

## CAIET DE SARCINI

### 1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire aferent procedurii enunțate și constituie ansamblul cerințelor în baza cărora se va elabora oferta tehnică și financiară de către fiecare participant la achiziție. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

### 2. Necesitate

*Prezentul caiet de sarcini are ca scop achiziționarea următoarelor servicii:*

1. Efectuarea lucrărilor de reparații, reglări și ajustări a dispozitivelor de siguranță și utilajului electric a macaralelor și autoturnurilor.
2. Efectuarea lucrărilor de reparație a construcțiilor metalice a macaralelor și autoturnurilor prin sudare.
3. Efectuarea lucrărilor de reparație a sistemelor hidraulice a macaralelor și autoturnurilor.
4. Completarea și eliberarea documentației tehnice necesare.

Oferta va fi studiată (acceptată), numai în cazul dacă organizația DVS este disponibilă de a presta servicii pentru tot volumul de lucrări per lot.

### 3. Cerințe obligatorii

- 3.1. Piese de schimb care urmează să fie livrate cumpărătorului precum și cele ce vor fi instalate în procesul reparațiilor urmează să fie noi. Este categoric interzis instalarea pieselor foste în folosință. Prestatorul returnează piesele înlocuite.
- 3.2. Acceptarea comenzii de primire spre reparație a automacaralei, turlei pentru aceeași zi de adresare.
- 3.3. Perioada de garanție minimă solicitată pentru piese de schimb și accesorii este cea acordată de producător.
- 3.4. Prețul ofertei va include și prețul pentru piesa de schimb.
- 3.5. Pentru toate tipurile de servicii prestate, garanția manoperei nu va fi mai mică de 6 luni de la data recepției cantitative și calitative, cu excepția uzurii normale de exploatare.
- 3.6. Perioada de garanție curge de la data semnării fără obiecții a proceselor verbale de recepție care atestă furnizarea și montarea pieselor de schimb și/sau accesoriilor și/sau prestarea serviciilor.
- 3.7. Orice ofertă de servicii care se abate de la prevederile Caietului de sarcini sau prezintă servicii cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în acesta sau care nu satisfac cerințele impuse în acesta, va fi respinsă ca neformată.
- 3.8. **Termenul de executare a serviciilor nu va depăși 14 zile calendaristice, cu excepția cazurilor când anumite piesele care urmează a fi înlocuite sunt livrate doar la comandă.**

Anexa 1

#### Specificația tehnică: LOT 1 (AUTOMACARALE)

| Nr. d/o | Lucrări de reparație, reglare și punere în funcțiune a dispozitivelor de siguranță, semnalizare și control a macaralelor. | Un. de măsură/<br>Cantitatea |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|         | <b><i>Reparația schemei electrice a macaralei</i></b>                                                                     |                              |
| 1       | Restabilirea alimentării electrice a schemei macaralei                                                                    |                              |
|         | A) de la cabina macaragiului până la colectorul de curent.                                                                | 1 serv.                      |
|         | B) de la colector de curent până la cabina macaralei                                                                      | 1 serv.                      |
| 2       | Revizia colectorului de curent                                                                                            | 1 serv.                      |
| 3       | Montarea/demontarea colectorului de curent                                                                                | 1 serv.                      |
| 4       | Restabilirea cablurilor cabinei macaragiului                                                                              | 1 serv.                      |
| 5       | Înlocuirea cablurilor cabinei macaragiului                                                                                | 1 buc.                       |
| 6       | Restabilirea cablurilor panoului de alarmă a cabinei macaragiului                                                         | 1 serv.                      |
| 7       | Înlocuirea cablurilor panoului de alarmă a cabinei macaragiului                                                           | 1 set.                       |
| 8       | Reparația cablului pe jib                                                                                                 | 1 serv.                      |
| 9       | Înlocuirea cablului pe jib                                                                                                | 1 buc.                       |
| 10      | Reparația supapei electromagnetice                                                                                        | 1 buc.                       |
| 11      | Instalarea mecanismului de limitare a ridicării carligului                                                                | 1 serv.                      |
| 12      | Restabilirea limitatorului de cursă                                                                                       | 1 serv.                      |
| 13      | Înlocuirea limitatorului de cursă                                                                                         | 1 buc.                       |
| 14      | Reglarea limitatorului de cursă                                                                                           | 1 serv.                      |

| 15      | Instalarea lămpii de poziție pe jib                                                          | 1 serv.                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 16      | Conectarea farurilor pe jib                                                                  | 1 serv.                      |
| 17      | Conectarea farurilor în cabina macaragiului                                                  | 1 serv.                      |
| 18      | Reparația semnalului acustic                                                                 | 1 serv.                      |
|         | <b>Reparația dispozitivelor și instalațiilor de securitate OGB-2, OGP, OFK</b>               |                              |
| 19      | Reparație bloc de releu OGB                                                                  | 1 serv.                      |
| 20      | Reparație panou de alarmă OGB                                                                | 1 serv.                      |
| 21      | Reparație senzor de efort OGB                                                                | 1 serv.                      |
| 22      | Înlocuire senzor de efort OGB                                                                | 1 buc.                       |
| 23      | Reparație senzor al unghiului OGB                                                            | 1 serv.                      |
| 24      | Înlocuire senzor al unghiului OGB                                                            | 1 buc.                       |
|         | <b>Reparația dispozitivelor și instalațiilor de securitate OGB-3</b>                         |                              |
| 25      | Reparație panou de comandă                                                                   | 1 serv.                      |
| 26      | Reparație transformator de tensiune                                                          | 1 serv.                      |
| 27      | Înlocuire transformator de tensiune                                                          | 1 buc.                       |
| 28      | Reparație panou de alarmă                                                                    | 1 serv.                      |
| 29      | Reparație senzor de efort                                                                    | 1 serv.                      |
| 30      | Înlocuire senzor de efort                                                                    | 1 buc.                       |
| 31      | Reparație senzor al lungimii (ДД1, ДД2)                                                      | 1 serv.                      |
| 32      | Înlocuire senzor al lungimii (ДД1, ДД2)                                                      | 1 buc.                       |
| 33      | Reparație Senzor al zborului (ДД1, ДД2)                                                      | 1 serv.                      |
| 34      | Înlocuire Senzor al zborului (ДД1, ДД2)                                                      | 1 buc.                       |
| 35      | Reparație indicator al tensiunii periculoase YAC -10 (YCOM electrostop)                      | 1 serv.                      |
| 36      | Înlocuire indicator al tensiunii periculoase YAC -10 (YCOM electrostop)                      | 1 buc.                       |
| 37      | Reparația set de antene                                                                      | 1 serv.                      |
| 38      | Înlocuire set de antene                                                                      | 1 buc.                       |
| 39      | Ajustare de complex a dispozitivelor de securitate OGB și indicator al tensiunii periculoase | 1 serv.                      |
| 40      | Lucrări de lăcătuș (om/ore)                                                                  | 1 om/ore                     |
| Nr. d/o | Reparația aparatelor de siguranță de tip OHK-160, OFM 240, ПЗК-10 a macaralelor.             | Un. de măsură/<br>Cantitatea |
| 1       | <b>Revizia/restabilirea schemei electrice</b>                                                |                              |
| 1.1     | De la cabina operatorului la colectorul de curent                                            | 1 serv.                      |
| 1.2     | De la colectorul de curent până la cabina macaralei                                          | 1 serv.                      |
| 2       | Reparația colectorului de curent                                                             | 1 serv.                      |
| 3       | Montarea/demontarea colectorului de curent                                                   | 1 serv.                      |
| 4       | Restabilirea cablurilor cabinei macaragiului                                                 | 1 serv.                      |
| 5       | Înlocuirea cablurilor cabinei macaragiului                                                   | 1 buc.                       |
| 6       | Restabilirea cablurilor panoului de alarmă a cabinei macaragiului                            | 1 serv.                      |
| 7       | Înlocuirea cablurilor panoului de alarmă a cabinei macaragiului                              | 1 buc.                       |
| 8       | Reparația cablului pe jib                                                                    | 1 serv.                      |
| 9       | Înlocuirea cablului pe jib                                                                   | 1 buc.                       |
| 10      | Reparația supapei electromagnetice                                                           | 1 serv.                      |
| 11      | Înlocuirea supapei electromagnetice                                                          | 1 buc.                       |
| 12      | Reparația supapei accelerator                                                                | 1 serv.                      |
| 13      | Înlocuirea supapei accelerator                                                               | 1 buc.                       |
| 14      | Reparația tamburului de cablu                                                                | 1 serv.                      |
| 15      | Reparația înclinometrului                                                                    | 1 serv.                      |
| 16      | Înlocuirea înclinometrului                                                                   | 1 buc.                       |
| 17      | Reparația semnalului acustic                                                                 | 1 serv.                      |
| 18      | Reparația lanternei de degajare                                                              | 1 serv.                      |
| 19      | Reparație far ape cabina                                                                     | 1 serv.                      |
| 20      | Reparația limitatorului de cursa a poziției superioare a cirligului                          | 1 serv.                      |
| 21      | Înlocuirea limitatorului de cursa a poziției superioare a cirligului                         | 1 buc.                       |
| 22      | Reparația limitatorului de cursa a poziției interioare a cirligului                          | 1 serv.                      |
| 23      | Înlocuirea limitatorului de cursa a poziției interioare a cirligului                         | 1 buc.                       |
| 24      | Reparația limitatorului de cursa extensiei a jibului (sectia 2) -2buc                        | 1 serv.                      |
| 25      | Înlocuirea limitatorului de cursa extensiei a jibului (sectia 2) -2buc                       | 1 buc.                       |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                  |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 26                                                                        | Reparația limitatorului de cursa extensiei a jibului (secția 3) -2buc                                                                                                            | 1 serv.                              |
| 27                                                                        | Înlocuirea limitatorului de cursa extensiei a jibului (secția 3) -2buc                                                                                                           | 1 buc.                               |
| 28                                                                        | Înlocuirea micro comutatoarelor operațiunilor de lucru a macaralei 6 - buc.                                                                                                      | Set                                  |
| <b>Revizia/repararea/înlocuirea dispozitivelor de siguranță (ПЗК-Б0Д)</b> |                                                                                                                                                                                  |                                      |
| 29                                                                        | Reparația blocului de procesare a datelor                                                                                                                                        | 1 serv.                              |
| 30                                                                        | Reparația convertizorului de presiune - 3 sau 2 buc.                                                                                                                             | 1 serv.                              |
| 31                                                                        | Reparația senzorului unghiului de înclinare a jibului                                                                                                                            | 1 serv.                              |
| 32                                                                        | Înlocuirea senzorului unghiului de înclinare a jibului                                                                                                                           | 1 buc.                               |
| 33                                                                        | Reparația senzorului unghiului ratării platformei                                                                                                                                | 1 serv.                              |
| 34                                                                        | Înlocuirea senzorului unghiului ratării platformei                                                                                                                               | 1 buc.                               |
| 35                                                                        | Reparația convertizorului lungimii jibului (senzorul)                                                                                                                            | 1 serv.                              |
| 36                                                                        | Înlocuirea convertizorului lungimii jibului (senzorul)                                                                                                                           | 1 buc.                               |
| 37                                                                        | Reparație alarma existenței câmpului electromagnetic                                                                                                                             | 1 serv.                              |
| 38                                                                        | Citirea, procesarea, analizarea informației din blocul de procesare                                                                                                              | 1 serv.                              |
| 39                                                                        | Ajustarea în complex a dispozitivelor de securitate ПЗК                                                                                                                          | 1 serv.                              |
| <b>Nr. d/o</b>                                                            | <b>Lucrări de reparație a sistemelor hidraulice, de frânare, platformei rotative la automacarale</b>                                                                             | <b>Un. de măsură/<br/>Cantitatea</b> |
| 1                                                                         | Demontare/montare cilindrul hidraulic principal de ridicare/coborâre a brațului                                                                                                  | 1 Serv.                              |
| 2                                                                         | Eliminarea scurgerilor de ulei de pe cilindrul hidraulic principal de ridicare/coborâre a brațului prin înlocuirea manșetelor de etanșare.                                       | 1 Serv.                              |
| 3                                                                         | Demontare/montare cilindru hidraulic a suportului de sprijin KC-3579, KC-35719                                                                                                   | 1 Serv.                              |
| 4                                                                         | Demontare/montare cilindru hidraulic a suportului de sprijin KC-45717, KC-55727, KC-55713                                                                                        | 1 Serv.                              |
| 5                                                                         | Reparația cilindrului hidraulic a suportului de sprijin la KC-45717, KC-55727, KC-55713 cu înlocuirea tijei.                                                                     | 1 buc.                               |
| 6                                                                         | Demontare/montare braț automacara                                                                                                                                                | 1 Serv.                              |
| 7                                                                         | Dezasamblare/asamblare braț automacara KC-3579, KC-35719 (3 secții)                                                                                                              | 1 Serv.                              |
| 8                                                                         | Dezasamblare/asamblare braț automacara KC-45717, (3 secții)                                                                                                                      | 1 Serv.                              |
| 9                                                                         | Dezasamblare/asamblare braț automacara KC-55727, KC-55713 (4 secții)                                                                                                             | 1 Serv.                              |
| 10                                                                        | Eliminarea scurgerilor de ulei de pe cilindrul hidraulic din mecanismul de telescopare a secțiilor ale brațului, prin înlocuirea manșetelor de etanșare (cilindru cu o tijă).    | 1 Serv.                              |
| 11                                                                        | Eliminarea scurgerilor de ulei de pe cilindrul hidraulic din mecanismul de telescopare a secțiilor ale brațului, prin înlocuirea manșetelor de etanșare (cilindru cu două tije). | 1 Serv.                              |
| 12                                                                        | Eliminarea scurgerilor de ulei de pe cilindrul hidraulic din mecanismul de acționare a suportului de sprijin, prin înlocuirea manșetelor de etanșare.                            | 1 Serv.                              |
| 13                                                                        | Eliminarea scurgerilor de ulei de pe cilindrul hidraulic din mecanismul de telescopare a secțiilor ale sprijinului, prin înlocuirea manșetelor de etanșare.                      | 1 Serv.                              |
| 14                                                                        | Demontare/montare a distribuitorului hidraulic principal KC-45717, KC-55727, KC-55713                                                                                            | 1 Serv.                              |
| 15                                                                        | Demontare/montare a distribuitorului hidraulic a suportului de sprijin KC-45717, KC-55727, KC-55713                                                                              | 1 Serv.                              |
| 16                                                                        | Înlocuire s/rep. Distribuitorului hidraulic principal KC-45717, KC-55727, KC-55713 (cu                                                                                           | 1 Serv.                              |
| 17                                                                        | Înlocuire s/rep. Distribuitorului hidraulic a suportului de sprijin KC-45717, KC-55727, KC-55713                                                                                 | 1 Serv.                              |
| 18                                                                        | Demontarea/montarea platformei rotative a macaralei KC-45717, KC-55727, KC-55713 pentru înlocuirea dispozitivului rotativ de suport (24 GĂURI), ОПУ                              | 1 Serv.                              |
| 19                                                                        | Demontarea/montarea platformei rotative a macaralei KC-45717, KC-55727, KC-55713 pentru înlocuirea dispozitivului rotativ de suport (40 GĂURI), ОПУ                              | 1 Serv.                              |
| 20                                                                        | Înlocuirea căruciorului cu role frontal de pe brațul macaralei KC-3579, KC-35719                                                                                                 | 1 Serv.                              |
| 21                                                                        | Înlocuirea căruciorului cu role din spate de pe brațul macaralei KC-3579, KC-35719                                                                                               | 1 Serv.                              |
| 22                                                                        | Reparația sistemului de eliberare a frânei trolului macaralei KC-3579, KC-35719 cu demontare                                                                                     | 1 Serv.                              |
| 23                                                                        | Reparația sistemului de eliberare a frânei trolului macaralei KC-45717, KC-55727, KC-55713 cu demontare                                                                          | 1 Serv.                              |
| 24                                                                        | Demontarea/montarea reductorului de rotație a macaralei KC-3579, KC-35719                                                                                                        | 1 Serv.                              |
| 25                                                                        | Înlocuirea reductorului de rotație a macaralei KC-3579, KC-35719                                                                                                                 | 1 buc.                               |
| 26                                                                        | Demontarea/montarea reductorului de rotație a macaralei KC-45717, KC-55727, KC-55713                                                                                             | 1 Serv.                              |
| 27                                                                        | Înlocuirea reductorului de rotație a macaralei KC-45717, KC-55727, KC-55713                                                                                                      | 1 buc.                               |
| 28                                                                        | Înlocuirea benzii de frânare a trolului macaralei KC-3579, KC-35719, KC-45717, KC-55727, KC-55713                                                                                | 1 buc.                               |
| 29                                                                        | Înlocuirea plăcuțelor de frână din mecanismul de rotație a macaralei KC-3579, KC-35719, KC-45717, KC-55727, KC-55713                                                             | 1 set                                |
| 30                                                                        | Spălarea rezervorului hidraulic cu demontare, instalare, golire                                                                                                                  | 1 Serv.                              |

|                |                                                                                                                                                   |                                      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 31             | Reparația cilindrului hidraulic de blocare a suspensiei spate a automacaralei KC-3579, KC-35719 prin înlocuirea manșetelor de etanșare            | 1 Serv.                              |
| 32             | Reparația cilindrului hidraulic de blocare a suspensiei spate a automacaralei KC-45717, KC-55727, KC-55713 prin înlocuirea manșetelor de etanșare | 1 Serv.                              |
| 33             | Înlocuire rulment ШСЛ-90 pe cilindrul hidraulic de ridicare a brațului, cu demontarea cilindrului hidraulic                                       | 1 Serv.                              |
| 34             | Înlocuirea blocatorului hidraulic (гидрозамок) de pe cilindrul hidraulic al suportului macaralei KC-3579, KC-35719, KC-45717, KC-55727, KC-55713  | 1 Serv.                              |
| 35             | Reparația supapei hidraulice de reglare 940.30                                                                                                    | 1 Serv.                              |
| 36             | Înlocuirea supapei hidraulice de reglare 940.30                                                                                                   | 1 buc.                               |
| 37             | Înlocuirea blocului de încărcare (грузового блока) 345mm                                                                                          | 1 buc.                               |
| 38             | Înlocuirea blocului de încărcare (грузового блока) 315mm                                                                                          | 1 buc.                               |
| 39             | Montarea/demontarea prizei de forță                                                                                                               | 1 Serv.                              |
| 40             | Înlocuirea supapei electro-pneumatice                                                                                                             | 1 buc.                               |
| 41             | Înlocuirea supapei electro-hidraulice principale a limitatorului de sarcină<br>Замена основного гидроэлектрoклапана ОГП                           | 1 buc.                               |
| 42             | Înlocuirea distribuitorului hidraulic cu control electric Y4690                                                                                   | 1 buc.                               |
| 43             | Înlocuirea pompei hidraulice a macaralei KC-3579, KC-35719                                                                                        | 1 buc.                               |
| 44             | Înlocuirea pompei hidraulice a macaralei KC-45717, KC-55727, KC-55713                                                                             | 1 buc.                               |
| 45             | Înlocuirea arborelui de antrenare a pompei hidraulice a macaralei (cu schimb de piesă)<br>Замена карданного вала привода гидронасоса крана        | 1 buc.                               |
| 46             | Reparație supapa de accelerare                                                                                                                    | 1 Serv.                              |
| 47             | Înlocuire supapa de accelerare                                                                                                                    | 1 buc.                               |
| 48             | Înlocuirea cablului de încărcare a macaralei KC-3579, KC-35719                                                                                    | 1 buc.                               |
| 49             | Înlocuirea cablului de încărcare a macaralei KC-45717, KC-55727, KC-55713                                                                         | 1 buc.                               |
| 50             | Înlocuirea glisoarelor (скользунов/ползунов) a macaralei KC-45717, KC-55727, KC-55713                                                             | 1 Serv.                              |
| 51             | Instalarea înclinometrului                                                                                                                        | 1 Serv.                              |
| 52             | Înlocuire ulei hidraulic (350 l)                                                                                                                  | 1 Serv.                              |
| 53             | Înlocuire ulei hidraulic (450 l)                                                                                                                  | 1 Serv.                              |
| 54             | Înlocuire filtru hidraulic                                                                                                                        | 1 buc.                               |
| 55             | Setarea echipamentului hidraulic a macaralei KC-3579, KC-35719                                                                                    | 1 Serv.                              |
| 56             | Setarea echipamentului hidraulic a macaralei KC-45717, KC-55727, KC-55713                                                                         | 1 Serv.                              |
| 57             | Înlocuirea firului senzorului de lungime a brațului, cu reglare                                                                                   | 1 buc.                               |
| 58             | Servicii de lăcătuș (achitarea în bază de timp),                                                                                                  | 10m/oră                              |
| <b>Nr. d/o</b> | <b>Lucrări de reparație a construcțiilor metalice portante</b>                                                                                    | <b>Un. de măsură/<br/>Cantitatea</b> |
| 1              | Înlăturarea fisurilor în metalul de bază și conexiunile sudate cu un instrument abraziv în poziția de jos                                         | m/l                                  |
| 2              | Lucrări de sudare în poziția de jos într-o singură trecere                                                                                        | M                                    |
| 3              | Lucrări de sudare (achitarea în bază de timp)                                                                                                     | 0m/ora                               |
| 4              | Servicii de lăcătuș (achitarea în bază de timp)                                                                                                   | 0m/ora                               |
| 5              | Inspecție nedistructivă (metoda detectării defectelor cu ultrasunet) a locului de reparat                                                         | 1 m                                  |

## Specificația tehnică: LOT 2 (AUTOTURNURI)

| Nr. d/o | Lucrări de reparație, reglare și punere în funcțiune a dispozitivelor de siguranță, semnalizare și control și echipamentului electric a turelor. | Un. de măsură/<br>Cantitatea |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1       | Restabilirea schemei electrice                                                                                                                   |                              |
| 1.1     | <i>Panoului de comandă în cabină</i>                                                                                                             | 1 serv.                      |
| 1.2     | <i>De la cabina operatorului la colectorul de curent</i>                                                                                         | 1 serv.                      |
| 1.3     | <i>Colectorului de curent</i>                                                                                                                    | 1 serv.                      |
| 1.4     | <i>De la colectorul de curent până la pupitrul de dirijare a suporturilor</i>                                                                    | 1 serv.                      |
| 1.5     | <i>De la pupitrul de dirijare a suporturilor până la panoul de comandă în cabină</i>                                                             | 1 serv.                      |
| 1.6     | <i>De la pupitrul operatorului până la pupitrul de comandă în leagăn</i>                                                                         | 1 serv.                      |
| 2       | Reparația cablului pe jib                                                                                                                        | 1 serv.                      |
| 3       | Înlocuirea cablului pe jib                                                                                                                       | 1 buc.                       |
| 4       | Reparația supapei electromagnetice                                                                                                               | 1 serv.                      |
| 5       | Înlocuirea supapei electromagnetice                                                                                                              | 1 buc.                       |
| 6       | Reparația panoului de comandă în cabină                                                                                                          | 1 serv.                      |
| 7       | Reparația pupitrului de dirijare a suporturilor                                                                                                  | 1 serv.                      |
| 8       | Reparația pupitrului operatorului                                                                                                                | 1 serv.                      |
| 9       | Reparația pupitrului de comandă în leagăn                                                                                                        | 1 serv.                      |
| 10      | Reparația semnalului acustic                                                                                                                     | 1 serv.                      |
| 11      | Reparația semnalului vizual                                                                                                                      | 1 serv.                      |
| 12      | Reparația laternului de degajare                                                                                                                 | 1 serv.                      |
| 13      | Revizia/repararea limitatorului de extindere a suporturilor                                                                                      |                              |
| 13.1    | <i>Simplu</i>                                                                                                                                    | 1 serv.                      |
| 13.2    | <i>De inducție</i>                                                                                                                               | 1 serv.                      |
| 14      | Reparația limitatorului de instalare a jibului în poziție de transport                                                                           |                              |
| 14.1    | <i>Simplu</i>                                                                                                                                    | 1 serv.                      |
| 14.2    | <i>De inducție</i>                                                                                                                               | 1 serv.                      |
| 15      | Înlocuirea limitatorului de instalare a jibului în poziție de transport                                                                          |                              |
| 15.1    | <i>Simplu</i>                                                                                                                                    | 1 buc.                       |
| 15.2    | <i>De inducție</i>                                                                                                                               | 1 buc.                       |
| 16      | Reparația limitatorului zonei de lucru                                                                                                           | 1 serv.                      |
| 17      | Înlocuirea limitatorului zonei de lucru                                                                                                          | 1 buc.                       |
| 18      | Reparația limitatorului sarcinii limită                                                                                                          |                              |
| 18.1    | <i>Mecanic</i>                                                                                                                                   | 1 serv.                      |
| 18.2    | <i>Electronic</i>                                                                                                                                | 1 serv.                      |
| 19      | Înlocuirea limitatorului sarcinii limită                                                                                                         |                              |
| 19.1    | <i>Mecanic</i>                                                                                                                                   | 1 buc.                       |
| 19.2    | <i>Electronic</i>                                                                                                                                | 1 buc.                       |
| 20      | Reparația înclinometrului                                                                                                                        | 1 serv.                      |
| 21      | Înlocuirea înclinometrului                                                                                                                       | 1 buc.                       |
| 22      | Ajustarea în complex a dispozitivelor de securitate                                                                                              | 1 serv.                      |
| 23      | Lucrări de lăcătușerie (om/ore)                                                                                                                  | 1 om/ore                     |
| Nr. d/o | Lucrări de reparație a turelor                                                                                                                   | Un. de măsură/<br>Cantitatea |
| 1       | Înlocuire distribuitor pneumatic în ansamblu cu separator de umeditate                                                                           | 1 buc.                       |
| 2       | Înlocuire filtru de presiune                                                                                                                     | 1 buc.                       |
| 3       | Înlocuire filtru de scurgere                                                                                                                     | 1 buc.                       |
| 4       | Înlocuire filtru de aerisire a rezervorului hidraulic                                                                                            | 1 buc.                       |
| 5       | Înlocuire ulei hidraulic (cu schimb de ulei) ПСС-141.283 АПТ-28                                                                                  | 1 serv.                      |
| 6       | Înlocuire robinet de scurgere rezervor hidraulic (cu schimb de piesă)                                                                            | 1 buc.                       |
| 7       | Înlocuire comutator de limitare la fixarea brațului pe stand (cu schimb de piesă)                                                                | 1 buc.                       |
| 8       | Înlocuire furtun de presiune înaltă nacelă-jib (cu schimb de piesă)                                                                              | 1 buc.                       |
| 9       | Înlocuire lanț plastic de ghidare a furtunurilor de înaltă presiune a brațului (cu schimb de piesă) ПСС-141.283 АПТ-28                           | 1 buc.                       |
| 10      | Înlocuire lanț plastic de ghidare a furtunurilor de înaltă presiune a brațului (cu schimb de piesă) АПТ-22; ЗИЛ-433440                           | 1 buc.                       |
| 11      | Înlocuire furtun de presiune înaltă a brațului (cu schimb de piesă)                                                                              | 1 buc.                       |

|                |                                                                                                                                           |                      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 12             | Înlocuire furtun de presiune înaltă a distribuitorului de control din platformă - coloană [cu schimb de piesă]                            | 1 buc.               |
| 13             | Înlocuire furtun de presiune înaltă a coloanei, deasupra brațului [cu schimb de piesă]                                                    | 1 buc.               |
| 14             | Înlocuire furtun de presiune înaltă braț - supapa hidraulică [cu schimb de piesă]                                                         | 1 buc.               |
| 15             | Înlocuire furtun de presiune înaltă braț - jib [cu schimb de piesă]                                                                       | 1 buc.               |
| 16             | Înlocuire set reparație stabilizatoare hidraulice [cu demontare/montare/schimb de piese] ПСС-141.283 АПТ-28                               | 1 set.               |
| 17             | Înlocuire set reparație a supapelor de siguranță a stabilizatoarelor hidraulice АПТ-22; ЗИЛ-433440 [cu demontare/montare/schimb de piese] | 1 set.               |
| 18             | Înlocuire set reparație a supapelor de siguranță a stabilizatoarelor hidraulice ПСС-141.283 АПТ-28 [cu demontare/montare/schimb de piese] | 1 set                |
| 19             | Întinderea cablurilor de oțel telescopare braț                                                                                            | 1 serv.              |
| 20             | Înlocuirea limitatorului de ridicare braț [cu schimb de piesă] ПСС-141.283 АПТ-28                                                         | 1 buc.               |
| 21             | Înlocuirea limitatorului poziție braț pe suport, în poziție de transport [cu schimb de piesă] ПСС-141.283 АПТ-28                          | 1 buc.               |
| 22             | Reglarea dispozitivelor telescopare braț și amenajarea lanțului de plastic                                                                | 1 serv.              |
| 23             | Înlocuire filtru sistem hidraulic [din rezervor] [cu schimb de piesă] ПСС-141.283 АПТ-28                                                  | 1 buc.               |
| 24             | Fixarea manetei distribuitorului hidraulic dirijare autoturn [cu demontaj/dezasamblare parțială]                                          | 1 serv.              |
| 25             | Înlăturarea scurgerilor de ulei prin niplu superior al cilindrului de ridicare-coborâre braț [cu schimb de piesă]                         | 1 serv.              |
| 26             | Lucrări de verificare, reglare acționării rotirii platformei [reductor, dezasamblare/ demontare parțială]                                 | 1 serv.              |
| 27             | Înlocuire adaptor/trecere furtun hidraulic al cilindrului telescopare braț [cu schimb de piesă]                                           | 1 buc.               |
| 28             | Reparație pompa hidraulică manuală p/u cazuri de avariere [cu schimb de piesă]                                                            | 1 buc.               |
| 29             | Lucrări de pornire, reglare a elementelor mobile, limitatori                                                                              | 1 serv.              |
| <b>Nr. d/o</b> | <b>Lucrări de reparație a construcțiilor metalice portante</b>                                                                            | <b>Un. de măsură</b> |
| 1              | Înlăturarea fisurilor în metalul de bază și conexiunile sudate cu un instrument abraziv în poziția de jos                                 | m/l                  |
| 2              | Lucrări de sudare în poziția de jos într-o singură trecere                                                                                | M                    |
| 3              | Lucrări de sudare [achitarea în bază de timp]                                                                                             | 0m/ora               |
| 4              | Servicii de lăcătuș [achitarea în bază de timp]                                                                                           | 0m/ora               |
| 5              | Inspecție nedistructivă [metoda detectării defectelor cu ultrasunet] a locului de reparat                                                 | 1m                   |

## Lista mecanismelor deținute de Î.S."Moldelectrica"

| Nr. d/o                  | Denumirea mecanismului             | Nr. de uzină | Nr. de înregistrare | Nr. de înmatriculare | Anul producerii |
|--------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>I. Macarale</b>       |                                    |              |                     |                      |                 |
| 1.                       | KC-35719-8A; KAMAZ-53605-A5        | 218          | 11704               | RVP 064              | 2021            |
| 2.                       | KC-45717K-3P; KAMAZ 43118          | 0568         | 11490               | AME 015              | 2012            |
| 3.                       | KC-3579; MAZ-5337                  | 921          | 11111               | C HK 196             | 2001            |
| 4.                       | KC-55727 K12; MAZ 6317X5           | 2308         | 11609               | VXL 652              | 2016            |
| 5.                       | KC-55713-5K-4; KAMAZ 43118         | 485          | 11668               | ERR 374              | 2019            |
| <b>II. Autoturnurile</b> |                                    |              |                     |                      |                 |
| 6.                       | АГП 22; ZIL-431410                 | 12           | 0158                | GE AC 838            | 1990            |
| 7.                       | TV 26; ZIL-433440                  | 28           | 0209                | GE AG 972            | 2002            |
| 8.                       | АПТ-28; KAMAZ 43114                | 43           | 0229                | GE AM 884            | 2004            |
| 9.                       | ПСС-141.28Э АПТ-28; KAMAZ 43114    | 015          | 0287                | GE ME 014            | 2013            |
| 10.                      | АПТ-28; KAMAZ 43114                | 145          | 82                  | BL DD 568            | 2009            |
| 11.                      | АГП SOCAGE T328;GAZ-330980-1837    | 28T0103      | 419                 | WXB 779              | 2019            |
| 12.                      | АПТ-22; ZIL-433440                 | 146          | 0233                | C KA 778             | 2005            |
| 13.                      | АПТ-22; ZIL-433440                 | 70           | 0208                | C HT 672             | 2002            |
| 14.                      | ПСС-141.28Э АПТ-28; KAMAZ 43114-15 | 014          | 0286                | K ME 018             | 2013            |
| 15.                      | АПТ-28; KAMAZ 43114-15             | 146          | 81                  | DN AJ 082            | 2009            |

**4. Criterii de atribuire**

Criteriul de atribuire în cadrul procedurii - cel mai mic pret.