

CAIET DE SARCINI

Privind achiziția serviciilor de aliniere a arborilor utilajului de pompare și reparația acestora.

Lotul 1. Agregat de pompare Nr.2 și Nr.4 SP Independența, str. Valea Crucii, 8/1

Nr. crt.	Tipul utilajului	Cantitatea, buc
1	Pompă Omega 150-460 B GB P F	2
2	Motor de antrenare electric SIEMENS Tip 1CV3282B P-90kW	2

Caracteristicile tehnice solicitate a lucrărilor de reparație

Nr. de ord.	Denumirea lucrărilor	Cantitatea, buc	Valoarea, lei MDL fără TVA	Suma, lei MDL fără TVA
1.	Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora	2		

Tipul lucrărilor care urmează a fi executate:

- alinierea cu laser a arborilor utilajului de pompare;
- dezasamblare/asamblare, profilaxie-curățare piese hidraulice;
- înlocuire rulmenți și a pieselor uzate a utilajului de pompare, conform Tabelii nr. 1;
- prezentarea procesului verbal de aliniere până și după reparație.

Tabela nr. 1-Lista pieselor de schimb necesare

(în tabel este prezentat necesarul de piese pentru 1 agregat)

Nr. de ord.	Denumirea pieselor	Descriere	Material	Cantitatea	Disponibile la Beneficiar	Necesar de procurat de către Antreprenor
		Conform pașaportul utilajului		buc		
1.	Rulment radial cu bile pe un singur rând	DEEP GRV BALL BE	ST	2		✓
2.	Etanșare axială din cauciuc pentru arbori rotativi	V-RING	NBR 60	2	✓	
3.	Inel de etanșare cu secțiune circulară, din elastomer	O-RING	NBR 80	6	✓	
4	Etanșare radială cu buză pentru arbore rotativ	ROT SHAFT LIP SE	NBR	1	✓	
5		ROT SHAFT LIP SE	NBR-1.4401	2	✓	
6	Inel de uzură al carcasei	CASING WEAR RING	(CC493K)	2	✓	
7	Bucșă de protecție a arborelui	SFT PROT SLEEVE	1.4138	2	✓	
8	Bucșă montată la baza cutiei de etanșare	NECK RING	CC493K-GC	2	✓	
9	Inel perforat montat în cutia de etanșare cu șnur	LANTERN RING	CC493K-GC	2	✓	
10	Știft canelat	GROOVED PIN	ST	8	✓	
11	Tub flexibil	FLEXIBLE TUBE	ST+E+PLA T ZN-PTFE	2	✓	
12	Set de elemente elastice (inserții de cauciuc sau poliuretan)	SET-FLEXIBLE ELE	NBR 80	1		✓
13	Rulment radial cu bile pe un singur rând	DEEP GRV BALL BE	ST	2		✓
14	Materiale auxiliare (silicon, degresant, lubrifiant, perii ș.a)					✓

Lotul 2. Agregat de pompare Nr.6 și Nr.8 SP Independența, str. Valea Crucii, 8/1

Nr. crt.	Tipul utilajului	Cantitatea, buc
1	Pompă Omega 150-605 A GB P F	2
2	Motor de antrenare electric SIEMENS Tip 1CV3314B P-160kW	2

Caracteristicile tehnice solicitate a lucrărilor de reparație

Nr. de ord.	Denumirea lucrărilor	Cantitatea, buc	Valoarea, lei MDL fără TVA	Suma, lei MDL fără TVA
1.	Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora	2		

Tipul lucrărilor care urmează a fi executate:

- alinierea cu laser a arborilor utilajului de pompare;
- dezasamblare/asamblare, profilaxie-curățare piese hidraulice;
- înlocuire rulmenți și a pieselor uzate a utilajului de pompare, conform Tabelei nr. 2;
- prezentarea procesului verbal de aliniere până și după reparație.

Tabela nr. 2- Lista pieselor de schimb necesare

(în tabel este prezentat necesarul de piese pentru 1 agregat)

Nr. de ord.	Denumirea pieselor	Descriere	Material	Cantitatea	Disponibile la Beneficiar	Necesar de procurat de către Antreprenor
		<i>Conform pașaportul utilajului</i>		buc		
1.	Rulment radial cu bile pe un singur rând	DEEP GRV BALL BE	ST	2		✓
2.	Etanșare axială din cauciuc pentru arbori rotativi	V-RING	NBR 60	2		✓
3.	Inel de etanșare cu secțiune circulară, din elastomer	O-RING	NBR 80	6		✓
4	Etanșare radială cu buză pentru arbore rotativ	ROT SHAFT LIP SE	NBR	1		✓
5		ROT SHAFT LIP SE	NBR-1.4401	2		✓
6	Inel de uzură al carcusei	CASING WEAR RING	(CC493K)	2	✓	
7	Bucșă de protecție a arborelui	SFT PROT SLEEVE	1.4138	2	✓	
8	Bucșă montată la baza cutiei de etanșare	NECK RING	CC493K-GC	2		✓
9	Inel perforat montat în cutia de etanșare cu șnur	LANTERN RING	CC493K-GC	2		✓
10	Știft canelat	GROOVED PIN	ST	8		✓
11	Tub flexibil	FLEXIBLE TUBE	ST+E+PLAT ZN-PTFE	2	✓	
12	Set de elemente elastice (inserții de cauciuc sau poliuretan)	SET-FLEXIBLE ELE	NBR 80	1		✓
13	Rulment radial cu bile pe un singur rând	DEEP GRV BALL BE	ST	2		✓
14	Materiale auxiliare (silicon, degresant, lubrifiant, perii ș.a)					✓

Lotul 3. Agregat de pompare Nr.3 SP Independența, str. Valea Crucii, 8/1

Nr. crt.	Tipul utilajului	Cantitatea, buc
1	Pompă Omega 150-460 B GB P F	1
2	Motor de antrenare electric SIEMENS Tip 1CV3310B P-110kW	1

Caracteristicile tehnice solicitate a lucrărilor de reparație

Nr. de ord.	Denumirea lucrărilor	Cantitatea, buc	Valoarea, lei MDL fără TVA	Suma, lei MDL fără TVA
1.	Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora	1		

Tipul lucrărilor care urmează a fii executate:

- alinierea cu laser a arborilor utilajului de pompare;
- dezasamblare/asamblare, profilaxie-curățare piese hidraulice;
- înlocuire rulmenți și a pieselor uzate a utilajului de pompare, conform Tabelei nr. 3;
- prezentarea procesului verbal de aliniere până și după reparație.

Tabela nr. 3 - Lista pieselor de schimb necesare

(în tabel este prezentat necesarul de piese pentru 1 agregat)

Nr. de ord.	Denumirea pieselor	Descriere	Material	Cantitatea	Disponibile la Beneficiar	Necesar de procurat de către Antreprenor
		Conform pașaportul utilajului		buc		
1.	Rulment radial cu bile pe un singur rând	DEEP GRV BALL BE	ST	2		✓
2.	Etanșare axială din cauciuc pentru arbori rotativi	V-RING	NBR 60	2	✓	
3.	Inel de etanșare cu secțiune circulară, din elastomer	O-RING	NBR 80	6	✓	
4	Etanșare radială cu buză pentru arbore rotativ	ROT SHAFT LIP SE	NBR	1	✓	
5		ROT SHAFT LIP SE	NBR-1.4401	2	✓	
6	Inel de uzură al carcasei	CASING WEAR RING	(CC493K)	2	✓	
7	Bucșă de protecție a arborelui	SFT PROT SLEEVE	1.4138	2	✓	
8	Bucșă montată la baza cutiei de etanșare	NECK RING	CC493K-GC	2	✓	
9	Inel perforat montat în cutia de etanșare cu șnur	LANTERN RING	CC493K-GC	2	✓	
10	Știft canelat	GROOVED PIN	ST	8		✓
11	Tub flexibil	FLEXIBLE TUBE	ST+E+PLAT ZN-PTFE	2	✓	
12	Set de elemente elastice (inserții de cauciuc sau poliuretan)	SET-FLEXIBLE ELE	NBR 80	1		✓
13	Rulment radial cu bile pe un singur rând	DEEP GRV BALL BE	ST	2		✓
14	Materiale auxiliare (silicon, degresant, lubrifiant, perii ș.a)					✓

Lotul 4. Agregat de pompare Nr.3 și Nr.4 SP Buiucani, str. Ion Pelivan, 2

Nr. crt.	Tipul utilajului	Cantitatea, buc
1	Pompă Omega 150-460 B GB P F	2
2	Motor de antrenare electric SIEMENS Tip 1CV3282B P-90kW	2

Caracteristicile tehnice solicitate a lucrărilor de reparație

Nr. de ord.	Denumirea lucrărilor	Cantitatea, buc	Valoarea, lei MDL fără TVA	Suma, lei MDL fără TVA
1.	Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora	2		

Tipul lucrărilor care urmează a fii executate:

- alinierea cu laser a arborilor utilajului de pompare;
- dezasamblare/asamblare, profilaxie-curățare piese hidraulice;
- înlocuire rulmenți și a pieselor uzate a utilajului de pompare, conform Tabelei nr. 4
- prezentarea procesului verbal de aliniere până și după reparație

Tabela nr. 4- Lista pieselor de schimb necesare

(în tabel este prezentat necesarul de piese pentru 1 agregat)

Nr. de ord.	Denumirea pieselor	Descriere	Material	Cantitatea	Disponibile la Beneficiar	Necesar de procurat de către Antreprenor
		Conform pașaportul utilajului		buc		
1.	Rulment radial cu bile pe un singur rând	DEEP GRV BALL BE	ST	2		✓
2.	Etanșare axială din cauciuc pentru arbori rotativi	V-RING	NBR 60	2	✓	
3.	Inel de etanșare cu secțiune circulară, din elastomer	O-RING	NBR 80	6	✓	
4	Etanșare radială cu buză pentru arbore rotativ	ROT SHAFT LIP SE	NBR	1	✓	
5		ROT SHAFT LIP SE	NBR-1.4401	2	✓	
6	Inel de uzură al carcasei	CASING WEAR RING	(CC493K)	2	✓	
7	Bucșă de protecție a arborelui	SFT PROT SLEEVE	1.4138	2	✓	
8	Bucșă montată la baza cutiei de etanșare	NECK RING	CC493K-GC	2	✓	
9	Inel perforat montat în cutia de etanșare cu șnur	LANTERN RING	CC493K-GC	2	✓	
10	Știft canelat	GROOVED PIN	ST	8		✓
11	Tub flexibil	FLEXIBLE TUBE	ST+E+PLAT ZN-PTFE	2	✓	
12	Set de elemente elastice (inserții de cauciuc sau poliuretan)	SET-FLEXIBLE ELE	NBR 80	1		✓
13	Rulment radial cu bile pe un singur rând	DEEP GRV BALL BE	ST	2		✓
14	Materiale auxiliare (silicon, degresant, lubrifiant, perii ș.a)					✓

Lotul 5. Agregat de pompare Nr.2 SP Buiucani, str. Ion Pelivan, 2

Nr. crt.	Tipul utilajului	Cantitatea, buc
1	Pompă Omega 150-605 A GB P F	1
2	Motor de antrenare electric SIEMENS Tip 1CV3314B P-160kW	1

Caracteristicile tehnice solicitate a lucrărilor de reparație

Nr. de ord.	Denumirea lucrărilor	Cantitatea, buc	Valoarea, lei MDL fără TVA	Suma, lei MDL fără TVA
1.	Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora	1		

Tipul lucrărilor care urmează a fii executate:

- alinierea cu laser a arborilor utilajului de pompare;
- dezasamblare/asamblare, profilaxie-curățare piese hidraulice;
- înlocuire rulmenți și a pieselor uzate a utilajului de pompare, conform Tabelei nr. 4
- prezentarea procesului verbal de aliniere până și după reparație

Tabela nr. 5- Lista pieselor de schimb necesare

(în tabel este prezentat necesarul de piese pentru 1 agregat)

Nr. de ord.	Denumirea pieselor	Descriere	Material	Cantitatea	Disponibile la Beneficiar	Necesar de procurat de către Antreprenor
		<i>Conform pașaportul utilajului</i>		buc		✓
1.	Rulment radial cu bile pe un singur rând	DEEP GRV BALL BE	ST	2		✓
2.	Etanșare axială din cauciuc pentru arbori rotativi	V-RING	NBR 60	2		✓
3.	Inel de etanșare cu secțiune circulară, din elastomer	O-RING	NBR 80	6		✓
4	Etanșare radială cu buză pentru arbore rotativ	ROT SHAFT LIP SE	NBR	1		✓
5		ROT SHAFT LIP SE	NBR-1.4401	2		✓
6	Set piese	KIT-CASING WEAR	(CC493K)	2	✓	
7	Bucșă de protecție a arborelui	SFT PROT SLEEVE	1.4138	2	✓	
8	Bucșă montată la baza cutiei de etanșare	NECK RING	CC493K-GC	2		✓
9	Inel perforat montat în cutia de etanșare cu șnur	LANTERN RING	CC493K-GC	2		✓
10	Știft canelat	GROOVED PIN	ST	8		✓
11	Tub flexibil	FLEXIBLE TUBE	ST+E+PLAT ZN-PTFE	2	✓	
12	Set de elemente elastice (inserții de cauciuc sau poliuretan)	SET-FLEXIBLE ELE	NBR 80	1		✓
13	Rulment radial cu bile pe un singur rând	DEEP GRV BALL BE	ST	2		✓
14	Materiale auxiliare (silicon, degresant, lubrifiant, perii ș.a)					✓

Lotul 6. Agregat de pompare Nr.5 și Nr.6 SP Buiucani, str. Ion Pelivan, 2

Nr. crt.	Tipul utilajului	Cantitatea, buc
1	Pompă Omega 150-290 A GB P F	2
2	Motor de antrenare electric KSB Tip 1CV3220B P-37kW	2

Caracteristicile tehnice solicitate a lucrărilor de reparație

Nr. de ord.	Denumirea lucrărilor	Cantitatea	Valoarea	Suma
1.	Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora	2		

Tipul lucrărilor care urmează a fi executate:

- alinierea cu laser a arborilor utilajului de pompare;
- dezasamblare/asamblare, profilaxie-curățare piese hidraulice;
- înlocuire rulmenți și a pieselor uzate a utilajului de pompare, conform Tabelei nr. 6
- prezentarea procesului verbal de aliniere până și după reparație

Tabela nr. 6- Lista pieselor de schimb necesare

(în tabel este prezentat necesarul de piese pentru 1 agregat)

Nr. de ord.	Denumirea pieselor	Descriere	Material	Cantitatea	Disponibile la Beneficiar	Necesar de procurat de către Antreprenor
		Conform pașaportul utilajului		buc		
1.	Rulment radial cu bile pe un singur rând	DEEP GRV BALL BE	ST	2		✓
2.	Etanșare axială din cauciuc pentru arbori rotativi	V-RING	NBR 60	2		✓
3.	Inel de etanșare cu secțiune circulară, din elastomer	O-RING	NBR 80	6		✓
4	Etanșare radială cu buză pentru arbore rotativ	ROT SHAFT LIP SE	NBR	1		✓
5		ROT SHAFT LIP SE	NBR-1.4401	2		✓
6	Set piese	KIT-CASING WEAR	(CC493K)	2	✓	
7	Bucșă de protecție a arborelui	SFT PROT SLEEVE	1.4138	2	✓	
8	Bucșă montată la baza cutiei de etanșare	NECK RING	CC493K-GC	2		✓
9	Inel perforat montat în cutia de etanșare cu șnur	LANTERN RING	CC493K-GC	2		✓
10	Știft canelat	GROOVED PIN	ST	8		✓
11	Tub flexibil	FLEXIBLE TUBE	ST+E+PLAT ZN-PTFE	2	✓	
12	Set de elemente elastice (inserții de cauciuc sau poliuretan)	SET-FLEXIBLE ELE	NBR 80	1		✓
13	Rulment radial cu bile pe un singur rând	DEEP GRV BALL BE	ST	2		✓
14	Materiale auxiliare (silicon, degresant, lubrifiant, perii ș.a)					✓

Condiții generale:

1	Termen de garanție	min 24 luni
2	Termen executare	60 zile din data semnării contractului