

SPECIFICAȚII TEHNICE

Nr. crt	Denumire produs/serviciu/lucrare	U.M.	Cantitate	Preț estimat lei fără TVA	Valoare estimată lei fără TVA
0.	1.	2.	3.	4.	5=3x4
1.	Cap termostat programabil Wi-Fi	buc	40	172	6880
2.	Receptor centrala Wi-Fi	buc	1	164	164
3.	Receptor centrala Wi-Fi	buc	2	158	316
4.	Robinet coltar pentru cap termostatat 1/2", alamă compatibil cu cap termostatic de la pozitia 1	buc	40	75	3000
5.	Manopera demontare robinet existent si montare robinet colțar și cap termostat	buc	43	100	4300
TOTAL					14.660

Nr. crt.	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	Caracteristici tehnice/ specificații tehnice
1.	Cap termostat programabil, Wi-Fi	-Cap termostatat inteligent programabil prin WI-FI, cu afișaj digital lateral, cu posibilitatea de montare verticală sau orizontală, ce permite setarea temperaturii dorite în camera în care este montat, pentru a asigura un plus de confort și economie. -Acesta poate fi gestionat direct de pe smartphone sau tabletă, prin intermediul aplicației Smart RM. -Pentru gestionarea capului termostatat prin intermediul aplicației Smart RM, acesta trebuie conectat la gateway. -Caracteristici: • Setarea temperaturii dorite pe 6 perioade orare, cu posibilitatea de programare manuală a calendarului săptămânal alegând între cele 3 programe predefinite: 5+2, 6+1 sau 7 zile. • Trei moduri predefinite disponibile: Mod Vacantă, Mod Automat, Mod Boost. Puteți alege modul zi de lucru sau zi de odihnă pentru a seta temperatura optimă în funcție de prezența în cameră. • Posibilitate de gestionare de la distanță, prin aplicația Smart RM, direct de pe smartphone sau tabletă • Funcția fereastră deschisă: când temperatura camerei scade brusc, supapa se închide automat timp de 15 minute, după aceea dacă temperatura camerei este mai mica decât temperatura setată, robinetul va menține aceeași funcție. • Temperatura °C este afișată pe display-ul digital, aceasta fiind ușor de citit • Funcție blocare pentru copii – dispozitivul poate fi blocat pentru a evita modificarea setărilor • Include 3 tipuri de adaptoare pentru valva: RA / RAV / RAVL

		• Funcționează cu 2 baterii alcaline de tip AA
2.	Receptor centrala Wi-Fi	-Receiver Zigbee -Acesta reprezintă un centru de control pentru case inteligente, oferind confort și flexibilitate utilizatorului în a-și personaliza sistemele de încălzire în funcție de nevoile sale individuale. -Conexiunea WI-FI și protocolul Zigbee de tip bluetooth cu consum redus de energie, permit împerecherea rapidă a dispozitivului folosind aplicația gratuită Smart RM. -Prin intermediul gateway-ului se pot gestiona de la distanță alte dispozitive, direct din aplicație, pentru a se crea propriile scenarii în funcție de timp, temperatura, vreme etc. -Material principal:PVC -Greutate netă (în kg):0.11
3.	Receptor centrala Wi-Fi	-Mini Smart Gateway. -Acesta reprezintă un centru de control pentru case inteligente, oferind confort și flexibilitate utilizatorului de a-și personaliza sistemele de încălzire în funcție de nevoile sale individuale. Conexiunea WI-FI și protocolul Zigbee de tip bluetooth cu consum redus de energie, permit împerecherea rapidă a dispozitivelor cap termostat programabil, folosind aplicația gratuită Smart RM. Prin intermediul gateway-ului se pot gestiona de la distanță alte dispozitive, direct din aplicație, pentru a se crea propriile scenarii în funcție de timp, temperatură, vreme etc. - Tensiune ieșire adaptor: 5V/1A - Temperatura de lucru: -10°C - 55°C - Umiditate: 10% - 90% RH - Tehnologie wireless: 2.4G WI-FI, ZigBee/Bluetooth - Dimensiuni: 60x60x15 mm
4.	Robinet colțar pentru cap termostatat ½",alamă	-Funcțiune: Termostatabil compatibil cu cap termostatic de la poziția 1 -Diametru(inch): 1/2" -Tip Montaj: Tur -Material: Alamă
5.	Manopera demontare robinet existent și montare robinet colțar și cap termostat	Lucrările vor include următoarele operațiuni: 1. Oprirea alimentării cu agent termic și golirea parțială a instalației (dacă este necesar). 2. Demontarea robinetului existent prin desfacerea racordurilor și îndepărtarea acestuia fără afectarea conductelor sau radiatorului. 3. Curățarea filetului și verificarea stării racordurilor. 4. Montarea robinetului colțar nou prin: - o aplicarea materialului de etanșare (bandă PTFE sau cânepă + pastă etanșare); - o fixarea și strângerea la cuplul corespunzător; - o alinierea corectă pe direcția conductei. 5. Montarea capului termostat conform instrucțiunilor producătorului. 6. Repunerea în funcțiune a instalației. 7. Verificarea etanșeității și probe de funcționare. 8. Aerisirea radiatorului și reglarea inițială a capului termostat. Condiții de realizare a operațiunilor: • Operațiunile se vor executa cu respectarea normelor tehnice și a reglementărilor în vigoare pentru instalații de încălzire;

		• Intervenția se va realiza etapizat, astfel încât să fie minim afectată funcționarea generală a instalației de încălzire din clădire; • Oprirea și repunerea în funcțiune a instalației se vor face controlat, cu informarea prealabilă a beneficiarului; • Se vor lua măsuri pentru prevenirea inundațiilor, scurgerilor de agent termic și deteriorării finisajelor; • După montaj, se va realiza aerisirea radiatorului și reglajul inițial al capului termostat. Condiții de recepție: • Robineții existenți sunt demontați fără deteriorarea radiatorului sau a conductelor; • Robineții colțari și capetele termostactice sunt montate corect și etanș; • Nu există pierderi de agent termic după punerea în funcțiune; • Capetele termostactice funcționează corespunzător și permit reglarea temperaturii; • Sunt întocmite și predate toate documentele solicitate; • Instalația este predată beneficiarului în stare de funcționare optimă.
--	--	---

- **Vizitare amplasament:** În vederea întocmirii corespunzătoare și complete a Propunerii tehnice și Propunerii financiare, operatorii economici interesați să depună oferta, au posibilitatea să viziteze locația/clădirea în vederea obținerii tuturor detaliilor în conformitate cu situația din teren și pentru a evalua pe propria răspundere, cheltuială și risc, datele necesare pregătirii și elaborării ofertei. Vizitarea amplasamentului se va face în prezența reprezentantului achizitorului de luni până vineri în intervalul orar 8:30 – 14:30 cu anunțarea prealabilă a achizitorului utilizând următoarele coordonate: e-mail serviciultehnic@cmu-edu.eu; persoană de contact: Ing.Niță Cristian - Serviciul Tehnic; telefon 0743 747 472.

Pe parcursul vizitei pe amplasament și derulării contractului, se vor respecta în mod obligatoriu Normele de Protecția Muncii, P.S.I. conform legislației în vigoare.

- **Condiții de garanție:** Garanția va fi de minim 12 luni.
- Nu se acceptă produse la mână a doua sau recondiționate (refurbished). Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, o marcă de fabrică sau de comerț, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU ca efect de favorizare sau eliminare a anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de “sau echivalent”.

