

D.T.A.C.

**ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI PENTRU
AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE
CONSTRUCȚII CENTRU COMUNITAR
INTEGRAT, COMUNA VLADĂIA, JUDEȚUL
MEHEDINȚI**

volumul
INSTALAȚII SANITARE

1. FISA PROIECTULUI

INSTALATII SANITARE

Investitia : ELABORAREA DOCUMENTATIEI PENTRU
AUTORIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR
DE CONSTRUCTII CENTRU COMUNITAR
INTEGRAT, COMUNA VLADAIA, JUDETUL
MEHEDINTI

Adresa : Loc. Vlădaia, jud. Mehedinți

Proiectant general : S.C. PLANIMOB CAD S.R.L

Proiectant specialitate : S.C. PARO STAR PROIECT S.R.L.

Beneficiar : UAT Vlădaia

Faza de proiectare : D.T.A.C.

Data : 2025

Nr. Proiect : 1 / 2025

2. FOAIE DE SEMNĂTURI

SEF PROIECT: **ing. Gavriletea Carmen**

:



PROIECTAT: **ing. Barta Paul**

:



3. BORDEROU

INSTALAȚII SANITARE

A. PIESE SCRISE

1. Fișa proiectului
2. Foaie de semnături
3. Borderou
4. Memoriu tehnic

B. PIESE DESENATE

| Numar plansa | Denumire Plansa | Scara |
|--------------|---|-------|
| IS-01 | Instalatii sanitare – Opis | - |
| IS-02 | Instalatii sanitare – Parter | 1:100 |
| IS-03 | Instalatii sanitare – Schema coloanelor - apa rece / apa calda menajera | - |
| IS-04 | Instalatii sanitare - Schema coloanelor – canalizare | - |

Întocmit,
ing. Paul BARTA



4. MEMORIU TEHNIC

- instalatii sanitare -

GENERALITATI

Prezenta documentație are ca obiect instalațiile sanitare aferente investiției **“Elaborarea documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții Centru Comunitar Integrat, Comuna Vlădaia, județul Mehedinți”**.

Obiectivul de investiții este amplasat în **localitatea Vlădaia, jud. Mehedinți**.
Beneficiarul investiției este **UAT Vlădaia**.

Proiectul a fost elaborat cu respectarea următoarelor normative și standarde în vigoare:

- Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare I9 – 2022.
- Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor, privind protecția la acțiunea focului P118/99.
- STAS 1478/90 - Construcții civile și industriale. Alimentarea interioară cu apă
- STAS 1795/87 - Canalizări interioare
- STAS 1343/94 - Alimentari cu apă. Determinarea cantităților de apă de alimentare.

SOLUȚII TEHNICE

INSTALATII INTERIOARE

Prezenta investiție este concretizată în construirea unui Centrului Comunitar Integrat, având ca scop îmbunătățirea infrastructurii medicale pre-spitalicești în localitatea Vlădaia, jud. Mehedinți.

Cladirea propusă va fi alimentată cu apă rece și va avea canalizare. Alimentarea cu apă se realizează de la rețeaua locală de apă, iar legătura se va realiza cu teava PEHD 40mm. Apele uzate menajere care provin de la obiectele sanitare se vor deversa în rețeaua locală de canalizare.

Apă caldă menajeră este preparată prin intermediul unui boiler având capacitatea de 200l, dotat cu o serpentina, amplasat în camera tehnică. În scopul alimentării acestuia se vor amplasa două panourile solare pe acoperișul clădirii și se vor executa legăturile de la panouri la rezervorul de acumulare (boiler) cu conducte de cupru sau inox preizolate.

Distribuția apei reci este montată mascat, prin șafe, prin șapa și pe structura de rezistență a clădirii și s-a adoptat din conducte de polipropilenă care vor fi prinse cu bratari de dimensiunea tronsonului calibrat. Bratarile vor fi poziționate la o distanță de maxim 40 cm. Coloanele de alimentare cu apă rece a grupurilor sanitare s-au adoptat tot din polipropilenă. Coloanele se vor monta în ghene.

Rețeaua interioară de canalizare este realizată din PVC. Coloanele sunt montate în ghene. Diametrele conductelor de la obiectele sanitare s-au ales astfel încât să fie respectate condițiile de funcționalitate cât și respectarea pantei minime de montaj.

Echiparea și dotarea instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare se va face în funcție de destinația și caracteristicile clădirii sau a spațiilor ce urmează a fi dotate, de caracteristicile rețelelor exterioare de apă și canalizare, de nivelul de confort la care trebuie să răspundă clădirile respective, precum și de cerințele investitorilor. Dotarea minimă cu obiecte sanitare și accesorii a clădirilor se va face ținând seama de prevederile cuprinse în STAS 1478 "Instalații sanitare. Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale.

Prescripții fundamentale de proiectare", de prevederile reglementarilor tehnice în vigoare, în care se precizează dotările necesare pentru diferite categorii de clădiri și încăperi și de prevederile temei de proiectare.

La baza coloanelor de apă rece se vor monta robinete de închidere cu golire pentru sectorizarea instalației. Porțiunile orizontale de conducte se vor monta cu panta de 0,2% în sensul curgerii pentru a permite golirea instalației, dacă este cazul. S-au prevăzut armături de închidere pe: conducta de alimentare cu apă rece, la baza coloanelor, pentru fiecare grup sanitar (pe conductele de apă rece și apă caldă menajeră), pe racordul de umplere al instalației de încălzire și pe conductele de golire.

Diferența de presiune dintre apă rece și caldă la nivelul aceluiași obiect sanitar nu va fi mai mare de 0.3 bari. Armăturile de închidere vor fi dublate de armături pentru reglaj, pe racordurile de alimentare cu apă rece și caldă, care servesc obiecte ce necesită presiuni inferioare față de cele disponibile. Armăturile de închidere ale instalațiilor interioare vor fi dublate de armături sau dispozitive de golire, ori de câte ori golirea ramurilor secționare nu poate fi făcută prin armăturile de serviciu.

Armăturile de închidere vor fi dublate de armături pentru reglaj, pe racordurile de alimentare cu apă rece și caldă care servesc obiecte ce necesită presiuni inferioare față de cele disponibile.

Diametrele conductelor orizontale de canalizare de legătură a obiectelor sanitare la coloane se vor determina într-o fază ulterioară de proiectare, din condiții funcționale și constructive, iar diametrul coloanei de canalizare din condiții constructive și hidraulice conform STAS 1795 - 86. Materialele folosite la execuția instalației sanitare, vor fi însoțite de certificat de omologare și certificat de calitate, iar execuția propriu-zisă, va fi efectuată de persoane autorizate și calificate, cu respectarea normelor de protecție a muncii aflate în vigoare.

Intocmit,
ing. Paul BARTA

