
Titlu proiect – „Modernizare si realizare zonacomerciala flori, Zona Elegant, Slobozia”
BENEFICIAR: UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA
AMPLASAMENT: Bd-ul Matei Basarab, nr. 49, Judetul Ialomita, Municipiul Slobozia

**TITLU PROIECT:
„Modernizare si realizare zona comerciala flori, Zona Elegant, Slobozia”**

**BENEFICIAR:
UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA**

**AMPLASAMENT:
Bd-ul Matei Basarab, nr. 49, Judetul Ialomita, Municipiul Slobozia**

**NR. PROIECT:
072/2023**

**FAZA:
D.A.L.I.**

INSTALATIA DE CLIMATIZARE CU APARATE DE AER CONDITIONAT

**PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII:
BRIDGETRUST TECHNOLOGY CONSULTING SRL S.R.L.**



DESCRIEREA INSTALATIEI DE CLIMATIZARE CU APARATE DE AER CONDITIONAT

Prezenta descriere se refera la instalatia de climatizare ce se realizeaza cu ajutor aparatelor de aer conditionat de tip monosplit pentru proiectul „Modernizare si realizare zonacomerciala flori, Zona Elegant, Slobozia”

BENEFICIAR: UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA

AMPLASAMENT: Bd-ul Matei Basarab, nr. 49, Judetul Ialomita, Municipiul Slobozia

La baza intocmirii proiectului au stat planurile de arhitectura ale cladirii (cu functiunile prezentate pe planuri), precum si datele de tema ale beneficiarului.

CERINTE DE CALITATE CONFORM LEGII 10/95-republicata in sept.2016

"La realizarea instalatiilor din PREZENTUL PROIECT s-a ținut cont ca acestea să corespundă calitativ nivelurilor de performanță, prevăzute de lege, astfel încât, pe întreaga lor durată de existență, să fie asigurată îndeplinirea cerințelor de CALITATE definite conform Legii 10/1995-REPUBLICATA in 09.2016+ L.177/2015)-
CERINTE FUNDAMENTALE APLICABILE : A,B,C,D,E,F, respectiv : A,B,C,D,E,F,G;

- a)-Rezistența mecanică și stabilitate;
- b) -securitate la incendiu;
- c) -igiena, sanatate și mediu inconjurator;
- d)- siguranța și accesibilitate în exploatare;
- e)- protecție împotriva zgomotului;
- f) - economie de energie și izolare termică;
- g) - utilizare sustenabilă a resurselor naturale

SURSA DE INCALZIRE/RACIRE

Necesarul de încălzire [calculat conf.SR1907/1,2], ținând seama de temperaturile interioare prevăzute în SR 1907/2:2015 și de temperatura exterioară: - 15°C, va fi asigurat de 2 unități de climatizare tip monosplit de 12000 BTU.

Unitatea interioară, care va produce agentul termic de încălzire/racire are o putere nominală de 12000 BTU și vor fi amplasate la exterior.

Soluția pentru încălzire și racire cu unități de aer conditionat

Condiții de temperatura exterioară:

•Vara: +35 C, HR 35%, în conformitate cu SR 6648/2014

•Iarna: -15 C, HR 80%, în conformitate cu I5/2010

Condiții de temperatura interioară:

•Vara: +22 ± 1.0oC, HR -%

•Iarna: +24 ± 1.0oC, HR -%

S-au prevăzut două aparate de aer conditionat de tip monosplit.

Umiditatea relativă este controlată natural. Considerăm nivelul de umiditate minimă de 30% în perioada de iarnă și 50% în perioada de vară, în conformitate cu I5/2010 „Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de ventilație și climatizare”.

Cu ajutorul acestor echipamente, se va realiza temperatura interioară de confort, atât iarna (funcționare în modul încălzire), cât și vara (funcționare în modul racire).

Acestea au rolul de a asigura condițiile de microclimat corespunzătoare pe toată durata anului.

Capacitatea de încălzire/racire a unităților interioare, a fost aleasă astfel încât să se realizeze o distribuție uniformă a aerului.

Alimentarea cu agent termic de încălzire și racire pentru echipamente se va face cu teava din cupru, izolată termic.

Tevele vor fi izolate pentru prevenirea formării condensului și a pierderii de energie termică. Conductele vor fi fixate cu coliere cu manson de cauciuc și tije filetate.

INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE / ÎNTREȚINERE

Pentru menținerea instalațiilor în permanentă stare de funcționare, în condițiile unei exploatare în deplină siguranță se vor respecta prevederile:

I13/2015-NORMATIV pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală + completările și modificările ulterioare din 13.02.2023 ;

Precizările făcute de firmele producătoare/furnizoare a echipamentelor și materialelor.

MASURI DE SECURITATE A MUNCII ȘI DE APARARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

Se va avea in vedere ca in timpul montarii instalatiilor sa se mentina o curatenie a spatiului de lucru, eventualele resturi de materiale combustibile vor fi imediat indepartate pentru a preveni izbucnirea unor incendii. Personalul care efectueaza montajul are obligatia sa predea locul de munca curat, inclusiv spatiile folosite pe parcursul lucrarilor pentru depozitarea diferitelor materiale.

Executantul are obligatia sa asigure securitatea spatiului de lucru impotriva incendiilor si sa doteze locurile de munca cu mijloace de stins incendiul corespunzatoare normativelor in vigoare.

Personalul de executie va fi instruit privind normele de paza contra incendiilor si masurile ce trebuie luate in cazul izbucnirii unui incendiu.

La efectuarea probelor si receptionarea lucrarilor beneficiarul trebuie sa verifice daca toate masurile de protectia muncii si de prevenire si stingerea incendiilor sunt in stare de functionare.

La sudarea oxiacetilenica generatoarele de acetilena transportabile se vor instala in aer liber, in afara incaperii in care se sudeaza, ferite de razele solare sau surse de foc deschise.

Arzatoarele de sudura se vor controla inainte de inceperea si terminarea lucrului pentru ca robinetele de oxigen si de acetilena sa se inchida perfect.

La terminarea lucrului conducatorul compartimentului de lucru va verifica:

-oprirea tuturor masinilor si utlajelor

-curatarea locului de munca

-evacuarea deseurilor

-scoaterea de sub tensiune a tuturor aparatelor electrice portabile racordate cu cabluri flexibile.

-periodic si dupa terminarea lucrului se va cerceta cu atentie daca nu s-au creat focare de incendiu.

Personalul muncitor trebuie sa fie informat asupra riscurilor in caz de incendiu la locul de munca, sa cunoasca si sa respecte normele specifice de prevenire si stingerea incendiilor.

Pe parcursul executiei lucrarilor de montaj intreprinderea executanta are responsabilitatea asigurarii tuturor masurilor de protectie contra incendiilor.

-Instructajul tuturor muncitorilor din santier.

-Formarea unei echipe de pompieri civili cu instructajul executat conform normelor.

-Echiparea santierului cu mijloace de stingere a incendiului.

-Asigurarea unui post telefonic pentru anuntarea pompierilor militari in caz de incendiu.

- Respectarea reglementărilor de prevenire și stingere a incendiilor precum și echiparea și dotarea cu mijloace și echipamente de prevenire și stingere a incendiilor este obligatorie pe durata exploatarei instalațiilor electrice inclusiv în timpul operațiilor de revizii, reparații, înlocuiri etc.. Se vor respecta:- Legea 307-2006, cu modificari ulterioare, republicata+ OMAI 163/2007-aparare impotriva incendiilor

- Obligatiile și răspunderile privind prevenirea și stingerea incendiilor revin atât proprietarilor și administratorilor instalațiilor în funcțiune, cât și unităților și personalului care exploatează aceste instalații.

RECEPTIA LUCRARILOR

Pe parcursul executarii lucrarilor, verificarile se vor efectua de catre conducatorul tehnic al lucrarilor, asistat de responsabilul tehnic la lucrarilor din partea beneficiarului.

Pentru instalatiile care se mascheaza, verificarea calitatii se efectueaza conform instructiunilor de lucrari ascunse .

Verificarile efectuate vor fi cele stabilite de Normativele C56/85 si Ordinul ISCC nr.1/1/5/1992

STANDARDE SI NORMATIVE UTILIZATE

Soluția din proiect s-a stabilit ținând seama de următoarele prevederi legale:

- **NORMATIV** pentru proiectare, executare si exploatare instalatii de incalzire centrala -- indicativ I13-2015+ completarile si modificarile ulterioare din 13.02.2023;

-STAS 7132-86 Măsuri de siguranță la instalații încălzire centrală cu apă -cu temperatura maximă 115°C;

- SR 1907-1+2-2014 Instalații de încălzire. Necesarul de căldură.

- I5 din 2022 – normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor de ventilare si climatizare;

- C 56 Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalatii aferente constructiilor;

- P 118 Normativ de siguranță la foc a constructiilor;

- Legea 307 - 2006+ OMAI 163-2007- privind apararea impotriva incendiilor;

- Legea nr. 177/2015 pentru modificarea și completarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții+

Lege 10-1995-REPUBLICATA in 09.2016.

