

## 4/3.3 TEHNIČNO POROČILO

### 1. TEHNIČNI OPIS

#### 1.1 SPLOŠNO

Izdelan je PZI načrt vodovoda in vertikalne kanalizacije za objekt "Fakultete za farmacijo (FFA)", Univerze v Ljubljani na lokaciji katarstrske občine Brdo na parc. št. 1706,1707/3,1707/4 in 1820/6. Novogradnja je zasnovana kot samostojni objekt in obsega klet, pritličje z medetažo, prvo in drugo nadstropje ter terasno etažo. V nadzemnem delu je razdeljen na IC objekt (inštitut) in glavno stavbo (pedagoški del). Objekta v nadzemnem delu sta v vsakem nadstropju povezana s povezovalnim hodnikom. V pritličju so umeščeni pedagoški prostori, ki delno segajo še v medetažo, del uprave, okrepčevalnica – satelitska kuhinja, kafeterija in knjižnica. Medetaža je namenjena centralnim garderobam študentov ter servisnim prostorom objekta. 1. in 2. nadstropje sta organizirana kot laboratorijski etaži. Terasna etaža je namenjena kabinetom visokošolskih učiteljev, tajništvom posameznih kateder ter upravi. Kletna etaža je namenjena parkiranju, ter servisnim prostorom objekta. Zahodni kletni del objekta (pod Infrastrukturnim centrom - IC) je namenjen zaklonišču. Infrastrukturni center je zasnovan kot del stavbe na skrajnem zahodnem delu obravnavanega območja. V pritličju je poleg laboratorijev umeščena univerzitetna učna lekarna in ambulanta. Prvo in drugo nadstropje sta v celoti namenjena laboratorijem. Terasna etaža je namenjena tehnični etaži. Za dovoz, dostave in parkiranje je predvidena dovozna cesta severno ob Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo (FKKT), ki vodi na Severni trg, kjer je locirana klančina v kletno etažo.

Načrt je izdelan na osnovi:

- DGD načrta
- gradbenih podlog 1.faze
- projektnih pogojev soglasodajalcev
- načrta požarne varnosti
- razgovorov s predstavnikom investitorja in projektantom tehnologije
- upoštevanjem veljavnih predpisov, pravilnikov in standardov

Pri projektiranju so poleg splošnih pravilnikov in standardov vezanih na projektiranje, upoštevani še naslednji predpisi, standardi, smernice in strokovna literatura, ki so vezani neposredno na projektirano instalacijo:

- DIN 1988-300 Tehnični pravilnik za pitnovodne instalacije – določevanje premerov cevovodov
- DIN 1986-100 Odvodnjavanje objektov in zemljišč; Določevanje v povezavi z DIN EN 752 in DIN EN 12056
- SIST EN 12056-1 Težnostni kanalizacijski sistemi v stavbah – 1.del: splošne zahteve in zahteve za delovanje
- SIST EN 12056-2 Težnostni kanalizacijski sistemi v stavbah – 2.del: sanitarni sistem, načrtovanje in izračun
- TRD 721 Varnostne naprave za preprečevanje porasta tlaka – varnostni ventili
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (UL RS 52/2010)
- TSG-01-004:2010 Učinkovita raba energije
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS 105/2005)

- Pravilnik o tlačni opremi (Ur.list RS št.15/2002, 47/2002, 54/2003, 114/2003)
- SIST EN 1366-3 – Tesnenje prebojev cevi skozi meje požarnih sektorjev
- standardi, na katere se sklicujejo posamezni pravilniki in smernice

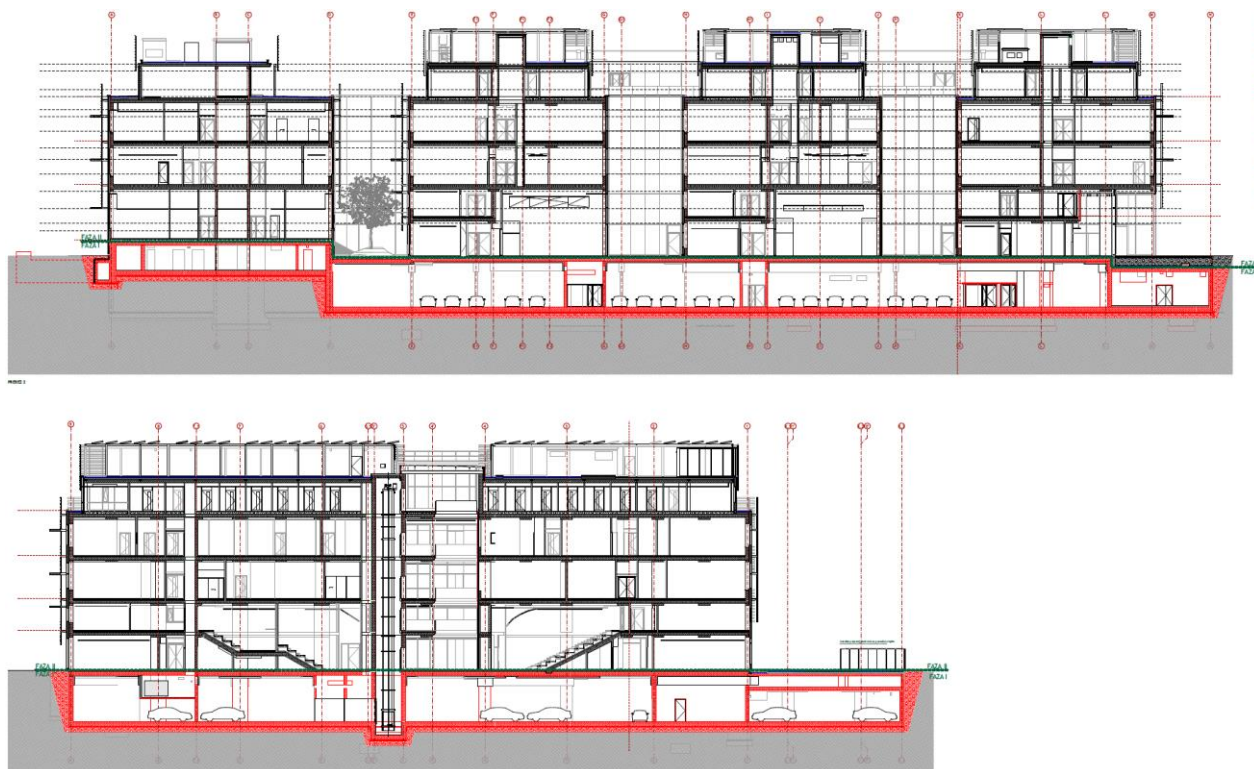
Po naročilu naročnika se bo objekt gradil fazno kot sledi z opisom:

1. faza: podzemni del, ki predvideva izvedbo gradbenih betonskih del celotne kletne medetaže vključno s kletnimi medetažami ter izvedbo obeh zaklonskih z vsemi vgradnimi deli, izvedbo vseh betonskih del na severnem dvorišču – prezračevalnih kinet in stolpov, vsa gradbena dela za izvedbo evakuacijskega stopnišča iz garaže in pripadajočih ureditev za izvedbo nadstrešnic. Stopniščne rame iz kletne do pritlične etaže se bodo izvajalec v 2. fazi. V 1. fazi izvedbe sodi tudi izvedba geosond z zbirnimi jaški pod temeljno ploščo (načrt s področja strojništva) ter vseh uvodnic za kasnejši dovod komunalnih vodov v klet objekta.

2. faza: nadzemni del, ki zajema izvedbo vseh gradbenih in obrtniških del nad ploščo pritličja ter izvedbo stopniščnih ram iz kletne etaže do vrha objekta. V 2. fazi se izvedejo tudi vsa obrtniška dela (skladno z obsegom v popisu del) v podzemnem delu objekta, vključno z izvedbo instalacij ter priključkov na javno gospodarsko infrastrukturo ter dokončanje izvedbe zaklonskih za zaklonilni namen.

V 1. fazi izvedbe se izvede gradbena dela za kletno etažo skladno z načrti gradbenih konstrukcij in načrti arhitekture – izvedba kletne etaže vključno z zaklonski pod IC objektom. Obrtniška dela se izvedejo v 2. fazi gradnje.

Shematski prikaz razmejitev faz gradnje:



3

## **1.2 VODOVODNA INSTALACIJA**

Predvidoma za 1.fazo gradnje ni vodovodnih instalacij vgrajenih v AB konstrukcijo.

## **1.3 KANALIZACIJA**

### **1.3.1 FEKALNA KANALIZACIJA**

Del te kanalizacije je vgrajena v AB konstrukcijo in se jo izvede po priloženih načrtih, tako da je predpripravljena za priključevanje na sistem v 2.fazi gradnje.

### **1.3.2 KUHINJSKA KANALIZACIJA Z LOVILCEM MAŠČOB**

Del te kanalizacije je vgrajena v AB konstrukcijo in se jo izvede po priloženih načrtih, tako da je predpripravljena za priključevanje na sistem v 2.fazi gradnje.

### **1.3.3 TEHNOLOŠKA KANALIZACIJA**

Del te kanalizacije je vgrajena v AB konstrukcijo in se jo izvede po priloženih načrtih, tako da je predpripravljena za priključevanje na sistem v 2.fazi gradnje.

### **1.3.4 METEORNA KANALIZACIJA**

Del te kanalizacije je vgrajena v AB konstrukcijo in se jo izvede po priloženih načrtih, tako da je predpripravljena za priključevanje na sistem v 2.fazi gradnje.

## **1.4 ZAKLJUČEK**

Vse cevne instalacije 1. Faze morajo biti izvedene skladno s priloženimi načrti in po pravilih dobre prakse, ter zaščitene tako tako da ne bodo izpostavljene možnostim trajnih poškodb s čimer bi bilo onemogočena uporaba le teh v nadaljevanju gradnje.