

ДОГОВОР

№ 232000018

Днес, 08.08. 2013 год., в гр. Козлодуй, между:

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Иван Киров Генов - Изпълнителен директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

„СПМ Инструмент България” ЕООД, гр. Варна, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 813000620, представлявано от Милена Йонкова Вачкова - Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 41 и следващите от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-АД-1878/09.07.2013 г. на Изпълнителния директор за определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: „Техническо и методическо обслужване на Анализатори **Leopova infinity**, системи **Machine Guard**, **CMS** и **INTELLINOVA** за непрекъснато следене състоянието на роторни агрегати в **ЕП-2**, програмно осигуряване - **Condmaster(r) PRO** и на лазерните системи **Easy-Laser(r)** за центроване на валове” се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни техническо и методическо обслужване на Анализатори **Leopova infinity**, системи **Machine Guard**, **CMS** и **INTELLINOVA** за непрекъснато следене състоянието на роторни агрегати в **ЕП-2**, програмно осигуряване - **Condmaster(r) PRO** и на лазерните системи **Easy-Laser(r)** за центроване на валове, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание № 2013.30.ОСО.ТЗ.1108, Приложение № 3 - Концепция, Приложение № 4 - График за изпълнение, Приложение № 5 - Списък на персонала, Приложение № 6 - Списък на бързо износващи се резервни части и консумативи с единични цени, Приложение № 7 – Ценова таблица №2 и Приложение № 8 - Ценова таблица №1, неразделна част от настоящия договор.

1.2. Дейностите по т. 1.1. включват:

- 1.2.1. Методическо и техническо обслужване (ТО) и анализиране на отказите/дефектите
- 1.2.2. Ремонтни дейности
- 1.2.3. Доставка на резервни части и консумативи

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цена на абонаментна такса, включваща т.1.2.1. по настоящия договор, за период от 1 (една) година е 20 200 лв. (двадесет хиляди и двеста лева) без ДДС.

2.2. Цената на абонаментна такса за тримесечие (една четвърта от годишната абонаментна такса) за изпълнение на услугата е 5 050 лв. (пет хиляди и петдесет лева) без ДДС.

2.3. Цените по т. 2.1. и т. 2.2. са фиксирани и не подлежат на изменение.

2.4. Извършения ремонт и вложените резервни части се установяват с двустранен констативен протокол и се заплащат допълнително. В протокола се указват времето за отстраняване на дефекта и вложените резервни части. Стойността на резервните части, вложени при ремонт, е съгласно Приложение № 5 - Списък на бързо износващи се резервни части и консумативи с единични цени, а часовата ставка на ремонтните дейности е съгласно Приложение № 6 – Ценова таблица №2. Ако съответната резервна част не присъства в списъка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага оферта, която трябва да бъде одобрена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.2. чрез банков превод на всеки три месеца до 15-то число на месеца, срещу Акт за извършена работа и протокол по т.5.1.4. без забележки, ако има такива през отчетния период, и оригинална данъчна фактура.

2.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността на ремонта и вложените резервни части чрез банков превод, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни, след представяне на двустранно подписан констативен протокол без забележки, акт за извършена работа, декларация за съответствие и протокол от извършен общ входящ контрол без забележки за вложените резервни части и оригинална данъчна фактура.

2.7. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по следните банкови реквизити:

Банка: УниКредит Булбанк АД.;

IBAN: BG95 UNCR 7630 1067 3312 88;

BIC: UNCRBGSF.

3. СРОКОВЕ И ЗАЯВЯВАНЕ НА ПОВРЕДИТЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К".

3.2. Техническото обслужване на оборудването се извършва съгласно т.1.1. от Приложение № 2 - Техническо задание № 2013.30.ОСО.ТЗ.1108, като посещенията се организират по предложение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, съобразно Плана за ремонт на 5 и 6 ЕБ.

3.3. Ремонтът се извършва след получаване на писмена заявка от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по факс или e-mail.

3.4. Срокът за реакция при ремонт е до 3 (три) работни дни от получаване на заявката от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. След писменото уведомление **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да се яви на място за оглед на дефекта и подписване на Констативен протокол.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

4.1.1 Да осигури свой представител при извършване на дейностите по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

4.1.2 Да предоставя, при поискване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, всички налични схеми, чертежи и ръководства, свързани с изпълнението на предмета на този договор.

4.1.3 Да заплати месечната абонаментна такса и да извърши всички плащания за ремонтни дейности и вложени резервни части на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласно условията и в сроковете предвидени в раздел 2.

4.1.4 Да осъществява контрол по изпълнението на този договор, като не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и не нарушава оперативната му самостоятелност.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1 Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в Раздел 3 на настоящия договор;

5.1.2 В срок до 30 (тридесет) календарни дни след подписването на настоящия договор да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за обема дейности по настоящето договор. ПОК подлежи на преглед и одобряване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.3 В срок до 30 (тридесет) календарни дни след подписването на настоящия договор, специалисти на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съвместно с отговорното лице по договора и контролиращо техническо лице от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да извършат оглед и да документират състоянието на оборудването в приемно предавателен протокол. При документиране на състоянието се посочват и липсващите или дефектни елементи, които се приемат за ТО.

5.1.4 Да изготви и представя за съгласуване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Протокол за техническото обслужване, в срок до 4 (четири) дни след приемане на извършената дейност.



5.1.5 При възникване на повреди в оборудването, за които **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е изпратил заявка за ремонт за отстраняване на повредата, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, в сроковете, посочени в т. 3.4 от настоящия договор, да изпрати свои специалисти, които да извършат на място диагностика и отстранят повредата.

5.1.6 Да изготвя констативен протокол за приемане на извършените работи при ремонт, в който се отразяват името на специалиста, който го е извършил, датата, типът на оборудването, видът на извършените услуги, времето за отстраняване на дефекта и вложените резервни части и консумативи. Протоколът се подписва от представители и на двете страни.

5.1.7 Да осигурява свои транспорт, технически средства (инструменти, приспособления и материали) и екипировка за извършване на техническото обслужване.

5.1.8 Да отговаря за професионалната квалификация на своя персонал и тази по безопасността на труда, както и за спазване на всички нормативни документи и вътрешни правила, действащи в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА

6.1. Организация на работата по техническото обслужване и ремонтните дейности:

6.1.1 Установен дефект, предизвикан от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в процеса на техническо обслужване и/или по време на ремонтни дейности да бъде отстранен за негова сметка.

6.1.2 При промяна в числеността на оборудването (бракуване, въвеждане на ново оборудване след изтичане на гаранционния срок, спряно от експлоатация оборудване), да бъде отразено в двустранно подписан протокол в срок до 10 дни от уведомяването на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за промените.

6.2. Доставка на резервни части и консумативи:

6.2.1 На доставените резервни части да се извърши входящ контрол, съгласно “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй” с ид. № ДОД.КД.ИК.112.

6.3. Анализ на дефекти и препоръки за подобряване:

6.3.1 Изпълнителя да анализира възникналите дефекти, да предприема мерки за предотвратяване на многократно проявяване на един и същи дефект и да прави предложения за изменения или подобрения, свързани с обслужваното оборудване.

7. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

7.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира, че доставените и влагани при отстраняване на повредите резервни части ще бъдат нови, отговарящи на стандартите, техническите условия на фирмата-производител и условията на настоящия договор.

7.2. Върху вложените резервни части се установява гаранционен срок в рамките на 12 (дванадесет) месеца от датата на протокола за влагането им.

7.3. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 20 (двадесет) дни от датата на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. При по-сложен дефект, срокът се определя въз основа на анализ и се посочва в двустранен протокол.

7.4. Върху новодоставените резервни части се установява гаранционен срок равен на този по т. 7.2.

7.5. Рекламации за появили се дефекти трябва да се извършат не по-късно от 30 (тридесет) дни от датата на изтичане на гаранционния срок (т. 7.2.).

7.6. Рекламациите се оформят в писмен вид и трябва да съдържат описание на появилия се дефект, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.



- 8.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:
Приложение № 1 - Общи условия на договора;
Приложение № 2 - Техническо задание № 2013.30.ОСО.ТЗ.1108;
Приложение № 3 - Концепция,
Приложение № 4 - График за изпълнение,
Приложение № 5 - Списък на персонала,
Приложение № 6 - Списък на бързо износващи се резервни части и консумативи с единични цени,
Приложение № 7 - Ценова таблица №2,
Приложение № 8 - Ценова таблица №1.

8.3. Отговорно техническо лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е Николай Андреев Николов П-ЕП2-Р-ПККР-ДАТСО, Ръководител сектор "Диагностика и анализ на техническото състояние на оборудването", тел.: 0973/ 7 2022.

8.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Добромир Добрев, тел.: 052/600805; 0888 623 631.

8.5. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“СПМ Инструмент България” ЕООД
9000, гр. Варна
ул. Хаджи Стамат 35, вх.А, ет2, ап.12
тел/факс: 052/600805, 0888 623 631
ЕИК: 813000620
ИН по ЗДДС: BG 813000620

**ИЗПЪЛНИТЕЛ
УПРАВИТЕЛ:
МИЛЕНА ВАЧЕВА**



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД
3321, гр. Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 106513772

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН ГЕНОВ**



Съгласували:

Зам. Изпълнителен Директор :
___ . ___ . 2013 г. /Ал. Николов/

Директор „Производство”:
24.07 . 2013 г. /Ем. Евреву/

Р-л У-ние “Правно”:
26.07 . 2013 г. /Ил. Карамфилова/

Гл.юрисконсулт У-ние “Правно”:
26.07 . 2013 г. /Ел. Танкулова/

Изготвил, Специалист “ОП”:
17.07 . 2013 г. /Н. Русева/

Директор “И и Ф”:
29.07 . 2013 г. /С. Пенкова/

Р-л У-ние “Търговско”:
18.07 . 2013 г. /Кр. Каменова/

Р-л сектор “ДАТСО” :
24.07 . 2013 г. /Н. Николов/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР	2
2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	2
3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА	2
4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	2
5. ОБЕДИНЕНИЯ.....	2
6. ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА	3
8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	3
9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА....	3
10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	4
11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	5
12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	6
13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ	6
14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	7
15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	7
16. НЕУСТОЙКИ	7
17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	7
18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА	8
19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	8
20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.....	8
21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	8
22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	8
23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА	9
24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА	9



1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

- 1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.
- 1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.
- 1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.
- 1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- 2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 3 % от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.2. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

- 3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.
- 3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 4.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ползва за подизпълнители само декларираните от него в офертата си.
- 4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.
- 4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.
- 4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.
- 4.5. Всички условия към изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.6. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

- 5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.
- 5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАЊЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно лице и при изпълнението на Договора е извършвал дейности (услуги) за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на територията на РБългария, които дейности **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е задължен да заплати, то от всяко дължимо плащане **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** удържа 10% данък при източника.

6.2. За размера на удържаната сума **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** предава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** официален документ от съответната данъчна служба в РБългария. Размерът на удържаната сума може да бъде намален в последствие, при условие че РБългария има сключена двустранна спогодба за избягване на двойното данъчно облагане с държавата по регистрацията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и същия представи изискуемите документи за прилагане на спогодбата.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" и се предават във вида, в който са налични. За всеки предаден пакет входни данни се изготвя и двустранно се подписва Приемно-предавателен протокол.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система по качество с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.2. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не притежава сертифицирана система по качество, той разработва Програма или План за осигуряване на качеството, по образец на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.3. Ако в Техническото задание се изисква Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на дейността по договора, в срок от 20 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва програма, по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.4. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или Плана за осигуряване на качеството, могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

8.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.6. Програмите за осигуряване на качеството и Плановите за контрол на качеството се изготвят, съгласуват от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, утвърждават и разпространяват преди стартиране на дейностите, включени в тях.

8.7. Програмата за осигуряване на качеството на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е неразделна част от договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно Инstrukция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД № УС.ФЗ.ИН 015.

9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества, Приета с ПМС № 224 от 25.08.2004 г., обн., ДВ, бр. 77 от 3.09.2004 г.

9.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

9.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

9.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция “Национална сигурност”.

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД в обем и срок, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

10.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

10.4. Дейностите по оборудване, имащо отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

10.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в зоните със строг режим на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- “Инструкция по радиационна защита на V и VI блок”, идент. № 30.ОБ.00.РБ.01;

- “Инструкция по радиационна защита в ХОГ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, идент. № ХОГ.ИР3.01;

- “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028;

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда и радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в зона строг режим (ЗСР) задължително се извършва измерване на цялостелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

10.10. За работа в ЗСР, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгл. чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. Изпълнителят предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, командированият персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

– „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”

11.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.3. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

11.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по "Въведение в АЕЦ" и "Радиационна защита" в УТЦ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

11.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

MB

3

11.8. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускация, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

11.9. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и да предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

11.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

11.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

11.12. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

11.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва действащите в АЕЦ нормативни документи и правилници по отношение на ЗБУТ, ПАБ съгласно действащите норми за ремонти и СМР.

11.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по охрана на труда, по пожаробезопасност и по безопасност на движението по време на строителството.

11.16. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД.

11.18. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

12.1. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- Правила за пожарна и аварийна безопасност в “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, идент.№ ДОД.ПБ.ПБ.307;

12.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

13.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по желание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

13.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

13.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за управление на отпадъците.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното депониране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешно-нормативна база на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета на основния договор, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

16. НЕУСТОЙКИ

16.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин) върху стойността на дължимото плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет) от стойността на дължимото плащане.

16.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет) от стойността на дължимото плащане.

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

16.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен документ.

17.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна. Страните оформят отношенията си с двустранен протокол.

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.



17.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на фактическите направени разходи, а така също и неустойка по т.16.2., но не повече от сумата определена в Раздел 2 на Основния договор, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** забави плащането на дължимите суми, повече от 30 (тридесет) дни.

17.6. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което пречатства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

18.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договорът да бъде прекратен.

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

19.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена;

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

20.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

20.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

21.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**.

21.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.



22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, по пощата (с обратна разписка), телефакс на адреса на съответната страна или предадени чрез куриер, срещу подпис на приемащата страна.

22.3. Валидните адреси и факс номера на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация с оглед улесняване на работата като телефонен разговор, електронно съобщение и други подобни форми. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета, ако не е в писмената форма, определена по горе.

22.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** по всяко време от изпълнение на договора при провеждане на официални и неофициални разговори и при работни срещи има право да изисква преводач от чуждия език на български, ако счете за необходимо, при това **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е длъжен да заплаща допълнително за тези си искания.

22.7. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.8. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

23.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиците. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

24.1. Съгласно чл. 43, ал. 2 от ЗОП изменение на договор за обществена поръчка се допуска по изключение.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“СПМ Инструмент България” ЕООД
9000, гр. Варна
ул. Хаджи Стамат 35, вх.А, ет2, ап.12
тел/факс: 052/600805, 0888 623 631
ЕИК: 813000620
ИН по ЗДДС: BG 813000620

ИЗПЪЛНИТЕЛ
УПРАВИТЕЛ:
МИЛЕНА ВАЧКОВА



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД
3321, гр. Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН ГЕНОВ



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: 5,6

УТВЪРЖДАВАМ

Система: TQ, TL, SC, SE, RN, RM, SS, UV

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

Подразделение: Н-е “Ремонт”

...24... 01..... 2013 г. / А. Николов

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:

...22.01.2013..... /Пл. Василев /

ДИРЕКТОР “П”:

...22.01.13..... /Е. Едрев /

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2013.30.05.00.ТЗ.1108

За техническо обслужване и ремонт на анализатори “Leonova infinity”, системи “CMS” и “INTELLINOVA” за непрекъснато следене състоянието на роторни агрегати в ЕП-2, програмно осигуряване – “Condmaster® PRO” и на лазерните системи Easy-Laser® за центроване на валове.

Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на обекта на поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Предмет на дейността

1.1. Методическо и техническо обслужване (ТО)

1.1.1. Обект на техническото обслужване.

1.1.1.1. Система Intellinova за непрекъснато следене техническото състояние на помпени и вентилаторни агрегати: 5/6SC51,52D41,42; 5/6RN52,53,54D01; 5/6RM11,12,13D01; 5/6RN 72,73,74 D01; 5/6UV28,48D01,02; 5/6SS11,12D01, 5/6QD01,02 в АО и МЗ на 5/6ЕБ.

1.1.1.2. Система CMS за непрекъснато следене състоянието на помпени агрегати 5/6TQ12,22,32D01 в АО и вентилаторни агрегати в 5/6TL01D01,02,03,04,05,06; 5/6TL03,04,05D01,02,03 в ХЗ на 5/6ЕБ.

1.1.1.3. Анализатори за периодическо следене състоянието "Leonova infinity", включващи и Лазерна система LineLaser за центроване на хоризонтални и вертикални машини.

1.1.1.4. SPM програмно осигуряване Condmaster Pro за обслужване на горепосочените системи и анализатори.

1.1.1.5. Лазерна система Easy-Laser за центроване на хоризонтални машини в ЕП-2.

1.1.2. Преглед и функционален тест на измервателните модули от CMS и INTELLINOVA – веднъж на година.

1.1.3. Провеждане на 4 посещения на място (едно непосредствено преди планов годишен ремонт на 5 и 6 Енергоблок, по едно след сключването и преди изтичането на договора) по искане на Възложителя, от оторизиран специалист на СПМ Инструмент България ЕООД с времетраене 2 дни всяко, включващо следните дейности.

1.1.3.1. Подмяна на дефектирали части установени при проведения тест, както и при необходимост от доставка на нови, необходими за по-ефикасна работа на системата се документират с двустранен протокол (заплащат се съгласно актуална ценова листа).

1.1.3.2. Профилактика и почистване на измервателните табла и компютърните модули от замърсявания и прах.

1.1.3.3. Преглед на програмното осигуряване Condmaster@Nova и извършване на пренастройки за оптимизиране работата на системата.

1.1.3.4. Преглед на базата данни и отправяне на препоръки към персонала относно извършване на корективни действия за техническа поддръжка на механизмите.

1.1.3.5. Актуализиране на софтуера с актуалните ревизии.

1.1.3.6. Поддържащо обучение на специалисти на Възложителя.

1.2. Ремонтни дейности

1.2.1. Ремонтни дейности, извършени след диагностика и профилактика.

1.2.2. Отстраняване на възникнали дефекти.

1.2.3. Прекалибровка (при нужда) на SPM оборудването.

1.3. Доставка на резервни части и консумативи

1.4. Анализирание на отказите/дефектите

1.4.1. При доказан дефект по вина на изпълнителя или повтаряемост, подмяната да е за сметка на изпълнителя.

1.4.2. Наличието на откази/дефекти да се документира с двустранно подписан констативен протокол.

1.4.3. Извършване на периодичен анализ на възникналите дефекти, предприемане на мерки за предотвратяване на многократното проявяване на един и същ дефект, представяне на предложение за изменение или подобрене, свързани с обслужваното оборудване.

2. Оборудване, подлежащо на техническо обслужване

Оборудването, подлежащо на техническо обслужване е описано в точка 1.1.1.

3. Организация на работата

3.1. Организация на работата по техническото обслужване

3.1.1. Предварително условие за започване на работа е съвместен оглед на обслужваното оборудване от специалисти на изпълнителя и възложителя и документиране на състоянието на оборудването в приемо-предавателен протокол. При документиране на състоянието се посочват и липсващите или дефектни елементи, които се приемат за ТО.

3.1.2. Извършването на техническо обслужване се отчита с Акт за извършена работа и с Протокол за техническо обслужване.

3.1.3. При установен дефект или необходимост от възстановяване на работоспособността на оборудването извън определения обхват, се уведомява изпълнителя писмено по факс или по E-mail. В срок до 3 работни дни от писменото уведомление, Изпълнителя да се яви на място за оглед на дефекта и подписване на Констативен протокол.

3.1.4. Установен дефект, предизвикан от изпълнителя в процеса на работа да бъде отстранен за негова сметка.

3.1.5. При промяна в числеността на оборудването (бракуване, въвеждане на ново оборудване след изтичане на гаранционния срок, спряно от експлоатация оборудване), да бъде отразено в двустранно подписан протокол.

3.2. Организация на работата при ремонт

3.2.1. Допускане на специалисти на изпълнителя до обслужваното оборудване.

3.2.2. Документиране на състоянието на оборудване (съвместно възложител и изпълнител) в Констативен протокол.

3.2.3. Сроковете за изпълнение на ремонтните работи при докладван дефект да се впишат в констативен протокол, изготвен при огледа на дефекта.

3.2.4. Извършеният ремонт се отчита с Акт за извършена работа и Двустранен протокол.

3.2.5. Сроковете за изпълнение на ремонтните работи при докладван дефект да се определят и вписват в Констативния протокол, изготвен при огледа на дефекта;

3.3. Доставка на резервни части и консумативи



3.3.1. Изпълнителят представя Списък с единични цени на резервни части и на консумативите, необходими за извършване на техническото обслужване, който става приложение към договора.

3.3.2. При необходимост от влагане на резервни части и консумативи, които не са включени в списъка по предходната точка, Изпълнителят представя данъчна фактура.

3.3.3. На доставените резервни части да се извърши входящ контрол, съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй" с ид. № ДОД.КД.ИК.112.

3.3.4. Вложените резервни части се отчитат по реда на точка 3.2.4.

3.4. Анализ на дефекти и препоръки за подобряване

Изпълнителя да анализира възникналите дефекти, да предприема мерки за предотвратяване на многократно проявяване на един и същи дефект и да прави предложения за изменения или подобрения, свързани с обслужваното оборудване.

3.5. Критерии за приемане изпълнението на ТО и ремонта на оборудването

Подписан Двустранен протокол за приемане на работата без забележки.

4. Срокове за изпълнение на техническото обслужване

4.1. Срокът на техническо обслужване е за две години, считано от подписване на договора.

4.2. Посещенията за техническо обслужване на оборудването са по предложение на Възложителя, съобразно Плана за ремонт на 5 и 6 ЕБ.

5. Условия за изпълнение на техническото обслужване

5.1. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от АЕЦ.

5.1.1. Осигуряване на достъп на персонала на изпълнителя, резервни части и консумативи до обекта за работа, съгласно "Инструкция по качество.Работа на външни организации при сключен договор" ид. № ДБК.КД.ИН.028.

5.1.2. Оформяне на достъпа до работа на специалистите на изпълнителя, включително и наряд, ако е необходимо.

5.1.3. Осигуряване на подходящи условия на труд.

5.1.4. Осигуряване на складове и помещения на АЕЦ за съхранение на резервни части и консумативи, необходими за работата на изпълнителя.

5.1.5. Съгласуване на отчетни документи за дейностите по договора.

5.2. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от изпълнителя.



5.2.1. Спазване на вътрешния ред на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, установен с действащите инструкции:

- Наредба № 9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения;
- Инструкция за радиационна защита в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, 30.ОБ.00.РБ.01.

5.2.2. Осигуряване на специалисти с необходимата квалификация.

5.2.3. Определяне на отговорно лице по безопасност на труда и радиационна защита.

5.2.4. Задължение да се уведомява възложителя за дефекти, възникнали при ТО.

5.2.5. Спазване на определените срокове за отстраняване на дефектите и другите дейности.

5.2.6. Уведомяване на възложителя за дефекти, възникнали в резултат на неправилна експлоатация или други дейности по оборудването.

5.2.7. Възстановяване на маркировката на оборудването след приключване на дейностите по техническо обслужване и ремонт.

5.2.1. Създаване на база данни за установените откази и дефекти по оборудването.

6. Документация

6.1. Документи, представени от АЕЦ

При необходимост на изпълнителя да се предоставя заводска и експлоатационна документация, свързана с изпълнение на техническото обслужване и ремонта.

6.2. Отчетни документи

6.2.1. Приемо-предавателни протоколи за състоянието на оборудването.

6.3.2. Констативни протоколи за необходимостта от замяна на даден детайл и ремонт.

6.3.3. Акт за извършена работа.

6.3.4. Двустранен протокол.

6.3.5. Протокол от входящ контрол на доставените резервни части .

6.3.6. База данни за установените откази и дефекти по оборудването.

7. Осигуряване на качеството

7.1. Критерии за приемане на изпълнението на ТО и Р е подписан двустранен протокол за приемане на работата без забележки.



7.1.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана Система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008 и да удостовери това с копие от сертификата си.

7.1.2. Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за обема дейности по настоящето техническо задание в рамките на един месец след сключване на договора. ПОК подлежи на преглед и одобряване от страна на Възложителя.

7.1.3. ПОК служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. ПОК трябва да бъде изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството при изпълнение на техническо обслужване и ремонт.

7.2. Документация, удостоверяваща качеството на извършената работа

7.2.1. Сертификати за влаганите материали и резервни части.

7.2.2. Сертификати за калибриране или протоколи за проверка на използваните средства за измерване и др.

7.3. Квалификация на персонала на изпълнителя:

Персоналът на изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ, трябва да притежава съответната квалификационна група съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”.

7.4. Необходими лицензии;

Изпълнителят трябва да бъде оторизиран представител на фирмата производител на оборудването подлежащо на ТО и Р.

7.5. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят да има опит в изпълнението на подобни дейности и да представи референции за това.

8. Контрол от страна на АЕЦ

АЕЦ “Козлодуй” при необходимост има право да провежда одити на системата по качество на Кандидатите (одит от втора страна) при спазване изискванията на

ДОД.ОК.ИН.049 "Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации".
Кандидатите трябва писмено да потвърдят съгласието си с това условие.

АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външната организация





КОНЦЕПЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

(към Предложение за изпълнение на поръчката)

за “Техническо и методическо обслужване на Анализатори Leonova infinity, системи Machine Guard, CMS и INTELLINOVA за непрекъснато следене състоянието на роторни агрегати в ЕП-2, програмно осигуряване - Condmaster(r) PRO и на лазерните системи Easy-Laser(r) за центроване на валове”

Ние, фирма СПМ Инструмент България ЕООД, като основен изпълнител на проектите, за доставка, инсталиране и пускане-в действие на SPM системи за мониторинг на техническото състояние на помпени и вентилаторни агрегати в 5 и 6 ЕБ на АЕЦ Козлодуй ЕАД сме детайлно запознати с архитектурата, разположението и конфигурацията на всички портативни и стационарни системи, предмет на настоящето техническо задание. В тази връзка предлагаме следната организация на дейностите за техническо обслужване и ремонт на SPM оборудването.

Дейности за планирано техническо обслужване:

- Преди стартиране на договора ще извършим преглед на оборудването съвместно със специалисти от АЕЦ Козлодуй ЕАД и ще документираме нефункциониращите и повредени елементи от системите.
- Съвместно със специалисти от АЕЦ Козлодуй ЕАД ще съгласуваме график за планираните посещения и дейности.
- Всяко наше посещение за извършване на техническо обслужване ще бъде съпътствано с издаване на двустранен протокол за извършените работи и констатации за състоянието на оборудването и препоръки за корективни дейности.
- При установяване на дефектирани елементи и при условие, че разполагаме с нови такива в сервизния ни комплект, повредените ще бъдат подменени веднага, като за целта се изготви двустранен протокол за вложените резервни части.

A handwritten signature or set of initials in black ink, located at the bottom left of the page.

A handwritten mark or signature in black ink, located at the bottom right of the page.

В противен случай организираме доставката на необходимите части в най-кратки срокове. За всички вложени резервни части се издава данъчна фактура по цени, съгласно Ценова таблица № 3.

- След всяко посещение и преглед на базите данни в приемо-предавателния протокол ще бъдат вписвани всички механизми с отклонение от нормалното състояние, изискващи корективни дейности от страна на персонала на АЕЦ Козлодуй ЕАД.

Предлагаме детайлно описание на планираните дейности, при 4 планирани посещения за година с времетраене 2 дни всяко.

№	Наименование дейност	Времетраене	Изпълнител
Посещение № 1: след сключване на договора			
1	Функционален тест на 8 бр. контролери INS10 (Commander Unit) от SPM online система Intellinova за непрекъснато следене техническото състояние на помпени и вентилаторни агрегати: 5/6SC51, 52D41, 42; 5/6RN52, 53, 54D01; 5/6RM11,12, 13D01; 5/6RN 72,73,74 D01; 5/6UV28, 48D01, 02; 5/6SS11, 12D01, 5/6QD01, 02 в АО и МЗ на 5/6 ЕБ Подмяна на установени дефектирали части (сензори, куплунзи).	2 часа	Инж. Добромир Добрев
2	Функционален тест на 12 бр. контролери (8 бр. BMS, 4 бр. VMS) и 2 бр. интерфейсни единици (SYS10) от SPM online система CMS за непрекъснато следене състоянието на помпени агрегати 5/6TQ12,22,32D01 и вентилаторни агрегати в 5/6TL01D01, 02,03,04,05,06; 5/6TL03,04,05D01,02,03 в ХЗ на 5/6 ЕБ. Подмяна на установени дефектирали части (сензори, куплунзи).	3 часа	Инж. Добромир Добрев
3	Проверка TLT тест на 138 бр. SPM и 86 бр. VIB измервателни канали от SPM online система Intellinova	2 часа	Инж. Добромир Добрев
4.	Проверка TLT тест на 120 бр. SPM и 31 бр. VIB измервателни канали от SPM online система CMS.	2 часа	Инж. Добромир Добрев
5.	Инспектиране и функционален тест на 3 бр.	2 часа	Инж.

MB

3

	портативни Анализатори Leonova Infinity с прилежащи сензори за измерване и оценка на техническото състояние на въртящи съоръжения.		Добромир Добрев
6.	Преглед и функционален тест на програмно осигуряване Condmaster Nova за съхранение и оценка на резултатите от SPM online системи Intellinova, CMS и портативни Анализатори Leonova Infinity. Извършване на пренастройки за оптимизиране работата на системите.	1 час	Инж. Добромир Добрев
7.	Преглед на 7 бази данни в програмно осигуряване Condmaster Nova и отправяне на препоръки за извършване на съответните корективни действия по поддръжка на механизмите: Intellinova_5 Intellinova_6 CMS_5 CMS_6 Leonova_1_Kontur Leonova_2_Kontur Leonova_DATSO	4 часа	Инж. Добромир Добрев
8.	Преглед и функционален тест на комуникационен софтуер LinX за SPM online системи Intellinova на 5 и 6 ЕБ.	1/2 час	Инж. Добромир Добрев
9.	Преглед и функционален тест на комуникационна програма CMS за SPM online системи CMS на 5 и 6 ЕБ.	1/2 час	Инж. Добромир Добрев

№	Наименование дейност	Времетраене	Изпълнител
Посещение № 2: преди годишен планов ремонт на 5 ЕБ			
1	<p>Инспектиране и функционален тест на 4 бр. контролери INS10 (Commander Unit) от SPM online система Intellinova за непрекъснато следене техническото състояние на помпени и вентилаторни агрегати: 5SC51, 52D41, 42; 5RN52, 53, 54D01; 5RM11,12, 13D01; 5RN 72,73,74 D01; 5UV28, 48D01, 02; 5SS11, 12D01, 5QD01, 02 в АО и МЗ на 5 ЕБ</p> <p>Проверка захранващи напрежения;</p> <p>Проверка на куплунзи и кабелни връзки на сигнални и комуникационни кабели;</p> <p>Проверка уплътнения и кабелни щуцери;</p> <p>Почистване на табла, при необходимост;</p> <p>Подмяна на установени дефектирали части (сензори, куплунзи).</p>	2 часа	<p style="text-align: center;">Инж. Добромир Добрев</p> <p style="text-align: center;">Инж. Емил Бабачев</p>
2	<p>Инспектиране и функционален тест на 6 бр. контролери (4 бр. BMS, 2 бр. VMS) и 1 бр. интерфейсни единици (SYS10) от SPM online система CMS за непрекъснато следене състоянието на помпени агрегати 5TQ12,22,32D01 и вентилаторни агрегати в 5TL01D01, 02,03,04,05,06; 5TL03,04,05D01,02,03 в ХЗ на 5 ЕБ.</p> <p>Проверка захранващи напрежения;</p> <p>Проверка на куплунзи и кабелни връзки на сигнални и комуникационни кабели;</p> <p>Проверка уплътнения и кабелни щуцери;</p> <p>Почистване на табла, при необходимост;</p> <p>Подмяна на установени дефектирали части (сензори, куплунзи).</p>	3 часа	<p style="text-align: center;">Инж. Добромир Добрев</p> <p style="text-align: center;">Инж. Емил Бабачев</p>
3	<p>Проверка TLT тест на 138 бр. SPM и 86 бр. VIB измервателни канали от SPM online система Intellinova</p>	2 часа	<p style="text-align: center;">Инж. Добромир Добрев</p>
4.	<p>Проверка TLT тест на 120 бр. SPM и 31 бр. VIB</p>	2 часа	<p style="text-align: center;">Инж.</p>

	измервателни канали от SPM online система CMS.		Добромир Добрев
5.	Инспектиране и функционален тест на 2 бр. портативни Анализатори Leonova Infinity с прилежащи сензори за измерване и оценка на техническото състояние на въртящи съоръжения.	2 часа	Инж. Добромир Добрев
6	Инспектиране и функционален тест на 1 бр. Лазерни системи LineLazer за центроване на валолинии с прилежащи сензори за измерванията.	1 час	Инж. Добромир Добрев
7.	Преглед и функционален тест на програмно осигуряване Condmaster Nova за съхранение и оценка на резултатите от SPM online системи Intellinova, CMS и портативни Анализатори Leonova Infinity. Извършване на пренастройки за оптимизиране работата на системите.	1 часа	Инж. Добромир Добрев
8.	Преглед на 7 бази данни в програмно осигуряване Condmaster Nova и отправяне на препоръки за извършване на съответните корективни действия по поддръжка на механизмите: Intellinova_5 Intellinova_6 CMS_5 CMS_6 Leonova_1_Kontur Leonova_2_Kontur Leonova_DATSO	4 часа	Инж. Добромир Добрев
9.	Преглед и функционален тест на комуникационен софтуер LinX за SPM online системи Intellinova на 5 и 6 ЕБ.	1/2 час	Инж. Добромир Добрев
10.	Преглед и функционален тест на комуникационна програма CMS за SPM online системи CMS на 5 и 6 ЕБ.	1/2 час	Инж. Добромир Добрев

MB

g

№	Наименование дейност	Времетраене	Изпълнител
Посещение № 3: преди годишен планов ремонт на 6 ЕБ			
1	<p>Инспектиране и функционален тест на 4 бр. контролери INS10 (Commander Unit) от SPM online система Intellinova за непрекъснато следене техническото състояние на помпени и вентилаторни агрегати: 6SC51, 62D41, 42; 6RN52, 53, 54D01; 6RM11,12, 13D01; 6RN 72,73,74 D01; 5UV28, 48D01, 02; 5SS11, 12D01, 6QD01, 02 в АО и МЗ на 6 ЕБ</p> <p>Проверка захранващи напрежения;</p> <p>Проверка на куплунзи и кабелни връзки на сигнални и комуникационни кабели;</p> <p>Проверка уплътнения и кабелни щупери;</p> <p>Почистване на табла, при необходимост;</p> <p>Подмяна на установени дефектирали части (сензори, куплунзи).</p>	2 часа	<p>Инж. Добромир Добрев</p> <p>Инж. Емил Бабачев</p>
2	<p>Инспектиране и функционален тест на 6 бр. контролери (4 бр. BMS, 2 бр. VMS) и 1 бр. интерфейсни единици (SYS10) от SPM online система CMS за непрекъснато следене състоянието на помпени агрегати 6TQ12,22,32D01 и вентилаторни агрегати в 6TL01D01, 02,03,04,05,06; 6TL03,04,05D01,02,03 в ХЗ на 6 ЕБ.</p> <p>Проверка захранващи напрежения;</p> <p>Проверка на куплунзи и кабелни връзки на сигнални и комуникационни кабели;</p> <p>Проверка уплътнения и кабелни щупери;</p> <p>Почистване на табла, при необходимост;</p> <p>Подмяна на установени дефектирали части (сензори, куплунзи).</p>	3 часа	<p>Инж. Добромир Добрев</p> <p>Инж. Емил Бабачев</p>
3	<p>Проверка TLT тест на 138 бр. SPM и 86 бр. VIB измервателни канали от SPM online система Intellinova</p>	2 часа	<p>Инж. Добромир Добрев</p>
4.	<p>Проверка TLT тест на 120 бр. SPM и 31 бр. VIB</p>	2 часа	<p>Инж.</p>

MB

JK

	измервателни канали от SPM online система CMS.		Добромир Добрев
5	Инспектиране и функционален тест на 2 бр. Лазерни системи LineLazer за центроване на валолинии с прилежащи сензори за измерванията.	2 часа	Инж. Добромир Добрев
6.	Преглед и функционален тест на програмно осигуряване Condmaster Nova за съхранение и оценка на резултатите от SPM online системи Intellinova, CMS и портативни Анализатори Leonova Infinity. Извършване на пренастройки за оптимизиране работата на системите.	1 час	Инж. Добромир Добрев
7.	Преглед на 7 бази данни в програмно осигуряване Condmaster Nova и отправяне на препоръки за извършване на съответните корективни действия по поддръжка на механизмите: Intellinova_5 Intellinova_6 CMS_5 CMS_6 Leonova_1_Kontur Leonova_2_Kontur Leonova_DATSO	4 часа	Инж. Добромир Добрев
8.	Преглед и функционален тест на комуникационен софтуер LinX за SPM online системи Intellinova на 5 и 6 ЕБ.	1/2 час	Инж. Добромир Добрев
9.	Преглед и функционален тест на комуникационна програма CMS за SPM online системи CMS на 5 и 6 ЕБ.	1/2 час	Инж. Добромир Добрев

MB

3

№	Наименование дейност	Времетраене	Изпълнител
Посещение № 4: преди изтичане на договора			
1	<p>Функционален тест на 8 бр. контролери INS10 (Commander Unit) от SPM online система Intellinova за непрекъснато следене техническото състояние на помпени и вентилаторни агрегати: 5/6SC51, 52D41, 42; 5/6RN52, 53, 54D01; 5/6RM11,12, 13D01; 5/6RN72,73,74 D01; 5/6UV28, 48D01, 02; 5/6SS11, 12D01, 5/6QD01, 02 в АО и МЗ на 5/6 ЕБ</p> <p>Подмяна на установени дефектирали части (сензори, куплунзи).</p>	2 часа	Инж. Добромир Добрев
2	<p>Функционален тест на 12 бр. контролери (8 бр. BMS, 4 бр. VMS) и 2 бр. интерфейсни единици (SYS10) от SPM online система CMS за непрекъснато следене състоянието на помпени агрегати 5/6TQ12,22,32D01 и вентилаторни агрегати в 5/6TL01D01, 02,03,04,05,06; 5/6TL03,04,05D01,02,03 в ХЗ на 5/6 ЕБ.</p> <p>Подмяна на установени дефектирали части (сензори, куплунзи).</p>	3 часа	Инж. Добромир Добрев
3	Проверка TLT тест на 138 бр. SPM и 86 бр. VIB измервателни канали от SPM online система Intellinova	2 часа	Инж. Ненко Ненков
4.	Проверка TLT тест на 120 бр. SPM и 31 бр. VIB измервателни канали от SPM online система CMS.	2 часа	Инж. Ненко Ненков
5.	Инспектиране и функционален тест на 1 бр. Лазерна система Easy-Laser D450 за центроване на валолинии с прилежащи сензори за измерванията.	1 час	Инж. Ненко Ненков
6.	Инспектиране и функционален тест на 1 бр. Лазерна система Easy-Laser BTA D100 за центроване на ремъчни предавки.	1 час	Инж. Ненко Ненков
7.	Преглед и функционален тест на програмно осигуряване Condmaster Nova за съхранение и оценка на резултатите от SPM online системи Intellinova, CMS и портативни Анализатори Leonova Infinity. Извършване на пренастройки за оптимизиране работата на системите.	1 час	Инж. Добромир Добрев

8.	Преглед на 7 бази данни в програмно осигуряване Condmaster Nova и отправяне на препоръки за извършване на съответните корективни действия по поддръжка на механизмите: Intellinova_5 Intellinova_6 CMS_5 CMS_6 Leonova_1_Kontur Leonova_2_Kontur Leonova_DATSO	4 часа	Инж. Добромир Добрев
9.	Преглед и функционален тест на комуникационен софтуер LinX за SPM online системи Intellinova на 5 и 6 ЕБ.	1/2 час	Инж. Добромир Добрев
10.	Преглед и функционален тест на комуникационна програма CMS за SPM online системи CMS на 5 и 6 ЕБ.	1/2 час	Инж. Добромир Добрев
11.	Проверка на калибровката на измервателните устройства на място с портативна тестваща апаратура на SPM.	5 часа	Инж. Ненко Ненков

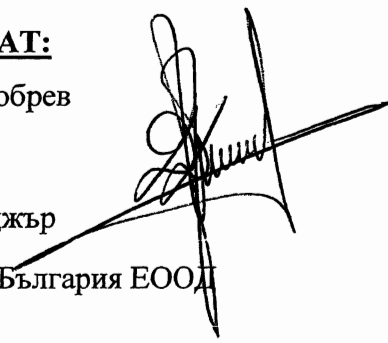
ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Инж. Добромир Добрев

03.07.2013

Регионален Мениджър

СПМ Инструмент България ЕООД





**СПИСЪК НА СПЕЦИАЛИСТИ
ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ
ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

(Съгласно т. 1. 7.от Списък на документите, съдържащи се в офертата)

1. Инж. Добромир Димов Добрев - Главен координатор.
Експерт портативни и стационарни SPM системи за мониторинг и софтуерни приложения (бази данни, комуникационен и анализиращ софтуер) за анализ състоянието на динамично оборудване
2. Инж. Ненко Димитров Ненков - Организатор планиране и провеждане на дейностите.
Експерт лазерни системи за центроване.
3. Инж. Емил Делчев Бабачев - Специалист инсталации и монтаж на SPM оборудване.

Подпис:.....

/Инж. Добромир Добрев/

Дата: 03.07.2013г.

СПИСЪК НА БЪРЗО ИЗНОСВАЩИ СЕ РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ И КОНСУМАТИВИ

С единични цени за “Техническо и методическо обслужване на Анализатори Leonova infinity, системи Machine Guard, CMS и INTELLINOVA за непрекъснато следене състоянието на роторни агрегати в ЕП-2, програмно осигуряване - Condmaster(r) PRO и на лазерните системи Easy-Laser(r) за центроване на валове”

№ Поз.	Тип	Наименование	Мерна единица	Единична цена без ДДС
Измервателни модули - Intellinova Modular				
1	INS10	Системен модул Intellinova® - включва Commander Unit, за управление на 4 измервателни модула (32 канала) и комуникация с Condmaster® Nova 2010, вкл. 4xRPM/digital, 4xDO, 1x2GB/SD card, 1xEthernet TCP/IP, индустриално табло IP66	1 бр.	13.470,00
2	INR20	Системен модул Intellinova® за инсталиране в 19" индустриален шкаф (19" Rack) - вкл. Commander Unit, за управление и комуникация с 4 измервателни модула (32 канала), вкл. 4xRPM/digital, 4xDO, 1x2GB/SD card, 1xEthernet TCP/IP, терминални конектори за 4 измервателни модула	1 бр.	14.520,00
3	INC40	Базов Модул - Comander Unit	1 бр.	10.166,00
4	INB80/T	Измервателен модул BMU - за анализ състоянието на търкалящи лагери чрез SPM техники dBm/dBc, LR/HR и HDm/HDc. Анализ на времевия сигнал с Time Signal HD и спектрален анализ с SPM Spectrum™, 8 канала за SPM преобразувател тип 40000, за коаксиален / 2-pin кабел	1 бр.	3.318,00
5	INB82/T	Измервателен модул BMU - за анализ състоянието на търкалящи лагери чрез SPM техники dBm/dBc, LR/HR и HDm/HDc. Анализ на времевия сигнал с Time Signal HD и спектрален анализ с SPM Spectrum™, 8 канала за SPM преобразувател тип 42000, за коаксиален / 2-pin кабел	1 бр.	3.318,00
6	INV80A	Измервателен модул VMU - за измерване на вибрации съгл. ISO2372, ISO10816 и вибрационен анализ с EVAM®, Enveloping, Time signal, 8 измервателни канала	1 бр.	3.147,00
7	INA110	Измервателен модул за входящи аналогови сигнали, 10 канала	1 бр.	2.563,00
8	INA080	Измервателен модул за изходящи аналогови сигнали, 8 канала	1 бр.	3.289,00
9	INO16	Алармено реле за системен модул Intellinova®	1 бр.	208,00
10	INO11	Захранващ модул за системен модул Intellinova®, 18W	1 бр.	224,00

Handwritten signature

Handwritten mark

Измервателни модули - Intellinova Compact				
11	INS06	Системен модул INTELLINOVA® Compact, вкл. 2xRPM / DI, 3xDO, 3xAO, 1x2GB/SD card, 1xEthernet TCP/IP, 10Mbps, индустриално табло IP66 4 канала за търкалящи лагери с SPM HD (HDm/HDc, Time Signal и SPM Spectrum) 2 канала за вибрации: ISO2372, ISO10816, EVAM®	1 бр.	8.622,00
12	INS08V	Системен модул INTELLINOVA® Compact, вкл. 3xRPM / DI, 3xDO, 3xAO, 1x2GB/SD card, 1xEthernet TCP/IP, 10Mbps, индустриално табло IP66, 8 канала за вибрации: ISO2372, ISO10816, EVAM®	1 бр.	9.245,00
13	INS12	Системен модул INTELLINOVA® Compact, вкл. 3xRPM / DI, 3xDO, 3xAO, 1x2GB/SD card, 1xEthernet TCP/IP, 10Mbps, индустриално табло IP66 8 канала за търкалящи лагери с SPM HD (HDm/HDc, Time Signal и SPM Spectrum) 4 канала за вибрации: ISO2372, ISO10816, EVAM®	1 бр.	12.029,00
14	INS18	Системен модул INTELLINOVA® Compact, вкл. 3xRPM / DI, 3xDO, 3xAO, 1x2GB/SD card, 1xEthernet TCP/IP, 10Mbps, индустриално табло IP66 12 канала за търкалящи лагери с SPM HD (HDm/HDc, Time Signal и SPM Spectrum) 6 канала за вибрации: ISO2372, ISO10816, EVAM®	1 бр.	13.198,00
15	INS06W	Системен модул INS06 с вграден 3G модем	1 бр.	11.785,00
16	INS08VW	Системен модул INS08V с вграден 3G модем	1 бр.	12.301,00
17	INS12W	Системен модул INS12 с вграден 3G модем	1 бр.	15.187,00
18	INS18W	Системен модул INS18 с вграден 3G модем	1 бр.	16.356,00
Преобразуватели				
19	40000	Стандартен преобразувател на ударни импулси, M8, L=15mm	1 бр.	499,00
20	40001	Стандартен преобразувател на ударни импулси, M8, L=69mm	1 бр.	593,00
21	40010	Преобразувател на ударни импулси, залепващ	1 бр.	499,00
22	42000	Преобразувател на ударни импулси с TMU, M8	1 бр.	998,00
23	44000	Преобразувател на ударни импулси за Intellinova Compact, M8, L=15mm	1 бр.	720,00
24	44001	Преобразувател на ударни импулси за Intellinova Compact, M8, L=69mm	1 бр.	741,00
25	44010	Преобразувател на ударни импулси за Intellinova Compact, залепващ	1 бр.	710,00
26	11233-L	Преобразувател на ударни импулси, M8, електроизолиран, интегриран кабел 4m	1 бр.	1.099,00
27	TMU-12	Съгласуващо устройство	1 бр.	485,00
28	16598	Изоляционна пета за преобразуватели на ударни импулси	1 бр.	106,00
29	SLD144B	Вибрационен преобразувател (100mV/g), горен куплунг	1 бр.	528,00

30	SLD144S	Вибрационен преобразувател (100mV/g), страничен куплунг	1 бр.	673,00
31	E2A-M18KS	Тахометричен преобразувател за RPM	1 бр.	121,00
Куплунзи				
32	130008	TNC куплунг, IP67, кримпващ, неръждаема стомана	1 бр.	113,00
33	13008S170	TNC куплунг за Sabprot-2, IP67, кримпващ, неръждаема стомана	1 бр.	117,00
34	15837	TNC куплунг за Sabprot-3, IP67, кримпващ, неръждаема стомана	1 бр.	117,00
35	15291	TNC куплунг за Sabprot-3, IP67, кримпващ, композитен	1 бр.	95,00
36	93022	TNC куплунг, стандартен, кримпващ	1 бр.	25,00
37	93113	TNC терминален куплунг, кримпващ	1 бр.	81,00
38	93060	BNC куплунг	1 бр.	21,00
39	81018	PVC протектор за терминален куплунг	1 бр.	2,70
40	81093	Укрепваща втулка PVC за 93060 и 93022	1 бр.	6,00
41	93148	Резервен пин за кримпващ куплунг	1 бр.	5,10
42	13778	Конзола за терминални куплунзи	1 бр.	62,00
43	12775	Инсталационен кит за коаксиален кабел, кримпващ	1 бр.	27,00
44	93039	Резервна втулка за кримпващ куплунг	1 бр.	3,10
45	93128	Резервен кит за 13008 / 15837	1 бр.	31
46	15168	2-pin куплунг за вибрационен акселерометър, композитен, IP67	1 бр.	101,00
47	16100	2-pin куплунг за вибрационен акселерометър, неръждаема стомана, IP67	1 бр.	132,00
48	15836	2-pin терминален куплунг за вибрационен акселерометър, композитен, IP67	1 бр.	91
Инструменти за монтаж на преобразуватели и куплунзи				
49	82053	Конусен зенкер за инсталиране на SPM преобразуватели	1 бр.	183
50	81027	Държач за плосък фрезер	1 бр.	351
51	81057	Плосък фрезер за вибрационни преобразуватели	1 бр.	214,00
52	81031	Направляващ пилот	1 бр.	113,00
Кабели, разклонителни модули, защитни тръби				
53	90005	SPM измервателен кабел за SPM преобразувател, PVC - 10°C до +70°C	1m	4,90
54	90267	SPM измервателен кабел за SPM преобразувател, POLYVINIL -55°C до +150°C	1m	31,00

55	90389	SPM измервателен кабел за вибрационен преобразувател, PUR, -40 ⁰ C до +90 ⁰ C	1m	6,10
56	90381	SPM измервателен кабел за вибрационен преобразувател, TEFZEL -65 ⁰ C до +200 ⁰ C	1m	19,40
57	90466	SPM измервателен многожичен кабел, -40 ⁰ C до +125 ⁰ C	1m	34,90
58	0028404	Измервателен кабел за тахометричен преобразувател	1m	1,25
59	Cabprot	Гъвкава защитна кабелна тръба	1m	8,50
60	JB-01	Междинна кутия IP55, метална, прахово боядисана	1 бр.	152,00
Апгрейд на програмно осигуряване Condmaster Nova				
61	PRO130	Апгрейд на програмно осигуряване Condmaster Nova лиценз 3076 (3 хардуерни ключа) до Condmaster Ruby за управление на SPM online системи Intellinova и CMS и портативни анализатори Leonova Infinity, Emerald, Diamond	1 бр.	3.655,00
Анализатори Leonova				
62	EME400	Leonova Emerald	1 бр.	11.175,00
63	DIA300	Leonova Diamond	1 бр.	16.159,00
64	CHA01	Зарядно устройство с Евро жак	1 бр.	962,00
65	90362	Зарядно устройство с Евро жак	1 бр.	215,00
66	16573	Допълнителна батерия	1 бр.	989,00
67	CAB94	Комуникационен кабел USB-mini USB	1 бр.	79,00
68	CAB-46	Комуникационен кабел USB	1 бр.	124,00
69	93363	Адаптор за SPM преобразуватели	1 бр.	176,00
70	TRA78	Контактна SPM сонда с mini соах куплунг	1 бр.	1.877,00
71	TRA-79	SPM сонда за бързо присъединяване с mini соах	1 бр.	1.172,00
72	CAB82	Кабел за вибрации, спирален, 1.5м	1 бр.	433,00
73	CAB83	Кабел за вибрации, прав, 10м	1 бр.	552,00
74	CAB89	2-канален измервателен кабел за вибрации	1 бр.	845,00
75	CAB88	3-канален измервателен кабел за вибрации	1 бр.	1.128,00
76	TTP10	Безконтактна сонда за измерване на скорост и температура	1 бр.	2.419,00
77	16936	Портативен стробоскоп	1 бр.	1.844,00
78	CAB90	Кабел за стробоскоп	1 бр.	485,00

79	CAB38	Кабел за вибрации, спирален, 1.5м	1 бр.	369,00
80	CAB39	Кабел за вибрации, спирален, 1.5м	1 бр.	427,00
81	CAB51	2-канален измервателен кабел за вибрации	1 бр.	759,00
82	14765	Държач за тахометрична сонда	1 бр.	162,00
Подложни пластини за центроване от неръждаема стомана размер S2 (АхВхС = 75x75x21mm)				
83	S2-005	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.05mm	1 бр.	18,90
84	S2-010	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.10mm	1 бр.	22,00
85	S2-020	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.20mm	1 бр.	22,00
86	S2-025	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.25mm	1 бр.	22,00
87	S2-040	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.50mm	1 бр.	22,00
88	S2-050	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.70mm	1 бр.	22,00
89	S2-070	Пакет от 10 пластини с дебелина 1.00mm	1 бр.	29,40
90	S2-100	Пакет от 10 пластини с дебелина 1.00mm	1 бр.	29,00
91	S2-200	Пакет от 10 пластини с дебелина 2.00mm	1 бр.	52,30
Подложни пластини за центроване от неръждаема стомана размер S3 (АхВхС = 100x100x32mm)				
92	S3-005	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.05mm	1 бр.	21,80
93	S3-010	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.10mm	1 бр.	27,80
94	S3-020	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.20mm	1 бр.	27,80
95	S3-025	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.25mm	1 бр.	27,80
96	S3-040	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.50mm	1 бр.	27,80
97	S3-050	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.70mm	1 бр.	27,80
98	S3-070	Пакет от 10 пластини с дебелина 1.00mm	1 бр.	41,60
99	S3-100	Пакет от 10 пластини с дебелина 2.00mm	1 бр.	42,40
100	S3-200	Пакет от 10 пластини с дебелина 2.00mm	1 бр.	68,90
Подложни пластини за центроване от неръждаема стомана размер S4 (АхВхС = 125x125x45mm)				
101	S4-005	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.05mm	1 бр.	36,00
102	S4-010	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.10mm	1 бр.	44,00
103	S4-020	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.20mm	1 бр.	44,00

MB

9

104	S4-025	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.25mm	1 бр.	44,00
105	S4-040	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.50mm	1 бр.	44,00
106	S4-050	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.50mm	1 бр.	44,00
107	S4-070	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.70mm	1 бр.	57,90
108	S4-100	Пакет от 10 пластини с дебелина 1.00mm	1 бр.	59,00
109	S4-200	Пакет от 10 пластини с дебелина 2.00mm	1 бр.	97,00
Подложни пластини за центроване от неръждаема стомана размер S5 (АхВхС = 200х200х55mm)				
110	S5-005	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.05mm	1 бр.	153,00
111	S5-010	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.10mm	1 бр.	149,00
112	S5-020	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.20mm	1 бр.	159,50
113	S5-025	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.25mm	1 бр.	155,00
114	S5-040	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.50mm	1 бр.	162,00
115	S5-050	Пакет от 10 пластини с дебелина 0.70mm	1 бр.	164,00
116	S5-070	Пакет от 10 пластини с дебелина 1.00mm	1 бр.	174,00
117	S5-100	Пакет от 10 пластини с дебелина 2.00mm	1 бр.	184,00
118	S5-200	Пакет от 10 пластини с дебелина 2.00mm	1 бр.	357,00
Лазерни системи за центроване LineLazer и Easy-Laser				
119	LLB30	Лазерна единица с долно разположен излъчвател	1 бр.	4.081,00
120	LLB31	Лазерна единица с горно разположен излъчвател	1 бр.	4.081,00
121	E420	Лазерна единица, комплект	1 бр.	8.839,00
122	CAB50	Комуникационен кабел	1 бр.	483,00
123	CAB75	Кабел за зарядно устройство	1 бр.	392,00

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Инж. Добромир Добрев

03.07.2013

Регионален Мениджър

СПИМ Инструмент България ЕООД



A small, stylized handwritten mark or signature in the bottom left corner.

A small, stylized handwritten mark or signature in the bottom right corner.

Ц Е Н О В А Т А Б Л И Ц А №2

За формирано стойността на ремонтните дейности при изпълнението на услугите по
“Техническо и методическо обслужване на Анализатори Leonova infinity, системи
Machine Guard, CMS и INTELLINOVA за непрекъснато следене състоянието на роторни
агрегати в ЕП-2, програмно осигуряване - Condmaster(r) PRO и на лазерните системи
Easy-Laser(r) за центроване на валове”

№	Изпълнявана дейност	Часова ставка без ДДС
Ремонтни дейности по оборудването		
1	Подмяна на 1 бр. SPM или VIB преобразувател от съществуващи измервателни точки	16,00
2	Подмяна на 1 бр. кримпващ конектор	16,00
3	Ревизия на 1 бр. SPM или VIB измервателна точка - почистване, проверка възли, притягане	9,00
4	Подмяна на 1 л.м. измервателен кабел за SPM или VIB преобразуватели	5,50/л.м.
5	Подмяна на 1 л.м. гъвкава метална тръба Cabprot за SPM или VIB измервателни кабели	8,60/л.м.
6	Подмяна на 1 л.м. твърда метална тръба за SPM или VIB измервателни кабели	3,90/л.м.
Специализирани сервизни дейности и настройки на софтуер		
7	Инсталиране, свързване на измервателни кабели и настройка на измервателни модули за анализ състоянието на търкалящи лагери, вибрации или аналогови сигнали.	28,00/час
8	Инсталиране и настройки на програмно осигуряване Condmaster Nova	28,00/час
9	Транспортни разходи	0,80/км
Непредвидени ремонтни дейности		
10	Непредвидени монтажни и ревизионни дейности по хардуерната част на SPM оборудването (датчици, кабели, съединителни кутии, измервателни модули)	15,00/час
11	Непредвидени дейности по конфигуриране и обслужване на програмно осигуряване Condmaster Nova	28,00/час
12	При извършване на ремонтни дейности в извън работно време, почивни и празнични дни, цените на посочените дейности се преизчисляват с коефициент 1.5	-

	Деятности по инсталиране и пускане в действие на нови измервателни канали	
13	Избор и подготовка на измервателна точка. Монтаж на 1 бр. SPM или VIB преобразувател.	20,00
14	Полагане на 1 л.м. измервателен кабел за SPM или VIB преобразувател;	5,50/л.м.
15	Монтаж на 1 л.м. гъвкава метална тръба Cabprot за SPM или VIB измервателни кабели;	8,60/л.м.
16	Монтаж на 1 л.м. твърда метална тръба за SPM или VIB измервателни кабели	3,90/л.м.
17	Монтаж на 1 бр. кримпващ конектор	16,00
18	Монтаж на 1 бр. междинна съединителна кутия IP65, вкл. клеми и щуцери;	50,00
19	Монтаж на 1 бр. табло за Системна единица Intellinova	60,00
20	Инсталиране на 1 бр. Измервателен модул тип INB80/82, INV80A, INAI10 или INAO80, прозвъняване на измервателните кабели с портативен тест генератор, свързване и хардуерна настройка на модула;	230,00
21	Инсталиране на Програмно осигуряване Condmaster Nova, конфигуриране и настройка на 1 измервателен модул тип INB80/82, INV80A, INAI10 или INAO80 - базови данни за измервателната точка, времена на измерване, съхранение на резултатите, алармени нива, филтри, COMP. No и др.	230,00

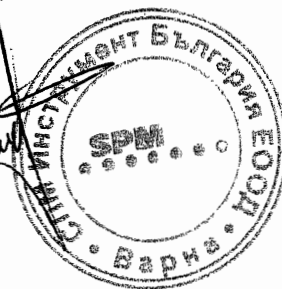
ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Инж. Добромир Добрев

03.07.2013

Регионален Мениджър

СПМ Инструмент България ЕООД



ЦЕНОВА ТАБЛИЦА №1

за формиране стойността на абонаментната такса за процедура на договаряне без обявление с предмет: "Техническо и методическо обслужване на Анализатори Leonova infinity, системи Machine Guard, CMS и INTELLINOVA за непрекъснато следене състоянието на роторни агрегати в ЕП-2, програмно осигуряване - Condmaster(r) PRO и на лазерните системи Easy-Laser(r) за центроване на валове"

Приложената таблица описва дейностите, които ще бъдат извършвани при планирани посещения на място за техническо и методическо обслужване на описаното оборудване. Планираните посещения са минимум 4 броя за година, с времетраене минимум 2 дни всяко. По искане на Възложителя те ще бъдат разпределени по следния начин: по 1 посещение непосредствено преди планов ремонт на 5 и 6 ЕБ и по 1 посещение след сключване и преди изтичане на договора.

№	Наименование дейност	Стойност
1	Инспектиране и функционален тест на 8 бр. контролери INS10 (Commander Unit) от SPM online система Intellinova за непрекъснато следене техническото състояние на помпени и вентилаторни агрегати: 5/6SC51, 52D41, 42; 5/6RN52, 53, 54D01; 5/6RM11,12, 13D01; 5/6RN72,73,74 D01; 5/6UV28, 48D01, 02; 5/6SS11, 12D01, 5/6QD01, 02 в АО и МЗ на 5/6 ЕБ Проверка захранващи напрежения; Проверка на куплунзи и кабелни връзки на сигнални и комуникационни кабели; Проверка уплътнения и кабелни щучери; Почистване на табла, при необходимост; Подмяна на установени дефектирали части (сензори, куплунзи) или доставка на нови - заплащат се съгласно актуална ценова листа.	

№	Наименование дейност	Стойност
2	<p>Инспектиране и функционален тест на 12 бр. контролери (8 бр. BMS, 4 бр. VMS) и 2 бр. интерфейсни единици (SYS10) от SPM online система CMS за непрекъснато следене състоянието на помпени агрегати 5/6TQ12,22,32D01 и вентилаторни агрегати в 5/6TL01D01, 02,03,04,05,06; 5/6TL03,04,05D01,02,03 в ХЗ на 5/6 ЕБ.</p> <p>Проверка захранващи напрежения;</p> <p>Проверка на куплунзи и кабелни връзки на сигнални и комуникационни кабели;</p> <p>Проверка уплътнения и кабелни шуцери;</p> <p>Почистване на табла, при необходимост;</p> <p>Подмяна на установени дефектирали части (сензори, куплунзи) или доставка на нови - заплащат се съгласно актуална ценова листа.</p>	
3	<p>Проверка TLT тест на 138 бр. SPM и 86 бр. VIB измервателни канали от SPM online система Intellinova</p>	
4.	<p>Проверка TLT тест на 120 бр. SPM и 31 бр. VIB измервателни канали от SPM online система CMS.</p>	
5.	<p>Инспектиране и функционален тест на 5 бр. портативни Анализатори Leonova Infinity с прилежащи сензори за измерване и оценка на техническото състояние на въртящи съоръжения.</p>	
6	<p>Инспектиране и функционален тест на 3 бр. Лазерни системи LineLazer за центроване на валолинии с прилежащи сензори за измерванията.</p>	
7.	<p>Инспектиране и функционален тест на 1 бр. Лазерна система Easy-Laser D450 за центроване на валолинии с прилежащи сензори за измерванията.</p>	
8.	<p>Инспектиране и функционален тест на 1 бр. Лазерна система Easy-Laser BTA D100 за центроване на ремъчни предавки.</p>	
9.	<p>Преглед и функционален тест на програмно осигуряване Condmaster Nova за съхранение и оценка на резултатите от SPM online системи Intellinova, CMS и портативни Анализатори Leonova Infinity. Извършване на пренастройки за оптимизиране работата на системите.</p>	
10.	<p>Преглед на 7 бази данни в програмно осигуряване Condmaster Nova и отправяне на препоръки за извършване на съответните корективни действия по поддръжка на механизмите:</p> <p>Intellinova_5</p>	

№	Наименование дейност	Стойност
	Intellinova_6 CMS_5 CMS_6 Leonova_1_Kontur Leonova_2_Kontur Leonova_DATSO	
11.	Преглед и функционален тест на комуникационен софтуер LinX за SPM online системи Intellinova на 5 и 6 ЕБ.	
12.	Преглед и функционален тест на комуникационна програма CMS за SPM online системи CMS на 5 и 6 ЕБ.	
13.	Обновяване на наличната версия на програмно осигуряване Condmaster Nova с най-актуалните към момента ревизии.	
14.	Апгрейд на наличната версия на програмно осигуряване Condmaster Nova с по-нова версия, ако е налична. Заплаща се съгласно актуална ценова листа.	
15.	Извършване на поддържащо обучение на специалисти на Възложителя във връзка с новости в системите за мониторинг и програмното осигуряване.	
16.	Проверка на калибровката на измервателните устройства на място с портативна тестваща апаратура на SPM и издаване на сертификат – веднъж годишно.	
	Обща стойност за три месеца без ДДС /Пет хиляди и петдесет лева/	5.050,00
	Обща стойност за една година без ДДС /Двадесет хиляди и двеста лева/	20.200,00

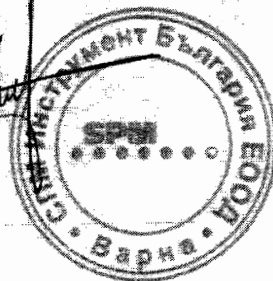
ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Инж. Добромир Добрев

03.07.2013

Регионален Мениджър

СПМ Инструмент България ЕООД



Handwritten signature/initials

Handwritten mark