

## Pojam tehničke dokumentacije

TEHNIČKA DOKUMENTACIJA je osnovno sredstvo komuniciranja/ sporazumijevanja u tehnici i odnosi se na različite dokumente koje sadrže podatke o nekom proizvodu (mašini, uređaju, objektu i sl....), a informacije o njem upruža na papirnom ili elektronskom mediju.

Tehnička dokumentacija predstavlja dokumentaciju na osnovu koje se može utvrditi usaglašenost projekta ili usluge sa svim tehničkim propisima i standardima, koji se odnose na dati proizvod.

Tehnička dokumentacija se koristi kroz cijeli životni ciklus nekog projekta ili zadatka/ posla ( od ideje, studije opravdanosti, ugovaranja, izgradnje, ispitivanja, puštanja u rad, probnog pogona, održavanja do montaže)

**Pošto je tehnička dokumentacija osnovno sredstvo sporazumijevanja u tehnici i postoji u svakoj oblasti tehnike, ona mora biti **jasna, precizna, pregledna i razumljiva i izradjena na osnovu odgovarajućih standarda.****

Projekti ili poslovi se u najvećem broju slučajeva tiču različitih odeljenja ( ako je u pitanju projekat u okviru jedne organizacije) ili različitih kompanija/ organizacija ili međunarodnih organizacija. Zbog uskladjivanja i lakšeg razumijevanja t.d. mora da nosi **razumljivost** ( različiti jezici), **preglednost** ( nekad zbog svoje glomaznosti projekta, a problema koji mogu da nastanu u različitim fazama razvoja,potrebno je da se brzo nadaju rešenja i naprave promjene u t.d.).

Proces izrade tehničke dokumentacije predstavlja niz operacija / koraka koji započinju sa definisanjem projektnog zadatka a završavaju se glavnim projektom kroz koji se utvrđuju svi aspekti datog projekta.

Tipičan proces izrade tehničke dokumentacije je sačinjen od sledećih faza:

1. Projektni zadatak ( sadrži sve osnovne zahtjeve vezano za tehničku stranu, izgled proizvoda, rokove i ostalo)
2. Skiciranje zadatka ( praktično ide istovremeno sa projektnim zadatkom)
3. Idejno rješenje ( određuje osnovne parametre željenog rešenja)
4. Idejni projekat ( Daje pored idejnog rješenja i grubi odabir opreme i uređaja i troškovnik)
5. Glavni projekat ( detaljna razrada idejnog projekta sa potpunim usaglašavanjem pojedinih djelova projekta )

## VRSTE TEHNICKE DOKUMENTACIJE

1. Arhitektonsko gradjevinska dokumentacija(ona opisuje urbanisticki prostor i gradjevinske objekte)
2. Mašinska (definise dio mašine ili cijelu mašinu)
- 3.Tehnoloska dokumentacija definise tehnoloske, hemijske i radne procese
4. Dokumentacija spoljasnjih i unutrasnjih instalacija(vodovodna, instalacija grijanja i sl)
5. Elektrotehnicka dokumentacija, koja posebno definise elektricne instalacije objekta ili postrojenja.

## TEHNICKA DOKUMENTACIJA U ELEKTROTEHNICI

Ova dokumentacija se koristi u svim područjima elektrotehnike. Projekti električnih instalacija u objektima obuhvataju sve elektricne instalacije razlicitih namjena, koje su fizicki integrisane u gradjevinski objekat i ostvaruje zajedno sa njim osnovnu namjenu objekta.

U elektrotehnici postoji dokumentacija za :

1. Elektroenergetske objekte - sluzi da definiše napajanje potrosaca u nekom objektu
2. Gromobranske instalacije - izvodi se u cilju zastite ljudi i objekta od atmosferskog elektricnog praznjenja
3. Telekomunikacione instalacije - omogucavaju prenos podataka kroz telekomunikacionu mrežu
4. Signalne instalacije - obuhvataju elektricne instalacije alarma, protiv požarne sisteme, računarske mreže i sl.

Za elektro projekat u industrijskmo postrojenju neophodno je obuhvatiti sve elektrotehnicke instalacije raznih namjena za funkcionisanje istog, a to su: elektromotorni pogoni u industriji, napajanje svih potrosaca tehnoloskog procesa, napajanje i regulacija svih vrsta toplovnih, ventilacionih i vodovodnih sistema uredjaja za mjerjenje, za kontrolu i upravljanje.

Najvažniji dio tehničke dokumentacije predstavlja **TEHNIČKI CRTEŽ** .

Crteži služe kao polazna osnovica u svakom proizvodnom procesu. On je sredstvo sporazumijevanja i veza između različitih djelova jednog lanca u kojem učestvuju ljudi koji daju ideju (zamisao), konstruktori koji tu zamisao pretaču u stvaran proizvod, proizvođači koji izrađuju proizvod i kupci.