

5/4.4.1 TEHNIČNI OPIS – STROJNE INSTALACIJE

Objekt: *Grad Brežice, dokončanje obnove vzhodnega trakta*
Investitor: *Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice*
Naročnik: *Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice*
Faza: *IZP*

Krško, avgust 2014

Odgovorni projektant:
A. Jovanović, univ.dipl.inž.str.

5/4.4.1.1 TRGOVINA, SANITARIJE

Pri vходу v grad je predvidena izgradnja trgovinice in obnova sanitarij.

Demontažna dela

Demontažna dela se pričnejo z zapiranjem instalacije ogrevanja in vodovoda, ter nadaljujejo z demontažo grelnih teles, sanitarnih elementov, armatur in cevi.

Ogrevanje

Predvidena je izvedba kombiniranega sistema ogrevanja in sicer talno ogrevanje z radiatorji. V sanitarijah se namesti razdelilna omarica, kjer se namesti razdelilec z direktnimi krogi (trije stilske radiatorji; režim 80/60 °C) ter razdelilec z znižanim temperaturnim režimom (talno ogrevanje; režim 45/35 °C). Barvo in tip radiatorja mora izvajalec uskladiti z ZVKDS. Znižan režim se zagotovi z obtočno črpalko in mešalnim ventilom. Talno ogrevanje prostorov je projektirano klasično s polietilenskimi cevmi z difuzijsko zaporo. Sistem je sestavljen iz cevi dimenzije Ø17x2,0 mm, ki so položene na sistemske izolacijske plošče in zalite s estrihom. Posamezni razdelilci so opremljeni z regulacijskimi oz. zapornimi ter odzračevalnimi ventili.

Razvod od mesta navezave do razdelilne omarice je predviden iz toplotno izoliranih bakrenih cevi vodenih v glavnem pod stropom in ob steni s priključkom omarice vodeno podometno. Po končani grobi montaži je potrebno izvesti tlačni preizkus toplovodnih instalacij s hladnim vodnim tlakom 6 bar, toplotni preizkus s temperaturo 80 °C in regulacijo vseh parametrov ogrevanja.

O vseh preizkusih je potrebno voditi zapisnike in jih predati investitorju.

V elektro prostoru se izvede pripravljalna dela za montažo klime (izvede se sifon in ustrezna cevna povezava do podstrešja).

Prezračevanje

Za potrebe prezračevanja sanitarij je predvidena montaža odvodnega kanalskega ventilatorja. Ventilator je EC izvedbe in je opremljen z brez stopenjskim stikalom in samozapiralno loputo RSK. Zajem se izvaja v grajskem stolpu, pri čemer je zrak voden preko elektromotorne zaporne lopute. Predviden je odvod s prezračevalnimi ventili in s prezračevalnim "spiro" kanalom (barvo mora izvajalec uskladiti z ZVKDS). Pri prehodu v nadstropje je predvidena požarna loputa (vezana na požarno centralo). Odvod se spelje skozi restavratorsko delavnico in mini skladišče do fasadne line, kjer se kanal zaključí z mrežo.

Po končani montaži mora izvajalec sistem prezračevanja preizkusiti ter izdelati navodila za obratovanje in vzdrževanje, ki se jih preda investitorju.

Vodovod

Predmet projekta je notranji vodovodni razvod v sanitarijah in trgovini s priklopom sanitarne opreme (tip in barvo sanitarne opreme mora izvajalec uskladiti z ZVKDS). Poleg vodovodne instalacije so predmet projekta tudi sanitarni odtoki do novega kanalizacijskega jaška.

Vodovodno cevno omrežje

Instalacija vodovoda v objektu je projektirana iz večplastnih predizoliranih sistemskih cevi z ukinitvijo trenutne omarice ter navezavo na obstoječe pocinkane in polietilenske cevi. V prostoru sanitarij se namesti nova omarica z zaporno armaturo. Pri tesnjenju pocinkanih cevi (izvedba prevezav na obstoječo vodovodno instalacijo) je potrebno obvezno uporabljati ekološko pasto (zelena).

Sanitarni odtoki

Projekt obravnava sanitarne odtoke oz. horizontalno in vertikalno fekalno kanalizacijo do kanalizacijskega jaška. Sanitarni odtoki odpadne vode so predvideni iz PP kanalizacijskih cevi ter fazonskih komadov in so speljani v tlaku in zidovih. Ves horizontalni kanalizacijski razvod mora biti voden v predpisanih padcih in v skladu z navodili proizvajalca. Sanitarni odtoki so speljani v kanalizacijo preko smradnih zapor oz. sifonov.

Priprava tople sanitarne vode

Priprava tople sanitarne vode se izvede s tlačnim električnim bojlerjem nameščenim pod umivalnikom.

Požarna varnost

Požarno varnost novopredvidenih prostorov se zagotovi z ročnimi gasilnimi aparati (2x S6 + 1x CO2).

Vse ostale podrobnosti so razvidne iz priložene risbe ter popisa materiala in del.