

PROJEKT : 83/24

GRAĐEVINA : IZRADA TEMELJA ZA PADEL IGRALIŠTA U SKLOPU BC PODVEŽICA U RIJEKI

**INVESTITOR : RIJEKA SPORT, d.o.o., RIJEKA, TRG VIKTORA BUBNJA 1
OIB 73293310543**

SADRŽAJ : 4.) TROŠKOVNIK RADOVA I MATERIJALA

OPĆI UVJETI GRAĐENJA

OPĆE NAPOMENE

Sve projektom predviđene radove izvoditi potpuno u skladu s pravilima struke, tj. prema odgovarajućim pravilnicima i normama. Potrebna osiguranja susjednih objekata, instalacija i sl. te osiguranje radnika i prolaznika, u cijelosti su obveza izvoditelja radova te su obračunata u cijenu radova iz troškovnika. Izvoditelj radova je upoznat sa svim specifičnostima posla vezanim za lokaciju i ostalo i suglasan je sve eventualne štete nastale tijekom izvedbe otkloniti u primjerenom roku (hitno) kvalitetno i o svom trošku.

Jediničnim cijenama obuhvaćeni su svi potrebni materijali i rad potreban za potpuno i kvalitetno dovršenje posla iz opisa stavke kao i sva osiguranja, zaštite, skela, podupiranja i sl., te se iste ne mogu mijenjati. Cijenom je obuhvaćeno uređenje gradilišta nakon dovršenja radova.

Eventualne izmjene i sl. potrebno je blagovremeno rješavati dogovorno s projektantom ili nadzornim inženjerom.

A. JEDINIČNE CIJENE

Jedinične cijene pojedinih stavki troškovnika sadržavaju naknadu :

- za posve dogotovljen rad, dakle za sav ugrađeni materijal, pomoćna sredstva kao što su voda, struja, alati, skele i slično;
- za svu potrebnu radnu snagu;
- za sve pripremne i pomoćne radove na gradilištu;
- za sve Transporte i pretovare i za sve troškove koji se pojave u bilo kojem obliku za potrebe gradnje, uz primjenu faktora izvođača.
- poduzimanje mjera zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite izvedenih radova;
- za sva carinska i ostala davanja – cijene fco Rijeka;
- čišćenje po završenom radu, sa odvozom preostalog materijala i otpada, te čišćenje prilaznih putova.

U jediničnoj cijeni izvoditelj ima pravo zaračunati faktor na osnovu zakonskih propisa, koji sadrži sve režijske troškove uprave i prodaje, te sve troškove prouzročene općim, tehničkim ili posebnim uvjetima za izvedbu objekta.

Izvoditelj ima faktorom obuhvatiti i slijedeće radove :

- zimske i ljetne uvjete građenja, ovisno o ugovorenim rokovima izvedbe objekta;
- sve režije gradilišta uključujući alate, skele, strojeve i slično;
- najamne troškove za posuđene strojeve i drugo;
- iskolčavanje i obilježavanje;
- sva ispitivanja materijala;
- uređenje gradilišta po završetku rada sa otklanjanjem svih otpada i ostataka građevinskog inventara, pomoćnih objekata i sl.

B. IZVEDBA PREMA PROJEKTU I EVENTUALNE IZMJENE

Izvoditelj ne smije mijenjati dijelove izvedbe i detalje iz projekata bez odobrenja projektanta.

C. OSIGURANJE GRADILIŠTA

Izvoditelj je dužan o svom trošku osigurati gradilište i objekt od štetnog upliva vremenskih nepogoda i svih ostalih mogućih šteta i oštećenja za vrijeme trajanja gradnje do uspješnog tehničkog prijema objekta tj. uspješne primopredaje.

Svaka šteta koja bi bila prouzročena na objektu u izvedbi ili na susjednim objektima, cesti ili pločniku, te na vozilima ili pješacima uslijed izvođenja radova na ugovorenom objektu, pada na teret izvoditelja, koji je dužan odstraniti i nadoknaditi štetu u najkraćem mogućem roku.

D. ČUVANJE GRADILIŠTA

Nadzor za čuvanje gradilišta i objekta, svih postrojenja, alata i materijala, svojega i svojih kooperanata, pada u dužnost i teret izvoditelja (nositelja ugovorenih radova) koji odgovara za svaku nastalu štetu i krađu.

E. POSTROJENJA ZA RAD

Izvoditelj je dužan izvesti postrojenja za rad kao: skele, oplata, skladišta, dizalice, te dobiti i postaviti strojeve, alat i potreban pribor i poduzeti sve mjere sigurnosti u skladu sa pravilnikom o zaštiti na radu, tako da ne bude nikakvih smetnji i opasnosti po život i zdravlje zaposlenog radništva, osoblja i prolaznika.

F. KVALITETA IZVEDENIH RADOVA

Kod ugradbe svih dobavljenih materijala i predmeta naročitu pažnju treba posvetiti s obzirom na karakter objekta. Sve mora biti kvalitetno i solidno izvedeno, a ugrađeni dijelovi moraju djelovati kao homogeno srašteni sa podlogom ugradbe, ne smije se vidjeti linije ugradbe i vezne materijale.

Za sve radove, dobave i ugradbe svojih kooperanata i dobavljača, investitoru garantira isključivo izvoditelj kao ugovorni nositelj svih radova. Izvoditelj u potpunosti odgovara za ispravnost izvršene isporuke svih ugrađenih elemenata i jedini je odgovoran za eventualno loš rad ili lošu kvalitetu dobave i ugradbe, bilo krivnjom trgovačke mreže ili svojih kooperanata.

G. ČIŠĆENJE OBJEKTA

Pod čišćenjem objekta podrazumijeva se višekratno čišćenje gradilišta i objekta tijekom gradnje, te završno čišćenje i pranje svih perivih površina, a sve uz dodatak potrebnog materijala i alata, zatim skupljanje i odvoz otpadaka preostalog materijala i smeća sa objekta i gradilišta.

Gradilište se mora držati u najvećem redu i čistoci za cijelo vrijeme trajanja gradnje i za vrijeme izvedbe svih građevinskih i zanatskih radova. Naročitu pažnju treba posvetiti čišćenju prilaznih prometnica, a posebno za vrijeme izvođenja zemljanih radova.

H. IZJAVE O SVOJSTVIMA PROIZVODA (ATESTI) ZA IZVEDENE RADOVE

Izvoditelj je dužan dobiti sve propisane i troškovnicama predviđene izjave o svojstvima proizvoda (ateste) o ispitivanju upotrijebljenih materijala i izvedenih konstrukcija, te instalacija i dostaviti ih investitoru na uvid.

I. OBRAČUN IZVEDENIH RADOVA

U troškovniku je opisan način kako i iz kojih materijala moraju izvesti pojedini radovi. Za slučaj da opisi pojedinih radova, po mišljenju izvoditelja ili bilo kojeg trećeg lica nisu potpuni, izvoditelj je dužan te radove izvesti svrsishodno i u skladu sa važećim normativima i standardima, te prema pravilima građenja i uzancama. Za sve tako izvedene radove izvoditelj nema pravo na bilo kakvu dodatnu naknadu ili promjenu jedinične cijene dane u ponudi. Način obračunavanja izvedenih radova određen je opisom u troškovniku.

U slučaju nedovoljno ili nejasno opisanog načina obračuna primijeniti će se odredbe građevinskih normi i ostalih važećih službenih tehničkih normativa i propisa. Za sav upotrijebljeni materijal mjerodavne su odredbe HRN-a.

J. TEHNIČKI UVJETI ZA IZVEDBU OBJEKTA

Prilikom izvedbe ugovorenih radova izvoditelj je dužan pridržavati se odredbi važećih propisa, normativa, standarda i uzanci, te sve radove izvesti kvalitetno. Nekvalitetno izvedeni radovi neće se obračunavati sve dok se ne otklone uočeni nedostaci. Obračunavati i isplatiti mogu se samo one stavke iz opisa radova za koje je uspostavljeno da su izvedene u potpunosti i kvalitetno, te da za upotrebljavane materijale i izvedene radove postoje valjane izjave o svojstvima proizvoda (atesti).

Ukoliko izvoditelj do primopredaje objekta ne otkloni uočene nedostatke, a isti nemaju utjecaja na stabilnost i sigurnost izgrađenog objekta, svi neotklonjeni nedostaci sanirati će se na teret izvoditelja ili će se kod okončanog obračuna odrediti umanjena vrijednost jediničnih cijena za sve ustanovljene nedostatke.

Svi ugrađeni materijali moraju biti u skladu sa HRN. Ako za neke materijale ne postoje domaći važeći normativi potrebno je da isti materijali budu u skladu sa jednim od navedenih standarda : EN, DIN, UNI, ÖNORM, SIS i usklađeni sa HRN.

K. TEHNIČKI PODACI PADEL TERENA - NE IZVODI SE OPĆE NAPOMENE

Ponuditelj je obavezan dostaviti Izjavu da su svi materijali koji se ugrađuju na PADEL terenu neškodljivi za okoliš i zdravlje ljudi potpisanu od strane odgovorne osobe.

Ponuditelj je obavezan č

K.1. UMJETNA TRAVA

K.1.1. Karakteristike umjetne trave

Podloga terena se izrađuje od monofilamenta umjetne trave u skladu s normom UNE 41958 IN – sportske površine, a nagib terena mora biti maksimalno 1% od središta terena prema vanjskim rubovima terena.

K.1.2. Ispuna od kvarcnog pijeska

Dobava, doprema i strojna ugradnja suhog prosijanog kvarcnog pijeska silikatnog sastava u količini od minimalno 19 kg/m². Suhi kvarcni pijesak mora biti heterogene teksture, kompaktnih zrna, u dozvoljenoj granulaciji između 0,20 – 1,25 mm. Ponuđeni pijesak se dokazuje tehničkim listom proizvođača prosijanog kvarcnog pijeska i izvještajem o ispitivanju s granulometrijskim i kemijskim sastavom da je pogodan za PADEL igralište od umjetne trave. U stavku je uračunat sav rad i materijal do potpune gotovosti. Obračun po kg prema stvarno izvedene ugradnje.

L. OSTALO

Izvođač/ponuditelj radova dužan je upoznati se s prilaznim prometnicama, odnosno uvjetima pristupa na objekt.

ZAHTJEVI

| | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Apsorpcija udarca (Smanjenje sile) | RF ≥ 20% | Umjetna trava |
| Trenje | 0,4 ≤ μ ≤ 0,8 | Umjetna trava |
| Okomiti odskok lopte | ≥ 80% | Umjetna trava Sintetičke podloge |
| Dopunjavanje pijeska | SiO ₂ ≥ 96% CaO ≤ 3% Zaobljeni rubovi Granulometrija: 80% težine Ø 16 mm-1.25 mm Vidljiva duljina vlakana 2mm-3mm | Umjetna trava |

4.) TROŠKOVNIK RADOVA I MATERIJALA

A:) IZRADA TEMELJA - PADEL TEREN 1

1. Iskolčenje za smještaj PADEL terena.

Obračun po komadu iskolčenog PADEL terena.

| | | | | |
|-----|------|---|---|------|
| kom | 1.00 | á | € | 0.00 |
|-----|------|---|---|------|

2. Strojno ručni iskop za trakaste temelje u teren B kategorije u idealnom profilu (predviđa se izvedba bez bočne oplata) sa odvozom viška materijala na deponiju.

Obračun po m³ iskopa i odvoza materijala u idealnom profilu (ne priznaje se višak iskopa) za iskop i odvoz.

| | | | | |
|----|-------|---|---|------|
| m3 | 24.59 | á | € | 0.00 |
|----|-------|---|---|------|

3. Betoniranje podložnog betona ispod trakastih temelja prosječne debljine do 8 cm, klase čvrstoće C20/25.

Obračun po m³ podložnog betona.

| | | | | |
|----|------|---|---|------|
| m3 | 3.39 | á | € | 0.00 |
|----|------|---|---|------|

4. Betoniranje AB trakastih temelja presjeka 60/50 cm sa osam proširenja dimenzija 140/100 cm gdje se nalaze stupovi na razmaku od 200 cm

po kraćoj strani PADEL terena betonom klase čvrstoće C25/30, XC2 u pripremljeni iskop (predviđa se izvedba bez bočne oplata).

Sve komplet gotovo. Armatura obračunata posebno. Obračun po m³ izvedenih AB temelja.

| | | | | |
|----|-------|---|---|------|
| m3 | 21.20 | á | € | 0.00 |
|----|-------|---|---|------|

5. Betoniranje postora po kraćoj strani PADEL terena koji se trenutno nalazi na travi.

U nacrtu broj 3. sa magenta bojom je označena linija gdje treba završiti betoniranje.

Beton klase čvrstoće C25/30, XC2, debljine cca 15. U stavku je uključena armatura (Q-257).

Sve komplet gotovo. Obračun po m³ izvedene AB ploče.

| | | | | |
|----|-------|---|---|------|
| m3 | 10.50 | á | € | 0.00 |
|----|-------|---|---|------|

6. Dobava, savijanje i postava armature trakastih temelja B500B (rebrasta), a sve

Prema nacrtima. Obračun po kg ugrađene armature B500B (rebrasta).

| | | | | |
|----|--------|---|---|------|
| kg | 961.21 | á | € | 0.00 |
|----|--------|---|---|------|

7. Dobava i postava pocinčane čelične trake za uzemljenje (FeZn) u trakasti temelj sa puštenim izvodima za spoj na čelične stupove PADEL igrališta i odgovarajućim križnim spojnica. Obračun po m' trake za uzemljenje.

| | | | | |
|----|-------|---|---|------|
| m' | 80.00 | á | € | 0.00 |
|----|-------|---|---|------|

8. Razne pripomoći i razni nepredviđeni radovi koji se mogu pojaviti tijekom izvođenja radova.

Obračun po satu sa potrebnim materijalom, a po ovjeri nadzornog inženjera.

| | | | | |
|----------|-------|---|---|------|
| NKV sati | 20.00 | á | € | 0.00 |
|----------|-------|---|---|------|

| | | | | |
|---------|-------|---|---|------|
| KV sati | 20.00 | á | € | 0.00 |
|---------|-------|---|---|------|

9. Čišćenje građevine tokom građenja i po završetku svih radova, sa utovarom i odvozom smeća.

Obračun po m² očišćene površine.

| | | | | |
|----------------|--------|---|---|------|
| m ² | 264.00 | á | € | 0.00 |
|----------------|--------|---|---|------|

| | | | | |
|-----------------|--|--|---|-------------|
| UKUPNO A | | | € | 0.00 |
|-----------------|--|--|---|-------------|

B:) IZRADA TEMELJA - PADEL TEREN 2

1. Iskolčenje za smještaj PADEL terena.

Obračun po komadu iskolčenog PADEL terena.

| | | | | |
|-----|------|---|---|------|
| kom | 1.00 | á | € | 0.00 |
|-----|------|---|---|------|

2. Strojno ručni iskop za trakaste temelje u teren B kategorije u idealnom profilu (predviđa se izvedba bez bočne oplata) sa odvozom viška materijala na deponiju.

Obračun po m³ iskopa i odvoza materijala u idealnom profilu (ne priznaje se višak iskopa) za iskop i odvoz.

| | | | | |
|----|-------|---|---|------|
| m3 | 24.59 | á | € | 0.00 |
|----|-------|---|---|------|

3. Betoniranje podložnog betona ispod trakastih temelja prosječne debljine do 8 cm, klase čvrstoće C20/25.

Obračun po m³ podložnog betona.

| | | | | |
|----|------|---|---|------|
| m3 | 3.39 | á | € | 0.00 |
|----|------|---|---|------|

4. Betoniranje AB trakastih temelja presjeka 60/50 cm sa osam proširenja dimenzija 140/100 cm gdje se nalaze stupovi na razmaku od 200 cm

po kraćoj strani PADEL terena betonom klase čvrstoće C25/30, XC2 u pripremljeni iskop (predviđa se izvedba bez bočne oplata).

Sve komplet gotovo. Armatura obračunata posebno. Obračun po m³ izvedenih AB temelja.

| | | | | |
|----|-------|---|---|------|
| m3 | 21.20 | á | € | 0.00 |
|----|-------|---|---|------|

5. Betoniranje postora po kraćoj strani PADEL terena koji se trenutno nalazi na travi.

U nacrtu broj 3. sa magenta bojom je označena linija gdje treba završiti betoniranje.

Beton klase čvrstoće C25/30, XC2, debljine cca 15. U stavku je uključena armatura (Q-257).

Sve komplet gotovo. Obračun po m³ izvedene AB ploče.

| | | | | |
|----|-------|---|---|------|
| m3 | 10.50 | á | € | 0.00 |
|----|-------|---|---|------|

6. Dobava, savijanje i postava armature trakastih temelja B500B (rebrasta), a sve

Prema nacrtima. Obračun po kg ugrađene armature B500B (rebrasta).

| | | | | |
|----|--------|---|---|------|
| kg | 961.21 | á | € | 0.00 |
|----|--------|---|---|------|

7. Dobava i postava pocinčane čelične trake za uzemljenje (FeZn) u trakasti temelj sa puštenim izvodima za spoj na čelične stupove PADEL igrališta i odgovarajućim križnim spojnica. Obračun po m' trake za uzemljenje.

| | | | | |
|----|-------|---|---|------|
| m' | 80.00 | á | € | 0.00 |
|----|-------|---|---|------|

8. Razne pripomoći i razni nepredviđeni radovi koji se mogu pojaviti tijekom izvođenja radova.

Obračun po satu sa potrebnim materijalom, a po ovjeri nadzornog inženjera.

| | | | | |
|----------|-------|---|---|------|
| NKV sati | 20.00 | á | € | 0.00 |
|----------|-------|---|---|------|

| | | | | |
|---------|-------|---|---|------|
| KV sati | 20.00 | á | € | 0.00 |
|---------|-------|---|---|------|

9. Čišćenje građevine tokom građenja i po završetku svih radova, sa utovarom i odvozom smeća.

Obračun po m² očišćene površine.

| | | | | |
|----------------|--------|---|---|------|
| m ² | 264.00 | á | € | 0.00 |
|----------------|--------|---|---|------|

| | | | | |
|------------------------|--|--|---|-------------|
| <u>UKUPNO B</u> | | | € | 0.00 |
|------------------------|--|--|---|-------------|

REKAPITULACIJA

| | | | | |
|------------|----------------------|--|---|-------------|
| A:) | PADEL TEREN 1 | | € | 0.00 |
|------------|----------------------|--|---|-------------|

| | | | | |
|-------------------|-----------------------------|--|---|-------------|
| <u>B:)</u> | <u>PADEL TEREN 2</u> | | € | 0.00 |
|-------------------|-----------------------------|--|---|-------------|

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|---|-------------|
| <u>UKUPNO bez PDV-a:</u> | | | € | 0.00 |
|---------------------------------|--|--|---|-------------|

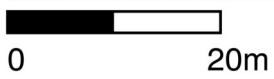
| | | | | |
|---------------------|--|--|---|-------------|
| <u>PDV :</u> | | | € | 0.00 |
|---------------------|--|--|---|-------------|

| | | | | |
|---------------------------|--|--|---|-------------|
| <u>SVEUKUPNO :</u> | | | € | 0.00 |
|---------------------------|--|--|---|-------------|

MP:

IZVOĐAČ:


Rijeka, _____

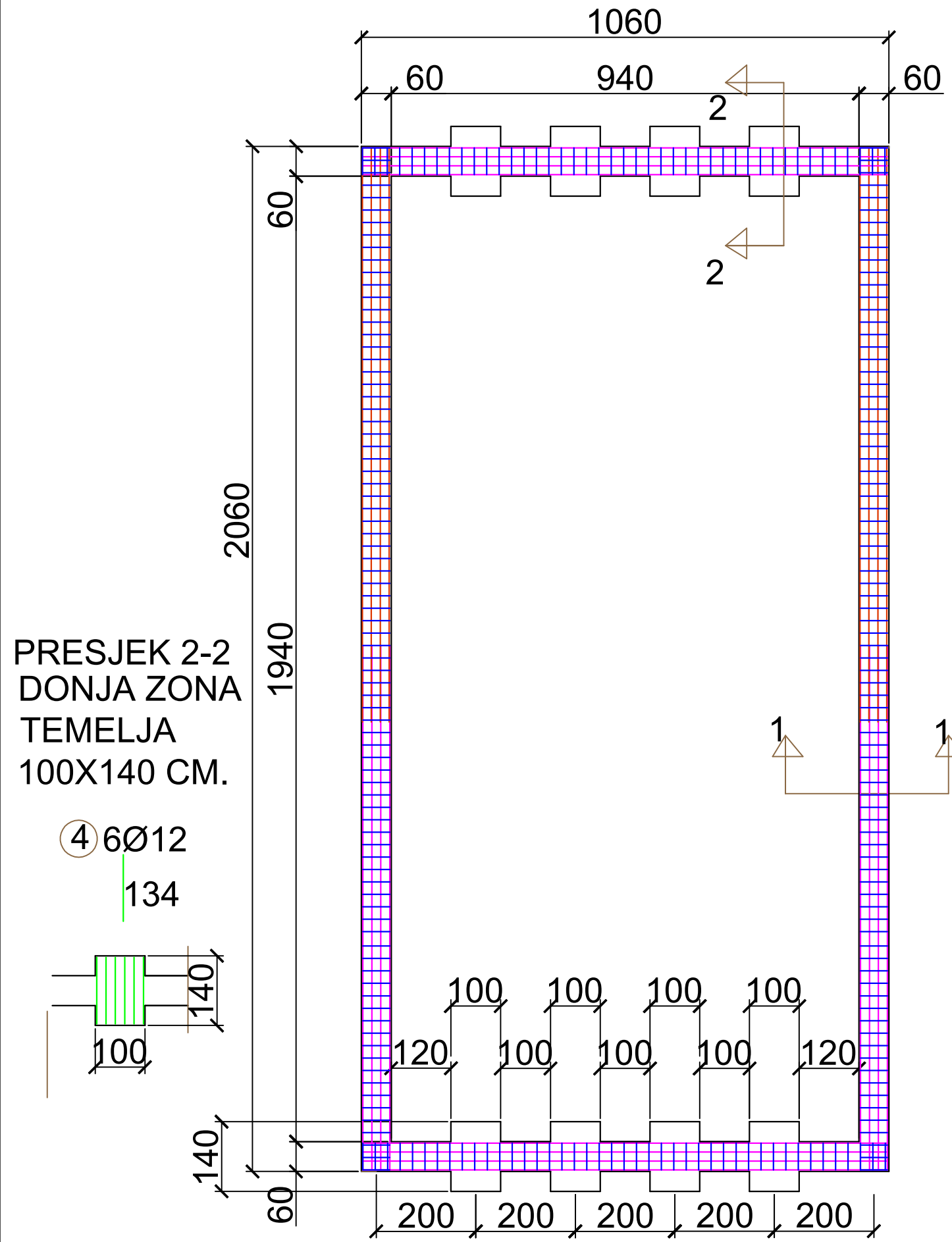


Bočarski dom "Rikard Benčić"

SITUACIJA - POSTOJEĆE STANJE
SVE KOTE PROVJERITI NA LICU MJESTA
MJ = 1:250

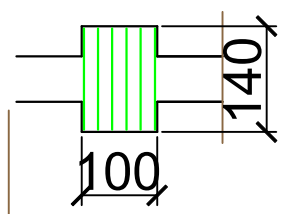
GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

| | | |
|---|---|---|
| GRAĐEVINA: | IZRADA TEMELJA ZA PADEL IGRALIŠTA U SKLOPU BC PODVEŽICA U RIJECI | 83/24 |
| INVESTITOR: | RIJEKA SPORT, d.o.o., RIJEKA, TRG VIKTORA BUBNJA 1 OIB 73293310543 | |
| NAZIV OPISNE DOKUMENTACIJE: | SITUACIJA - POSTOJEĆE STANJE | MJERILO: 1:250 |
| PROJEKTANT: | VEDRAN KLIMAN, mag.ing.aedif. | SURADNICI: |
| HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Vedran Kliman mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva |  G 6078 | NAZIV PROJEKTA / PROJEKTI DIO ZAHVATA / STRUKOVNA ODREDNICA: GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT |
| | | DATUM: 04/2024. |



PRESJEK 2-2
DONJA ZONA
TEMELJA
100X140 CM.

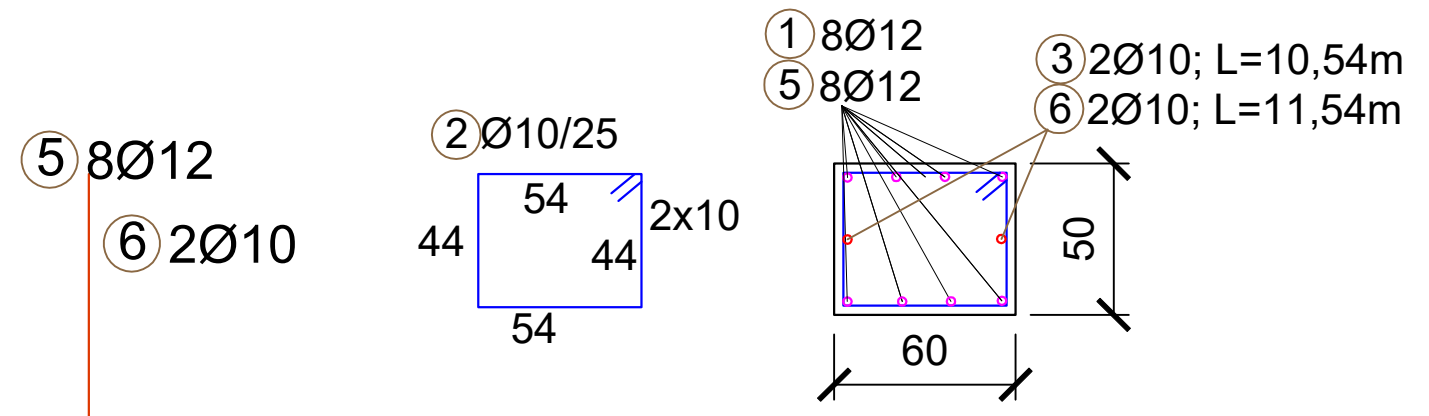
④ 6Ø12
134



TLOCRT TEMELJA ZA
JEDAN PADEL TEREN

① 8Ø14
1054
③ 2Ø10

PRESJEK 1-1 MJ 1:25



⑤ 8Ø12
⑥ 2Ø10

1154

① 8Ø12
③ 2Ø10

1054

| PADEL - TEMELJ | | | | | |
|----------------|-------|-------|--------|-------|--------|
| | Ø | DIM | KOM | kg/m | kg |
| 1 | 12.00 | 10.54 | 32.00 | 0.911 | 307.26 |
| 2 | 10.00 | 2.16 | 252.00 | 0.633 | 344.55 |
| 3 | 10.00 | 10.54 | 8.00 | 0.633 | 53.37 |
| 4 | 12.00 | 1.34 | 48.00 | 0.911 | 58.60 |
| 5 | 12.00 | 11.54 | 16.00 | 0.911 | 168.21 |
| 6 | 10.00 | 11.54 | 4.00 | 0.633 | 29.22 |
| | | | | Σkg | 961.21 |

TLOCRT TEMELJA(GORNJA
I DONJA ZONA) SA
SPECIFIKACIJOM
SVE KOTE PROVJERITI NA
LICU MJESTA
MJ = 1:100, 1:25

BETON C25/30
ARMATURA B500B

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

| | | |
|---|---|------------------------|
| GRAĐEVINA: | IZRADA TEMELJA ZA PADEL IGRALIŠTA U SKLOPU BC PODVEŽICA U RIJECI | 83/24 |
| INVESTITOR: | RIJEKA SPORT, d.o.o., RIJEKA, TRG VIKTORA BUBNJA 1 OIB 73293310543 | |
| NAZIV OPISNE DOKUMENTACIJE: | TLOCRT TEMELJA(GORNJA I DONJA ZONA) SA SPECIFIKACIJOM | MJERILO: 1:100,1:25 |
| PROJEKTANT: | VEDRAN KLIMAN,mag.ing.aedif. | SURADNICI: |
| HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Vedran Kliman mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 6078 | NAZIV PROJEKTA / PROJEKTI DIO ZAHVATA / STRUKOVNA ODREDNICA: | |
| | GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT | |
| DATUM: 04/2024. | | LIST BR.: 4. |