

PRILOGA 1B

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	PRENOVA LABORATORIJA ZD BLED
kratak opis gradnje	Predmet projekta je prenova prostorov laboratorija v delu pritlične etaže ZD Bled.
<i>seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.</i>	
vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input checked="" type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	PZI – projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
<i>(IZP, DGD, PZI, PID)</i>	
številka projekta	01/2019
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	4 – NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA
številka načrta	6-4/17
datum izdelave	april 2019
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega inženirja	Janez Šlibar, u.d.i.s.
identifikacijska številka	S-1456
podpis pooblaščenega strojnega inženirja	
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	ŠLIBAR INŽENIRING d.o.o.,
naslov	Motnica 17, 1236 Trzin
vodja projekta	Polona Čeh, u.d.i.a.
identifikacijska številka	ZAPS A – 0664
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	Janez Šlibar, u.d.i.s. S-1456



4.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME št.: 6-4/17

4.1 Naslovna stran načrta strojnih instalacij 6-4/17

4.2 Kazalo vsebine načrta strojnih instalacij 6-4/17

4.3. Tehnično poročilo

4.4 Risbe

4.3 TEHNIČNO POROČILO

Pri projektiranju so bili upoštevani naslednji predpisi in zakoni:

- Zakon o graditvi objektov
- Pravilnik o projektni dokumentaciji
- Pravilnik o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah
- Tehnična pravila za instalacijo pitne vode in naprave za odvodnjavanje v objektih in zemljiščih (DIN 1988 in DIN 1986)
- Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Ur.list RS, št. 42/02)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur.list RS, št. 47/05)

SPLOŠNO

V ZD Bled, Mladinska cesta 1, Bled, je predvidena rekonstrukcija prostorov pritličja (prostora z oznako P28 in P29. Namen tega projekta je prenova prostorov laboratorija! Z gradnjo se ne posega v konstrukcijo ali fasado.

V načrtu so obdelane naslednje strojne inštalacije:

- vodovodna inštalacija in odpadna kanalizacija
- ogrevanje in hlajenje
- prezračevanje objekta

4.3.1. VODOVODNA INSTALACIJA IN KANALIZACIJA

SANITARNI ELEMENTI

Sanitarni elementi so nameščeni v skladu z gradbenimi podlogami in projektno nalogo. Enako velja za pripadajoče mešalne baterije za toplo in hladno vodo in ostalo armaturo. Vsa sanitarna keramika je bele barve standardne kvalitete, armature pa so enoročne izvedbe.

Vgrajene so konzolne WC školjke z zadnjimi iztoki in podometnimi izplakovalnimi kotlički z možnostjo zamenjave brez gradbenih rušilnih del. Umivalniki so viseči s stoječimi enoročnimi mešalnimi baterijami. Gradbena priprava je bila izvedena glede na tlorise arhitekture.

INSTALACIJA SANITARNE PITNE VODE

Načrt je izdelan na osnovi gradbeno arhitektonskih načrtov, projektnih pogojev soglasodajalcev in zahtev, katere je posredoval naročnik ter je v skladu z veljavnimi predpisi, standardi DIN 1988 in 1986 ter normativi. Cevovodi sanitarne vode, ki potekajo v tleh in stenah so predvideni iz alumplastu in so ustrezno toplotno izolirane v parozaporni izolaciji debeline 13mm. Instalacija vodovoda obsega vse sanitarne elemente predvidene s tem načrtom in ustrezne prevezave.

Novo razvodno omrežje vode je vodeno v tlakih in stenah in se navezuje na nove porabnike vode preko obstoječih vertikal. Omrežje se torej naveže na obstoječe vertikale pri stebrih.

Pri rušenju je potrebno odstraniti vse slepe vode.

Potrošna mesta tople sanitarne vode so vezana na obstoječo centralno pripravo sanitarne tople vode preko boilerja v kotlovnici.

ZAKLJUČEK VODA

Omeržje ni možno tlačno preizkusiti. Omrežje je potrebno temeljito izprati.

KANALIZACIJA

Načrt je izdelan na osnovi gradbeno arhitektonskih načrtov, projektne naloge in zahtev, katere je posredoval naročnik ter je v skladu z veljavnimi predpisi, standardi DIN 1988 in 1986 ter normativi.

Kanalizacija odpadne vode obsega nove odtok, ki se priključuje na obstoječe vertikale. Odpadne vode se nato vodi v temelju v zunanji zbirni fekalni jašek.

Odtok sanitarnih elementov, ki se vodijo v tlaku in stenah se izvede iz plastičnih PP kanalizacijskih cevi na obojke, ki so med seboj povezane z ustreznimi fazonskimi kosi. Priključki na vertikalno kanalizacijo so izvedeni kot je razvidno iz grafike. Odzračevanje fekalne kanalizacije je obstoječe.

ZAKLJUČEK KANALIZACIJA

Vse kanalizacijske cevi morajo biti položene v ustreznih padcih. Pred zasutjem ali zazidavo cevi je potrebno izvesti preizkus na pretok, o čemer je potrebno sestaviti zapisnik.

4.3.2 OGREVANJE IN HLAJENJE OBJEKTA

SPLOŠNO

Za obravnavane prostore se zamenja radiatorje z novimi. Število radiatorjev in velikost radiatorjev ostane enako. Delno se spremenijo lokacije radiatorjev. Temperaturni režim radiatorskega ogrevanja je 55/45°C. Radiatorski razvod se priključi na obstoječe vertikale. Pri rušenju je potrebno v celoti odstraniti stare cevi in zaslepiti vode obstoječe instalacije.

TLAČNI PREIZKUS

Tlačnega preizkusa ni mogoče izvesti. Po končanju del je potrebno izprazniti zrak iz sistema, ter napolniti sistem z vodo.

HLAJENJE PROSTORA

Predvidena je demontaža obstoječe klime in ponovna montaža notranje enote cca. 1m stran od prvotne pozicije. Potrebno je vakumirati obstoječi sistem, podaljšati obstoječo instalacijo ter narediti preizkus na nadtlak in podtlak. Nato se system napolni s hladivom in zažene

4.3.4 PREZRAČEVANJE

naprava za prezračevanje WCja je odvodni ventilator kapacitete: $V=65 \text{ m}^3/\text{h}$ in $dp=50\text{Pa}$. Prižge se po časovnem programu in z razsvetljavo.

POPISI MATERIALA IN DEL:

5.4 RISBE

4/3-1	Tloris laboratorija – voda in kanalizacija	M 1:50
4/4-1	Tlorislaboratorija – ogrevanje, hlajenje in prezračevanje	M 1:50