

## **- IDEJNI PROJEKAT -**

**Naziv Projekta: ADAPTACIJA PROSTORA ZA DJEČIJU IGRAONICU I  
IZGRADNJA IGRALIŠTA**

**Investitor: UNDP BiH**

**Naziv objekta: IGRAONICA I IGRALIŠTE ZA DJECU**

**Lokacija objekta: MZ MEĐEĐA DONJA, GRADAČAC**

# **SADRŽAJ**

- 1. Tehnički opis**
- 2. Opšti uslovi za izvođenje radova**
- 3. Predmjer radova**
- 4. Crteži**

**-TEHNIČKI OPIS-**

# TEHNIČKI OPIS

- **LOKACIJA**

Objekat čiji je prostor namjenjen za adaptaciju u dječiju igraonicu nalazi se u MZ Donja Međiđa, općina Gradačac. Parcela koja je predviđena za izgradnju igrališta nalazi se na istoj parceli kao i objekat, tj parcela označena kao k.č. 180 k.o.Donja Međiđa.

- **POSTOJEĆE STANJE**

Prostor koji je predmet adaptacije se sastoji od hodnika, mokrog čvora,ostave i sale ukupne površine 47,32 m<sup>2</sup>. Stanje vanjske stolarije je loše kao i stanje podova i zidova. Prostor posjeduje elektroinstalacije. Prostor ne posjeduje grijanje.

Teren na parceli koja je namjenjena za izgradnju igrališta je ravan.

- **PLAN SANACIJE**

Adaptacijom unutrašnjeg prostora je planirana zamjena vanjske stolarije sa smanjivanjem postojećih stolarskih pozicija na manje dimenzije, gletovanje i bojenje zidova i plafona prostora kuhinje (ostave) i mokrog čvora dok se zidovi i plafon hodnika samo boji. U sali se vrši obrada oko novougrađene stolarije kao i postavljanje podne obloge od laminata preko postojeće obloge od teraca.

U mokrom čvoru je pored zamjene prozora predviđena i zamjena sanitarija i to wc šolje, vodokotlića, umivaonika i slavine za umivaonik.

Predmet ovog projekta je takođe razvod grijanja u prostoru koji je namjenjen za igraonicu sa nabavkom etažnog kotla na čvrsto gorivo koji se smješta u prostor kuhinje.

Izgradnju igrališta izvesti u svemu prema predmjeru radova, grafičkim priložima i urbanističkoj saglasnosti broj: 06/1-23/1-2915/16 od 25.10.2016. godine.

Parcela predviđena za igralište je površine P=180m<sup>2</sup>. Kompletan prostor je ograđuje pocinčanom plastificiranom ogradom visine 150cm . Prostor unutar igrališta se ravna i nasipa pijeskom riječne frakcije. Igralište se oprema kućicom sa toboganom, ljuljačkama, klackalicama, vrtuljkom, njihalicama, klupama i kantama za smeće. Sve sprave koje se montiraju na igralištu moraju biti urađene u skladu sa standardima EN 1176 i EN 1177.

Obradila

.....  
Nermina Klokić, dipl. Inž.građ.

## **-OPŠTI USLOVI IZVOĐENJA-**

## OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

1. Svi radovi predviđeni ovim projektom i predmjerom podrazumjevaju nabavku cjelokupnog i pomoćnog materijala, mehanizacije i svega ostalog potrebnog za izvršenje svih pozicija predmjera, a u svemu prema priloženim nacrtima, detaljima, tehničkim opisima, važećim tehničkim propisima za predmetne vrste radova, standardima i naknadnim upustvima nadzornog organa.
2. Sav rad mora biti stručan i precizan. Prije upotrebe sav materijal mora biti pregledan od strane nadzornog organa i sve primjedbe koje on bude stavio u pogledu materijala i kvalitete rada, obavezne su za izvodjača.
3. Cijene izvođača su prodajne i one obuhvataju sve izdatke za finalno izvršenje svake radne operacije, uključujući vrijednost upotrebljenog glavnog i pomoćnog materijala sa rasturom, ljudskog i mašinskog rada, vanjskog i unutrašnjeg transporta, izrade, kao i sve ostale troškove i zadatke vezane za izvršenje ovih radova.
4. Prije podnošenja ponude, ugovaranja i početka radova, izvođač je dužan obići teren i predmetni objekat u postojećem stanju, te uzeti u obzir sve eventualne posebne uslove i okolnosti pod kojima treba izvršiti radove po ovom glavnom projektu, tako da ponuđene i ugovorene cijene podrazumjevaju uključanje u njih i svih eventualnih posebnih uslova i okolnosti.
5. Za sve štete koje bi prouzrokovao izvođač prilikom izvršenja radova bilo na predmetnom ili susjednim objektima, sam je odgovoran i sve opravke i nadoknade izvršit će o svom trošku.
6. Prije početka, kao i u toku izvršenja svake radne operacije, izvodjač je dužan da traži od nadzornog organa ili projektanta objašnjenje za sve eventualne nejasnoće u projektnom elaboratu, te snosi isključivu materijalnu odgovornost ukoliko neki rad ne bude izveden u skladu sa koncepcijom i detaljima ovog glavnog projekta.
7. Ukoliko se pojavi potreba za izvođenjem nekog nepredviđenog rada u odnosu na projekat, izvodjač je obavezan da pribavi pismenu saglasnost od nadzornog organa kako za samo izvršenje rada, tako i za koncept njegovog izvođenja, cijenu, rok i ostalo, pa tek onda da pristupi njegovom izvršenju. Ukoliko se ovako ne postupi i izvrši neki rad koji bi se kasnije formirao kao «naknadni» smatraće se da je takav rad već unaprijed ukalkulisao u svoje cijene i neće se posebno obračunavati i plaćati.
8. Prije početka radova izvodjač će investitoru pismeno dostaviti prezime, ime i adresu svog opunomoćenog lica, koja će rukovoditi ovim poslom i biti neposredno odgovoran za isti (šef gradilišta). U toku izvođenja radova ovo lice se ne može mijenjati bez saglasnosti investitora.
9. Način plaćanja izvršenih radova bit će regulisan ugovorom.
10. Ukoliko neki rad ne bude izveden u skladu sa kompletnom investiciono tehničkom dokumentacijom isti neće biti primljen niti isplaćen. Isključuje se mogućnost smanjenja cijena za slabiji kvalitet radova ili upotrebljenog materijala, već se takav rad mora popraviti ili proširiti, pa izraditi ponovo o trošku izvodjača.

11. Izvodjač je obavezan da ažurno sa napredovanjem izvršenja radova vodi građevinsku knjigu i građevinski dnevnik i da isti daje na kontrolu i ovjeru nadzornom organu.
12. Po završetku radova izvodjač je obavezan da ukloni sa gradilišta i dobijenog prostora sav svoj alat, mehanizaciju, višak materijala, ostatak i dr. tako da gradilište bude u konceptu kompletne investiciono tehničke dokumentacije, a ostali prostori u stanju kakvom su zaposjednuti prije gradjenja.
13. U obavezu izvodjača spada čuvanje gradilišta i održavanje postojećeg objekta za sve vrijeme rada do konačnog završetka i prijema istog od strane investitora.
14. Ovi opšti uslovi, tehnički radovi, predmjer i predračun, tehnički izvještaj, proračuni kao i svi crteži i detalji su sastavni dio ugovora i važe u svim dijelovima, ukoliko ugovorom ne bude nešto izričito izmjenjeno.

**-PREDMJER RADOVA-**





**RADOVI NA ADAPTACIJI PROSTORA ZA POTREBE DJEČIJE IGRAONICE U  
MZ MEĐEDA DONJA, OPĆINA GRADAČAC**

**1-) RADOVI NA ADAPTACIJI UNUTRAŠNJEG PROSTORA IGRAONICE**

**A. GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI**

| R.br.                                  | Opis radova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jed. mjera | Količina | Jedinicna cijena bez PDV-a | Ukupna cijena bez PDV-a | Jedinicna cijena sa PDV-om | Ukupna cijena bez PDV-om |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>I Pripremni radovi</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |          |                            |                         |                            |                          |
|                                        | <i>Prije početka bilo koje faze radova izvođač je dužan izvršiti detaljan uvid u postojeće stanje na objektu. U toku rušenja ne smije doći do veće vibracije zbog stabilnosti konstrukcije postojećih elemenata. Prije odvoza demontiranih pozicija i opreme dogovoriti sa nadzorom i investitorom gdje će biti deponovani. U toku i po završetku radova izvođač je dužan odstraniti sve nečistoće van objekta. Sve radove vršiti uz maksimalnu zaštitu okolnih objekata, lica koja se nalaze u objektu a sve u skladu sa zakonom o zaštite na radu.</i> |            |          |                            |                         |                            |                          |
| 1                                      | Demontaža postojećih prozora. Demontirane neupotrebljive pozicije utovariti u kamion i odvesti na deponiju udaljenosti do 10 km, a upotrebljive zapisnički predati krajnjem korisniku i deponovati u krugu gradilišta.<br>Obračun po komadu demontirane pozicije.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |          |                            |                         |                            |                          |
| -                                      | POZ 1- 240/130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kom        | 2,00     | -                          | -                       | -                          | -                        |
| -                                      | POZ 2- 210/140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kom        | 1,00     | -                          | -                       | -                          | -                        |
| -                                      | POZ 3- 70/140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kom        | 1,00     | -                          | -                       | -                          | -                        |
| 2                                      | Demontaža postojećih sanitarnih elemenata: vodokotlić, wc šolja, umivaonik i česma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |          |                            |                         |                            |                          |
| -                                      | Obračun paušalno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pauš       | 1,00     | -                          | -                       | -                          | -                        |
| <b>I Ukupno pripremni radovi (1)</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |          |                            | -                       |                            | -                        |
| <b>II Zidarski radovi</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |          |                            |                         |                            |                          |
|                                        | <i>Jedinicom cijenom obuhvatiti nabavku materijala, transport, istovar, prenos materijala, izradu svake pozicije rada, te ciscenje radnog mjesta i odvoz viska materijala i suta. U jedinicnu cijenu malterisanja uracunati i ugradnju kutnih profila za malter. Otvori za vrata i prozore se ne racunaju u m2 zidanja, a malterisanje se obracunava po GN za otvore velicine do 3,0 m2, od 3,0-5,0m2 i preko 5,0 m2.</i>                                                                                                                                |            |          |                            |                         |                            |                          |
| 1                                      | Smanjivanje otvora prozora zaziđivanjem blok opekom debljine 25cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |          |                            |                         |                            |                          |
| -                                      | Obračun po m3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3         | 0,77     | -                          | -                       | -                          | -                        |
| 2                                      | Grubo i fino malterisanje zidova zazidanih otvora. Malterisanje izvršiti produžno cementnim malterom 1:3:9 sa prethodnim spricanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice ostre i prave u istoj debljini kao postojeći. Malter kvasiti da ne dodje do brzog susenja i „pregorjevanja“. U cijenu ulazi i pomocna skela.                                                                                                                                                                 |            |          |                            |                         |                            |                          |
| -                                      | Obračun po m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 3,07     | -                          | -                       | -                          | -                        |
| 3                                      | Obrada špaletni produžno cementnim malterom 1:3:9 nakon postavljanja novih pvc prozora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |          |                            |                         |                            |                          |
| -                                      | Obračun po m1 obraćene špaletne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m1         | 16,80    | -                          | -                       | -                          | -                        |
| <b>II Ukupno zidarski radovi (1-3)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |          |                            | -                       |                            | -                        |

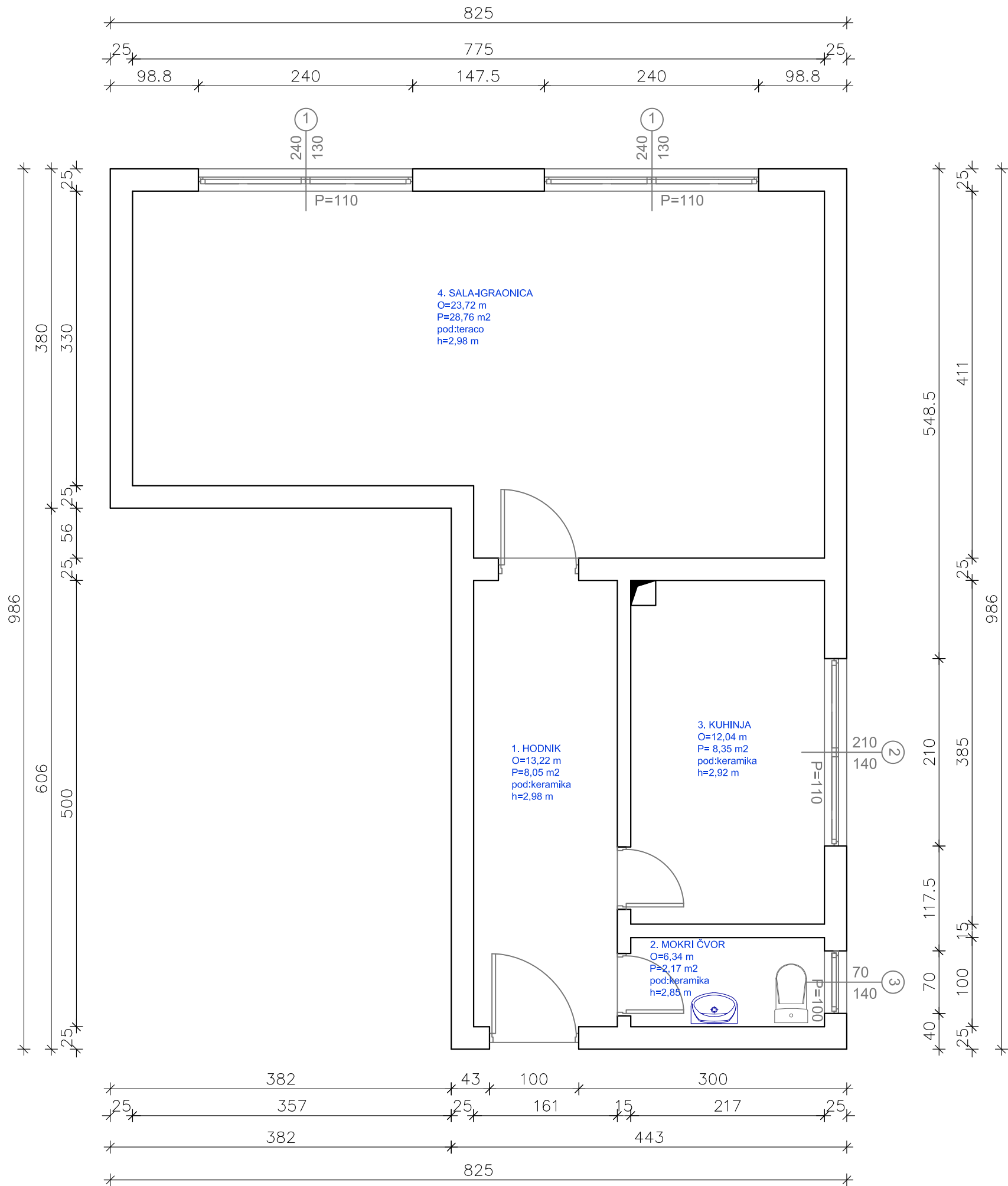
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                |   |               |   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|---|---------------|---|
| III Stolarski radovi                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                |   |               |   |
|                                                | Prije pocetka stolarskih radova, sve mjere provjeriti po zavrsetku zidarskih mjera. Svu stolariju predviđenu predmjerom radova, na objekat dopremiti finalno obrađenu, sa ugrađenim staklom i okovom zaštićenu plastičnom folijom. Montažu obaviti nakon svih grubih radova kako ne bi došlo do oštećenja pozicije. Sve pozicije kao i broj komada provjeriti na licu mjesta.                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |                |   |               |   |
| 1                                              | Nabavka materijala, radionička izrada, doprema i ugradnja fasadne PVC stolarije - prozora u bijeloj boji . Stolarija je izrađena od petokomornog PVC profila ugradbene dubine 70 mm i obavezno dvije linije dihtovanja. Kod prozora kao ispuna se koristi transparentno termoizolaciono staklo (4 low-e /ispuna 16 mm/4 low-e) punjeno argonom a koeficijent provodjenja toplote stakla max Ug=1,1 W/m2K. Prozori su opremljeni visokokvalitetnim okovom kao : Roto, GU, Wink Haus i dr. Prozori se otvaraju oko horizontalne i vertikalne osovine. Koeficijent provođenja toplote ukupnog prozora max. Uw=1,1 W/m2K. Obračun po kom. |     |        |                |   |               |   |
| 1.1.                                           | prozor 100/130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kom | 4,00   | -              | - | -             | - |
| 1.2.                                           | prozor 100/140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kom | 1,00   | -              | - | -             | - |
| 1.3.                                           | prozor 70/70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kom | 1,00   | -              | - | -             | - |
| 2                                              | Nabavka i ugradnja unutrašnjih PVC prozorskih klupica razvijene širine do 35 cm. Obračun po m1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m1  | 5,70   | -              | - | -             | - |
| III Ukupno stolarski radovi (1-2)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        | -              |   | -             |   |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                |   |               |   |
| IV Molersko-farbarski radovi                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                |   |               |   |
| 1                                              | Struganje moleraja sa zidova i stropova , te gletovanje glet masom debljine 2 mm i ravnanje istih sa neobhodnim brušenjem i oprašivanjem i pripremom za bojenje. U cijenu uračunati i potrebne pomoćne skele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |                |   |               |   |
| -                                              | Obracun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 62,08  | -              | - | -             | - |
| 2                                              | Bojenje unutrašnjih površina postojećih zidova 2x poludisperzivnom bojom sa svim potrebnim međufazama. Ton boje po izboru investitora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |                |   |               |   |
| -                                              | Obracun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 116,05 | -              | - | -             | - |
| 3                                              | Nabavka materijala i navlačenje fasadnog maltera "edelpulza" na dio zida u Sali gdje je izvršena zamjena prozora kao i smanjivanje otvora. Spoj starog i novoobrađenog dijela zida izvesti bez talasa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |                |   |               |   |
| -                                              | Obracun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 6,50   | -              | - | -             | - |
| IV Ukupno molersko-farbarski radovi (1)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        | -              |   | -             |   |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                |   |               |   |
| V Podopolagački radovi                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                |   |               |   |
| 1                                              | Nabavka materijala i ugradnja laminata d=8 mm preko postojeće obloge od teraca, sa filcom i svim potrebnim predradnjama. U cijenu uracunati nabavku i postavljanje ugaonih PVC lajsni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |                |   |               |   |
| -                                              | Obracun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 28,76  | -              | - | -             | - |
| V Ukupno podopolagački radovi (1)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        | -              |   | -             |   |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                |   |               |   |
| A/ Rekapitulacija građevinsko-zantaskih radova |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                |   |               |   |
| poz                                            | vrsta radova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |        | ukupno bez PDV |   | ukupno sa PDV |   |
| I                                              | Pripremni radovi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        | -              |   | -             |   |
| II                                             | Zidarski radovi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        | -              |   | -             |   |
| III                                            | Stolarski radovi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        | -              |   | -             |   |
| IV                                             | Molersko-farbarski radovi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        | -              |   | -             |   |
| V                                              | Podopolagački radovi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        | -              |   | -             |   |
| A/ Ukupno građevinsko-zanatski radovi          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        | -              |   | -             |   |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                |   |               |   |
| B. VODOVOD I KANLIZACIJA                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                |   |               |   |
|                                                | U svim slijedećim stavkama, uz uvažavanje i specifičnog opisa u samoj stavci, podrazumijeva se: Nabavka, isporuka do gradilišta i montaža specificiranog materijala, uključujući sve potrebne tehnološke operacije, sav potreban sitni montažni materijal, kao i svi pripadni pripremni odnosno završni radovi: čišćenje i odnošenja viška zaostalog materijala i sl.Instalacije moraju biti izvedene u skladu s važećim BiH Pravilnicima. Sva oprema mora biti atestirana.                                                                                                                                                           |     |        |                |   |               |   |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |          |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1                                                              | Nabavka i ugradnja klopetske šolje standardnih dimenzija od fajansa (sa daskom, poklopcem i svim ostalim materijalom i fitinzima). Obračun po komadu                                                                                                                                                | kom        | 1,00     | -                          | -                       | -                          | -                       |
| 2                                                              | Nabavka i ugradnja PVC izolovanog visokomontažnog vodokotlića sa svim spojnim materijalom, ispirnom cijevi, kutnim vetilom i dr. Proizvođač "Inker" ili sličan.Obračun po komadu                                                                                                                    | kom        | 1,00     | -                          | -                       | -                          | -                       |
| 3                                                              | Nabavka i ugradnja umivaonika od fajnsa, veličine 45 x30 cm sa PVC ispusnim ventilom i potrebnim kutnim ventilima. Obračun po komadu                                                                                                                                                                | kom        | 1,00     | -                          | -                       | -                          | -                       |
| 4                                                              | Nabavka i ugradnja zidne slavine za umivaonik samo za hladu vodu DH 15. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                           | kom        | 2,00     | -                          | -                       | -                          | -                       |
| B. Ukupno vodovod i kanalizacija (1-4)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |          | -                          |                         | -                          |                         |
| C. MAŠINSKE INSTALACIJE                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |          |                            |                         |                            |                         |
|                                                                | U svim slijedećim stavkama, uz uvažavanje i specifičnog opisa u samoj stavci, podrazumijeva se: Nabavka, isporuka do gradilišta i montaža specificiranog materijala, uključujući sve potrebne tehnološke operacije, sav potreban sitni montažni materijal. Sva oprema mora biti atestirana.         |            |          |                            |                         |                            |                         |
| 1                                                              | Nabavka, isporuka i montaža etažnog kotla na čvrsto gorivo kapaciteta 23kW tipa Centrometal ili sl. U cijenu uračunati i isporuku i montažu dimnjačkih cijevi, termičkog ventila, sigurnosnog ventila 2,5 bara, odgovarajuće ekspanzione posude i ostalog sitnog materijala do pune funkcije kotla. |            |          |                            |                         |                            |                         |
| -                                                              | Obračun po kompletu                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kompl      | 1,00     | -                          | -                       | -                          | -                       |
| 2                                                              | Nabavka, isporuka i montaža bakarnih cijevi fi 28. Cijenom obuhvatiti sav neophodni materijal kao i krpljenje prodora nakon ugradnje.                                                                                                                                                               |            |          |                            |                         |                            |                         |
| -                                                              | Obračun po m1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m1         | 6,00     | -                          | -                       | -                          | -                       |
| 3                                                              | Nabavka, isporuka i montaža bakarnih cijevi fi 22. Cijenom obuhvatiti sav neophodni materijal kao i krpljenje prodora nakon ugradnje.                                                                                                                                                               |            |          |                            |                         |                            |                         |
| -                                                              | Obračun po m1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m1         | 40,00    | -                          | -                       | -                          | -                       |
| 4                                                              | Nabavka, isporuka i montaža bakarnih cijevi fi 18. Cijenom obuhvatiti sav neophodni materijal kao i krpljenje prodora nakon ugradnje.                                                                                                                                                               |            |          |                            |                         |                            |                         |
| -                                                              | Obračun po m1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m1         | 20,00    | -                          | -                       | -                          | -                       |
| 3                                                              | Isporuka i montaža čeličnih pločastih radijatora , proizvod kao Vogel &Noot ili slično. Cijenom obuhvatiti nosače radijatora, radijatorsku prigušnicu, radijatorski ventil sa termoglavom kao i ozračni ventil.                                                                                     |            |          |                            |                         |                            |                         |
| 3.1.                                                           | Veličina 600x180                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kom        | 2,00     | -                          | -                       | -                          | -                       |
| 3.2.                                                           | Veličina 600x80                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kom        | 1,00     | -                          | -                       | -                          | -                       |
| 3.3.                                                           | Veličina 600x120                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kom        | 1,00     | -                          | -                       | -                          | -                       |
| 4                                                              | Punjenje sistema vodom i ispitivanje istog na hladnu i toplu probu o čemu je potrebno sastaviti zapisnik.                                                                                                                                                                                           |            |          |                            |                         |                            |                         |
| -                                                              | Obračun paušalno                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pauš       | 1,00     | -                          | -                       | -                          | -                       |
| C. Ukupno mašinske instalacije (1-4)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |          | -                          |                         | -                          |                         |
| 1-) UKUPNO RADOVI NA ADAPTACIJU UNUTRAŠNJEG PROSTORA IGRAONICE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |          |                            |                         |                            |                         |
| poz                                                            | vrsta radova                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |          | ukupno bez PDV             |                         | ukupno sa PDV              |                         |
| A                                                              | Građevinsko-zanatski radovi                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |          | -                          |                         | -                          |                         |
| B                                                              | Vodovod i kanalizacija                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |          | -                          |                         | -                          |                         |
| D                                                              | Mašinske instalacije                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |          | -                          |                         | -                          |                         |
| Sve ukupno                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |          | -                          |                         | -                          |                         |
| 2-) RADOVI NA IZGRADNJI IGRALIŠTA                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |          |                            |                         |                            |                         |
| R.br.                                                          | Opis radova                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jed. mjera | Količina | Jedinična cijena bez PDV-a | Ukupna cijena bez PDV-a | Jedinična cijena sa PDV-om | Ukupna cijena sa PDV-om |
| A-GRAĐEVINSKI RADOVI                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |          |                            |                         |                            |                         |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |   |   |   |   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---|---|---|---|
| 1                                     | Skidanje sloja humusa u debljini od 30 cm, ravnanje terena. U cijenu uračunati potreban iskop materijala, utovar na vozila i transport do deponije na udaljenosti do 10,0 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |   |   |   |   |
|                                       | Obračun po m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 180,00 | - | - | - | - |
| 2                                     | Nabavka, dovoz i planiranje frakcije 4-8. (Obavezan izvještaj od strane akreditovane laboratorije za riječnu frakciju 4-8, prema Evropskom standardu EN 1176). Debljina sloja cca 30cm u zbijenom stanju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |   |   |   |   |
|                                       | Obračun po m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3  | 46,00  | - | - | - | - |
| 3                                     | Zatravljivanje prostora unutar igrališta koje nije predviđeno za oblogu od pijeska. Nakon sadnje potrebno je tlo održavati vlažnim kako bi sjeme proključalo. Pridržavati se svih uputa proizvođača.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |   |   |   |   |
|                                       | Obračun po m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 26,00  | - | - | - | - |
| 4                                     | Nabavka i montaža panelne ograde RAL 6005 (tamno zelena), pocinčana i plastificirana, fi 4*50*100mm, visina 1,5 m sa odgovarajućim atestom. U cijenu uračunati i izradu sokla za postavljanje ograde dimenzija 15x60cm kao i izradu kapije za ulaz sa ključem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |   |   |   |   |
|                                       | Obračun po m1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m1  | 56,00  | - | - | - | - |
| <b>A-) UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |   | - |   | - |
| <b>B- NABAVKA I UGRADNJA OPREME</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |   |   |   |   |
| 1                                     | Nabavka i ugradnja poliestarskog <b>tobogana</b> sa drvenom kućicom visine 300 cm. Dimenzije: 3500x3000x2000 mm. Dimenzije drvenih gredica 10/10 cm. Zaštita drveta ekološki prihvatljivim premazom. Boja po izboru investitora. Ljestve drvene od gredica 10/10 cm, gazišta od inox cijevi promjera 33,7 mm. Tobogan dužine 300 cm. Svi vidljivi vijci se zaštićuju plastičnim kapicama. Moduli se međusobno povezuju i učvršćuju metalnim pocinčanim spojnica. Temeljenje: sidrenjem vijcima na betonsku podlogu. Primjenjene norme: EN 1176-1:2011 i EN 1176-3:2011                                                                                                                                                                |     |        |   |   |   |   |
|                                       | Obračun po kom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kom | 1,00   | - | - | - | - |
| 2                                     | Nabavka i ugradnja <b>luljačke</b> sa dvije sjedalice kombinovano sa penjalicom sa ljestvama i mrežom za penjanje. Dimenzije 410x2727x2280 mm. Drvene grede bora, sve oštre ivice zaobljene. Nosiva greda od ljepljene borovine. Zaštita drveta ekološki prihvatljivim premazom. Boja po izboru investitora. Svi vidljivi vijci se zaštićuju plastičnim kapicama. Moduli se međusobno povezuju i učvršćuju metalnim pocinčanim spojnica. Sjedalice - eko od tvrdog drveta. Vješanje pocinčanim lancima s kvalitetnim ankerisanjem za drveni nosač. Ljestve drvene od gredica 10x10 cm, gazišta od inox cijevi promjera 33,7 mm. Temeljenje: sidrenjem vijcima na betonsku podlogu. Primjenjene norme: EN 1176-1:2011 i EN 1176-2:2011 |     |        |   |   |   |   |
|                                       | Obračun po kom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kom | 1,00   | - | - | - | - |
| 3                                     | Nabavka i ugradnja <b>vrtnjaka</b> prečnika 1300 mm. Stablna metalna konstrukcija od okruglih cijevi prečnika 42mm. Sjedalice sa naslonom, izrađene od vodootporne šperploče. Podloga mora biti protuklizna. Temeljenje: sidrenjem vijcima na betonsku podlogu. Primjenjene norme: EN 1176-1:2011 i EN 1176-5:2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |   |   |   |   |
|                                       | Obračun po kom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kom | 1,00   | - | - | - | - |
| 4                                     | Nabavka i ugradnja metalne <b>klackalice</b> za 2 osobe dimenzija 3540x560x920mm. Svi vidljivi vijci se zaštićuju plastičnim kapicama. Drvene sjedalice, dva komada od tvrdog drveta. Rukohvati od inox punog profila. Gumeni amortizeri za ublažavanje prizemljavanja grede. Temelji se sidrenjem u betonsku podlogu. Primjenjene norme: EN 1176-1:2011 i EN 1176-6:2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |   |   |   |   |
|                                       | Obračun po kom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kom | 2,00   | - | - | - | - |
| 5                                     | Nabavka i ugradnja metalne <b>njihalice</b> u obliku konjića. Glavna konstrukcija je metalna dok je sjedalice izradjena od šperploče. Temelji se sidrenjem u betonsku podlogu. Primjenjene norme: EN 1176-1:2011 i EN 1176-6:2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |   |   |   |   |

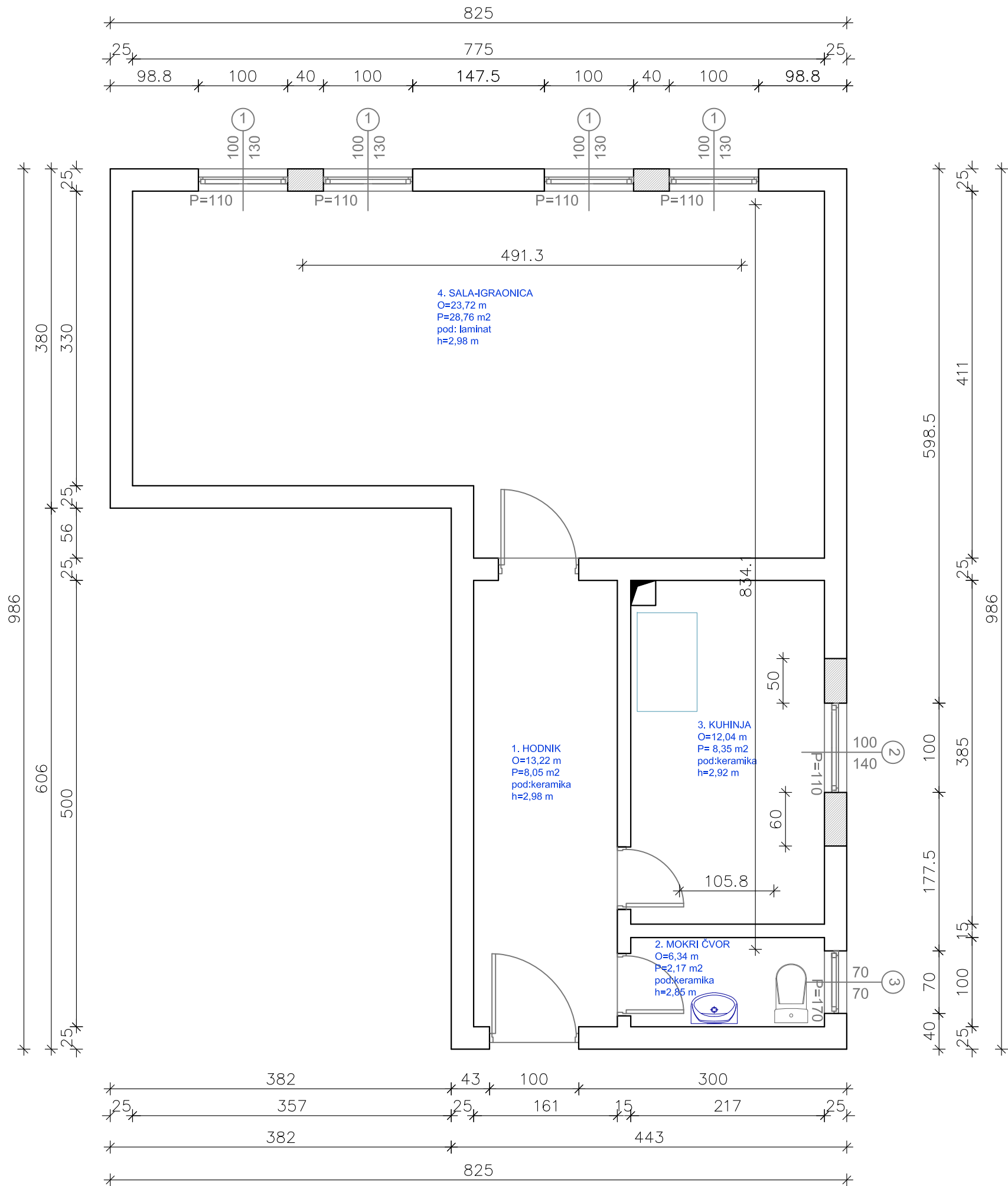
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |                       |   |                       |   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------|---|-----------------------|---|
|                                          | Obračun po kom                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kom | 2,00 | -                     | - | -                     | - |
| 6                                        | Nabavka i ugradnja <b>korpa za otpatke</b> zapremine 40 litara. Sastoji se od metalne konstrukcije obložene drvenim paknama i limenog uloška. U cijenu uračunati sav materijal i rad.                                                                                                                       |     |      |                       |   |                       |   |
|                                          | Obračun po kom                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kom | 2,00 | -                     | - | -                     | - |
| 7                                        | Nabavka i ugradnja <b>barokne klupe</b> sa naslonom za ruke i ledja. Sastoji se od metalne konstrukcije dužine 170 cm i drvenih dijelova za sjedalicu i naslon. Nakon izrade drvo se brusi i lakira 3 puta. Sve metalne dijelove zaštititi antikorozivnim premazom. U cijenu uračunati sav materijal i rad. |     |      |                       |   |                       |   |
|                                          | Obračun po kom                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kom | 2,00 | -                     | - | -                     | - |
|                                          | <b>UKUPNO NABAVKA I UGRADNJA OPREME:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |                       | - |                       | - |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |                       |   |                       |   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |                       |   |                       |   |
| <b>2-) RADOVI NA IZGRADNJI IGRALIŠTA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |                       |   |                       |   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      | UKUPNO BEZ PDV-a (KM) |   | UKUPNO SA PDV-om (KM) |   |
| <b>A</b>                                 | <b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      | -                     |   | -                     |   |
| <b>B</b>                                 | <b>NABAVKA I UGRADNJA OPREME</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      | -                     |   | -                     |   |
|                                          | <b>SVE UKUPNO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      | -                     |   | -                     |   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |                       |   |                       |   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |                       |   |                       |   |
| <b>UKUPNO RADOVI U MZ MEĐEĐA DONJA</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |                       |   |                       |   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      | UKUPNO BEZ PDV-a (KM) |   | UKUPNO SA PDV-om (KM) |   |
| <b>1.</b>                                | <b>RADOVI NA ADAPTACIJI UNUTRAŠNJEG PROSTORA IGRAONICE</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      | -                     |   | -                     |   |
| <b>2.</b>                                | <b>RADOVI NA IZGRADNJI IGRALIŠTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      | -                     |   | -                     |   |
|                                          | <b>SVE UKUPNO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      | -                     |   | -                     |   |

**-CRTEŽI-**



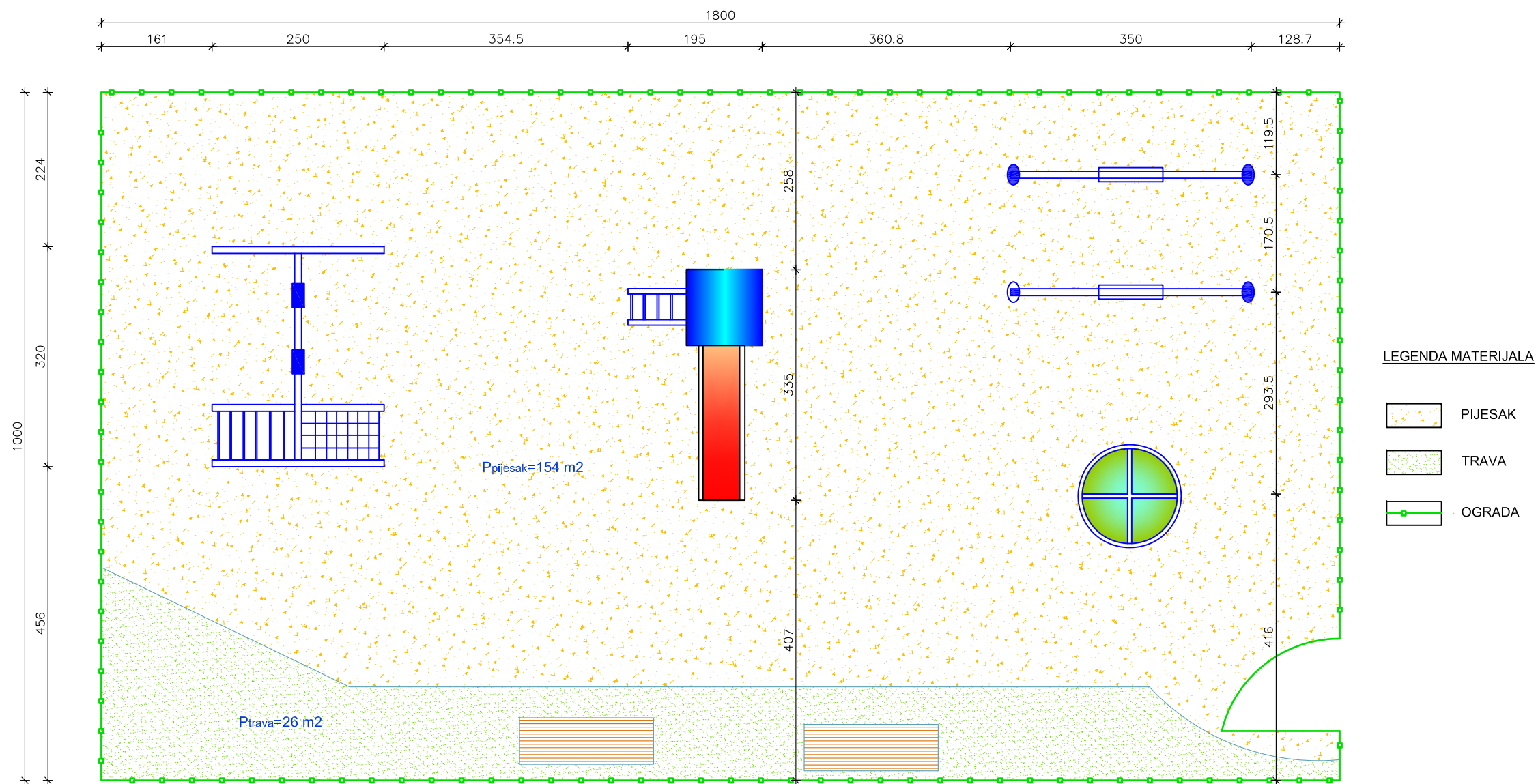
| Red. broj | NAZIV PROSTORIJE | POVRŠINA (m2) | OBIM (m1) |
|-----------|------------------|---------------|-----------|
| 1.        | HODNIK           | 8,05          | 13,22     |
| 2.        | MOKRI ČVOR       | 2,17          | 6,34      |
| 3.        | KUHINJA          | 8,35          | 12,04     |
| 4.        | SALA-IGRAONICA   | 28,75         | 23,72     |
|           | UKUPNO           | 47,32         | 55,32     |

|            |                                |                                                                |                |
|------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|
| INVESTITOR | UNDP BIH                       | NAZIV CRTEŽA<br><b>OSNOVA PRIZEMLJA<br/>-POSTOJEĆE STANJE-</b> |                |
| OBJEKAT    | POSLOVNI OBJEKAT               |                                                                |                |
| LOKACIJA   | MZ MEĐIDA DONJA, GRADAČAC      | Datum: Februar 2017.g.                                         | M 1:50         |
| PROJEKTANT | Nermina Klokić, dipl.inž.grad. | Format: A3                                                     | Broj crteža: 1 |



|            |                                |                                               |                |
|------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| INVESTITOR | UNDP BIH                       | NAZIV CRTEŽA                                  |                |
| OBJEKAT    | POSLOVNI OBJEKAT               | OSNOVA PRIZEMLJA<br>-NOVOPROJEKTOVANO STANJE- |                |
| LOKACIJA   | MZ MEĐIDA DONJA, GRADAČAC      | Datum: Februar 2017.g.                        | M 1:50         |
| PROJEKTANT | Nermina Klokić, dipl.inž.grad. | Format: A3                                    | Broj crteža: 2 |





|            |                                |                                                       |                |
|------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| INVESTITOR | UNDP BIH                       | NAZIV CRTEŽA<br><b>DISPOZICIJA DJEČIJEG IGRALIŠTA</b> |                |
| OBJEKAT    | POSLOVNI OBJEKAT               |                                                       |                |
| LOKACIJA   | MZ MEĐIDA DONJA, GRADAČAC      | Datum: Februar 2017.g.                                | M 1:75         |
| PROJEKTANT | Nermina Klokić, dipl.inž.grad. | Format: A3                                            | Broj crteža: 3 |