



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С  
ПРЕДМЕТ „Извършване на ремонти и поддръжка на електросъоръжения и електроинсталации на  
багери, насипообразуватели, претоварачи и задвижващи станции на ГЛТ”  
– РЕФ. № 123/2019-ПС**

**1. Пълно описание на предмета:**

Включва ремонт и поддръжка или изграждане на електро частта на електросъоръжения и електроинсталации на съоръженията от тежкото минно оборудване, с цел възстановяване на функционалните възможности и техническата изправност на съоръженията при които е настъпило аварийно събитие, или при изграждане на нови разпределителни уредби;

**2. Обем на дейностите:** В зависимост от конкретната възникнала необходимост;

**3. Възлагане:**

Всеки индивидуален ремонт се възлага с поръчка от съответните поделения на Възложителя.

**4. Техническа информация за съоръженията:**

Съоръженията на които ще се извършва аварийен ремонт или изграждане на електро частта са:

- Задвижващи станции 3x560kw, 4x560kw, 4x1000kw;
- Роторни багери от типа SRs-4000, SRs-2000, SRs-1301 , Sh Rs-1200 ;
- Верижно-кофови багери ERs-710;
- Насипообразуватели As 12500, As 6300, As 5000;
- Претоварачи BRs-1400, BRs-1800, Bs2000;

**5.Срокът на изпълнение на договора е двадесет и четири месеца , считано от датата на сключване на договора или до достигане на максималната стойност в размер на 100 000 лева, в зависимост от това кое от събитията настъпи първо.**

Ремонтите ще се извършват по заявки на Възложителя, на база план графика на годишните ремонти на дружеството както и при необходимост от аварийни ремонти извън плановите.

**6.Начин на изпълнение:**

**6.1.Описание на операциите и дейностите.**

Обхватът на работата включва, но не се ограничава с:

- Ремонт и монтаж на електрически инсталации (НН и СН);
- Монтаж и демонтаж на силови и контролни кабели (НН и СН);
- Направа на кабелни муфи за НН и СН.
- Монтаж и демонтаж на кабелни скари, лавици и други кабелоносещи системи, полагане на кабели по кабелни скари и лавици, полагане на кабели в кабелни канали/шахти/тунели и др.

-Демонтажни и монтажни дейности по маслени трансформатори 100кVA, 250кVA, 400кVA, 630кVA, 1000кVA; (ошиновка, технологични защиты, проходни изолятори, охлаждащи системи, и др.)



- Демонтажни и монтажни дейности по сухи трансформатори до 630кВА, 6/0.5 кV (ошиновка, технологични защиты, охлаждащи системи и др.);
- Демонтажни и монтажни дейности по сухи трансформатори до 12,5MVA, 20/6 кV (ошиновка, технологични защиты, охлаждащи системи и др.);
- Ремонт и поддръжка на ел. уредби средно напрежение (дейности по вторична комутация в нисковолтов отсек на КРУ СН, подмяна на апаратура в нисковолтов отсек на КРУ СН, направа на кабелни глави СН, подмяна на токови и напреженови измервателни трансформатори в кабелен отсек на КРУ СН, ремонт/подмяна на дъгови защиты, подмяна на вакуумни прекъсвачи и контактори за СН, дейности по проверка на измервателни трансформатори и релейни защиты СН, дейности по проверка на прекъсвачи и контактори СН и др.)
- Ремонт и поддръжка на уредби ниско напрежение (дейности по вторична комутация в нисковолтов отсек на КРУ НН, подмяна на апаратура в нисковолтов отсек на КРУ НН, направа на кабелни глави НН, подмяна на токови и напреженови измервателни трансформатори в кабелен отсек на КРУ НН, подмяна на въздушни прекъсвачи НН, дейности по проверка на въздушни прекъсвачи НН и др.).
- Настройка, дефектовка и ремонт на честотни инвертори за НН;
- Технически обследвания на проблеми свързани с ел. оборудването; (Трасиране на кабелни линии и търсене на повреди по кабелни линии, търсене на повреди по осветителни инсталации (районно, работно, аварийно, авакуационно и др. осветления))
- Проектиране и изработка на електрически табла НН и др. (електромерни табла за НН, сградни разпределителни ел. табла, ел. табла осветителни инсталации, ремонти ел. табла и др.)

### 6.2. Изисквания към технологията на изпълнението.

Изпълнителят трябва да осигури дежурен телефон и технически екип за връзка в случай на аварии и/или необходимост от намеса на територията на Възложителя с възможност за достъп 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината. Техническият екип на Изпълнителя да бъде в състояние да реагира след получаване на обаждане на дежурния телефон в рамките на един час, ако поръчката за работа е изпратена в работен ден и три часа, ако поръчката е изпратена през нощта, в почивни или празнични дни.

Ползването на дейностите на Изпълнителя извън посоченото време за ремонти се осъществява чрез заявка към Изпълнителя с изискване за броят на хората и тяхната квалификация. Заявяването ще бъде в: писмен вид, по електронна поща, или по телефон с лицата за контакти определени от Изпълнителя. Необходимото време за реакция от Изпълнителя е до 12 часа след получаване на заявката.

Всеки индивидуален ремонт се възлага с поръчка от съответните подразделения на Възложителя. Преди подписване на индивидуалната поръчка се представя уточнен списък с ремонтни операции която е обща за ремонта на съоръжението и съдържа:

- точно описание на ремонтните операции включително трудоемкостта на всяка една операция в нормочасове, и необходимият персонал за извършване на операциите.
- спецификация с данни и цени на материали и резервни части, подлежащи на задължителна подмяна, осигурени от Изпълнителя.



-спецификация за материали и резервни части, подлежащи на задължителна подмяна, осигурени от Възложителя.

Уточненият списък се съставя съвместно от специалисти на Възложителя и Изпълнителя, съгласува се от отдел „Електрооборудване“ на управлението и се утвърждава от изпълнителен директор, не по-късно от 14 дни преди началото на ремонта.

Възложителят има право да откаже утвърждаването на уточнения списък с ремонтни операции .

Преди началото на ремонта, Изпълнителя съгласува с Възложителя броят на хората като количество и длъжности с които Изпълнителя ще извършва предвиденият обем от дейности. За всички останали случаи в които дейностите се изпълняват самостоятелно от Изпълнителя, същият сам определя броят на хората, като задължително ги съгласува с Възложителя.

Възложителя си запазва правото да променя броя на хората, съгласно реалния предстоящ обем от дейности и/или във всеки един момент от ремонтната програма, като промяната става в рамките на следващият календарен ден. В изключителни случаи Възложителят има право да изисква работа на смени от Изпълнителя, като Изпълнителят няма претенции за допълнително възнаграждение за това.

По време на каквато и да била дейност извършвана от Изпълнителя на обекта/и на Възложителя, Изпълнителя се задължава да осигури отговорник от своя страна, който да се намира на обекта и да е на разположение на Възложителя, както и да отговоря и организира дейностите и оптимално да разпределя работниците на поверената му бригада/и.

Последователността на дейностите по време на демонтаж и монтаж и всички проби и изпитания трябва да бъдат съгласувани с Възложителя. Всички предремонтни и след ремонтни изпитания са задължение на Изпълнителя. Изпитанията да се извършват от акредитиран орган за контрол, за което следва да се издава протокол от изпитанието/измерването и сертификат.

Възложителят чрез свои упълномощени представители може да прави проверка на извършваната работа и да я спира и връща за преработка при забелязани несъответствия и нарушения. Възложителят си запазва правото да поиска подмяна на персонал в случай на не добро изпълнение на работите и правото да поиска увеличение или намаление на персонала на Изпълнителя. Между страните се подписва оперативен технологичен график за изпълнение на предвидените операции , регламентиращ календарната продължителност на ремонта на съоръжението.

Възложителят предоставя окомплектована и почистена машина за ремонт на определена и оборудвана за целта площадка, която се приема от Изпълнителя с протокол.

Поддръжката на пътя, ел. захранването и битовото водоснабдяване са задължение на възложителя.

Изпълнителят осигурява за своя сметка всички материали, консумативи, оборудване и съоръжения необходими за изпълнение на утвърдения обем ремонтни дейности по съответната поръчка.



**7. Гаранционен срок на дейностите, срок явяване при рекламации, срок за отстраняване на констатирани недостатъци.**

Срок за явяване при рекламация до 5 часа след уведомяване;

Срок за отстраняване на недостатъци 72 часа след уведомяване.

Гаранционен срок на ремонтните дейности 6 месеца от приключване на съответната дейност.

Гаранционен срок на вложените от изпълнителя части и материали 12 месеца.

Сроковете се отчитат от датата на протокола за приемане на машината за експлоатация.

**8. Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на поръчката:**

Ремонта се приключва с протокол от Изпълнителя включващ всички извършени операции и извършени контролни замервания.

След приключване на ремонта по конкретна индивидуална поръчка, но не по-късно от 14 дни, Изпълнителя изготвя, а Възложителя одобрява доклад съдържащ :

-спецификация на вложените резервни части, предоставени от Възложителя;

-спецификация на вложените резервни части и материали , предоставени от Изпълнителя, с точно описание на количество, единични цени, обща стойност ;

-приемно-предавателен протокол за приемане на съоръжението за ремонт;

- приемно-предавателен протокол за приемане на съоръжението за експлоатация;

-пълна (монтажна и работна) документация на извършените промени при ремонта, в 2 два екземпляра на хартиен и електронен носител.

Копие от одобрения доклад се представя в отдел „Електрооборудване”.

**9. Изисквания към материалите/резервните части, влягани при изпълнение на услугата.**

В максималната стойност на договора освен операциите за ремонт се включва и стойността на вложените материали и/или резервни части.

Изпълнителят предоставя на Възложителя протокол със спецификация на необходимите за подмяна резервни части и/или материали с посочени подробни технически характеристики, изисквания и цени за съгласуване.

Възложителят има право:

а) да съгласува предложените от Изпълнителя цени;

б) да откаже доставката от Изпълнителя и да достави необходимите за ремонта резервни части и материали;

в) да извърши проучване относно пазарните им цени, чрез набиране на реални оферти или на база на цени по други сключени договори от Възложителя и представи на Изпълнителя резултата от проучването. Ако проучването покаже, че цената на някои от видовете оборудване и/или материали и консумативи е по-ниска от предложената от Изпълнителя, последният е длъжен да извърши доставката на цена посочена от Възложителя. При несъгласие между страните относно доставната цена, Възложителят има право да извърши допълнително проучване и да посочи на Изпълнителя доставчика и цената, при която може да бъде доставено оборудването и/или материала и консумативите. Изпълнителя влиза в договорни взаимоотношения с посочения доставчик и извършва доставката;

Ремонтните работи се извършват на базата на съгласувания протокол и спецификация на резервни части и материали;

Протоколът със спецификацията се утвърждава от съответното поделение на Възложителя, направило заявката;

Всички резервни части и материали да бъдат нови и неупотребявани, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба;

Всички подменени части се връщат на Възложителя с приемно-предавателен протокол;

Изпълнителят е длъжен да влага само нови неупотребявани материали и резервни части, произведени до 12/дванадесет/ месеца преди датата на предаване за ремонт.



10. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които участникът следва да спазва при изпълнение на дейностите.

При изпълнението на различните дейности Изпълнителят стриктно да спазва изискванията на приложимото българско законодателство, като например, но не само:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба №7/ 23.09.1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (Обн. ДВ бр.90 от 13.10.2004г. и бр.91 от 14.10.2004г., изм. ДВ бр.108 от 19.12. 2007г.)
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (Обн. ДВ бр.34 от 27.04.2004г., изм. ДВ бр.19 от 01.03.2005г.);

Преди започване на извършването на дейностите Изпълнителят трябва да се запознае с наличните инструкции на Възложителя и на завода-производител за ремонт на съоръженията. При недостатъчни или липсващи указания в инструкциите Изпълнителят трябва да поиска информация от Възложителя за начина и обема на извършване на дейностите.

#### **11. Риск и отговорност на изпълнителя:**

Изпълнителят се задължава да извърши дейностите на свой риск. Отговорността за съхранение на предмета на поръчката се прехвърля от Възложителя на Изпълнителя с подписването на приемо-предавателен протокол при предаването на изделията на Изпълнителя.

**ИЗГОТВИЛ:**

Веселин Василев .....

Гл.инж.ЕО отдел „Електрооборудване”

**СЪГЛАСУВАЛ:**

Иван Иванов .....

/ Ръководител отдел „Електрооборудване”

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/