

2.1. PRORAČUN KOLIČINA RADOVA

PREDRAČUN RADOVA je popis radova koje treba završiti kako bi objekat mogao da ostvari svoju funkciju.

Radovi treba da su usaglašeni sa crtežima i uslovima iz tehničkog opisa objekta, a predmjer (u opisima) naročito treba da sadrži:

- način izvođenja rada (mašinski ili ručni iskop, mašinsko ili ručno ugrađivanje betona, ručni utovar i transport materijala i sl.)
- vrstu i kvalitet materijala
- način obračunavanja (po m³ ugrađenog betona, po m² ozidanog zida, po m² omalterisane površine i sl...) i odgovarajuće jedinice mjere u kojima se vrši obračun rada– ovo je naročito značajno.
- obračunate količine po radovima,

Za lakšu kontrolu ovog dijela tehničke dokumentacije, treba predmjere raditi sa dokaznicama mjera, gdje treba tačno prikazati postupak obračuna količina.

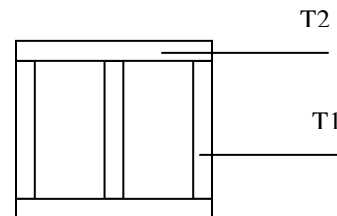
Radovi se u predmjeru dijele prema vrstama radova na:

1. GRAĐEVINSKE (često se zovu grubi radovi)
 - zemljane,
 - betonske,
 - armiranobetonske,
 - zidarske i sl
2. GRAĐEVINSKO -ZANATSKE (često se zovu završni)
 - stolarski,
 - bravarski,
 - tapetarski,
 - molersko -farbarski
 - keramičarski i sl.
3. INSTALATERSKI:
 - elektroinstalaterski,
 - vodovod,
 - kanalizacija,
 - klimatizacija i grijanje i sl

UPUTSTVO:

1. Za **ZADATE** radove treba sračunati količine:
 - Izabrati jedinicu mjere u kojoj će se mjeriti odgovarajuća količina posla (m², m³, m, kN, kg ...)
 - Upisivanjem odgovarajućih oznaka na osnovama i presjecima pozicionirati (obilježiti) elemente koji se proračunavaju
 - Proračun raditi po pozicijama elemenata, samo za jednu etažu jedne lamele (objekta).
 - Tačnost proračuna raditi do 10⁻².
 - U dokaznicama pisati: dužina x širina x visina x br. komada, odnosno.

T1	4.30 x 0.6 x 1.2 x 3=9.30
T2	6.70 x 0.6 x 1.2 x 2=9.65
UKUPNO:	<u>18.95 m³</u>



2.2. FAZE IZVRŠENJA RADOVA I PRIPADAJUĆE KOLIČINE

U tehničkoj dokumentaciji radovi su najčešće podijeljeni po vrstama (pripremni, zemljani, betonski i sl.), ali zbog izrade POG, potrebno ih je podijeliti po fazama izvršenja.

Faza izvršenja (ili zahvat ili radna etapa) predstavlja dio objekta organizaciono određen kao elementarni dio objekta na kojem se obavlja proizvodni proces. Može biti jedan objekat u kompleksu objekata, jedna etaža jednog objekta i sl.

Od željenog nivoa detaljnosti planova, zavisi i ova podjela na faze i podfaze. Što su planovi detaljniji i faze su usitnjenije.

UPUTSTVO:

1. Nacrtati skicu (shemu) objekata u presjeku,

A.3.
A.2.
A.1.

Lamela 1

B. 3
B.2.
B.1.

Lamela 2

2. Svaki sprat označiti kao posebnu fazu (može se označavati rimskom brojevima, arapskim brojevima, slovima, ili kombinacijom: A1- etaža 1 lamele 1).
3. Popuniti tabelu sa količinama radova po fazama. Ovaj dio najbolje je uraditi na računaru jer nam ovi podaci služe za kasnije:

R. br.	Opis rada	Jed. mj.	Ukupna količina	Količina po fazama					
				A. 1	A. 2	A. 3	B. 1	B. 2	...
1	Iskop temelja...	m ³	100	50	50				
...									
	Bet. ploče...	m ³	300	50	50	50	50	50	50

Količine procijeniti na osnovu uslova zadatka, a za one radove za koje je izvršen proračun količina upisati sračunate količine.