

4. MEMORIU TEHNIC

DATE GENERALE

Prezenta documentatie cuprinde datele specifice aferente realizarii lucrărilor de instalații termice, a investiției "DEMOLARE CONSTRUCȚIE EXISTENTĂ, CONSTRUIRE CAPELĂ MORTUARĂ, AMENAJĂRI EXTERIOARE, ÎMPREJMUIRE TEREN", proiectată a se realiza în Localitatea Taga, str. Principală, nr. 7, jud. Cluj, având ca beneficiar COMUNA TAGA.

CLASIFICAREA CLĂDIRII

Categoria de importanță: C

Clasa de importanță a construcției: "III".

DESTINAȚIA CLĂDIRII

— funcțiune principală: capela

OBIECTUL DOCUMENTAȚIEI

Prezenta documentatie de instalații cuprinde următoarele:

— Instalații termice

INSTALAȚII TERMICE

IPOTEZE DE CALCUL

Soluția tehnică a fost aleasă în baza planurilor de arhitectura, cerintelor beneficiarului, datelor furnizate de producători de utilaje și aparatură.

CRITERII FUNCȚIONALE

Instalațiile termice interioare trebuie să asigure confortul termic, pentru realizarea temperaturilor interioare prescrise în SR 1907/2-1997.

Parametrii climatici folosiți în calcul sunt:

-temperaturile interioare de calcul iarna, sunt:

Sala de adunare 18°C

Grupuri sanitare, holuri, 18°C

Depozitare 15°C

PARAMETRI CLIMATICI EXTERIORI:

-temperatura exterioară convențională de calcul iarna text = -21°C

PREZENTAREA ȘI JUSTIFICAREA SOLUȚIILOR ALESE

Proiectarea sistemului s-a făcut în concordanță cu prevederile Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală, indicativ I.13-2002. Acest normativ va fi de asemenea respectat la punerea în operă a prezentului proiect.

Instalațiile termice interioare trebuie să asigure confortul termic, pentru realizarea temperaturilor interioare prescrise în SR 1907-2:2014.

Energia termică necesară încălzirii spațiilor din clădirea studiată este asigurată electric după cum urmează :

Sala ceremonii - sistemul ales pentru încălzirea/racirea spațiului este unul de tip monosplit, alcătuit dintr-o unitate interioară montată în încăpere și una exterioară. Pentru asigurarea confortului termic în sala s-au prevăzut 2 unități interioare de tip split. Unitățile interioare se vor monta pe pereții din interior, iar unitățile exterioare se vor monta în exterior pe pereții exterior. Legăturile dintre unitățile interioare și cele



exterioare vor fi realizate prin conducte din cupru izolate. Sistemul ales este de tip inverter folosind doua unitati de 12000 BTU. Unitatile de climatizare vor folosi ca si agent frigorific R 410 A.

S-au mai prevazut pentru incalzire convectoare electrice cu puterea de 2500 W.

Camera mortuara - sistemul ales pentru incalzirea/racirea spatiului este unul de tip monosplit, alcatuit dintr-o unitate interioara montata in incapere si una exterioara. Pentru asigurarea confortului termic, s-a prevazut o unitate interioara de tip split. Unitatea interioara se va monta pe perete, iar unitatea exterioara se va monta in exterior pe peretele exterior. Legaturile dintre unitatile interioare si cele exterioare vor fi realizate prin conducte din cupru izolate. Sistemul ales este de tip inverter folosind doua unitati de 12000 BTU. Unitatile de climatizare vor folosi ca si agent frigorific R 410 A

Grupuri sanitare - sau mai prevazut pentru incalzire convectoare electrice cu puterea de 1000 W.

Disponerea echipamentelor va fi conform plansei desenate.

SUPORȚI ȘI ACCESORII

Fixarea echipamentelor se face pe console fixate cu dibluri pe elementele de structură.

IZOLAREA TERMICA A CONDUCTELOR

Conductele de incalzire montate aparent se vor izola cu tuburi din cauciuc sintetic grosime 19mm, coeficient de conductivitate termica 0.039W/mK.

INSTALATII DE VENTILARE

In grupul sanitar ce nu are ferestre exterioare s-a prevazut o instalatie de evacuare de aer viciat, prin intermediul a unui ventilator de tavan, care va evacua aerul viciat prin strapungerea peretelui exterior. Circulatia aerului in spatiu va fi posibila prin montajul unor grile de transfer aer in usa.

INTOCMIT:

Ing. Cristian PLEȘ

