

ПОЈАМ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

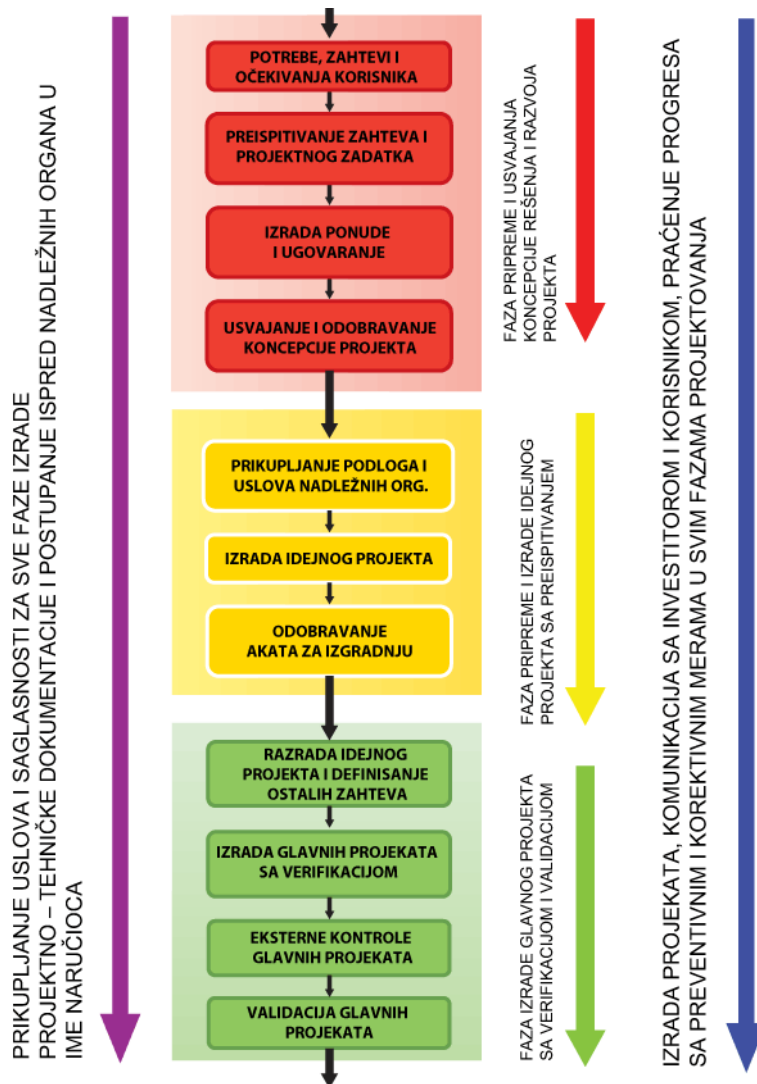
израдио: Карољ Киралъ



- Шта је техничка документација?

Техничка инвестициона документација представља скуп свих докумената, пројеката, елабората, финансијских анализа и показатеља потребних да би се неки инвестициони пројекат планирао и реализовао. На основу те документације може да се приступи набавци одговарајућих дозвола за градњу, и након завршетка пројекта врши се техничка контрола и технички пријем објекта.

РЕДОСЛЕД РАДЊИ ЗА ИНВЕСТИЦИОНИ ПРОЈЕКАТ:



Израда урбанистичке документације претходи осталим активностима реализације инвестиционог пројекта. На основу урбанистичке документације израђује се техничка документација за извођење објекта. Такође, на основу урбанистичке документације врши се основна/почетна процена рентабилности и/или оправданости улагања у један инвестициони пројекат.

ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА (Закон о планирању и изградњи објекта, Службени гласник РС бр 44/95):

- Генерални пројекат
- Идејни пројекат
- Главни пројекат
- Извођачки пројекат
- Пројекат изведеног објекта
- Техничка контрола
- Сагласности
- Израда техничке документације, овлашћење

Редослед активности у стварању производа обухвата: поруџбину производа од стране наручиоца, пројекат – **техничку документацију**, конструкцију, технолошку разраду, производњу.

Пројекат треба да садржи све елементе потребне за производњу, коришћење и одржавање новог система.

Саставни део пројекта чине графички прикази решења обухватајући шеме и цртеже новог система, машина, група, склопова и детаљних цртежа основних делова које треба израдити са свим подацима потребним за производњу, контролу и уградњу.

Пројекат мора да садржи и упутство за коришћење, проверу рада и управљање новим системом и његовим саставним деловима.

Основна техничка и радна документација иста је за сваки производ, а њена структура обухвата:

1. Примарну документацију чине:

- прорачуни везани за пројекат
- цртежи и саставнице
- технолошки поступак
- контролно-испитни прописи и
- радна документација (радна листа, пропратна карта, налози складишту, пропратнице, обрачунски лист и лист контроле).

2. Секундарна документација

- норматив материјала
- норматив рада
- цртежи алата и прибора.

3. Терцијарна документација пружа подлоге за рад на технологији.

Шта све треба да садржи техничка документација дефинисала је и међународна организација ИСО (ISO). Серија стандарда који покривају ту област су **ICS 01.110**. Све што није покривено тим стандардима је дефинисано следећим документима:

- ISO 15787 - Technical product documentation - Heat-treated ferrous parts
- ISO 3098 - Lettering – CAD lettering

- ISO 10209 - Technical product documentation -- Vocabulary -- Terms relating to technical drawings, product definition and related documentation
- ISO 2162 - Technical product documentation -- Springs
- ISO 5457 - Technical product documentation -- Sizes and layout of drawing sheets

Техничка документација у електротехници

При пројектовању електротехничких апарата и уређаја, као и електротехничких постројења и објеката користи се техничка документација. У зависности од врсте и намене апарата, уређаја, односно објекта, као и од намене цртежа, користе се следеће врсте техничке документације:

- **архитектонско – грађевинска** - описује урбанистички простор и грађевинске објекте,
- **машинска** – дефинише машински део објекта и машина,
- **технолошка** – дефинише технолошке, хемијске и друге радне процесе и операције,
- **документација унутрашњих и спољашњих инсталација** (водоводних, пнеуматских, хидрауличних, ...) и
- **електротехничка** – посебно регулише електричне инсталације објекта, постројења и др.

Симболи и шеме као средство комуникације у електротехници

За једноставно приказивање електричних апарата, уређаја, постројења и електричних инсталација користе се симболи и шеме који представљају опште прихваћен начин комуницирања у електротехници у свету и код нас. Електричне шеме са одређеним симболима приказују како треба међусобно повезати саставне електричне елементе – провoдницима у једну целину.

За цртање електротехничких шема користе се електротехнички и графички симболи различитог облика:

ОСНОВНИ СИМБОЛИ У ЕЛЕКТРОТЕХНИЦИ (http://cicakslavka.wordpress.com)			
	једносмерна струја		прикључница
	наизменична струја		прикључница са уземљењем
	галвански извор струје		лампа (лустер)
	проводник		сијалица
	спој проводника		електрично звонце
	укрштање проводника		једнофазно електрично бројило
	двожилни проводник		разводна табла
	трожилни проводник		генератор (једносмернеи наизменичне струје)
	уземљење		осигурач
	прекидач		волтметар и амперметар
	једнополни прекидач		електромотор једносмерни
	серијски прекидач		електромотор наизменични
	наизменични прекидач		трансформатор
	тастер		усмеравач