

## **“Reabilitare centrală termică, achiziție chiller și reabilitare instalație termică la sediul Agenției Județene pentru Plăți și Inspecție Socială Galați și Inspectoratul Teritorial de Muncă Galați”**

I.D.: 86053365

Data publicarii	21.08.23	Coduri CPV	50700000-2
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ:	67.740,34 RON - 67.740,34 RON 220.840,34 RON - 220.840,34 RON 229.332,77 RON - 229.332,77 RON 70.829,41 RON - 70.829,41 RON
-------------------	--

Descriere: 1. REABILITARE CENTRALA TERMICA, 1 Pompa circulatie principala Pompa electronica, turatie variabila, de circulatie - Pompa de circulatie in conformitate cu tehnologia ECM, motor cu magnet - permanent, control variabil al presiunii si viteza constanta. - Debit min/max: 0/37.4 m3/h - Inaltime de pompare max/min: 12.5/1 mCA - PN: 10 bar - Alimentare electrica: 230V/50Hz - Actionare: control proportional - Grad protectie: IP 44 - Clasa izolare: H - Domeniu de temperatura admis pentru ag.termic: 2°C...110°C buc 2 2 Pompa circulatie secundara Pompa electronica, turatie variabila, de circulatie - Pompa de circulatie in conformitate cu tehnologia ECM, motor cu magnet - permanent, control variabil al presiunii si viteza constanta. - Debit min/max: 0/7.5 m3/h - Inaltime de pompare max/min: 4/0 mCA - PN: 10 bar - Alimentare electrica: 230V/50Hz - Actionare: control proportional/constant al presiunii - viteza constanta - mod auto - Grad protectie: IP 44 - Clasa izolare: F - Domeniu de temperatura admis pentru ag.termic: +2°C...110°C - Racorduri: DN40 (tip flansa) - Distanta dintre racorduri: 220mm buc 2 3 Pompa circulatie apa calda menajera Tip constructiv-CIRCULATIE Material BRONZ Temperatura maxima de lucru fluid 75 C TEMP. MINIMA DE LUCRU FLUID 2 °C Inaltime de pompare maxima (m) 1,14 m Debit Maxim 0,6 M3H Presiune maxima de lucru 10 BAR Racord aspiratie 1 TOLI Racord refulare 1 TOLI Alimentare electrica 230/50 V/Hz Putere [kW] 0.007 KW Curent nominal maxim 0,07 A Grad de protectie IP 42 Inaltime [mm] 139 mm Latime [mm] 72 mm Adancime [mm] 100 mm Masa 1,065 KG Temperatura maxima de lucru fluid 75 °C Inaltime de pompare maxima 1,14 m Putere nominala 0.007 Inaltime 139 mm Latime 72 mm Adancime 100 mm buc 1 4 Hollender prindere pompe 1" buc 6 5 Hidrofor - Debit: 10-100 l/min - Inaltime aspiratie: 7 mCA - Inaltime refulare: 60 mCA - Diametru refulare: 1" - Putere consumata: 1.4 kW - Vas expansiune: 60 l - Pompa centrifuga cu 5 rotoare buc 1 6 Robinet cu maneta Bianchi 3" buc 4 7 Robinet cu maneta Bianchi 2" buc 4 8 Robinet cu maneta Bianchi 1" buc 4 9 Robinet cu maneta Bianchi 3/4" buc 6 10 Robinet cu maneta Bianchi 1/2" buc 6 11 Dezaerator automat cu robinet de separare Caleffi 1/2"- cazane buc 4 12 Hollender prindere cazan 2" buc 4 13 Flanse DN25 prindere pompe buc 4 14 Silicon etansare temperatura buc 6 15 Arzator gaz C.E. Arzator Gaz - (70 -174 kW) Numar trepte putere 2 Clasa NOXE Standard Diametru rampa gaz 1" m Presiune maxima intre valve 360 mbar Tip cap arzator LUNG Temperaturi utilizare/depozitare -15...+40/ -20...+70 °C Putere electrica nominala absorbita ventilator 200 W Putere termica maxima treapta 2 174 kW Putere termica minima treapta 1 35/70 kW Consum minim combustibil gaz treapta 1 3,5/7 Nm3/h Consum maxim combustibil gaz treapta 2 17,4 Nm3/h Consum minim combustibil GPL treapta 1 1,3/2,7 Nm3/h Consum maxim combustibil GPL treapta 2 6,5 Nm3/h Tensiune alimentare 1x230 V Curent electric maxim absorbit 0,9 A Grad protectie electrica IP 40 IP buc 1 16 Fitinguri montaj arzator buc Dupa necesitati 17 Fitinguri polipropilena (coturi, teuri, reductii, mufe) buc Dupa necesitati 18 Fitinguri metal buc Dupa necesitati In costul de achizitie, furnizorul va asigura obligatoriu urmatoarele operatiuni: • Asiguarea tuturor avizelor si autorizatiilor legale necesare; • Demontarea componentelor vechi(defecte); • Achizitia componentelor si a accesoriilor necesare in vederea montarii; • Transportul componentelor si a accesoriilor la sediul beneficiarului; • Montajul tuturor componentelor si accesoriilor noi; • Proba de functionare; • In perioada de garantie, asigurarea a 2 activitati de verificare in functionare/an. 3. - ÎNLOCUIRE INSTALAȚIE TERMICĂ

CORP CLĂDIRI al INSPECTORATULUI TERITORIAL DE MUNCĂ GALAȚI, Înlocuirea instalației termice necesită: - Demontare unități interne existente, furnizare unități interne noi (VCV noi), montaj și PIF (punere în funcțiune) - Tip VCV : în 2 tevi, carcasate - Accesorii montaj obligatorii : panou comandă cu montaj pe aparat, tavă de condens și vană cu 3 cai / 4 porturi și servo-motor On/Off, picioruse de susținere unde este cazul -Ventiloconvectoarele (VCV) existente se vor înlocui cu VCV noi înlocuire magistrale și coloane existente aferente trasee hidraulice, cu unele noi, respectându-se diametrele nominale existente (min DN 20 – max DN 90) cu diferite grosimi ale acestora conform diametrelor, ce rezistă la o PN de 20 bar și 25 bar, în funcție de diametru. - Magistralele și coloanele noi vor trebui izolate, pentru evitarea apariției condensului - Toate traseele hidraulice vor beneficia de robineti de izolare, de aerisire, în funcție de cerințele tehnice obligatorii pentru asigurarea unei funcționări optime a instalațiilor - La montajul noilor magistrale și coloane se vor folosi coliere cu cleme și dibluri de prindere a acestora conform diametre necesare - Se vor demola caminele existente pentru înlocuirea magistrelor și a coloanelor hidraulice, după schimbarea acestora. - Demolarea caminelor aferente magistrelor și coloanelor se va face pe verticală începând de la parter și până la etajul 5 al clădirii și pe orizontală, de-a lungul fiecărui nivel al clădirii - Se vor schimba radiatoarele termice existente cu unele noi, având aceeași capacitate termică - Se vor schimba traseele hidraulice aferente radiatoarelor termice. - Pentru schimbarea traseelor hidraulice aferente radiatoarelor, se va demola suprafața existentă astfel încât să se poată realiza montajul. Nr.crt Denumire UM Cantitate 1 Teava PPR 90 cu inserție de carbon metri 72 2 Teava PPR 75 cu inserție de carbon metri 36 3 Teava PPR 63 cu inserție de carbon metri 72 4 Teava PPR 50 cu inserție de carbon metri 64 5 Teava PPR 40 cu inserție de carbon metri 40 6 Teava PPR 32 cu inserție de carbon metri 560 7 Teava PPR 25 cu inserție de carbon metri 420 8 Teava PPR 20 cu inserție de carbon metri 120 9 Ventilconvector de pardoseală 3,8 KW buc 17 10 Ventilconvector de pardoseală 5,2 KW buc 37 11 Ventilconvector de pardoseală 7,6 KW buc 10 12 Ventilconvector de pardoseală 10,7 KW buc 6 13 Termostat programabil comandă ventilconvectoare buc 70 14 Robinet cu maneta Bianchi 3/4" record ventilconvector buc 140 15 Radiator 11x600x600 buc 8 16 Radiator 11x600x800 buc 8 17 Radiator 22x600x800 buc 6 18 Set robineti Caleffi radiatoare tur-retur 1/2" buc 22 19 Conectori PPR 20x1/2 buc 44 20 Conectori PPR 25x3/4 buc 140 21 Colier prindere metalic cu diblu D90 buc 40 22 Colier prindere metalic cu diblu D75 buc 36 23 Colier prindere metalic cu diblu D63 buc 72 24 Colier prindere metalic cu diblu D50 buc 64 25 Colier prindere metalic cu diblu D40 buc 40 26 Clema prindere PPR32 buc 280 27 Clema prindere PPR20 buc 120 28 Robinet cu maneta Bianchi 1" separare coloane buc 28 29 Deaerator automat cu robinet de separare Caleffi 1/2"- coloane buc 28 30 Robinet Bianchi 1/2" golire coloane coloane buc 28 Pentru prestarea serviciilor, prestatorul va respecta toate precizările/ normele/ instrucțiunile/ prescripțiile/ standardele în vigoare din domeniu. Execuția de înlocuire a instalației termice-corp clădire al Inspectoratului Teritorial de Muncă Galați se va realiza în funcție de activitatea profesională a personalului din clădire, operațiile de demolare / demontat trasee hidraulice existente / montaj trasee hidraulice noi începând de la momentul predării șantierului de către beneficiar către contractant. Prestatorul are obligația de a respecta activitatea profesională a beneficiarului și de a lucra doar la indicațiile stricte ale acestuia. Prestatorul sau asocieria de contractanți, are obligația de a fi înregistrată la Registrul Comerțului din localitatea de care aparține pentru lucrări de construcții și amenajări interioare Prestatorul este obligat să colecteze și să predea la autoritățile competente / firmelor autorizate, molozul rezultat din demolările caminelor. În costul de achiziție, furnizorul va asigura obligatoriu următoarele operațiuni: • Achiziția și înlocuirea componentelor; (include cheltuieli de transport) • Proba de funcționare; • În perioada de garanție, asigurarea a 2 activități de verificare în funcționare/an. 2. ACHIZIȚIE CHILLER - instalație de răcire, 1 Chiller 183,1 KW, kit complet Chiller numai răcire cu pompa, vas de expansiune putere de răcire 183.1 kW Putere de răcire: 183.1 [kW] Numar de compresoare: 4 Numar de circuite frigorifice: 2 Volum vas de expansiune: 24 [l] buc 1 2 Rezervor izolat tratat interior acumulare apă răcită 500 l Vas acumulare apă răcită - Volum rezervor: 500 l - Presiune maximă de lucru: 10 bar - Domeniu temperatura de lucru: -10...+95 °C - Dimensiuni (O x H): 750 x 1695 mm -Izolație: poliuretan rigid, cu jacheta din poliester colorat, 50mm grosime buc 1 3 Robinet cu maneta Bianchi 3" buc 2 4 Hollender prindere rezervor 3" buc 2 5 Teava PPR cu inserție de carbon metri 32 6 Colier prindere metalic cu diblu D90 buc 32 7 Deaerator automat cu robinet de separare Caleffi 1/2" buc 2 8 Robinet Bianchi 1/2" golire chiller buc 2 9 Pompa circulație chiller Pompa electronică, turatie variabilă, de circulație Tensiune: 230 V Putere: 25-560 W Flansa: DN 65 Presiune: 6/10 bar buc 1 10 Robinet cu maneta Bianchi 3" buc 2 11 Flanse DN65 prindere pompa buc 2 12 Silicon etansare temperatura buc 2 13 Fitinguri polipropilena (coturi, teuri, reductii, mufe) buc După necesități 14 Fitinguri metal buc După necesități În costul de achiziție, furnizorul va asigura obligatoriu următoarele operațiuni: • Asigurarea tuturor avizelor și autorizațiilor legale necesare pentru demontarea

chillerului vechi/montarea chillerului nou; • Demontarea utilajului vechi; • Achizitia chillerului nou si a accesoriilor necesare in vederea montarii; • Transportul chillerului nou si a accesoriilor la sediul beneficiarului; • Montajul chillerului nou; • Racordarea chillerului la instalatia existenta; • Proba de functionare; • Punerea in functiune a sistemului de climatizare cu chillerul nou; • In perioada de garantie, asigurarea a 2 activitati de verificare in functionare/an. 4. ÎNLOCUIRE TRASEE HIDRAULICE CORP CLĂDIRE AL AGENȚIEI JUDEȚENE PENTRU PLĂȚI ȘI INSPECȚIE SOCIALĂ GALAȚI, 1 Teava PPR 90 cu insertie de carbon metri 60 2 Teava PPR 75 cu insertie de carbon metri 36 3 Teava PPR 63 cu insertie de carbon metri 48 4 Teava PPR 50 cu insertie de carbon metri 72 5 Teava PPR 40 cu insertie de carbon metri 60 6 Teava PPR 32 cu insertie de carbon metri 280 7 Teava PPR 25 cu insertie de carbon metri 240 8 Conectori PPR 20x1/2 buc 26 9 Conectori PPR 25x3/4 buc 60 10 Colier prindere metallic cu diblu D90 buc 60 11 Colier prindere metallic cu diblu D75 buc 36 12 Colier prindere metallic cu diblu D63 buc 48 13 Colier prindere metallic cu diblu D50 buc 72 14 Colier prindere metallic cu diblu D40 buc 60 15 Clema prindere PPR32 buc 140 16 Robinet cu maneta Bianchi 1" separare coloane buc 18 17 Dezaerator automat cu robinet de separare Caleffi 1/2"- coloane buc 18 18 Robinet Bianchi 1/2" golire coloane coloane buc 18 19 Robinet cu maneta Bianchi 3" buc 2 20 Robinet cu maneta Bianchi 2" buc 2 21 Robinet cu maneta Bianchi 1" buc 4 22 Robinet cu maneta Bianchi 3/4" buc 6 23 Robinet cu maneta Bianchi 1/2" buc 6 24 Silicon etansare temperatura buc 6 25 Fitinguri polipropilena (coturi, teuri, reductii, mufe) buc Dupa necesitati 26 Fitinguri metal buc Dupa necesitati In costul de achizitie, furnizorul va asigura obligatoriu urmatoarele operatiuni: • Achizitia si inlocuirea componentelor; ;(include cheltuieli de transport) • Proba de funcționare; • In perioada de garantie, asigurarea a 2 activitati de verificare in functionare/an.

---