

**SOCIETATEA PE ACȚIUNI „APĂ-CANAL CHIȘINĂU”**  
 str. Albișoara nr. 38, MD 2005, mun. Chișinău, Republica Moldova  
 tel. 022 25-69-01, tel/fax: 022 22-23-49, e-mail: [acc@acc.md](mailto:acc@acc.md), web: [www.acc.md](http://www.acc.md)



Titulară a Ordinului  
 „Gloria Muncii”  
 12.12.2012



Certificat Nr.085C  
 ISO 9001



Certificat Nr.027M  
 ISO 14001



Certificat Nr.015HS  
 OHSAS 18001



Certificat Nr.002En  
 ISO 50001

## Invitație de participare Nr. 129 din 16.11.2017

**Beneficiar:** S.A. „Apă-Canal Chișinău”  
**Denumire concurs:** Achiziționarea pompelor

### SECȚIUNEA I. Informații despre beneficiar

- 1.1 **Adresa și contacte:** MD-2005, mun. Chișinău, str. Albișoara 38, tel.(022) 256-901, tel/fax:(022) 222-349, e-mail: [acc@acc.md](mailto:acc@acc.md);
- 1.2 **Coduri de identificare:** c/f 1002600015876, nr. TVA 0600920.
- 1.3 **Rechizite bancare:** Cod IBAN MD12PR002251166792001498, BC „Procredit Bank” S.A., mun. Chișinău.

### SECȚIUNEA II. Detalii concurs

- 2.1 **Tipul contractului de achiziție:** Achiziție de bunuri.
- 2.2 **Obiectul achizițiilor:** Grup de pompe centrifuge pentru pomparea apei potabile, pompe submersibile pentru pomparea apei din fântâni arteziene și pompe centrifuge pentru pomparea apei supraîncălzite, conform loturilor (Cod CPV 42120000-6).

#### 2.2.1 Lotul nr. 1: Grup de pompe centrifuge verticale pentru pomparea apei potabile, SP Sîngera, conform tabelului:

Parametri tehnici și funcționali ai grupului de pompe	Parametri tehnici și funcționali ai motorului de antrenare	Cantitate, set	Preț, (MDL, inclusiv TVA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numărul de pompe: 4 buc. (3 active și 1 rezervă);</li> <li>- Debit total calculat (nominal): 120m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Înălțimea de pompare: 60m;</li> <li>- Presiunea de aspirație – 0,05 Mpa;</li> <li>- Randamentul pompei : &gt; 67 %;</li> <li>- Conectarea și deconectarea fără șocuri de presiune a pompelor de bază și de vârf prin convertizor de frecvență integrat în motorul fiecărei pompe;</li> <li>- Deconectarea pompei de bază are loc la Q = 0;</li> <li>- Comandă automată în funcție de semnalul traductorului montat pe refulare;</li> <li>- Ax orizontal;</li> <li>- Carcasa de aspirație și refulare: oțel inoxidabil/fontă;</li> <li>- Rotoare, camere etaje; oțel inoxidabil, cu axa verticală;</li> <li>- Fluidul vehiculat: Apă potabilă;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (Max: 40°C);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea: 3~380÷400V/50Hz;</li> <li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (Max: 60°C);</li> </ul>	1	

<i>Alte condiții speciale</i>			
<p>Grupul de pompe trebuie să includă în mod obligatoriu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3+1 electropompe centrifuge;</li> <li>- Clapete de sens unic – 1 buc/pompă;</li> <li>- Robinete/vane de închidere montați între flanșe – 2 buc/pompă, racordul de aspirație și refulare;</li> <li>- Pompele din grupul de pompe trebuie să fie numerotate în ordinea indicată de Beneficiar;</li> <li>- Tabloul de control și automatizare, care trebuie să asigure: <ul style="list-style-type: none"> <li>• protecție la scurt circuit;</li> <li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li> <li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li> <li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li> <li>• protecție la lipsa curentului (înfășurare întreruptă, contactor defect, etc.);</li> <li>• protecție la succesiunea incorectă a fazelor;</li> <li>• protecție la supraîncălzirea bobinajului;</li> <li>• protecție la lipsa apei (cu traductor);</li> <li>• rotirea (succesiunea) pompelor în funcțiune;</li> <li>• comandă manuală / automată;</li> <li>• toate lămpile de alarmă și poziție, butoanele, mânerele de dirijare vor fi gravate/etichetate cu text în limba română;</li> <li>• gradul de protecție a tabloului de control și automatizare: <math>\geq</math>IP54;</li> <li>• posibilitatea în perspectivă pentru control automat și comunicație CSAD;</li> </ul> </li> <li>- Senzorii de presiune: setul de pompe va fi dotat cu 2 senzori de presiune montați pe colectorul de refulare și aspirație; <ul style="list-style-type: none"> <li>• senzorii vor fi prevăzuți cu robinete de izolare, tip cu bilă;</li> <li>• clasa de protecție: IP67;</li> <li>• precizia: 0,5%;</li> <li>• alimentarea cu energie electrică: 12/24V;</li> <li>• semnal de ieșire: 4-20mA;</li> </ul> </li> <li>- Pe colectorul de aspirație și refulare, vor fi montate manometre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• manometrele vor fi cu o precizie <math>\pm</math>2%;</li> <li>• manometrele vor avea cadrane rotunde, cu diametrul de 90mm, fiind gradate în metri col. apă;</li> <li>• manometrele vor fi prevăzute cu robinete de izolare, tip cu bilă;</li> <li>• mecanismul manometrului va fi etanșat de lichidul măsurat, printr-o diafragmă sau o capsulă, și va fi umplut cu ulei de silicon sau altă substanță aprobată;</li> <li>• înainte de punere în exploatare fiecare manometru va fi testat, fiind emis un certificat testare care îi confirmă precizia necesară;</li> </ul> </li> <li>- Colectoare aspirație și refulare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• materialul – oțel inoxidabil, cu o rezistență la coroziune nu mai mică decât cea asigurată de un oțel 18% crom – 8% nichel, EN 10213-4;</li> <li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li> <li>• flanșele vor fi din oțel inoxidabil, sudabile cu diametrul corespunzător țevilor pe care se sudează;</li> <li>• fețele flanșelor vor fi sudate astfel în cât să formeze un unghi de 90° cu linia de centru a țevii sau armaturii;</li> </ul> </li> <li>- Șuruburile și piulițele de strângere a îmbinărilor prin flanșe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• toate șuruburile de ancorare, cât și șuruburile și piulițele de strângere, vor fi din oțel inoxidabil cu rezistență mare la tracțiune de clasa 316 S31 conform BS 970;</li> <li>• toate piulițele și șuruburile de strângere, vor fi filetate conform BS 3643 „Filete metrice ISO, Partea 2 „Limite și toleranțe pentru materiale la filete cu pas mare”, fiind prevăzute șaibe cu grosimea de 3mm atât sub șurub cât și sub piuliță;</li> <li>• toate capurile de șurub și piulițele vor fi hexagonale. Iar lungimea tuturor șuruburilor va fi astfel încât, atunci când piulița este montată și strânsă, partea filetată să fie acoperită cu piulița și să iasă în afara acesteia cu cel mult jumătate din diametral șurubului;</li> </ul> </li> <li>- Placa de bază sau cadrul comun: elementele instalației, pompele, vor fi bine fixate și aliniat pe o placă de bază sau un cadru comun: <ul style="list-style-type: none"> <li>• placa de bază sau cadrul comun trebuie să fie nivelat, aliniat și strâns pe fundația setului de pompe;</li> </ul> </li> </ul>			

Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:

Activitățile	Beneficiarul	Antreprenorul
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	X	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	X	
Pregătirea noilor fundații din beton pentru setul de pompare	X	
Furnizarea și instalarea grupului de pompe, în set cu tabloul de control și comandă, colectoarele de aspirație și refulare, armaturile necesare: robinete/vanele de închidere aspirație, refulare la fiecare pompă, clapetele de sens unic la fiecare pompă, manometrele, traductorii de presiune.		X
Racordarea setului de pompe la conductele existente	X	
Încercarea hidraulică a setului de pompe, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	X	X
Testarea și punerea în funcțiune a setului de pompe	X	X

**Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător : minim 2 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător : minim 15 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și postgaranție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

**2.2.2 Lotul nr. 2 Grup de pompe centrifuge verticale pentru pomparea apei potabile, SP Tohatin, conform tabelului:**

Parametrii tehnici și funcționali ai grupului de pompe	Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare	Cantitate, set	Preț, (MDL, inclusiv TVA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numărul de pompe: 4 buc. (3 active și 1 rezervă);</li> <li>- Debit total calculat (nominal): 140m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Înălțimea de pompare: 62m;</li> <li>- Presiunea de aspirație – 0,05 Mpa;</li> <li>- Randamentul pompei : &gt; 67 %;</li> <li>- Conectarea și deconectarea fără șocuri de presiune a pompelor de bază și de vârf prin convertizor de frecvență integrat în motorul fiecărei pompe;</li> <li>- Deconectarea pompei de bază are loc la Q = 0;</li> <li>- Comandă automată în funcție de semnalul traductorului montat pe refulare;</li> <li>- Ax orizontal;</li> <li>- Carcasa de aspirație și refulare: oțel inoxidabil/fontă;</li> <li>- Rotoare, camere etaje; oțel inoxidabil, cu axa verticală;</li> <li>- Fluidul vehiculat: Apă potabilă;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (Max: 40°C);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea: 3~380~400V/50Hz;</li> <li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (Max: 60°C);</li> </ul>	1	

<i>Alte condiții speciale</i>			
<p>Grupul de pompe trebuie să includă în mod obligatoriu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3+1 electropompe centrifuge;</li> <li>- Clapete de sens unic – 1 buc/pompă;</li> <li>- Robinete/vane de închidere montați între flanșe – 2 buc/pompă, racordul de aspirație și refulare;</li> <li>- Pompele din grupul de pompe trebuie să fie numerotate în ordinea indicată de Beneficiar;</li> <li>- Tabloul de control și automatizare, care trebuie să asigure: <ul style="list-style-type: none"> <li>• protecție la scurt circuit;</li> <li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li> <li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li> <li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li> <li>• protecție la lipsa curentului (înfășurare întreruptă, contactor defect, etc.);</li> <li>• protecție la succesiunea incorectă a fazelor;</li> <li>• protecție la supraîncălzirea bobinajului;</li> <li>• protecție la lipsa apei (cu traductor);</li> <li>• rotirea (succesiunea) pompelor în funcțiune;</li> <li>• comandă manuală / automată;</li> <li>• toate lămpile de alarmă și poziție, butoanele, mânerele de dirijare vor fi gravate/etichetate cu text în limba română;</li> </ul> </li> <li>• gradul de protecție a tabloului de control și automatizare: <math>\geq</math>IP54; <ul style="list-style-type: none"> <li>• posibilitatea în perspectivă pentru control automat și comunicație CSAD;</li> </ul> </li> <li>- senzorii de presiune: setul de pompe va fi dotat cu 2 senzori de presiune montați pe colectorul de refulare și aspirație; <ul style="list-style-type: none"> <li>• senzorul va fi prevăzut cu robinet de izolare, tip cu bilă;</li> <li>• clasa de protecție: IP67;</li> <li>• precizia: 0,5%;</li> <li>• alimentarea cu energie electrică: 12/24V;</li> <li>• semnal de ieșire: 4-20mA;</li> </ul> </li> <li>- Pe colectorul de aspirație și refulare, vor fi montate manometre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• manometrele vor fi cu o precizie <math>\pm</math>2%;</li> <li>• manometrele vor avea cadrane rotunde, cu diametrul de 90mm, fiind gradate în metri col. apă;</li> <li>• manometrele vor fi prevăzute cu robinete de izolare, tip cu bilă;</li> <li>• mecanismul manometrului va fi etanșat de lichidul măsurat, printr-o diafragmă sau o capsulă, și va fi umplut cu ulei de silicon sau altă substanță aprobată;</li> <li>• înainte de punere în exploatare fiecare manometru va fi testat, fiind emis un certificat testare care îi confirmă precizia necesară;</li> </ul> </li> <li>- Colectoare aspirație și refulare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• materialul – oțel inoxidabil, cu o rezistență la coroziune nu mai mică decât cea asigurată de un oțel 18% crom – 8% nichel, EN 10213-4;</li> <li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li> <li>• flanșele vor fi din oțel inoxidabil, sudabile cu diametrul corespunzător țevilor pe care se sudează;</li> <li>• fețele flanșelor vor fi sudate astfel în cât să formeze un unghi de 90° cu linia de centru a țevii sau armaturii;</li> </ul> </li> <li>- Șuruburile și piulițele de strângere a îmbinărilor prin flanșe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• toate șuruburile de ancorare, cât și șuruburile și piulițele de strângere, vor fi din oțel inoxidabil cu rezistență mare la tracțiune de clasa 316 S31 conform BS 970;</li> <li>• toate piulițele și șuruburile de strângere, vor fi filetate conform BS 3643 „Filete metrice ISO, Partea 2 „Limite și toleranțe pentru materiale la filete cu pas mare”, fiind prevăzute șaibe cu grosimea de 3mm atât sub șurub cât și sub piuliță;</li> <li>• toate capurile de șurub și piulițele vor fi hexagonale. Iar lungimea tuturor șuruburilor va fi astfel încât, atunci când piulița este montată și strânsă, partea filetată să fie acoperită cu piuliță și să iasă în afara acesteia cu cel mult jumătate din diametrul șurubului;</li> </ul> </li> <li>- Placa de bază sau cadrul comun: elementele instalației, pompele, vor fi bine fixate și aliniat pe o placă de bază sau un cadru comun: <ul style="list-style-type: none"> <li>• placa de bază sau cadrul comun trebuie să fie nivelat, aliniat și strâns pe fundația setului de pompe;</li> </ul> </li> </ul>			

Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:

Activitățile	Beneficiarul	Antreprenorul
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	X	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	X	
Pregătirea noilor fundații din beton pentru setul de pompare	X	
Furnizarea și instalarea grupului de pompe, în set cu tabloul de control și comandă, colectoarele de aspirație și refulare, armaturele necesare: robinetii/vanele de închidere aspirație, refulare la fiecare pompă, clapetele de sens unic la fiecare pompă, manometrele, traductorii de presiune.		X
Racordarea setului de pompe la conductele existente	X	
Încercarea hidraulică a setului de pompe, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	X	X
Testarea și punerea în funcțiune a setului de pompe	X	X

**Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 2 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător: minim 15 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și postgaranție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

**2.2.3 Lotul nr. 3 Grup de pompe centrifuge verticale pentru pomparea apei potabile, SH Dacia 38/12, conform tabelului:**

Parametrii tehnici și funcționali ai grupului de pompe	Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare	Cantitate, set	Preț, (MDL, inclusiv TVA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numărul de pompe: 4 buc. (3 active și 1 rezervă);</li> <li>- Debit total calculat (nominal): 80m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Înălțimea de pompare: 30m;</li> <li>- Presiunea de aspirație – 0,6 Mpa;</li> <li>- Randamentul pompei : &gt; 67 %;</li> <li>- Conectarea și deconectarea fără șocuri de presiune a pompelor de bază și de vârf prin convertizor de frecvență integrat în motorul fiecărei pompe;</li> <li>- Deconectarea pompei de bază are loc la Q = 0;</li> <li>- Comandă automată în funcție de semnalul traductorului montat pe refulare;</li> <li>- Ax orizontal;</li> <li>- Carcasa de aspirație și refulare: oțel inoxidabil/fontă;</li> <li>- Rotoare, camere etaje; oțel inoxidabil, cu axa verticală;</li> <li>- Fluidul vehiculat: Apă potabilă;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (Max: 40°C);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea: 3~380=400V/50Hz;</li> <li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (Max: 60°C);</li> </ul>	1	

<i>Alte condiții speciale</i>			
<p>Grupul de pompe trebuie să includă în mod obligatoriu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3+1 electropompe centrifuge;</li> <li>- Clapete de sens unic – 1 buc/pompă;</li> <li>- Robinete/vane de închidere montați între flanșe – 2 buc/pompă, racordul de aspirație și refulare;</li> <li>- Pompele din grupul de pompe trebuie să fie numerotate în ordinea indicată de Beneficiar;</li> <li>- Tabloul de control și automatizare, care trebuie să asigure: <ul style="list-style-type: none"> <li>• protecție la scurt circuit;</li> <li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li> <li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li> <li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li> <li>• protecție la lipsa curentului (înfășurare întreruptă, contactor defect, etc.);</li> <li>• protecție la succesiunea incorectă a fazelor;</li> <li>• protecție la supraîncălzirea bobinajului;</li> <li>• protecție la lipsa apei (cu traductor);</li> <li>• rotirea (succesiunea) pompelor în funcțiune;</li> <li>• comandă manuală / automată;</li> <li>• toate lămpile de alarmă și poziție, butoanele, mânerle de dirijare vor fi gravate/etichetate cu text în limba română;</li> <li>• gradul de protecție a tabloului de control și automatizare: <math>\geq</math>IP54;</li> <li>• posibilitatea în perspectivă pentru control automat și comunicație CSAD;</li> </ul> </li> <li>- senzorii de presiune: setul de pompe va fi dotat cu 2 senzori de presiune montați pe colectorul de refulare și aspirație; <ul style="list-style-type: none"> <li>• senzorul va fi prevăzut cu robinet de izolare, tip cu bilă;</li> <li>• clasa de protecție: IP67;</li> <li>• precizia: 0,5%;</li> <li>• alimentarea cu energie electrică: 12/24V;</li> <li>• semnal de ieșire: 4-20mA;</li> </ul> </li> <li>- Pe colectorul de aspirație și refulare, vor fi montate manometre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• manometrele vor fi cu o precizie <math>\pm</math>2%;</li> <li>• manometrele vor avea cadrane rotunde, cu diametrul de 90mm, fiind gradate în metri col. apă;</li> <li>• manometrele vor fi prevăzute cu robinete de izolare, tip cu bilă;</li> <li>• mecanismul manometrului va fi etanșat de lichidul măsurat, printr-o diafragmă sau o capsulă, și va fi umplut cu ulei de silicon sau altă substanță aprobată;</li> <li>• înainte de punere în exploatare fiecare manometru va fi testat, fiind emis un certificat testare care îi confirmă precizia necesară;</li> </ul> </li> <li>- Colectoare aspirație și refulare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• materialul – oțel inoxidabil, cu o rezistență la coroziune nu mai mică decât cea asigurată de un oțel 18% crom – 8% nichel, EN 10213-4;</li> <li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li> <li>• flanșele vor fi din oțel inoxidabil, sudabile cu diametrul corespunzător țevilor pe care se sudează;</li> <li>• fețele flanșelor vor fi sudate astfel în cât să formeze un unghi de 90° cu linia de centru a țevii sau armaturii;</li> </ul> </li> <li>- Șuruburile și piulițele de strângere a îmbinărilor prin flanșe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• toate șuruburile de ancorare, cât și șuruburile și piulițele de strângere, vor fi din oțel inoxidabil cu rezistență mare la tracțiune de clasa 316 S31 conform BS 970;</li> <li>• toate piulițele și șuruburile de strângere, vor fi filetate conform BS 3643 „Filete metrice ISO, Partea 2 „Limite și toleranțe pentru materiale la filete cu pas mare”, fiind prevăzute șaibe cu grosimea de 3mm atât sub șurub cât și sub piuliță;</li> <li>• toate capurile de șurub și piulițele vor fi hexagonale. Iar lungimea tuturor șuruburilor va fi astfel încât, atunci când piulița este montată și strânsă, partea filetată să fie acoperită cu piuliță și să iasă în afara acesteia cu cel mult jumătate din diametrul șurubului;</li> </ul> </li> <li>- Placa de bază sau cadrul comun: elementele instalației, pompele, vor fi bine fixate și aliniat pe o placă de bază sau un cadru comun: <ul style="list-style-type: none"> <li>• placa de bază sau cadrul comun trebuie să fie nivelat, aliniat și strâns pe fundația setului de pompe;</li> </ul> </li> </ul>			

Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:

Activitățile	Beneficiarul	Antreprenorul
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	X	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	X	
Pregătirea noilor fundații din beton pentru setul de pompare	X	
Furnizarea și instalarea grupului de pompe, în set cu tabloul de control și comandă, colectoarele de aspirație și refulare, armaturile necesare: robinete/vanele de închidere aspirație, refulare la fiecare pompă, clapetele de sens unic la fiecare pompă, manometrele, traductorii de presiune.		X
Racordarea setului de pompe la conductele existente	X	
Încercarea hidraulică a setului de pompe, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	X	X
Testarea și punerea în funcțiune a setului de pompe	X	X

**Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 2 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător: minim 15 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și postgaranție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

**2.2.4 Lotul nr. 4 Pompă submersibilă pentru pomparea apei din fântâni arteziene, conform tabelului:**

<i>Parametrii tehnici și funcționali ai pompei</i>	<i>Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare</i>	<i>Cantitate, buc</i>	<i>Preț, (MDL, inclusiv TVA)</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Debit (nominal): 14m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Înălțimea de pompare: 180m;</li> <li>- Diametrul pompei: ≤142mm;</li> <li>- Rotoare, camere etaje, carcasa: oțel inoxidabil;</li> <li>- Fluidul vehiculat: Apă potabilă;</li> <li>- Conținutul de particule solide în fluidul vehiculat: ≤50g/m<sup>3</sup>;</li> <li>- Temperatura mediului de funcționare: ≤25°C;</li> <li>- Racordul de refulare al pompei, filet: 2 1/2"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea: 3~380÷400V/50Hz;</li> <li>- Diametrul motorului: ≤142mm;</li> <li>- Gradul de protecție al stației: IP68</li> <li>- Numărul de turații: 2900 rot/min;</li> <li>- Pornire directă/stea→triunghi;</li> <li>- Numărul de porniri 1oră: Max 20;</li> <li>- Adâncimea Max de pozare: 350m;</li> <li>- Temperatura de lucru: ≥ -3°C;</li> <li>- Cablul electric scurt al pompei: ≥4,0m;</li> </ul>	1	

**Pompa trebuie să includă în mod obligatoriu:**

- Cablu electric submersibil, patrufile (4 fire), pentru lucru cu apa potabilă, tip: 4G10 450/750V, izolare dublă cu mufă de conectare - lungimea 300 m.l.;

Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:

<b>Activități</b>	<b>Beneficiarul</b>	<b>Antreprenorul</b>
Dezafectarea și demontarea pompei submersibile, vanelor, armaturilor și țevilor de ridicare existente.	<b>X</b>	
Furnizarea pompei		<b>X</b>
Testarea pompei în atelierul Serviciului stațiilor de pompare	<b>X</b>	<b>X</b>
Furnizarea pompei		<b>X</b>
Montarea pompei submersibile, vanelor, armaturilor și țevilor de ridicare existente	<b>X</b>	
Încercarea hidraulică pompei, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	<b>X</b>	<b>X</b>
Testarea și punerea în funcțiune a pompei	<b>X</b>	<b>X</b>

**Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 2 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător : minim 15 ani din momentul punerii în funcțiune ;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și postgaranție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

**2.2.5 Lotul nr. 5 Pompă centrifugă orizontală pentru pomparea apei supraîncălzite la CT Aeroport, conform tabelului:**

<b>Parametrii tehnici și funcționali ai grupului de pompe</b>	<b>Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare</b>	<b>Cantitate, set</b>	<b>Preț, (MDL, inclusiv TVA)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Debit: 75m<sup>3</sup>/h;</li><li>- Înălțimea de pompare: 47m;</li><li>- Diametrul convențional al racordului de aspirație: DN65mm</li><li>- Diametrul convențional al racordului de refulare: DN 50mm;</li><li>- Randamentul pompei: &gt; 78 %</li><li>- Carcasa de aspirație și refulare: fontă;</li><li>- Rotoare, camere etaje - fontă;</li><li>- Ax orizontal.</li><li>- Arborele - oțel inoxidabil;</li><li>- Fluidul vehiculat: Apă supraîncălzită 140°C;</li><li>- Temperatura mediului ambiant: Max: 40°C;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Alimentarea: 3~380÷400V/50Hz;</li><li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li><li>- Numărul de turații: 2900 rot/min;</li><li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (Max: 40°C);</li></ul>	2	



<i>Alte condiții speciale</i>			
Pompa trebuie să includă în mod obligatoriu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• motorul de antrenare;</li> <li>• placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• carcasa de protecție a cuplelor;</li> <li>• protecție la scurt circuit;</li> <li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li> <li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li> <li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li> <li>• clasa de protecție: IP67;</li> <li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li> <li>• Motorul de antrenare;</li> <li>• Placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• Cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• Carcasa de protecție a cuplelor</li> </ul>			

Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:

<b>Activitățile</b>	<b>Beneficiarul</b>	<b>Antreprenorul</b>
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	<b>X</b>	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	<b>X</b>	
Pregătirea noilor fundații din beton pentru pompă	<b>X</b>	
Furnizarea pompei		<b>X</b>
Racordarea pompei la conductele existente	<b>X</b>	
Încercarea hidraulică pompei, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	<b>X</b>	<b>X</b>
Testarea și punerea în funcțiune a pompei	<b>X</b>	<b>X</b>

**Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 1 an din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător: minim 3 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și postgaranție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

## 2.2.6 Lotul nr. 6 Pompă centrifugă orizontală pentru pomparea apei supraîncălzite la CT Aeroport, CT Costiujeni, conform tabelului:

Parametrii tehnici și funcționali ai grupului de pompe	Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare	Cantitate, set	Preț, (MDL, inclusiv TVA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>—Debit: 75m<sup>3</sup>/h;</li> <li>—Înălțimea de pompare: 27m; Diametrul convențional al racordului de aspirație: DN65mm Diametrul convențional al racordului de refulare: DN 50mm</li> <li>—Randamentul pompei : &gt; 78 %</li> <li>—Carcasa de aspirație și refulare: fontă;</li> <li>—Rotoare, camere etaje - fontă;</li> <li>—Ax orizontal;</li> <li>—Arborele - oțel inoxidabil;</li> <li>—Fluidul vehiculat: Apă supraîncălzită 140°C;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: Max: 40°C;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea: 3~380=400V/50Hz;</li> <li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li> <li>- Numărul de turații: 2900 rot/min;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (Max: 40°C);</li> </ul>	3	
<b>Alte condiții speciale</b>			
Pompa trebuie să includă în mod obligatoriu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• motorul de antrenare;</li> <li>• placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• carcasa de protecție a cuplelor;</li> <li>• protecție la scurt circuit;</li> <li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li> <li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li> <li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li> <li>• clasa de protecție: IP67;</li> <li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li> <li>• Motorul de antrenare;</li> <li>• Placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• Cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• Carcasa de protecție a cuplelor</li> </ul>			

### Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:

Activitățile	Beneficiarul	Antreprenorul
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	<b>X</b>	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	<b>X</b>	
Pregătirea noilor fundații din beton pentru pompă	<b>X</b>	
Furnizarea pompei		<b>X</b>
Racordarea pompei la conductele existente	<b>X</b>	
Încercarea hidraulică pompei, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	<b>X</b>	<b>X</b>
Testarea și punerea în funcțiune a pompei	<b>X</b>	<b>X</b>

### Condiții de garanție și exploatare:

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 1 an din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător: minim 3 ani din momentul punerii în funcțiune;

- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și post garanție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

### 2.2.7 Lotul nr. 7 Pompă centrifugă orizontală pentru pomparea apei supraîncălzite la CT Aeroport, conform tabelului:

Parametrii tehnici și funcționali ai grupului de pompe	Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare	Cantitate, set	Preț, (MDL, inclusiv TVA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>—Debit: 72m<sup>3</sup>/h;</li> <li>—Înălțimea de pompare: 7,1m; Diametrul convențional al racordului de aspirație: DN100mm</li> <li>—Diametrul convențional al racordului de refulare: DN 100mm</li> <li>—Randamentul pompei : &gt; 78 %</li> <li>—Carcasa de aspirație și refulare: fontă;</li> <li>—Rotoare, camere etaje - fontă;</li> <li>—Ax orizontal</li> <li>—Arborele - oțel inoxidabil;</li> <li>—Fluidul vehiculat: Apă supraîncălzită 140°C;</li> <li>—Temperatura mediului ambiant: max: 40°C;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea: 3~380÷400V/50Hz;</li> <li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li> <li>- Numărul de turații: 1425 rot/min;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (max: 40°C);</li> </ul>	1	
<b>Alte condiții speciale</b>			
Pompa trebuie să includă în mod obligatoriu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• motorul de antrenare;</li> <li>• placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• carcasa de protecție a cuplelor;</li> <li>• protecție la scurt circuit;</li> <li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li> <li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li> <li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li> <li>• clasa de protecție: IP67;</li> <li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li> <li>• Motorul de antrenare;</li> <li>• Placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• Cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• Carcasa de protecție a cuplelor</li> </ul>			

#### Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:

Activitățile	Beneficiarul	Antreprenorul
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	<b>X</b>	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	<b>X</b>	
Pregătirea noilor fundații din beton pentru pompă	<b>X</b>	
Furnizarea pompei		<b>X</b>
Racordarea pompei la conductele existente	<b>X</b>	
Încercarea hidraulică pompei, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	<b>X</b>	<b>X</b>
Testarea și punerea în funcțiune a pompei	<b>X</b>	<b>X</b>

### **Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 1 an din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător: minim 3 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și post garanție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

### **2.2.8 Lotul nr. 8 Pompă centrifugă orizontală pentru pomparea apei supraîncălzite la CT Codru, conform tabelului:**

<b>Parametrii tehnici și funcționali ai grupului de pompe</b>	<b>Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare</b>	<b>Cantitate, set</b>	<b>Preț, (MDL, inclusiv TVA)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>-Debit: 48 m<sup>3</sup>/h;</li><li>-Înălțimea de pompare: 5m; Diametrul convențional al racordului de aspirație: DN80mm Diametrul convențional al racordului de refulare: DN 80mm</li><li>-Randamentul pompei : &gt; 78 %</li><li>-Carcasa de aspirație și refulare: fontă;</li><li>-Rotoare, camere etaje - fontă;</li><li>-Ax orizontal;</li><li>-Arborele - oțel inoxidabil;</li><li>-Fluidul vehiculat: Apă supraîncălzită 140°C;</li><li>-Temperatura mediului ambiant: Max: 40°C</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Alimentarea: 3~380÷400V/50Hz;</li><li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li><li>- Numărul de turații: 1425 rot/min</li><li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (Max: 40°C);</li></ul>	1	
<b>Alte condiții speciale</b>			
<p>Pompa trebuie să includă în mod obligatoriu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• motorul de antrenare;</li><li>• placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li><li>• cuplele dintre pompă și motor;</li><li>• carcasa de protecție a cuplelor;</li><li>• protecție la scurt circuit;</li><li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li><li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li><li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li><li>• clasa de protecție: IP67;</li><li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li><li>• Motorul de antrenare;</li><li>• Placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li><li>• Cuplele dintre pompă și motor;</li><li>• Carcasa de protecție a cuplelor</li></ul>			

### **Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:**

<b>Activitățile</b>	<b>Beneficiarul</b>	<b>Antreprenorul</b>
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	<b>X</b>	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	<b>X</b>	
Pregătirea noilor fundații din beton pentru pompă	<b>X</b>	
Furnizarea pompei		<b>X</b>
Racordarea pompei la conductele existente	<b>X</b>	
Încercarea hidraulică pompei, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	<b>X</b>	<b>X</b>
Testarea și punerea în funcțiune a pompei	<b>X</b>	<b>X</b>

### **Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 1 an din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător: minim 3 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și post garanție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

### **2.2.9 Lotul nr. 9 Pompă centrifugă orizontală pentru pomparea apei supraîncălzite la CT Aeroport, conform tabelului:**

<i>Parametrii tehnici și funcționali ai grupului de pompe</i>	<i>Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare</i>	<i>Cantitate, set</i>	<i>Preț, (MDL, inclusiv TVA)</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Debit: 20m<sup>3</sup>/h;</li><li>- Înălțimea de pompare: 45m; Diametrul convențional al racordului de aspirație: DN50mm Diametrul convențional al racordului de refulare: DN 32mm</li><li>- Randamentul pompei : &gt; 78 %</li><li>- Carcasa de aspirație și refulare: fontă;</li><li>- Rotoare, camere etaje - fontă;</li><li>- Ax orizontal;</li><li>- Arborele - oțel inoxidabil;</li><li>- Fluidul vehiculat: Apă supraîncălzită 140°C;</li><li>- Temperatura mediului ambiant: Max: 40°C</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Alimentarea: 3~380~400V/50Hz;</li><li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li><li>- Numărul de turații: 2900 rot/min</li><li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (Max: 40°C);</li></ul>	1	
<b>Alte condiții speciale</b>			
<p>Pompa trebuie să includă în mod obligatoriu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• motorul de antrenare;</li><li>• placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li><li>• cuplele dintre pompă și motor;</li><li>• carcasa de protecție a cuplelor;</li><li>• protecție la scurt circuit;</li><li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li><li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li><li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li><li>• clasa de protecție: IP67;</li><li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li><li>• Motorul de antrenare;</li><li>• Placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li><li>• Cuplele dintre pompă și motor;</li><li>• Carcasa de protecție a cuplelor</li></ul>			

### **Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:**

<b>Activitățile</b>	<b>Beneficiarul</b>	<b>Antreprenorul</b>
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	<b>X</b>	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	<b>X</b>	

Pregătirea noilor fundații din beton pentru pompă	<b>X</b>	
Furnizarea pompei		<b>X</b>
Racordarea pompei la conductele existente	<b>X</b>	
Încercarea hidraulică pompei, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	<b>X</b>	<b>X</b>
Testarea și punerea în funcțiune a pompei	<b>X</b>	<b>X</b>

### **Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 1 an din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător: minim 3 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și post garanție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

### **2.2.10 Lotul nr. 10 Pompă centrifugă orizontală pentru pomparea apei supraîncălzite la CT Costiujeni, conform tabelului:**

<i>Parametrii tehnici și funcționali ai grupului de pompe</i>	<i>Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare</i>	<i>Cantitate, set</i>	<i>Preț, (MDL, inclusiv TVA)</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>—Debit:28 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>—Înălțimea de pompare: 32m; Diametrul convențional al racordului de aspirație: DN50mm</li> <li>—Diametrul convențional al racordului de refulare: DN 32mm</li> <li>—Randamentul pompei: &gt; 78 %</li> <li>—Carcasa de aspirație și refulare: fontă;</li> <li>—Rotoare, camere etaje - fontă;</li> <li>—Ax orizontal;</li> <li>—Arborele - oțel inoxidabil;</li> <li>—Fluidul vehiculat: Apă supraîncălzită 140<sup>0</sup>C;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: max: 40<sup>0</sup>C;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea: 3~380=400V/50Hz;</li> <li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li> <li>- Numărul de turații: 2900 rot/min</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: 20<sup>0</sup>C (max: 40<sup>0</sup>C);</li> </ul>	1	
<b><i>Alte condiții speciale</i></b>			
Pompa trebuie să includă în mod obligatoriu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• motorul de antrenare;</li> <li>• placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• carcasa de protecție a cuplelor;</li> <li>• protecție la scurt circuit;</li> <li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li> <li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li> <li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li> <li>• clasa de protecție: IP67;</li> <li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li> <li>• Motorul de antrenare;</li> <li>• Placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• Cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• Carcasa de protecție a cuplelor</li> </ul>			

Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:

Activitățile	Beneficiarul	Antreprenorul
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	X	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	X	
Pregătirea noilor fundații din beton pentru pompă	X	
Furnizarea pompei		X
Racordarea pompei la conductele existente	X	
Încercarea hidraulică pompei, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	X	X
Testarea și punerea în funcțiune a pompei	X	X

**Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 1 an din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător: minim 3 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și post garanție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

**2.2.11 Lotul nr. 11 Pompă centrifugă orizontală pentru pomparea apei supraîncălzite la CT Codru, conform tabelului:**

Parametrii tehnici și funcționali ai grupului de pompe	Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare	Cantitate, set	Preț, (MDL, inclusiv TVA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>—Debit:22 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>—Înălțimea de pompare: 56m; Diametrul convențional al racordului de aspirație: DN50mm</li> <li>—Diametrul convențional al racordului de refulare: DN 32mm</li> <li>—Randamentul: &gt; 78 %</li> <li>—Carcasa de aspirație și refulare: fontă;</li> <li>—Rotoare, camere etaje - fontă;</li> <li>—Ax orizontal;</li> <li>—Arborele - oțel inoxidabil;</li> <li>—Fluidul vehiculat: Apă supraîncălzită 110°C;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: Max: 40°C;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea: 3~380÷400V/50Hz;</li> <li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li> <li>- Numărul de turații: 2900 rot/min</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (Max: 40°C);</li> </ul>	1	

<i>Alte condiții speciale</i>			
Pompa trebuie să includă în mod obligatoriu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• motorul de antrenare;</li> <li>• placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• carcasa de protecție a cuplelor;</li> <li>• protecție la scurt circuit;</li> <li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li> <li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li> <li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li> <li>• clasa de protecție: IP67;</li> <li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li> <li>• Motorul de antrenare;</li> <li>• Placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• Cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• Carcasa de protecție a cuplelor</li> </ul>			

**Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:**

<b>Activitățile</b>	<b>Beneficiarul</b>	<b>Antreprenorul</b>
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	<b>X</b>	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	<b>X</b>	
Pregătirea noilor fundații din beton pentru pompă	<b>X</b>	
Furnizarea pompei		<b>X</b>
Racordarea pompei la conductele existente	<b>X</b>	
Încercarea hidraulică pompei, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	<b>X</b>	<b>X</b>
Testarea și punerea în funcțiune a pompei	<b>X</b>	<b>X</b>

**Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 1 an din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător: minim 3 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și post garanție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.



**2.2.12 Lotul nr. 12 Pompă centrifugă orizontală pentru pomparea apei supraîncălzite la CT Costiujeni, conform tabelului:**

<i>Parametrii tehnici și funcționali ai grupului de pompe</i>	<i>Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare</i>	<i>Cantitate, set</i>	<i>Preț, (MDL, inclusiv TVA)</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>—Debit:55 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>—Înălțimea de pompare: 5m; Diametrul convențional al racordului de aspirație: DN50mm</li> <li>—Diametrul convențional al racordului de refulare: DN 32mm</li> <li>—Randamentul: &gt; 78 %</li> <li>—Carcasa de aspirație și refulare: fontă;</li> <li>—Rotoare, camere etaje - fontă;</li> <li>—Ax orizontal;</li> <li>—Arborele - oțel inoxidabil;</li> <li>—Fluidul vehiculat: Apă supraîncălzită 140<sup>0</sup>C;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: max: 40<sup>0</sup>C;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea: 3~380÷400V/50Hz;</li> <li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li> <li>- Numărul de turații: 1400 rot/min</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: 20<sup>0</sup>C (max: 40<sup>0</sup>C);</li> </ul>	1	
<b><i>Alte condiții speciale</i></b>			
Pompa trebuie să includă în mod obligatoriu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• motorul de antrenare;</li> <li>• placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• carcasa de protecție a cuplelor;</li> <li>• protecție la scurt circuit;</li> <li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li> <li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li> <li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li> <li>• clasa de protecție: IP67;</li> <li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li> <li>• Motorul de antrenare;</li> <li>• Placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• Cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• Carcasa de protecție a cuplelor</li> </ul>			

**Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:**

<b>Activitățile</b>	<b>Beneficiarul</b>	<b>Antreprenorul</b>
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	<b>X</b>	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	<b>X</b>	
Pregătirea noilor fundații din beton pentru pompă	<b>X</b>	
Furnizarea pompei		<b>X</b>
Racordarea pompei la conductele existente	<b>X</b>	
Încercarea hidraulică pompei, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	<b>X</b>	<b>X</b>
Testarea și punerea în funcțiune a pompei	<b>X</b>	<b>X</b>

**Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 1 an din momentul punerii în funcțiune;

- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător: minim 3 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și post garanție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

### 2.2.13 Lotul nr. 13 Pompă centrifugă orizontală pentru pomparea apei supraîncălzite la CT Codru, conform tabelului:

<i>Parametrii tehnici și funcționali ai grupului de pompe</i>	<i>Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare</i>	<i>Cantitate, set</i>	<i>Preț, (MDL, inclusiv TVA)</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>—Debit:89 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>—Înălțimea de pompare: 55m; Diametrul convențional al racordului de aspirație: DN80mm</li> <li>—Diametrul convențional al racordului de refulare: DN 50mm</li> <li>—Randamentul: &gt; 78 %</li> <li>—Carcasa de aspirație și refulare: fontă;</li> <li>—Rotoare, camere etaje - fontă;</li> <li>—Ax orizontal;</li> <li>—Arborele - oțel inoxidabil;</li> <li>—Fluidul vehiculat: Apă supraîncălzită 140°C;</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: max: 40°C;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea: 3~380=400V/50Hz;</li> <li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li> <li>- Numărul de turații: 2900 rot/min</li> <li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (max: 40°C);</li> </ul>	1	
<b><i>Alte condiții speciale</i></b>			
Pompa trebuie să includă în mod obligatoriu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• motorul de antrenare;</li> <li>• placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• carcasa de protecție a cuplelor;</li> <li>• protecție la scurt circuit;</li> <li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li> <li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li> <li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li> <li>• clasa de protecție: IP67;</li> <li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li> <li>• Motorul de antrenare;</li> <li>• Placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li> <li>• Cuplele dintre pompă și motor;</li> <li>• Carcasa de protecție a cuplelor</li> </ul>			

#### Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:

<b>Activitățile</b>	<b>Beneficiarul</b>	<b>Antreprenorul</b>
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	<b>X</b>	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	<b>X</b>	
Pregătirea noilor fundații din beton pentru pompă	<b>X</b>	
Furnizarea pompei		<b>X</b>
Racordarea pompei la conductele existente	<b>X</b>	
Încercarea hidraulică pompei, conductelor de racordare, armaturilor, îmbinărilor cu flanșe	<b>X</b>	<b>X</b>
Testarea și punerea în funcțiune a pompei	<b>X</b>	<b>X</b>

### **Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 1 an din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător: minim 3 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și post garanție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

### **2.2.14 Lotul nr. 14 Pompă centrifugă orizontală pentru pomparea soluției de sare la CT Codru, CT Costiujeni, CT Aeroport, conform tabelului:**

<b>Parametrii tehnici și funcționali ai grupului de pompe</b>	<b>Parametrii tehnici și funcționali ai motorului de antrenare</b>	<b>Cantitate, set</b>	<b>Preț, (MDL, inclusiv TVA)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Debit: 15 m<sup>3</sup>/h;</li><li>- Înălțimea de pompare: 24m; Diametrul convențional al racordului de aspirație: DN65mm</li><li>- Diametrul convențional al racordului de refulare: DN 50mm</li><li>- Randamentul: &gt; 78 %</li><li>- Carcasa de aspirație și refulare: oțel inoxidabil;</li><li>- Rotoare, camere etaje - oțel inoxidabil;</li><li>- Ax orizontal;</li><li>- Arborele - oțel inoxidabil;</li><li>- Fluidul vehiculat: Soluție de sare -10 ÷ 140°C;</li><li>- Temperatura mediului ambiant: max: 40°C;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Alimentarea: 3~380÷400V/50Hz;</li><li>- Gradul de protecție motor: IP55;</li><li>- Numărul de turații: 2860 rot/min</li><li>- Temperatura mediului ambiant: 20°C (max: 40°C);</li></ul>	3	
<b>Alte condiții speciale</b>			
<p>Pompa trebuie să includă în mod obligatoriu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• motorul de antrenare;</li><li>• placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li><li>• cuplele dintre pompă și motor;</li><li>• carcasa de protecție a cuplelor;</li><li>• protecție la scurt circuit;</li><li>• protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);</li><li>• protecție la tensiune minimă și maximă;</li><li>• protecție la lipsa fazei (antibifazic);</li><li>• clasa de protecție: IP67;</li><li>• îmbinarea colector-armatură, prin flanșe;</li><li>• Motorul de antrenare;</li><li>• Placă de bază (rama) pentru ancorarea ei de fundație;</li><li>• Cuplele dintre pompă și motor;</li><li>• Carcasa de protecție a cuplelor</li></ul>			

### **Repartizarea responsabilităților între Beneficiar și Furnizor:**

<b>Activitățile</b>	<b>Beneficiarul</b>	<b>Antreprenorul</b>
Dezafectarea și evacuarea echipamentelor de pompare, vanelor, armaturilor și țevilor existente	<b>X</b>	
Dezafectarea și evacuarea unei părți din instalațiile electrice existente pentru a face loc noilor echipamente electrice	<b>X</b>	
Pregătirea noilor fundații din beton pentru pompă	<b>X</b>	
Furnizarea pompei		<b>X</b>

Racordarea pompei la conductele existente	<b>X</b>	
Încercarea hidraulică pompei, conductelor de racordare, armaturelor, îmbinărilor cu flanșe	<b>X</b>	<b>X</b>
Testarea și punerea în funcțiune a pompei	<b>X</b>	<b>X</b>

### **Condiții de garanție și exploatare:**

- Termen de garanție confirmat de către producător: minim 1 an din momentul punerii în funcțiune;
- Termen de exploatare a utilajului confirmat de către producător: minim 3 ani din momentul punerii în funcțiune;
- Furnizorul va asigura în perioada de garanție și post garanție (pe bază de contract), pe o perioadă de minim 3 ani, deservirea, remedierea defecțiunilor și înlocuirea pieselor de schimb în maxim 48 de ore de la primirea sesizării.

### **2.3 Condiții generale:**

- Bunurile furnizate trebuie să corespundă caracteristicilor, standardelor de referință și normativelor tehnice în vigoare, să aibă certificate de confirmare a calității și vor fi verificate la livrare, dare în exploatare;
- Furnizorul va asigura instruirea personalului beneficiarului, în partea ce ține de utilizarea și deservirea instalațiilor și utilajelor.

### **2.4 Condiții de livrare:**

- Furnizorul va livra bunurile în termen de până la 45 zile, în baza solicitărilor înaintate de către Beneficiar, la adresa: mun. Chișinău, str.Varnița 28 sau altă adresă în raza mun. Chișinău, indicată în solicitare;
- La livrare, bunurile vor fi însoțite de factură fiscală/invoice, certificate de garanție, calitate și conformitate, fișa tehnică a produsului în limba română sau rusă, manual de întreținere și exploatare în limba română sau rusă, lista pieselor de schimb în limba română sau rusă, etc.
- Bunurile vor fi livrate în ambalajul propriu, original de la producător.

**2.5 Durata contractului:** până la îndeplinirea obligațiilor contractuale.

**2.6 Sursa de finanțare:** Surse financiare proprii.

## **SECȚIUNEA III. Condiții de participare**

### **3.1 Condiții financiare:**

- Vacanță de plată: 60 zile din momentul apariției obligațiunii de plată. Ofertele care nu prevăd vacanța de plată nu vor fi examinate, iar cele care prevăd o vacanță mai mică decât cea solicitată, vor fi considerate mai puțin avantajoase, fapt de care se va ține cont la evaluare;
- **Moneda utilizată la întocmirea ofertei: MDL, fără TVA.** Ofertele în care moneda utilizată va fi alta, vor fi recalulate cu aplicarea cursului de schimb oficial, stabilit de către BNM pentru data deschiderii ofertelor.
- **Aplicarea TVA:** În situația în care sistemul regulator prevede aplicarea TVA și ofertantul este plătitor de TVA sau importatorul, acest fapt urmează a fi specificat expres, inclusiv cota aplicată și valoarea totală a TVA care va fi facturată;
- **Includerea în prețul ofertei a altor taxe și impozite, altor costuri aferente livrării:** toate elementele enumerate urmează a fi incluse în prețul ofertei, cu specificarea cuantumului acestora, cu excepția cazurilor în care evidențierea lor nu este rezonabilă.

- Cheltuielile de transportare și instruire a personalului beneficiarului vor fi suportate de către Furnizor;
- Cheltuielile privind instalarea și punerea în funcțiune a pompei de dozare (lotul nr. 4) vor fi suportate de către furnizor.

### **3.2 Setul de documente pentru a fi prezentate obligatoriu de către ofertanți:**

- Oferta, cu indicarea și confirmarea condițiilor specificate în punctele 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.4, etc.;
- Copia situațiilor financiare pentru anul 2016;
- Certificat privind lipsa sau existența restanțelor la bugetul de Stat;
- Copia extrasului din Registrul de stat al persoanelor juridice;
- Fișele tehnice ale produselor sau fișe din catalogul cel mai recent al producătorului;
- Confirmarea de la producător cu privire la termenul de garanție și exploatare;
- Lista materialelor specifice pentru montarea pompelor (după caz);
- Informații generale despre ofertant: sediul, capitalul social, durata activității companiei pe piața, principalii clienți, etc.;
- Alte documente ce țin de prezenta invitație de participare, care pot fi solicitate ulterior în caz de necesitate.

**3.3 Limba utilizată la întocmirea ofertei:** Limba română. Pentru nerezidenți ofertele pot fi întocmite în limba rusă sau engleză.

**3.4 Valabilitatea ofertei:** minim 60 zile de la data limită de depunere a ofertei.

### **3.5 Prezentarea și înregistrarea ofertelor:**

- Setul de documente, cu aplicarea ștampilei umede pe fiecare filă a acestuia, urmează să fie depus în 2 plicuri/colete sigilate, separate (original și copie), într-un plic extern în Cămară, bir.311, pe adresa beneficiarului, cu înregistrare;
- Partea din față a plicurilor va conține următoarea inscripție: *Întreprinderea „\_\_\_\_\_” depune prezenta ofertă pentru a participa la licitația privind achiziționarea \_\_\_\_\_, efectuată de către S.A. „Apă-Canal Chișinău”. Adresa juridică a întreprinderii, numele, prenumele, telefonul mobil și email-ul persoanei responsabile;*
- Beneficiarul va înregistra doar ofertele prezentate până la data limită de depunere a acestora și în ordinea cronologică a primirii acestora.
- **În atenția ofertanților. Propunerea tehnică și financiară vor fi plasate în plicuri separate.**

**3.6 Termenul limită de prezentare a ofertelor: până la 12.05.2017 , ora 10.00.**

### **3.7 Comisia de licitație nu acceptă oferta dacă:**

- Oferta este prezentată după termenul limită de depunere, fiind restituită nedeschisă;
- Oferta nu conține informația solicitată în invitația de participare sau nu corespunde cerințelor stipulate în aceasta;
- Ofertantul a prezentat documente ce derutează sau conțin informații false, ori face reprezentări neadecvate pentru a demonstra corespunderea ofertei sale cu cerințele enunțate în invitația de participare.

## SECȚIUNEA IV. Procedura

4.1 **Tipul procedurii:** Licitație deschisă.

4.2 **Deschiderea ofertelor:** Sediul S.A. „Apă-Canal Chișinău”, str. Albișoara, 38, mun. Chișinău. Data și ora ședinței de deschidere a ofertelor va fi stabilită de către Comisia de licitație a S.A. „Apă-Canal Chișinău” și comunicată ulterior ofertanților prin telefon (sms) și/sau email. La ședință pot participa doar acei reprezentanți ai ofertanților care dețin asupra sa un act de identitate valabil și o procură eliberată corespunzător de către ofertant. Alte persoane nu sunt admise.

4.3 **Examinarea ofertelor:**

- Ofertele vor fi examinate în două etape:
  - a) Etapa de precalificare, în care urmează a fi examinată corespunderea și calificarea ofertelor pe aspectele de calitate și condiții contractuale, cerințele pentru care sunt stipulate în prezenta invitație de participare;
  - b) Etapa evaluării conform formulei de apreciere a clasamentului, la care sunt admise doar ofertele care vor trece etapa de precalificare
- Nu vor fi examinate ofertele în care este specificată achitarea în avans;
- Beneficiarul își rezervă dreptul de a anula procedura de licitație și de a respinge toate ofertele în orice moment înainte de atribuirea contractului, în cazul în care sesizează lipsa unei concurențe efective, se află în imposibilitatea acoperirii financiare sau în cazurile necorespunderii ofertelor cerințelor stabilite în invitația de participare, fără a-și crea astfel anumite obligații față de ofertanți.

4.4 **Criterii de atribuire:** Oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic (pe baza evaluării tehnice și financiare).

4.5 **Formula de apreciere a poziției fiecărei oferte în clasament:**

- *Preț – max. 90% sau 90 pct. Pentru fiecare poziție în parte, ofertei care va propune cel mai bun preț i se va acorda punctajul maximal, iar celorlalte oferte li se va acorda cu câte un punct mai puțin pentru fiecare punct procentual cu care vor depăși cel mai bun preț total;*
- *Facilitatea pentru alte condiții (inclusiv vacanța de plată, termenul de livrare, etc.) – max. 10% sau 10 pct. Ofertei care prevede cele mai avantajoase condiții, cu excepția prețului, i se va acorda punctajul maximal, iar celorlalte oferte, în dependență de avantajele oferite sau lipsa acestora, li se va acorda un punctaj mai mic.*

4.6 **Înștiințarea privind rezultatul licitației:** Se expediază în termen de până la 3 zile de la data aprobării rezultatelor evaluării de către beneficiar.

## SECȚIUNEA V. Informații suplimentare

- Referitor la obiectul contractului, lotul 1-4: **Tudor Castraveț**, șef Serviciul stațiilor de pompare, tel:(022) 411-803, tel. mob. 069 108 955;
- Referitor la obiectul contractului, lotul 5-14: **Viorel Vartic**, șef Sector serviciilor edilitare interne, tel:(022) 256-961, tel. mob. 069 123 426;
- Referitor la procedura desfășurării licitației: tel(022) 256 797, e-mail: [sap@acc.md](mailto:sap@acc.md)