

# Izrada projekta organizacije građenja za poslovno-stambenu građevinu u Koprivnici

---

**Sočev, Paula**

**Undergraduate thesis / Završni rad**

**2024**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering / Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:157:935777>

*Rights / Prava:* [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-28**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository of the University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering - FCERI Repository](#)



image not found or type unknown

**SVEUČILIŠTE U RIJECI  
GRAĐEVINSKI FAKULTET**

**Paula Sočev**

**Izrada projekta organizacije građenja za poslovno - stambenu  
građevinu u Koprivnici**

**Završni rad**

**Rijeka, 2024.**

**SVEUČILIŠTE U RIJECI  
GRAĐEVINSKI FAKULTET**

**Stručni prijediplomski studij Građevinarstva  
Organizacija građenja**

**Paula Sočev  
JMBAG: 0114033182**

**Izrada projekta organizacije građenja za poslovno - stambenu  
građevinu u Koprivnici**

**Završni rad**

**Rijeka, lipanj 2024.**

## **IZJAVA**

Završni rad izradila sam samostalno, u suradnji s mentorom i uz poštivanje pozitivnih građevinskih propisa i znanstvenih dostignuća iz područja građevinarstva. Građevinski fakultet u Rijeci je nositelj prava intelektualnog vlasništva u odnosu na ovaj rad.

Paula Sočev

U Rijeci, 31.svibnja 2024.



#### SAŽETAK:

Kroz ovaj završni rad razrađuje se projekt organizacije građenja za poslovno - stambenu građevinu u Koprivnici. Kao podloga završnog rada korišten je arhitektonski projekt za navedenu građevinu. Uz dobivene podloge projekta, cilj završnog rada je dobiti vremenski plan u obliku gantograma koji će imati definirani datum početka i kraja izvedbe radova. Na temelju gantograma se organizirano i smisljeno kreće sa gradnjom građevine. Takva organizacija gradilišta bitna je da sve na gradilištu poštuje pravila i da izvođač radova ima što manje vremenske gubitke.

#### KLJUČNE RIJEČI:

Projekt organizacije građenja (POG), građenje, organizacija gradilišta, , shema organizacije gradilišta, normativ, aktivnosti, gantogram.

#### SUMMARY:

Through this final paper, the Construction Management Plan for a business-residential building in Koprivnica is elaborated. The architectural project for the mentioned building was used as a basis for this final paper. In addition to the obtained project bases, the goal of the final paper is to obtain a time plan in the form of a Gantt chart that will have a defined start and end date for works. On the basis of the Gantt chart, the construction of the building is started in an organized and meaningful way. Such organization of the construction site is important so that everyone on the construction site respects the regulations and that the contractor has as much time loss as possible.

#### KEY WORDS:

Construction Management Plan (CMP), construction, site organisation in the construction, site establishment plan, normative, activity, Gantt Chart.

# Sadržaj

<b>1. UVOD</b> .....	<b>11</b>
1.1. Definiranje predmeta rada .....	11
1.2. Ciljevi rada i struktura rada .....	11
<b>2. Opis građevine</b> .....	<b>12</b>
<b>3. Projekt organizacije građenja</b> .....	<b>13</b>
3.1. Sadržaj projekta organizacije građenja.....	13
3.2. Analiza lokacije s osvrtom na terenske prilike i lokalne uvjete.....	14
3.3. Izbor metode građenja .....	16
3.3.1. Faze radova .....	16
3.3.2. Izbor strojeva .....	17
3.3.3. Proračun učinka strojeva .....	18
3.4. Struktura aktivnosti .....	21
3.5. Duljina trajanja aktivnosti .....	35
3.6. Shema gradilišta .....	42
3.7. Gantogram .....	44
<b>4. Zaključak</b> .....	<b>54</b>
<b>5. LITERATURA</b> .....	<b>54</b>
<b>6. POPIS PRILOGA:</b> .....	<b>54</b>
6.1. Grafička dokumentacija poslovno-stambenog objekta .....	54
6.2. Izračun trajanja radova .....	54

# 1. UVOD

## 1.1. Definiranje predmeta rada

Predmet ovog završnog rada je prikaz izrade projekta organizacije građenja za poslovno-stambeni objekt u Koprivnici. Svrha izrade projekta organizacije građenja (POG-a) je dobivanje šire slike načina i metode izvođenja radova, a POG izrađuje izvođač. Izvođač mora paziti na rokove koji su ugovoreni te sa tim podacima po potrebi regulirati broj radnika zbog bržeg obavljanja radova. Važna je usklađenost sa određenim posebnostima gradilišta, objekta i okoline u kojoj se gradi.

Građevinski radovi koji će biti prikazani u ovom završnom radu su prethodni, zemljani, tesarski te armirano- betonski radovi. Izvodit će se grubi radovi bez izolaterskih i završnih radova. Radovi kreću od iskopa za temelje do izrade drvenog skeleta krovišta.

Građevinski objekt je poslovno – stambeni te će se sastojati od poslovnog prostora u prizemlju i dva kata sa ukupno 16 stambenih jedinica. Građevina je površine 922,98 m<sup>2</sup> te visine 11, 70 m. Svaki kat biti će podijeljen na zone zbog lakšeg izračuna potrebnog vremena trajanja aktivnosti što će detaljno biti prikazano u poglavlju 3.4.. U svrhu izrade završnog rade koristit će se grafički prikaz projekta [7] i Projektantski troškovnik[6] iz kojeg će se uzimati vrijednosti za proračun vremena trajanja aktivnosti.

## 1.2. Ciljevi rada i struktura rada

Cilj ovog završnog rada je izraditi projekt organizacije građenja za poslovno – stambenu građevinu u Koprivnici, tj. izračunati vremensko trajanje izvođenja radova. Zbog velike opsežnosti radova potrebna je dobro planirana priprema gradnje koja će se vizualno prikazati u Microsoft Projectu kao gantogram. Bitno je doći do definiranog datuma početka i završetka izvođenja radova.

Struktura rada za dolazak do cilja ovog završnog rada sastojat će se od uvodnog dijela gdje se definira predmet rada i osnovni podaci o građevini i radovima koji će se izvoditi. U drugom dijelu nalazit će se detaljniji opis građevine te opis konstruktivnih elemenata od kojih se građevina sastoji. Glavni dio rada započet će sa definiranjem sadržaja projekta organizacije građenja. Nakon toga slijede prethodna istraživanja na lokaciji sa podacima potrebnima za prepoznavanje terena i odabir potrebnih resursa za tu lokaciju. Zatim se dolazi do izbora metode građenja gdje su prikazane faze radova, strojevi koji su potrebni u tim fazama te učinci tih istih strojeva. Slijedeće je prikaz aktivnosti građenja i proračun trajanja radova. Za kraj će biti vizualno prikazana shema gradilišta i gantogram kojim će se vidjeti vremenski plan gradnje te zaključak.



## 2. Opis građevine

Uz suglasnost projektanta dobivena je projektna dokumentacija potrebna za izradu završnog rada. Prilozi koji su dobiveni su grafički prikaz poslovno – stambene građevine (prilog 6.1.) i dio projektantskog troškovnika [6]. Građevina se sastoji od prizemlja koji će služiti kao poslovni prostor (dućan Konzum) te dva kata sa sveukupno 16 stambenih jedinica. Građevina se treba izgraditi na lokaciji grada Koprivnice, na parceli k.č. 6087/1, k.o. Koprivnica. Parcela je ravna bez velikih nagiba. Glavni pristup objektu je sa zapadne strane, a sporedni sa sjeverne strane. Samu konstrukciju objekta čini sustav zidanih zidova i horizontalnih i vertikalnih serklaža, AB stupova, AB greda, te AB ploča debljina  $h=20$  cm. Krov će biti izveden od crnogorice II klase koje će se postavljati na stropnu ploču i nadozide potkrovlja. Konstrukcija ima i ravni prohodni krov iznad ventilacijske vertikale. U sklopu građevine biti će još 2 pomoćne građevine koje se služiti kao nadstrešnice za aute (za stanare). Budući da se u prizemlju nalazi dućan potreban je parking za kupce koji će biti ispred građevine, dok će stanari parkirati vozila iza u dvorištu.

Konstruktivski elementi od kojih se građevina sastoji su temelji, podovi, zidovi, međukatne konstrukcije i krovna konstrukcija. Ispod nosivih zidova izvode se trakasti temelji i temeljne stope širine 40,00 cm i visine 60,00 cm. Na temelje se predviđa postavljanje nadtemeljnih greda zbog bolje ukrute temeljnih stopa. Prije betoniranja temeljnih traka, betonira se podložni beton debljine 5,0 cm u rovu iskopa 1,26 m. Nakon izvođenja temelja izvodi se pod prizemlja. Izvodi se tako da se između temeljnih greda betoniraju AB podne ploče debljine 15,0 cm. Ispod ploča se postavlja PVC folija za izolaciju, a između temelja vanjskih prostora i AB podnih ploča građevine postavlja se dilatacija od XPS- a debljine 5,0 cm. Završetkom izrade podnih ploča kreće se na zidove konstrukcije koji su projektirani tako da vanjski i nosivi zidovi budu zidani blok opekom od 30,0 cm u produženom vapnenom cementnom mortu. Prije zidanja se postavlja hidroizolacija. Pregradni zidovi se zidaju debljinom od 12,0 cm blok opekom u produženo vapneno cementnom mortu 1:2:6 marke M-5. Završetkom zidanja kreće se izvođenje međukatne konstrukcije koje se sastoje od AB greda, kontragreda i horizontalnih serklaža. AB grede, kontragrede i horizontalni serklaži se po statičkom proračunu betoniraju betonom C25/30. Stropna ploča betonira se betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati debljine 20,0 cm. Završetkom izvođenja radova atike montira se krovna konstrukcija. Krovna konstrukcija je izvedena od drvene konstrukcije krovišta građevine od crnogorice II klase. Postavljaju se drvene kontraletve dimenzija 3/5, a pokrov se predviđa falcanim limom. Sva drvena građa se prije izvedbe prska zaštitnim sredstvom protiv insekata. Za kraj se izvodi armirajući plivajući cementni estrih u cementnom mortu debljine 6,0 cm u poslovnom prostoru i cementna glazura na dostavnom prostoru. Cementna glazura na dostavnom prostoru armira se mikro vlaknima odvaja se od obodnih zidova slojem XPS-a debljine 5,0 / 15,0 cm i visine 30,0 cm od podne ploče, a od ostalih zidova odvaja se polistirenom  $d=1,0$  cm. Površina se zaglađuje i priređuje za polaganje završnog sloja. Cementna glazura u prostoru za spremnike za sakupljanje otpada odvaja se XPS-om debljine 10,0 cm i visine 30,0 cm od podne ploče.

### **3. Projekt organizacije građenja**

#### **3.1. Sadržaj projekta organizacije građenja**

Projekt organizacije građenja, skraćeno POG je temeljna dokumentacija pripreme građenja kojom se usklađuju mnoge aktivnosti da bi se što sigurnije, ekonomičnije i pravodobno izgradila građevina. POG je usmjeren za izvršitelje, a prije finalne faze izvršenja građevinski izvođač usklađuje POG prema uvjetima kojima on raspolaže.

Razlog zašto je bitno izraditi POG je da dokumentacija u glavnom projektu negdje pušta na volju izvođača kako će nešto obaviti. Izvođač proučava tehničku dokumentaciju i izrađuje POG u kojem se dobro utvrđuje cilj projekta od strane naručitelja, a izvođač gleda kako da najpovoljnije izvede građevinu koja će biti sigurna, kvalitetna i kako će uštedjeti na vremenu izvođenja. Zbog sigurnosti ljudi, boljih rezultata i izvršenju ugovora bez sporova bitno je da se ne započnu radovi bez pripreme i izrade POG-a.

POG sadržava sve bitne ulazne informacije, analize i rješenja o uvjetima i načinu građenja od kojih su [1]:

- Opis i analiza podloga i podataka
- Prethodna analiza lokacije
- Detaljni iskazi količina i materijala za građenje
- Izbor metoda građenja i način organizacije tehnoloških procesa
- Način rješenja vanjskog transporta
- Organizacija privremenih sadržaja na gradilištu
- Plan građenja
- Organizacija rukovođenja izvršenjem
- Zaštita na radu
- Troškovi
- Dokumentacija pripremnih radova
- Ograničenja, rizici i promjene

### **3.2. Analiza lokacije s osvrtom na terenske prilike i lokalne uvjete**

Prije početka gradnje potrebno je provesti prethodna istraživanja na lokaciji. Gradnja se treba prilagoditi lokalnim uvjetima odnosno specifičnostima tog područja te se tako prikupljaju podaci o prometnim uvjetima, geografski i topografski uvjeti na terenu, geološki i geomehanički uvjeti, meteorološki i klimatski, hidrološki, opskrba vodom i strujom, lokalni resursi, mogućnosti smještaja i prehrane na terenu, imovinsko – pravni uvjeti povezani s gradilištem i okolinom te lokalni propisi i kulturni običaji. [1]

U tablici 1. biti će prikazani podaci opisa lokacije, topografija, geološko – geomehanički uvjeti, klimatsko – meteorološki uvjeti, snabdijevanje materijala pod što se smatra koji materijal se koristi, koja tvrtka je dobavljač i koliko je udaljena ta tvrtka od čestice na kojoj se izvodi građevina, mehanizacija korištena u svrhu gradnje, potrebna radna snaga, vanjski transport i unutarnji transport.

Tablica 1.Prethodna istraživanja na lokaciji

<b>PRETHODNA ISTRAŽIVANJA NA LOKACIJI</b>					
<b>REKOGNISCIRANJE TERENA</b>	<b>1.OPIS LOKACIJE</b>		<b>2. TOPOGRAFIJA</b>	<b>3. GEOLOŠKO-GEOMEH.UVJETI</b>	<b>4. KLIMATSKO-METEO.UVJETI</b>
	<p>Objekt se treba izgraditi u Koprivnici, na parceli k.č.6087/1,k.o. Koprivnica, na parceli površine 2699,0 m<sup>2</sup>. Pristup objektu je moguć sa sjeverne i zapadne strane novoplaniranog pristupa. Građevina će biti priključena na javnu vodovodnu mrežu Koprivničke vode d.o.o. Kanalizacija je spojena na javnu kanalizacijsku mrežu. Priključak građevine na naponsku mrežu izvest će se prema uvjetima HEP- a.</p>		<p>Za smještaj građevinskog objekta na parceli, korištena je topografska karta iz geodetskog zavoda. Teren je ravan bez velike razlike nagiba (max. 0,30m)</p>	<p>Istražnim radovima na lokaciji utvrđena su dobra svojstva tla.</p>	<p>Objekt se nalazi na području s umjereno toplom vlažnom klimom s toplim ljetima.</p> <p>Prognozirani broj radnih dana:                      II. 19 radnih dana                      III. 24 radna dana                      IV. 22 radna dana                      V.21 radna dana                      VI. 19 radna dana                      VII. 23 radna dana                      VIII. 22 radna dana                      IX.21 radnih dana                      X. 23 radnih dana                      XI. 21 radnih dana                      XII. 16 radnih dana                      I. 9 radnih dana</p>
<b>SNABDJEVANJE RESURSIMA</b>	<b>5. SNABDJEVANJE MATERIJALOM</b>		<b>6. MEHANIZACIJA</b>	<b>7. RADNA SNAGA</b>	<b>8. VANJSKI I UNUT. TRANSPORT</b>
	<b>MATERIJAL</b>	<b>DOBAVLJAČI</b>	<b>UDALJENOST</b>		
	Željezo	Duvar d.o.o.	1,1 km		
	Beton	Unijabeton d.o.o.	5,7 km		
Opeka	BMD STILL	2,3 km			
Ostalo	Peveex	2,0 km	<p>Mehanizacija koja se koristi za izgradnju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bager CAT 325</li> <li>Kamion kiper MAN</li> <li>Kranska dizalica Potain HD 40 A</li> <li>Automješalica Sany</li> </ul>	<p>2 NKV 4 KVR 4 VKR</p> <p>Ukupno 10 radnika.</p>	<p>Transportni pristup parceli moguć je sa zapadne strane. Na parceli je i omogućeno okretište za i kamione i automiješalice. Prikazano će biti u shemi gradilišta.</p>

### **3.3. Izbor metode građenja**

Pri svakoj gradnji objekta potrebno je proučiti koja će metoda građenja biti najučinkovitija i sigurna pri radu. Potrebno je radove raščlaniti sa složenijih na jednostavne dijelove te su tako u slijedećim poglavljima prikazani radovi podijeljeni na faze i odabrani strojevi za svaku fazu.

#### **3.3.1. Faze radova**

Na gradilištu će biti izvedeni:

- Pripremni radovi
- Zemljani radovi
- Tesarski radovi
- Armirački radovi
- Betonski radovi
- Zidarski radovi
- Instalaterski radovi
- Izolaterski radovi
- Montažni radovi
- Završni radovi

Pripremni radovi obuhvaćaju montažu zaštitne ograde oko gradilišta, postavljanje informacijske ploče, geodetsko iskolčenje objekta, doprema i postava objekta za privremeni smještaj radnika, doprema i najam pokretnog kemijskog WC- a te izvedba privremenih priključaka vodovoda i električne mreže za potrebe gradilišta.

Površina gradilišta je uređena prije dolaska radnika od strane investitora. Zemljani radovi koji se izvode su strojno skidanje humusa na površini građevine u debljini 20 cm, ugradnja šljunka ispod podnih ploča na dostavnom prostoru. Iskop se vrši bagerom, a iskopani zemljani materijal se transportira na deponiju na području gradilišta te će služiti kasnije za nasipavanje unutar zidova nadtemelja građevine.

Armirački radovi izvode se prema statičkom projektu. Skoro sva armatura je naručena i dolazi na gradilište spremna za ugradnju. Vezanje armature se obavlja na gradilištu kod spajanja armature stupa i greda te na mjestima gdje se zbog instalacija električne energije i vodovoda trebala mreža rezati. Zbog pogreške izvođača kod izvedbe stropne ploče prizemlja, armatura se na prvom katu morala malo pojačati jer su umjesto 20,0 cm izbetonirali 25,0 cm. Armatura se pojačala uz odobrenje nadzornog inženjera.

Betonski radovi izvode se uz veliku pažnju i praćenje Projekta konstrukcije i nacrtu objekta. Nakon betoniranja pojedinih elemenata uzimaju se uzorci betona koji se koristio zbog provjere kvalitete betona. Narednih 28 dana se njeguju u vodi. Unaprijed se predviđaju kanali za instalacije zbog izbjegavanja kasnijeg utroška vremena i materijala zbog štemanja armiranobetonske konstrukcije. Oplata kojom se koriste je drvene građe i na gradilištu je predviđeni prostor gdje se oplata priprema za postavljanje.

Zidarski radovi obuhvaćaju aktivnosti poput zidanja nosivih, nenosivih i pregradnih zidova, žbukanje zidova, izvođenje estriha i cementne glazure na području prizemlja.

### 3.3.2. Izbor strojeva

Zbog olakšanja izvođenja radova neophodno je upotrebljavati mehanizaciju za većinu građevinskih aktivnosti. U Tablici 1. prikazani su radovi podijeljeni u grupe, a pored svake grupe nalazi se mehanizacija koja će se upotrebljavati u to vrijeme izvođenja radova.

*Tablica 2. Prikaz korištene mehanizacije po grupi radova*

VRSTA RADOVA	STROJEVI I ALATI IZVOĐENJA
ZEMLJANI	Bager CAT 325
	Kiper MAN TGS
TESARSKI	Kran Potain HD 40 A
	Alati za pripremu oplata
ARMIRAČKI	Kran Potain HD 40 A
BETONSKI	Automješalica Sany
	Mobilna pumpa za beton Mercedes Arocs
ZIDARSKI	Kran Potain HD 40 A

### 3.3.3. Proračun učinka strojeva

#### PUS - 1: BAGER CAT 325 - iskop

$$q=1,19 \text{ m}^3$$

$$K_A=k_p \times k_r \times k_{vm}= 0,68$$

$$k_p=1,0 \text{ (laki iskop)}$$

$$k_r= 0,85$$

$$k_{vm}= 0,80 \text{ (mokra zemlja)}$$

$$K_B= k_{rp} \times k_o \times k_{ut}=0,69$$

$$k_{rp}= 1,0 \text{ (široko područje)}$$

$$k_o= 0,69 \text{ (80\% iskorištenje optimalne visine, okret 180^\circ)}$$

$$k_{ut}= 1,0 \text{ (ne tovari se u kamione)}$$

$$K_C= k_{og} \times k_{rv} \times k_{ds}=0,63$$

$$k_{og}= 0,83 \text{ (dobri uvjeti strojnog rada)}$$

$$k_{rv}= 0,84 \text{ (dobro korištenje radnog vremena)}$$

$$k_{ds}= 0,91 \text{ (očuvani stroj)}$$

$$K_R = K_A \times K_B \times K_C= 0,30$$

$$T_c= 24 \text{ sec}$$

$$U_p = \frac{q \times T \times K_r}{t_c} = \frac{1,19 \times 1 \times 3600 \times 0,30}{24} = 53,55 \text{ m}^3/\text{h}$$

#### PUS - 2: BAGER CAT 325 - utovar

$$q=1,19 \text{ m}^3$$

$$K_A=k_p \times k_r \times k_{vm}= 0,75$$

$$k_p=1,1 \text{ (laki iskop)}$$

$$k_r= 0,85$$

$$k_{vm}= 0,80 \text{ (mokra zemlja)}$$

$$K_B= k_{rp} \times k_o \times k_{ut}=0,89$$

$$k_{rp}= 1,0 \text{ (široko područje)}$$

$$k_o= 0,98 \text{ (80\% iskorištenje optimalne visine, okret 90^\circ)}$$

$$k_{ut}= 0,91 \text{ (tovari se u kamione)}$$

$$K_C= k_{og} \times k_{rv} \times k_{ds}=0,63$$

$$k_{og}= 0,83 \text{ (dobri uvjeti strojnog rada)}$$

$$k_{rv}= 0,84 \text{ (dobro korištenje radnog vremena)}$$

$$k_{ds}= 0,91 \text{ (očuvani stroj)}$$

$$K_R = K_A \times K_B \times K_C= 0,42$$

$$T_c= 20 \text{ sec}$$

$$U_p = \frac{q \times T \times K_r}{t_c} = \frac{1,19 \times 1 \times 3600 \times 0,42}{20} = 89,96 \text{ m}^3/\text{h}$$

PUS - 3: AUTOMJEŠALICA Sany SY408C-8FRBEV

$q = 8 \text{ m}^3$ ,  $L = 6,0 \text{ km}$

$UPP = 160 \text{ m}^3/\text{h}$

$UPB = 8,0 \text{ m}^3/\text{min}$

$t_{ut} = 60 \text{ s}$

odvoz i povratak

$t = t_{vo} + t_{vp} = (6/35 + 6/60) \cdot 3600 = 977,14 \text{ s} = 16,3 \text{ min}$

$t_i = q/UPP = 0,05 \text{ h}$

$T_c = 60 + 980 + 180 = 1220 \text{ s} = 0,35 \text{ h}$

$K_B = k_{nt} \times k_k =$

$K_c = k_{og} \times k_{rv} = 0,66$

$K_{og} = 0,78$

$K_{rv} = 0,84$

$$U_p = \frac{q \times T \times K_c}{t} = \frac{8 \times 1 \times 0,66}{0,35} = 15,09 \text{ m}^3/\text{h}$$

PUS-4: KRAN Potain HD 40 A

$N_k = 4,0 \text{ t}$

$N_{kr} = 1,0 \text{ t}$

$F_s = 1,05$

$P = 100 \text{ kg} = 0,1 \text{ t}$

$T_p = 1,5 \text{ min}$

$T_{dt} = 0,5 \text{ min}$

$T_{ot} = 1,0 \text{ min}$

$T_{kt} = 0,5 \text{ min}$

$T_{st} = 0,5 \text{ min}$

$T_i = 1,5 \text{ min}$

$T_{dp} = 0,5 \text{ min}$

$T_{op} = 1,0 \text{ min}$

$T_{kp} = 0,5 \text{ min}$

$T_{sp} = 0,5 \text{ min}$

$T_c = 8,0 \text{ min}$

$N_c = 60/t_c = 7,5 \text{ min} = 0,13 \text{ h}$

$Q_c = (N/f_s) \cdot P = 13,23 \text{ t}$

$U_t = n_c \times Q_c = 1,72 \text{ t/h}$

$K_i = k_o = k_{og} \times k_{rv} = 0,63$

$U_p = k_i \times U_t = 1,08 \text{ t/h}$



PUS 4 - KAMION KIPER MAN TGS

$L = 4,0 \text{ km}$

$q = 15 \text{ m}^3$

$K_B = k_{nt} \times k_k = 0,1 \times 1 = 0,1$

$K_C = k_{og} \times k_{rv} \times k_{ds} = 0,75 \times 0,84 \times 1 = 0,63$

$T_c = t_{ut} + t_{vp} + t_{ist} + t_{vpr} + \Sigma t_m =$

$T_{ut} = q / U_p B = 15 / 89,96 = 0,17 \text{ h}$

$T_{vp} = L / v_p = 4 / 35 = 0,11 \text{ h}$

$T_{vpr} = L / 60 = 0,07 \text{ h}$

$T_{is} = 1 \text{ min} = 0,017 \text{ h}$

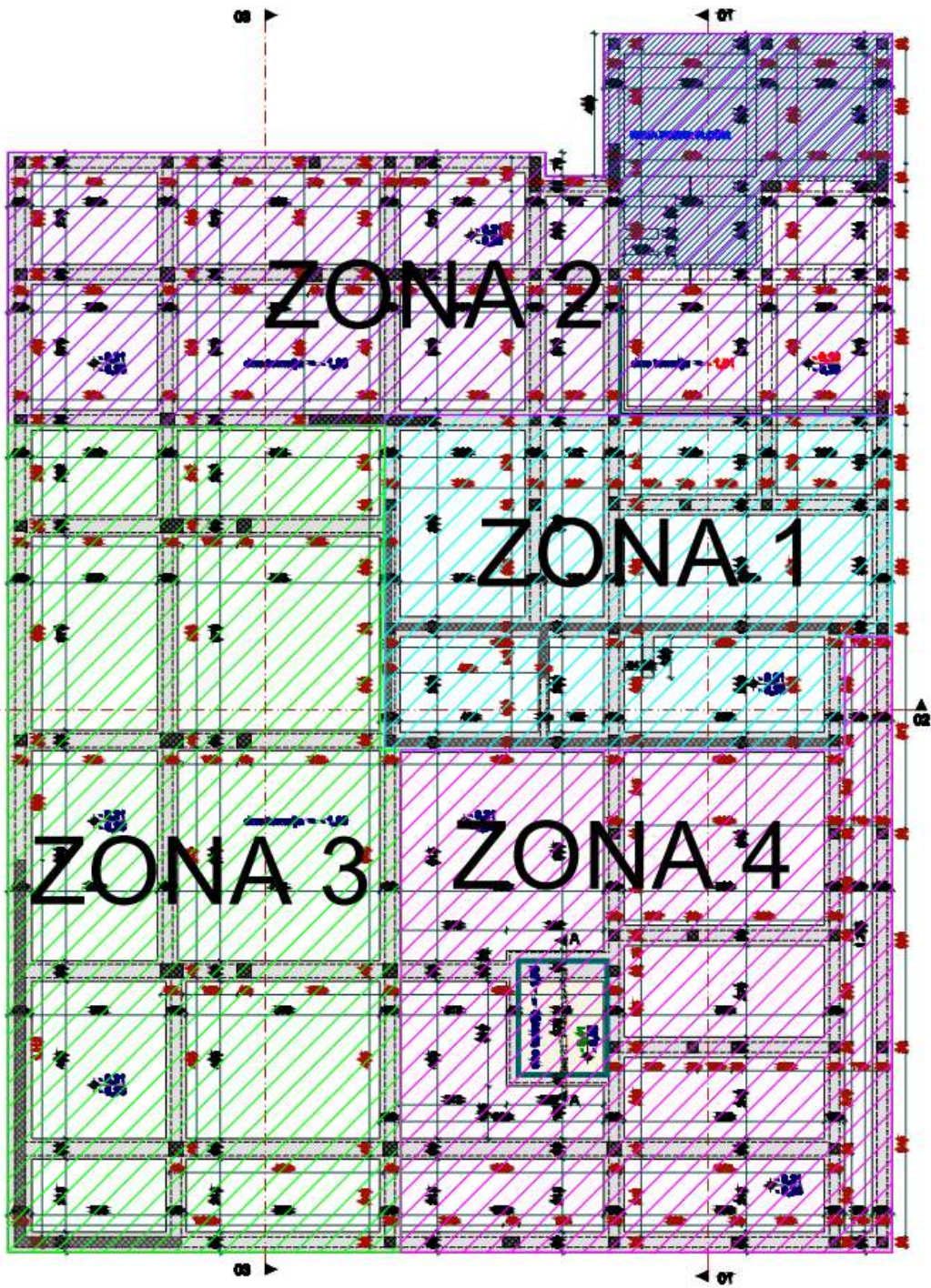
$\Sigma t_m = 3 \text{ min} = 0,05 \text{ h}$

$T_c = 0,17 + 0,11 + 0,07 + 0,017 + 0,05 = 0,42 \text{ h}$

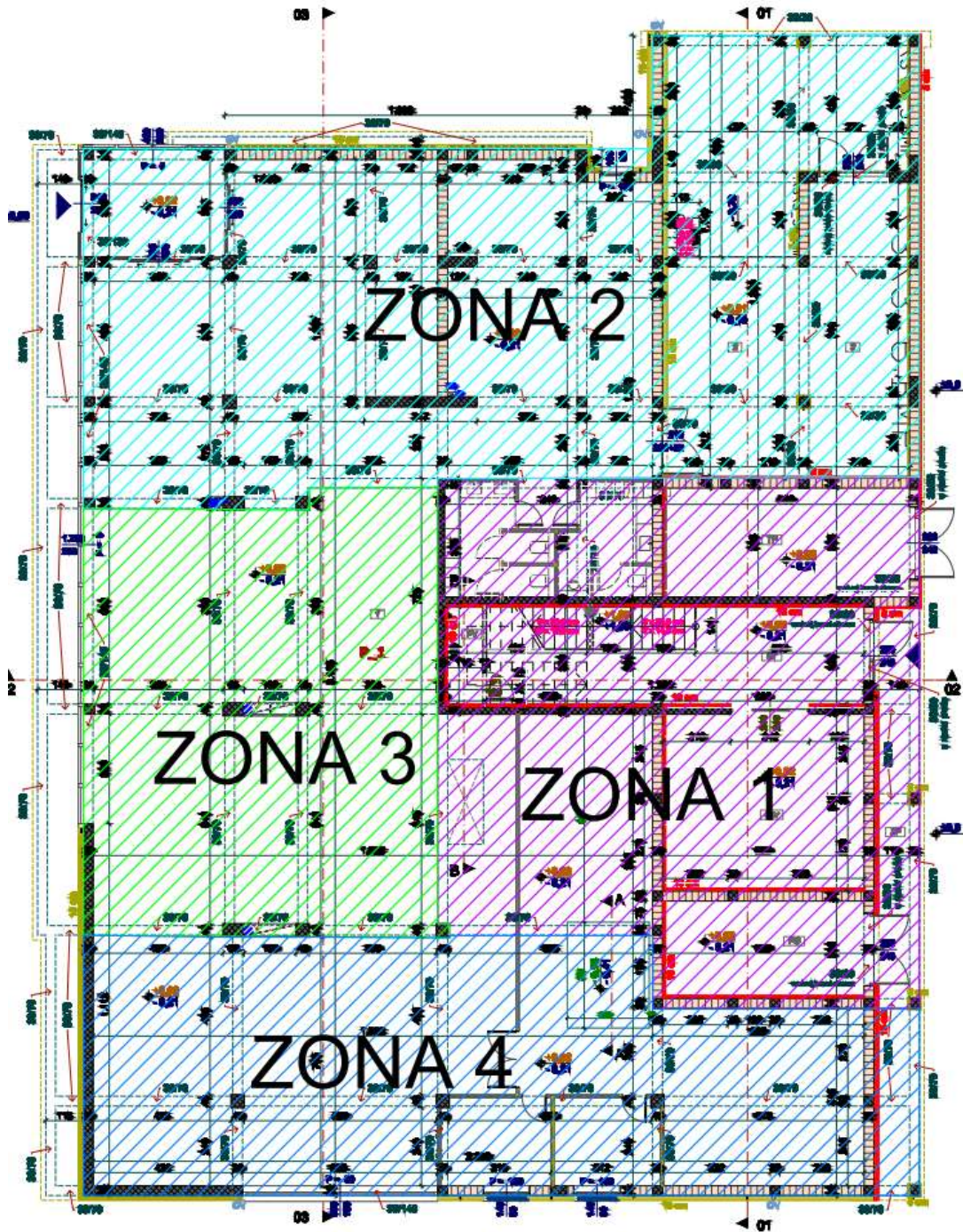
$U_p = ((q \times T) / t_c) \times K_B \times K_C = ((15 \times 1) / 0,42) \times 1 \times 0,63 = 22,5 \text{ m}^3/\text{h}$

### **3.4. Struktura aktivnosti**

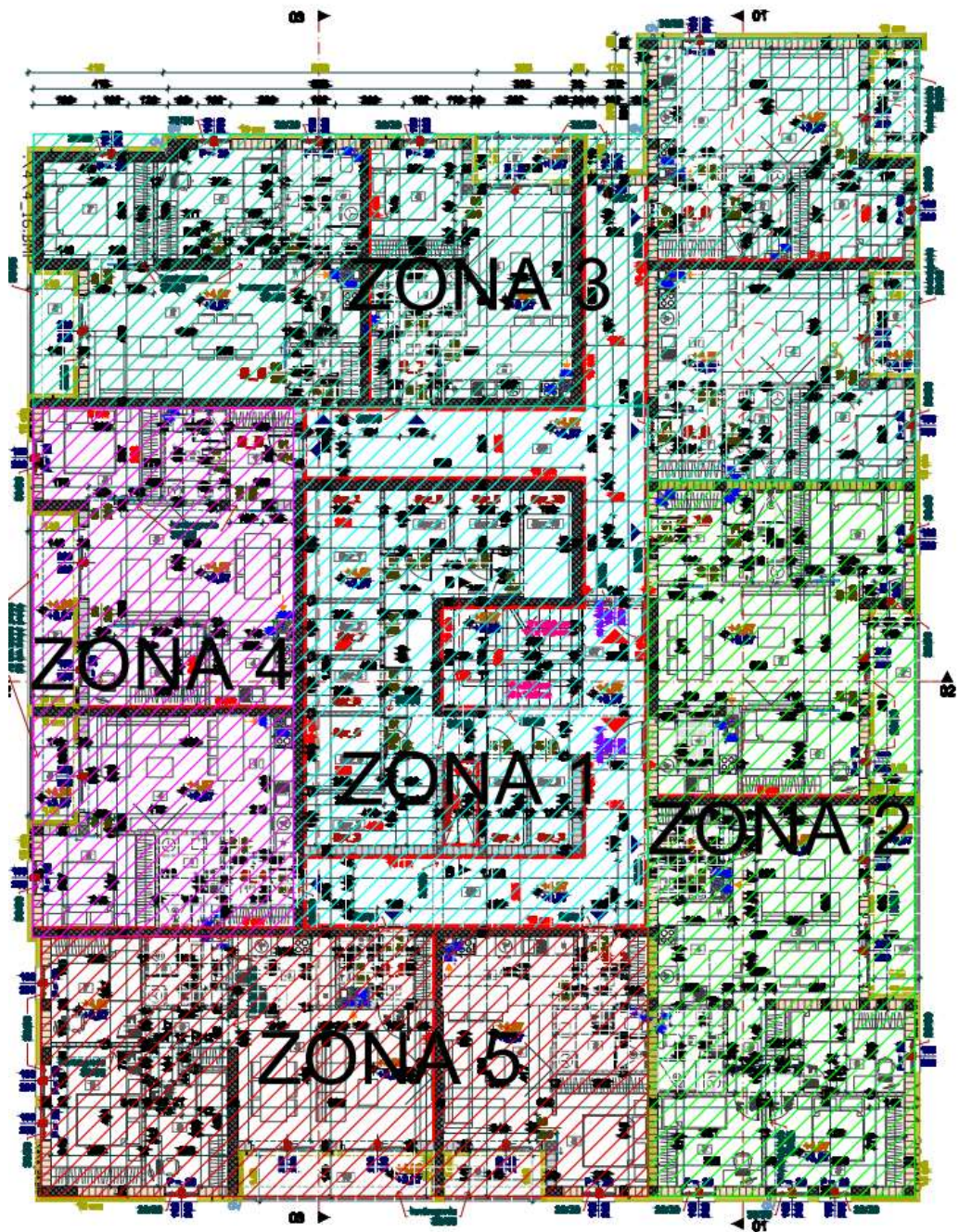
Struktura aktivnosti prikazuje aktivnosti koje je potrebno izvesti na ovoj poslovno- stambenoj građevini. Struktura aktivnosti je temelj za daljnje računanje trajanja. Uz određene aktivnosti kreće se sa izračunom duljine trajanja aktivnosti. Unaprijed je određeno kojim redoslijedom će se obavljati aktivnosti, a koje se i mogu raditi paralelno. Aktivnosti su rastavljene u zone koje su grafički prikazane na slijedećim slikama i određen im je redni broj i opis. Oznaka AK je kratica za aktivnost.



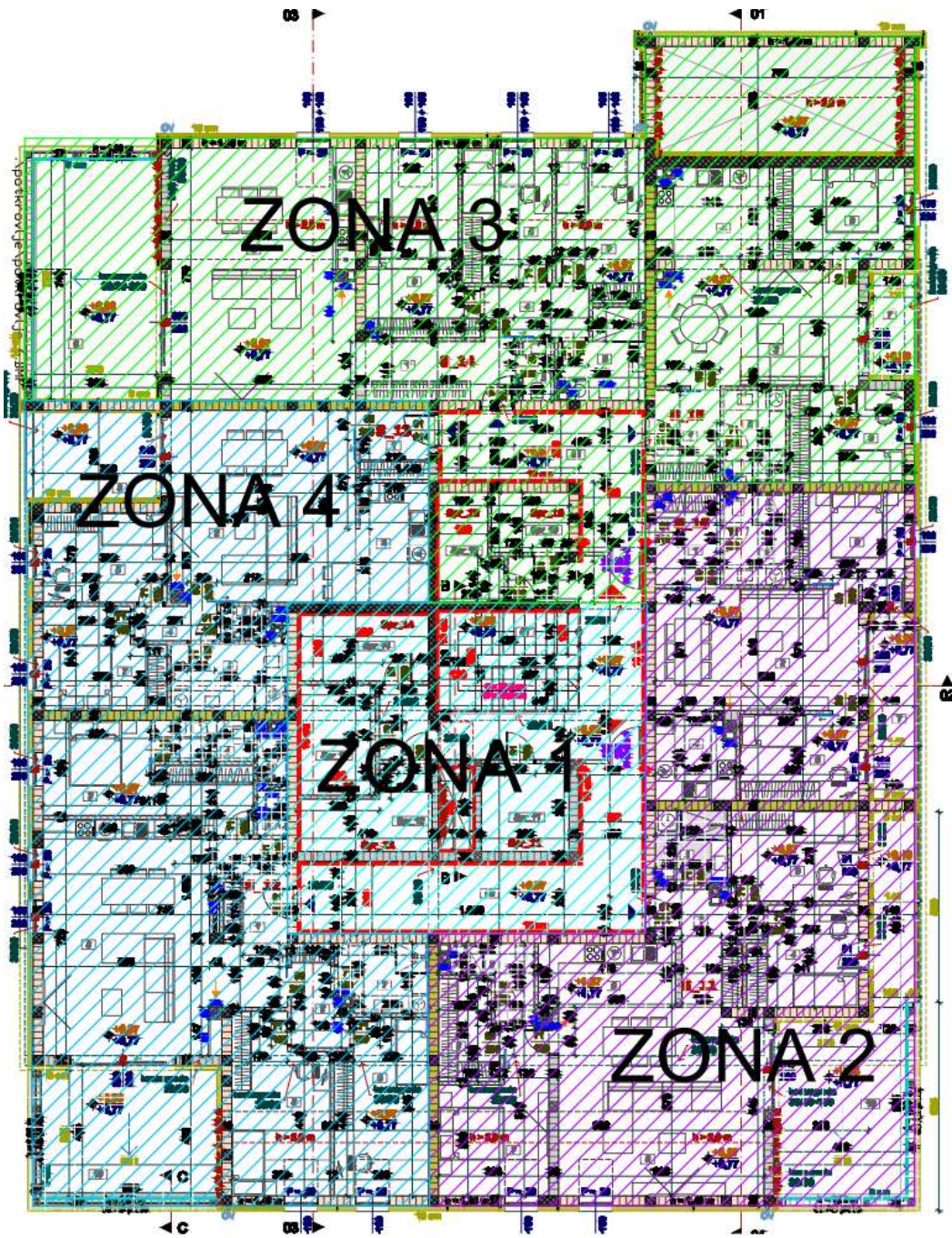
Slika 1. Tlocrt temelja sa zonama[7]



Slika 2. Tlocrt prizemlja sa zonama[7]



Slika 3. Tlocrt 1.kata sa zonama[7]



Slika 4. Tlocrt potkrovlja sa zonama[7]

### **AK.1. PRIPREMNI RADovi**

- AK.1.1. Postavljanje zaštitne ograde
- AK.1.2. Postavljanje informacijske ploče  
Geodetsko iskolčenje objekta  
Doprema i postava objekta za privremeni smještaj radnika  
Doprema i najam pokretnog kemijskog WC – a za potrebe gradilišta  
Izvedba privremenih priključaka za gradilište (vodovod i električna mreža)  
Izvedba nanosne skele

### **AK.2. ZEMLJANI RADovi**

- AK.2.1. Strojno skidanje humusa na površini izvođenja građevine u debljini 20 cm
- AK.2.2. Dobava i ugradnja šljunka ispod podnih ploča- dostavni prostor
- AK.2.3. Odvoz humusa i zemljanog materijala od iskopa

### **AK.3. TEMELJI**

- AK.3.1. Strojni i ručni iskop za trakaste temelje i temeljne stope
- AK.3.2. Dobava i ugradnja šljunka unutar tlocrta temelja – asfaltirani dostavni dio
- AK.3.3. Postavljanje armature za podložni beton
- AK.3.4. Betoniranje podložnog betona ispod temeljnih traka

#### **ZONA 1**

- AK.3.5. Postavljanje armature za temelje zone 1
- AK.3.6. Priprema i postava oplata za temelje zone 1
- AK.3.7. Betoniranje trakastih temelja zone 1 (dovoz betona)
- AK.3.8. Skidanje oplata
- AK.3.9. Postavljanje armature za nadtemeljne grede zone 1
- AK.3.10. Priprema i postava oplata za nadtemeljne grede
- AK.3.11. Betoniranje AB nadtemeljnih greda
- AK.3.12. Skidanje oplata AB nadtemeljnih greda

#### **ZONA 2**

- AK.3.13. Postavljanje armature za temelje zone 2
- AK.3.14. Priprema i postava oplata za temelje zone 2
- AK.3.15. Betoniranje trakastih temelja zone 2 (dovoz betona)
- AK.3.16. Skidanje oplata
- AK.3.17. Postavljanje armature za nadtemeljne grede zone 2
- AK.3.18. Priprema i postava oplata za nadtemeljne grede
- AK.3.19. Betoniranje AB nadtemeljnih greda
- AK.3.20. Skidanje oplata AB nadtemeljnih greda

### **ZONA 3**

- AK.3.21. Postavljanje armature za temelje zone 3
- AK.3.22. Priprema i postava oplata za temelje zone 3
- AK.3.23. Betoniranje trakastih temelja zone 3 (dovoz betona)
- AK.3.24. Skidanje oplata
- AK.3.25. Postavljanje armature za nadtemeljne grede zone 3
- AK.3.26. Priprema i postava oplata za nadtemeljne grede
- AK.3.27. Betoniranje AB nadtemeljnih greda
- AK.3.28. Skidanje oplata AB nadtemeljnih greda

### **ZONA 4**

- AK.3.29. Postavljanje armature za temelje zone 4
- AK.3.30. Priprema i postava oplata za temelje zone 4
- AK.3.31. Betoniranje trakastih temelja zone 4 (dovoz betona)
- AK.3.32. Skidanje oplata
- AK.3.33. Postavljanje armature za nadtemeljne grede zone 4
- AK.3.34. Priprema i postava oplata za nadtemeljne grede
- AK.3.35. Betoniranje AB nadtemeljnih greda
- AK.3.36. Skidanje oplata AB nadtemeljnih greda

### **AK.4. TEMELJNA PLOČA**

- AK.4.1. Postavljanje armature za temeljnu ploču zone 1
- AK.4.2. Priprema i postavljanje oplata za temeljnu ploču zone 1
- AK.4.3. Dovoz i betoniranje zone 1
- AK.4.4. Postavljanje armature za temeljnu ploču zone 2
- AK.4.5. Priprema i postavljanje oplata za temeljnu ploču zone 2
- AK.4.6. Skidanje oplata zone 1
- AK.4.7. Dovoz i betoniranje zone 2
- AK.4.8. Postavljanje armature za temeljnu ploču zone 3
- AK.4.9. Priprema i postavljanje oplata za temeljnu ploču zone 3
- AK.4.10. Skidanje oplata zone 2
- AK.4.11. Betoniranje zone 3
- AK.4.12. Postavljanje armature za temeljnu ploču zone 4
- AK.4.13. Priprema i postavljanje oplata za temeljnu ploču zone 4
- AK.4.14. Skidanje oplata zone 3
- AK.4.15. Dovoz i betoniranje zone 4
- AK.4.16. Skidanje oplata zone 4



## **AK.5. ZIDOVI PRIZEMLJA**

### **ZONA 1**

- AK.5.1. Priprema i postavljanje armature serklaža zona 1
- AK.5.2. Postavljanje mag mreža za nosive zidove zona 1
- AK.5.3. Priprema i postavljanje oplata za betoniranje zidova zona 1
- AK.5.4. Dovoz i betoniranje zidova zona 1
- AK.5.5. Zidanje zidova opekom zona 1
- AK.5.6. Postavljanje nadvoja
- AK.5.7. Zidanje pregradnih zona 1
- AK.5.8. Skidanje oplata sa zidova zona 1

### **ZONA 2**

- AK.5.9. Priprema i postavljanje armature serklaža zona 2
- AK.5.10. Postavljanje mag mreža za nosive zidove zona 2
- AK.5.11. Priprema i postavljanje oplata za betoniranje zidova zona 2
- AK.5.12. Dovoz i betoniranje zidova zona 2
- AK.5.13. Zidanje zidova opekom zona 2
- AK.5.14. Postavljanje nadvoja
- AK.5.15. Skidanje oplata sa zidova zona 2

### **ZONA 3**

- AK.5.16. Priprema i postavljanje armature serklaža zona 3
- AK.5.17. Postavljanje mag mreža za nosive zidove zona 3
- AK.5.18. Priprema i postavljanje oplata za betoniranje zidova zona 3
- AK.5.19. Dovoz i betoniranje zidova zona 3
- AK.5.20. Postavljanje nadvoja
- AK.5.21. Skidanje oplata sa zidova zona 3

### **ZONA 4**

- AK.5.22. Priprema i postavljanje armature serklaža zona 4
- AK.5.23. Postavljanje mag mreža za nosive zidove zona 4
- AK.5.24. Priprema i postavljanje oplata za betoniranje zidova zona 4
- AK.5.25. Dovoz i betoniranje zidova zona 4
- AK.5.26. Zidanje zidova opekom zona 4
- AK.5.27. Postavljanje nadvoja
- AK.5.28. Zidanje pregradnih zona 4
- AK.5.29. Skidanje oplata sa zidova zona 4

## **AK.6. STUBIŠTE**

- AK.6.1. Postavljanje oplata stubišta
- AK.6.2. Postavljanje armaturnih mreža
- AK.6.3. Betoniranje stubišta
- AK.6.4. Skidanje oplata

## **AK.7. STROPNA PLOČA**

### **ZONA 1**

- AK.7.1. Postavljanje armature za serklaže zona 1
- AK.7.2. Postavljanje oplata za serklaže zona 1
- AK.7.3. Betoniranje serklaža
- AK.7.4. Postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.7.5. Postavljanje oplata za stropnu ploču
- AK.7.6. Betoniranje stropne ploče zone 1
- AK.7.7. Skidanje oplata

### **ZONA 2**

- AK.7.8. Postavljanje armature za serklaže zona 2
- AK.7.9. Postavljanje oplata za serklaže zona 2
- AK.7.10. Betoniranje serklaža
- AK.7.11. Postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.7.12. Postavljanje oplata za stropnu ploču
- AK.7.13. Betoniranje stropne ploče zone 2
- AK.7.14. Skidanje oplata

### **ZONA 3**

- AK.7.15. Postavljanje armature za serklaže zona 3
- AK.7.16. Postavljanje oplata za serklaže zona 3
- AK.7.17. Betoniranje serklaža
- AK.7.18. Postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.7.19. Postavljanje oplata za stropnu ploču
- AK.7.20. Betoniranje stropne ploče zone 3
- AK.7.21. Skidanje oplata

### **ZONA 4**

- AK.7.22. Postavljanje armature za serklaže zona 4
- AK.7.23. Postavljanje oplata za serklaže zona 4
- AK.7.24. Betoniranje serklaža
- AK.7.25. Postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.7.26. Postavljanje oplata za stropnu ploču
- AK.7.27. Betoniranje stropne ploče zone 4
- AK.7.28. Skidanje oplata

## **1.KAT**

### **AK.8. ZIDOVI**

#### **ZONA 1**

- AK.8.1. Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove zone 1
- AK.8.2. Priprema i postavljanje oplata za zidove zone 1
- AK.8.3. Betoniranje zidova zone 1
- AK.8.4. Zidanje zidova od opeke kod spremišta
- AK.8.5. Skidanje oplata

#### **ZONA 2**

- AK.8.6. Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove zone 2
- AK.8.7. Priprema i postavljanje oplata za zidove zone 2
- AK.8.8. Betoniranje zidova zone 2
- AK.8.9. Zidanje pregradnih zidova
- AK.8.10. Skidanje oplata

#### **ZONA 3**

- AK.8.11. Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove zone 2
- AK.8.12. Priprema i postavljanje oplata za zidove zone
- AK.8.13. Betoniranje zidova zone 2
- AK.8.14. Zidanje pregradnih zidova
- AK.8.15. Skidanje oplata

#### **ZONA 4**

- AK.8.16. Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove zone 2
- AK.8.17. Priprema i postavljanje oplata za zidove zone 2
- AK.8.18. Betoniranje zidova zone 2
- AK.8.19. Zidanje pregradnih zidova
- AK.8.20. Skidanje oplata

#### **ZONA 5**

- AK.8.21. Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove zone 5
- AK.8.22. Priprema i postavljanje oplata za zidove zone 5
- AK.8.23. Betoniranje zidova zone 5
- AK.8.24. Zidanje pregradnih zidova
- AK.8.25. Skidanje oplata

## **AK.9. STUBIŠTE**

- AK.9.1. Postavljanje oplata stubišta
- AK.9.2. Postavljanje armaturnih mreža
- AK.9.3. Betoniranje stubišta
- AK.9.4. Skidanje oplata

## **AK.10. STROPNA PLOČA 1.KAT**

### **ZONA 1**

- AK.10.1. Postavljanje armature za serklaže zona 1
- AK.10.2. Postavljanje oplata za serklaže zona 1
- AK.10.3. Betoniranje serklaža
- AK.10.4. Postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.10.5. Postavljanje oplata za stropnu ploču
- AK.10.6. Betoniranje stropne ploče zone 1
- AK.10.7. Skidanje oplata

### **ZONA 2**

- AK.10.8. Postavljanje armature za serklaže zona 2
- AK.10.9. Postavljanje oplata za serklaže zona 2
- AK.10.10. Betoniranje serklaža
- AK.10.11. Postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.10.12. Postavljanje oplata za stropnu ploču
- AK.10.13. Betoniranje stropne ploče zone 2
- AK.10.14. Skidanje oplata

### **ZONA 3**

- AK.10.15. Postavljanje armature za serklaže zona 3
- AK.10.16. Postavljanje oplata za serklaže zona 3
- AK.10.17. Betoniranje serklaža
- AK.10.18. Postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.10.19. Postavljanje oplata za stropnu ploču
- AK.10.20. Betoniranje stropne ploče zone 3
- AK.10.21. Skidanje oplata

### **ZONA 4**

- AK.10.22. Postavljanje armature za serklaže zona 4
- AK.10.23. Postavljanje oplata za serklaže zona 4
- AK.10.24. Betoniranje serklaža
- AK.10.25. Postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.10.26. Postavljanje oplata za stropnu ploču
- AK.10.27. Betoniranje stropne ploče zone 4
- AK.10.28. Skidanje oplata

## **ZONA 5**

- AK.10.29. Postavljanje armature za serklaže zona 5
- AK.10.30. Postavljanje oplata za serklaže zona 5
- AK.10.31. Betoniranje serklaža
- AK.10.32. Postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.10.33. Postavljanje oplata za stropnu ploču
- AK.10.34. Betoniranje stropne ploče zone 5
- AK.10.35. Skidanje oplata

## **AK.11. ZID POTKROVLJE**

### **ZONA 1**

- AK.11.1. Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove zone 1
- AK.11.2. Priprema i postavljanje oplata za zidove zone 1
- AK.11.3. Betoniranje zidova zone 1
- AK.11.4. Zidanje zidova od opeke kod spremišta
- AK.11.5. Skidanje oplata

### **ZONA 2**

- AK.11.6. Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove zone 2
- AK.11.7. Priprema i postavljanje oplata za zidove zone 2
- AK.11.8. Betoniranje zidova zone 2
- AK.11.9. Zidanje pregradnih zidova
- AK.11.10. Skidanje oplata

### **ZONA 3**

- AK.11.11. Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove zone 2
- AK.11.12. Priprema i postavljanje oplata za zidove zone 2
- AK.11.13. Betoniranje zidova zone 2
- AK.11.14. Zidanje pregradnih zidova
- AK.11.15. Skidanje oplata

### **ZONA 4**

- AK.11.16. Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove zone 2
- AK.11.17. Priprema i postavljanje oplata za zidove zone 2
- AK.11.18. Betoniranje zidova zone 2
- AK.11.19. Zidanje pregradnih zidova
- AK.11.20. Skidanje oplata

## **AK.12. STROPNA PLOČA POTKROVLJA**

### **ZONA 1**

- AK.12.1. Postavljanje armature za serklaže zona 1
- AK.12.2. Postavljanje oplate za serklaže zona 1
- AK.12.3. Betoniranje serklaža
- AK.12.4. postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.12.5. Postavljanje oplate za stropnu ploču
- AK.12.6. Betoniranje stropne ploče zone 1
- AK.12.7. Skidanje oplate

### **ZONA 2**

- AK.12.8. Postavljanje armature za serklaže zona 2
- AK.12.9. Postavljanje oplate za serklaže zona 2
- AK.12.10. Betoniranje serklaža
- AK.12.11. postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.12.12. Postavljanje oplate za stropnu ploču
- AK.12.13. Betoniranje stropne ploče zone 2
- AK.12.14. Skidanje oplate

### **ZONA 3**

- AK.12.15. Postavljanje armature za serklaže zona 3
- AK.12.16. Postavljanje oplate za serklaže zona 3
- AK.12.17. Betoniranje serklaža
- AK.12.18. postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.12.19. Postavljanje oplate za stropnu ploču
- AK.12.20. Betoniranje stropne ploče zone 3
- AK.12.21. Skidanje oplate

### **ZONA 4**

- AK.12.22. Postavljanje armature za serklaže zona 4
- AK.12.23. Postavljanje oplate za serklaže zona 4
- AK.12.24. Betoniranje serklaža
- AK.12.25. postavljanje armature za stropnu ploču
- AK.12.26. Postavljanje oplate za stropnu ploču
- AK.12.27. Betoniranje stropne ploče zone 4
- AK.12.28. Skidanje oplate

## **AK.13. ATIKA**

- AK.13.1. Postavljanje armature
- AK.13.2. Postavljanje oplate
- AK.13.3. Betoniranje AB zidova
- AK.13.4. Zidanje vanjskih i nosivih zidova
- AK.13.5. Skidanje oplate

## **AK.14. KROVIŠTE**

- AK.14.1. Zaštita krovne građe od djelovanja insekata
- AK.14.2. Izvedba nosive drvene konstrukcije krovišta građevine
- AK.14.3. Dobava i postava drvenih kontraletvi

### 3.5. Duljina trajanja aktivnosti

Tijekom izrade proračuna trajanja aktivnosti rada, zbog nedostatka univerzalnih norma i internih norma, koriste se građevinske norme iz Normativi i cijene u graditeljstvu [2] te iz Građevinske knjige [5].

Postupak proračuna prikazan je u prilogu 6.2. kao Excel tablice. Ulazni podaci su redni broj aktivnosti i količina s mjernom jedinicom izračunata u projektantskom troškovniku [6]. Uz određene ulazne podatke traži se norma iz normativa [2] te se ispisuju podaci iz norme. Količina iz troškovnika množi sa normativom, a broj radnika sa radnim satima. Ta dva umnoška se dijele i dobiva se koliko dana će aktivnost trajati. U tablicama je prikazano i koliko sati aktivnost traje, a ona se dobije množenjem prije dobivenih dana s radnim satima i minutama u 1 satu. Radna grupa se sastoji od jednog pomoćnog radnika, dva kvalificirana radnika i dva visokokvalificirana radnika. U nekim aktivnostima se, zbog složenijih izvođenja radova, radi u dvije radne grupe. (dva pomoćna radnika, četiri kvalificirana i četiri visokokvalificirana). Duljina trajanja izražena je u satima i u danima, a za nastavak prikaza izvođenja radova koriste se dani.

U tablici 3. na slijedećoj stranici prikazano je izračunato trajanje prethodno prikazanih aktivnosti.



Tablica 3. Duljina trajanja aktivnosti

REDNI BROJ AKTIVNOSTI		KOLIČINA	MJERNA JEDINICA	DULJINA TRAJ. [h]	DULJINA TRAJ. [d]	DULJINA TRAJ. [odabrano]
AK.1.	AK.1.1.	1	komplet	3h, 36 min	0,40	0,5
	AK.1.2.	1	komplet	2h, 42 min	0,30	0,5
AK.2.	AK.2.1.	680	m3	12 h,42 min	1,41	1,5
	AK.2.2.	222	m3	9 h, 15 min	1,03	1,5
	AK.2.3.	838	m3	3h, 6 min	0,35	0,5
AK.3.	AK.3.1.	158	m3	2 h, 57 min	0,31	0,5
	AK.3.2.	19,5	m3	6h, 30 min	0,72	1
	AK.3.3.	1,7	t	9h	1,00	1
	AK.3.4.	13	m3	44 min	0,08	0,5
	AK.3.5.	2,31	t	12h,15 min	1,36	1,5
	AK.3.6.	41,43	m2	5h,48 min	0,64	1
	AK.3.7.	8,87	m3	1h,10 min	0,13	0,5
	AK.3.8.	41,43	m2	5h,48 min	0,64	1
	AK.3.9.	0,89	t	4h,43 min	0,52	1
	AK.3.10.	10,36	m2	1h,27min	0,16	0,5
	AK.3.11.	6,87	m3	54 min	0,10	0,5
	AK.3.12.	10,36	m2	1h,27 min	0,16	0,5
	AK.3.13.	5,6	t	14h,50 min	1,65	2
	AK.3.14.	110,33	m2	7h,43 min	0,86	1
	AK.3.15.	43,06	m3	2h,50min	0,32	0,5
	AK.3.16.	110,33	m2	7h,43 min	0,86	1
	AK.3.17.	1,6	t	8h,29 min	0,94	1
	AK.3.18.	27,58	m2	3h,52 min	0,43	0,5
	AK.3.19.	12,3	m3	1h,37 min	0,20	0,5
	AK.3.20.	27,58	m2	3h,52 min	0,43	0,5
	AK.3.21.	5,6	t	29h,41 min	3,30	3,5
	AK.3.22.	125,43	m2	17h,33 min	1,95	2
	AK.3.23.	42,7	m3	5h,38 min	0,63	1
	AK.3.24.	125,43	m2	17h,33 min	1,95	2
	AK.3.25.	1,65	t	8h,45 min	0,97	1
	AK.3.26.	31,36	m2	4h,23 min	0,49	0,5
	AK.3.27.	12,68	m3	1h, 40 min	0,20	0,5
	AK.3.28.	31,36	m2	4h,23 min	0,49	0,5
	AK.3.29.	4,5	t	11h, 56 min	1,33	1,5
	AK.3.30.	103,21	m2	7h,13 min	0,80	1
	AK.3.31.	34,52	m3	4h, 33 min	0,51	1
	AK.3.32.	103,21	m2	7h,13 min	0,80	1
	AK.3.33.	1,2	t	6h,22 min	0,71	1
	AK.3.34.	25,8	m2	3h,37 min	0,40	0,5
	AK.3.35.	9,2	m3	1h,13 min	0,10	0,5
	AK.3.36.	25,8	m2	3h, 37 min	0,40	0,5
AK.4.	AK.4.1.	2,7	t	7h,9 min	0,80	1
	AK.4.2.	7,32	m2	40min	0,07	0,5
	AK.4.3.	22,28	m3	2h, 47 min	0,31	0,5

REDNI BROJ AKTIVNOSTI	KOLIČINA	MJERNA JEDINICA	DULJINA TRAJ. [h]	DULJINA TRAJ. [d]	DULJINA TRAJ. [odabrano]	
AK.4.	AK.4.4.	4,6	t	12h, 11 min	1,35	1,5
	AK.4.5.	8,31	m2	45 min	0,08	0,5
	AK.4.6.	7,32	m2	31 min	0,06	0,5
	AK.4.7.	38,06	m3	4h, 45 min	0,53	1
	AK.4.8.	4,9	t	12h, 59 min	1,44	1,5
	AK.4.9.	5,32	m2	29 min	0,05	0,5
	AK.4.10.	8,31	m2	35 min	0,06	0,5
	AK.4.11.	41,11	m3	5h, 8 min	0,57	1
	AK.4.12.	3,5	t	9h,17 min	1,03	1,5
	AK.4.13.	4,92	m2	27min	0,05	0,5
	AK.4.14.	5,32	m2	45 min	0,08	0,5
	AK.4.15.	28,99	m3	7h,15min	0,81	1
	AK.4.16.	4,92	m2	42 min	0,08	0,5
	AK.5.	AK.5.1	6,31	t	33h,28 min	3,72
AK.5.2.		2,73	t	2h,52 min	0,32	0,5
AK.5.3.		228	m2	15 h,58 min	1,77	2
AK.5.4.		31,82	m3	2h,6 min	0,23	0,5
AK.5.5.		37,54	m2	19h,36 min	2,18	2,5
AK.5.6.		1	m2	2h	0,22	0,5
AK.5.7.		5,64	m2	1h,30 min	0,11	0,5
AK.5.8.		228	m2	15h,58 min	1,77	2
AK.5.9.		0,95	t	2h,57 min	0,33	0,5
AK.5.10.		1,27	t	1h,20 min	0,15	0,5
AK.5.11.		112	m2	7h,50 min	0,87	1
AK.5.12.		18,51	m3	1h, 13 min	0,14	0,5
AK.5.13.		47,62	m2	24h,51 min	2,76	3
AK.5.14.		0,25	m2	30 min	0,06	0,5
AK.5.15.		112	m2	7h,50 min	0,87	1
AK.5.16.		0,3	t	1h,52 min	0,21	0,5
AK.5.17.		0,4	t	51 min	0,09	0,5
AK.5.18.		39	m2	2h,44 min	0,30	0,5
AK.5.19.		5,73	m3	23 min	0,04	0,5
AK.5.20.		0,25	m2	30min	0,06	0,5
AK.5.21.		39	m2	5h,28 min	0,61	1
AK.5.22.		0,48	t	2h	0,22	0,5
AK.5.23.		2,15	t	4h, 31min	0,50	0,5
AK.5.24.		150	m2	10h, 30 min	1,17	1,5
AK.5.25.		21,91	m3	1h, 27 min	0,16	0,5
AK.5.26.		16,94	m2	8h, 51 min	0,98	1
AK.5.27.		0,25	m2	30min	0,06	0,5
AK.5.28.		3,35	m2	54 min	0,10	0,5
AK.5.29.	150	m2	10h, 30 min	1,17	1,5	
AK.6.	AK.6.1.	28	m2	15h,24 min	1,71	2
	AK.6.2.	0,6	t	4h,14 min	0,47	0,5
	AK.6.3.	4,5	m3	6h, 10min	0,69	1

REDNI BROJ AKTIVNOSTI	KOLIČINA	MJERNA JEDINICA	DULJINA TRAJ. [h]	DULJINA TRAJ. [d]	DULJINA TRAJ. [odabrano]	
<b>AK.6.</b>	AK.6.4.	28	m2	3h,55 min	0,44	0,5
<b>AK.7.</b>	AK.7.1.	1	t	4h,18 min	0,48	0,5
	AK.7.2.	40	m2	5h,48 min	0,64	1
	AK.7.3.	7,7	m3	1h	0,11	0,5
	AK.7.4.	4,9	t	7h,21 min	0,82	1
	AK.7.5.	160	m2	20h, 10 min	2,24	2,5
	AK.7.6.	37,5	m3	3h,38 min	0,40	0,5
	AK.7.7.	160	m2	11h, 12 min	1,24	1,5
	AK.7.8.	1	t	5h,18 min	0,59	1
	AK.7.9.	40	m2	5h, 48 min	0,64	1
	AK.7.10.	7,7	m3	1h	0,11	0,5
	AK.7.11.	4,9	t	7h,21 min	0,82	1
	AK.7.12.	160	m2	20h, 10 min	2,24	2,5
	AK.7.13.	37,5	m3	3h,38 min	0,40	0,5
	AK.7.14.	160	m2	11h,12 min	1,24	1,5
	AK.7.15.	1	t	4h,18 min	0,48	0,5
	AK.7.16.	40	m2	5h,48 min	0,64	1
	AK.7.17.	7,7	m3	1h	0,11	0,5
	AK.7.18.	4,9	t	7h,21 min	0,82	1
	AK.7.19.	160	m2	20h, 10 min	2,24	2,5
	AK.7.20.	37,5	m3	3h,38 min	0,40	0,5
	AK.7.21.	160	m2	11h,12 min	1,24	1,5
	AK.7.22.	1	t	4h,18 min	0,48	0,5
	AK.7.23.	40	m2	5h,48 min	0,64	1
	AK.7.24.	7,7	m3	1h	0,11	0,5
	AK.7.25.	4,9	t	7h,21 min	0,82	1
	AK.7.26.	160	m2	20h, 10 min	2,24	2,5
	AK.7.27.	37,5	m3	3h,38 min	0,40	0,5
	AK.7.28.	160	m2	11h,12 min	1,24	1,5
<b>AK.8.</b>	AK.8.1.	3,1	t	21h,35min	2,40	2,5
	AK.8.2.	150	m2	15h, 36 min	1,73	2
	AK.8.3.	26,07	m3	1h,43 min	0,19	0,5
	AK.8.4.	20,67	m2	2h,46 min	0,31	0,5
	AK.8.5.	150	m2	10h,30 min	1,17	1,5
	AK.8.6.	1,7	t	11h, 44 min	1,30	1,5
	AK.8.7.	150	m2	15h,36 min	1,73	2
	AK.8.8.	13,81	m3	55min	0,10	0,5
	AK.8.9.	38,44	m2	5h, 10 min	0,57	1
	AK.8.10.	150	m2	10h,30 min	1,17	1,5
	AK.8.11.	1,7	t	11h,44 min	1,30	1,5
	AK.8.12.	150	m2	15h,36 min	1,73	2
	AK.8.13.	4,01	m3	32 min	0,06	0,5
	AK.8.14.	64,38	m2	8h,38 min	0,96	1
	AK.8.15.	150	m2	10h, 30 min	1,17	1,5
	AK.8.16.	2	t	13h, 48 min	1,53	2

REDNI BROJ AKTIVNOSTI	KOLIČINA	MJERNA JEDINICA	DULJINA TRAJ. [h]	DULJINA TRAJ. [d]	DULJINA TRAJ. [odabrano]	
AK.8.	AK.8.17.	150	m2	15h,36 min	1,73	2
	AK.8.18.	16,47	m3	1h,5 min	0,14	0,5
	AK.8.19.	15,07	m2	2h,1 min	0,22	0,5
	AK.8.20.	150	m2	10h, 30 min	1,17	1,5
	AK.8.21.	1,7	t	11h,44 min	1,30	1,5
	AK.8.22.	150	m2	15h, 36 min	1,73	2
	AK.8.23.	14,03	m3	56 min	0,10	0,5
	AK.8.24.	18,94	m2	2h,32 min	0,28	0,5
AK.9.	AK.8.25.	150	m2	10h, 30 min	1,17	1,5
	AK.9.1.	28	m2	15h,24 min	1,71	2
	AK.9.2.	0,5	t	2h,26 min	0,27	0,5
	AK.9.3.	4,5	m2	6h,10 min	0,69	1
AK.10.	AK.9.4.	28	m2	3h, 55 min	0,44	0,5
	AK.10.1.	1	t	4h, 18 min	0,48	0,5
	AK.10.2.	30	m2	4h, 21 min	0,48	0,5
	AK.10.3.	8,3	m3	1h, 5 min	0,12	0,5
	AK.10.4.	3,3	t	4h,57min	0,55	1
	AK.10.5.	140	m2	17h, 38 min	1,96	2
	AK.10.6.	27,7	m3	2h, 41 min	0,30	0,5
	AK.10.7.	140	m2	9h,48 min	1,09	1,5
	AK.10.8.	1	t	5h,18 min	0,59	1
	AK.10.9.	30	m2	4h, 21 min	0,48	0,5
	AK.10.10.	8,3	m3	1h,5 min	0,12	0,5
	AK.10.11.	3,3	t	4h,57 min	0,55	1
	AK.10.12.	140	m2	17h,38 min	1,96	2
	AK.10.13.	27,7	m3	2h,41 min	0,30	0,5
	AK.10.14.	140	m2	9h,48 min	1,09	1,5
	AK.10.15.	1	t	4h,18 min	0,48	0,5
	AK.10.16.	30	m2	4h,21 min	0,48	0,5
	AK.10.17.	8,3	m3	33 min	0,06	0,5
	AK.10.18.	3,3	t	4h,57 min	0,55	1
	AK.10.19.	140	m2	17h,38 min	1,96	2
	AK.10.20.	27,7	m2	2h,41 min	0,30	0,5
	AK.10.21.	140	m2	9h,48 min	1,09	1,5
	AK.10.22.	1	t	4h,18 min	0,48	0,5
	AK.10.23.	30	m2	4h,21 min	0,48	0,5
	AK.10.24.	8,3	m3	33min	0,06	0,5
	AK.10.25.	3,3	t	4h,57 min	0,55	1
	AK.10.26.	140	m2	17h, 38 min	1,96	2
	AK.10.27.	27,7	m3	2h,41 min	0,30	0,5
	AK.10.28.	140	m2	9h,48 min	1,06	1,5
	AK.10.29.	1	t	4h,18 min	0,48	0,5
	AK.10.30.	30	m2	4h,21 min	0,48	0,5
	AK.10.31.	8,3	m3	33min	0,06	0,5
	AK.10.32.	3,3	t	4h,57 min	0,55	1
AK.10.33.	140	m2	17h, 38 min	1,96	2	

REDNI BROJ AKTIVNOSTI	KOLIČINA	MJERNA JEDINICA	DULJINA TRAJ. [h]	DULJINA TRAJ. [d]	DULJINA TRAJ. [odabrano]	
AK.10.	AK.10.34.	27,7	m3	2h,41 min	0,30	0,5
	AK.10.35.	140	m2	9h,48 min	1,09	1,5
AK.11.	AK.11.1.	1,2	t	8h,17min	0,92	1
	AK.11.2.	60	m2	6h,14 min	0,69	1
	AK.11.3.	9,38	m3	37 min	0,07	0,5
	AK.11.4.	38,48	m2	5h,9 min	0,57	1
	AK.11.5.	60	m2	4h,12 min	0,47	0,5
	AK.11.6.	1,7	t	11h, 44 min	1,30	1,5
	AK.11.7.	60	m2	6h,14 min	0,69	1
	AK.11.8.	6,81	m3	27 min	0,05	0,5
	AK.11.9.	53,67	m2	23 h,40 min	2,63	3
	AK.11.10.	60	m2	4h,12 min	0,47	0,5
	AK.11.11.	1,7	t	11h,23 min	1,27	1,5
	AK.11.12.	150	m2	15h, 36 min	1,73	2
	AK.11.13.	13,79	m3	54 min	0,10	0,5
	AK.11.14.	49,34	m2	21h,53 min	2,43	2,5
	AK.11.15.	150	m2	10h, 30 min	1,17	1,5
	AK.11.16.	0,6	t	4h, 8 min	0,46	0,5
	AK.11.17.	4,5	m2	28 min	0,05	0,5
	AK.11.18.	4,99	m3	40 min	0,07	0,5
	AK.11.19.	38,61	m2	15h, 6min	1,68	2
	AK.11.20.	150	m2	10h, 30 min	1,17	1,5
AK.12.	AK.12.1.	1	t	4h,18 min	0,48	0,5
	AK.12.2.	40	m2	5h,48 min	0,64	1
	AK.12.3.	7,7	m3	1h	0,11	0,5
	AK.12.4.	4,9	t	7h,21 min	0,82	1
	AK.12.5.	160	m2	20h, 10 min	2,24	2,5
	AK.12.6.	37,5	m3	3h,38 min	0,40	0,5
	AK.12.7.	160	m2	11h, 12 min	1,24	1,5
	AK.12.8.	1	t	4h, 18 min	0,48	0,5
	AK.12.9.	40	m2	5h,48 min	0,64	1
	AK.12.10.	7,7	m3	33 min	0,06	0,5
	AK.12.11.	4,9	t	7h,21 min	0,82	1
	AK.12.12.	160	m2	20h, 10 min	2,24	2,5
	AK.12.13.	37,5	m3	3h,38 min	0,40	0,5
	AK.12.14.	160	m2	11h, 12 min	1,24	1,5
	AK.12.15.	1	t	4h,18 min	0,48	0,5
	AK.12.16.	40	m2	5h,48 min	0,64	1
	AK.12.17.	7,7	m3	33min	0,06	0,5
	AK.12.18.	4,9	t	7h, 21min	0,82	1
	AK.12.19.	160	m2	20h, 10 min	2,24	2,5
	AK.12.20.	37,5	m3	3h, 38 min	0,40	0,5
	AK.12.21.	160	m2	11h,12 min	1,24	1,5
	AK.12.22.	1	t	4h,18 min	0,48	0,5
	AK.12.23.	40	m3	5h,48 min	0,64	1
	AK.12.24.	7,7	m3	33min	0,06	0,5

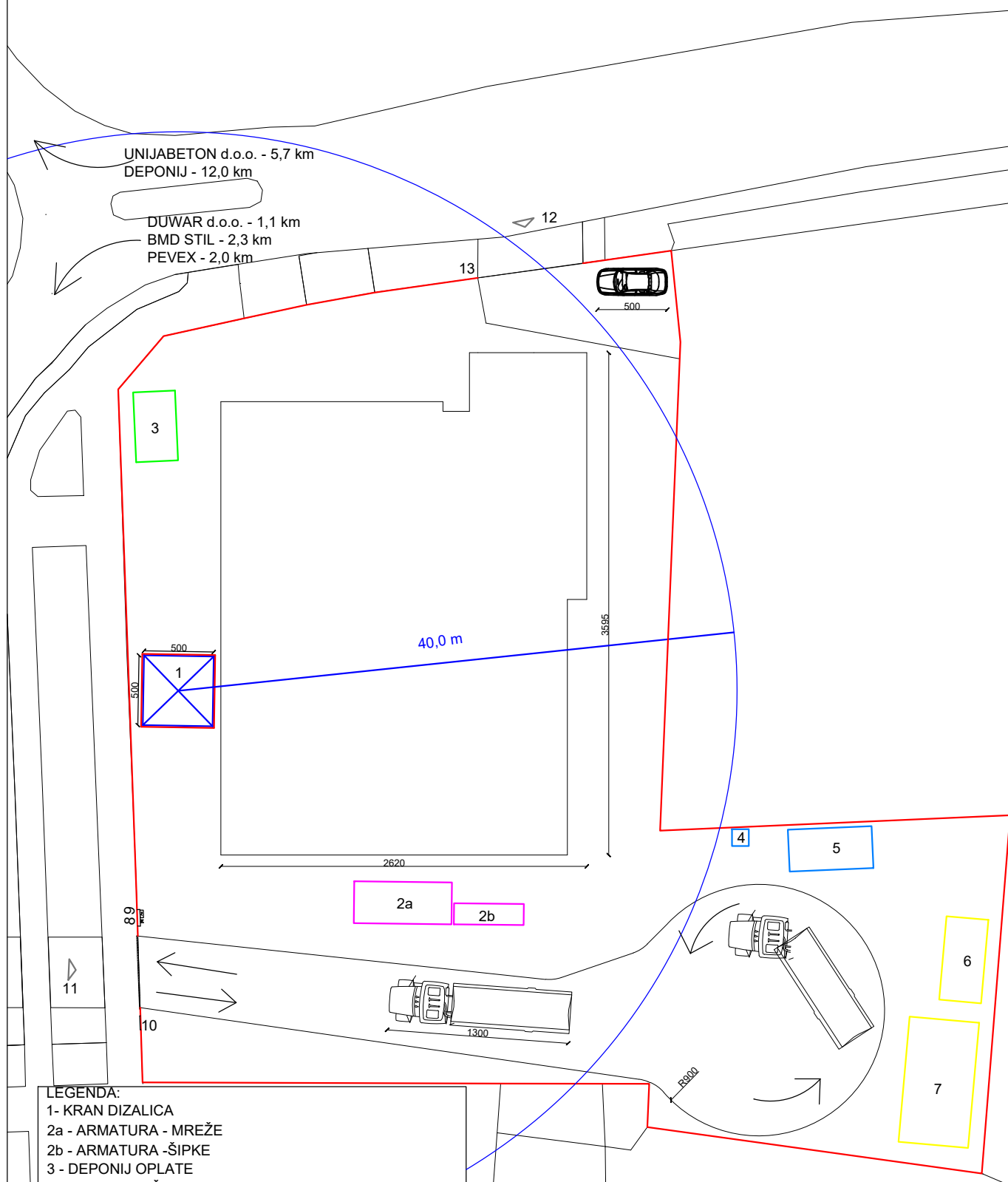
REDNI BROJ AKTIVNOSTI	KOLIČINA	MJERNA JEDINICA	DULJINA TRAJ. [h]	DULJINA TRAJ. [d]	DULJINA TRAJ. [odabrano]	
<b>AK.12.</b>	AK.12.25.	4,9	t	7h,21 min	0,82	1
	AK.12.26.	160	m2	20h, 10 min	2,24	2,5
	AK.12.27.	37,5	m3	3h,38 min	0,40	0,5
	AK.12.28.	160	m2	11h,12 min	1,24	1,5
<b>AK.13.</b>	AK.13.1.	1,2	t	5h,10 min	0,57	1
	AK.13.2.	95	m2	13h,47 min	1,53	2
	AK.13.3.	10	m3	58 min	0,11	0,5
	AK.13.4.	51	m2	26h, 37 min	2,96	3
	AK.13.5.	60	m2	4h,12 min	0,47	0,5
<b>AK.14.</b>	AK.14.1.	850	m2	79h,3 min	17,57	18
	AK.14.2.	850	m2	32h,18 min	10,39	10,5
	AK.14.3.	850	m2	8h, 56 min	1,98	2

### 3.6. Shema gradilišta

Sa podlogom situacije dobivene od projektanta, izrađena je shema organizacije gradilišta. Na shemi je prikazan granica gradilišta, dva ulaza na gradilište (jedan ulaz za automobile, a drugi za veće transportere), prikazan je također i prostor na kojem se nalazi okretište za kamione.

Na shemi su grafički prikazani slijedeći objekti:

- uredski kontejner
- sanitarije
- skladište
- deponij otpada
- deponij oplata
- deponij armatura
- kran
- priključci na vodovodnu mrežu i električnu mrežu
- gradilišna tabla
- zaštitna ograda
- transportni putevi (sa prikazanim smjerom kretanja i okretištem za kamione)



## LEGENDA:

- 1 - KRAN DIZALICA
- 2a - ARMATURA - MREŽE
- 2b - ARMATURA - ŠIPKE
- 3 - DEPONIJ OPLATE
- 4 - SANITARNI ČVOR
- 5 - UREDSKI KONTENJER
- 6 - SKLADIŠTE
- 7 - DEPONIJ OTPADA
- 8 - GRADILIŠNI PRIKLJUČAK ZA VODU
- 9 - GRADILIŠNI PRIKLJUČAK ZA ELEKTRIČNU ENERGIJU
- 10 - TABLA GRADILIŠTA
- 11 - GRAĐEVINSKI ULAZ ZA KAMIONE (POMIČNA OGRADA)
- 12 - GRAĐEVINSKI ULAZ ZA AUTOMOBILE (POMIČNA OGRADA)
- 13 - ZAŠTITNA OGRADA

G F GRAĐEVINSKI FAKULTET, SVEUČILIŠTE U RIJECI

Završni rad:  
IZRADA PROJEKTA ORGANIZACIJE  
GRADENJA ZA POSLOVNO-  
STAMBENU GRAĐEVINU U  
KOPRIVNICI

Sadržaj nacрта:

Shema organizacije gradilišta

Student:  
Paula Sočev  
Mentor:  
izv.prof.dr.sc.Ivan Marović

Kolegij:  
ORGANIZACIJA GRADENJA

Datum: 06/24 Mjerilo: 1:250 List: 43



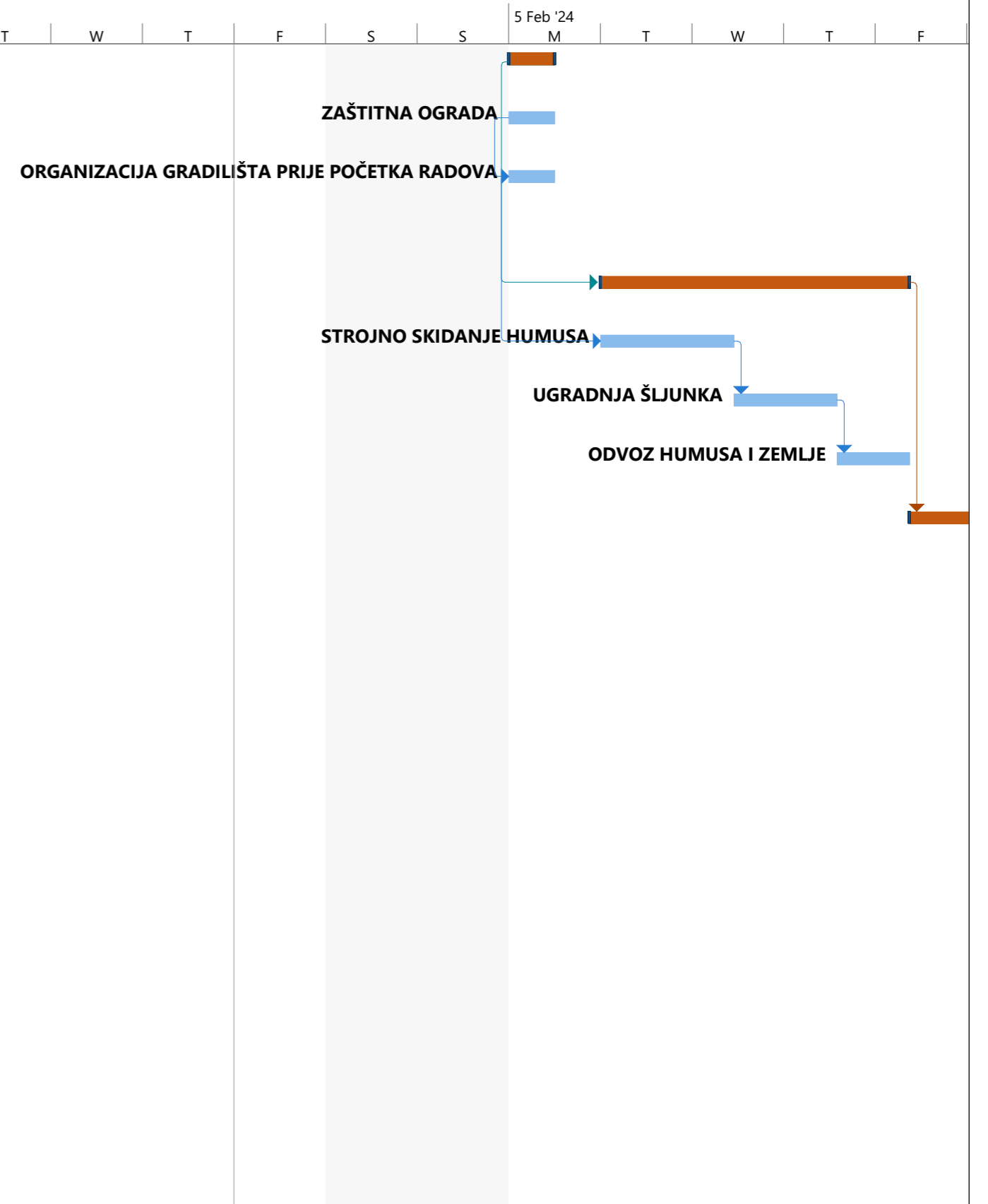
### **3.7. Gantogram**

Gantogram je grafička metoda koja služi za dinamičko planiranje radova. Raspored tih radova prikazan je horizontalnim linijama duljina onoliko koliko je trajanje aktivnosti. Gantogram se sastoji od tablice i grafike. U tabličnom dijelu nalaze se redni broj aktivnosti, opis aktivnosti, duljina trajanja, početak i završetak izvođenja radova. U grafičkom dijelu je vremenska os sa opisom aktivnosti. [1]

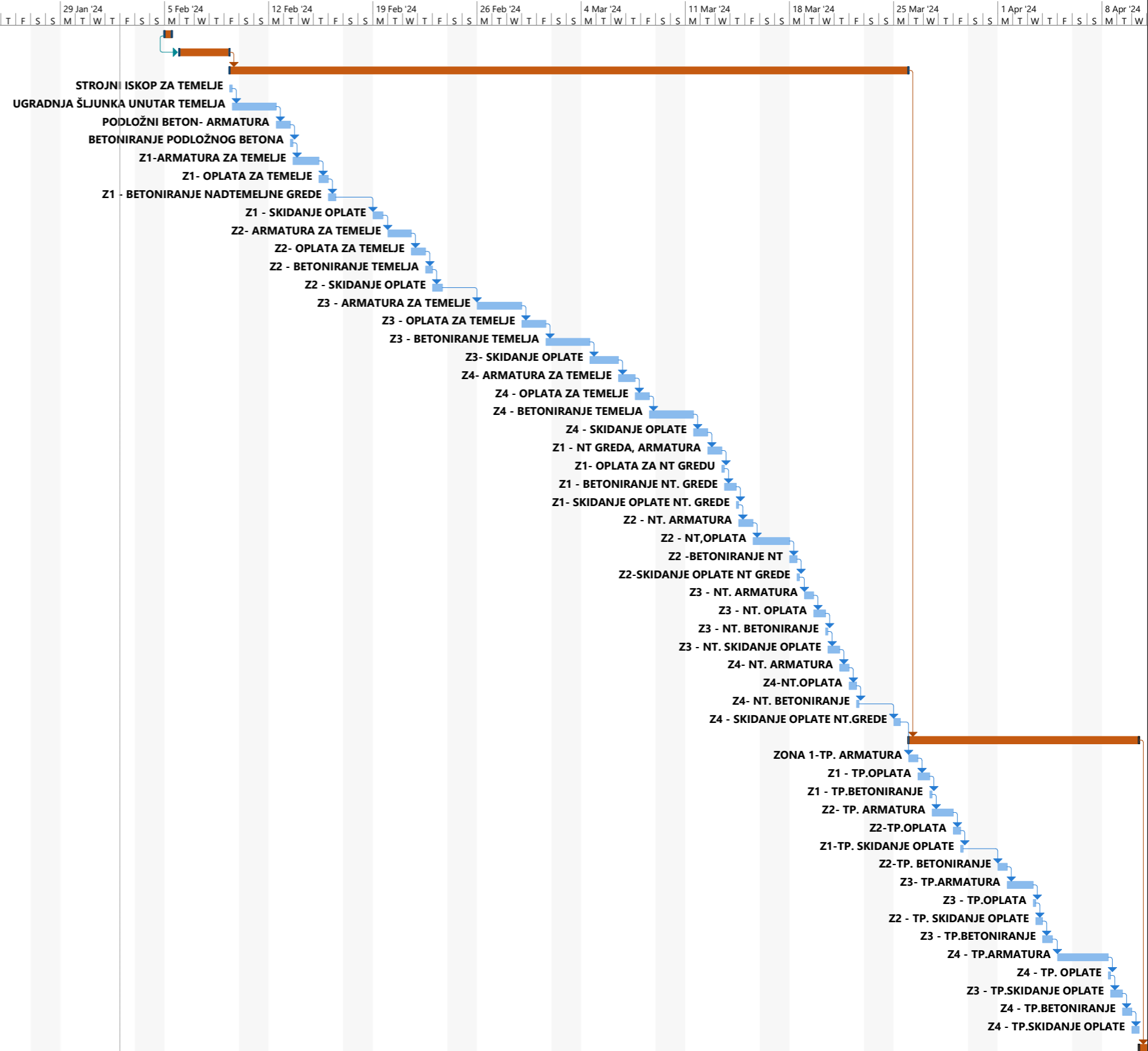
Izrada gantograma započinje sa osnovnim informacijama o radu. Odredi se radno vrijeme i radni dani u tjednu. Radno vrijeme je predviđeno od 7:00 do 17:00h (1h pauze). Duljina trajanja radova je izražena u danima. U slučaju nadolazećih neradnih praznika tijekom izvođenja radova, ti datumi se postavljaju kao iznimka neradnih dana. Upisuju se brojevi aktivnosti, opis aktivnosti i duljina trajanja aktivnosti prethodno izračunata u prilogu 2. Aktivnosti se grupiraju i međusobno spajaju vezama Start to Finish (SF) kada se prethodna aktivnost mora završiti da bi slijedeća mogla krenuti i Start to Start (SS) kada se provode u isto vrijeme. Takvim postupkom dobit će se grafički prikaz koji će na slijedećim stranicama biti prikazan kao grupirane aktivnosti i onda svaka grupa aktivnosti pojedinačno.

ID	BROJ AKTIVNOSTI	OPIS AKTIVNOSTI	TRAJANJE	POČETAK	ZAVRŠETAK	Gantt Chart Timeline											
						Feb '24	Mar '24	Apr '24	May '24	Jun '24	Jul '24	Aug '24	Sep '24	Oct '24	Nov '24	Dec '24	Jan '25
1	AK.1.	PRIPREMNI RADOVI	0,5 days	Mon 5.2.24	Mon 5.2.24	[Gantt bar for AK.1. from Feb 5 to Feb 5, 2024]											
4	AK.2.	ZEMljANI RADOVI	3,5 days	Tue 6.2.24	Fri 9.2.24	[Gantt bar for AK.2. from Feb 6 to Feb 9, 2024]											
8	AK.3.	TEMELJI	35,88 days	Fri 9.2.24	Mon 25.3.24	[Gantt bar for AK.3. from Feb 9 to Mar 25, 2024]											
45	AK.4.	TEMELJNA PLOČA	13 days	Tue 26.3.24	Wed 10.4.24	[Gantt bar for AK.4. from Mar 26 to Apr 10, 2024]											
62	AK.5.	ZIDOVI PRIZEMLJA	29,5 days	Wed 10.4.24	Fri 17.5.24	[Gantt bar for AK.5. from Apr 10 to May 17, 2024]											
92	AK.6.	STUBIŠTE PRIZEMLJE-1.KAT	4 days	Fri 17.5.24	Thu 23.5.24	[Gantt bar for AK.6. from May 17 to May 23, 2024]											
97	AK.7.	STROPNA PLOČA	30,5 days	Thu 23.5.24	Wed 3.7.24	[Gantt bar for AK.7. from May 23 to Jul 3, 2024]											
126	AK.8.	ZIDOVI 1.KAT	34,5 days	Wed 3.7.24	Thu 15.8.24	[Gantt bar for AK.8. from Jul 3 to Aug 15, 2024]											
152	AK.9.	STUBIŠTE 1.KAT- POTKROVLJE	4 days	Thu 15.8.24	Tue 20.8.24	[Gantt bar for AK.9. from Aug 15 to Aug 20, 2024]											
157	AK.10.	STROPNA PLOČA 1.KAT	32,5 days	Tue 20.8.24	Mon 30.9.24	[Gantt bar for AK.10. from Aug 20 to Sep 30, 2024]											
193	AK.11.	ZID POTKROVLJA	23,5 days	Mon 30.9.24	Tue 29.10.24	[Gantt bar for AK.11. from Sep 30 to Oct 29, 2024]											
214	AK.12.	STROPNA PLOČA POTKROVLJA	30,38 days	Tue 29.10.24	Thu 5.12.24	[Gantt bar for AK.12. from Oct 29 to Dec 5, 2024]											
243	AK.13.	ATIKA	7 days	Thu 5.12.24	Fri 13.12.24	[Gantt bar for AK.13. from Dec 5 to Dec 13, 2024]											
249	AK.14.	KROVIŠTE	30,5 days	Fri 6.12.24	Tue 14.1.25	[Gantt bar for AK.14. from Dec 6 to Jan 14, 2025]											

ID	BROJ AKTIVNOSTI	OPIS AKTIVNOSTI	TRAJANJE	POČETAK	ZAVRŠETAK	5 Feb '24													
						T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F			
1	<b>AK.1.</b>	<b>PRIPREMNI RADOVI</b>	<b>0,5 days</b>	<b>Mon 5.2.24</b>	<b>Mon 5.2.24</b>														
2	AK.1.1.	ZAŠTITNA OGRADA	0,5 days	Mon 5.2.24	Mon 5.2.24														
3	AK.1.2.	ORGANIZACIJA GRADILIŠTA PRIJE POČETKA RADOVA	0,5 days	Mon 5.2.24	Mon 5.2.24														
4	<b>AK.2.</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>	<b>3,5 days</b>	<b>Tue 6.2.24</b>	<b>Fri 9.2.24</b>														
5	AK.2.1.	STROJNO SKIDANJE HUMUSA	1,5 days	Tue 6.2.24	Wed 7.2.24														
6	AK.2.2.	UGRADNJA ŠLJUNKA	1,5 days	Wed 7.2.24	Thu 8.2.24														
7	AK.2.3.	ODVOZ HUMUSA I ZEMLJE	0,5 days	Thu 8.2.24	Fri 9.2.24														
8	<b>AK.3</b>	<b>TEMELJI</b>	<b>35,88 days</b>	<b>Fri 9.2.24</b>	<b>Mon 25.3.24</b>														
45	<b>AK.4.</b>	<b>TEMELJNA PLOČA</b>	<b>13 days</b>	<b>Tue 26.3.24</b>	<b>Wed 10.4.24</b>														
62	<b>AK.5.</b>	<b>ZIDOVI PRIZEMLJA</b>	<b>29,5 days</b>	<b>Wed 10.4.24</b>	<b>Fri 17.5.24</b>														
92	<b>AK.6.</b>	<b>STUBIŠTE PRIZEMLJE-1.KAT</b>	<b>4 days</b>	<b>Fri 17.5.24</b>	<b>Thu 23.5.24</b>														
97	<b>AK.7.</b>	<b>STROPNA PLOČA</b>	<b>30,5 days</b>	<b>Thu 23.5.24</b>	<b>Wed 3.7.24</b>														
126	<b>AK.8.</b>	<b>ZIDOVI 1.KAT</b>	<b>34,5 days</b>	<b>Wed 3.7.24</b>	<b>Thu 15.8.24</b>														
152	<b>AK.9.</b>	<b>STUBIŠTE 1.KAT- POTKROVLJE</b>	<b>4 days</b>	<b>Thu 15.8.24</b>	<b>Tue 20.8.24</b>														
157	<b>AK.10.</b>	<b>STROPNA PLOČA 1.KAT</b>	<b>32,5 days</b>	<b>Tue 20.8.24</b>	<b>Mon 30.9.24</b>														
193	<b>AK.11.</b>	<b>ZID POTKROVLJA</b>	<b>23,5 days</b>	<b>Mon 30.9.24</b>	<b>Tue 29.10.24</b>														
214	<b>AK.12.</b>	<b>STROPNA PLOČA POTRKROVLJA</b>	<b>30,38 days</b>	<b>Tue 29.10.24</b>	<b>Thu 5.12.24</b>														
243	<b>AK.13.</b>	<b>ATIKA</b>	<b>7 days</b>	<b>Thu 5.12.24</b>	<b>Fri 13.12.24</b>														
249	<b>AK.14.</b>	<b>KROVIŠTE</b>	<b>30,5 days</b>	<b>Fri 6.12.24</b>	<b>Tue 14.1.25</b>														



ID	BROJ AKTIVNOSTI	OPIS AKTIVNOSTI	TRAJANJE	POČETAK	ZAVRŠETAK
1	AK.1.	PRIPREMNI RADOVI	0,5 days	Mon 5.2.24	Mon 5.2.24
4	AK.2.	ZEMJANI RADOVI	3,5 days	Tue 6.2.24	Fri 9.2.24
8	AK.3.	TEMELJI	35,88 days	Fri 9.2.24	Mon 25.3.24
9	AK.3.1.	STROJNI ISKOP ZA TEMELJE	0,5 days	Fri 9.2.24	Fri 9.2.24
10	AK.3.2.	UGRADNJA ŠLJUNKA UNUTAR TEMELJA	1 day	Fri 9.2.24	Mon 12.2.24
11	AK.3.3.	PODLOŽNI BETON- ARMATURA	1 day	Mon 12.2.24	Tue 13.2.24
12	AK.3.4.	BETONIRANJE PODLOŽNOG BETONA	0,5 days	Tue 13.2.24	Tue 13.2.24
13	AK.3.5.	Z1-ARMATURA ZA TEMELJE	1,5 days	Tue 13.2.24	Thu 15.2.24
14	AK.3.6.	Z1- OPLATA ZA TEMELJE	1 day	Thu 15.2.24	Fri 16.2.24
15	AK.3.7.	Z1 - BETONIRANJE NADTEMELJNE GREDE	0,5 days	Fri 16.2.24	Fri 16.2.24
16	AK.3.8.	Z1 - SKIDANJE OPLATE	1 day	Mon 19.2.24	Mon 19.2.24
17	AK.3.9.	Z2- ARMATURA ZA TEMELJE	2 days	Tue 20.2.24	Wed 21.2.24
18	AK.3.10.	Z2- OPLATA ZA TEMELJE	1 day	Wed 21.2.24	Thu 22.2.24
19	AK.3.11.	Z2 - BETONIRANJE TEMELJA	0,5 days	Thu 22.2.24	Fri 23.2.24
20	AK.3.12.	Z2 - SKIDANJE OPLATE	1 day	Fri 23.2.24	Fri 23.2.24
21	AK.3.13.	Z3 - ARMATURA ZA TEMELJE	3,5 days	Mon 26.2.24	Thu 29.2.24
22	AK.3.14.	Z3 - OPLATA ZA TEMELJE	2 days	Thu 29.2.24	Fri 1.3.24
23	AK.3.15.	Z3 - BETONIRANJE TEMELJA	1 day	Fri 1.3.24	Mon 4.3.24
24	AK.3.16.	Z3- SKIDANJE OPLATE	2 days	Mon 4.3.24	Wed 6.3.24
25	AK.3.17.	Z4- ARMATURA ZA TEMELJE	1,5 days	Wed 6.3.24	Thu 7.3.24
26	AK.3.18.	Z4 - OPLATA ZA TEMELJE	1 day	Thu 7.3.24	Fri 8.3.24
27	AK.3.19.	Z4 - BETONIRANJE TEMELJA	1 day	Fri 8.3.24	Mon 11.3.24
28	AK.3.20.	Z4 - SKIDANJE OPLATE	1 day	Mon 11.3.24	Tue 12.3.24
29	AK.3.21.	Z1 - NT GREDA, ARMATURA	1 day	Tue 12.3.24	Wed 13.3.24
30	AK.3.22.	Z1- OPLATA ZA NT GREDU	0,5 days	Wed 13.3.24	Wed 13.3.24
31	AK.3.23.	Z1 - BETONIRANJE NT. GREDE	0,5 days	Wed 13.3.24	Thu 14.3.24
32	AK.3.24.	Z1- SKIDANJE OPLATE NT. GREDE	0,5 days	Thu 14.3.24	Thu 14.3.24
33	AK.3.25.	Z2 - NT. ARMATURA	1 day	Thu 14.3.24	Fri 15.3.24
34	AK.3.26.	Z2 - NT,OPLATA	0,5 days	Fri 15.3.24	Mon 18.3.24
35	AK.3.27.	Z2-BETONIRANJE NT	0,5 days	Mon 18.3.24	Mon 18.3.24
36	AK.3.28.	Z2-SKIDANJE OPLATE NT GREDE	0,5 days	Mon 18.3.24	Mon 18.3.24
37	AK.3.29.	Z3 - NT. ARMATURA	1 day	Tue 19.3.24	Tue 19.3.24
38	AK.3.30.	Z3 - NT. OPLATA	0,5 days	Tue 19.3.24	Wed 20.3.24
39	AK.3.31.	Z3 - NT. BETONIRANJE	0,5 days	Wed 20.3.24	Wed 20.3.24
40	AK.3.32.	Z3 - NT. SKIDANJE OPLATE	0,5 days	Wed 20.3.24	Thu 21.3.24
41	AK.3.33.	Z4- NT. ARMATURA	1 day	Thu 21.3.24	Fri 22.3.24
42	AK.3.34.	Z4-NT.OPLATA	0,5 days	Fri 22.3.24	Fri 22.3.24
43	AK.3.35.	Z4- NT. BETONIRANJE	0,5 days	Fri 22.3.24	Fri 22.3.24
44	AK.3.36.	Z4 - SKIDANJE OPLATE NT.GREDE	0,5 days	Mon 25.3.24	Mon 25.3.24
45	AK.4.	TEMELJNA PLOČA	13 days	Tue 26.3.24	Wed 10.4.24
46	AK.4.1.	ZONA 1-TP. ARMATURA	1 day	Tue 26.3.24	Tue 26.3.24
47	AK.4.2.	Z1 - TP.OPLATA	0,5 days	Tue 26.3.24	Wed 27.3.24
48	AK.4.3.	Z1 - TP.BETONIRANJE	0,5 days	Wed 27.3.24	Wed 27.3.24
49	AK.4.4.	Z2- TP. ARMATURA	1,5 days	Wed 27.3.24	Fri 29.3.24
50	AK.4.5.	Z2-TP.OPLATA	0,5 days	Fri 29.3.24	Fri 29.3.24
51	AK.4.6.	Z1-TP. SKIDANJE OPLATE	0,5 days	Fri 29.3.24	Fri 29.3.24
52	AK.4.7.	Z2-TP. BETONIRANJE	1 day	Mon 1.4.24	Mon 1.4.24
53	AK.4.8.	Z3- TP.ARMATURA	1,5 days	Mon 1.4.24	Wed 3.4.24
54	AK.4.9.	Z3 - TP.OPLATA	0,5 days	Wed 3.4.24	Wed 3.4.24
55	AK.4.10.	Z2 - TP. SKIDANJE OPLATE	0,5 days	Wed 3.4.24	Thu 4.4.24
56	AK.4.11.	Z3 - TP.BETONIRANJE	1 day	Thu 4.4.24	Thu 4.4.24
57	AK.4.12.	Z4 - TP.ARMATURA	1,5 days	Fri 5.4.24	Mon 8.4.24
58	AK.4.13.	Z4 - TP. OPLATE	0,5 days	Mon 8.4.24	Mon 8.4.24
59	AK.4.14.	Z3 - TP.SKIDANJE OPLATE	0,5 days	Mon 8.4.24	Tue 9.4.24
60	AK.4.15.	Z4 - TP.BETONIRANJE	1 day	Tue 9.4.24	Wed 10.4.24
61	AK.4.16.	Z4 - TP.SKIDANJE OPLATE	0,5 days	Wed 10.4.24	Wed 10.4.24
62	AK.5.	ZIDOVI PRIZEMLJA	29,5 days	Wed 10.4.24	Fri 17.5.24
92	AK.6.	STUBIŠTE PRIZEMLJE-1.KAT	4 days	Fri 17.5.24	Thu 23.5.24
97	AK.7.	STROPNA PLOČA	30,5 days	Thu 23.5.24	Wed 3.7.24
126	AK.8.	ZIDOVI 1.KAT	34,5 days	Wed 3.7.24	Thu 15.8.24
152	AK.9.	STUBIŠTE 1.KAT- POTKROVLJE	4 days	Thu 15.8.24	Tue 20.8.24
157	AK.10.	STROPNA PLOČA 1.KAT	32,5 days	Tue 20.8.24	Mon 30.9.24
193	AK.11.	ZID POTKROVLJA	23,5 days	Mon 30.9.24	Tue 29.10.24
214	AK.12.	STROPNA PLOČA POTKROVLJA	30,38 days	Tue 29.10.24	Thu 5.12.24
243	AK.13.	ATIKA	7 days	Thu 5.12.24	Fri 13.12.24
249	AK.14.	KROVIŠTE	30,5 days	Fri 6.12.24	Tue 14.1.25

















## **4. Zaključak**

Svrha ovog završnog rada bila je definiranje potrebnog vremena obavljanja građevinskih radova prikazana gantogramom, koji je ostvaren. Zbog takvog vremenskom rada sada postoji datum početka i završetka izvođenja radova. Iako je plan detaljno osmišljen, postoji vjerojatnost da će doći do nekih problema i poteškoća tijekom građenja koje će rezultirati kašnjenjem. Izradom plana građenja pokušava se doći do toga da se problemi, time i zaostaci s vremenom uzrokovani tim problemima, spriječe. Dobra organizacija gradilišta podjednako pridonosi manjim troškovima u svezi pogrešaka radnika, a isto tako pridonosi i poboljšava sigurnost radnika na gradilištu, odnosno tijekom gradnje i ostvarivanja cijelog projekta. Što znači da je svaka izrada projekta organizacije građenja izvedba projekta podložna unapređenju cijele situacije na gradilištu.

## **5. LITERATURA**

[1] Radujković, M. i suradnici, ORGANIZACIJA GRAĐENJA, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, Zagreb, 2015

[2] Bučar, G., Normativi i cijene u graditeljstvu, ICG Omišalj i Građevinski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2003.

[3] Izv. prof. dr. sc Ivan Marović dipl. ing. grad – predavanja sa sustava Merlin (kolegij Organizacija građenja)

[4] Izv. prof. dr. sc Ivan Marović dipl. ing. grad – predavanja sa sustava Merlin (kolegij Tehnologija građenja)

[5] Normativi i standardi rada u građevinarstvu, Građevinska knjiga, Beograd, 1986.

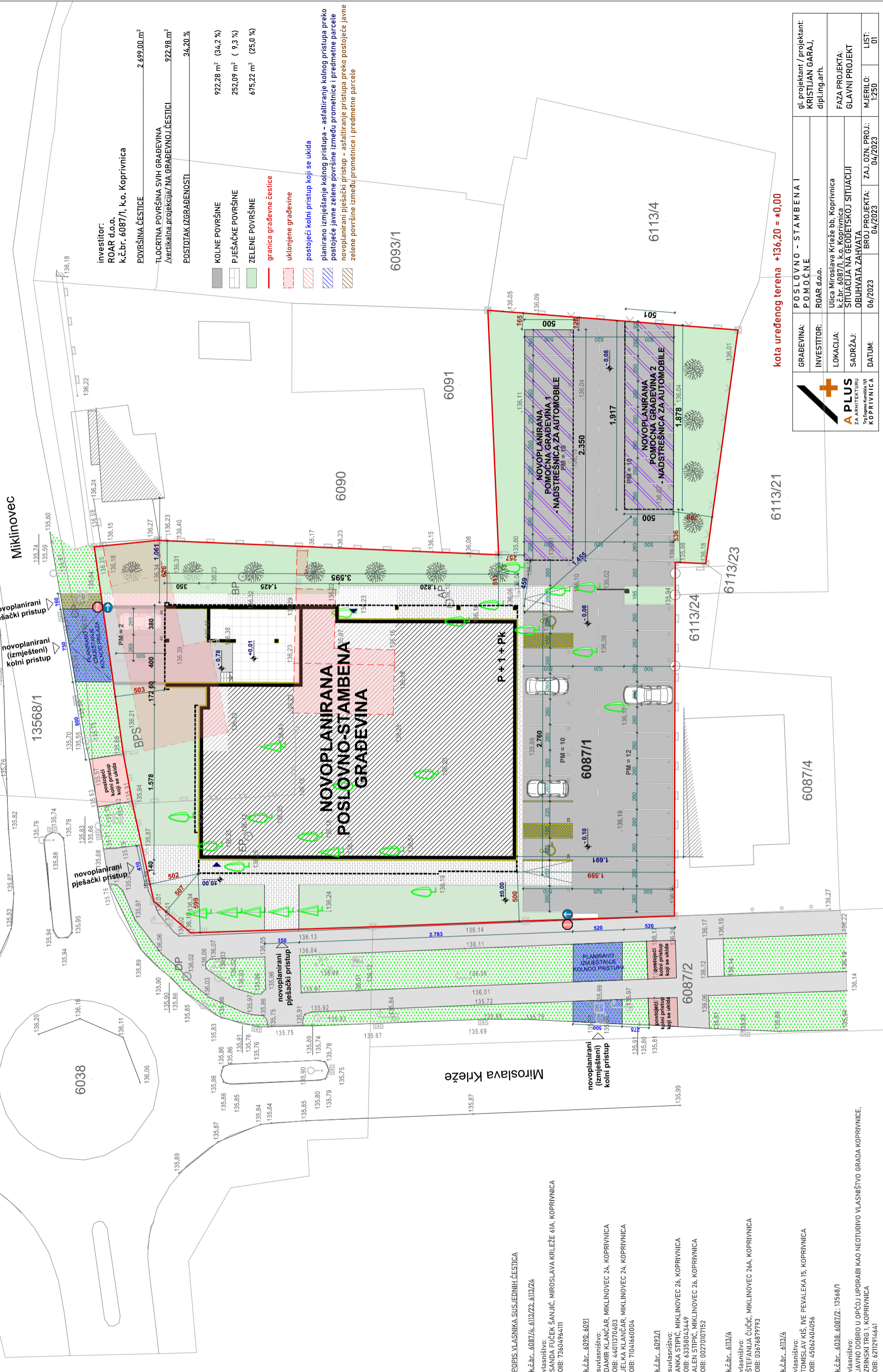
[6] Projektantski troškovnik, projektna dokumentacija poslovno-stambene građevine

[7] Grafički prikaz poslovno-stambenog objekta u Koprivnici

## **6. POPIS PRILOGA:**

**6.1. Grafička dokumentacija poslovno-stambenog objekta**


**6.2. Izračun trajanja radova**



investitor:  
**ROAR d.o.o.**  
 k.č.br. 6087/1, k.o. Koprivnica  
 PLOŠTINA POVRŠINA SVIH GRAĐEVINA  
 /vertikalna projekcija/ NA GRAĐEVNOJ ČESTICI 922,98 m<sup>2</sup>  
 POSTOTAK IZGRADENOSTI 34,20 %

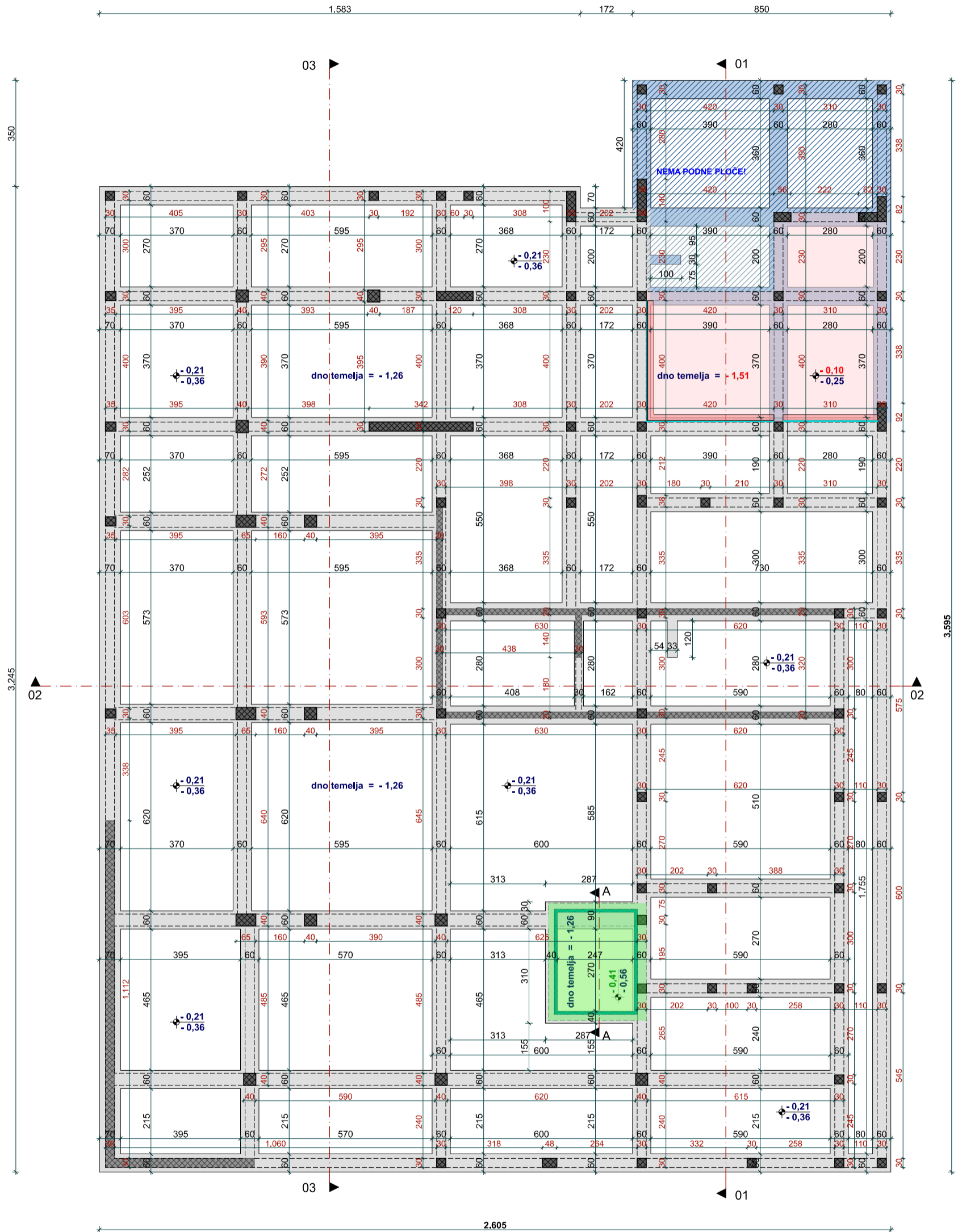
- KOLNE POVRŠINE
- PJEŠAČKE POVRŠINE
- ZELENE POVRŠINE
- granica građevne čestice
- uklonjene građevine
- postojeći kolni pristup koji se ukida
- planirano izmještanje kolnog pristupa - asfaltiranje kolnog pristupa preko postojeće javne zelene površine između prometnice i predmetne parcele
- novoplanirani pješački pristup - asfaltiranje pristupa preko postojeće javne zelene površine između prometnice i predmetne parcele

kota uređenog terena +136,20 = ±0,00

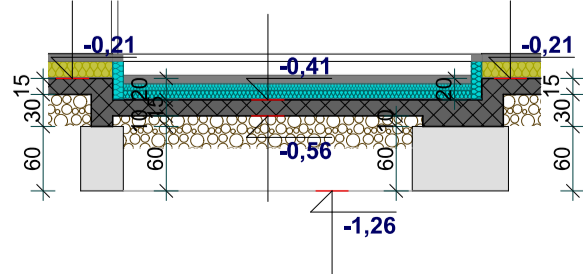
	GRAĐEVINA:	POSLOVNO - STAMBENA I POMOĆNE	gl. projektant / projektant:	KRISTIJAN GARAJ,
	INVESTITOR:	ROAR d.o.o.		dipl.ing.arch.
	LOKACIJA:	Ulica Miroslava Krleže bb, Koprivnica k.č.br. 6087/1, k.o. Koprivnica	FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
	SADRŽAJ:	SITUACIJA NA GEODETSKOJ SITUACIJI OBUHVATA ZAHVATA		
	DATUM:	06/2023	PROJEKTA:	ZAJ. OZN. PROJ.:
			BROJ PROJEKTA:	04/2023
				MJERILO:
				1:250
				LIST:
				01

**POPIS VLASNIKA SUSJEDNIH ČESTICA**


- k.č.br. 6087/4-6113/23-6113/24  
 vlasništvo:  
 SANDA FUČEK ŠANJIC, MIROSLAVA KRLEŽE 61A, KOPRIVNICA  
 OIB: 7360496411
- k.č.br. 6090  
 suvlasništvo:  
 DAMIR KLANČAR, MIKLINOVEC 24, KOPRIVNICA  
 OIB: 4401370403
- JELKA KLANČAR, MIKLINOVEC 24, KOPRIVNICA  
 OIB: 7104660004
- k.č.br. 6093/1  
 suvlasništvo:  
 ANKA STIPIĆ, MIKLINOVEC 26, KOPRIVNICA  
 OIB: 63358043449
- ALEN STIPIĆ, MIKLINOVEC 26, KOPRIVNICA  
 OIB: 00271010152
- k.č.br. 6113/4  
 vlasništvo:  
 STEFANIJA ČUČIĆ, MIKLINOVEC 26A, KOPRIVNICA  
 OIB: 03676879793
- k.č.br. 6038-6087/2: 13568/1  
 vlasništvo:  
 JAVNO DOBRU U OPĆOJ UPORABI KAO NEOTUŽIVO VLASNIŠTVO GRADA KOPRIVNICE,  
 ZRINSKI TRG 1, KOPRIVNICA  
 OIB: 62112914641



PRESJEK A-A 1:50



kota uređenog terena +136,20 = ±0,00

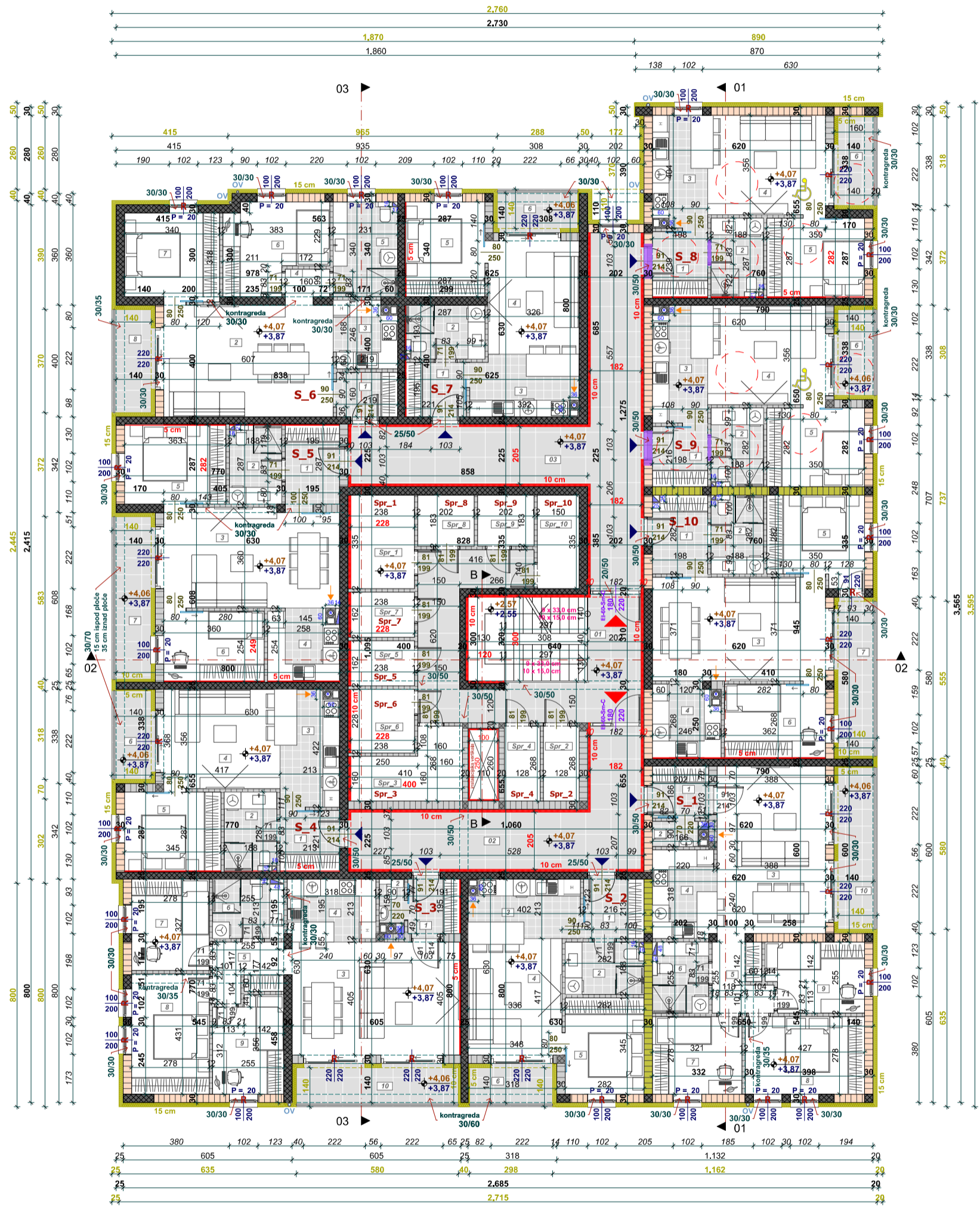
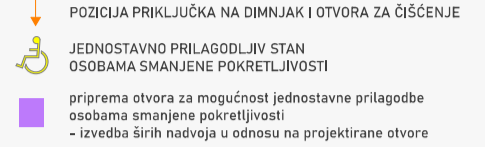
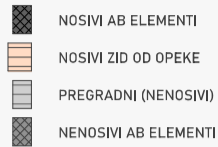
	GRAEVINA:	POSLOVNO - STAMBENA	gl. projektant / projektant: KRISTIJAN GARAJ, dpl.ing.arh.	
	INVESTITOR:	ROAR d.o.o.	FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
	LOKACIJA:	Ulica Miroslava Krleže bb, Koprivnica k.č.br. 6087/1, k.o. Koprivnica	MJERILO: 1:100, 1:50	
	SADRŽAJ:	TLOCRT TEMELJA	LIST: 02	
DATUM:	06/2023	BROJ PROJEKTA: 04/2023	ZAJ. OZN. PROJ.: 04/2023	





	KORISNA POVRŠINA
<b>S_1, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	3,76
2 wc	1,47
3 dn.boravak + blagovaona	23,28
4 kuhinja	7,25
5 hodnik	4,91
6 kupaona	4,94
7 dječja soba	8,92
8 roditeljska soba	11,87
9 dječja soba	8,58
<b>S_1, OTVORENI PROSTORI</b>	
10 oda	8,12
<b>S_2, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	4,60
2 kupaona	5,18
3 kuhinja	8,35
4 dnevni boravak	14,01
5 soba	9,73
<b>S_2, OTVORENI PROSTORI</b>	
6 oda	4,17
<b>S_3, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	3,63
2 wc	1,25
3 dn.boravak + blagovaona	24,30
4 kuhinja	7,03
5 hodnik	4,89
6 kupaona	5,22
7 dječja soba	9,09
8 roditeljska soba	11,98
9 dječja soba	8,58
<b>S_3, OTVORENI PROSTORI</b>	
10 oda	8,12
<b>S_4, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	4,60
2 kupaona	5,18
3 kuhinja	8,77
4 dnevni boravak	14,85
5 soba	9,73
<b>S_4, OTVORENI PROSTORI</b>	
6 oda	4,45
<b>S_5, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	5,50
2 kupaona	5,15
3 dn.boravak + blagovaona	22,27
4 kuhinja	6,38
5 roditeljska soba	10,24
6 dječja soba	8,96
<b>S_5, OTVORENI PROSTORI</b>	
7 oda	8,16
<b>S_6, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	3,50
2 dn.boravak + blagovaona	24,28
3 kuhinja	5,29
4 predprostor	1,88
5 kupaona	7,71
6 dječja soba	10,86
7 roditeljska soba	10,56
<b>S_6, OTVORENI PROSTORI</b>	
8 oda	5,18
<b>S_7, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	4,21
2 kupaona	5,32
3 kuhinja	8,41
4 dnevni boravak	13,20
5 soba	9,59
<b>S_7, OTVORENI PROSTORI</b>	
6 oda	4,03
<b>S_8, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	4,63
2 kupaona	5,18
3 kuhinja	7,78
4 dn.boravak + blagovaona	15,02
5 soba	9,87
<b>S_8, OTVORENI PROSTORI</b>	
6 oda	4,45
<b>S_9, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	4,28
2 kupaona	5,18
3 kuhinja	8,14
4 dn.boravak + blagovaona	15,02
5 soba	9,87
<b>S_9, OTVORENI PROSTORI</b>	
6 oda	4,31
<b>S_10, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	5,51
2 kupaona	5,18
3 dn.boravak + blagovaona	23,00
4 kuhinja	6,28
5 roditeljska soba	10,55
6 dječja soba	9,52
<b>S_10, OTVORENI PROSTORI</b>	
7 oda	7,77
<b>SPREMIŠTA, ZATVORENI PROSTORI</b>	
Spr_1 spremište	7,64
Spr_2 spremište	3,43
Spr_3 spremište	8,13
Spr_4 spremište	3,43
Spr_5 spremište	3,69
Spr_6 spremište	5,20
Spr_7 spremište	3,69
Spr_8 spremište	3,70
Spr_9 spremište	3,70
Spr_10 spremište	5,03
<b>ZAJEDNICKI PROSTOR, ZATVORENI PROSTORI</b>	
01 hodnik sa stubištem	40,89
02 hodnik	26,93
03 hodnik	40,79
<b>759,26 m<sup>2</sup></b>	

LEGENDA:

**NAPOMENE ZA IZVOĐENJE!**

SVE MJERE UNUTARINJE STOLARIJE SU SVJETLE MJERE, A KOD IZVEDBE OTVORA VISINI TREBA DODATI VISINU DOVRATNIKA TE TOLERANCIJU POTREBNU ZA UGRADNJU!

SVE MJERE VANJSKE STOLARIJE SU PROIZVODNE, UKLJUČUJUĆI I DOVRATNIKE! KOD IZVEDBE OTVORA VISINI TREBA DODATI VISINU KUTIJE ZA ROLETE (OTVORI OZNAČENI SA 'R') TE TOLERANCIJU POTREBNU ZA UGRADNJU!

SVA VANJSKA STOLARIJA UGRABAJU SE RAL UGRADNOM U RAVNINI VANJSKOG LICA ZIDA!

VISINE PARAPETA ODNOSE SE NA KOTU GOTOVOG PODA!



GRAĐEVINA:	POSLOVNO - STAMBENA	gl. projektant / projektant:	KRISTIJAN GARAJ, dipl.ing.arh.
INVESTITOR:	ROAR d.o.o.	FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
LOKACIJA:	Ulica Miroslava Krleža bb, Koprivnica k.č.br. 6087/I, k.o. Koprivnica	DATUM:	06/2023
SADRŽAJ:	TLOCRT 1. KATA	BROJ PROJEKTA:	04/2023
		ZAJ. OZN. PROJ.:	04/2023
		MJERILC:	1:100
		LIST:	04

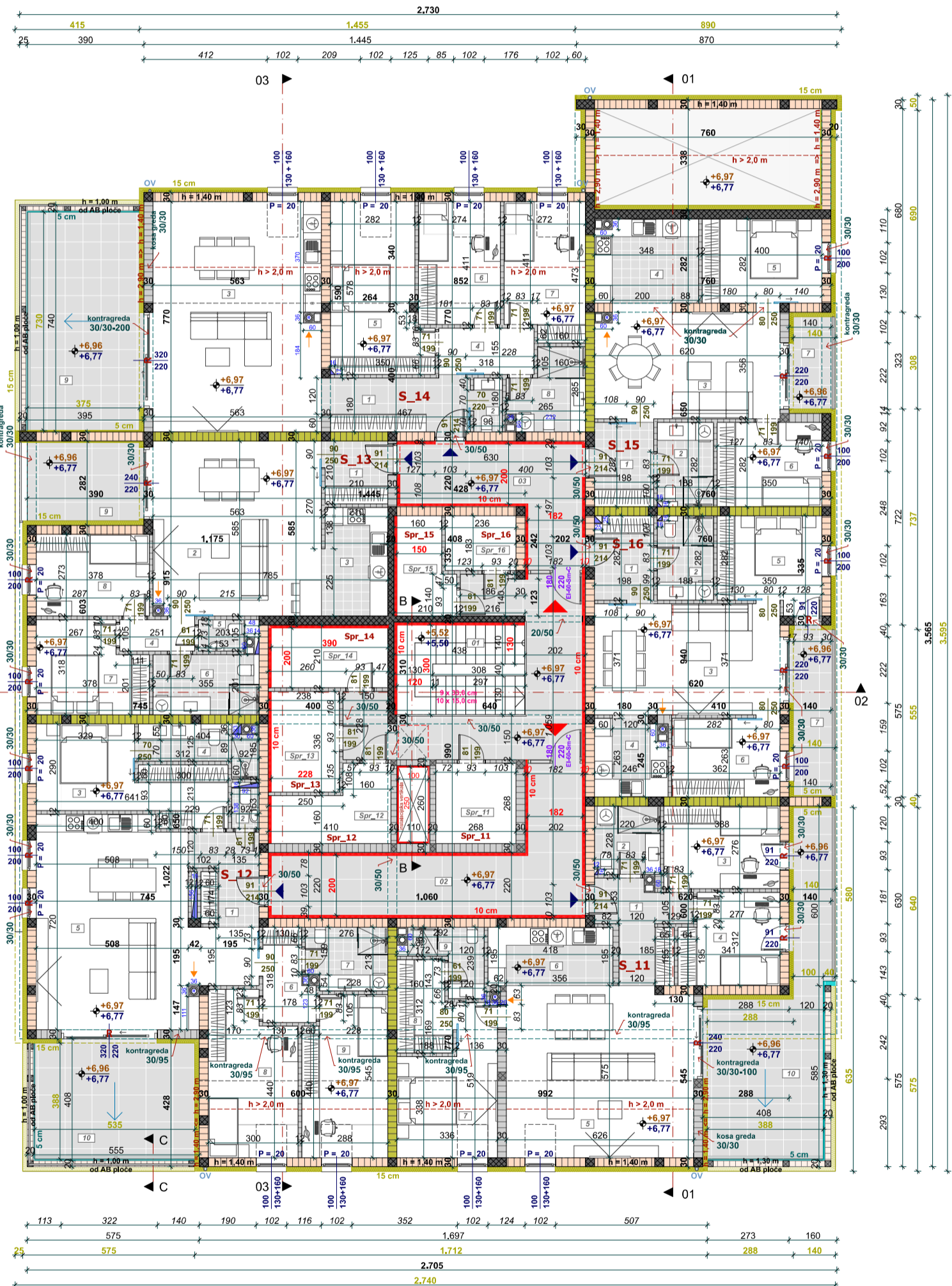
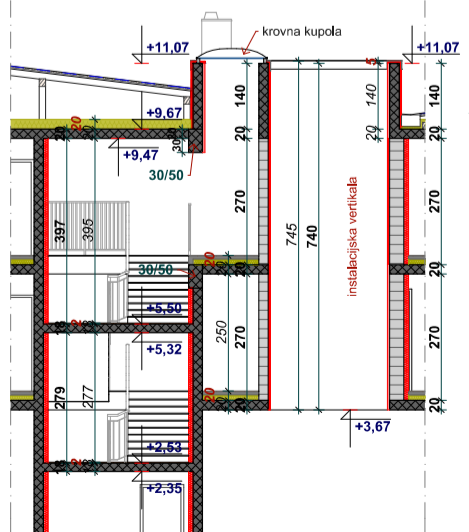
	KORISNA POVRŠINA
<b>S_11, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	8,02
2 kupaona	4,88
3 dječja soba	10,71
4 dječja soba	9,89
5 dn.boravak + blagovaona	35,60
6 kuhinja	8,19
7 roditeljska soba	13,69
8 garderoba	5,44
9 kupaona	4,29
<b>S_11, OTVORENI PROSTORI</b>	
10 terasa	29,48
<b>S_12, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	11,18
2 wc	1,24
3 roditeljska soba	15,62
4 kupaona	5,09
5 dn.boravak + blagov. + kuhinja	36,34
6 hodnik	4,72
7 kupaona	5,62
8 dječja soba	15,29
9 dječja soba	15,08
<b>S_12, OTVORENI PROSTORI</b>	
10 nenatkrivena terasa	20,76
<b>S_13, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	4,41
2 dn.boravak + blagovaona	32,81
3 kuhinja	7,89
4 hodnik	2,64
5 wc	1,61
6 kupaona	6,96
7 roditeljska soba	10,72
8 dječja soba	10,32
<b>S_13, OTVORENI PROSTORI</b>	
9 loda	9,82
<b>S_14, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	8,41
2 wc	1,73
3 dn.boravak + blagov. + kuhinja	43,14
4 predprostor	4,93
5 roditeljska soba	17,26
6 dječja soba	11,26
7 dječja soba	12,17
8 kupaona	6,25
<b>S_14, OTVORENI PROSTORI</b>	
9 nenatkrivena terasa	27,37
<b>S_15, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	5,58
2 kupaona	5,18
3 dn.boravak + blagovaona	22,46
4 kuhinja	9,60
5 roditeljska soba	11,28
6 dječja soba	9,87
<b>S_15, OTVORENI PROSTORI</b>	
7 loda	4,31
<b>S_16, ZATVORENI PROSTORI</b>	
1 hodnik	5,51
2 kupaona	5,18
3 dn.boravak + blagovaona	23,00
4 kuhinja	6,28
5 roditeljska soba	10,55
6 dječja soba	9,52
<b>S_16, OTVORENI PROSTORI</b>	
7 loda	7,77
<b>SPREMIŠTA, ZATVORENI PROSTORI</b>	
Spr_11 spremište	7,18
Spr_12 spremište	8,13
Spr_13 spremište	7,66
Spr_14 spremište	7,80
Spr_15 spremište	5,73
Spr_16 spremište	4,32
<b>ZAJEDNIČKI PROSTOR, ZATVORENI PROSTORI</b>	
01 hodnik sa stubištem	36,36
02 hodnik	26,08
03 hodnik	16,06
<b>736.18 m<sup>2</sup></b>	

LEGENDA:	
	NOSIVI ZID OD OPEKE
	PREGRADNI (NENOSIVI) ZID OD OPEKE
	NENOSIVI AB ELEMENTI
	KONTAKTNA FASADA - EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS-F
	KONTAKTNA FASADA - KAMENA VUNA
	INSTALACIJSKA VERTIKALA
	GIPSKARTONSKE PLOČE - VATROOTPORNE
	POZICIJA PRIKLJUČKA NA DIMNJAK I OTVORA ZA ČIŠĆENJE

PRESJEK C-C 1:50



PRESJEK B-B 1:100

**NAPOMENE ZA IZVOĐENJE!**

SVE MJERE UNUTARINJE STOLARIJE SU SVJETLE MJERE, A KOD IZVEDBE OTVORA VISINI TREBA DODATI VISINU KUTIJE ZA ROLETE DOVRATNIKA TE TOLERANCIJU POTREBNU ZA UGRADNJU!

SVE MJERE VANJSKE STOLARIJE SU PROIZVODNE, UKLJUČUJUĆI I DOVRATNIKE! KOD IZVEDBE OTVORA VISINI TREBA DODATI VISINU KUTIJE ZA ROLETE (OTVORI OZNAČENI SA 'R') TE TOLERANCIJU POTREBNU ZA UGRADNJU!

SVA VANJSKA STOLARIJA UGRADBUJE SE RAL UGRADNOM U RAVNINI VANJSKOG LICA ZIDA!

VISNE PARAPETA ODNOSE SE NA KOTU GOTOVOG PODA!

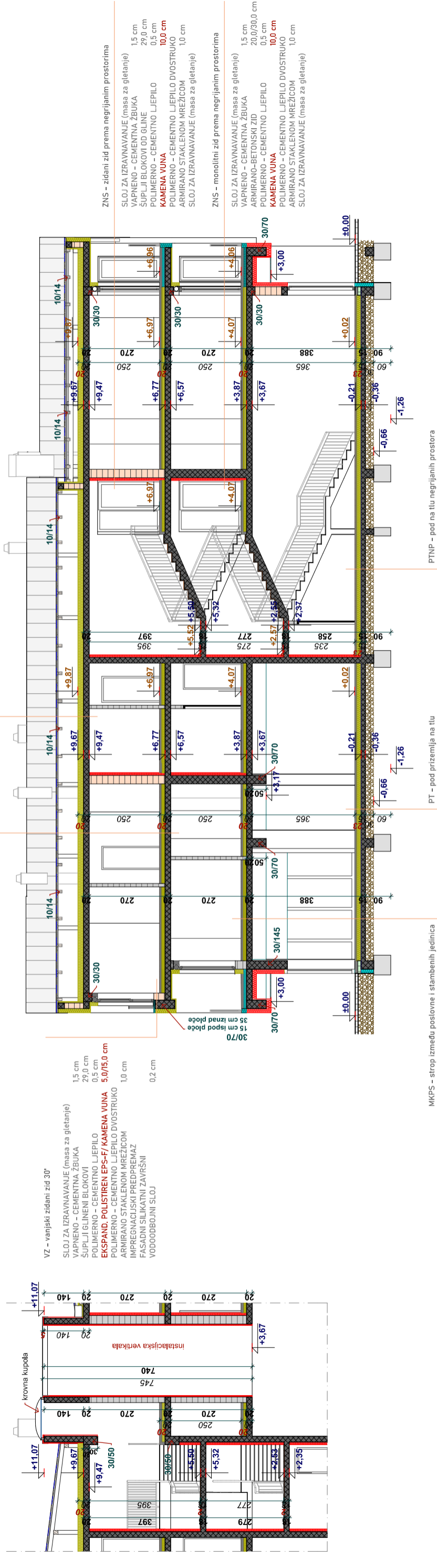


GRAĐEVINA:	POSLOVNO - STAMBENA	gl.projektant / projektant:	KRISTIJAN GARAJ, dipl.ing.arh.
INVESTITOR:	ROAR d.o.o.	FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
LOKACIJA:	Ulica Miroslava Krleža bb, Koprivnica k.č.br. 6087/I, k.o. Koprivnica	DATUM:	06/2023
SADRŽAJ:	TLOCRT POTKROVLJA	BROJ PROJEKTA:	04/2023
		ZAJ. OZN. PROJ.:	04/2023
		MJERILC:	1:100, 1:50
		LIST:	05





UZ - unutarnji zidovi 30'		A - atikaj/zabnat		SPT - strop iznad grijanog prostora / podi terase		SNS - strop iznad negrijanog spremišta / pod grijanog prostora (podno grijanje)		SPNS - strop poslovne jedinice iznad negrijanog stubišta		09 PRESJEK 2-2		1:100			
SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje) VAPNENO - CEMENTNA ŽBUKA 1,5 cm ŠUPLJI GLINENI BLOKOVI 29,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO DVOSTRUKO 1,0 cm ARMIRANO STAKLENOM MREŽICOM 1,5 cm <b>EKSPAND. POLISTIREN EPS-F / KAMENA VUNA</b> 5,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO 0,5 cm ŠUPLJI GLINENI BLOKOVI 19,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO 0,5 cm <b>EKSPAND. POLISTIREN EPS-F / KAMENA VUNA</b> 5,0 / 15,0 cm ARMIRANO STAKLENOM MREŽICOM 1,0 cm IMPREGNACIJSKI PREDPREMAZ 1,5 cm FASADNI SILIKATNI ZAVRŠNI VODOODBOJNI SLOJ 0,2 cm		KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm CEMENTNA GLAZURA 5,0 cm PE FOLIJA POLIZACIJANURAT PIR 3,5 cm ELASTOMERNA BITUM. TRAKA S 2,0 cm ULOŠKOM AL. FOLIJE 2,0 cm NA HL. BIT. PREDNAMAZU 8,0 cm BITUMEN S DODATKOM POLIMERA 20,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm CEMENTNA GLAZURA 5,0 cm PE FOLIJA EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS-T 2,0 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 10,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm		KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm CEMENTNA GLAZURA 5,0 cm PE FOLIJA EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS-T 2,0 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 10,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm		SVP - strop iznad vanjskog prostora (podno grijanje) PARKET / KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm CEMENTNA GLAZURA 5,0 cm PE FOLIJA EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 3,5 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS-T 2,0 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 2,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		L- pod lođa / terasa KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm HIDROIZOLACIJSKI PREMAZ 9,0 - 6,0 cm CEMENTNA GLAZURA U PADU PE FOLIJA EKSPANDIRANI POLISTIREN XPS 8,0 cm ELASTOMERNA BITUM. TRAKA S 0,5 cm ULOŠKOM STAKL. TKANINE BITUMEN S DODATKOM POLIMERA 20,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO 0,5 cm <b>EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS-F</b> 5,0 / 15,0 cm ARMIRANO STAKLENOM MREŽICOM 1,0 cm IMPREGNACIJSKI PREDPREMAZ 1,0 cm FASADNI SILIKATNI ZAVRŠNI VODOODBOJNI SLOJ 0,2 cm		RK - ravni krov POLIM. HIDRO. FOLIJA NA BAZI PVC-P RAZDJELENI SLOJ EKSTRUDIRANI POLISTIREN XPS 20,0 cm ALUMINIZIRANA PARNA BRANA 15,0 - 5,0 cm BETON U PADU 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)	
ZIV - zidani zid instalacijske vertikale SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje) VAPNENO - CEMENTNA ŽBUKA 1,5 cm ŠUPLJI BLOKOVI OD GLINE 29,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO 0,5 cm <b>KAMENA VUNA</b> 10,0 cm ARMIRANO STAKLENOM MREŽICOM 1,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		MKS - strop između stambenih jedinica (podno grijanje) PARKET / KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm ARMIRANI CEMENTNI ESTRIH 5,0 cm raster ploče za podno grijanje EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 3,5 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS-T 2,0 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 2,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		SK - strop prema krovu FALCANI LIM DRENAŽNA FOLIJA DASČANA OPLATA 2,5 cm KONTRALETVA (u smjeru rogova) / ZRAČNI SLOJ 3,0 cm ARMIRANA KROVNA FOLIJA (preko rogova) ROG 20,0 cm POLIZACIJANURAT PIR (na ploču/foliju) MINERALNA VUNA (na ploču/foliju) 20,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		KK - kosi krov iznad grijanog prostora FALCANI LIM DRENAŽNA FOLIJA DASČANA OPLATA 2,5 cm KONTRALETVA (u smjeru rogova) / ZRAČNI SLOJ 3,0 cm ARMIRANA KROVNA FOLIJA (preko rogova) ROG 20,0 cm POLIZACIJANURAT PIR (na ploču/foliju) MINERALNA VUNA (na ploču/foliju) 20,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		ZNS - zidani zid prema negrijanim prostorima SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje) VAPNENO - CEMENTNA ŽBUKA 1,5 cm ŠUPLJI BLOKOVI OD GLINE 29,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO 0,5 cm <b>KAMENA VUNA</b> 10,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO DVOSTRUKO 1,0 cm ARMIRANO STAKLENOM MREŽICOM 1,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		ZNS - monolitni zid prema negrijanim prostorima SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje) VAPNENO - CEMENTNA ŽBUKA 1,5 cm ARMIRANO-BETONSKI ZID 20,0/30,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO 0,5 cm <b>KAMENA VUNA</b> 10,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO DVOSTRUKO 1,0 cm ARMIRANO STAKLENOM MREŽICOM 1,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		PTU - pod na tlu vanjskog natkrivenog prostora (postovni dio) KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm CEMENTNA GLAZURA 5,0 cm PE - FOLIJA EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 15,0 cm 2x ELASTOMERNA BITUM. TRAKA S 1,0 cm ULOŠKOM STAKL. TKANINE 1,0 cm BITUMEN S DODATKOM POLIMERA 15,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 15,0 cm PVC - FOLIJA TAMPON ZBIJENOG ŠLJUNKA		PTN - pod na tlu negrijanog prostora (stambeni dio) KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm CEMENTNA GLAZURA 5,0 cm PE - FOLIJA EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 15,0 cm 2x ELASTOMERNA BITUM. TRAKA S 1,0 cm ULOŠKOM STAKL. TKANINE 1,0 cm BITUMEN S DODATKOM POLIMERA 15,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 15,0 cm PVC - FOLIJA TAMPON ZBIJENOG ŠLJUNKA	



UZ - unutarnji zidovi 30'		A - atikaj/zabnat		SPT - strop iznad grijanog prostora / podi terase		SNS - strop iznad negrijanog spremišta / pod grijanog prostora (podno grijanje)		SPNS - strop poslovne jedinice iznad negrijanog stubišta		09 PRESJEK 2-2		1:100			
SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje) VAPNENO - CEMENTNA ŽBUKA 1,5 cm ŠUPLJI GLINENI BLOKOVI 29,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO DVOSTRUKO 1,0 cm ARMIRANO STAKLENOM MREŽICOM 1,5 cm <b>EKSPAND. POLISTIREN EPS-F / KAMENA VUNA</b> 5,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO 0,5 cm ŠUPLJI GLINENI BLOKOVI 19,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO 0,5 cm <b>EKSPAND. POLISTIREN EPS-F / KAMENA VUNA</b> 5,0 / 15,0 cm ARMIRANO STAKLENOM MREŽICOM 1,0 cm IMPREGNACIJSKI PREDPREMAZ 1,5 cm FASADNI SILIKATNI ZAVRŠNI VODOODBOJNI SLOJ 0,2 cm		KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm CEMENTNA GLAZURA 5,0 cm PE FOLIJA POLIZACIJANURAT PIR 3,5 cm ELASTOMERNA BITUM. TRAKA S 2,0 cm ULOŠKOM AL. FOLIJE 2,0 cm NA HL. BIT. PREDNAMAZU 8,0 cm BITUMEN S DODATKOM POLIMERA 20,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm CEMENTNA GLAZURA 5,0 cm PE FOLIJA EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS-T 2,0 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 10,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm		KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm CEMENTNA GLAZURA 5,0 cm PE FOLIJA EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 3,5 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS-T 2,0 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 2,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		SVP - strop iznad vanjskog prostora (podno grijanje) PARKET / KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm CEMENTNA GLAZURA 5,0 cm PE FOLIJA EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 3,5 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS-T 2,0 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 2,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		L- pod lođa / terasa KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm HIDROIZOLACIJSKI PREMAZ 9,0 - 6,0 cm CEMENTNA GLAZURA U PADU PE FOLIJA EKSPANDIRANI POLISTIREN XPS 8,0 cm ELASTOMERNA BITUM. TRAKA S 0,5 cm ULOŠKOM STAKL. TKANINE BITUMEN S DODATKOM POLIMERA 20,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO 0,5 cm <b>EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS-F</b> 5,0 / 15,0 cm ARMIRANO STAKLENOM MREŽICOM 1,0 cm IMPREGNACIJSKI PREDPREMAZ 1,0 cm FASADNI SILIKATNI ZAVRŠNI VODOODBOJNI SLOJ 0,2 cm		RK - ravni krov POLIM. HIDRO. FOLIJA NA BAZI PVC-P RAZDJELENI SLOJ EKSTRUDIRANI POLISTIREN XPS 20,0 cm ALUMINIZIRANA PARNA BRANA 15,0 - 5,0 cm BETON U PADU 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)	
ZIV - zidani zid između stambenih jedinica SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje) VAPNENO - CEMENTNA ŽBUKA 1,5 cm ŠUPLJI BLOKOVI OD GLINE 29,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO 0,5 cm <b>KAMENA VUNA</b> 10,0 cm ARMIRANO STAKLENOM MREŽICOM 1,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		MKS - strop između stambenih jedinica (podno grijanje) PARKET / KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm ARMIRANI CEMENTNI ESTRIH 5,0 cm raster ploče za podno grijanje EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 3,5 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS-T 2,0 cm EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 2,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		SK - strop prema krovu FALCANI LIM DRENAŽNA FOLIJA DASČANA OPLATA 2,5 cm KONTRALETVA (u smjeru rogova) / ZRAČNI SLOJ 3,0 cm ARMIRANA KROVNA FOLIJA (preko rogova) ROG 20,0 cm POLIZACIJANURAT PIR (na ploču/foliju) MINERALNA VUNA (na ploču/foliju) 20,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		KK - kosi krov iznad grijanog prostora FALCANI LIM DRENAŽNA FOLIJA DASČANA OPLATA 2,5 cm KONTRALETVA (u smjeru rogova) / ZRAČNI SLOJ 3,0 cm ARMIRANA KROVNA FOLIJA (preko rogova) ROG 20,0 cm POLIZACIJANURAT PIR (na ploču/foliju) MINERALNA VUNA (na ploču/foliju) 20,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 20,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		ZNS - zidani zid prema negrijanim prostorima SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje) VAPNENO - CEMENTNA ŽBUKA 1,5 cm ŠUPLJI BLOKOVI OD GLINE 29,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO 0,5 cm <b>KAMENA VUNA</b> 10,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO DVOSTRUKO 1,0 cm ARMIRANO STAKLENOM MREŽICOM 1,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		ZNS - monolitni zid prema negrijanim prostorima SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje) VAPNENO - CEMENTNA ŽBUKA 1,5 cm ARMIRANO-BETONSKI ZID 20,0/30,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO 0,5 cm <b>KAMENA VUNA</b> 10,0 cm POLIMERNO - CEMENTNO LJEPILO DVOSTRUKO 1,0 cm ARMIRANO STAKLENOM MREŽICOM 1,0 cm SLOJ ZA IZRAVNAVANJE (masa za gletanje)		PTU - pod na tlu vanjskog natkrivenog prostora (postovni dio) KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm CEMENTNA GLAZURA 5,0 cm PE - FOLIJA EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 15,0 cm 2x ELASTOMERNA BITUM. TRAKA S 1,0 cm ULOŠKOM STAKL. TKANINE 1,0 cm BITUMEN S DODATKOM POLIMERA 15,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 15,0 cm PVC - FOLIJA TAMPON ZBIJENOG ŠLJUNKA		PTN - pod na tlu negrijanog prostora (stambeni dio) KERAMIKA U FLEX. LJEPILU 1,5 cm CEMENTNA GLAZURA 5,0 cm PE - FOLIJA EKSPANDIRANI POLISTIREN EPS 15,0 cm 2x ELASTOMERNA BITUM. TRAKA S 1,0 cm ULOŠKOM STAKL. TKANINE 1,0 cm BITUMEN S DODATKOM POLIMERA 15,0 cm ARMIRANO - BETONSKA PLOČA 15,0 cm PVC - FOLIJA TAMPON ZBIJENOG ŠLJUNKA	

kota uređenog terena +136,20 = +0,00

	GRADEVINA:	POSLOVNO - STAMBENA	gl. projektant / projektant:	KRISTIJAN GARAJ,
	INVESTITOR:	ROAR d.o.o.		diploing.arh.
	LOKACIJA:	Ulica Miroslava Krležje bb, Koprivnica	FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
	SADRŽAJ:	PRESJEK 2-2		
	DATUM:	06/2023	BROJ PROJEKTA:	ZAJ. OZN. PROJ.: 04/2023
			MJERILIC:	1:100
			LIST:	09



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.1.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	komplet
<b>NORMATIV:</b>	NG-norma gradilišta		
	N=	2	h/komplet

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
Postavljanje ograde

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
Tuk:	(Q*N)/(R*T)	
<b>Tuk:</b>	0,40	dana
<b>Tuk:</b>	3h, 36 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.1.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1,00	komplet
<b>NORMATIV:</b>	NG-norma gradilišta		
	N=	1,50	dana
	Nr=	13,50	h

Th=	9,00	sati
Td=	1,00	dani

PKR	1,00
KVR	2,00
VKR	2,00
R=	5,00

OPIS:
Organizacija gradilišta

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
Tuk:	(Q*N)/(R*T)	
<b>Tuk:</b>	0,30	dana
<b>Tuk:</b>	2h, 42 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.2.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	$Q_{HUMUS} =$	180	m <sup>3</sup>
	$Q_{ZEMLJA} =$	500	m <sup>3</sup>
<b>NORMATIV:</b>	SKIDANJE BAGEROM		
	<b>N=</b>	53,55	h/m <sup>3</sup>

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	1
KVR	1
VKR	1
<b>R=</b>	3

<b>OPIS:</b>
Strojno skidanje humusa u debljini 20 cm

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,41	dana
<b>Tuk:</b>	12h,42 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.2.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	222	m <sup>3</sup>
<b>NORMATIV:</b>	ZE.02.203.		
	<b>N=</b>	0,25	h/m <sup>3</sup>

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	2
VKR	2
<b>R=</b>	6

<b>OPIS:</b>
Dobava i ugradnja šljunka ispod podnih ploča-dostavni prostor

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,03	dana
<b>Tuk:</b>	9 h, 15 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.2.3.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qzemlja=	658	m3
	Qhumus=	180	m3
<b>NORMATIV:</b>	NG-norma gradilišta		
	Ubager=	89,96	m3/h
	Ukiper=	22,5	m3/h
	N=	0,05	h/m3
	Th=	9	sati
	Td=	1	dani
	PKR	1	
	R-bager=	1	
	VKR	1	
	R-kiper=	1	

<b>OPIS:</b>
Odvoz humusa i zemljanog materijala od iskopa

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tbager=</b>	0,05	dana
<b>Tkiper=</b>	1,03	dana
<b>Tuk:</b>	1,09	dana
<b>Tuk:</b>	9h, 47 min	

<b>STROJ</b>	<b>NAPOMENA</b>
Bager	Normativ za neprestani rad bagera unutar 1 h, 89,96 m3 (cca. 4 kamiona unutar 1h)

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	158	m3
<b>NORMATIV:</b>	ZE.02.101.		
	Ubager=	53,55	h/m3
	N=	3,4	h/m3
	Th=	9	sati
	Td=	1	dani
	PKR	1	
	R-bager=	1	
	VKR	1	
	R=	3	

<b>OPIS:</b>
Strojni i ručni iskop za trakaste temelje i temeljne stope

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,11	dana
<b>Tuk:</b>	10 h, 2 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	19,5	m <sup>3</sup>
<b>NORMATIV:</b>	ZE.02.203.		
	N=	0,25	h/m <sup>3</sup>

<b>OPIS:</b>
Dobava i ugradnja šljunka unutar tlocrta temelja

Th=	9	sati
Td=	1	dani

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,72	dana
<b>Tuk:</b>	6h, 30 min	

PKR	1
KVR	1
VKR	1
R=	3

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.3.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1690	kg
<b>NORMATIV:</b>	AR.04.301.		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	44,785	

<b>OPIS:</b>
Postavljanje armature za podložni beton ispod temeljnih traka

Th=	9	sati
Td=	1	dani

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,00	dana
<b>Tuk:</b>	9h	

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.4.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qbeton=	13	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.302.a.3		
	Nbeton=	0,28	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
Betoniranje podložnog betona

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,08	dana
<b>Tuk:</b>	44 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.5.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	2,31	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.301./AR.04.401.		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	61,215	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
Postavljanje armature za temelje zone 1

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,36	dana
<b>Tuk:</b>	12 h, 15 min	



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.6.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplata=	41,43	m2
<b>NORMATIV:</b>	TE.03.902.1.		
	Noplata=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
Postavljanje oplata za temelje zone 1

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,64	dana
<b>Tuk:</b>	5h, 48 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.7.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qbeton=	8,87	m3
<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
Betoniranje trakastih temelja zone 1

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,13	dana
<b>Tuk:</b>	1h, 10 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.8.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	41,43	m2
<b>NORMATIV:</b>	TE.03.601.2.		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
Tuk:	(Q*N)/(R*T)	
Tuk:	0,64	dana
Tuk:	5 h, 48 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.9.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	0,89	t
<b>NORMATIV:</b>	AR.04.301./AR.04.401.		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	23,585	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
Postavljanje armature za nadtemeljne grede zone 1

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
Tuk:	(Q*N)/(R*T)	
Tuk:	0,52	dana
Tuk:	4 h, 43 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.10.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	10,36	m3

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.902.1.		
	Nbeton=	0,7	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
Priprema i postava oplata za nadtemeljne grede

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,16	dana
<b>Tuk:</b>	1 h, 27 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.11.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	6,87	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
Betoniranje AB nadtemeljnih greda zone 1

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,1	dana
<b>Tuk:</b>	54 min	

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.12.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplate=	10,36	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.202.2.		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
Skidanje oplata AB nadtemeljnih greda

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,16 dana
<b>Tuk:</b>	1 h, 27 min

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.13.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	5,6	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.301./AR.04.401.		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	148,4	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
Postavljanje armature za temelje zone 2

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,65 dana
<b>Tuk:</b>	14h, 50 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.14.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplata=	110,33	m2
<b>NORMATIV:</b>	TE.03.902.1.		
	Noplata=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
Postavljanje oplata za temelje zone 2

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,86	dana
<b>Tuk:</b>	7h,43 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.15.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qbeton=	43,06	m3
<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
Betoniranje trakastih temelja zone 2

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,32	dana
<b>Tuk:</b>	2h,50min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.16.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	110,33	m2
<b>NORMATIV:</b>	TE.03.601.2.		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,86	dana
<b>Tuk:</b>	7h,43 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.17.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1,6	t
<b>NORMATIV:</b>	AR.04.301./AR.04.401.		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	42,4	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
Postavljanje armature za nadtemeljne grede zone 2

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,94	dana
<b>Tuk:</b>	8h, 29 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.18.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	27,58	m3

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.902.1.		
	<b>Nbeton=</b>	0,7	h/m3

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
<b>R=</b>	5

#### OPIS:

Priprema i postava oplata za nadtemeljne grede

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,43	dana
<b>Tuk:</b>	3h, 52 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.19.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	12,3	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5		
	<b>N=</b>	0,66	h/m3

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
<b>R=</b>	5

#### OPIS:

Betoniranje AB nadtemeljnih greda zone 2

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,2	dana
<b>Tuk:</b>	1h, 37 min	

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.20.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplate=	27,58	m2
<b>NORMATIV:</b>	TE.03.202.2.		
	N=	0,7	h/m2

<b>OPIS:</b>
Skidanje oplata AB nadtemeljnih greda

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,43	dana
<b>Tuk:</b>	3h, 52 min	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.21.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	5,6	t
<b>NORMATIV:</b>	AR.04.301./AR.04.401.		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	148,4	

<b>OPIS:</b>
Postavljanje armature za temelje zone 3

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	3,30	dana
<b>Tuk:</b>	29 h, 41 min	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5



**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.22.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplata=	125,43	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.902.1.		
	Noplata=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
Postavljanje oplata za temelje zone 3

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,95	dana
<b>Tuk:</b>	17h, 34 min	

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.23.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qbeton=	42,7	m3
<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
Betoniranje trakastih temelja zone 3

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,63	dana
<b>Tuk:</b>	5 h, 38 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.24.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	125,43	m2
<b>NORMATIV:</b>	TE.03.601.2.		
	N=	0,7	h/m2

OPIS:
Skidanje oplata zone 3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,95	dana
<b>Tuk:</b>	17 h, 33 min	

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.25.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1,65	t
<b>NORMATIV:</b>	AR.04.301./AR.04.401.		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	43,725	

OPIS:
Postavljanje armature za nadtemeljne grede zone 3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,97	dana
<b>Tuk:</b>	8 h, 45 min	

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.26.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	31,36	m3

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.902.1.		
	Nbeton=	0,7	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

#### OPIS:

Priprema i postava oplata za nadtemeljne grede

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,49	dana
<b>Tuk:</b>	4 h, 23 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.27.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	12,68	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

#### OPIS:

Betoniranje AB nadtemeljnih greda zone 3

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,2	dana
<b>Tuk:</b>	1 h, 40 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.28.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplata=	31,36	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.202.2.		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
Skidanje oplata AB nadtemeljnih greda

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,49      dana
<b>Tuk:</b>	4h, 23 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.29.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,5	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.301./AR.04.401.		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	119,25	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
Postavljanje armature za temelje zone 4

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,33      dana
<b>Tuk:</b>	11 h, 56 min

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.30.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplata=	103,21	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.902.1.		
	Noplata=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
Postavljanje oplata za temelje zone 4

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,80      dana
<b>Tuk:</b>	7 h, 13 min

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.31.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qbeton=	34,52	m3
<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
Betoniranje trakastih temelja zone 4

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,51      dana
<b>Tuk:</b>	4 h, 33 min

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.32.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	103,21	m2
<b>NORMATIV:</b>	TE.03.601.2.		
	N=	0,7	h/m2

<b>OPIS:</b>	
Skidanje oplata	

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,80	dana
<b>Tuk:</b>	7 h, 13 min	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.33.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1,2	t
<b>NORMATIV:</b>	AR.04.301./AR.04.401.		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	31,8	

<b>OPIS:</b>	
Postavljanje armature za nadtemeljne grede zone 4	

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,71	dana
<b>Tuk:</b>	6 h, 22 min	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.34.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	25,8	m3

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.902.1.		
	<b>Nbeton=</b>	0,7	h/m3

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
<b>R=</b>	5

#### OPIS:

Priprema i postava oplata za nadtemeljne grede

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,40	dana
<b>Tuk:</b>	3h, 37 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.35.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	9,2	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5		
	<b>N=</b>	0,66	h/m3

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
<b>R=</b>	5

#### OPIS:

Betoniranje AB nadtemeljnih greda zone 4

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,1	dana
<b>Tuk:</b>	1 h, 13 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.3.36.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplate=	25,8	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG-norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
Skidanje oplata AB nadtemeljnih greda

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,40      dana
<b>Tuk:</b>	3 h, 37 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	2,7	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.041.301./AR.04.401		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	71,55	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
TP- ZONA 1 -Postavljanje armature

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,80      dana
<b>Tuk:</b>	7 h, 9 min



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplate=	7,32	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.202.2.		
	N=	0,9	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
TP- ZONA 1 - Priprema i postavljanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,07      dana
<b>Tuk:</b>	40min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.3.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qbeton=	22,28	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.3.		
	N=	1,25	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
TP -ZONA 1 -Betoniranje

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,31      dana
<b>Tuk:</b>	2h, 47 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.4.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,6	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.041.301./AR.04.401		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	121,9	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
TP - ZONA 2 - Postavljanje armature

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,35	dana
<b>Tuk:</b>	12h, 11 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.5.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplata=	8,31	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.202.2.		
	N=	0,9	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
TP - ZONA 2 - Priprema i postavljanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,08	dana
<b>Tuk:</b>	45 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.6.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplata=	7,32	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
TP - ZONA 1 - Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,06      dana
<b>Tuk:</b>	31 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.7.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qbeton=	38,06	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.3.		
	N=	1,25	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
TP - ZONA 2 - Betoniranje

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,53      dana
<b>Tuk:</b>	4h, 45 min

**IzrQ991:Z1030ačun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.8.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,9	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.041.301./AR.04.401		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	129,85	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
TP -ZONA 3 - Postavljanje armature

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,44	dana
<b>Tuk:</b>	12 h, 59 min	

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.9.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplata=	5,32	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.202.2.		
	N=	0,9	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
TP -ZONA 3 - Priprema i postavljanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,05	dana
<b>Tuk:</b>	29 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.10.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplata=	8,31	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG-norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
TP -ZONA 2 - Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,06      dana
<b>Tuk:</b>	35 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.11.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qbeton=	41,11	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.3.		
	N=	1,25	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
TP -ZONA 3 - Betoniranje

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,57      dana
<b>Tuk:</b>	5h, 8 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.12.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	3,5	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.041.301./AR.04.401		
	N=	26,5	h/t
	Q*N=	92,75	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
TP - ZONA 4 - Postavljanje armature

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,03	dana
<b>Tuk:</b>	9h, 17 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.13.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplata=	4,92	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.202.2.		
	N=	0,9	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
TP - ZONA 4 - Priprema i postavljanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,05	dana
<b>Tuk:</b>	27 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.14.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplate=	5,32	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
TP - ZONA 3 - Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,08      dana
<b>Tuk:</b>	45 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.15.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qbeton=	28,99	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.3.		
	N=	1,25	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
TP -ZONA 4 - Betoniranje

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,81      dana
<b>Tuk:</b>	7h, 15 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.4.16.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qoplata=	4,92	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG - norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
TP-ZONA 4 - Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,08      dana
<b>Tuk:</b>	42 min



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	6,31	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	31	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	334,7	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 1 - Priprema i postavljanje armature serklaža

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	3,72      dana
<b>Tuk:</b>	33 h, 28 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	2,73	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.402.		
	N=	10,5	t/h

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 1 - Postavljanje MAG armature za nosive zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,32      dana
<b>Tuk:</b>	2h, 52 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.3.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qopлата=	228	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.301.		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 1 - Priprema i postavljanje oplata za betoniranje zidova

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,77	dana
<b>Tuk:</b>	15 h, 58 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.4.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qbeton=	31,82	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 1 - Betoniranje zidova

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,23	dana
<b>Tuk:</b>	2h, 6 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.5.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	37,54	m3

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.301.1.		
	N=	5,22	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 1 - Zidanje zidova opekom

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	2,18      dana
<b>Tuk:</b>	19 h, 36 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.6.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	m 2

<b>NORMATIV:</b>	NG-norma gradilišta		
	N=	10	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 1 - Postavljanje nadvoja

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,22      dana
<b>Tuk:</b>	2h

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.7.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	5,64	m2

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.502.		
	N=	1,34	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 1 - Zidanje pregradnih zidova

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,17	dana
<b>Tuk:</b>	1h, 30 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.8.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	228	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 1 - Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,77	dana
<b>Tuk:</b>		

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.9.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	0,95	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	31	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	50,4	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 2 - Priprema i postavljanje armature serklaža

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,33      dana
<b>Tuk:</b>	2h,57 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.10.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1,27	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.402.		
	N=	10,5	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 2 - Postavljanje MAG armature za nosive zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,15      dana
<b>Tuk:</b>	1h, 20 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.11.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	112	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.301.		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 2 - Priprema i postavljanje oplate za betoniranje zidova

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,87      dana
<b>Tuk:</b>	7h, 50 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.12.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	18,51	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 2 - Betoniranje zidova

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,14      dana
<b>Tuk:</b>	1h, 13 min

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.13.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	47,62	m2

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.301.1.		
	N=	5,22	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 2 - Zidanje zidova opekom

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	2,76	dana
<b>Tuk:</b>	24 h, 51 min	

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.14.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	0,25	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	10	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 2 - Postavljanje nadvoja

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,06	dana
<b>Tuk:</b>	30min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.15.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	112	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 2 - Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,87 dana
<b>Tuk:</b>	7 h, 50 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.16.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	0,3	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	31	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	15,9	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 3 - Priprema i postavljanje armature serklaža

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,21 dana
<b>Tuk:</b>	1 h, 52 min



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.5.17.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	0,4	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.402.		
	N=	10,5	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 3 - Postavljanje MAG armature za nosive zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,09 dana
<b>Tuk:</b>	51 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.5.18.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	39	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.301.		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 3 - Priprema i postavljanje oplata za betoniranje zidova

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,30 dana
<b>Tuk:</b>	2 h, 44 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.5.19.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	5,73	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 3 - Betoniranje zidova

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,04	dana
<b>Tuk:</b>	23 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.5.20.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	0,25	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	10	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 3 - Postavljanje nadvoja

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,06	dana
<b>Tuk:</b>	30 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.21.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	39	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 3 - Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,61	dana
<b>Tuk:</b>	5 h, 28 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.22.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	0,48	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	21	h/t
	N20	22	h/t
	Q*N=	20,43	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 4 - Priprema i postavljanje armature serklaža

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,22	dana
<b>Tuk:</b>	2 h	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.5.23.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	2,15	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.402.		
	N=	10,5	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 4- Postavljanje MAG armature za nosive zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,50	dana
<b>Tuk:</b>	4 h, 31 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.5.24.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.301.		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 4 - Priprema i postavljanje oplata za betoniranje zidova

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,17	dana
<b>Tuk:</b>	10 h, 30 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.5.25.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	21,91	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 4 - Betoniranje zidova

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,16      dana
<b>Tuk:</b>	1 h, 27 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.5.26.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	16,94	m2

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.301.1.		
	N=	5,22	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 4 - Zidanje zidova opekom

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,98      dana
<b>Tuk:</b>	8 h, 51 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.27.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	0,25	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	10	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 4 - Postavljanje nadvoja

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,06      dana
<b>Tuk:</b>	30 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.28.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	3,35	m2

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.502.		
	N=	1,34	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 4- Zidanje pregradnih zidova

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,10      dana
<b>Tuk:</b>	54 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.5.29.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
PRIZEMLJE - ZIDOVI - ZONA 4 - Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,17      dana
<b>Tuk:</b>	10 h, 30 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.6.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	28	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.710.1.		
	N=	2,75	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
STUBIŠTE -Postavljanje oplata stubišta

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,71      dana
<b>Tuk:</b>	15 h, 24 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.6.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	0,6	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	35	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
STUBIŠTE -Postavljanje armaturnih mreža

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,47      dana
<b>Tuk:</b>	4h,14 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.6.3.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,5	m <sup>3</sup>

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.205.3.		
	N=	6,85	h/m <sup>3</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
STUBIŠTE -Betoniranje stubišta

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,69      dana
<b>Tuk:</b>	6 h, 10 min



**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.6.4.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	28	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	<b>N=</b>	0,7	h/m2

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
<b>R=</b>	5

<b>OPIS:</b>
STUBIŠTE -Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,44	dana
<b>Tuk:</b>	3 h, 55 min	

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	<b>N12=</b>	21	h/t
	<b>N20=</b>	22	h/t
	<b>Q*N=</b>	43	h/t

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE-ZONA 1 - Postavljanje armature za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,48	dana
<b>Tuk:</b>	4 h, 18 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	40	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	N=	1,45	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE - ZONA 1 - Postavljanje oplate za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,64	dana
<b>Tuk:</b>	5 h, 48 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.3.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	7,7	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE-ZONA 1 - Betoniranje serklaža

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,11	dana
<b>Tuk:</b>	1h	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.4.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,9	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	15	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP-PRIZEMLJE - ZONA 1 - Postavljanje armature za stropnu ploču

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,82      dana
<b>Tuk:</b>	7h, 21 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.5.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP-PRIZEMLJE-ZONA 1 - Postavljanje oplata za sp

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	2,24      dana
<b>Tuk:</b>	20h, 10min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.6.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	37,5	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3		
	N=	0,97	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP-PRIZEMLJE - ZONA 1 - Betoniranje stropne ploče

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
Tuk:	(Q*N)/(R*T)	
<b>Tuk:</b>	0,40	dana
<b>Tuk:</b>	3 h, 38 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.7.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP-PRIZEMLJE-ZONA 1 - Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
Tuk:	(Q*N)/(R*T)	
<b>Tuk:</b>	1,24	dana
<b>Tuk:</b>	11 h, 12 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.8.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	31	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	53	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE-ZONA 2 - Postavljanje armature za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,59      dana
<b>Tuk:</b>	5h, 18 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.9.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	40	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	N=	1,45	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE - ZONA 2 - Postavljanje oplata za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,64      dana
<b>Tuk:</b>	5 h,48 min

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.10.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	7,7	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE-ZONA 2 - Betoniranje serklaža

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,11 dana
<b>Tuk:</b>	1h

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.11.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,9	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	15	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE - ZONA 2 - Postavljanje armature za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,82 dana
<b>Tuk:</b>	7 h, 21 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.12.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE-ZONA 2 - Postavljanje oplata za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	2,24 dana
<b>Tuk:</b>	20 h, 10 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.13.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	37,5	m <sup>3</sup>

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3.		
	N=	0,97	h/m <sup>3</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE - ZONA 2 - Betoniranje stropne ploče

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,40 dana
<b>Tuk:</b>	3 h, 38 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.14.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	NG - norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE-ZONA 2 - Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,24 dana
<b>Tuk:</b>	11 h, 12 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.15.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	21	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	43	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE-ZONA 3 - Postavljanje armature za serklišaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,48 dana
<b>Tuk:</b>	4 h, 18 min



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.16.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	40	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	<b>N=</b>	1,45	h/m <sup>2</sup>

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE - ZONA 3 - Postavljanje oplata za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,64 dana
<b>Tuk:</b>	5 h, 48 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.17.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	7,7	m <sup>3</sup>

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	<b>N=</b>	0,66	h/m <sup>3</sup>

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
<b>R=</b>	5

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE-ZONA 3 - Betoniranje serklaža

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,11 dana
<b>Tuk:</b>	1h

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.18.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,9	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	15	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP -PRIZEMLJE- ZONA 3 - Postavljanje armature za stropnu ploču

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,82      dana
<b>Tuk:</b>	7h, 21 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.19.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP-PRIZEMLJE-ZONA 3 - Postavljanje oplata za sp

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	2,24      dana
<b>Tuk:</b>	20h, 10 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.7.20.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	37,5	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3		
	N=	0,97	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE - ZONA 3 - Betoniranje stropne ploče

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,40 dana
<b>Tuk:</b>	3h, 38 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.7.21.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG - norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE-ZONA 3 - Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	1,24 dana
<b>Tuk:</b>	11 h,12 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.22.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	21	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	43	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE-ZONA 4 - Postavljanje armature za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,48	dana
<b>Tuk:</b>	4h, 18 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.23.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	40	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	N=	1,45	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE - ZONA 4 - Postavljanje oplata za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,64	dana
<b>Tuk:</b>	5 h, 48 min	

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.7.24.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	7,7	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE-ZONA 4 - Betoniranje serklaža

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,11 dana
<b>Tuk:</b>	1h

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.7.25.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,9	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	15	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE - ZONA 4 - Postavljanje armature za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,82 dana
<b>Tuk:</b>	7 h, 21 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.7.26.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRIZEMLJE-ZONA 4 - Postavljanje oplata za sp

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	2,24 dana
<b>Tuk:</b>	20h, 10 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.7.27.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	37,5	m <sup>3</sup>

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3		
	N=	0,97	h/m <sup>3</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP -PRIZEMLJE- ZONA 4 - Betoniranje stropne ploče

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,40 dana
<b>Tuk:</b>	3 h, 38 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.7.28.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG - norma gardilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP-PRIZEMLJE-ZONA 4 - Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,24      dana
<b>Tuk:</b>	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	3,1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307./AR.04.402		
	N=	31	h/t
	N=	22	h/t
	N=	16	h/t
	Q*N=	215,9	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 1- Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	2,40      dana
<b>Tuk:</b>	21 h, 35 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.201.1.		
	N=	1,04	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 1- Priprema i postavljanje oplata za zidove

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
Tuk:	(Q*N)/(R*T)	
<b>Tuk:</b>	1,73	dana
<b>Tuk:</b>	15 h, 36 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.3.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	26,07	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 1- Betoniranje zidova

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
Tuk:	(Q*N)/(R*T)	
<b>Tuk:</b>	0,19	dana
<b>Tuk:</b>	1h, 43 min	



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.4.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	20,67	m2

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.502.		
	N=	1,34	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 1- Zidanje zidova od opeke

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,31	dana
<b>Tuk:</b>	2 h, 46 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.5.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 1- Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,17	dana
<b>Tuk:</b>	10 h, 30 min	

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.6.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1,7	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307./AR.04.402		
	N=	31	h/t
	N=	22	h/t
	N=	16	h/t
	Q*N=	117,3	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 1- Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,30	dana
<b>Tuk:</b>	11 h, 44 min	

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.7.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.201.1.		
	N=	1,04	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 2- Priprema i postavljanje oplata za zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,73	dana
<b>Tuk:</b>	15h, 36 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.8.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	13,81	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 2- Betoniranje zidova

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
Tuk:	(Q*N)/(R*T)	
<b>Tuk:</b>	0,10	dana
<b>Tuk:</b>	55 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.9.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	38,44	m2

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.502.		
	N=	1,34	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 2- Zidanje zidova od opeke

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
Tuk:	(Q*N)/(R*T)	
<b>Tuk:</b>	0,57	dana
<b>Tuk:</b>	5h, 10 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.10.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 2- Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,17      dana
<b>Tuk:</b>	10 h, 30 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.6.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1,7	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307./AR.04.402		
	N=	31	h/t
	N=	22	h/t
	N=	16	h/t
	Q*N=	117,3	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 1- Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,30      dana
<b>Tuk:</b>	11h, 44 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.12.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.201.1.		
	N=	1,04	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 3- Priprema i postavljanje oplata za zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,73	dana
<b>Tuk:</b>	15h, 36 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.13.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,01	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 3- Betoniranje zidova

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,06	dana
<b>Tuk:</b>	32 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.14.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	64,38	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.502.		
	<b>N=</b>	1,34	h/m <sup>2</sup>

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 3- Zidanje zidova od opeke

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,96	dana
<b>Tuk:</b>	8 h, 38 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.15.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	150	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	<b>N=</b>	0,7	h/m <sup>2</sup>

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 3- Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,17	dana
<b>Tuk:</b>	10 h, 30 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.16.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	2,0	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307./AR.04.402		
	N=	31	h/t
	N=	22	h/t
	N=	16	h/t
	Q*N=	138,0	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 1- Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,53	dana
<b>Tuk:</b>	13 h, 48 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.17.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.201.1.		
	N=	1,04	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 4- Priprema i postavljanje oplata za zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,73	dana
<b>Tuk:</b>	15 h, 36 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.18.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	16,47	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 4- Betoniranje zidova

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,12 dana
<b>Tuk:</b>	1h, 5 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.19.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	15,07	m2

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.502.		
	N=	1,34	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 4- Zidanje zidova od opeke

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,22 dana
<b>Tuk:</b>	2h, 1 min



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.20.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 4- Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,17	dana
<b>Tuk:</b>	10h, 30 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.21.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1,7	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307./AR.04.402		
	N=	31	h/t
	N=	22	h/t
	N=	16	h/t
	Q*N=	117,3	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 5- Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,30	dana
<b>Tuk:</b>	11 h, 44 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.22.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.201.1.		
	N=	1,04	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 5- Priprema i postavljanje oplata za zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,73	dana
<b>Tuk:</b>	15 h, 36 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.23.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	14,03	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 5- Betoniranje zidova

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,10	dana
<b>Tuk:</b>	56 min	

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.24.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	18,94	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.502.		
	<b>N=</b>	1,34	h/m <sup>2</sup>

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 5- Zidanje zidova od opeke

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,28	dana
<b>Tuk:</b>	2 h, 32 min	

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.8.25.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	150	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	<b>N=</b>	0,7	h/m <sup>2</sup>

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 5- Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,17	dana
<b>Tuk:</b>	10 h, 30 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.9.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	28	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.710.1.		
	N=	2,75	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
STUBIŠTE -Postavljanje oplata stubišta

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,71	dana
<b>Tuk:</b>	15 h, 24 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.9.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	0,5	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	24	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
STUBIŠTE -Postavljanje armaturnih mreža

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,27	dana
<b>Tuk:</b>	2h,26 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.9.3.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,5	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.205.3.		
	N=	6,85	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
STUBIŠTE -Betoniranje stubišta

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,69      dana
<b>Tuk:</b>	6 h, 10 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.9.4.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	28	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
STUBIŠTE -Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,44      dana
<b>Tuk:</b>	3 h, 55 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	21	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	43	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-1KAT-ZONA 1 - Postavljanje armature za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,48	dana
<b>Tuk:</b>	4h, 18 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	30	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	N=	1,45	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP - ZONA 1 - Postavljanje oplata za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,48	dana
<b>Tuk:</b>	4h, 21 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.3.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	8,3	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
SP-ZONA 1 - Betoniranje serklaža

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,12	dana
<b>Tuk:</b>	1h, 5 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.4.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	3,3	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	15	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP - ZONA 1 - Postavljanje armature za stropnu ploču

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,55	dana
<b>Tuk:</b>	4h, 57 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.5.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	140	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-ZONA 1 - Postavljanje oplata za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,96	dana
<b>Tuk:</b>	17h, 38 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.6.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	27,7	m <sup>3</sup>

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3.		
	N=	0,97	h/m <sup>3</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP - ZONA 1 - Betoniranje stropne ploče

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,30	dana
<b>Tuk:</b>	2h, 41 min	



**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.7.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	140	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-ZONA 1 - Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,09 dana
<b>Tuk:</b>	9 h, 48 min

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.8.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	31	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	53	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRVIKAT-ZONA 2 - Postavljanje armature za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,59 dana
<b>Tuk:</b>	5h, 18 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.9.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	30	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	N=	1,45	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP - ZONA 2 - Postavljanje oplata za serklaže

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,48	dana
<b>Tuk:</b>	4h, 21 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.10.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	8,3	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
SP-ZONA 2 - Betoniranje serklaža

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,12	dana
<b>Tuk:</b>	1h, 5min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.10.11.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	3,3	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	15	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP - ZONA 2 - Postavljanje armature za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,55	dana
<b>Tuk:</b>	4 h, 57 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.10.12.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	140	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-ZONA 2 - Postavljanje oplata za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,96	dana
<b>Tuk:</b>	17 h, 38 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.13.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	27,7	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3.		
	N=	0,97	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP - ZONA 2 - Betoniranje stropne ploče

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,30 dana
<b>Tuk:</b>	2 h, 41 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.14.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	140	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-ZONA 2 - Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,09 dana
<b>Tuk:</b>	9 h, 48 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.15.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	21	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	43	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRVIKAT-ZONA 3 - Postavljanje armature za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,48	dana
<b>Tuk:</b>	4h, 18 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.16.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	30	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	N=	1,45	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP - ZONA 3 - Postavljanje oplata za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,48	dana
<b>Tuk:</b>	4 h, 21 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.17.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	8,3	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	<b>N=</b>	0,66	h/m3

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

#### OPIS:

SP-ZONA 3 - Betoniranje serklaža

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

**Tuk:** **(Q\*N)/(R\*T)**

**Tuk:** 0,06 dana

**Tuk:** 33 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.18.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	3,3	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	<b>N=</b>	15	h/t

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

#### OPIS:

SP - ZONA 3 - Postavljanje armature za stropnu ploču

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

**Tuk:** **(Q\*N)/(R\*T)**

**Tuk:** 0,55 dana

**Tuk:** 4 h, 57 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.19.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	140	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-ZONA 3 - Postavljanje oplata za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,96	dana
<b>Tuk:</b>	17 h, 38 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.20.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	27,7	m <sup>3</sup>

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3.		
	N=	0,97	h/m <sup>3</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP - ZONA 3 - Betoniranje stropne ploče

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,30	dana
<b>Tuk:</b>	2 h, 41 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.21.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	140	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-ZONA 3 - Skidanje oplate

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,09      dana
<b>Tuk:</b>	9h, 48 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.22.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	21	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	43	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRVIKAT-ZONA 4 - Postavljanje armature za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,48      dana
<b>Tuk:</b>	4h, 18 min



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.23.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	30	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	<b>N=</b>	1,45	h/m2

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
SP - ZONA 4 - Postavljanje oplata za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,48	dana
<b>Tuk:</b>	4h, 21 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.24.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	8,3	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	<b>N=</b>	0,66	h/m3

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
SP-ZONA 4 - Betoniranje serklaža

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,06	dana
<b>Tuk:</b>	33 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.25.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	3,3	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	15	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP - ZONA 4 - Postavljanje armature za stropnu ploču

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,55	dana
<b>Tuk:</b>	4h, 57 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.26.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	140	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP-ZONA 4 - Postavljanje oplata za stropnu ploču

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,96	dana
<b>Tuk:</b>	17 h, 38 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.27.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	27,7	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3.		
	N=	0,97	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP - ZONA 4 - Betoniranje stropne ploče

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,30 dana
<b>Tuk:</b>	2 h, 41 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.28.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	140	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-ZONA 4 - Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,09 dana
<b>Tuk:</b>	9h, 48 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.29.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	21	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	43	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-PRVIKAT-ZONA 5 - Postavljanje armature za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,48	dana
<b>Tuk:</b>	4h, 18 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.30.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	30	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	N=	1,45	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP - ZONA 5 - Postavljanje oplata za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,48	dana
<b>Tuk:</b>	4 h, 21 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.31.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	8,3	m <sup>3</sup>

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	<b>N=</b>	0,66	h/m <sup>3</sup>

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
SP-ZONA 5 - Betoniranje serklaža

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,06	dana
<b>Tuk:</b>	33 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.32.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	3,3	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	<b>N=</b>	15	h/t

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
SP - ZONA 5 - Postavljanje armature za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,55	dana
<b>Tuk:</b>	4h, 57 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.33.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	140	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-ZONA 5 - Postavljanje oplata za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,96	dana
<b>Tuk:</b>	17h, 38 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.34.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	27,7	m <sup>3</sup>

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3.		
	N=	0,97	h/m <sup>3</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP- ZONA 5 - Betoniranje stropne ploče

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,30	dana
<b>Tuk:</b>	2h, 41 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.10.35.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	140	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-ZONA 4 - Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,09      dana
<b>Tuk:</b>	9h, 48 min

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1,2	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307./AR.04.402		
	N=	31	h/t
	N=	22	h/t
	N=	16	h/t
	Q*N=	82,8	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 1- Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,92	dana
<b>Tuk:</b>	8 h, 17 min	

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	60	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.201.1.		
	N=	1,04	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 1- Priprema i postavljanje oplata za zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,69	dana
<b>Tuk:</b>	6h, 14 min	



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.11.3.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	9,38	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 1- Betoniranje zidova

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,07      dana
<b>Tuk:</b>	37 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.11.4.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	38,48	m2

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.502.		
	N=	1,34	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 1- Zidanje zidova od opeke

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,57      dana
<b>Tuk:</b>	5h, 9 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.5.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	60	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 1- Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,47      dana
<b>Tuk:</b>	4h, 12 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.6.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1,7	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307./AR.04.402		
	N=	31	h/t
	N=	22	h/t
	N=	16	h/t
	Q*N=	117,3	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 1- Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,30      dana
<b>Tuk:</b>	11h, 44 min

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.7.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	60	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.201.1.		
	<b>N=</b>	1,04	h/m <sup>2</sup>

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	<b>10</b>

<b>OPIS:</b>
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 2- Priprema i postavljanje oplata za zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,69 dana
<b>Tuk:</b>	6h, 14 min

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.8.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	6,81	m <sup>3</sup>

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	<b>N=</b>	0,66	h/m <sup>3</sup>

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	<b>10</b>

<b>OPIS:</b>
1.KAT-ZIDOVI-ZONA 2- Betoniranje zidova

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,05 dana
<b>Tuk:</b>	27 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.9.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qopeka=	42,45	m2
	Qpreg=	11,22	m2

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.301.1/ZI.06.502.		
------------------	------------------------	--	--

	Nopeka=	5,22	h/m2
	Npreg=	1,34	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

#### OPIS:

POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 2-  
Zidanje opečnih i pregradnih zidova

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Topeka:</b>	2,46	dana
<b>Tpreg:</b>	0,17	dana
<b>Tuk:</b>	2,63	dana
<b>Tuk:</b>	23 h, 40 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.10.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	60	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
------------------	----------------------	--	--

	N=	0,7	h/m2
--	----	-----	------

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

#### OPIS:

POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 2-  
Skidanje oplata

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,47	dana
<b>Tuk:</b>	4h, 12 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.11.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1,7	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307./AR.04.402		
	N=	31	h/t
	N=	22	h/t
	N=	16	h/t
	Q*N=	113,9	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

#### OPIS:

POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 3-  
Priprema i postavljanje armature u  
serklaže i mreže za nosive zidove

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,27	dana
<b>Tuk:</b>	11h, 23 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.12.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.201.1.		
	N=	1,04	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

#### OPIS:

POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 3-  
Priprema i postavljanje oplata za  
zidove

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,73	dana
<b>Tuk:</b>	15 h, 36 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.13.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	13,79	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.2015.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 3- Betniranje zidova

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
Tuk:	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,10      dana
<b>Tuk:</b>	54 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.14.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qopeka=	39,37	m2
	Qpreg=	9,97	m2

<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.301.1/ZI.06.502.		
	Nopeka=	5,22	h/m2
	Npreg=	1,34	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 3- Zidanje opečnih i pregradnih zidova

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
Tuk:	(Q*N)/(R*T)
<b>Topeka:</b>	2,28      dana
<b>Tpreg:</b>	0,15      dana
<b>Tuk:</b>	2,43      dana
<b>Tuk:</b>	21 h, 53 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.15.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 3- Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,17      dana
<b>Tuk:</b>	10 h, 30 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.16.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	0,6	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307./AR.04.402		
	N=	31	h/t
	N=	22	h/t
	N=	16	h/t
	Q*N=	41,4	

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 4- Priprema i postavljanje armature u serklaže i mreže za nosive zidove

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,46      dana
<b>Tuk:</b>	4h, 8 min

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.17.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	4,5	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.201.1.		
	<b>N=</b>	1,04	h/m2

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	<b>10</b>

<b>OPIS:</b>
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 4- Priprema i postavljanje oplata za zidove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,05 dana
<b>Tuk:</b>	28 min

**Izračun duljine trajanja izvođenja radova**

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.18.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	4,99	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	<b>N=</b>	0,66	h/m3

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
<b>R=</b>	<b>5</b>

<b>OPIS:</b>
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 4- Betoniranje zidova

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,07 dana
<b>Tuk:</b>	40 min



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.19.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qopeka=	25,57	m2
	Qpreg=	13,04	m2
<b>NORMATIV:</b>	ZI.06.301.1/ZI.06.502.		
	Nopeka=	5,22	h/m2
	Npreg=	1,34	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
POTKROVLJE-ZIDOVI-ZONA 4- Zidanje opečnih i pregradnih zidova

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
Tuk:	(Q*N)/(R*T)	
<b>Topeka:</b>	1,48	dana
<b>Tpreg:</b>	0,19	dana
<b>Tuk:</b>	1,68	dana
<b>Tuk:</b>	15 h, 6 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.11.20.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	150	m2
<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
PREGRADNIH-ZIDOVI-ZONA 4- Skidanje oplata

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
Tuk:	(Q*N)/(R*T)	
<b>Tuk:</b>	1,17	dana
<b>Tuk:</b>	10h, 30 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	21	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	43	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP-POTKROVLJE-ZONA 1 - Postavljanje armature za serklaže

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,48      dana
<b>Tuk:</b>	4h, 18 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	40	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	N=	1,45	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP - POTKROVLJA - ZONA 1 - Postavljanje oplata za serklaže

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,64      dana
<b>Tuk:</b>	5h, 48 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.3.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	7,7	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	1
KVR	2
VKR	2
R=	5

OPIS:
SP-POTKROVLJE -ZONA 1 - Betoniranje serklaža

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,11      dana
<b>Tuk:</b>	1 h

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.4.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,9	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	15	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP - POTKROVLJE -ZONA 1 - Postavljanje armature za stropnu ploču

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,82      dana
<b>Tuk:</b>	7h, 21 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.12.5.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-POTKROVLJE -ZONA 1 - Postavljanje oplata za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	2,24	dana
<b>Tuk:</b>	20h, 10 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.12.6.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	37,5	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3		
	N=	0,97	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP -POTKROVLJE - ZONA 1 - Betoniranje stropne ploče

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,40	dana
<b>Tuk:</b>	3h, 38 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.7.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-POTKROVLJE -ZONA 1 - Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,24 dana
<b>Tuk:</b>	11h, 12 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.8.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	21	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	43	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-POTKROVLJE-ZONA 2 - Postavljanje armature za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,48 dana
<b>Tuk:</b>	4h, 18 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.9.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	40	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	N=	1,45	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP - POTKROVLJE -ZONA 2 - Postavljanje oplata za serklaže

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,64	dana
<b>Tuk:</b>	5h, 48 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.10.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	7,7	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
SP-POTKROVLJE -ZONA 2 - Betoniranje serklaža

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,06	dana
<b>Tuk:</b>	33 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.12.11.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,9	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	15	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP - POTKROVLJE -ZONA 2 - Postavljanje armature za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,82      dana
<b>Tuk:</b>	7h, 21 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.12.12.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-POTKROVLJE -ZONA 2 - Postavljanje oplata za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	2,24      dana
<b>Tuk:</b>	20h, 10 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.13.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	37,5	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3		
	<b>N=</b>	0,97	h/m2

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
SP - POTKROVLJE -ZONA 2 - Betoniranje stropne ploče

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,40	dana
<b>Tuk:</b>	3h, 38 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.14.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	160	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	<b>N=</b>	0,7	h/m2

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
SP-POTKROVLJE -ZONA 2 - Skidanje oplate

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,24	dana
<b>Tuk:</b>	11h, 12 min	



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.15.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	21	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	43	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-POTKROVLJE-ZONA 3 - Postavljanje armature za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,48	dana
<b>Tuk:</b>	4h, 18 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.16.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	40	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	N=	1,45	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP -POTKROVLJE - ZONA 3 - Postavljanje oplata za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,64	dana
<b>Tuk:</b>	5h, 48 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.12.17.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	7,7	m2

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	N=	0,66	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-POTKROVLJE -ZONA 3 - Betoniranje serklaža

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,06      dana
<b>Tuk:</b>	33 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.12.18.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,9	m2

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	15	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP -POTKROVLJE - ZONA 3 - Postavljanje armature za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,82      dana
<b>Tuk:</b>	7 h, 21 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.19.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

#### OPIS:

SP-POTKROVLJE -ZONA 3 -  
Postavljanje oplata za stropnu ploču

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	2,24	dana
<b>Tuk:</b>	20h, 10 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.20.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	37,5	m2

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3		
	N=	0,97	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

#### OPIS:

SP - POTKROVLJE -ZONA 3 -  
Betoniranje stropne ploče

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,40	dana
<b>Tuk:</b>	3h, 38 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.21.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-POTKROVLJE -ZONA 3 - Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	1,24 dana
<b>Tuk:</b>	11 h, 12 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.22.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	21	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	43	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-POTKROVLJE-ZONA 4 - Postavljanje armature za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,48 dana
<b>Tuk:</b>	4h, 18 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.23.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	40	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	<b>N=</b>	1,45	h/m2

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
SP - POTKROVLJE -ZONA 4 - Postavljanje oplata za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,64	dana
<b>Tuk:</b>	5h, 48 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.24.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	7,7	m2

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.201.5.		
	<b>N=</b>	0,66	h/m2

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

<b>OPIS:</b>
SP-POTKROVLJE -ZONA 4 - Betoniranje serklaža

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,06	dana
<b>Tuk:</b>	33 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.12.25.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	4,9	m2

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.401.		
	N=	15	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP - POTKROVLJE -ZONA 4 - Postavljanje armature za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	0,82      dana
<b>Tuk:</b>	7h, 21 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	AK.12.26.		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	160	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.701.1.		
	N=	1,26	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
SP-POTKROVLJE -ZONA 4 - Postavljanje oplata za stropnu ploču

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	(Q*N)/(R*T)
<b>Tuk:</b>	2,24      dana
<b>Tuk:</b>	20h, 10 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.27.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	37,5	m2

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3		
	<b>N=</b>	0,97	h/m2

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

#### OPIS:

SP - POTKROVLJE -ZONA 4 -  
Betoniranje stropne ploče

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,40	dana
<b>Tuk:</b>	3h, 38 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.12.28.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	<b>Q=</b>	160	m2

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	<b>N=</b>	0,7	h/m2

<b>Th=</b>	9	sati
<b>Td=</b>	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
<b>R=</b>	10

#### OPIS:

SP-POTKROVLJE -ZONA 4 - Skidanje  
oplate

#### UKUPNO POTREBNO VRIJEME:

<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,24	dana
<b>Tuk:</b>	11h, 12 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.13.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	1,2	t

<b>NORMATIV:</b>	AR.04.303./AR.04.307.		
	N12=	21	h/t
	N20=	22	h/t
	Q*N=	51,6	h/t

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
ATIKA- Postavljanje armature za serklaže

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	0,57	dana
<b>Tuk:</b>	5h, 10 min	

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.13.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	95	m2

<b>NORMATIV:</b>	TE.03.606.2.		
	N=	1,45	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
ATIKA -Postavljanje oplata za stupove

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,53	dana
<b>Tuk:</b>	13h, 47 min	



### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.13.3.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	10	m3

<b>NORMATIV:</b>	BE.05.301.c.3.		
	N=	0,97	h/m3

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
ATIKA - Betoniranje AB zidova

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,11      dana
<b>Tuk:</b>	58 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.13.4.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Qnosivi=	25	m2
	Qneno=	26	m2

<b>NORMATIV:</b>			
	N=	5,22	h/m2

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

OPIS:
ATIKA - Zidanje vanjskih i nosivih zidova, nenosivih

UKUPNO POTREBNO VRIJEME:	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	2,96      dana
<b>Tuk:</b>	26 h, 37 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.13.5.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	60	m <sup>2</sup>

<b>NORMATIV:</b>	NG- norma gradilišta		
	N=	0,7	h/m <sup>2</sup>

Th=	9	sati
Td=	1	dani

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

<b>OPIS:</b>
ATIKA -Skidanje oplata

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>	
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>
<b>Tuk:</b>	0,47      dana
<b>Tuk:</b>	4h, 12 min

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.14.1.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	850	m2
<b>NORMATIV:</b>	TE.03.103.2.		
	N=	1,86	h/m2

<b>OPIS:</b>
KROVIŠTE - Zaštita krovne građe od insekata

Th=	9	sati
Td=	1	dani

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	17,57	dana
<b>Tuk:</b>	79 h, 3 min	

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.14.2.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	850	m2
<b>NORMATIV:</b>	TE.03.1303.		
	N=	1,1	h/m2

<b>OPIS:</b>
KROVIŠTE - Izvedba nosive DK krovišta građevine

Th=	9	sati
Td=	1	dani

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	10,39	dana
<b>Tuk:</b>	32 h, 18 min	

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10

### Izračun duljine trajanja izvođenja radova

<b>AKTIVNOST:</b>	<b>AK.14.3.</b>		
<b>KOLIČINA:</b>	Q=	850	m <sup>2</sup>
<b>NORMATIV:</b>	TE.03.1302.2.		
	N=	0,21	h/m <sup>2</sup>

<b>OPIS:</b>
KROVIŠTE - Dobava i postava drvenih kontraletvi

Th=	9	sati
Td=	1	dani

<b>UKUPNO POTREBNO VRIJEME:</b>		
<b>Tuk:</b>	<b>(Q*N)/(R*T)</b>	
<b>Tuk:</b>	1,98	dana
<b>Tuk:</b>	8h, 56 min	

PKR	2
KVR	4
VKR	4
R=	10