

PRO-MARK d.o.o. 0681 IZS	INV. OBČINA BREŽICE OBJ.: OSNOVNA A DOBOVA NAČRT ŠT.: 003 / 2020	<i>Mihalovec 74, SI-8257 Dobova mob. 051 619 599 Pro.mark.projekt@gmail.com</i>
---	--	--

4.2 KAZALO VEBINE NAČRTA

4/1 NASLOVNA STRAN

4/2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

4/2 TEHNIČNO POROČILO OGREVANJE- PREZRAČEVANJE, VODOVOD IN KANALIZACIJA

4/3 POPIS DEL

4/4 IZKAZ PREZRAČEVANJA

5/4 RISBE

- | | |
|--|-----|
| - TLORIS PODSTREŠJA– OGREVANJE,PREZRAČEVANJE | S01 |
| - TLORIS PODSTREŠJA- VODOVOD, KANALIZACIJA | S02 |
| - SHEMA DVIŽNIH VDOV VODOVOD | S03 |

PRO-MARK d.o.o. 0681 IZS	INV. OBČINA BREŽICE OBJ.: OSNOVNA A DOBOVA NAČRT ŠT.: 003 / 2020	Mihalovec 74, SI-8257 Dobova mob. 051 619 599 Pro.mark.projekt@gmail.com
---	--	---

5/3 TEHNIČNO POROČILO OGREVANJE

Za OSNOVNO ŠOLO DOBOVA-sprememba namembnosti podstrešja, je v skladu z gradbenimi podlogami, projektnimi pogoji, predpisi in standardi izdelan PZI projekt ogrevanja, investitorja OBČINA BREŽICE.

Ogrevanje gore navedenega objekta je predvideno z toplotno črpalko zrak -voda z zunanjo enoto locirano zunaj objekta (lokacija naknadno določena) in notranje enote ,ki se predvidi namestiti v obstoječo kurilnico. Predvidi se dvig ogrevalnih dviznih vodov vertikalno vidno ob steni iz obstoječe kurilnice in od notranje enote toplotne črpalke. Iz kurilnice so predvidene za dvig cevi Cu Ø22/1 ki potekajo navpično do podstrešja. V podstrešju z obe strani prostorov se razpeljejo ogrevalno-hladilne cevi do ogrevalno hladilnih enot-ventilatorskih konvertorjev, kot nap. proizvajalca SELTRON tip VK 40 in VK60. Konvertorji so razporejeni na področju podstrešja po posameznimi prostori podstrešja, kot je razvidno iz tlorisov za ogrevanje risba S01. Provide se cevovodi iz bakrenih cevi, izdelani po EN 1057 (DIN 1786), za ogrevalne sisteme po DIN 12828.

Po zaključni grobi montaži se na golih ceveh izvede tlačni preizkus omrežja z hladnim vidnim tlakom 4,5 bar . Po kompletiranju in izpiranju omrežja se izvede poskusno obratovanje s toplotnim preizkusom, pri čemer se zregulira celoten sistem na enake izstopne temperature na vseh grelcih. O preizkusu se sestavi zapisnik, ki se preda investitorju.

PREZRAČEVANJE

Za OSNOVNO ŠOLO DOBOVA-sprememba namembnosti podstrešja, je v skladu z gradbenimi podlogami, projektnimi pogoji, predpisi in standardi izdelan PZI projekt prezračevanja, investitorja OBČINA BREŽICE.

V objektu se predvidi prisilno prezračevanje sanitarnih prostorov in prostora za čajno kuhinjo. Prostori so predvideni da se prezračujejo tako da se v strop vgradi sanitarni prezračevalni ventilator ,kot nap. AIRMATE EURO 4, ki bo odvajal zrak iz prostorov in v vrata prostorov se predvidi vgradnja prezračevalnih rešetki spodaj za dovod zraka v prezračevalne prostore.

Po končani montaži se na dovodno-odvodnimi ventili vregulira določena količina dovodnega - odvodnega zraka iz prostora ali v prostor. Ostale prostore ni potrebno dodatno prezračevati.

TEHNIČNO POROČILO VODOVOD, KANALIZACIJA

Za OSNOVNO ŠOLO DOBOVA-sprememba namembnosti podstrešja, je v skladu z gradbenimi podlogami, projektnimi pogoji, predpisi in standardi izdelan PZI projekt vodovoda in kanalizacije, investitorja OBČINA BREŽICE.

Na področju podstrešja je potrebno oskrbeti z hladno vodo prostore sanitarij in prostor čajne kuhinje. Vodu za te potrebe oskrbimo z cevjo NO20, ki je predvidena , da se dvigne vertikalno iz prostora kurilnice do tlaka podstrešja, in se naprej po tlaku podstrešja razpela do posameznih potrošnikov v podstrešju. V podstrešju je predvidena centralna priprava tople sanitarne vode in sicer v električnem bojlerju vsebine 10 litrov, kot na primer, GORENJE GT10 U. Bojler se namesti pod pomivalno korito v čajni kuhinji.

Po objektu so razpeljane v tlaku cevi NO20, navpično do posameznih sanitarnih elementa pa cevi NO15.

Notranja instalacija vodovoda je izvedena iz pocinkanih navojnih cevi in fittingov. Odtoki so izvedeni iz PVC odtočnih cevi in fazonskih komadov.

PRO-MARK d.o.o. 0681 IZS	INV. OBČINA BREŽICE OBJ.: OSNOVNA A DOBOVA NAČRT ŠT.: 003 / 2020	Mihalovec 74, SI-8257 Dobova mob. 051 619 599 Pro.mark.projekt@gmail.com
---	--	---

Odpadne vode iz objekta se speljejo z cevjo PVC Ø 110 v obstoječo vertikalo v podstrešju. Potek Odvoda fekalne vode iz podstrešja je prikazan na risbi za vodovod in kanalizacijo S02.

Vsi sanitarni elementi so standardne izvedbe, ravno tako oprema. Vsak sanitarni element je opremljen s priključnim zapornim organom s katerim lahko slednjega izločimo v primeru okvare, popravila ali zamenjave. Sanitarni elementi so opremljeni s proti smradnimi zaporami oziroma sifoni.

Celotno vodovodno omrežje se pred zasutjem, zazidavo in izoliranjem preizkusi na tlak 10 bar. O tlačnem preizkusu se sestavi zapisnik, ki se preda investitorju. Pred redno uporabo se celotna vodovodna instalacija dezinficirana s strani pooblašene organizacije.

Za požarno varnost je predvidena 2gasilna aparata na prah ABC S6 - namestitev gasilnih aparatov je razviden iz tlorisov za vodovod in kanalizacijo risba S02

Dobova, januar 2020

Odgovorni projektant
Nada Medved univ. dipl. inž. str.

