

Numele și prenumele Verificatorului atestat:
IVONICIU OVIDIU MIHAI
Atestat: MDLPA nr. 10222 / 10.03.2022
Firma: PFA IVONICIU OVIDIU MIHAI
Adresa: Simeria, Piata Unirii, bl. 21, parter
Telefon: 0722 650 228; mail: ivoniciu@yahoo.com

Nr. 324 / 26.09.2023
Conform registrului de evidență

Referat

Privind verificarea de calitate la cerinta It
a proiectului, nr. 479 / 2023, Faza: D.T.A.C.

CONSTRUIRE UNITATE DE PRIMIRI URGENTE (U.P.U.)- SPITALUL MUNICIPAL DR. ALEXANDRU SIMIONESCU – HUNEDOARA

1. Date de identificare

- Proiectant general: **SC DELTA DUMAR PROIECT SRL**
- Investitor / Beneficiar: **SPITALUL MUNICIPAL DR.ALEXANDRU SIMIONESCU HUNEDOARA**
- Amplasament: **Municipiul Hunedoara, strada Victoriei, nr. 14, Jud. Hunedoara**
- Data prezentării proiectului la verificare: **26.09.2023**



2. Caracteristicile principale ale proiectului.

Proiectul prezinta solutiile prevazute de proiectant la aceasta faza de proiectare pentru realizarea instalatiilor interioare de incalzire, ventilare si climatizare aferente constructiei studiate.

Incalzirea spatiilor cu suprafata mica, bai, depozite, boxe curatenie se va face cu ajutorul radiatoarelor plane cu 3 randuri. Pentru realizarea microclimatului interior, s-a proiectat o instalatie de incalzire cu radiatoare. agent termic 45/35°C. Alimentarea instalatiei se va face cu ajutorul conductelor din PE-Xa montate in tavanele false sau ingropat in pereti. Radiatoarele vor fi echipate cu robinet cu cap termostatic pe tur 1/2", robinet coltar pe retur 1/2 ".

Incalzirea/racirea spatiilor cu destinatie pentru activitati fara cerinte speciale se va face cu ajutorul ventiloconvectorilor casetati de tavan cu constructie igienica, sistem 2 tevi. Agentul termic pentru racire va fi apa cu temperatura tur/retur 7/12°C iar pentru incalzire va fi apa cu temperatura tur/retur 45/35°C.

Distributia se va realiza cu ajutorul conductelor din PE-Xa care vor fi izolate cu izolatie din cauciuc elastomeric cu grosime de 13 mm.

Climatizarea incaperilor : se va face cu ajutorul unei centrale de tratare a aerului. Centrala de ventilatie va fi amplasata langa cladire, pe platforma de beton propusa. In fiecare incapere a fost prevazut un panou de introducere laminara a aerului, cu filtrare HEPA. Evacuările de aer din incaperi se vor realiza cu grile dispuse in treimea inferioara si in cea superioara a incaperii care vor fi dotate cu filtre HEPA si pe acestea. Distributia aerului se va realiza cu ajutorul tubulaturilor din tabla de otel zincata, izolate cu cauciuc elastomeric grosime 19mm. Izolatia exterioara a canalelor de ventilatie se va face cu cauciuc elastomeric grosime 19mm peste care se va monta vata minerala caserata cu aluminiu, grosime 30mm si protectie cu tabla zincata.

Ventilatia spatiilor de la etaj cu destinatie pentru activitati fara cerinte speciale. Pentru asigurarea de aer proaspat se va monta o centrala de ventilatie. Centrala de ventilatie va fi amplasata langa cladire, pe platforma de beton propusa. Pentru introducerea aerului in incaperi si evacuarea acestuia se vor folosi grile circulare cu montaj in tavanul fals si grile rectangulare montate pe cutii plenum. Distributia aerului se va realiza cu ajutorul tubulaturilor din tabla de otel zincata, montate in tavanul fals, izolate cu cauciuc elastomeric grosime 19mm. Izolatia exterioara a canalelor de ventilatie se va face cu cauciuc elastomeric grosime 19mm peste care se va monta vata minerala caserata cu aluminiu, grosime 30mm si protectie cu tabla zincata.

Ventilatie bai. In baile care nu au fereastră pentru a asigura ventilatia naturala se vor prevedea ventilatoare de evacuare a aerului viciat dotate cu clapeta de sens si timer, montate in tavanul fals. Aerul va fi evacuat in exterior cu ajutorul tubulaturilor de ventilatie circulare, din tabla zincata, care vor strapunge fatada cladirii.

Ventilatie depozite parter. Pentru asigurarea aerului proaspat in depozitele de la parter se va monta cate o unitate de ventilatie cu schimbator de caldura si filtru G4, avand debitul de aer

introdus/evacuat de 250 m³/h. Introducerea și evacuarea aerului în și din încăperi se va face cu ajutorul grilelor de aer circulare. Distribuția aerului va fi realizată cu ajutorul tubulaturilor din tabla zincată, cu secțiune circulară. Tubulaturile vor fi izolate cu izolație din cauciuc elastomeric grosime 19mm.

Centrale de ventilație vor fi alimentate cu agent termic apă caldă/rece de la un chiller cu pompa de caldura, sistem cu 4 tevi. Chillerul va fi montat lângă clădire, pe platforma de beton propusă.

Instalația de ventiloconvectori va fi alimentată cu apă caldă/rece de la un chiller cu pompa de caldura, sistem cu 2 tevi. Chillerul va fi montat lângă clădire, pe platforma de beton propusă.

În camera tehnică, pentru a asigura o sursă de rezervă pentru instalația de încălzire/răcire se vor monta 2 cazane murale cu gaz, cu funcționare în condensatie. Instalațiile vor fi prevăzute cu sisteme de siguranță (supapă de siguranță, vase de expansiune...).

3. Documente prezentate la verificare:

- Piese scrise:
 - Memoriu de specialitate instalații
- Piese desenate:
 - Schema coloanelor

4. Concluzii asupra verificării:

În urma verificării, se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și stampilându-se conform dispozițiilor legale, proiectul asigurând criteriile de performanță ale instalațiilor termice referitor la: A rezistență mecanică și stabilitate; B securitate la incendiu; C igienă, sănătate și mediu înconjurător; D siguranță și accesibilitate în exploatare; E protecție împotriva zgomotului; F economie de energie și izolare termică; G utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Am primit 2 (două) exemplare

Investitor / Beneficiar:

Spitalul Municipal Dr. Alexandru Simionescu Hunedoara

Proiectant

SC DELTA DUMAR PROIECT SRL

Am predat 2 exemplare

Verificator atestat
ing. IVONICIO E. OVIDIU MIHAI



Numele și prenumele Verificatorului atestat:
IVONICIU OVIDIU MIHAI
Atestat: MDLPA nr. 11016 / 22.11.2022
Firma: PFA IVONICIU OVIDIU MIHAI
Adresa: Simeria, Piata Unirii, bl. 21, parter
Telefon: 0722 650 228; mail: ivoniciu@yahoo.com

Nr. 181 / 26.09.2023
Conform registrului de evidență

Referat

Privind verificarea de calitate la cerinta Is
a proiectului, nr. 479 / 2023, Faza: D.T.A.C.

CONSTRUIRE UNITATE DE PRIMIRI URGENTE (U.P.U.)- SPITALUL MUNICIPAL DR. ALEXANDRU SIMIONESCU – HUNEDOARA

1. Date de identificare

- Proiectant general: **SC DELTA DUMAR PROIECT SRL**
- Investitor / Beneficiar: **SPITALUL MUNICIPAL DR. ALEXANDRU SIMIONESCU HUNEDOARA**
- Amplasament: **Municipiul Hunedoara, strada Victoriei, nr. 14, Jud. Hunedoara**
- Data prezentării proiectului la verificare: **26.09.2023**



2. Caracteristicile principale ale proiectului.

Proiectul prezinta solutiile prevazute de proiectant la aceasta faza de proiectare pentru realizarea instalatiilor sanitare interioare si exterioare aferente constructiei studiate.

In incinta in care se va realiza constructia exista retele edilitare de alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica, gaze naturale si agent termic, utilitati asigurate de retelele stradale existente in zona. Cladirea va fi echipata cu urmatoarele instalatii : instalatii sanitare de alimentare cu apa, apa calda menajera, canalizare, instalatii de stingere a incendiilor.

Alimentarea cu apa a cladirii se va face de la reseaua de apa existenta in incinta spitalului cu ajutorul unei conducte din PEHD Ø63mm, PE100, PN10. Instalatiile interioare de alimentare cu apa rece, apa calda si de recirculare apa calda menajera se vor realiza cu ajutorul conductelor din PE-Xa. Distributia se va realiza prin tavanele false iar legaturile la obiectele sanitare se vor realiza ingropat in pereti. Conductele de apa vor fi izolate termic cu saltele de cauciuc elastomeric cu grosime de 9 sau 13 mm.

In camera tehnica, in traseul de alimentare cu apa, a fost prevazut un rezervor de apa rece cu volumul de 5m³, care va corespunde cerintelor sanitare pentru apa potabila si care va asigura necesarul de apa in cazul in care este intrerupta alimentarea cu apa de la retea. Pentru a asigura debitul de apa si inaltimea de pompare, pe iesirea din rezervor se va monta un grup de pompare alcatuit din doua pompe cu turatie variabila avand fiecare debitul q=2 l/s si Hp=35mCA, si vas de hidrofor.

Prepararea apei calde menajere se va realiza intr-un boiler cu volumul V=1000 l cu 2 serpentine si rezistenta electrica cu puterea electrica de 12kW. Serpentinele vor fi alimentate de la o instalatie cu 6 panouri.

S-a prevazut o conducta de recirculare apa calda menajera cu o pompa de recirculare comandata de o sonda de temperatura.

Apele menajere vor fi preluate de la obiectele sanitare cu ajutorul conductelor din polipropilena ignifugata si vor fi directionate spre reseaua exterioara de canalizare existenta in incinta spitalului.

Pentru colectarea apelor de la nivelul pardoselii, s-au prevazut sifoane de pardoseala in grupurile sanitare.

Instalatia de canalizare s-a prevazut a fi aerisita prin coloana de aerisire si aeratoare cu membrana.

Conductele de canalizare menajera montate ingropat in exteriorul cladirii precum si sub placa de beton de la parter vor fi din PVC-KG SN4.

La schimbarile de directie, in incinta obiectivului, vor fi prevazute camine de vizitare din PVC d=315 mm cu capac de fonta clasa C250.

3. Documente prezentate la verificare:

- Piese scrise:

- Memoriu de specialitate instalatii
- Piese desenate:
 - Schema coloanelor

4. Concluzii asupra verificării:

În urma verificării, se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și stampilându-se conform dispozițiilor legale, proiectul asigurând criteriile de performanță ale instalațiilor termice referitor la: A rezistență mecanică și stabilitate; B securitate la incendiu; C igienă, sănătate și mediu înconjurător; D siguranță și accesibilitate în exploatare; E protecție împotriva zgomotului; F economie de energie și izolare termică; G utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Am primit 2 (două) exemplare

Investitor / Beneficiar:

Spitalul Municipal Dr. Alexandru Simionescu Hunedoara

Proiectant

SC DELTA DUMAR PROIECT SRL

Am predat 2 exemplare

Verificator atestat
ing. IVONICIU E. OVIDIU MIHAI

