
INSTALATII SANITARE

INSTALATII SANITARE SPITALUL DE PSIHIATRIE NUCET

Beneficiar: SPITALUL DE PSIHIATRIE NUCET

Proiectant general: S.C. EXDEPRO S.R.L

Proiectant specialitate: S.C. CONSTINVEST S.R.L

Proiect nr.: 17
/2019

Faza: PROIECT TEHNIC

Conținut volum: PIESE SCRISE ȘI DESENATE

Data elaborării: 2019

BORDEROU

- Piese scrise

1. Foaie de capat
2. Borderou
3. Memoriu tehnic
4. Caiete de sarcini
5. Breviar de calcul

- Piese desenate

01. Instalatii interioare sanitare - Plan parter corp A	01-IS
02. Instalatii interioare sanitare - Plan etaj 1 corp A	02-IS
03. Instalatii interioare sanitare - Plan etaj 2 corp A	03-IS
04. Instalatii interioare sanitare - Plan etaj 3 corp A	04-IS
05. Instalatii interioare sanitare - Plan parter corp B	05-IS
06. Instalatii interioare sanitare - Plan etaj 1 corp B	06-IS
07. Instalatii interioare sanitare - Plan etaj 2 corp B	07-IS
08. Instalatii interioare sanitare - Plan etaj 3 corp B	08-IS
09. Instalatii interioare sanitare - Plan parter corp C+D	09-IS
10. Instalatii interioare sanitare - Plan etaj 1 corp C+D	10-IS

Intocmit :

Szeles Tofalvi Nandor

MEMORIU TEHNIC

Instalații sanitare

1. Date generale:

Prezentul proiect se refera la partea de instalatii sanitare pentru:
SPITALUL DE PSIHIATRIE NUCET

1.2. Amplasarea obiectivului si adresa

Investitia va fi situata in localitatea **Nucet**
conform planului de amplasament existent in prezenta documentatie.

1.3. Proiectantul lucrării

Proiectantul general al acestei investitii este:

1.4. Beneficiarul si titularul lucrarilor

SPITALUL DE PSIHIATRIE NUCET

1.5. Perioada de executie

Executia lucrarilor va incepe dupa obtinerea autorizatiei de construire si se va desfasura in termenul stabilit de aceasta.

1.6. Categoria de importanta

Constructia va avea un caracter permanent si se inscriu, in conformitate cu HGR766/1997, Anexa 3 publicat in Monitorul Oficial nr. 352 din 12/10/1997, in categoria, "C" de importanta.

2. Descrierea lucrării

Prezenta documentatie trateaza solutiile tehnice pentru instalatiile interioare sanitare si termice la faza de Estimare pentru lucrari publice.

Cladirile au un regim de inaltime P+3 E, P+3 E, P +E

Instalatiile sanitare-termice interioare cuprind :

- instalatia de alimentare cu apa rece ;
- instalatia de alimentare cu apa calda menajera ;
- instalatia de canalizare menajera ;

Prin proiect au fost respectate si realizate cele 6 cerinte principale de calitate conform Legii nr. 10/1995 si Normativului C56 pt. verificarea calitatii lucrarilor si instalatiilor aferente : rezistenta si stabilitate ; siguranta in exploatare ; siguranta la foc ; igiena, sanatatea oamenilor ; refacerea si protectia mediului ; izolatia termica, hidrofuga si economia de energie ; protectia impotriva zgomotului.

La proiectare s-au respectat prevederile tuturor normativelor si legislatia in vigoare.

3. Instalatii alimentare apa rece-calda

Cladirea se va echipa cu instalatii sanitare interioare conform STAS 1478/1990 , obiectele sanitare vor fi din inox cu dimensiuni obisnuite , fara a necesita constructii speciale.

Consumul de apa in cadrul obiectivului va avea urmatoarele scopuri principale:

- consum potabil si igienico-sanitar
- preparare apa calda;

Alimentarea cu apa rece si calda a investitiei s-a propus a se realiza retea existenta , necesarul cumulativ pe toate corpurile fiind de 1,27 l/s pentru care s-a ales o teava de diametrul Dn 50 .

“Intrarea “ racordului de apa rece se propune a se realizeza in zona holurilor pentru fiecare cladire in parte.

Distributia apei reci si a apei calde menajere se va realiza din holuri , si se va monta aparent .Conductele de distributie se vor realiza din teava cupru pentru instalatii sanitare.

Circuitele de apa rece si apa calda menajera pentru fiecare obiect sanitar se vor monta partial ingropat in slit perete/partial aparent la nivelul pardosealii, mascate in plinta si se vor realiza din teava de cupru pentru instalatii sanitare.

Racordul obiectelor sanitare la conductele de apa rece se executa aparent sau ingropat in functie de posibilitatile de trecere , fiecare lavoar va fi prevazut cu robineti de inchidere cu sfera de ½” pentru a exista posibilitatea de separare a obiectelor sanitare in caz de defectiuni pana la remedierea acestora si cu robinet stativ cu sfera cu monocomanda Pn 6 bar.

Conductele de apa rece, apa calda menajera prevazute in montaj ingropat in slit perete sau mascat in plinta se vor izola cu tub izolant PE – DWS 4 – 5 mm grosime – pentru a preintampina formarea condensului pe suprafata exterioara a conductelor..

Toate izolatiile se vor executa obligatoriu dupa efectuarea probelor de presiune.

Trecerile conductelor prin plansee si pereti se vor proteja in tevi cu doua diametre mai mari decat conducta respectiva.

4. Instalatia de canalizare

Din cadrul cladirii se vor colecta si evacua gravitational ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, ape accidentale de pardoseala, ape rezultate din golirea instalatiilor. Evacuarea apelor uzate menajere se va face la coloanele existente sau direct la retea exterioara acolo unde conectarea la coloanele existente nu este posibila.

Apele uzate corespund, din punct de vedere al incarcarii chimice, prescriptiilor Normativului NTPA 002/2002 putand fi deversate in retelele publice de canalizare. Instalatiile de canalizare interioare se vor proiecta in conformitate cu Normativul I9-2013, STAS 1795-89 si toate standardele la care acestea fac referire.

Instalatia de canalizare menajera interioara s-a proiectat si se va executa in conformitate cu Normativul I 9-96 si STAS 1795-89 astfel :

- pentru colectoarele interioare montate aparent sau in ghene inchise, inclusiv racordurile la obiectele sanitare se va prevedea tubulatura din PP ignifugat sau PVC-KA (usor), cu mufe etansate cu garnituri din cauciuc ;
- pentru colectoarele interioare, montate ingropat in pamant se va prevedea tubulatura din PVC-KG (greu), cu mufe etansate cu garnituri din cauciuc
- pentru colectoarele exterioare, montate ingropat in pamant se va prevedea tubulatura din PVC-KG (greu), cu mufe etansate cu garnituri din cauciuc.

Se vor efectua probele de presiune si de functionare la conductele de apa rece si de canalizare conform STAS 1478/90 , 1795/87 si a Normativului I9/2013. Proba de presiune se va face la 1,5 x presiunea de regim dar nu mai mica de 6 bar , nu mai putin de 20 minute pentru a se putea verifica toate traseele si imbinarile. Pentru conductele montate sub pardoseala se vor face procese verbale de lucrari ascunse , dupa efectuarea probelor pentru aceste conducte.

La executie se vor respecta pantele indicate in proiect, iar cand aceasta nu sunt precizate se vor respecta pantele indicate de STAS 1795-89.

In proiectarea intregului ansamblu al instalatiilor sanitare interioare si exterioare, s-au avut in vedere, pe langa realizarea parametrilor de control si a cerintelor estetice si asigurarea unei bune exploatare.

Traseele instalatiilor interioare de apa rece, apa calda si canalizare s-au ales astfel incat sa se asigure lungimi minime de conducte si accesul in timpul exploatareii.

La trecerea prin pereti si plansee, conductele aparente se monteaza in tuburi de protectie. In portiunile in care conductele traverseaza elemente de constructie nu se admit imbinari.

Armaturile se vor monta astfel incat sa permita, cu usurinta, accesul si/sau demontarea in vederea intretinerii si reparatiilor

Distantele de amplasare, precum si cotele de montaj ale obiectelor sanitare s-au stabilit in conformitate cu STAS 1478-90.

Distanta minima intre conductele paralele si neizolate, sau intre acestea si fetele finite ale elementelor de constructii adiacente, va fi de minimum 3 cm.

Conform Normativului I7, conductele de apa se vor amplasa fata de instalatiile electrice, mai jos cu 30 cm.

Este obligatorie coordonarea proiectului de instalatii sanitare interioare cu cel de arhitectura si rezistenta, in vederea practicarii corecte a golurilor in plansee si fundatii pt. trecerea conductelor de apa si canalizare.

Intocmit :

Szeles Tofalvi Nandor