**MINISTERUL EDUCAŢIEI**

***UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANŢA***

900663, CONSTANŢA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

**Nr. 3688/03.07.2024**

**SPECIFICAȚII TEHNICE**

***Aparate de măsură și control\_1***

*cod CPV 38400000-9 Instrumente de verificare a proprietatilor fizice (Rev.2)*

Sursa de finanțare: proiect CNFIS-FDI-2024-F-0564

Specificațiile tehnice definesc caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, de performanță, prezintă cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs, să fie descris, în mod obiectiv, astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzător în așa manieră încât să corespundă necesităților și solicitărilor autorității contractante.

Propunerea tehnică trebuie să corespundă cerințelor minime prevăzute în Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare produselor prevăzute în Caietul de sarcini, atrage descalificarea ofertantului.

**MENŢIUNE:**

**Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică 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 a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».**

**OFERTELE SE DEPUN PENTRU UNA SAU MAI MULTE POZIȚII.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire produs** | **Caracteristici minime produs** | **Cantitate** | **Valoarea estimată/poziție,****lei fără TVA** |
|  | Senzor de presiune cu display 250 bar | Senzor de presiune cu display 250 barNumar de iesiri digitale: 2Domeniu de masura 0...250 barConectarea filet G 1/4 Filet interiorMedii lichide şi gazoaseVarf de presiune min. 1100 barRezistenţă la presiune 500 barRezistență la vacuum [mbar] -1000Tipul de presiune: presiune relativaTensiune de lucru [V] 18...30 DC;Consum de energie [mA] < 35Rezistenta de izolare Min. [MΩ] 100; 500 V Clasa de protectie IIIProtectie la polaritate inversa daTimp de intarziere la pornire [s] < 0,3Numar de iesiri digitale: 2Semnal de ieşire semnal de comutare; IO-Link; (configurabil)Model electric PNP/NPN2Functii de iesire normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)Frecventa de comutare DC [Hz] < 170Garantie produs: minim 12 luni | 1 | 2000 |
|  | Traductoare de presiune absoluta 0-1.6 bar | Traductoare de presiune absoluta 0-1.6 bar Numar de iesiri analogice: 1Domeniu de masura 0...1,6 barConectare pe filet G 1/4 filet exteriorMedii lichide şi gazoaseVarf de presiune min. 10 barRezistenţă la presiune 3,2 barTipul de presiune: presiune absolutăTensiune de lucru [V] 8...30 DCRezistenta de izolare Min. [MΩ] 100; 500 VClasa de protectie IIIProtectie la polaritate inversa daSemnal de ieşire semnal analogicIesire analogica in curent [mA] 4...20Precizia / DevieriRepetabilitate [% din interval] < ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K)Deviere de la curba caracteristică [% din interval] < ± 1,0; (inclusiv punct zero si eroare interval, non-liniaritate, histerezis)Deviatia liniaritate [% din interval]< ± 0,5 (BFSL) / < ± 1,0 (LS)Stabilitate pe termen lung [% din interval] < ± 0,1; (pe an)Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] < ± 0,2; (0...80 °C)Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] < ± 0,2; (0...80 °C)Timp răspuns salt Ieşirea analogică [ms] 4Protectie IP 67Garanție produse: minim 12 luni | 4 | 3400 |
|  | Traductori presiune absoluta 0- 4bar | Traductori presiune absoluta 0- 4barNumar de iesiri analogice: 1Domeniu de masura 0...4 barConectare pe filet G 1/4 filet exterior Medii lichide şi gazoaseTemperatura mediului [°C] 0...80Varf de presiune min. 25 barRezistenţă la presiune 8 barTipul de presiune: presiune absolutăTensiune de lucru [V] 8...30 DCRezistenta de izolare min. [MΩ] 100; 500 VClasa de protectie IIIProtectie la polaritate inversa: daNumar de intrari si iesiri 1Numar de iesiri analogice: 1Semnal de ieşire: semnal analogicIesire analogica in curent [mA] 4...20Precizia / DevieriRepetabilitate [% din interval] < ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K)Deviere de la curba caracteristică [% din interval] < ± 1,0; (inclusiv punct zero si eroare interval, non-liniaritate, histerezis)Deviatia liniaritate [% din interval] < ± 0,5 (BFSL) / < ± 1,0 (LS)Stabilitate pe termen lung [% din interval] < ± 0,1; (pe an)Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] < ± 0,2; (0...80 °C)Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] < ± 0,2; (0...80 °C)Timp răspuns salt Ieşirea analogică [ms] 4Garanție produs: minim 12 luni | 1 | 850 |
|  | Traductori presiune absolută 0- 10bar | Traductori presiune absolută 0- 10barNumar de iesiri analogice: 1Domeniu de masura 0...10 barConectare pe filet G 1/4 filet exteriorMedii lichide şi gazoaseTemperatura mediului [°C] 0...80Varf de presiune min. 50 barRezistenţă la presiune 20 barTipul de presiune: presiune absolutăTensiune de lucru [V] 8...30 DCRezistenta de izolare min. [MΩ] 100Clasa de protectie IIIProtectie la polaritate inversa daNumarul total de iesiri 1Iesire analogica in curent [mA] 4...20Repetabilitate [% din interval] < ± 0,05; (cu variatii de temperatura < 10 K)Deviere de la curba caracteristică [% din interval] < ± 1,0; (inclusiv punct zero si eroare interval, non-liniaritate, histerezis)Deviatia liniaritate [% din interval] < ± 0,5 (BFSL) / < ± 1,0 (LS)Stabilitate pe termen lung [% din interval] < ± 0,1; (pe an)Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] < ± 0,2; (0...80 °C)Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] < ± 0,2; (0...80 °C)Timp răspuns salt Ieşirea analogică [ms] 4Protectie IP 67Conector: 1 x M12;Garanție produs: minim 12 luni | 1 | 900 |
|  | Senzori de presiune pneumatica diferentiala -1 - 1 bar | Senzori de presiune pneumatica diferentiala -1 - 1 barNumar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1Domeniu de masura -1...1 barConectare pe filet G 1/8 filet interiorTemperatura mediului [°C] 0...60Varf de presiune min. 30 barRezistenţă la presiune 20 barRezistență la vacuum [mbar] -1000Tipul de presiune presiune relativa; presiune diferentiala; vacuumTensiune de lucru [V] 18...32 DCConsum de energie [mA] < 50Rezistenta de izolare min. [MΩ] 100;Clasa de protectie IIIProtectie la polaritate inversa: daProtecţie la supratensiune: da; (< 40 V)Timp de intarziere la pornire [s] 0,5Watchdog integrat: daNumarul total de iesiri 2Semnale de ieșire: comutație; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)Model electric PNPFunctii de iesire normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)Caderea de tensiune max. a iesirii de comutare DC [V] 2Frecventa de comutare DC [Hz] < 100Iesire analogica in curent [mA] 4...20Sarcina max. [Ω] 500Protecţie la scurtcircuit: daPunct de comutare SP -0,98...1 barPunct de reset rP -0,99...0,99 barÎn paşi de 0,01 barPrecizia punctului de comutare [% din interval] < ± 0,5Repetabilitate [% din interval] < ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K)Deviere de la curba caracteristică [% din interval] < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = cea mai buna linie dreapta; LS = reglarea valorii limită)Deviatia histerezis [% din interval] < ± 0,25Stabilitate pe termen lung [% din interval] < ± 0,05; (la 6 luni)Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] 0,2; (0...60 °C)Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] 0,2; (0...60 °C)Timp răspuns [ms] < 6Timp de întârziere ajustabil dS, dr [s] 0; 0,002...5Timp răspuns salt Ieşirea analogică [ms] 6Interfata de comunicatie IO-LinkTip transfer COM2 (38,4 kBaud)Revizie IO-Link 1.1Standard SDCIProtectie IP 65Afisaj / elemente de operare: DisplayDisplay alfanumeric, 4-digitiConector: 1 x M8Garanție produse: minim 12 luni | 2 | 1800 |
|  | Senzori de presiune pentru pneumatica diferentiala -1 - 10 bar | Senzori de presiune pneumatica diferentiala -1 - 10 barNumar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1Domeniu de masura -1...10 barConectare pe filet G 1/8 filet interiorTemperatura mediului [°C] 0...60Varf de presiune min. 30 barRezistenţă la presiune 20 barRezistență la vacuum [mbar] -1000Tipul de presiune: presiune relativa; presiune diferentiala; vacuumTensiune de lucru [V] 18...32 DCConsum de energie [mA] < 50Rezistenta de izolare min. [MΩ] 100;Clasa de protectie IIIProtectie la polaritate inversa daProtecţie la supratensiune da; (< 40 V)Timp de intarziere la pornire [s] 0,5Watchdog integrat: daNumarul total de iesiri 2Semnale de ieșire: comutație; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)Model electric PNPFunctii de iesire normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)Caderea de tensiune max. a iesirii de comutare DC [V] 2Frecventa de comutare DC [Hz] < 100Iesire analogica in curent [mA] 4...20Sarcina max. [Ω] 500Protecţie la scurtcircuit daPunct de comutare SP-0,98...10 barPunct de reset rP-0,95...9,95 barÎn paşi de 0,01 barPrecizia punctului de comutare [% din interval] < ± 0,5Repetabilitate [% din interval] < ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K)Deviere de la curba caracteristică [% din interval] < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = cea mai buna linie dreapta; LS = reglarea valorii limită)Deviatia histerezis [% din interval] < ± 0,25Stabilitate pe termen lung [% din interval] < ± 0,05; (la 6 luni)Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] 0,2; (0...60 °C)Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] 0,2; (0...60 °C)Timp răspuns [ms] < 6Timp de întârziere ajustabil dS, dr [s] 0; 0,002...5Timp răspuns salt Ieşirea analogică [ms] 6Interfata de comunicatie IO-LinkTip transfer COM2 (38,4 kBaud)Revizie IO-Link 1.1Standard SDCIProtectie IP 65Afisaj / elemente de operare: DisplayDisplay alfanumeric, 4-digitiConector: 1 x M8Garanție produse: minim 12 luni | 2 | 2000 |
|  | Senzori de presiune relativa -1 - 10 bar | Senzori de presiune relativa -1 - 10 barNumar de iesiri digitale: 1;Numar de iesiri analogice: 1Domeniu de masura -1...10 barConectare pe filet G 1/2 filet exterior**Monitorizarea temperaturii: da**Medii păstoase şi cu conţinut de solide; lichide; alte medii, la cerereTemperatura mediului [°C] -25...110; Varf de presiune min. 175 barRezistenţă la presiune 70 barRezistență la vacuum [mbar] -1000Tipul de presiune: presiune relativa; vacuumTensiune de lucru [V] 9,6...30 DCRezistenta de izolare min. [MΩ] 100;Clasa de protectie III Protectie la polaritate inversa: daWatchdog integrat: daConsum de energie [mA] 3,5...21,5Timp de intarziere la pornire [s] < 1Consum de energie [mA] < 30Timp de intarziere la pornire [s] < 0,5Numarul total de iesiri 2Semnal de ieşire: semnal analogic; IO-Link (configurabil)Numar de iesiri digitale 1; (IO-Link)Numar de iesiri analogice 1Iesire analogica in curent [mA] 4...20;Protectie suprasarcina daPunct pornire analogic -1...8 barPunct capăt analogic 1...10 barÎn paşi de 0,002 bar**Monitorizarea temperaturii:** -25...110 °CRepetabilitate [% din interval] < ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)Deviere de la curba caracteristică [% din interval] < ± 0,5; (liniaritate, inclusiv histerezis și repetabilitate, setarea valorii limită conform DIN EN IEC 62828-1)Deviatia liniaritate [% din interval] < ± 0,15; (Turn down 1:1)Deviatia histerezis [% din interval] < ± 0,15; (Turn down 1:1)Stabilitate pe termen lung [% din interval] < ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] < ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] < ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)Monitorizarea temperaturiiPrecizia [K] ± 2.5 K + (0.045 x (temperatura ambiantă - temperatura medie))Timp răspuns salt Ieşirea analogică [ms] 12Dinamică de raspuns T05 / T09 [s] < 10 / < 25; (DIN EN 60751 apa; > 0,9 m/s)Interfete de comunicatie IO-LinkTip transfer COM2 (38,4 kBaud)Revizie IO-Link 1.1Protectie IP 67;Garanție produs: minim 12 luni | 1 | 1300 |
|  | Senzori de presiune relativa -1 - 6 bar  | Senzori de presiune relativa -1 - 6 barNumar de iesiri digitale: 1;Numar de iesiri analogice: 1Domeniu de masura -1...6 barConectare pe filet G 1/2 filet exterior**Monitorizarea temperaturii: da**Medii păstoase şi cu conţinut de solide; lichide; alte medii, la cerereTemperatura mediului [°C] -25...110; Varf de presiune min. 120 barRezistenţă la presiune 50 barRezistență la vacuum [mbar] -1000Tipul de presiune: presiune relativa; vacuumTensiune de lucru [V] 9,6...30 DCRezistenta de izolare min. [MΩ] 100;Clasa de protectie III Protectie la polaritate inversa: daWatchdog integrat: daConsum de energie [mA] 3,5...21,5Timp de intarziere la pornire [s] < 1Consum de energie [mA] < 30Timp de intarziere la pornire [s] < 0,5Numarul total de iesiri 2Semnal de ieşire: semnal analogic; IO-Link (configurabil)Numar de iesiri digitale 1; (IO-Link)Numar de iesiri analogice 1Iesire analogica in curent [mA] 4...20;Protectie suprasarcina: daPunct pornire analogic -1...8 barPunct capăt analogic 1...10 barÎn paşi de 0,002 bar**Monitorizarea temperaturii:** -25...110 °CRepetabilitate [% din interval] < ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)Deviere de la curba caracteristică [% din interval] < ± 0,5; (liniaritate, inclusiv histerezis și repetabilitate, setarea valorii limită conform DIN EN IEC 62828-1)Deviatia liniaritate [% din interval] < ± 0,15; (Turn down 1:1)Deviatia histerezis [% din interval] < ± 0,15; (Turn down 1:1)Stabilitate pe termen lung [% din interval] < ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] < ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] < ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)Monitorizarea temperaturiiPrecizia [K] ± 2.5 K + (0.045 x (temperatura ambiantă - temperatura medie))Timp răspuns salt Ieşirea analogică [ms] 12Dinamică de raspuns T05 / T09 [s] < 10 / < 25; (DIN EN 60751 apa; > 0,9 m/s)Interfete de comunicatie IO-LinkTip transfer COM2 (38,4 kBaud)Revizie IO-Link 1.1Protectie IP 67Garanție produs: minim 12 luni | 1 | 1600 |
|  | Senzori de presiune relativa cu afisaj -1 - 6 bar | Senzori de presiune relativa cu afisaj -1 - 6 barNumar de iesiri digitale: 2Domeniu de masura -1...6 barConectare pe filet G 1/4 filet interiorMedii lichide şi gazoaseTemperatura mediului [°C] -25...80Varf de presiune min. 100 barRezistenţă la presiune 40 barRezistență la vacuum [mbar] -1000Tipul de presiune: presiune relativa; vacuumTensiune de lucru [V] 18...30 DC;Consum de energie [mA] < 35Rezistenta de izolare min. [MΩ] 100;Clasa de protectie IIIProtectie la polaritate inversa: daTimp de intarziere la pornire [s] < 0,3Watchdog integrat: daNumarul total de iesiri 2Semnal de ieşire: semnal de comutare; IO-Link; (configurabil)Model electric PNP/NPNNumar de iesiri digitale 2Functii de iesire normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)Caderea de tensiune max. a iesirii de comutare DC [V] 2,5Frecventa de comutare DC [Hz] < 170Protecţie la scurtcircuit: daProtectie suprasarcina: daPunct de comutare SP -0,95...6 barPunct de reset rP -0,98...5,97 barDistanță min. între SP și rP 0,03 barÎn paşi de 0,001 barPrecizia punctului de comutare [% din interval] < ± 0,5Repetabilitate [% din interval] < ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K)Deviere de la curba caracteristică [% din interval] < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = cea mai buna linie dreapta; LS = reglarea valorii limită)Deviatia histerezis [% din interval] < ± 0,25Stabilitate pe termen lung [% din interval]< ± 0,05; (la 6 luni)Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] < ± 0,2; (0...80 °C)Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] < ± 0,2; (0...80 °C)Timp răspuns [ms] < 3Timp de întârziere ajustabil dS, dr [s] 0...50Unitate afişajInterfata de comunicatie IO-LinkTip transfer COM2 (38,4 kBaud)Revizie IO-Link 1.1Rezolutie presiune IO-Link [bar] 0,002Protectie IP 65Garanție produs: minim 12 luni | 1 | 1850 |
|  | Senzori de temperatura cu afisaj -50-150 | Senzori de temperatura cu afisaj -50-150 Numar de iesiri digitale: 2Domeniu de masura -50...150 °CInterfata de comunicatie IO-LinkConectare pe filet M18 x 1,5 Filet interiorLungime de instalare EL [mm] 45Element de măsură 1 x Pt 1000; (conform Medii lichide şi gazoase)Rezistenţă la presiune [bar] 300Adâncime minimă de scufundare [mm] 12Tensiune de lucru [V] 18...32 DCConsum de energie [mA] < 50Clasa de protectie IIIProtectie la polaritate inversa: daTimp de intarziere la pornire [s] 1Watchdog integrat daNumarul total de iesiri 2Semnal de ieşire semnal de comutare; IO-Link; (configurabil)Model electric PNP/NPNFunctii de iesire normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)Caderea de tensiune max. a iesirii de comutare DC [V] 2,5Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA] 250Protecţie la scurtcircuit: daProtectie suprasarcina: daPunct de comutare SP -49,8...150 °CPunct de reset rP -50...149,8 °CÎn paşi de 0,1 °CRezoluția ieșirii de comutare [K] 0,1Rezoluția display-ului [K] 0,1Precizia punctului de comutare [K] ± 0,3 + (± 0,1 % MS)Acuratețea display-ului [K] ± 0,3 + (± 0,1 % MS)Coeficient de temperatură [% din interval / 10 K] 0,1; (In cazul devierii de la conditiile de referinta 25 ± 5 °C)Dinamică de raspuns T05 / T09 [s] 1 / 3;Interfata de comunicatie IO-LinkTip transfer COM2 (38,4 kBaud)Revizie IO-Link 1.1Protectie IP 67Garanție produse: minim 12 luni | 2 | 3500 |
|  | Senzori de temperatura-50-150 | Senzori de temperatura-50-150Numar de iesiri analogice: 1Domeniu de masura -50...150 °CConectare pe filet G 1/4 filet exteriorLungime de instalare EL [mm] 25Element de măsură 1 x Pt 1000; Medii lichide şi gazoaseRezistenţă la presiune [bar] 400Tensiune de lucru [V] 8...32 DC;Consum de energie [mA] < 30Clasa de protectie IIIProtectie la polaritate inversa: daNumarul total de iesiri 1Iesire analogica in tensiune [V] 0,5...4,5Min. rezistena la sarcina [Ω] 2000Protecţie la scurtcircuit: daProtectie suprasarcina: daRezoluția ieșirii analogice [K] 0,1Precizia ieșirii analogice [K] ± 0,3 + (± 0,1 % MS)Coeficient de temperatură [% din interval / 10 K] 0,1; (In cazul devierii de la conditiile de referinta 25 ± 5 °C)Dinamică de raspuns T05 / T09 [s] 1 / 3;Protectie IP 68; Diametru sonda [mm] 6Conector: 1 x M12;Garanție produse: minim 12 luni | 2 | 1800 |
|  | Manometru diferential cu conectori radiali paraleli 0-2.5 bar | Manometru diferential cu conectori radiali paraleli 0-2.5 barTip 711.12 - Manometru cu tub Bourdon, cu conector tata paralel si doua sisteme separate de masuraAplicatii pentru masurarea presiunii diferentiale sau 2 presiuni diferite, potrivit pentru medii gazoase si lichide;Temperatura mediului max. 60°CCarcasa metalicăEcran: sticlaDomeniu [bar] 0 - 2,5Diametru [mm] 100Conexiune G 1/2Clasa de precizie 1,6Garanție produse: minim 12 luni | 2 | 1800 |
|  | Manometru diferential digital portabil | Manometru diferential digital portabil CEM DT-8890 sau echivalent constructiv și functionalDomeniu presiune 0 … ±344.7 mbarManometrul poate masura presiunea si presiunea diferentiala.Afisaj mare, usor de citit si lumina de fundal.Functie de pastrare valoare.Functie de afisare max / min / medieSoft pentru transfer date pe PC.Cablu conectare la PC pentru transfer date RS232.Reglaj de ZERO, functii de Offset si DIFIndicator de baterie consumata si oprire automata.Accesorii: baterie 9V, cablu conectare la PC RS232, alimentator de la 220V la 9V, furtun de conectare.Valiza de transport si depozitare.Garanție produs: minim 12 luni | 1 | 750 |

Produsele vor fi însoțite la livrare de certificate de garanție, declarații de conformitate, manuale de utilizare ale produselor (unde este cazul).

**Valoarea estimată totală a achiziției este de** **23.550 lei fără TVA.**

**Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut/poziție, cu respectarea specificațiilor solicitate de autoritatea contractantă.**

**Locul, termenul de livrare și recepția produselor**

a) Transportul, ambalarea și asigurarea produselor sunt în sarcina ofertantului.

b) Cantitățile de achiziționat sunt cele prevăzute mai sus.

c) Locul de livrare al produselor: Sediul Lac Mamaia al Universității Maritime din Constanța, situat pe str. Cuarțului nr. 2, Constanța. **Prețul ofertat /poziție va include livrarea produselor la sediul autorității contractante.**

**d) Termenul de livrare: 14 zile calendaristice de la data transmiterii comenzii ferme/ finalizării achiziției directe în SEAP.**

e) Nu se acceptă defecte ale produselor furnizate.

f) Livrarea de produse cu o calitate inferioară celei ofertate dă dreptul autorității contractante de a le refuza și de a solicita înlocuirea acestora, în maxim 5 (cinci) zile lucrătoare, cu produse de calitate.

g) Recepția calitativă a produselor furnizate se va face de către beneficiar, în termen de max. 5 (cinci) zile lucrătoare de la data livrării.

Întocmit:

Director de proiect, Conf. dr. ing. Sabău Adrian