



HOTĂRÂRE

cu privire la modificarea Hotărârii Consiliului Județean Alba nr. 168/24 mai 2017 privind aprobarea documentației tehnico-economice faza DALI și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Reabilitare energetică Spital Pneumoftiziologie Aiud” în vederea depunerii acestuia spre finanțare în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020

Consiliul Județean Alba întrunit în ședință extraordinară, publică, în data de 8 mai 2018;

Luând în dezbateră:

- **proiectul de hotărâre** cu privire la modificarea Hotărârii Consiliului Județean Alba nr. 168 din 24 mai 2017 privind aprobarea documentației tehnico-economice faza DALI și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Reabilitare energetică Spital Pneumoftiziologie Aiud” în vederea depunerii acestuia spre finanțare în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare;

- **expunerea de motive** la proiectul de hotărâre cu privire la modificarea Hotărârii Consiliului Județean Alba nr. 168 din 24 mai 2017 privind aprobarea documentației tehnico-economice faza DALI și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Reabilitare energetică Spital Pneumoftiziologie Aiud” în vederea depunerii acestuia spre finanțare în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare;

- **raportul de specialitate comun** nr. 8910 din 7 mai 2018 al Direcției dezvoltare și bugete și Serviciului pentru implementarea Programului Alba-România 100 din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Alba;

Ținând cont de:

- prevederile Programului Operațional Regional 2014-2020, Ghidul solicitantului – Condiții generale de accesare a fondurilor în cadrul POR 2014-2020 (cu modificările și completările ulterioare) și Ghidul solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelului de proiecte cu titlul POR/2016/3/3.1/B/1/7REGIUNI;

- solicitarea de clarificări nr.15256/04.05.2018 emisă de Agenția de Dezvoltare Regională Centru privind proiectul cod SMIS 114599-Reabilitare energetică Spital Pneumoftiziologie Aiud;

Ținând cont de: **avizul favorabil al Comisiei de specialitate nr. 1 Dezvoltare economică, bugete, strategii, avizul favorabil al Comisiei de specialitate nr. 2 Amenajarea teritoriului, investiții, turism, mediu și gestionarea patrimoniului județului, avizul favorabil al Comisiei de specialitate nr. 3 Administrație publică locală, juridică și ordine publică, avizul favorabil al Comisiei de specialitate nr. 4 Educație, cultură, tineret, ONG-uri și sport și de avizul favorabil al Comisiei de specialitate nr. 5 Cooperare interinstituțională și mediu de afaceri;**

Având în vedere prevederile:

- **art. 91 alin. 3 lit. f și art. 91 alin. 5 lit. a pct. 3 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

- **art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;**

- **art. 42 din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;**

- **H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;**

În temeiul **art. 97 și art. 115 alin. 1 lit. c din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare, adoptă următoarea**

HOTĂRÂRE

Art. 1. Se aprobă modificarea *Hotărârii Consiliului Județean Alba nr. 168/24 mai 2017 privind aprobarea documentației tehnico-economice a investiției faza DALI și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Reabilitare energetică Spital Pneumoftiziologie Aiud”, în vederea depunerii acestuia spre finanțare în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, prin completarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Reabilitare energetică Spital Pneumoftiziologie Aiud”, conform anexei care cuprinde prezentarea sumară a investiției și indicatorii tehnico-economici – parte integrantă a prezentei hotărâri.*

Art. 2. Președintele Consiliului Județean Alba prin Direcția dezvoltare și bugete și Serviciul pentru implementarea Programului Alba-România 100 din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Alba, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 3. Prin intermediul Secretarului Județului Alba prezenta hotărâre se publică în Monitorul Oficial al Județului Alba și pe pagina de internet www.cjalba.ro, se înaintează și se comunică: Prefectului Județului Alba, Președintelui Consiliului Județean Alba, Spitalului de Pneumoftiziologie Aiud, Direcției juridică și relații publice, Direcției dezvoltare și bugete și Serviciului pentru implementarea Programului Alba-România 100 din cadrul aparatul de specialitate al Consiliului Județean Alba.

**PREȘEDINTE,
Ion DUMITREL**

**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL JUDEȚULUI ALBA,
Vasile BUMBU**

Anexa 1 – Descrierea investitiei (extras DALI)

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

**REABILITARE ENERGETICA SPITAL PNEUMOFTIZIOLOGIE AIUD
str. Ecaterina Varga, nr. 6, cp 515200, localitatea Aiud, județul Alba
Corp C3-Pavilion central**

1.2. Amplasamentul (județul, localitatea, strada, numărul)

Imobilul din loc. Aiud, str.Ecaterina Varga, nr. 6 este situat în Regiunea de dezvoltare Centru, în intravilanului Municipiului Aiud, în zona de referinta TI, avand detinatia:zona de activitati cuprinzand intreprinderi productive, industriale, agroindustriale, agricole si activitati tertiare.

Conf. Extras CF nr 74166,imobilul are o suprafata de 39526,00 m², reprezentand curti, constructii si fanete.Pe amplasament sunt dispuse 15 corpuri de constructii . NOTATE C1...C15, cu regim de inaltime si destinatii diferite, avand o suprafata construita la sol de 2635,00m², conf. Plan de de situatie.

Corpurile de cladire ce fac obiectul prezentului studiu sunt:

- **corpul C3: Pavilion central, ce are functiunea de Spital Pneumoftiziologie**
 - o Regim de inaltime: tronson 1: D+P+1E; tronson 2: D+P+2E
- **corpul C5: Centrala termica ce deserveste spitalul.**
 - o Regim de inaltime: P

1.3. Titularul / Beneficiarul investiției:

SPITALUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE AIUD
str. Ecaterina Varga, nr. 6, cp 515200, localitatea Aiud, județul Alba,

1.4. Date generale ale clădirii C3 ”Pavilion central”:

- anul construcției: 1923
- regim de înălțime maxima: D+P+2E;
- sistem constructiv:
fundatii continui din beton si izolate sub stalpii aferenti teraselor, elevatii din beton 50-70 cm si partial zidarie 40-50 cm, zidarie de caramida plina 30-50 cm,stalpi din beton armat in zona teraselor, plansee din beton armat peste nivelurile curente si lemn peste ultimul nivel, sarpanta din lemn , plansee din beton in zona teraselor, invelitoare din tigla, tabla, ardezie in zona principala si invelitoare bituminoasa in zona teraselor.

1.5. Descrierea investitiei:

- Izolarea termică a fațadei – parte opacă, cu sistem termoizolant vata minerala bazaltica amplasat la exterior cu o grosime de 10 cm exceptand zonele casei scarii tronson I si cele doua zone laterale de pe fatada principala a tronsonului, unde termoizolarea se va face la interior cu placi minerale Multipor cu grosimea de 10 cm;
- Izolarea termică a fațadei – parte vitrată, prin înlocuirea partiala a tâmplăriei exterioare existente/ geamului, cu tâmplărie termoizolantă pentru îmbunătățirea performanței energetice a părții vitrate, tâmplărie dotată cu dispozitive/fante/grile

pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele de anvelopă;

- Termoizolarea planșeului peste ultimul nivel în zona șarpantei, cu sistem termoizolant vata minerala bazaltica cu o grosime de 20 cm;

Producția și stocarea apei calde menajere, inclusiv cu aport de energie din surse regenerabile, precum și echiparea cu panouri solare

Se propune refacerea instalației de distribuție a apei calde menajere în întreaga clădire, precum și prevederea unei surse de agent termic, eficiența energetică.

Pentru sursa de agent termic se vor prevedea panouri solare, ca resurse energetice regenerabile.

Apa caldă menajeră se va asigura de la cazanele proiectate, iar sistemul cu panouri solare va completa necesarul de energie termică pentru prepararea apei calde. Apa caldă menajeră va fi asigurată, în proporție de 40%, de 40 de panouri solare de tip cu tub de sticlă vidat, având suprafața colectoare de 3.03 mp fiecare panou. Panourile solare se vor fixa pe o structură metalică, amplasată pe sol, în curtea instituției.

Acest sistem de producere a apei calde de consum va fi integrat într-o schemă în care vor fi cuprinse două boilere cu dubla serpentina cu capacitatea de 5000 litri fiecare, putând prelua energie termică atât de la panourile solare, cât și de la cazane.

Panourile solare vor fi prevăzute complet echipate pentru funcționare în siguranță, iar pentru a evita supraîncălzirea în perioada de vară se vor achiziționa huse speciale, cu care se vor putea acoperii tuburile vidate (panourile), astfel încât să fie scoase din funcțiune. Această operație se va face de personalul instruit al instituției.

În scopul stabilirii unei soluții valabile în acest scop, a fost consultată documentația tehnică „Ghid privind utilizarea surselor regenerabile de energie la clădirile noi și existente”, indicativ Gex 13 - 2015.

Instalația de distribuție apă caldă menajeră

Conductele de apă caldă menajeră vor fi executate cu țevi din polipropilena reticulată izolate pe toată lungimea.

De la centrala termică până la clădirea studiată conductele de admisie și recirculare se vor amplasa în canal termic, alături de cele pentru încălzire, astfel încât pierderile de căldură să fie cât mai mici.

Distribuția spre coloane se va face prin demisolul clădirii cu conducte izolate termic.

Conductele de distribuție vor fi montate cu pante de 1-2 o/oo și vor fi prevăzute cu robinete de golire în punctele de cota minimă.

Pe conductele de legătură la obiectele sanitare vor fi prevăzute armături de închidere (robinete) cu sferă.

Coloanele apă caldă și de recirculare se vor monta în nișele de instalații, fiind izolate termic cu izolații pentru țevi din elastomeri.

Conductele de alimentare cu apă caldă menajeră se vor monta pe trasee paralele și de obicei, împreună cu cele de apă rece, în ghene, în locul conductelor înlocuite.

Bateriile amestecătoare de la obiectele sanitare nu vor fi înlocuite.

La baza fiecărei coloane se vor monta robineti de trecere cu ventil sferic.

La nivelul fiecărui obiect sanitar se va prevedea câte un robinet de separare pentru apa caldă, pentru a face cât mai ușoară intervenția la obiectele sanitare, în caz de avarie, precum și pentru izolarea instalației din punct de vedere termo - hidraulic.

La amplasarea conductelor si la alegerea traseelor si a modului de montaj s-a tinut seama de recomandarile normativului I9.

Dilatarile conductelor de apa calda de consum vor fi preluate pe cat posibil natural, prin schimbari de directie a traseului preferandu-se forma in L. Pe tarseele drepte de conducte vor fi prevazute compensatoare din tevi curbate in forma de U sau lira.

Sistemul de recirculare a apei calde menajere

Recircularea apei calde menajere se va realiza pe distributie pentru o mai buna eficientizare a instalatiei pana la partea superioara a coloanelor de acm, aflat la ultimul nivel al cladirii.

Reabilitarea instalatiei de incalzire si centrala termica

Tratarea diferentiata a spatiilor din cadrul imobilelor conform cu cerintele cadru, este prevazuta prin urmatoarele tipuri de instalatii:

- Instalatii de preparare agent termic de incalzire,
- Instalatii de incalzire cu corpuri statice,
- Instalatii de preparare apa calda menajera (tratata mai sus).

Instalatii de preparare agent termic de incalzire

O propunere viabila este un sistem de productie agent termic pentru incalzire care va cuprinde trei cazane de apa calda 80/60°C, functionand cu combustibil gaze naturale in condensati, montate in camera centralei termice, avand puterile de 350 kW fiecare, care vor realiza atat partea de incalzire a spitalului, cat si prepararea apei calde menajere. Ele vor avea o automatizare care va permite rotatia acestora astfel incat uzura acestora sa fie egala. Una din aceste 3 cazane va avea rolul de cazan de rezerva.

De la centrala termica pana la cladirea studiata se va prevedea un canal termic, cu conducte izolate, astfel incat pierderile de caldura sa fie cat mai mici. Distributia inferioara, spre coloane se va face prin demisolul cladirii cu conducte izolate termic.

Conductele de distributie vor fi montate cu pante de 1-2 o/oo si vor fi prevazute cu ventile automate de aerisire in punctele de cota maxima precum si cu robinete de golire in punctele de cota minima.

Functionarea in parametri tehnici, de siguranta si economici a centralelor termice este prevazuta a fi asigurata conform cu normativul I13, cu aparate de masura, contorizare si echipamente de automatizare care controleaza in principal siguranta si economicitatea la arzatoare, temperaturile si presiunile prescrise inclusiv protectia la depasirea acestora, reglarea temperaturilor agentilor termici corelata cu temperatura exterioara si cu cererea de consum, precum si exploatarea in cascada si prin rotire a cazanelor in scopul evitarii functionarii la sarcini reduse.

Protejarea cazanelor fata de socuri termice si asigurarea regimului la inceputul perioadei de functionare este prevazuta prin recircularea apei la fiecare cazan.

Asigurarea utilajelor si a consumatorilor aferenti impotriva suprapresiunilor accidentale se va realiza prin intermediul vaselor de expansiune cu membrana de tip inchis, prin supapele de siguranta montate pe utilaje si prin instalatia de automatizare aferenta utilajelor care limiteaza temperatura de regim precum si o temperatura limita de siguranta.

Se va prevedea blocarea – functionarii arzatorului daca prin utilaj nu circula debitul minim de agent termic prescris de furnizorul de cazane.

Instalatia de incalzire cu corpuri statice

Încălzirea cu corpuri statice se face pentru întreaga clădire studiată. Radiatoarele vor fi de tip panou din oțel. Fiecare corp de încălzire este dotat cu un robinet cu cap termostatat, robinet retur, robinet de golire și un ventil de aerisire manual. Distribuția este de tip inferior cu coloane verticale.

Traseele conductelor sunt asigurate cu armături de reglaj și/sau închidere, aerisire, golire și elemente de compensare a dilatărilor.

Distribuția agentului termic se va realiza cu conducte din polipropilena reticulată.

După proba de etanșeitate și de dilatare, conductele se vor izola termic cu termoizolație pe baza de cauciuc sintetic cu structura celulară cu $\lambda_{\min} = 0.04 \text{ w/mk}$.

Conductele de distribuție vor fi montate cu pante de 1-2 o/oo și vor fi prevăzute cu robinete de golire în punctele de cota minimă.

Distribuția agentului termic se va face mascat prin pereți și prin pardoseala spre fiecare încăpere.

Aerisirea sistemului se face prin intermediul robinetelor automați de aerisire montați la partea superioară a coloanelor.

Controlul temperaturii ambientale se va realiza prin intermediul capetelor termostatate ale radiatoarelor.

Reabilitarea instalației electrice de iluminat artificial general, inclusiv a circuitelor, aparatajelor și a protecțiilor aferente (inclusiv carcasa tablourilor electrice) și alimentarea circuitelor vitale din ge existent

Având în vedere randamentul foarte scăzut și degradarea corpurilor de iluminat existente, se propune înlocuirea acestora cu unele noi, având sursa LED cu randament ridicat, totodată asigurându-se și un nivel corespunzător de etanșeitate necesar unui spital de boli infecțioase. Numărul și dispunerea acestora s-a stabilit astfel încât să se asigure un nivel mediu de iluminare specific fiecărui tip de încăpere/spațiu, conform normelor în vigoare.

Din motive de securitate și economisire de energie, s-a propus înlocuirea circuitelor, aparatajelor și a protecțiilor existente, inclusiv a carcaserelor tablourilor (cu unele etanșe).

Circuitele vor fi executate din cabluri de tip N2XH, cu întârziere la foc și fără emisii de halogeni, trase prin tuburi de protecție ignifuge HF (fără halogeni).

Aparatajele vor fi de tip etanș, cu montaj îngropat/aparent.

Toate întreruptoarele automate aferente iluminatului artificial general vor beneficia de protecție diferențială de 30mA.

Se vor alimenta toți consumatorii vitali prin cabluri cu rezistență la foc de tip NHXH FE180 E90, cu rezistență la incendiu 180 minute, respectiv, rezistență în flacăra 90 minute.

Pompele de incendiu vor beneficia de două coloane de alimentare, una direct de la grupul electrogen, celălalt din tabloul general al clădirii, cu mențiunea că tabloul de distribuție aferent acestuia va fi dotat cu AAR pentru comutarea automată.

Reabilitarea sistemului de protecție împotriva descărcărilor atmosferice (paratrasnet);

Se propune demontarea vechiului sistem paratrasnet și montarea unui nou, dotat cu PDA (paratrasnet cu dispozitiv de protecție), nivel de protecție II (Intarit). PDA-ul se va monta pe un catarg de 5m peste cel mai înalt punct la construcție, asigurându-se o rază minimă de protecție de 86m. Se vor executa două coborâri din conductor de aluminiu masiv,

neizolat $D=8\text{mm}$, conectate la doua prize de pamant, fiecare avand rezistenta de dispersie mai mica de 10Ω .

Prevederea unui sistem de iluminat de securitate (evacuare, marcaj hidranti, circulatie, interventie, continuarea lucrului si anti-panica)

Se impune prevederea unor corpuri de iluminat cu pictograme, cu functionare continua, destinate asigurarii iluminatului de evacuare a ocupantilor cladirii. Acestea vor fi alimentate din circuite distincte, executate din cablu N2XH si vor beneficia de kituri de emergenta cu autonomie minima de 2h de la caderea tensiunii de retea. Corpurile de iluminat pentru marcare hidranti vor avea o autonomie minima de 1h si vor avea marcajul „H”.

Pentru iluminatul anti-panica, circulatie, continuarea lucrului si interventie se propun corpuri de iluminat cu kit de emergenta minim 3h de la caderea tensiunii.

Reabilitarea/ modernizarea instalației de canalizare pluviala

Apele pluviale de pe acoperișul clădirii vor fi colectate prin burlane și deversate prin intermediul unei rețele de canalizare pluviala subterana în rețeaua de canalizare publica.

Canalizarea pluviala se va realiza din conducte de policlorura de vinil tip PVC-KG si accesoriile aferente acestui tip de material - fittinguri de imbinare, accesorii de ancorare.

Racordarea burlanelor la rețeaua de canalizare se va face prin camine de racord / vizitare prefabricate confectionate din beton, cu capac carosabil.

La pozarea rețelilor de canalizare se va respecta adancimea minima de inghet si se vor respecta prescripțiile tehnice de montaj aferente tipului de material prevazut in documentatia prezenta.

Diametrele conductelor s-a determinat din conditii functionale si constructive iar diametrele coloanelor si conductelor colectoare orizontale din conditii consturctive si hidraulice conform STAS 1795.

Instalația de hidranți interiori pentru incendiu

Debitul de stingere va fi de 2,1l/s. Timpul teoretic de functionarea a instalatiilor de stins incendii cu hidranti este de 10 min pentru hidrantii interiori.

Hidranti interiori se vor echipa cu furtun plat Dn50, de 20m lungime cu ajutor de refulare 16 mm. Cutiile de hidranti vor fi montate in nise pe peretii interiori ai coridorului, vor avea dimensiunile 500x500x150mm si vor fi echipate cu robinet de 2”, cutie cu usa cu geam.

Rețeaua de hidranti interiori va fi realizata din teava de OL 2”.

Rezerva de apa necesara pentru hidrantii interiori este de 1.50 mc si va fi asigurata de la rezervorul de incendiu metalic de 1.5mc, prevazut prin prezentul proiect. Ridicarea presiunii apei pentru instalatia de hidranti se va face cu ajutorul unui grup de pompare, cu doua pompe, 1A+1R.

Hidranti de incendiu interiori se amplaseaza în locuri vizibile si usor accesibile în caz de incendiu, în functie de lungimea furtunurilor si de geometria spatiilor protejate ale cladirii.

În lipsa iluminatului normal, identificarea hidrantilor trebuie sa se faca prin iluminat de securitate pentru marcarea hidrantilor interiori.

În rețelele instalatiilor interioare de apa pentru incendiu, separate sau comune, se folosesc numai conducte metalice. Nu sunt admise conducte din materiale plastice.

Instalatia de detectie, semnalizare si avertizare incendiu

Se va prevedea un echipament de control si semnalizare (centrală de detectie și semnalizare incendiu), adresabil, cu trei bucle. Acesta va fi montat la parterul constructiei.

Instalatia de detectare si semnalizare la incendiu se va proiecta conform normativului P 118 / 3 – 2015 - Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a — Instalații de detectare, semnalizare și avertizare”

Pentru minimizarea riscului de apariție al unui incendiu sistemul de detecție se va putea integra cu sistemul de stingere al incendiilor, centrala de detecție urmând a fi dotată cu modul de monitorizare a unui sistem antiincendiu (stingere, ventilație, ieșiri de urgență) capabil să gestioneze multiple contacte pentru comenzi automate.

Instalatia de detectare, semnalizare si avertizare la incendiu va realiza:

- detectarea automata a incendiilor in toate incaperile;
- alarmarea operativa a personalului de serviciu, care trebuie sa organizeze evacuarea utilizatorilor din incaperile protejate in conformitate cu planurile de acțiune stabilite;
- avertizarea ocupanților din clădire asupra pericolului de incendiu;
- memorarea de evenimente (alarme, defecte, lipsa alimentare).

Echipamentul de control si semnalizare, de tip adresabil, asigura următoarele funcții, conform cap. 2. din normativ P118/3-2015.:

- a) – receptioneaza semnale de la detectoare si/ sau declansatoare manuale de alarmare;
- b) – determina daca aceste semnale corespund unei conditii de alarma;
- c) – indica optic si acustic o conditie de alarma;
- d) – indica locul pericolului de incendiu;
- e) – inregistreaza oricare din aceste informati;
- f) – monitorizeaza functionarea instalatiei in scopul avertizarii optice si acustice a oricarui defect (scurtcircuit, intreruperea caii de transmisie / comanda, defect in alimentarea cu energie);
- g) – transmiterea semnalul de alarma: in momentul detectarii fumului sau a focului de catre detectorii instalatiei se trimite semnal instantaneu catre echipamentul de control si semnalizare, urmand ca ECS sa transmita semnalul de alarma la dispozitivele de alarma la incendiu si pe urma personalul de supraveghere permanenta va transmite telefonic semnalul de alarma la serviciul de pompieri;
- h) – transmite comanda la: ascensorul de persoane care se va opri la etajul de referinta si se va deschide usa;
- i) - transmite comanda la echipamente de protectie impotriva incendiului (ferestre/trape actionate automat pentru evacuarea fumului de pe casele de scara, pompa pentru rețeaua de hidranti interiori);

Alarmarea in cazul detectării unui inceput de incendiu se face :

- optic si sonor, cu afișarea alarmei la nivelul ECS;
- optic si sonor, la nivelul dispozitivelor de alarmare;
- optic, la nivelul detectoarelor adresabile;
- optic si sonor la nivelul dispozitivului de alarmare din exteriorul imobilului.

Amplasarea echipamentelor de detecție se va face astfel:

- echipamentul de control si semnalizare cu panou frontal de comanda, se va instala conform descrierilor de mai sus;
- detectoarele optice adresabile de fum vor fi amplasate pe tavane in toate incaperile din zona studiata. Detectoarele optice adresabile de fum montate deasupra tavanului false/suspendate avea indicatoare optice care vor indica starea de functionare ale acestora, montate sub tavanul fals;

- declansatoarele manuale se vor amplasa in apropierea ieșirilor la o inaltime de 1,4 m;
- dispozitivele de alarmare optoacustice se vor amplasa pe coridoarele/traseele de evacuare centrale la o inaltime de minim 2,1 m de la nivelul pardoselii.

Se va asigura un racord pentru un post telefonic de la rețeaua existentă în zonă.

Acolo unde cablurile traversează (penetrează) pereți și planșee cu rol de rezistență la foc, golurile trebuie asigurate împotriva incendiului astfel încât rezistența la foc a elementului de compartimentare traversat să nu se reducă.

Pentru reducerea interferențelor electrice cablurile instalațiilor de semnalizare a incendiilor se separă de cablurile altor sisteme prin instalarea la o distanță de minim 0,3 m de cablurile altor sisteme.

Alimentarea cu energie electrică a centralei de semnalizare a incendiilor se realizează de la două surse independente (bază și rezervă), la tensiunea de 230 V, 50 Hz din tabloul electric general înainte de întreruptorul general, fiind singurul receptor pe circuit. Cablul utilizat va fi de tip NHXH 3x2.5 mmp E60, rezistent la foc. Sursa de rezervă trebuie să fie disponibilă sub forma de acumuloare.

1.6. Indicatori specifici domeniului de realizarea a investitiei:

Indicator de realizare (de output) aferent clădirii...	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului (de output)
Nivel anual specific al gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO ₂)	437,026	77,884
Consumul anual de energie primară (kWh/an)	2147618,10	351811,20

Indicator de proiect (suplimentar) aferent clădirii... (de rezultat)	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual de energie finală în clădirea publică (din surse neregenerabile) (tep)	184,661	30,250
Indicator de proiect (suplimentar) aferent clădirii... (de realizare)	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie primară (din surse neregenerabile) (kWh/m ² /an) total, din care:	696,53	114,11

- pentru încălzire/răcire	486,30	31,84
Consumul anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an) total, din care:	0	147381,74
- pentru încălzire/răcire	0	0
- pentru preparare apă caldă de consum	0	147381,74
- electric	0	0

SURSE DE FINANȚARE A PROIECTULUI

NR. CRT.	SURSE DE FINANȚARE	
I	Valoarea totală a cererii de finanțare, din care :	7.726.568,46
a.	Valoarea totala neeligibilă, inclusiv TVA aferent	2.226.469,73
b.	Valoarea totala eligibilă, inclusiv TVA aferent	5.500.098,73
II	Contribuția proprie, din care :	2.336.471,70
a.	Contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile , inclusiv TVA aferent	110.001,97
b.	Contribuția solicitantului la cheltuieli neeligibile, inclusiv TVA aferent	2.226.469,73
III	ASISTENȚĂ FINANCIARĂ NERAMBURSABILĂ SOLICITATĂ	5.390.096,76

S.C. TMS SYSTEM CONSULTING SRL

cu sediul în municipiul Alba Iulia *b-dul Transilvaniei, nr.9, jud. Alba, J01/1120/2007,*

C.I.F.:22370551/06.09.2007

Reprezentant legal:

ing. TAMAS SORIN