

MEMORIU TEHNIC INSTALATII

Prezentul memoriu trateaza **Instalatiile Sanitare, Termice, Electrice, Gaz Metan** la Institutul de stiinte horticole avansate ale Transilvaniei, situat in localitatea Cluj-Napoca, Calea Manastur, nr. 3, jud. Cluj.

Beneficiar: **UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA**, localitatea Cluj-Napoca, Calea Manastur, nr. 3, jud. Cluj.

A. Utilitati :

1. Redimensionarea Bransamentului de apa

Datorita extinderii consumatorilor de apa din cladirea nou construita este necesar redimensionarea bransamentului de apa existent. Bransamentul nou proiectat va fi executat din teava de polietilena PN 10 cu diametrul de 110 mm.

De asemenea cladirea institutului de stiinte horticole va fi racordata la reseaua de canalizare de ape menajere si ape meteorice existente in incinta.

Racordurile de canal vor fi executate de teava PCV-KG Dn 250 mm.

2. Bransament electric

Cladirea nou proiectata va fi racordata la reseaua electrica existenta in incinta printr-un bransament electric nou proiectat care va asigura puterea electrica necesara noilor consumatori montati in cladire.

B. Instalatii interioare :

1. Instalatii sanitare

Apa rece va fi asigurata de la caminul de apometru existent, prin **redimensionarea bransamentului de apa existent**, cladirile fiind racordate la conducta stradala de apa existenta in zona.

Instalatia interioara de apa rece si calda se executa din teava de polipropilena PP-RCT HEXA montata ingropat in pereti si pardoseala.

Instalatia interioara de apa rece si calda se va izola cu cochilii import.

Apele uzate menajere vor fi deversate la reseaua menajera existenta in incinta, care este racordata la conducta stradala de canalizare.

Apa calda menajera va fi asigurata de **1 boiler de 1000 l**, montata in C.T. **la demisol**, functionand cu gaz metan.

2. Instalatii termice

Agentul termic necesar incalzirii si prepararii apei calde menajere va fi asigurat de **2 cazane de 160 kW fiecare, montate in C.T.** amenajata **la demisol**, functionand cu gaz metan.

In C.T. se vor monta si urmatoarele utilaje :

- Boiler pentru prepararea apei calde menajere de 1000 l ;
- Pompe pentru circulatia agentului termic necesar incalzirii si prepararii acm ;
- Statie de dedurizare a apei ;
- Vase de expansiune.

Incalzirea se va realiza cu corpuri statice din otel de 600/104 si lungimi diferite, montate in incaperi si ventiloconvectoare montate aparent orizontal.

Distributia de incalzire se executa in teava de polipropilena PP-RCT HEXA montata ingropat in pardoseala in tub de protectie si in pereti. Legaturile la radiatoare se va face cu teava de polipropilena tip RAUTITAN FLEX 16x2,2 mm montat in pardoseala in tub de protectie.

3. Instalatii electrice

Imobilul va fi alimentat cu energie electrica prin intermediul unei **firide de bransament nou proiectata**.

Instalatia electrica interioara se executa in conductor FY introdus in tub PVC-IPEY montat ingropat sub tencuiala. Tabloul va fi format din sigurante automate.

Corpurile de iluminat vor fi aplici de tavan, si corpuri de iluminat fluorescente tip FIRA si FIDA.

In birouri si laboratoare se va executa instalatii de curenti slabi (telefon, transmitere de date si internet).

4. Instalatii de ventilare si climatizare

In imobil se va executa instalatia de climatizare, in birouri si laboratoare executata din tubulatura PVC.

Chillerul pentru alimentarea ventiloconvectoarelor cu agent de racire se va monta langa C.T.

S.C. PROIECT CONSTREX CONSULTING S.R.L.
Cluj-Napoca
Str. 13 Decembrie, nr. 5/1, Cluj-Napoca
Tel.-Fax: 0264 / 430769

BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DE
STIINTE AGRICOLE SI MEDICINAVETERINARA
loc. Cluj-Napoca
Calea Manastur, nr. 3, jud. Cluj

5. Instalatii de Gaz Metan

In imobil se va executa instalatia interioara de distributie gaz metan din teava de OL neagra, pentru alimentarea becurilor Bunsen, a consumatorilor din centrala termica si a masinilor de gatit.

Intocmit,
ing. Tala Ioan