

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerintele :

- | | |
|---|--|
| A. Rezistența mecanică și stabilitate; | E. Protecție împotriva zgomotului; |
| B. Securitate la incendii; | F. Economie de energie și izolare termică; |
| C. Igienă, sănătate și mediu înconjurător; | G. Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale. |
| D. Siguranța și accesibilitate în exploatare; | |

Proiect nr. : 375 /2023

Faze :

P.T.H.

Specialitatea : INSTALATII SANITARE – Is; INSTALATII TERMICE – It

1. Date de identificare :

- Proiectant general: ZEBRA PROJECT SRL
 - Proiectant de specialitate: ZEBRA PROJECT SRL - ing. Trifan Ovidiu
 - Beneficiar: UAT SMARDAN
 - Denumire proiect: **IMBUNATATIREA EFICIENTEI ENERGETICE A SEDIULUI PRIMARIEI COMUNEI SMARDAN, JUDETUL GALATI**
 - Obiect: INSTALATII SANITARE /TERMICE
 - Amplasament: sat Smardan, com.Smardan, jud. Galati
- Data prezentării proiectului pentru verificare: 3.06.2024

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției:

instalație nouă, / existentă, / modernizare, / reabilitare, extindere.

Caracteristicile principale ale construcției:

- tipul construcției: Spațiu Administrativ
- funcțiunea: Primarie

Categoria și Clasa de Importanță a clădirii:

Construcția se încadrează în clasa "C" de importanță (conform HGR 766/1997, clasa III de importanță conform P100-1/2013).

Proiectul cuprinde:

Instalații sanitare

Incinta se va alimenta cu apă rece printr-un bransament PEHD PE100 PN10 SDR17, de la rețeaua strădală. Contorizarea consumului de apă se va face în caminul de apometru amplasat la limita de proprietate. Apa caldă menajeră preparată instant de boilere electrice.

Evacuarea apelor uzate menajere de la clădirile se face cu tuburi din PVC sau PP D110 mm, până la caminele de canalizare exterioară. La exterior se va realiza o rețea de canalizare cu tuburi din PVC-KG cu diametre de 110 mm. Rețeaua de canalizare menajeră va evacua apele menajere în colectorul strădal.

Canalizarea apelor uzate s-a făcut conform STAS 1795 /86. Apele uzate deversate respectă NTPA 002 / 2002.

Instalație de încălzire

Necesarul de căldură s-a calculat conform STAS 1907-1/2014 și C107/1-2011, pentru încălzire, se respectă condițiile impuse de Normativul I13/2022.

Conform necesarului de căldură calculat pentru zona spațiilor din clădire s-a prevăzut utilizarea unei centrale termice pe combustibil solid, pentru a produce agentul termic necesar încălzirii.

Încălzirea spațiilor se face prin corpuri convectiv-radiante din OL sau AL. Conductele de distribuție și legătura, vor fi din PP-R.

Centrala termică este automatizată și nu necesită supraveghere permanentă, conform PTA1-2010.

Amplasarea utilajelor se va face cu respectarea prevederilor din normativul I13/2022, P118-2/2013.

Soluții de rezolvare a cerințelor rezultate din proiectare, în conformitate cu cerințele esențiale, specifice categoriei de importanță a obiectivului:

A. Rezistență mecanică și stabilitate:

Materialele folosite asigură rezistența mecanică a părților componente ale instalației la eforturile datorate presiunii interioare, la variațiile de temperatură, rezistența la eforturi datorate manevrării în utilizare.

După efectuarea numărului de cicluri stabilit pentru fiecare încercare, armăturile trebuie să satisfacă condițiile privind: Rezistența la presiune hidrolică și etanșitate; să nu prezinte deteriorări; să nu prezinte uzură.

Instalațiile interioare de încălzire s-au conceput și s-au realizat cu echipamente adecvate categoriilor și claselor de influențe externe și cu certificat de conformitate, conform Legii 608/2001. Ansamblului instalației de încălzire asigură stabilitate și rezistență mecanică prin preluarea eforturilor portante și celor date de dilatarea instalației cu ajutorul colierelor de fixare.

B. Securitate la incendiu:

Prin proiectare s-a avut în vedere respectarea Normativ P118-2/2013; Normativ C 300 – Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executiei lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora

C. Igienă, sănătate și mediu:

Materialele de realizare a armăturilor trebuie să nu fie radioactive sau toxice și trebuie să aibă avizul sanitar.

Se recomandă utilizarea materialelor de execuție a armăturilor care în contact cu apa nu o contaminează: alama, fonta emailată, oțel inoxidabil, materialele plastice.

Apele uzate deversate respecta NTPA 002/2002.

S-a prevăzut montarea unor corpuri de încălzire ușor de curățat și care nu degajă substanțe nocive.

D. Siguranță în exploatare:

Se va asigura etanșeitatea la apă a elementelor componente ale instalațiilor pentru evitarea pericolului de oprire. Durata de viață ale echipamentelor va fi de cel puțin 15 ani.

E. Protecția împotriva zgomotului:

Pentru protecția împotriva zgomotului se vor folosi armături silențioase.

La dimensionarea conductelor se vor lua în calcul viteze cât mai mici posibile, maximul acceptat fiind de 1 m/s.

F. Economie de energie și izolare termică:

Se prevad robineti cu cap termostatați pentru reglarea automată a debitului și temperaturii agentului termic pentru a se economisi energie.

Documentatia respecta Normativul I9/2022, P118-2/2013, I13/2022, precum si Legea nr. 10/1995, modificată prin Legea nr. 163/2016.

3. Documente ce se prezinta la verificare:

Documentatia : DALI

Memoriu tehnic: - 4 ex.

Breviar de calcul: - ex.

Caiet de sarcini: - 4 ex.

Planse desenate: - 4 ex.

4. Concluzii asupra verificarii:

a) In urma verificarii, documentatia prezentata se considera corespunzatoare exigentei complexe Is si It, conform Legii 10/1995 si HG 925/1995, iar in conformitate cu prevederile Indrumatorului MLPAT nr. 77/1996, s-a semnat si stampilat fara observatii.

b) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului.

Am primit 4 ex. verificate
Investitor / Proiectant

Am predat 4 ex. verificate
Verificator tehnic atestat
Ing. Elena Darie

