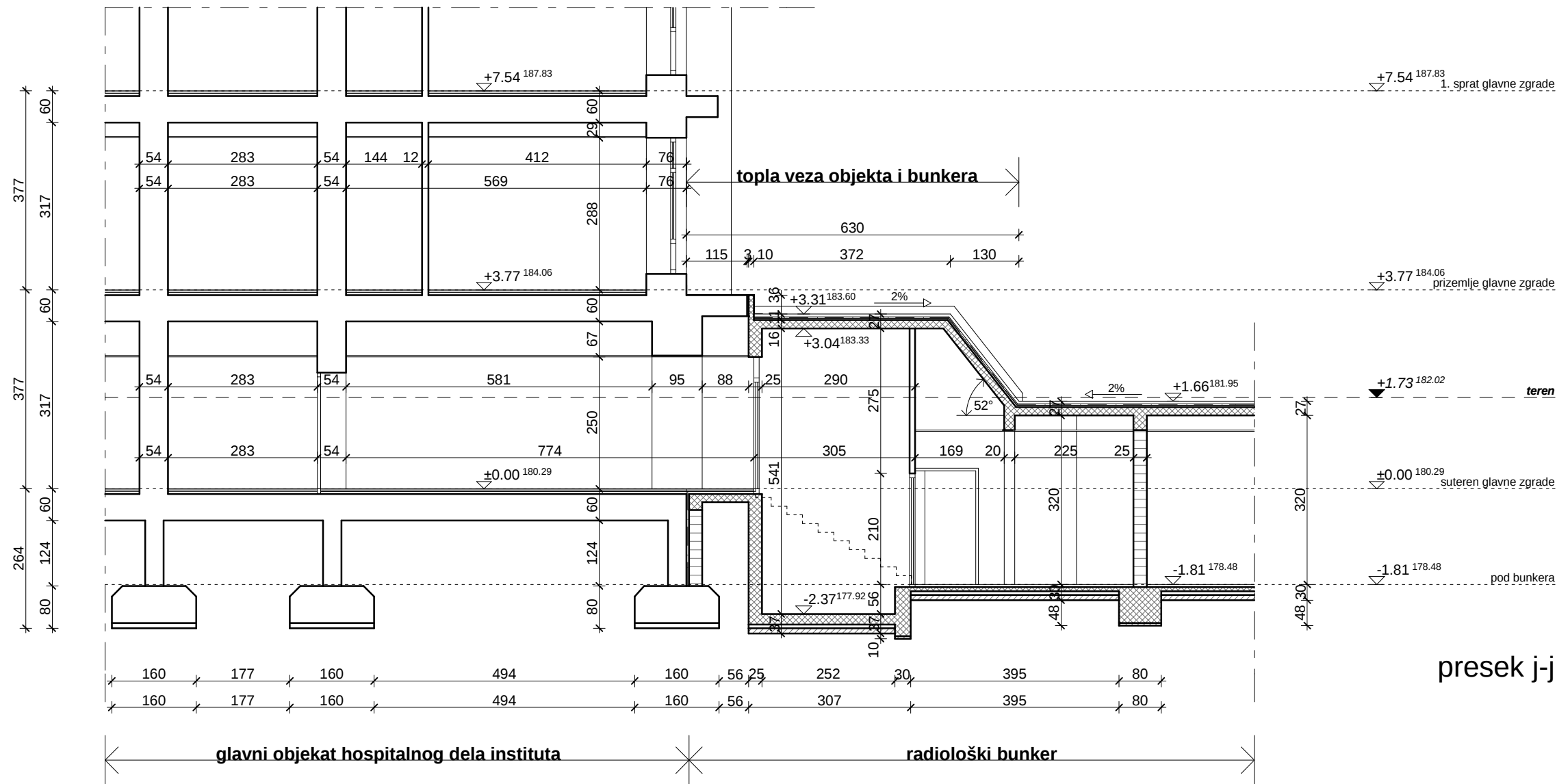
OSNOVA PRIZEMLJA  
- postojeće -

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br. 17



VEZA HOSPITALNOG DELA  
I BUNKERA  
postojeće  
- presek j-j -



presek j-j

“STUDIO K”  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

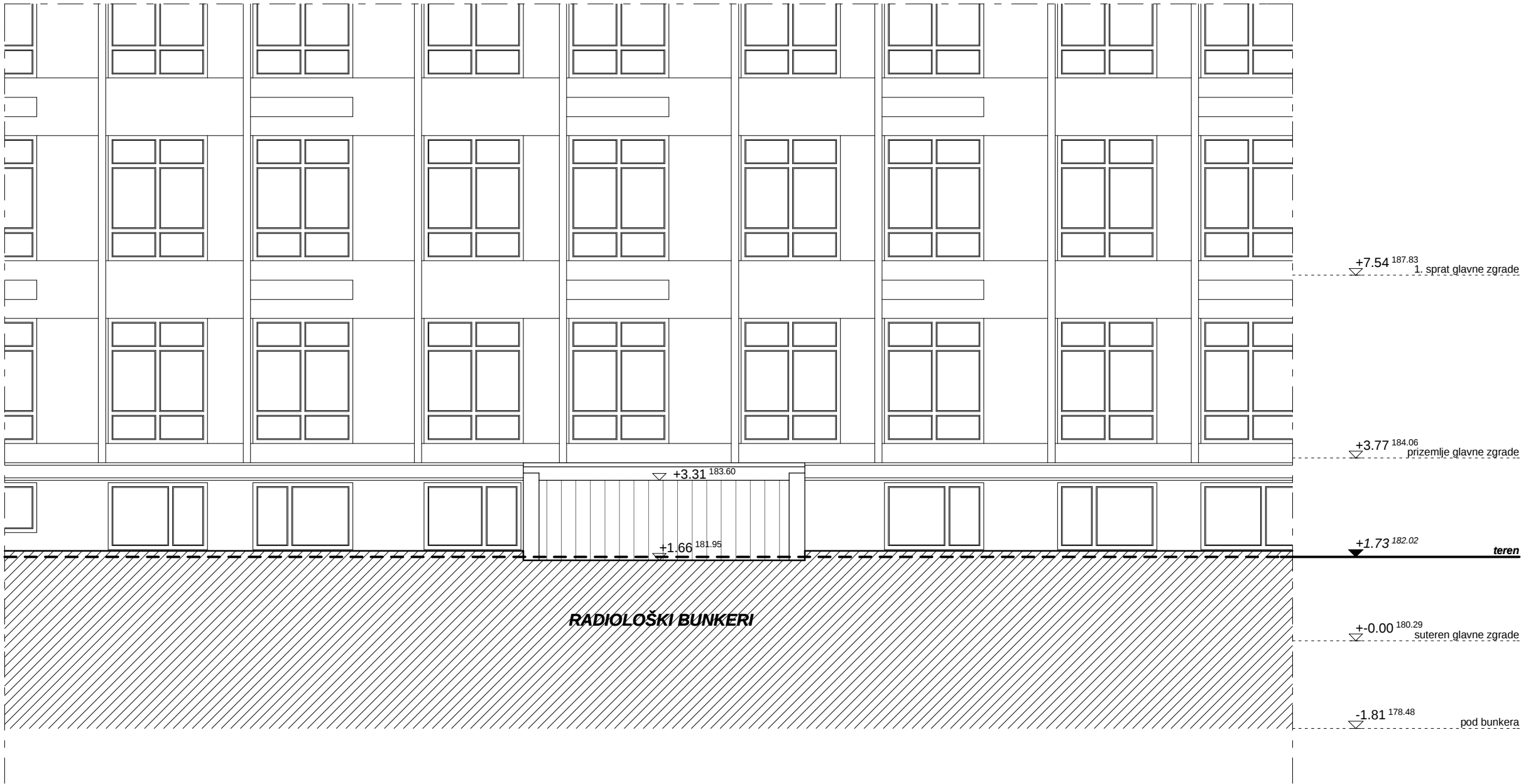
Crtež: PRESEK j-j  
- postojeće -

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br. 18



VEZA HOSPITALNOG DELA  
I BUNKERA  
postojeće  
- fasade -



jugozapadna  
fasada



“STUDIO K”  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

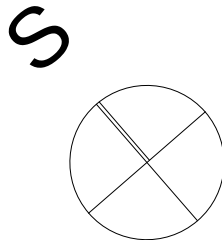
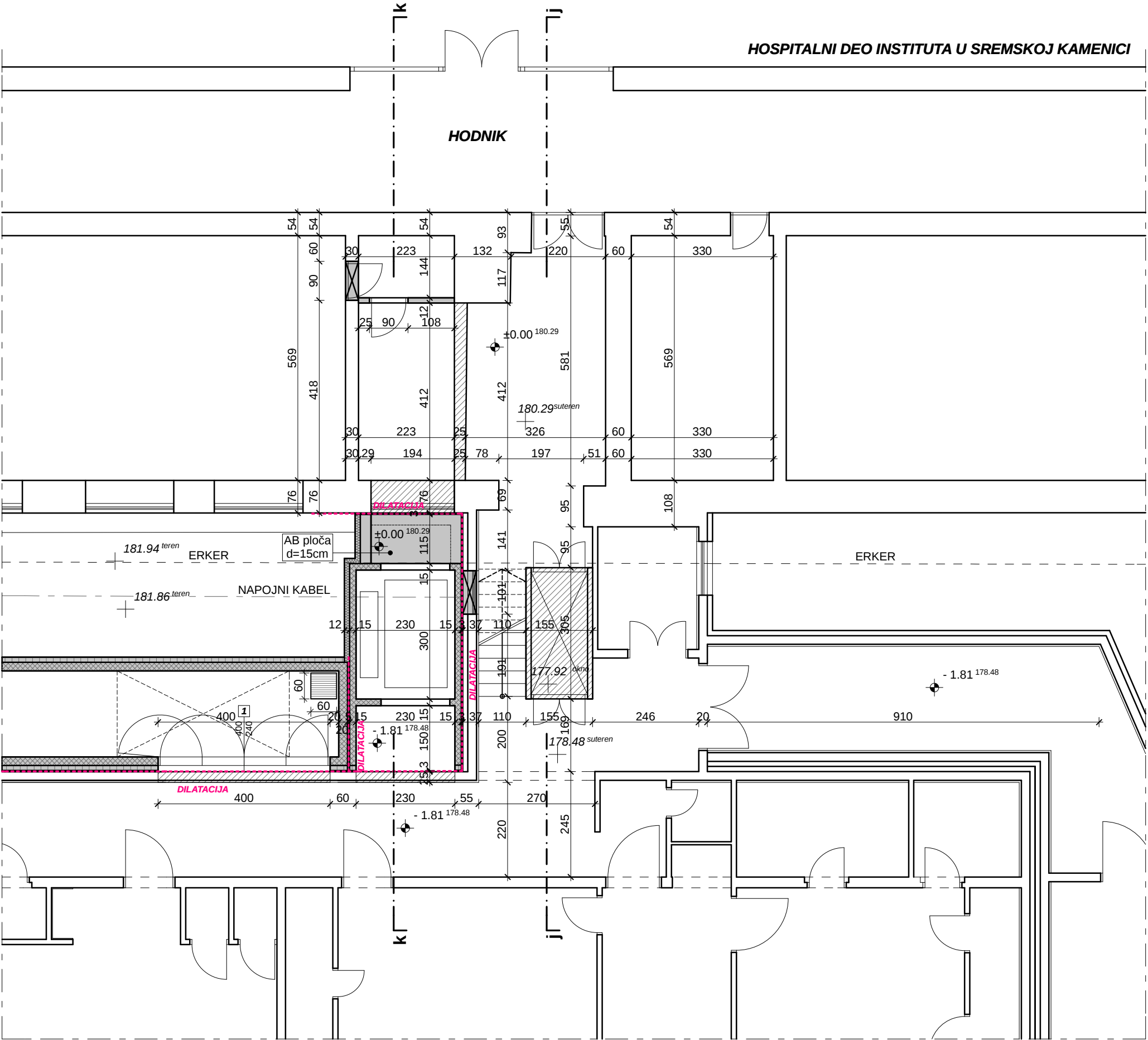
Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica  
Crtež:

DEO FASADE  
- postojeće -

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br. 19

SUTEREN HOSPITALNOG  
DELA I VEZA SA BUNKERIMA  
preklopno



- ruši se
- ruši se
- zida se

STUDIO K  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

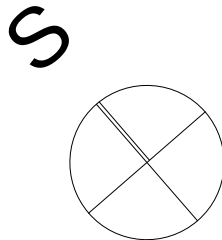
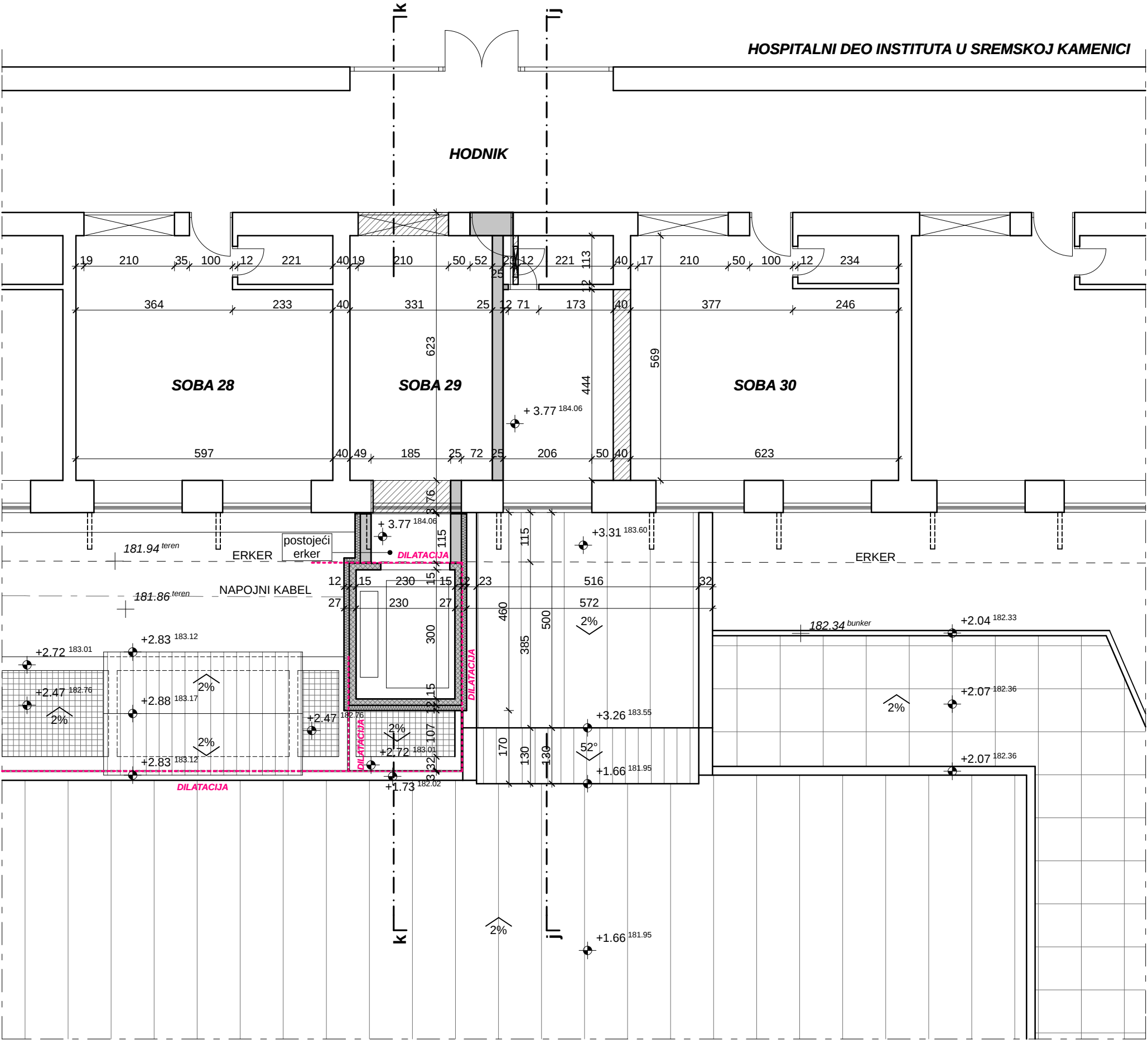
Crtež: OSNOVA SUTERENA  
- preklopno -

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br. 20



PRIZEMLJE HOSPITALNOG  
DELA I VEZA SA BUNKERIMA  
preklopno



- ruši se
- ruši se
- zida se

**STUDIO K**  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

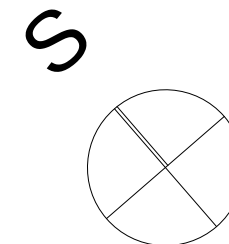
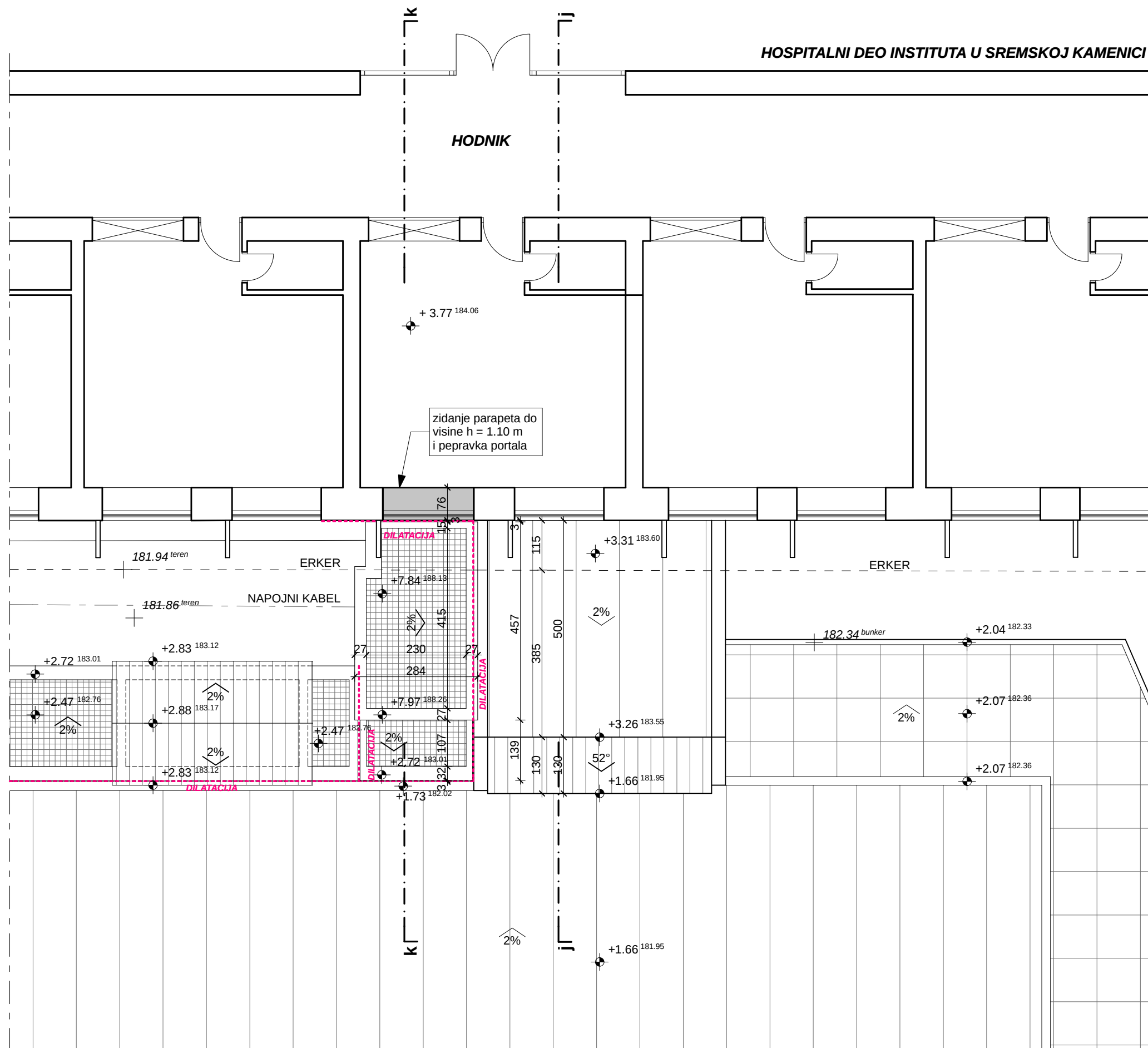
Crtež: OSNOVA PRIZEMLJA  
- preklopno -

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br. 21



OSNOVA KROVA VEZE  
HOSPITALNOG DELA SA  
BUNKERIMA  
preklopno



- ruši se
- ruši se
- zida se

“STUDIO K”  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

Crtež: OSNOVA KROVA  
- preklopno -

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br. 22



S



|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Hodnik                   | 36.69 m <sup>2</sup>       |
| 2. Mašinska kućica          | 3.20 m <sup>2</sup>        |
| 3. Stepenište               | 7.84 m <sup>2</sup>        |
| <b>P<sub>korisno</sub>:</b> | <b>47.73 m<sup>2</sup></b> |
| <b>P<sub>bruto</sub>:</b>   | <b>62.54 m<sup>2</sup></b> |

**STUDIO K"**  
OO za projektovanje  
izvođenje građevinskih  
projekata i inženjering  
Novi Sad  
ulevar cara Lazara 86

## 1 - ARHITEKTURA

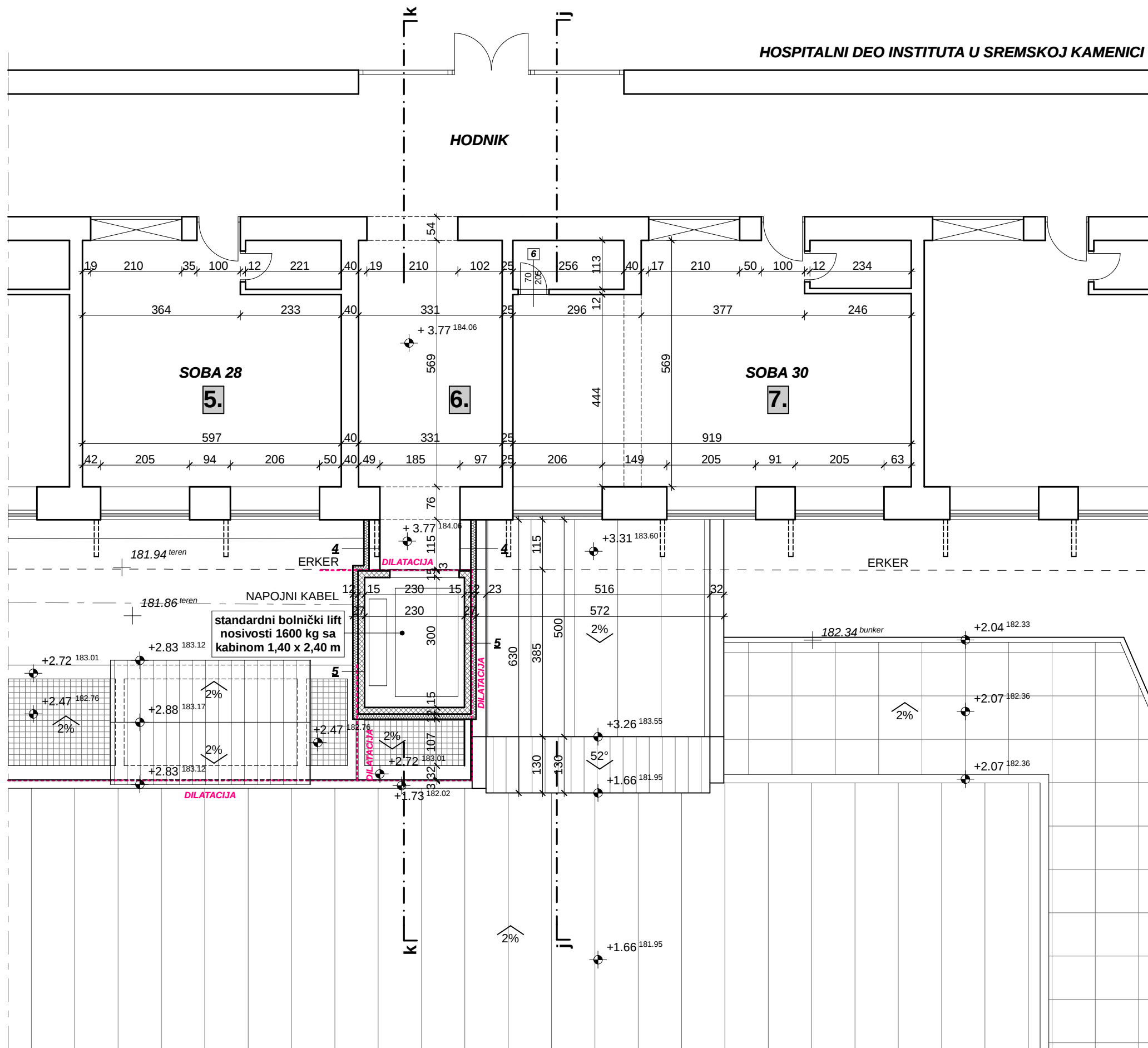
Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

Crtež: OSNOVA SUTERENA  
- novo -

Odgovorni projektant:  
**Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.**  
licenca 300 G467 08

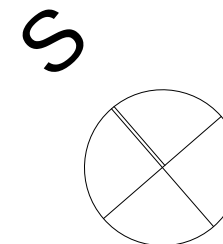
|           |          |           |
|-----------|----------|-----------|
| datum:    | razmera: | crtež br. |
| XII 2015. | 1:100    | <b>23</b> |





# PRIZEMLJE HOSPITALNOG DELA I VEZA SA BUNKERIMA

## ново



### PRIZEMLJE HOSPITALNOG DELA I VEZA SA BUNKERIMA

#### ново

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 5. Soba 28                  | 32.74 m <sup>2</sup>        |
| 6. Hodnik                   | 23.91 m <sup>2</sup>        |
| 7. Soba 30                  | 49.79 m <sup>2</sup>        |
| <b>P<sub>korisno</sub>:</b> | <b>106.44 m<sup>2</sup></b> |
| <b>P<sub>bruto</sub>:</b>   | <b>141.11 m<sup>2</sup></b> |

**STUDIO K**  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

### PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU E - 34/15-1

#### 1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

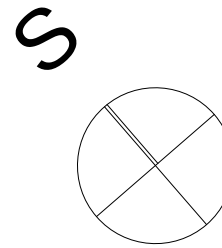
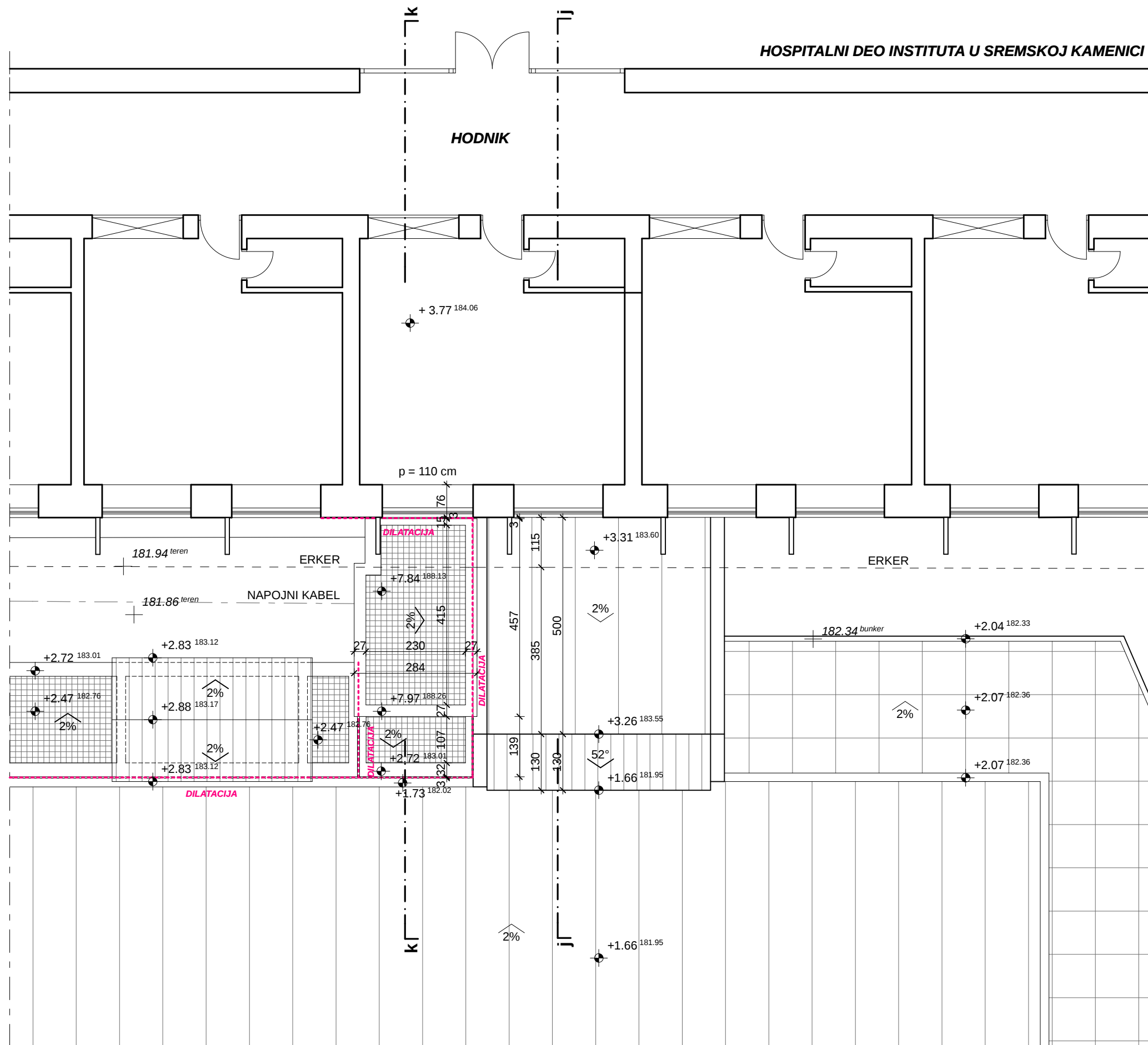
Crtež:  
**OSNOVA PRIZEMLJA**  
- novo -

Odgovorni projektant:  
**Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.**  
licenca 300 G467 08

|           |          |           |
|-----------|----------|-----------|
| datum:    | razmera: | crtež br. |
| XII 2015. | 1:100    | <b>24</b> |



OSNOVA KROVA VEZE  
HOSPITALNOG DELA SA  
BUNKERIMA  
novo



STUDIO K  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

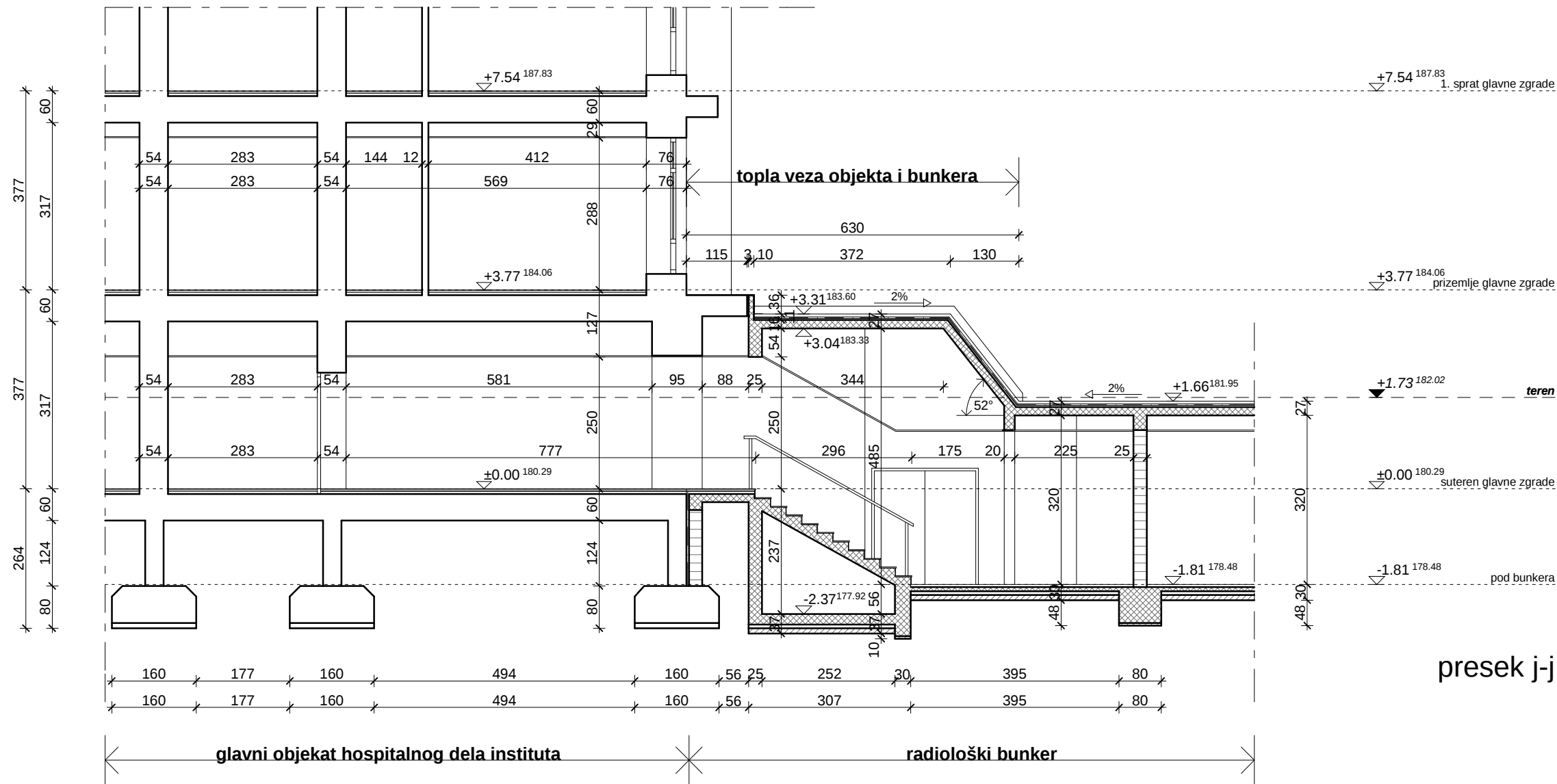
Crtež: OSNOVA KROVA  
- novo -

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br. 25



VEZA HOSPITALNOG DELA  
I BUNKERA  
ново  
- presek j-j -



presek j-j

**STUDIO K**  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

**PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1**

**1 - ARHITEKTURA**

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

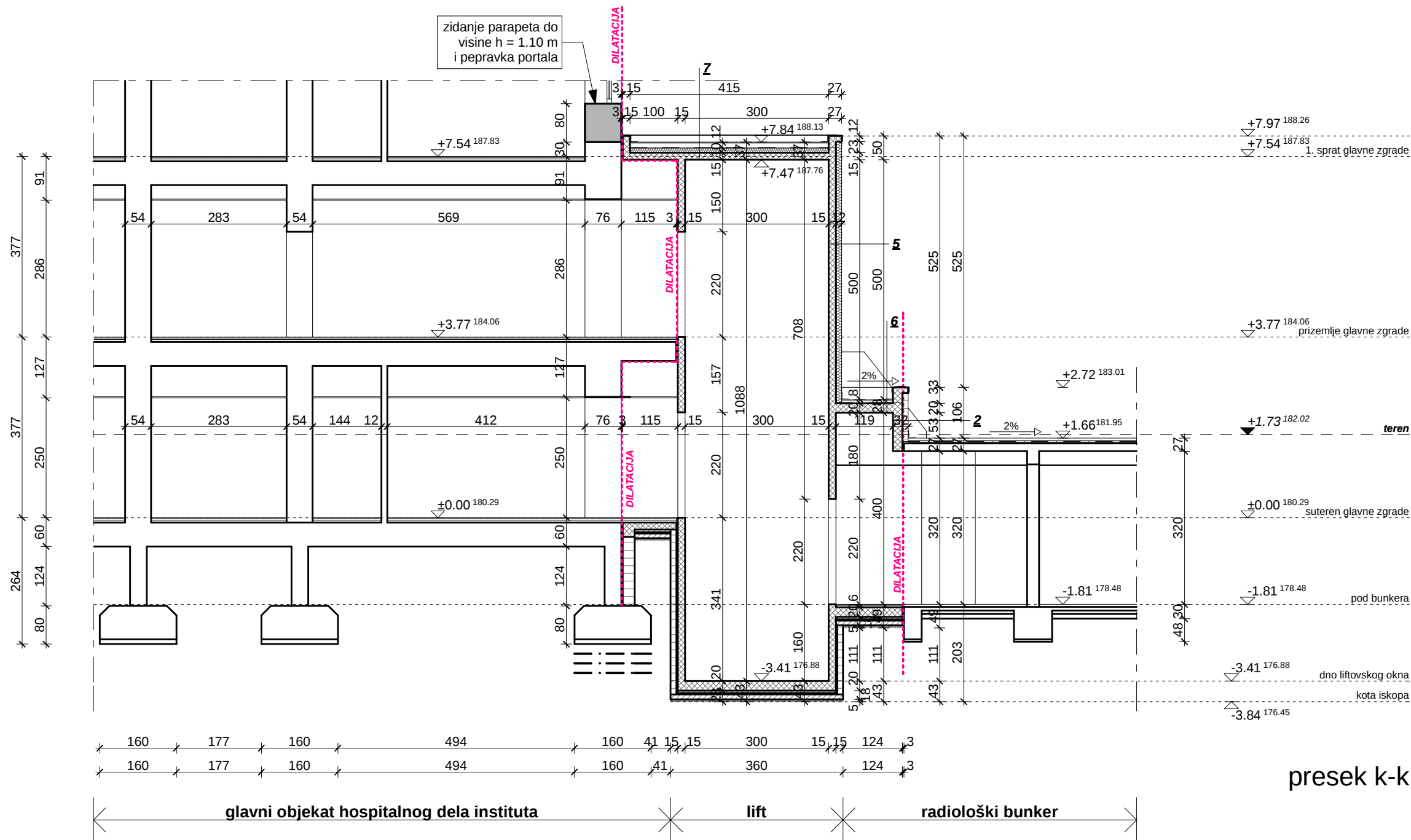
Crtež: **PRESEK j-j  
- novo -**

Odgovorni projektant:  
**Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.**  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015.    razmera: 1:100    crtež br. **26**



VEZA HOSPITALNOG DELA  
I BUNKERA  
novo  
- presek k-k -



presek k-k

STUDIO K  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

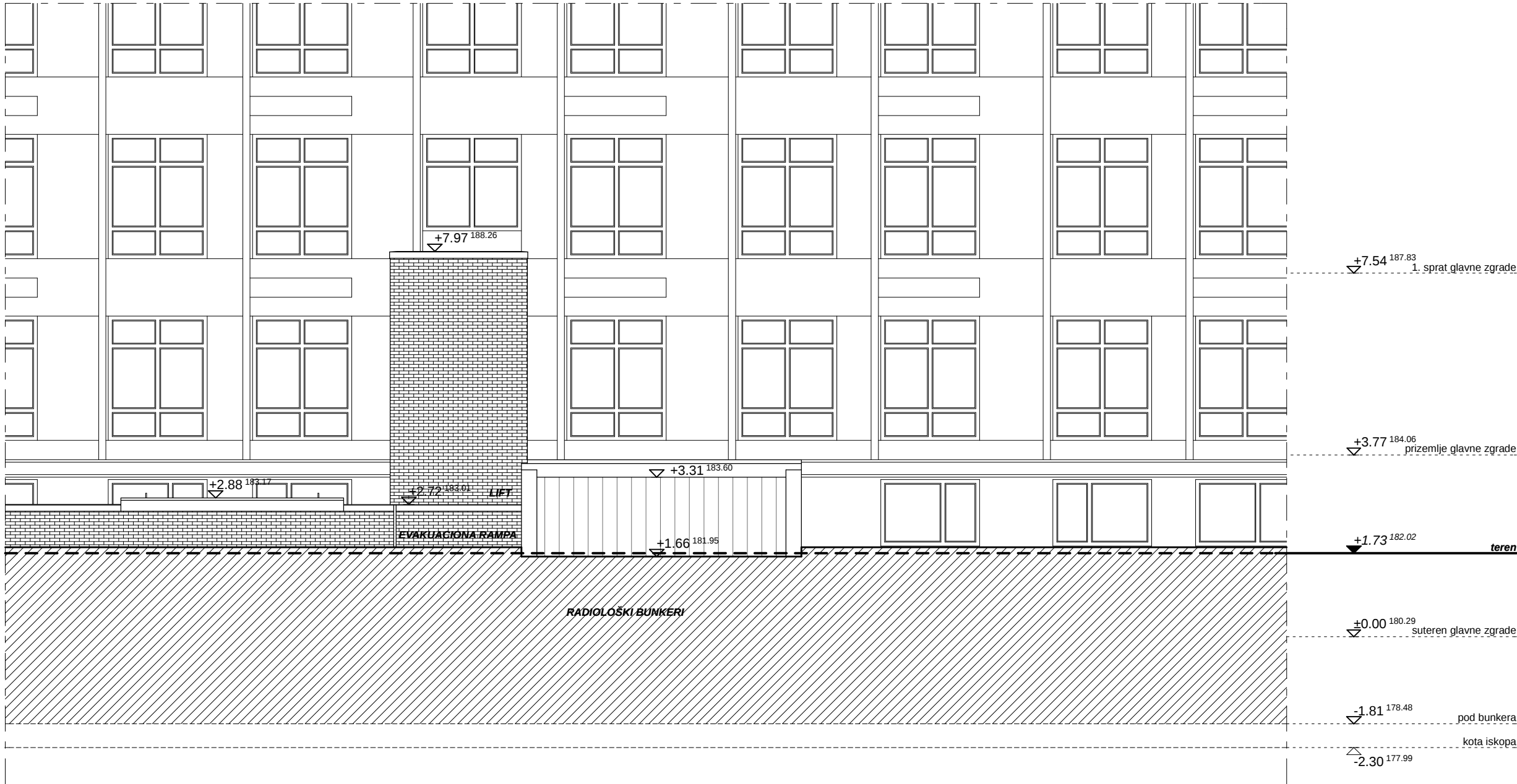
Crtež: PRESEK k-k  
- novo -

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum: XII 2015. razmera: 1:100 crtež br. 27



VEZA HOSPITALNOG DELA  
I BUNKERA  
novo  
- fasade -



jugozapadna  
fasada



**STUDIO K**  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

**PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1**

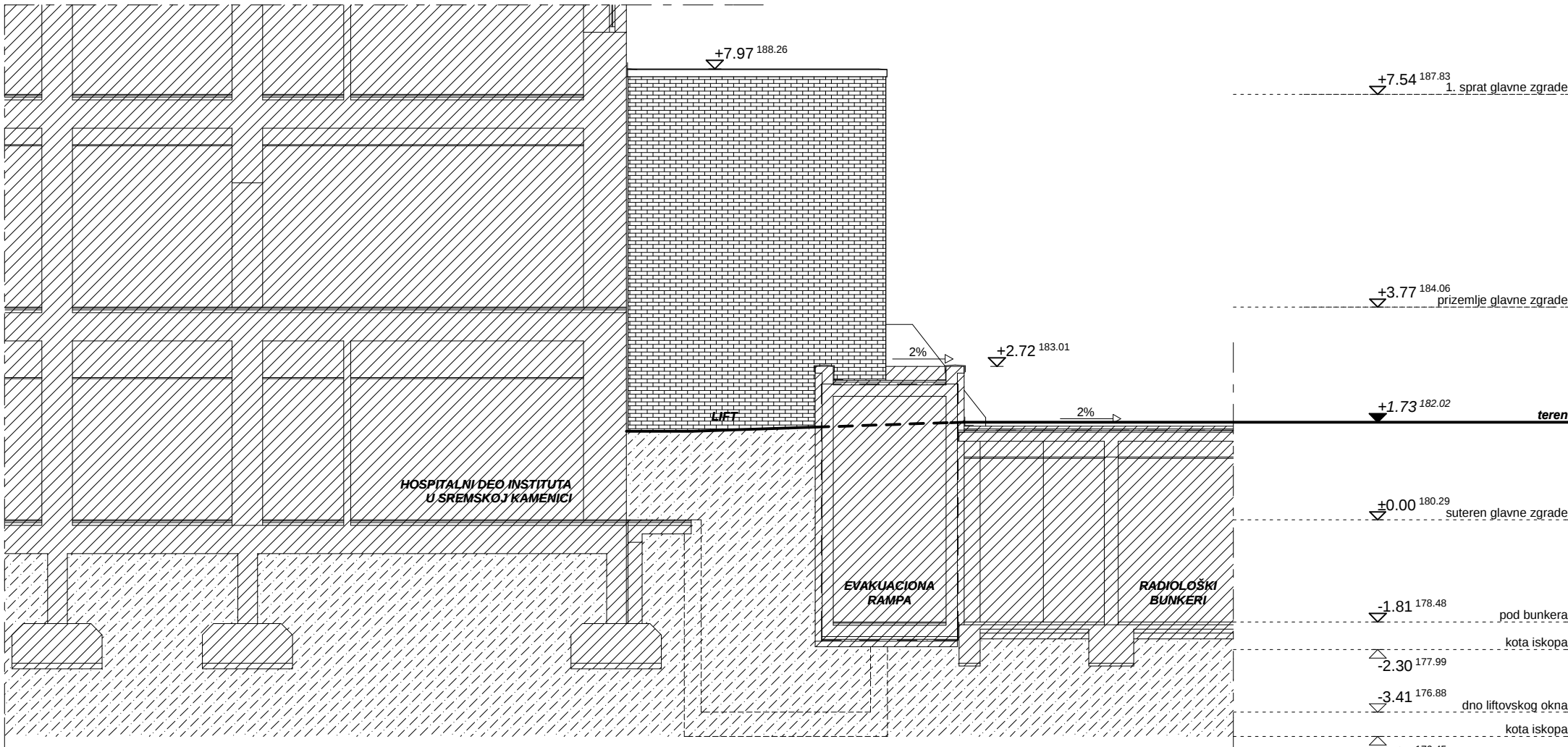
**1 - ARHITEKTURA**

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa  
Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4  
Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica  
Crtež: DEO FASADE  
- novo -

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

|                     |                   |                         |
|---------------------|-------------------|-------------------------|
| datum:<br>XII 2015. | razmera:<br>1:100 | crtež br.:<br><b>28</b> |
|---------------------|-------------------|-------------------------|

VEZA HOSPITALNOG DELA  
I BUNKERA  
novo  
- fasade -



severozapadna  
fasada





**"STUDIO K"**  
DOO za projektovanje  
i izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering  
  
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

PROJEKAT ZA  
GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
E - 34/15-1

1 - ARHITEKTURA

Investitor: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU  
SREMSKA KAMENICA

Objekat: Dogradnja evakuacione rampe,  
lifta i stepeništa

Mesto: Sr. Kamenica,  
Put doktora Goldmana 4

Parcela: 5220/1, K.O. Sremska Kamenica

Crtež: DEO FASADE  
- novo -

Odgovorni projektant:  
Tanja Grifatong, dipl. inž. arh.  
licenca 300 G467 08

datum:  
XII 2015.

razmera:  
1:100

crtež br.  
29

### **1.7.2 ŠEME STOLARIJE I BRAVARIJE**



DOO za projektovanje i  
izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering

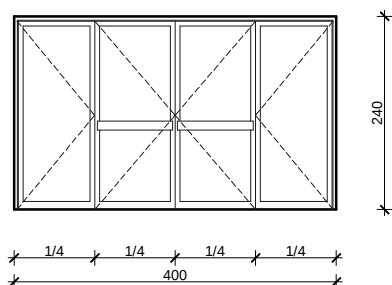
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

# ŠEME STOLARIJE I BRAVARIJE

Investitor: Institut za onkologiju, Sremska Kamenica  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe, lifta i stepeništa  
Mesto: Sremska Kamenica, Put doktora Goldmana 4

## PROTIVDIMNA VRATA

**NAPOMENE:** Sve pozicije opremljene mehanizmom za pravilno funkcionisanje.  
Sve mere proveriti na licu mesta pre izrade i ugradnje pozicija.



Širina: 4.00 m

Visina: 2.40 m

1 komad

POS 1

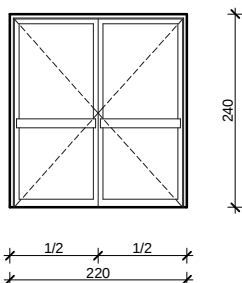
Protivdimna termoizolovana vrata

Materijal: Čelični profili i čelični lim

Ispuna: Mineralna vuna

Način otvaranja: Oko vertikalne ose, krilo na krilo

Okov: Prema šemi otvaranja



Širina: 2.20 m

Visina: 2.40 m

1 komad

POS 2

Protivdimna termoizolovana vrata

Materijal: Čelični profili i čelični lim

Ispuna: Mineralna vuna

Način otvaranja: Oko vertikalne ose

Okov: Prema šemi otvaranja

**Napomena:** Protivdimna vrata su predviđena Elaboratom zaštite od požara broj 1308/2015, koji je izradila 'Sigma inženjering' DOO Novi Sad.



DOO za projektovanje i  
izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering

Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

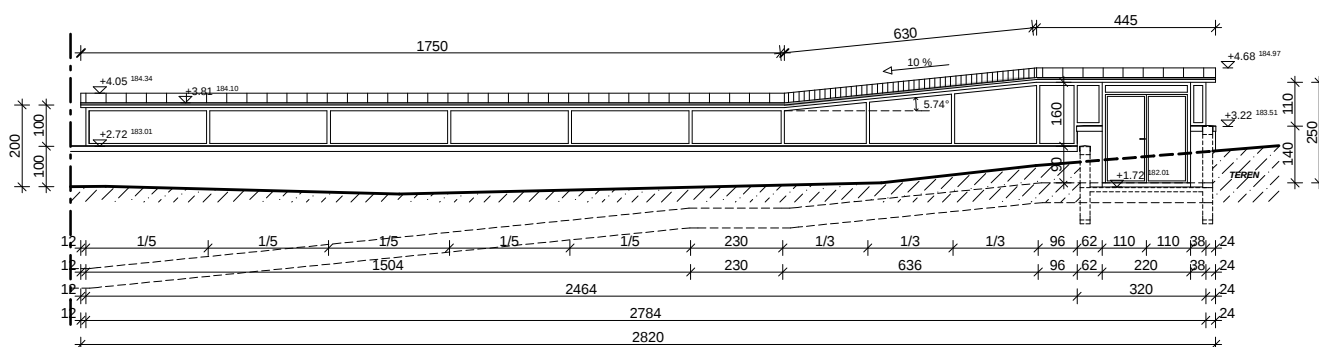
# ŠEME STOLARIJE I BRAVARIJE

Investitor: Institut za onkologiju, Sremska Kamenica  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe, lifta i stepeništa  
Mesto: Sremska Kamenica, Put doktora Goldmana 4

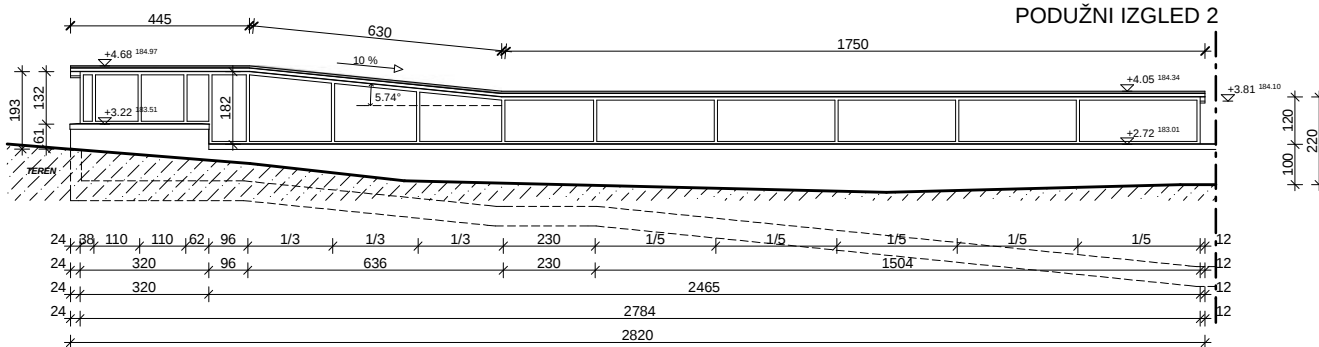
## CRNA BRAVARIJA

**NAPOMENE:** Sve pozicije opremljene mehanizmom za pravilno funkcionisanje.  
Sve mere proveriti na licu mesta pre izrade i ugradnje pozicija.

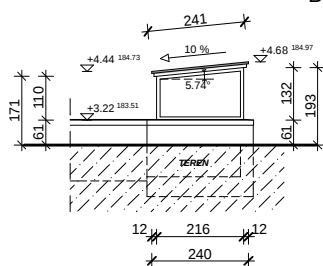
PODUŽNI IZGLED 1



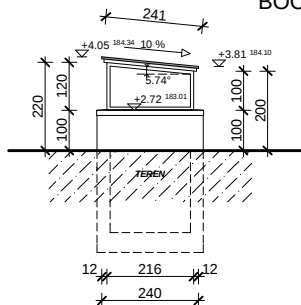
PODUŽNI IZGLED 2



BOČNI IZGLED 1



BOČNI IZGLED 2



Širina: 2.40 m

Dužina: 28.20 m

1 komad

POS 3 - Natkrivanje i bočno zatvaranje evakuacione rampe

Portal sa dvokrilnim vratima

Materijal: Kutijasti profili

Ispuna: Armirano staklo d = 6 mm

Natkrivanje: Trapezasti lim

Način otvaranja: Oko vertikalne ose

Okov: Prema šemi otvaranja

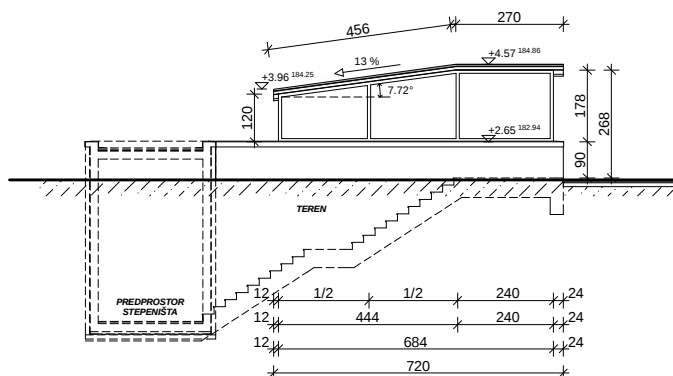
# ŠEME STOLARIJE I BRAVARIJE

Investitor: Institut za onkologiju, Sremska Kamenica  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe, lifta i stepeništa  
Mesto: Sremska Kamenica, Put doktora Goldmana 4

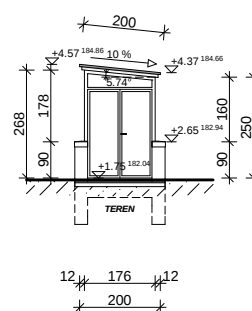
## CRNA BRAVARIJA

**NAPOMENE:** Sve pozicije opremljene mehanizmom za pravilno funkcionisanje.  
Sve mere proveriti na licu mesta pre izrade i ugradnje pozicija.

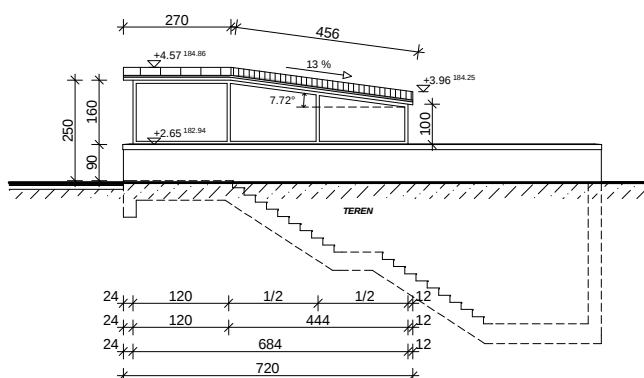
PODUŽNI IZGLED 1



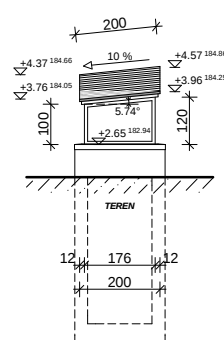
BOČNI IZGLED 1



PODUŽNI IZGLED 2



BOČNI IZGLED 2



|                                                           |        |         |
|-----------------------------------------------------------|--------|---------|
| Širina:                                                   | 2.00 m | 1 komad |
| Dužina:                                                   | 7.20 m |         |
| POS 4 - Natkrivanje i bočno zatvaranje evakuac.stepeništa |        |         |
| Portal sa dvokrilnim vratima                              |        |         |
| Materijal: Kutijasti profili                              |        |         |
| Ispuna: Armirano staklo d = 6 mm                          |        |         |
| Natkrivanje: Trapezasti lim                               |        |         |
| Način otvaranja: Oko vertikalne ose                       |        |         |
| Okov: Prema šemi otvaranja                                |        |         |



DOO za projektovanje i  
izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering

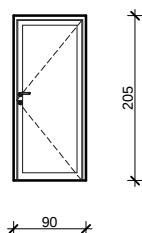
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

# ŠEME STOLARIJE I BRAVARIJE

Investitor: Institut za onkologiju, Sremska Kamenica  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe, lifta i stepeništa  
Mesto: Sremska Kamenica, Put doktora Goldmana 4

## CRNA BRAVARIJA

**NAPOMENE:** Sve pozicije opremljene mehanizmom za pravilno funkcionisanje.  
Sve mere proveriti na licu mesta pre izrade i ugradnje pozicija.



Širina: 0.90 m

Visina: 2.05 m

**1 komad**

POS 5

Jednokrillna vrata mašinske kućice

Materijal: Crna bravarija

Ispuna: Crna bravarija

Način otvaranja: Oko vertikalne ose

Okov: Prema šemi otvaranja



DOO za projektovanje i  
izvođenje građevinskih  
objekata i inženjering

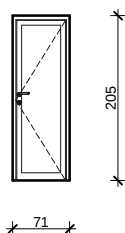
Novi Sad  
Bulevar cara Lazara 86

# ŠEME STOLARIJE I BRAVARIJE

Investitor: Institut za onkologiju, Sremska Kamenica  
Objekat: Dogradnja evakuacione rampe, lifta i stepeništa  
Mesto: Sremska Kamenica, Put doktora Goldmana 4

## UNUTRAŠNJA STOLARIJA

**NAPOMENE:** Sve pozicije opremljene mehanizmom za pravilno funkcionisanje.  
Sve mere proveriti na licu mesta pre izrade i ugradnje pozicija.



Širina: 0.71 m

Visina: 2.05 m

**1 komad**

POS 6

Jednokrilna unutrašnja vrata

Materijal: Medijapan

Ispuna:

Način otvaranja: Oko vertikalne ose

Okov: Prema šemi otvaranja