

## NAZIV PROJEKTA: **Medicinski centar za edukaciju, istraživanje i zdravstveni turizam u Pakracu**

PREDMET: Izrada projektno-tehničke dokumentacije –  
**Izrada projektnog programa/zadatka i tehnološkog projekta za rekonstrukciju i prenamjenu građevine u : „Medicinski centar za edukaciju, istraživanje i zdravstveni turizam u Pakracu“**

### 2.2. Tehnološki projekt

Projektant tehnološkog projekta mora izraditi projekt koji sadržajno povezuje teoriju i praksu znanstveno istraživačkih radova iz područja medicine i zdravstvenog turizma, a kroz izradu ekonomičnog projekta traženih sadržaja koji daje pojedinačni tehnički i/ili funkcionalni sklop koji je sastavni dio cjelovite građevine koja je predmet projekta, ili veći broj pojedinačnih tehničkih i/ili funkcionalnih sklopova povezanih u tehničku i/ili funkcionalnu cjelinu koja je sastavni dio cjelovite građevine koju se projektira, odnosno rekonstruira.

Njegov zadatak je sjediniti dizajn potrebe opreme i odgovarajućeg, ali raspoloživog prostora u svrhu omogućavanja aktivnosti znanstveno istraživačkih radova s minimalnim troškovima za opremu, energiju i slično, a poštujući pritom sve zahtjeve važećih propisa.

### Obrazloženje po upitu

Projektno tehnička dokumentacija na osnovu koje će se provoditi postupak javne nabave usluga za izradu glavnog i izvedbenog projekta treba sadržati jasno definirane smjernice budućem projektantu vezano za sadržaj i opremu koju mora predvidjeti pri izradi glavnog projekta te potrebnu prateću infrastrukturu za funkcioniranje iste .

Iz tog razloga predviđena je izrada tehnološkog projekta mimo uobičajenog jer se sadržaji razvijaju unutar zadanih tlocrtnih okvira (postojeća zgrada zaštićeno kulturno dobro) i polazi se od sadržaja koji su zadani i primarni za izvođenje studijskih odnosno istraživačkih radova iz polja medicine – primarno laboratorij i oprema za anatomiju – kadaver laboratorij, kabinete kemije, fizike i anatomije, sa specifikacijama neophodnih nastavnih učila (napr. binokularni mikroskopi, trinokularni mikroskop, USB digitalna kamera sa 10 mp za mikroskope, UV-VIS spektralfotometar s monitorom i dodatnom opremom, komora za horizontalnu elektroforezu, vodeno kupatilo Memert, digitalna mikrocentrifuga, laboratorijski inkubatori – termostati, Bunzenov gorionik sa ventil-gaskartušom, razne vrste kemikalija, magnetna mješalica sa keramičkom platom za grijanje, kao i druga neophodna oprema).

Za kabinet anatomije osim opreme sljedećim učilima - skelet, model kostiju stopala sa ligamentima, model presjeka koljena, model kičme s glavama bedrene kosti i obojenim mišićima, model lobanje s otvorenom donjom čeljusti, model kostiju šake sa ligamentima i karpalnim tunelom, mozak sa arterijama, model oka 5x uvećan, model mliječnih zuba, model stalnih zuba, model zubnih bolesti, model donje vilice, razne anatomske karte, studentski pribor za disekciju, laboratorijski pribor i staklo, kemikalije i potrošni materijal, potrebno planirati potrebnu opremu – napr. analitička elektronska vaga, tehnička električna vaga, magnetna mješalica sa keramičkom platom za grijanje, profesionalni laboratorijski pH-metar, mikrolitar, mikrocentrifuga, vortex orbitalni, fantom glava za stomatologiju, proteza (vilica) sa mekanim desnama i zubima, set namjenskih zubi i drugo.

Za kabinet fizike planirati opremiti i uređajima i instrumentima sa pratećom opremom napr. za provjeru plinskih zakona (Cobra 4), za dokazivanje Kirchoffovih zakona, zakona leća i optičkih instrumenata, atomskih spektara dvoelektronskih sistema, kao i dodatnom opremom (precizno pomično mjerilo, digitalni multimetar, precizni mikrometar sa noniusom, vaga sa tasovima na postolju od tvrdog vještačkog materijala, set tegova i metalni most, laboratorijska digitalna vaga, set spiralnih orpuga za Hookov zakon, i drugo).

Nakon definiranje prethodno spomenutih sadržaja definiranih u suradnji s ovlaštenom i stručnom osobom investitora, razviti će se ostatak projekta koji će definirati ostale sadržaje s potrebnom opremom – predavaone, kabineti i dr. te pomoćni sadržaji za potrebe smještaja predavača i specijalizanata odnosno korisnika, zajedničke prostori – za konzumaciju i pripremu obroka i dr.