

4.3. TEHNIČNO POROČILO

1. VODOVOD

PZI projekt vodovodne instalacije zajema naslednje instalacije:

- interno instalacijo hladne in tople vode ter cirkulacije z vsemi sanitarnimi elementi in priključnimi mesti
- vertikalno kanalizacijo fekalnih odplak z vsemi priključki sanitarnih elementov

Interna vodovodna instalacija

V specialnih učilnicah in učni kuhinji bo nov razvod hladne in tople sanitarne vode izveden iz alumplast cevi. Priprava tople sanitarne vode je obstoječa centralna v sklopu toplotne postaje.

Vertikalna kanalizacija

Kanalizacija odpadne vode obsega odtoke od posameznih sanitarnih elementov ter naprav in bo izvedena iz PE kanalizacijskih cevi, ki bodo med seboj povezane z ustreznimi fazonskimi kosi.

Izolacija

Vse cevi za vodo in kanalizacijo so predpisano izolirane in zaščitene, kot sledi:

- cevi za hladno vodo, vodene vidno pod stropom, v tleh, v kanalih, talnih ali zidnih utorih, so izolirane s parozaporno izolacijo minimalne debeline predvidene po DIN 1988
- cevi za toplo vodo, vodene vidno pod stropom, v tleh, v kanalih, talnih ali zidnih utorih, so izolirane z izolacijo debeline v skladu s TSG 01-004_2010

Zaključek

Vsa dela pri montaži morajo biti izvedena v skladu z montažnimi predpisi. Celotno tlačno omrežje se mora pred zazidavo ali izoliranjem tlačno preizkusiti.

Celotni nov interni vodovodni razvod je potrebno po izvedeni montaži izprati, dezinficirati ter pridobiti pozitivno poročilo o vzorčenju in pregledu vode s strani pooblaščenega zdravstvene organizacije.

Vse kanalizacijske cevi morajo biti položene v odgovarjajočih padcih z ustrezno namestitvijo fazonskih kosov. Kanalizacijski razvod je potrebno pred zapiranjem v stene oz. tla tesnostno in funkcionalno preizkusiti.

2. OGREVANJE IN HLAJENJE

V specialnih učilnicah in učni kuhinji bo ogrevanje ostalo obstoječe, radiatorsko. V učni kuhinji se bo obstoječih šest radiatorjev v celoti odstranilo in nadomestilo s tremi novimi radiatorji. V 2. nadstropju se bo zaradi drugačne razporeditve prostorov en radiator odstranilo.

Za hlajenje specialnih učilnic in učne kuhinje se bo uporabilo obstoječe ventilatorske konvektorje. V specialni učilnici – pedikura se bo obstoječ odvod kondenza ventilatorskega konvektorja predelalo tako, da se ga bo speljalo v odtok umivalnika v 2. nadstropju, eno etažo nižje.

3. PREZRAČEVANJE

Za prezračevanje učne kuhinje je predvidena vgradnja dovodno odvodne prezračevalne naprave, katero se bo postavilo na prosto na streho poleg obstoječega hladilnega agregata. Zajem in izpuh zraka sta predvidena neposredno na sami prezračevalni napravi.

Dovod svežega zraka bo speljan nad mize. Za odvod zraka iz kuhinje je nad vsakim štedilnikom predvidena vgradnja odvodnega prezračevalnega ventila. Vsi odvodni prezračevalni ventili bodo preko kanalskega razvoda priključeni na prezračevalno napravo. V prezračevalni napravi bo poleg ventilatorjev ter filtrov zraka vgrajen samo še ploščni rekuperator, preko katerega se bo s toploto zavrženega zraka predgrevalo svež zrak ter kombinirani grelnik / hladilnik zraka.

Glede na velikost prostora, predvideno število oseb ter štedilnikov je predvidena vgradnja prezračevalne naprave s kapaciteto 1500 m³/h svežega zraka. S to količino zraka se bo doseglo približno 9 kratno urno izmenjavo zraka.

DISTRIBUCIJA ZRAKA

Razvod zraka je izveden z zračnimi kanali pravokotnega in okroglega preseka, izdelanimi iz pocinkane pločevine po DIN 1946.

IZOLACIJA KANALOV

Kanala za dovod in odvod zraka bosta na delu, ki poteka na prostem po strehi objekta izolirana z 32 mm izolacije iz paronepropustne penjene gume, katera bo dodatno zaščitena pred UV žarki z aluminijasto pločevino oz. folijo.

FILTRACIJA ZRAKA

Filtracija svežega dovodnega zraka, ki se vpihuje v prostore je v prezračevalni napravi izvedena s filtrom kvalitete F7.