



Nr. 1101/25.05.2021

SPECIFICATII TEHNICE

Reabilitare centrale termice Complex Studențesc Tg.Copou - lucrări de înlocuire cazane apă caldă și rețea distribuție agent termic rev1

1. INFORMAȚII GENERALE

Denumirea lucrărilor: Reabilitare centrale termice Complex Studențesc Tg.Copou - lucrări de înlocuire cazane apă caldă și rețea distribuție agent termic

Autoritatea contractanta: UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” Iași

1.3 Beneficiar: UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” Iași

1.4 Ordonator terțiar de credite: UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” Iași

1.5 Surse de finanțare: fonduri proprii

1.6 Codul de clasificare CPV: 50720000 - 8 - Servicii de reparare și întreținere a încălzirii centrale

2. OBIECTUL CONTRACTULUI DE LUCRARI :

Lucrări de înlocuire cazane apă caldă în caminele studentesti C2 și C4 din complexul studențesc Tg.Copou și rețea distribuție agent termic, modificarea racordurilor de alimentare cu apă și gaz, a racordurilor la cosul de fum, actualizarea proiectelor de încălzire și de alimentare cu gaze naturale precum și întocmirea documentelor necesare autorizării funcționării cazanului la CNCIR Iași.

Localizare complexul studențesc Tg.Copou centrale termice camin C1, C2 și C4.

3. PREZENTARE GENERALĂ

Descrierea situației existente

În centrala termică a caminului C2 sunt instalate 2 cazane de apă caldă VIESMANN (nr. inv. VE3 și VE4) echipate cu arzătoare funcționând cu gaze naturale RBL RS 28 și automatizări VITOTRONIC 100, care asigură agentul termic necesar încălzirii caminului C2 și C3.

În centrala termică a caminului C1 sunt instalate 4 cazane de apă caldă ACV echipate cu arzătoare funcționând cu gaze naturale, care asigură agentul termic necesar încălzirii caminului C1.

În centrala termică a caminului C4 sunt instalate 2 cazane de apă caldă UNICAL echipate cu arzătoare RBL, funcționând cu gaze naturale, care asigură agentul termic și apa caldă menajeră necesară caminului C4.

Cazanele instalate în centralele termice ale caminelor C1 și C4 au durata de exploatare depășită și necesită înlocuirea lor.

4. SOLUTII; DESCRIERE GENERALĂ

Pentru reducerea costurilor legate de exploatare se propun următoarele acțiuni :

a) în centrala caminului C1

- actualizarea proiectelor de încălzire și de alimentare cu gaze naturale ținând seama de faptul că se va renunța la cazanele de încălzire existente
- se modifică racordurile de alimentare cu apă
- busonarea racordului de alimentare gaze naturale
- vor demonta cele 4 cazane ACV

b) in centrala caminului C2

- actualizarea proiectelor de incalzire
 - se vor demonta cu grija cele 2 cazane de apa calda VIESMANN (nr. inv. VE3 si VE4) echipate cu arzatoare functionând cu gaze naturale RBL RS 28 si automatizarile aferente VITOTRONIC 100 si se vor reloca in CT a caminului C4
 - se vor procura si monta 2 cazane din otel pentru apa calda, cu minim 2 drumuri de fum – si putere de minim 650 kw, echipate cu arzator pentru gaze natural si tabloul de comandă aferent
 - se vor instala pe fatada estica a caminului C2 si C1 un traseu (tur/retur) pentru agent termic necesar incalzirii, conectându-se distribuitoarele de agent termic existente in cele 2 centrale termice
- traseul va fi realizat din teava de otel preizolata protejata suplimentar cu manta din tablă zincate si va fi instalat in plan vertical pe console montate pe fatadele vestice ale caminelor C2 si C1 si pe stilpi metalici fixate in beton pe spatial dintre cele doua camine
- se vor procura si monta pe traseul de incalzire nou instalat vane de separatie si o pompa suplimentara pentru asigurarea recirculării agentului termic

c) in centrala caminului C4

- actualizarea proiectelor de incalzire si de alimentare cu gaze naturale tinind seama de faptul ca se vor inlocui cazanele de apa calda existente cu cele scoase de la CT a caminului C2
- se vor demonta cele 2 cazane de apa calda UNICAL si in locul lor se vor instala cele 2 cazane VIESMANN echipate cu arzatoare RBL RS 28 si automatizarile aferente VITOTRONIC 100

Operațiuni cu titlu accesoriu :

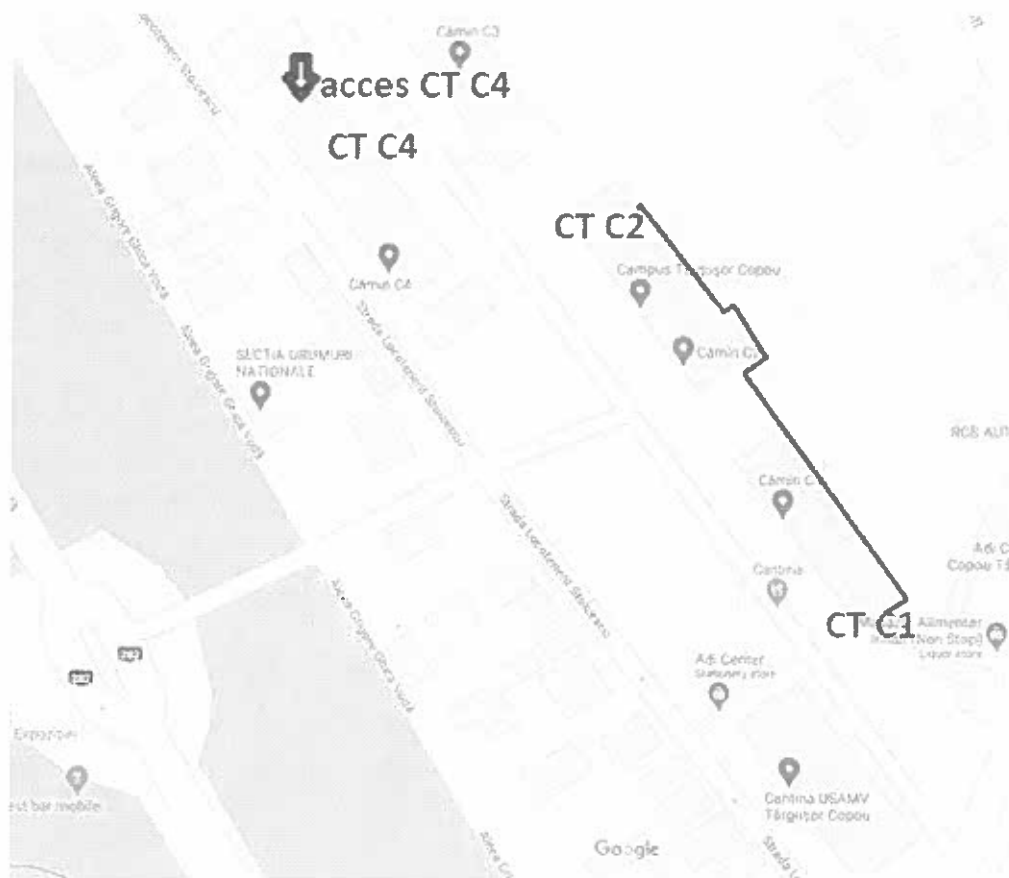
- modificarea racordurilor de alimentare cu apa
- modificarea racordului de alimentare gaze naturale
- modificarea racordului la cosul de fum,
- întocmirea documentelor necesare autorizării funcționării cazanului la CNCIR Iasi
- instruirea personalului pentru utilizare prin instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea/entitatea contractantă.

numărul persoanelor care vor instruite este: 3 (fochistii deserventi si seful de formatie).

instruirea va fi organizata după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului Autorității/entității contractante să permită înțelegerea tuturor funcționalităților; operarea echipamentului; informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator; depistarea problemelor și diagnosticare de baza.

sesiunea de instruire în limba română se va desfășura pe durata a minim 2 ore, in timpul programului de lucru intre orele 07:30-14:00.

O propunere de traseu de alimentare cu agent termic este prezentata in figura urmatoare.



Documentațiile pe care executantul trebuie să le livreze Autorității/entității contractante în cadrul contractului sunt:

- Carti tehnice pentru echipamentele noi procurate (cazane de apa calda, arzatoare de gaze naturale, tablouri de comanda si pompe)
- Proiecte instalatii de incalzire actualizate
- Proiecte instalatii utilizare gaze naturale actualizate
- PV probe hidraulice
- PV probe sistem automatizare
- Cartea echipamentului ISCIR (pentru cele noi si relocate)

Constrângeri privind locația unde se vor efectua lucrarile

- golul usii de acces in CT camin C2 : 0,92x2,04 m
 - golul usii de acces in CT camin C4 : 1,20x2,04 m
 - accesul la CT din caminul C4 se face pe usa de pe fatada nordica a caminului
 - in timpul operatiilor de instalare nu va fi perturbata major functionarea centralei termice (centrala asigura apa calda menajera pe tot parcursul anului cu ajutorul altor cazane de incalzire)
- Nu sunt admise intreruperi în functionarea centralei termice cu o durata mai mare de 3 ore (pentru energie electrica sau gaza naturale).

Fisa tehnica cazan de apa calda din otel

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Durata minima garanție/termen de valabilitate
2	buc	Centrala termica camin C2 str. Stoicescu nr 1, Iasi	cazan din otel , cu minim 2 drumuri de fum, temperatura maxima de iesire apa calda de 90 grade Celsius (optional, pana la 105 grade Celsius) si o presiune maxima permisa de 4 bar Putere nominala cazan: minim 650 kW ; Pierderi de caldura in stand-by : 0.17 % ; Randament cazan : 93.1 % ; Pierderi de presiune in focar: 1.82 mbar ; Pierdere de presiune (pe partea de apa) cazan: 16 mbar ; Racord cos de fum : 400 mm ; Dimensiuni estimative (l x L x H) : 1240 x 2005 x 1511 mm; Greutate cazan estimative : 1348 Kg ; Racord iesire apa calda : NW 100 ; Racord intrare apa rece: NW 100 ; Continut apa estimativ: 600 litri ;	Garantie 24 luni de la PIF

Durata medie de exploatare ale produselor: minim 8 ani atestata cu documente de la producator

Echipamentele trebuie insotite de agrementele tehnice obtinute în urma testelor si verificarilor de la producator.

Fisa tehnica arzator pentru gaze naturale

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Durata minima garanție/termen de valabilitate
2	buc	Centrala termica camin C2 str. Stoicescu nr 1, Iasi	ARZATOR GAZ GAS P 70/2 DN 40 (406-754 kW) Arzator gaz automat doua trepte, functionand pe gaze naturale Caracteristici de functionare arzator gaze: Putere min/max: 350.000-650.000 kcal/h (406-754 kW); Furnitura standard cuprinde: electrovalvacu deschidere lenta, electrovalva inchidere rapida, presostat gaz, presostat aer, automat programator, panou de legaturi electrice. Diametru: Dn 40 Consum gaz: (35 - 76) Nmc/h Atestare ISCIR,ISO 9002,CE.	Garantie 24 luni de la PIF

Fisa tehnica panou de comanda

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Durata minima garanție/termen de valabilitate
2	buc	Centrala termica camin C2 str. Stoicescu nr 1, Iasi	panou de comanda cu regulator integrat ce asigura functionarea automata a incalzirii functie de temperatura exterioara sau temperaturii ambiante daca este echipat cu comanda la distanta alimentare cu EE 230 V(-10%, +10%) - 50 Hz, ceas programator cu rezerva functionare de minim 2 ani. Observatii : nu se solicita sonda de temperatura exterioara	Garantie 24 luni de la PIF

Cantitati estimative :

Nr. crt.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
001	RPSXF01 GOLIRE INSTALATIE APA PENTRU REPARATII COMPLETARI INLOCUIRI	M	40.000
002	RPGB30C1 DEMONTARE ARZATOR MONOBLOC AUTOMAT DE GAZE TIP CU DEBIT DE 63 MC/H LA CT C2	BUC.	2.000
003	RPIX12A DEMONTARE CAZAN INCALZIRE CENTRALA ORICE FORMA TIP SUPRAFATA SUB 21 MP.	BUC.	2.000
004	RPEG20A1 DEMONTARE TABLOU DISTRIB METALIC* ASIMILAT DEMONTARE TABLOU AUTOMATIZARE	BUC.	2.000
005	H1P02A TRANSPORT.MATERIALE.PRIN PURTAT DIRECT PRIMII 10M	TONA	2.000
006	TRA01A01 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 1 KM.	TONA	2.000
007	RPAA01F1 DEMONTARE SI INLOCUIRE TRONSOANE PE COND.FONTA PRESIUNE,INCL.ETANSERI, CONDUCTA AVIND DIAM.=150 M	BUC.	4.000
008	EA06K1 TEAVA OTEL PENTRU INSTALATII SUDATA, NEAGRA MONTATA APARENT PE DIBLURI DE LEMN D=3 TO ASIMILAT TEAVA OTEL 3 TOLI PREIZOLATA, MONTATA PE CONSOLE	M	400.000
009	RPCXP04 MONTARE CONFECTII METALICE ORICE TIP INGLOBATE TOTAL SAU PARTIAL IN ZIDARIE SAU BETON.	KG	150.000
009	6309927 CONFECTII METALICE IN RAME SIMPLE OTEL U < 50 KG/MP	BUC.	150.000
010	CL21A1 MONTAREA CONFECTIILOR METALICE DIVERSE INGLOBATE IN BETON	KG	100.000

010 6309886 CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON	KG	100.000
011 RPCXA01 SAPATURA MANUALA PAMINT SPATII LIMITATE <1M.SUB 1.5M.ADINC LA SANT CANALE ETC.	M.C.	1.000
012 CA01A1 TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC	M.C.	1.000
012 2100919 BETON DE CIMENT B 50 STAS 3622	M.C.	1.008
013 IC54A1 [1] MATERIAL MARUNT (COTURI,TEURI,REDUCTII, PIESE DE LEGATURA SI RACORDURI)	BUC.	50.000
014 3641685 TABLA ZINCATA S2028 0,30X 650X1000 OL32- 1N CAL.1	KG	100.000
015 ID07C1 ROBINET FONTA,SERTAR,FLANSE,PT. INSTALATII INCALZIRE CENTRALA,CORP PLAT SAU OVAL CU D: 80 MM	BUC.	4.000
015 4503567 ROBINET SERTAR PANA N PU AM PN= 4 D= 80 225 N 5316	BUC.	4.000
016 CN13A1 [1] RPCR38XA -VOPSITORII EXECUTATE CU VOPSEA DE ULEI PE CONDUCTE CU D EXT.PANA LA 60MM INCLUS	M	20.000
016 6103268 VOPSEA ROSIE (FP) V.231-1 NTR 90-80	KG	0.600
017 YB01RON DIFERENTA PRET MANOPERA - RON AFERENTA MODIFICARE PROIECT INSTALATII INCALZIRE		
018 YB01RON DIFERENTA PRET MANOPERA - RON AFERENTA PIF CAZANE NOI		
019 RPIA28C1 MONTARE COLECTOR LA CAZAN PT.INCALZIRE CENTRALA DE FONTA CU SUPRAF.INCALZ.DE 14,6-21,2MP* ASIMILAT MONTARE CAZAN DE INCALZIRE	BUC.	2.000
020 IB13A06 ARZATOR GAZE NATURALE SEITAN-MARSI PRES- 400MM/H2O:RACORD.FITING.SI STUT CU D:1 1 /2' DEBIT:28MC/O	BUC.	2.000

020 7303217 ARZATOR GAZE UZ INDUSTRIAL 5TD3 30- 65MC /H LA 2500 MM CA	BUC.	2.000
021 3270085 POMPA CENTRIFUGALA MN 40-125 A, 3X380 V	BUC.	1.000
022 3270012 TUB INOX COS DE FUM 500 - D=250 MM;L=455 MM	BUC.	2.000
023 RPSF23I1 EFECTUAREA PROBEI ETANSEITATE LA PRESIUNE SI SPALARE CONDUCTE DE APA DIN FONTA PRES.DIAM 300 MM	M	440.000
024 TRA01A05 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.	TONA	5.000
025 RPSXF01 GOLIRE INSTALATIE APA PENTRU REPARATII COMPLETARI INLOCUIRI	M	10.000
026 RPGB30C1 DEMONTARE ARZATOR MONOBLOC AUTOMAT DE GAZE TIP CU DEBIT DE 63 MC/H LA CT C4	BUC.	2.000
027 RPIX12A DEMONTARE CAZAN INCALZIRE CENTRALA ORICE FORMA TIP SUPRAFATA SUB 21 MP.	BUC.	2.000
028 RPEG20A1 DEMONTARE TABLOU DISTRIB METALIC* ASIMILAT DEMONTARE TABLOU AUTOMATIZARE	BUC.	2.000
029 RPIA28C1 MONTARE COLECTOR LA CAZAN PT.INCALZIRE CENTRALA DE FONTA CU SUPRAF.INCALZ.DE 14,6-21,2MP* ASIMILAT MONTARE CAZAN DE INCALZIRE DEMONTATE DE LA CT C2	BUC.	2.000
030 IB13A06 ARZATOR GAZE NATURALE SEITAN-MARSI PRES- 400MM/H2O:RACORD.FITING.SI STUT CU D:1 1 /2' DEBIT:28MC/O	BUC.	2.000
030 7303217 ARZATOR GAZE UZ INDUSTRIAL 5TD3 30- 65MC /H LA 2500 MM CA	BUC.	2.000
031 YB01RON DIFERENTA PRET MANOPERA - RON AFERENT PIF CT C4		

032 RRGB30C1 DEMONTARE ARZATOR MONOBLOC AUTOMAT DE GAZE TIP CU DEBIT DE 63 MC/H LA CT C1	BUC.	4.000
033 RPIXA12A DEMONTARE CAZAN INCALZIRE CENTRALA ORICE FORMA TIP SUPRAFATA SUB 21 MP.	BUC.	4.000
034 YB01RON DIFERENTA PRET MANOPERA - RON AFERENT TARIFE ISCIR		
035 YB01RON DIFERENTA PRET MANOPERA - RON AFERENT MODIFICARE PROIECT RETEA UTILIZARE GAZE NATURALE		
036 H1P02A TRANSPORT.MATERIALE.PRIN PURTAT DIRECT PRIMII 10M	TONA	5.000
037 H1P02B TRANSPORT.MATERIALE.PRIN PURTAT DIRECT URMATORII 10M PARCURSI IN PLUS	TONA	5.000

Cerințele vor fi considerate ca fiind minimale.

În acest sens vor fi luate în considerație toate ofertele care, prin propunerea tehnică, asigură un nivel superior al cerințelor minimale

Ofertele de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în specificațiile tehnice vor fi declarate neconforme în temeiul art. 137 alin. 3 lit. a din HG nr. 395/2016.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent".

Orice certificat, avizare, autorizatie specificata in cadrul fisei tehnice va fi considerata ca având mențiunea "sau echivalent".

Ofertantul va prezenta specificațiile tehnice astfel incat sa se poata demonstra corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice.

GARANȚII

Garanția acordată lucrărilor : minim 24 luni de la recepția la terminarea lucrărilor.

Garanția pentru piesele utilizate: minim 24 luni, acolo unde producătorul nu oferă mai mult.

Garanția pentru echipamentele noi (cazane, arzatoare, panouri de comanda, pompe): minim 24 luni, acolo unde producătorul nu oferă mai mult

Mentenanța preventivă in perioada de garanție

Executantul trebuie să efectueze mentenanță preventivă a celor 2 cazane de apa calda furnizate si echipate cu arzatoare pentru gaze natural *in perioada de garanție*, in baza unui contract distinct.

Operațiunile care trebuie efectuate de executant sunt cele specificate de catre producator in cartea tehnica a produsului.

Înainte de efectuarea operațiunilor de mentenanță preventivă, executantul comunică Autorității/entității contractante lista operațiunilor mentenanță care trebuie efectuate. Orele de lucru normale ale Autorității/entității contractante sunt 7:30-16:00

Operațiunile de mentenanță preventivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează mentenanță și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

După fiecare intervenție preventivă, Contractantul trebuie efectueze teste de funcționare ale produsului și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate.

Constatarea și remedierea defecțiunilor în perioada de garanție se va asigura la sediul beneficiarului direct în termen de 48 de ore de la notificare prin telefon, mail, sau fax;

La primirea unei astfel de notificări, executantul va remedia defecțiunea sau va înlocui produsul, fără costuri suplimentare pentru achizitor. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.

În cazul în care în timpul mentenanței preventive lunare în perioada de garanție este necesară și înlocuirea unor componente constatate defecte, termenul de rezolvare este de maximum 24 de ore, cu excepția situației în care piesa defectă nu se găsește uzual pe stoc, caz în care partile vor conveni de comun acord termenul de remediere.

Dacă după ce a fost înștiințat, nu se reușește remedierea defecțiunilor în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și spezele executantului fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de executant prin contract.

Piese defecte găsite în timpul service-ului lunar sau în timpul intervențiilor la cerere se vor înlocui pe cheltuiala executantului, dacă defecțiunea este cauzată de un viciu de fabricație/montaj, în baza garanției acordate de producător.

În cazul pieselor găsite defecte în timpul intervențiilor la cerere ca urmare a unei exploatare necorespunzătoare, contravaloarea acestora nu se cuprinde în ofertă, fiind facturată și decontată separat, în urma unui raport de service și a unui deviz estimativ, întocmit de executant și aprobat de Achizitor.

Piese de schimb utilizate trebuie să fie noi, originale sau compatibile.

Observatii : frecventa si tariful pentru mentenanta preventiva se vor include in oferta si vor constitui baza incheierii unui contract distinct pentru perioada de garantie.

STANDARDE DE REFERINȚĂ

- Prescripția tehnică PT C 9 - 2010 Cazane de apă caldă și cazane de abur de joasă presiune, Indicativ: PT C 9-2010, Ediția 1;
- I13-2015 Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală
- I 7 - 2011 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice până la 1000V c.a. și 1500V c.c.
- Normele Tehnice NTPEE - 2008 actualizat, aprobate prin Ordinul A.N.R.E 5 /2009 publicat în Monitorul Oficial al României nr. 225/16.04.2009 cu modificările și completările aduse de Ordinul ANRE nr. 19/ 2010 (Monitorul Oficial al României nr. 531/29.07.2010) - Ordinul ANRE nr. 111 /2013 (Monitorul Oficial al României nr. 828/23.12.2013) - Ordinul ANRE nr. 179 /2015 (Monitorul Oficial al României nr. 969/28.12.2015)
- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice.
- C 56-2002 Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- HOTĂRÂRE nr. 1425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanitate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea Securității și Sanității în Muncă nr. 319/13.07.2006 – MO nr. 646/26.07.2006;
- HG pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securității și Sanității nr. 319/13.07.2006, nr. 1425/11/10.2006 – MO NR. 882/20.10.2006 modificată cu H.G. 955/2010;
- Legea privind Apararea împotriva Incendiilor, nr. 307/12.07.2006 – MO nr. 633/21.07.2006 cu modificările ulterioare;

- HG privind cerințele minime de securitate și sanătate pentru șantierele temporare sau mobile, nr.300/02.03.2006 – MO nr. 252/21.03.2006 cu modificările ulterioare;
- Codul muncii – Titlul V – Sanătate și securitate în muncă.

GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE DE AMPLASAMENTUL LUCRĂRILOR

În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor.

Deșeurile metalice rezultate în urma lucrărilor (conducte, vane, cazanele de apă caldă demontate și părți ale acestora se vor depozita pe platforma betonată dintre căminele C1 și C2).

Deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul șantierului în puncte speciale prevăzute cu containere tip pubele.

Deșeurile inerte (materiale de construcție, etc) se vor transporta în locurile indicate de reprezentatul achizitorului, pe cheltuiala executantului.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri (lavete, recipiente pentru vopsele etc.).

CERINTE CALIFICARE

În baza prevederilor Legii nr. 64/2008 republicată, privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil și Legea nr. 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil și pentru modificarea altor acte normative, executantul trebuie să facă dovada că este autorizat conform următoarelor prescripții tehnice ISCIR :

PT C9/2010 "Cazane de apă caldă și cazane de abur de joasă presiune" – art. 8

PT CR4/2009 "Autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de lucrări la instalații și echipamente" – art. 1.

PT C2/2010 "Arzătoare cu combustibili gazoși și lichizi" - art. 1.

PT C11 - 2010 "Sisteme de automatizare aferente centralelor termice și instalații de ardere aferente cazanelor"- art. 1.

executantul trebuie să facă dovada că este autorizat A.N.R.E:

pentru gaze naturale

În baza prevederilor Ordinul ANRE nr.98/2015 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale și a condițiilor – cadru de valabilitate aferente autorizațiilor Data: 25.06.2015 MO 493/06.07.2015 modificat prin Ordinul 93/2017 și Ordinul ANRE nr.210/2018 art.1 alin 3 :

- autorizații valabile A.N.R.E. tip PDIB pentru proiectarea instalațiilor de utilizare a gazelor naturale având regimul de medie, redusă și joasă presiune

- autorizații valabile A.N.R.E. tip EDIB pentru execuție instalații de utilizare a gazelor naturale având regimul de medie, redusă și joasă presiune (*conform Regulamentului pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale*) pentru contractant și personal (instalator)

pentru energie electrică

În baza prevederilor Ordinul ANRE nr. 45 2016 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice. Data: 07.09.2016 MO 730/21.09.2016. , cu modificările și completările ulterioare; Modificat prin Ordinul ANRE nr. 212/2018 , art.1 din Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice :

autorizații valabile A.N.R.E. tip IIB - pentru executare de lucrări de instalații electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă și la o tensiune nominală mai mică de 1 kV

Autorizațiile trebuie să fie în termen de valabilitate. Copiile trebuie să conțină și partea cu vizele de valabilitate.

CERINTE PERSONAL

Toți experții care vor avea un rol important în implementarea contractului vor fi denumiți experți cheie.

Pe baza acestor specificații tehnice executantul va antrena o echipă de proiect, formată din personal calificat și experimentat, pentru a atinge rezultatele contractului.

Pe toată durata de implementare a contractului, executantul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni orice situație de natură să compromită realizarea obiectivelor contractului. Executantul se va asigura și va urmări ca oricare dintre membrii echipei să cunoască foarte bine și să înțeleagă cerințele, scopul și obiectivele contractului.

Experții trebuie să aibă competența relevantă și experiență în domeniile specifice ale proiectului în funcție de activitatea pentru care vor fi folosiți.

EXPERTI CHEIE

- inginer **sef punct de lucru**, cu experiență în lucrări de instalații – minim 2 ani vechime ca sef punct de lucru

EXPERTI NON CHEIE

- instalator încălzire centrală și gaze
- sudor
- electrician

Se solicita garanție de bună execuție în procent de 10% din valoarea contractului fără TVA.

Termenul de proiectare este de maxim 15 zile de la semnarea contractului.

Termenul de execuție a lucrărilor este de maxim 90 zile de la data stipulată în ordinul de începere a lucrărilor, dar nu mai târziu de data de 15 septembrie 2021 (ordinul de începere a lucrărilor va fi dat după transmiterea către Direcția Tehnică a Universității a actualizării proiectelor)

DURATA CONTRACTULUI

Durata contractului este până la data îndeplinirii de către ambele părți a obligațiilor contractuale.

Toți operatorii economici, interesați, pot vizita spațiile, înainte de depunerea ofertei, pentru a lua la cunoștință detaliile tehnice și arhitecturale neprevăzute, menite să influențeze elaborarea ofertei – persoana de contact din cadrul Direcției Tehnice ing. Radu Prună, telefon 0232201141.

Oferta va conține :

1	- tariful pentru serviciile de proiectare aferente actualizării proiectelor
	- pretul pentru execuția lucrărilor (ofertantul va cuprinde toate cheltuielile legate de deplasarea personalului de specialitate al acestuia la locațiile unde sunt amplasate echipamentele precum și transportul pieselor de schimb /subansamblelor /materialelor necesare execuției lucrărilor, PIF, întocmire documente necesare pt. ISCIR și DELGAZ GRID)
2	
3	- tariful pentru mentenanța în perioada de garanție
4	- termenul pentru actualizarea proiectelor
5	- termenul pentru execuția lucrărilor
6	- fișe tehnice la echipamentele propuse

Director tehnic,
Ing Dorina PRISECARU

Întocmit,
Ing Radu PRUNĂ