

„АСАРЕЛ – МЕДЕТ” АД – ГР. ПАНАГЮРИЩЕ

Техническо задание за доставка на ДМА

Относно: Доставка на един брой дизелов заваръчен агрегат 700 А с два заваръчни поста за звено „Ремонт Руднично оборудване”

1. Описание на условията за работа на ДМА: Настоящото Техническо задание е изготвено на основание изготвено ТИО за Доставка на един брой дизелов заваръчен агрегат 700 А с два заваръчни поста за звено „Механоремонт Руднично оборудване”. Целта на задачата е да бъде закупен един брой мобилен дизелов заваръчен агрегат 700 А с два заваръчни поста монтиран върху едноосово ремарке.

Със закупуването на въпросният мобилен дизелов агрегат ще се повиши ефективността, качеството, мобилността и безопасността на заваръчните дейности реализирани от служителите на звено „Механоремонт Руднично оборудване” по време на извършването на плановите и извънплановите ремонтни дейности на основното и спомагателно руднично оборудване.

Заваръчният агрегат основно ще работи на територията на цех „Рудник Асарел” при извършване на заваръчните дейности по металоконструкцията на основното и спомагателно руднично оборудване по време на плановите и извънплановите ремонтни дейности. Оборудването работи в различни точки из голямата разгърната площ на рудник „Асарел” и в 90 % от случаите са отдалечени от източници на захранващо напрежение, водещо до невъзможност използването на стандартни заваръчни апарати. Тъй като заваръчният агрегат ще се транспортира по силно пресечен терен, пътища с твърда и неравна настилка, макадам, горски пътища в Рудник „Асарел” е необходимо агрегатът да бъде монтиран върху едноосовото или двуосовото ремарке с ресорно окачване.

Рудник „Асарел” е с надморска височина 800 ÷ 1100 м., с годишни температури вариращи в диапазона от - 20°C до + 40°C. Характеризира се с тежки зимни условия – повишена влажност и критично ниски зимни температури, високи летни температури и запрашеност. Тези характеристики обуславят необходимостта заваръчният агрегат и ремаркетото да бъдат защитени от вредното въздействие на гореизброените условия /корозия, прах, студ и високи температури.

Закупуването на мобилен дизелов агрегат с два работни поста, дава възможност да работят двама оператора /заваръчици/ едновременно, което ще съкрати и времето за реализиране на ремонтните заваръчни дейности. Също така, със закупуването на този заваръчен дизелов агрегат с два работни поста ще намали разходите за поддръжка на дизеловият двигател, поради факта, че с един двигател задвижваме два агрегата.

2. Модел, тип на машината, технически параметри:

2.1. Общи характеристики на агрегата /генератора/ - Целта на задачата е да бъде закупен един брой мобилен дизелов заваръчен агрегат със заваръчен ток 700 А с два заваръчни поста, задвижван от дизелов двигател, монтиран върху едноосово или двуосово ремарке:

- Вид агрегат /машина/: Дизелов заваръчен агрегат за многодъгово заваряване;
- Брой заваръчни поста: два заваръчни поста;
- Номинална мощност: от 20 000 до 27 000 W пикова мощност на генератора;
- Заваръчен ток/ напрежение/ работен цикъл:
 - * Единичен режим: 600A/44V/100% ; 650A/40V/60% и 700A/38V/40%;
 - * Двоен режим: 300A/32V/100%; 325A/33V/60%; 350A/34V/40%;
- Изходящ диапазон:
 - * Единичен режим: от 30 до 700 Amps CC/CV; от 20 до 250 Amps TIG;
 - * Двоен режим: от 30 до 400 Amps CC/CV; от 20 до 250 Amps TIG;

- Превключване на режим един/два оператора: посредством ръчен паралелен превключвател

- Напрежение при отворена верига: 60 V Max OCV при 1860 RPM;

- Допълнителна изходяща мощност:

* монофазно напрежение 240 V: 2 x 3600 W, 60 Hz;

* трифазно напрежение 415 V: 20000 W, 60 Hz

* монофазен извод /International Plugs Field/ - 2 x 240V, 16 A plug, IP66;

* трифазен извод /International Plugs Field/- 1 x 415V, 32 A plug, IP66;

- Защити:

* контактите 240V и 415V са защитени от RCD и IP66;

* всички контакти са защитени с прекъсвач.

* термична защита от претоварване на агрегата;

* токова защита от претоварване на агрегата;

* контрол на изходящите клеми от електронен контактор;

* защита на изходните шпилки от удар – посредством капачки;

- Съвместимост:

* Съвместим с много телоподаващи устройства на Lincoln Electric с контролни кабели – LN-15, LN-25 PRO Dual Power, LF-72, LF-74, LN-8. Също така съвместим с телоподаващото устройство NA-3 Control и LT-7 Tractor.

- Управление:

* местно;

* дистанционно – дистанционно управление позволяващо регулиране от разстояние на изхода посредством контролна кутия и кабел с дължина 30м и 6 пинов конектор;

* възможност за автоматизирано превключване в режим на дистанционно управление при присъединяване на дистанционното ;

- Други:

* лесен за използване и разбиране контролен панел, защитен посредством предпазен щит /врата/;

* дигитални измервателни уреди /амперметри волтметри/ за изходните параметри – заваръчен ток и напрежение;

* заваръчни кабели - в комплект със заваръчни кабели с накрайници / щипка за маса и ръкохватка/, дължина на кабели 30м.

2.2. Общи характеристики на двигателя:

- Тип двигател: дизелов ДВГ;

- Брой цилиндри: 4 цилиндри;

- Охлаждане: водно охлаждане;

- Мощност: 69 к.с. дизелов двигател с турбокомпресор

- Предпочитан модел двигател: „Cummins® B3.3T”

- Обслужване:

* кран и тръба за източване на отработеното масло и извеждане извън габарита на машината;

* Осигуряване на достъп до двигателния и генератора – достъп посредством плъзгащи се , заключващи врати.

- Резервоар: 95 – литров резервоар осигуряващ 9 часова продължителност на работа;

* Автоматичен празен ход на двигателя за по- голяма икономия на гориво

- Изпускателна система - Комбинацията заглушител / искроуловител е стандартна за машината

- Запалване: посредством електрически стартер;

- Други:

* подгревни свещи за по – лесно запалване при студено време;

* контрол параметрите на двигателя – дигитален манометър за налягане на маслото, датчик за моментната температура на двигателя, датчик за нивото на гориво в резервоара и брояч на отработените часове от двигателя;

* Превключвател за изключване на акумулатора /ключмаса/;

*Антикорозионна защита - Прахово боядисани корпуси и капаци. Покритие устойчиво на механично въздействие и предпазващо от корозия.

2.3. Общи характеристики на ремаркетo:

Дизеловият заваръчен агрегат да бъде монтиран върху едно или двусово офроуд ремарке пригодено за „черни” неравни и каменисти пътища със следните характеристики:

- Монтиран на „Т“ - образно шаси;
- Горещо поцинковано шаси със защита от корозия;
- Ресорно окачване за лесно придвижване;
- Регулируема по височина и теглещо ухо или теглително-прикачно устройство;
- Самообръщаща се спирачна система или ръчна спирачка;
- Точка за повдигане на единичен край;
- Шаси: Т-образно, горещо поцинковано;
- Джанти и гуми: 185R14;
- Калници от: отливан полиетилен;
- Осветление: EU 13 пинов конектор. Свързан в съответствие с ISO към фарове за мъгла и заден ход;
- Спецификации на съединителя /теглича/: Knott KRV20, сферично съединение или кука за теглене;
- Волан /трета опорна точка/: телескопично регулируем;
- Заден опорен крак, сгъваем: 1 х монтиран
- Други: Стойка за заваръчните кабели и инструменти;

3. Производителност на час.

Номинална мощност: от 20 000 до 27 000 W пикова мощност на генератора;

- Заваръчен ток/ напрежение/ работен цикъл:

* Единичен режим: 600A/44V/100% ; 650A/40V/60% и 700A/38V/40%;

* Двоен режим: 300A/32V/100%; 325A/33V/60%; 350A/34V/40%;

- Изходящ диапазон:

* Единичен режим: от 30 до 700 Amps CC/CV; от 20 до 250 Amps TIG;

* Двоен режим: от 30 до 400 Amps CC/CV; от 20 до 250 Amps TIG;

4. Предпочитан модел на двигателя и мощност.

- Тип двигател на заваръчния агрегат: дизелов ДВГ;
- Брой цилиндри: 4 цилиндри;
- Охлаждане: водно охлаждане;
- Мощност: 69 к.с. дизелов двигател с турбокомпресор;
- Предпочитан модел двигател: „Cummins B3.3T”.
- Резервоар: 95 – литров резервоар осигуряващ 9 часова продължителност на работа.

5. Предпочитан завод и страна производител.

Да се извърши офертно проучване за доставка на дизелов заваръчен агрегат с произход Lincoln Electric, Hyundai, Miller, Byrne. Фирмата доставчик да разполага със сервиз обезпечаващ обслужването и ремонта на агрегата след приключване на гаранционния период.

6. Количество на доставката.

Да се извърши офертно проучване за доставка на 1 брой дизелов заваръчен агрегат с два заваръчни поста, монтиран върху едноосово или двусово ремарке. Номинална мощност: от 20 000 до 27 000 W пикова мощност на генератора, Заваръчен ток/ напрежение/ работен цикъл в Единичен режим: 600A/44V/100% ; 650A/40V/60% и 700A/38V/40% и в Двоен режим: 300A/32V/100%; 325A/33V/60%; 350A/34V/40%;

7. Срок на доставката.

Дизеловият заваръчен агрегат да бъде доставен до 30.11.2025г.

8. Гаранции – месеци и/или мото часа в работа.

Гаранционният срок да бъде максимално висок, независимо от формулировката месеци или мото часа. Да бъде включено и следгаранционно обслужване на агрегата.

9. Изисквания за максимална съвместимост с наличните до момента машини и унификация на оборудването – описание на техническите характеристики на наличните ДМА от същия вид в дружеството.