

5.1 NASLOVNA STRAN

NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA:

5 - NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME

INVESTITOR:

OBČINA TREBNJE
Goliev trg 5, Trebnje

OBJEKT:

PREUREDITEV OBSTOJEČIH SANITARIJ NA POLICIJSKI POSTAJI TREBNJE

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI - PROJEKT ZA IZVEDBO

ZA GRADNJO:

REKONSTRUKCIJA

PROJEKTANT:

ENERGY, inženiring, d.o.o.
Kočevarjeva ulica 2, 8000 Novo mesto
Odgovorni predstavnik podjetja: Dušan Gorjanec, inž.str.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Boštjan Špiler, univ.dipl.inž.str., S-0407

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Igor Derlink, univ.dipl.inž. arh., ZAPS 0244 A

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

43/2017, Novo mesto, julij 2017

5.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA	št . 43/2017
------------	------------------------------	---------------------

- 5.1 Naslovna stran**
- 5.2 Kazalo vsebine načrta**
- 5.3 Tehnično poročilo**
 - 5.3.1 Ogrevanje
 - 5.3.2 Vodovod in kanalizacija
 - 5.3.3 Prezračevanje
- 5.4 Popis materiala in del**
- 5.5 Risbe**

Ogrevanje

List št. 1 - delni tloris pritličja M 1:50

Vodovod in kanalizacija

List št. 2 - delni tloris pritličja M 1:50

Prezračevanje

List št. 3 - delni tloris pritličja M 1:50

5.3 TEHNIČNO POROČILO

5.3.1 OGREVANJE

Ogrevanje prostorov je z radiatorji. Obstoječe radiatorje in cevi na področju gradnje se odstrani in odpelje na deponijo.

V moških sanitarijah se vgradi nov radiator, ki je opremljen s termostatskim ventilom in termostatsko glavo. Nova cevna inštalacija za novi radiator se priključi na obstoječ razvod ogrevanja.

Po končani montaži inštalacije se izvede hladni tlačni preizkus v skladu s standardom DIN 18380 in opravi poizkusno gretje.

5.3.2 VODOVOD IN KANALIZACIJA

VODOVOD

Obstoječa oprema sanitarij in vodovodna inštalacija na področju gradnje se odstrani in odpelje na deponijo.

Za ogrevanje sanitarne vode je predviden nov električni tlačni bojler V=30 litrov, ki je opremljen z varnostnim ventilom DN 15 s tlakom odpiranja P=6 bar.

Razvod vode za potrebe sanitarij se priključi na obstoječ merjen vodovod.

Vodovodna inštalacija je predvidena iz Alumplast cevi, ki se izolirajo z Tubolit SG 4 mm izolacijo.

Po končani montaži je potrebno izvesti tesnostni preizkus in dezinfekcijo vode.

KANALIZACIJA

Obstoječa kanalizacijska talacija na področju gradnje se odstrani in odpelje na deponijo. Izdelava se nova fekalna kanalizacija, ki se priključi na obstoječo kanalizacijo.

Kanalizacijske cevi so speljane v padcu 1-2 % v smeri odtekanja. Spajanje kanalizacijskih cevi je z gumi tesnili. Kanalizacija se preizkusi na testnost.

5.3.3 PREZRAČEVANJE

Predvideno je prezračevanje sanitarij z odvodom zraka skozi prezračevalne kanale iz objekta.

Predviden je cevni ventilator Pichler CK 125 C s kapaciteto odvoda zraka $Q=220 \text{ m}^3/\text{h}$, $dp=180 \text{ Pa}$.

Ventilator je predviden v dvojnem stropu sanitarij. Na mestu, kjer bo vgrajen ventilator je predvidena revizijska odprtina.

Odvod ventilatorja je speljan skozi zunanjo steno in je zaključen s samodvižno žaluzijo. Prezračevanje sanitarij je predvideno skozi prezračevalne kanale iz pocinkane pločevine ter odvodne PV-1N prezračevalne ventile.

Dovod zraka v sanitarije je predviden skozi prezračevalno rešetko, ki je vgrajenih v vratih hodnika. Pozicija stikala za vklop ventilatorja je vrisana v projektu elektro inštalacij.

Kanalski razvodi

Kanalski razvodi so speljani nad visečim stropom do posameznih distributivnih elementov.

Distribucija zraka

Odvod zraka je z PV-1 ventili nameščenimi v viseči strop.

Kanalska oprema

Kanali bodo izdelani iz pocinkane pločevine debeline po DIN 24190 pravokotni in po DIN 24152 okrogli kanali.

Kanalski razvodi morajo biti izdelani in preizkušeni za povečano tesnost in sicer (Leak - proof test) po DIN 24194. Kanali morajo ustrezati klasi II.

Preizkusi kanalov

Na kanalih je treba opraviti preizkuse:

- Preizkus na nepropustnost,
- Meritev skupnega pretoka (kumulativnega) preko sistema,
- Meritev distribucije zraka preko sistema na posameznih PV

Novo mesto, julij 2017

Sestavil:

Boštjan Špiler, univ.dipl.inž.str.