



Proiect : GRADINITA CU PROGRAM
NORMAL

Adresa : STRADA CONSTANTEI , NR. 31
, LOT 2 ,

SAT INDEPENDENTA , COMUNA INDEPENDENTA

Beneficiar : COMUNA INDEPENDENTA
INSTALATII SANITARE INTERIOARE

MEMORIU TEHNIC INSTALATII SANITARE INTERIOARE

Date generale

Prezenta documentatie contine datele tehnice privind modul de realizare a lucrarilor de instalatii sanitare la gradinita cu program normal din sat Independenta , comuna Independenta , beneficiar comuna Independenta.

Documentatia urmareste normele in vigoare.Conform normativului I9/1994 s-a prevazut instalatie de stins incendiu . Gradinita a fost prevazuta cu 4 hidranti de incendiu interiori.

Baze de proiectare

In zona obiectului proiectat exista retea de alimentare cu apa rece potabila si nu exista retea de canalizare exterioara.

Situatia proiectata

Pentru prepararea apei calde menajere si pentru incalzirea scolii s-a prevazut o centrala termica , din care se alimenteaza cu apa calda spalatoarele , grupurile sanitare si cabinetul medical.

Asigurarea necesarului de apa se face prin bransament proiectat , Φ 63 x 3,6 mm PEHD la conducta publica. Pe conducta de bransament se monteaza un apometru cu Dn = 50 mm incadrat de doi robineti de 2" in caminul apometric proiectat.

Caminul apometric proiectat are dimensiunile 1,00 x 1,00 m , H= 1,00 m , se realizeaza din zidaria de caramida si are capac din fonta carosabila.

Alimentarea cu apa

S-a prevazut retea exterioara de alimentare cu apa potabila cu o conducta de polietilena PEHD Φ 50 mm x 2,9 mm din caminul de apometru , care va fi racordat in reteaua exterioara de apa a comunei,cu avizul RAJA.

Conducta de apa de incendiu se racordeaza la conducta de apa potabila a scolii.

Reteaua de alimentare cu apa a hidrantilor interiori este alimentata separat cu teava de otel zincata de Φ 2 " din reseaua de apa potabila a scolii. Hidrantii interiori se monteaza in cutii de constructie speciala , sunt de 2 " si se monteaza la inaltimea de 1,5 m de la pardoseala , se fixeaza in perete si sunt prevazute cu furtun de 20 m lungime. Hidrantii au fost amplasati pe holuri.

Reteaua de apa potabila este din polipropilena PP-R/Al imbinata cu fittinguri din acelasi material si alimenteaza grupurile sanitare , spalatoarele din laboratoare , dusurile , centrala termica si chioscul .

Instalatii de canalizare

Canalizarea apei uzate menajere se face intr-o statie de epurare ecologica..

Canalizarea interioara se va face cu conducte din polipropilena ignifugata imbinata cu garnituri de cauciuc (Φ 32 mm , Φ 40 mm , Φ 50 mm, Φ 110 mm).

Canalizarea exterioara se va face cu conducte din policlorura de vinil neplastifiata (Φ 110 mm si Φ 200 mm)

Pantele de montaj ale conductelor sunt cele prevazute in normative si indicate in planurile de instalatii sanitare.

Caminele menajere proiectate au dimensiunile 80 x 80 cm , H = 1,2 m si se realizeaza din beton armat monolit si au capac din fonta carosabila.

Probe si verificare de calitate in executie

Pe parcursul executiei si la receptia lucrarilor se va respecta Normativul pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii – instalatii , instructiunile pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor ascunse . Instalatiile de apa rece si apa calda menajera se vor supune urmatoarelor probe de presiune :

- Incercarea de etanseitate la presiune la rece
- Incercarea de functionare

Instalatia de canalizare interioara se va supune la proba de etanseitate. Se vor intocmi procese verbale de lucrari ascunse pentru conductele montate ingropat.

Intreaga instalatie de apa potabila se va spala si dezinfecta inainte de darea in exploatare.

Masuri de protectie a muncii

La executie se vor respecta urmatoarele acte normative :

- Norme generale de protectie a muncii pentru lucrari de instalatii
- Ordin MLPAT Nr. 1993 – Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii si anume :
- Vol E – Lucrari de instalatii , Vol F-Lucrari de izolatii si protectie anticoroziva.

Standarde si normative

La proiectarea instalatiilor sanitare s-au respectat urmatoarele documente ,
acte normative standarde :

- STAS – 8805/1992 privind folosirea de materiale si obiecte sanitare agrementate in Romania.
- Ord. ISCIR - C15- 1992 privind verificarea la presiune a instalatiilor.
- Ord. 381/1219/1994 privind regulile de prevenire si stingerea incendiilor.
- Legea nr. 635/1995 privind executia si receptia lucrarilor de constructii si instalatii.

Intocmit ,
Sing. Serbanescu Gheorghe

