

# 1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

## ПЗИ пројекат хидротехничких инсталација

Инвеститор: Град Врање у корист Вртића „Бамби,, у Врањској бањи

Објекат: Реконструкција и побољшање енергетске ефикасности вртића „Бамби,, у Врањској бањи

### ЛОКАЦИЈА:

Постојећи објекат вртића „Бамби,, у Врањској бањи, налази се на катастарској парцели број к.п. бр. 2986/2, КО Врањска бања. Објекат је спратности П+0.

Радовима на реконструкцији и побољшању енергетске ефикасности вртића не утиче се на габарит и волумен објекта. Пројектом за извођење су обухваћени радови на замени инсталација водовода и канализације, као и замени санитарних уређаја. Пројектом се предвиђа задржавање постојећих прикључака и постојећих дворишних шахти.

### ОПИС ОБЈЕКТА

Објекат је спратности П+0. Вртић је грађен крајем 80-их године, и на објекату постоји водоводна, канализациона и хидрантска мрежа. Прикључци су димензионисани према капацитету вртића, како се предметним радовима не повећава капацитет објекта, постојећи прикључци се задржавају.

### КАНАЛИЗАЦИЈА

Сва канализациона мрежа од дворишних шахти до крајњих санитарних уређаја се мења. Прикључци на градску мрежу остају не промењени.

Положај канализационих вертикала се задржава, али се постојеће гусане цеви мењају са ПВЦ цевима пречника Ø100. Целокупна новопроектвана мрежа се ради од ПВЦ цеви, пречника према графичкон прилогу и предмеру радова. Разводи се раде у рововима, и користе се постојећи продори кроз темеље (нове продоре извести на месту демонтираних продора).

Санитарни уређаји и галантерија се мењају.

Сви новопроектовани хоризонтални водови и огранци су дати под одређеним падом, који износи 1,5% унутар објекта и 2% ван објекта.

### АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

Све атмосферске воде се скупљају хоризонталним и вертикалним олуцима. Скупљена вода се гравитационо одводи од објекта. Вода са прилазних стаза се регулише риголама.

Не постоји градска атмосферска канализација, тако да се атмосферске воде једино могу регулисати гравитацијом.

### ВОДОВОД

Радови на реконструкцији и побољшању енергетске ефикасности, односе се на замену инсталације од дворишних шахти до санитарних уређаја.

Водоснабдевање ће се обављати из градске мреже, преко постојећих прикључака.

Спољни развод од шахте до водоводних вертикала се ради независно од хидрантског развода. Водоводни разводи се изводе од пластичних цеви. Нови развод се ради испод плафона приземља, а поред постојећих зидова и греда. Након испитивања инсталација, врши се облагање развода са гипс-картонским плочама. На овај начин се омогућава безбеднија уградња цеви (не руше не подови и темељне греде) и омогућава једноставне интервенције у току будуће експлоатације (кварови се лако и брзо уочавају и отклањају).

У објекту је предвиђена уградња система за рецикулацију, чиме се смањује чекање на топлу воду и умањују се губитци у потрошњи воде и енергије.

Све радове извести према пројекту и важећим прописима за извођење ове врсте радова.

### САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ

---

Сви санитарни уређаји и водоводна арматура, су пројектовани у складу на наменом објекта. Предвиђени уређаји су домаће производње. Уређаји за децу, морају бити наменски произведени за вртиће. Број санитарних уређаја се не мења у односу на постојеће, јер се број корисника не повећава.

Предвиђена је уградња бојлера и инсталације за припрему топле воде. Вода у бојлеру се загрева помоћу геотермалне воде.

Након завршених радова на реконструкцији, потребно је све уређаје испитати на исправност и функционалност.

### ХИДРАНТСКА МРЕЖА

---

На предметном објекту постоје три спољна и два унутрашња хидранта. Како се димензије, намена и капацитет објекта није мењао, број и положај хидраната је одговарајући и исти се задржава при реконструкцији.

Радови на реконструкцији, односе се на замену инсталација од дворишних шахти до хидраната. Инсталација се ради од полиетиленских цеви велике густине.

Саставио:



*D. Djelic*