

23 декември 2016

„ЕИ И ЕС - ЗС Марица Изток I“ ЕООД

и

„СЖС България“ ЕООД

---

АНАЛИЗ И КОНТРОЛ НА МАСЛА

---

1144-AG-PPL



Днес 23.12. 2016 се сключи настоящият договор

**МЕЖДУ:**

- (1) „ЕИ И Ес – ЗС Марица Изток I“ ЕООД, еднолично дружество с ограничена отговорност, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 123533834, със седалище и адрес на управление: град Гълъбово 6280, община Гълъбово, област Стара Загора, България, представявано от Тодор Благов Бележков, в качеството му на Управител (дружество наричано по-долу за краткост „Възложител“), от една страна,

и

- (2) „СЖС България“ ЕООД, еднолично дружество с ограничена отговорност, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 000653802, със седалище и адрес на управление: гр. София 1784, Столична община, район Младост, бул. Цариградско шосе 115 Г, БЦ Мегапарк, офис „С“, България, представявано от Димитър Марикин, в качеството му на Управител (дружество наричано по-долу за краткост „Изпълнител“), от друга страна,

(всеки наричан още „Страна/та“ и общо „Страни/те“).

**КАТО СЕ ВЗЕ ПРЕДВИД СЛЕДНОТО:**

- (A) Възложителят притежава и експлоатира електроцентrale, работеща с въглища, наречена ТЕЦ „ЕИ Ес Гълъбово“ и намираща се на Площадката на Възложителя (както е дефинирана по-долу) на адрес: гр. Гълъбово 6280, община Гълъбово, област Стара Загора, България;
- (B) Този документ и приложението към него представляват споразумението между Възложителя и Изпълнителя по отношение на доставката на Услугата, наричано по-долу „Договор“.

**ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ**

**1. Определения и Тълкуване**

- 1.1. В настоящия Договор ще се прилагат следните определения:

„Възложител“ означава Страната, определена като такава в настоящия Договор, включително нейните универсални и частни правоприемници.

„Грижа на добрия търговец“ означава тази степен на умение, прилежност, предпазливост, предвидливост, грижи и работна практика, която би трябвало основателно и по принцип да се очаква от квалифициран и опитен Изпълнител, отговарящ на приложимото законодателство (занимаващ се със същия тип дейност като тази на Изпълнителя при същите или подобни обстоятелства).

„ДДС“ означава данък добавена стойност, чийто размер е определен в Закона за данък върху добавената стойност.

**„Задължителни разпоредби“** включват всеки закон, устав, правила, подзаконова регламентация или делегирани правомощия за регламентация или други разпореждания, с всички техни изменения, както и други актове, чието приемане пъrvите предвиждат.

**„ЗОП“** означава „Закон за обществените поръчки“.

**„Изпълнител“** означава страната, определена за изпълнител на договор за обществена поръчка съгласно решение № 164/09.12.2016 г. за класиране на офертите и определяне на изпълнител на Възложителя, ангажирана от Възложителя за извършването на Услугата, включително нейните универсални и частни правоприемници.

**„Необходими одобрения“** означава всички разрешителни, лицензии, разрешения, съгласия, одобрения и сертификати (независимо дали по силата на закон или не), които са необходими за изпълнение на някое от задълженията на Изпълнителя по настоящия Договор, независимо дали се изисква съобразяване със закон или в резултат на правата на трети лица.

**„Непредвидени обстоятелства“** са обстоятелства, които са възникнали след сключването на Договора и не са резултат от действие или бездействие на страните, които не са могли да бъдат предвидени при полагане на дължимата грижа и правят невъзможно изпълнението при договорените условия.

**„Обща цена на Услугата“** или **„Цена“** означава договорената в настоящия Договор цена, съгласувана за заплащане от Възложителя на Изпълнителя при изпълнението на Договора, в съответствие с условията на настоящия Договор и съответните техни изменения (ако има такива).

**„Площадка на Възложителя“** означава ТЕЦ „Ей И Ес Гъльбово“, разположена на адреса на Възложителя.

**„Подизпълнител“** означава лицето или лицата, посочено/посочени в офертата на Изпълнителя като подизпълнител, както и всяко лице, на което Изпълнителят е възложил доставката на част от Услугата като подизпълнител при спазване на разпоредбите на ЗОП.

**„Поръчка за изпълнение на Услугата“** означава поръчка за работа, зададена до Изпълнителя във формата, посочена във Формата на Поръчка за изпълнение на услуга (Приложение № 6) на настоящия Договор.

**„Права на интелектуална собственост“** е авторско право, всички права, предоставени по силата на който и да е закон или подзаконов нормативен акт или друг задължителен акт, по отношение на изобретения (включително патенти), регистрирани и нерегистрирани търговски марки, регистрирани и нерегистрирани дизайни, схеми и поверителна информация, както и всички други права, произтичащи от интелектуална дейност в областта на промишлеността, науката, литературата или областта на изкуството.

**„Работен ден“** означава всеки ден, различен от събота, неделя и официален празник.

**„Срок за изпълнение на Договора“** означава съгласуваната дата за изпълнение на Услугата, указана в т. 12 на Специалните условия (Приложение № 1).



„Услуга“ означава всички услуги и всякакви работи, които трябва да се извършат от Изпълнителя съгласно условията на настоящия Договор и приложението към него.

„Форсмажор“ означава пожар, експлозия, земетресение, изключително сувори метеорологични условия, война, военни действия, бунт, революция, метеж, военна или узурпаторска власт, гражданска война, терористична атака, физически събития, причинени от въздухоплавателни средства или други летателни апарати или предмети, пуснати от тях, гражданска вълнения, безредици, правителствени действия, неочеквани или непредвидими към датата на настоящия Договор или всякаква комбинация от горепосочените фактори, доколкото последните са извън разумния контрол на страната и възпрепятстват страната да изпълни задълженията си, произтичащи от този Договор. За „форсмажор“ ще се считат и обстоятелствата, представляващи непреодолима сила по смисъла на чл. 306 ТЗ.

- 1.2. Заглавията в настоящия Договор имат само указателно значение.
- 1.3. Йерархия на документите: Документите, формиращи Договора, следва да се разглеждат като взаимно обясняващи се едни други. За целите на тълкуването приоритетът на документите трябва да бъде в съответствие със следната последователност:
  - (а) Специалните условия (Приложение № 1); (б) Условията за законосъобразност на Ей И Ес (Приложение № 9);
  - (в) Настоящите Общи разпоредби;
  - (г) Техническата спецификация (Приложение № 2);
  - (д) Техническото предложение на Изпълнителя за изпълнение на поръчката (Приложение № 3);
  - (е) Ценовата оферта на Изпълнителя (Приложение № 4), както и всички останали документи, образуващи част от Договора.

## **2. Предмет на договора**

- 2.1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема срещу посоченото в настоящия Договор възнаграждение, наречено „Цена“, да извърши Услугата, конкретизирана по вид, технически данни, количество, качество, единични цени в Специалните условия (Приложение № 1), Техническата спецификация (Приложение № 2), Техническото предложение за изпълнение на поръчката (Приложение № 3), Ценовата оферта (Приложение № 4) и условията за изпълнение на обществената поръчка, неразделна част от настоящия Договор.

## **3. Цена и начин на плащане**

- 3.1. Цената на Услугата е в размера, указан в Специалните Условия (Приложение № 1). Посочената цена е окончателна и е максимално дължимата цена от Възложителя за целия срок на действие на настоящия Договор, и подлежи на изменение само в изрично предвидените в ЗОП случаи.
- 3.2. Ако не е предвидено друго в настоящия Договор, Цената по чл. 3.1 включва всички разходи на Изпълнителя за предоставяне на Услугата.

- 3.3. Възложителят ще заплати на Изпълнителя Цената в срок до 30 (тридесет) дни от датата на извършване на Услугата и при кумулативното изпълнение на следните условия:
- (а) Изпълнителят представи оригинал на данъчна фактура, отговоряща на изискванията на Закона за счетоводството; и
  - (б) Изпълнителят представи всички изискуеми документи, съпътстващи Услугата (когато е приложимо), посочени в изискванията към документацията, съпровождащи изпълнението на Услугата, предмет на Договора; и
  - (в) бъде извършен преглед на резултата от изпълнението на Услуга от Възложителя (ако е приложимо); и
  - (г) бъде подписан двустранен Протокол за извършената работа по образец на Възложителя, включващ минимум следната информация (датата или периодът на изпълнение на Услугата, вид на Услугата, съпътстваща Услугата документация и др.); и
  - (д) бъдат представени доказателства (ако е приложимо), че Изпълнителят е заплатил на Подизпълнителя/подизпълнителите си, дължимите им от него парични суми във връзка с изпълнението на настоящия Договор, в случай, че е декларидал в оферта си, че ще полза и е ползвал такива.
- 3.4. Всички плащания по настоящия договор ще бъдат извършвани единствено по банков път, чрез банков превод/и по сметката на Изпълнителя, посочена в Специалните условия (Приложение № 1).
- 3.5. Изпълнителят следва незабавно да уведоми в писмен вид Възложителя, в случай че е налице промяна в банковата информация по предходната точка 3.4. В противен случай, всички плащания, извършени от Възложителя, ще се считат за надлежно извършени.
- 3.6. Ако е приложимо, от всички плащания от Възложителя към Изпълнителя трябва да се извадят всички данъци. Когато данъкът при източника е платим на основание Спогодба за избягване на двойно данъчно облагане, се прилагат правилата на спогодбата между България и съответната държава и данък не следва да се приспада от стойността на фактурата. За прилагането на Спогодбата за избягване на двойното данъчно облагане Изпълнителят е длъжен да представи на Възложителя предварително с първата издадена фактура за съответната календарна година следните документи:
- (а) Оригинал от Данъчно удостоверение, че Изпълнителят е данъчно регистриран в съответната държава по съответната данъчна спогодба;
  - (б) Оригинал на декларация, както е посочено в съответната спогодба;
  - (в) Документ за представителна власт на лицето, което е подписало формуляра за деклариране.

#### 4. Срок за изпълнение на договора и място на извършване на Услугата



- 4.1. Настоящият договор се сключва за срока, указан в Специалните условия (Приложение 1).
- 4.2. Ако не е посочено друго в Специалните условия (Приложение № 1) на настоящия Договор, мястото по изпълнение на Услугата е: област Стара Загора, община Гълъбово, гр. Гълъбово 6280, ТЕЦ „Ей И Ес Гълъбово“.

## **5. Права на Възложителя**

- 5.1. Възложителят има право да изиска от Изпълнителя да изпълни Услугата в пълно съответствие с условията на настоящия Договор.
- 5.2. Възложителят има право да определи лице или група лица от своя персонал, отговорен за решението на всички въпроси, възникнали в процеса на работата, както и за приемането с протокол на извършената работа.
- 5.3. Възложителят има право да проверява изпълнението на Услугата по всяко време от действието на настоящия Договор.
- 5.4. Възложителят има право на рекламация при установяване на некачествено или друг вид неточно изпълнение на Услугата, включително, но не само, и поради несъответствието ѝ с Техническата спецификация (Приложение № 2) и Техническото предложение за изпълнение на поръчката (Приложение № 3).
- 5.5. Възложителят има право да откаже да приеме изпълнението на Услуга, която не отговаря на условията на настоящия Договор. В този случай Страните съставят двустранен протокол, в който Възложителят посочва забележките си към Услугата, които Изпълнителят следва да отстрани. В случай, че Изпълнителят или упълномощеното от него лице откаже да подпише съставения протокол, то същият се подписва само от Възложителя с отбелязване отказа на Изпълнителя.
- 5.6. В случай, че Възложителят е отказал да приеме изцяло или отчасти изпълнението на Услугата, то Възложителят не дължи плащането на Цената или на част от нея (съответстваща на неприетата част).
- 5.7. Възложителят има право да изиска от Изпълнителя да сключи договор/и за подизпълнение с посочените в офертата на Изпълнителя Подизпълнители (ако Техническото предложение за изпълнение на поръчката (Приложение № 3) и условията за изпълнение на обществената поръчка предвиждат това).
- 5.8. В случаите, в които Изпълнителят е предоставил гаранция за добро изпълнение на настоящия Договор, Възложителят има право да задържи или да се удовлетвори от цялата или част от гаранцията за добро изпълнение, предоставена от Изпълнителя, в случай че е налице неточно изпълнение на Услугата или пълно или частично неизпълнение на която и да е от разпоредбите на настоящия Договор от страна на Изпълнителя.
- 5.9. Възложителят има право да изиска от Изпълнителя, неговите служители, представители, както и от неговите Подизпълнители (ако е приложимо), да спазват условията за достъп на външни лица на Площадката на Възложителя, както и изискванията и задълженията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работещите, както и за опазване живота и здравето на други лица, които се намират на територията на ТЕЦ „Ей И Ес Гълъбово“.

## **6. Задължения на Възложителя**

- 6.1. Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя Цената за предоставената Услуга, съгласно условията и в срока на настоящия Договор.
- 6.2. В случай, че Изпълнителят се нуждае от съдействието на Възложителя за предоставянето на Услугата, да окаже разумно съдействие.
- 6.3. Възложителят се задължава да осигури достъп на Изпълнителя до мястото на изпълнение на Услугата в рамките на Работен ден след получаване на съответните разрешения за такъв достъп, изисквани от закона.

## **7. Права на Изпълнителя**

- 7.1. Изпълнителят има право да получи Цената за предоставената Услуга след нейното приемане и одобрение без забележки при условията и съгласно сроковете, определени с настоящия Договор.

## **8. Задължения на Изпълнителя**

- 8.1. Изпълнителят е длъжен да осигури всичкото необходимо оборудване и свой персонал на Площадката и да бъде готов за извършване на Услугата не по-късно от началната дата, указана от Възложителя в Поръчката за работа по образец на Възложителя.
- 8.2. Изпълнителят е длъжен да изпълни Услугата в Срока за изпълнение на Договора и в пълно съответствие с всички останали условия на Договора, включително, но не само, Техническата спецификация (Приложение № 2) и Техническото предложение за изпълнение на Услугата (Приложение № 3).
- 8.3. Изпълнителят е длъжен да осигури присъствието на представител/и на Подизпълнителите си при предаване на резултата от Услугата (ако е приложимо).
- 8.4. Изпълнителят е длъжен да уведоми писмено Възложителя във възможно най-кратък срок, в случай че е в невъзможност да изпълни Услугата в съответствие с някое от условията на Техническата спецификация (Приложение № 2), Техническото предложение за изпълнение на Услугата (Приложение № 3) и настоящия Договор.
- 8.5. Изпълнителят е длъжен да осигурява на Възложителя необходимото съдействие във връзка с извършването на проверките, указанi в по-горния чл. 5.4, включително, но не само като осигурява достъп до помещенията и документацията си и представянето на писмен отчет.
- 8.6. Изпълнителят е длъжен да поправи за своя сметка всички дефекти, недостатъци, пропуски при изпълнението на Услугата, които ще са констатирани и/или възникнат в рамките на гаранционния срок (ако е приложимо).
- 8.7. Изпълнителят е длъжен да спазва и изпълнява изискванията и задълженията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работещите и за опазване живота и здравето на други лица, които се намират на територията на ТЕЦ „Ей И Ес Гъльбово“, както и за опазване на околната среда, посочени в приложение 7.



- 8.8. Изпълнителят е длъжен да изпълнява задълженията си по настоящия Договор качествено, в срок и при спазване на приложимите законови разпоредби, както и с Грижата на добър търговец.
- 8.9. Изпълнителят е длъжен да отстранява за своя сметка недостатъците в работите, извършени с качество, различно от условията на настоящия Договор, в рамките на договорения краен Срок за изпълнение на Договора.
- 8.10. Изпълнителят е длъжен да поддържа Площадката чиста и подредена.
- 8.11. Изпълнителят е длъжен да осигури персонала си с отличителни знаци на Изпълнителя.
- 8.12. Изпълнителят е длъжен при изпълнение на задълженията си по настоящия Договор да не предизвика смущаване на дейностите на намиращия се в съседство на Площадката на Възложителя персонал и други лица.
- 8.13. Изпълнителят е длъжен, доколкото е приложимо, да предостави на Възложителя заедно с подписания Договор фотокопие от валидно удостоверение за дейност по чл. 36 от Закона за технически изисквания към продуктите („ЗТИП“) за работа по съоръженията с повишена опасност („СПО“) по смисъла на чл. 32 от същия, които ще монтира, преустроиства и/или ремонтира. Ако по време на изпълнение на настоящия Договор удостоверието не бъде презаверено, да преустанови веднага работа и уведоми Възложителя.
- 8.14. Изпълнителят е длъжен да монтира, преустроиства и/или ремонтира СПО само по предварително заверена от органите за технически надзор документация, ако това се изиска от наредбите по чл. 31 от ЗТИП.
- 8.15. Изпълнителят е длъжен да допуска до работа само правоспособни и/или обучени лица, когато това се изиска от Задължителните разпоредби.
- 8.16. Изпълнителят е длъжен да спазва и да се съобразява с условията за достъп на външни лица на територията на ТЕЦ „Ей И Ес Гъльбово“, посочени в Приложение 8.

## **9. Процедура за поръчване**

Когато това е приложимо, Възложителят ще изпраща на Изпълнителя Поръчка/и за изпълнение на Услугата във формата, указана в Приложение № 6 на настоящия Договор и разпоредбите на настоящия Договор ще съставляват и ще се считат за част от всяка такава Поръчка за изпълнение на Услугата.

## **10. Гаранции по изпълнението на Услугата**

- 10.1. Изпълнителят гарантира, че при изпълнението на Услугата ще полага всичките професионални умения, грижа и старание, които може разумно да се очакват от едно квалифицирано и компетентно лице със съответната специалност и с опит в извършването на такава Услуга и по-конкретно услуги с подобен обхват, естество, стойност и сложност, като същевременно ще отдели достатъчно ресурси за да се съобрази напълно с това задължение.
- 10.2. Без ограничения на разпоредбите на член 10.1, Изпълнителят гарантира, че:

- (а) ще извърши Услугата в съответствие с графика за изпълнение на Възложителя (при наличието на такъв);
- (б) при изпълнението на Услугата ще използва само материали, които са с отлично качество, са подходящи за предназначението, за което ще се използват и отговарят на техническите изисквания на Договора, Българските държавни стандарти и/или имат нанесена маркировка „СЕ“ за съответствие със съществените изисквания, когато са приложими за тях наредбите по чл. 7 на ЗТИП. В случай, че липсват специфични изисквания към материалите в Договора, ще се прилагат съответните законови изисквания към датата на подписване на Договора;
- (в) ще предоставя на Възложителя преди изпълнението на Услугата сертификати за качество за всички материали, описани в чл. 10.2(б) по-горе, които ще подлежат на одобрение от Възложителя;
- (г) ще вземе мерки целият персонал, нает за извършването на Услугата, да бъде квалифициран, обучен и опитен за извършването на същата;
- (д) ще използва технически изправни транспортни средства, които отговарят на Задължителните разпоредби и изисквания Възложителя, като последното ще се удостоверява с валидно свидетелство за успешно преминат годишен технически преглед, когато е приложимо. Във всички случаи Изпълнителят няма да допуска замърсяване на околната среда при извършваните транспортни дейности;
- (е) винаги ще извършва Услугата в пълно съответствие с приложимите Задължителни разпоредби и всички Необходими одобрения, включително, но не ексклузивно изискванията на ЗУТ, СТИП, техническите правилници, правилата на безопасност на труда и условията на настоящия Договор;
- (ж) ще изпълнява всички основателни и приемливи инструкции, дадени от Възложителя във връзка с изпълнението на Услугата;
- (з) ще спазва условията на Споразумението за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (Приложение № 5) на настоящия Договор, както и процедурите и изискванията на Възложителя за здраве, безопасност и опазване на околната среда на Площадката на Възложителя;
- (и) ще взима всички необходими предпазни мерки за опазване на здравето и безопасността на всички хора, включително своя персонал, персонала на Възложителя и населението, което може да бъде засегнато от действията на Изпълнителя при изпълнението на дейностите по предоставянето на Услугата;
- (й) когато Услугата е свързана с боравене с опасни химически вещества и смеси, или опасни отпадъци, при поискване от Възложителя, ще предостави на Възложителя доказателства за проведено обучение за действия в случай на разлив;
- (к) ще предостави на Възложителя при подписване на Договора удостоверение, издадено от съответната териториална дирекция на НОИ, установяваща наличието, съответно липсата на трудови злополуки за

последните три години. Същият документ се предоставя и за наетите Подизпълнители. При промяна на така удостоверените обстоятелства Изпълнителят е длъжен да своеевременно да информира Възложителя. Констатирано сериозно нарушение на правилата за безопасност ще бъде основание за еднострочно разваляне на сключния Договор от страна на Възложителя;

- (л) при изпълнението на Услугата на Площадката, ще докладва незабавно за събития, които могат да доведат до екологично замърсяване или за възникването на екологично замърсяване.
  - 10.3. Възложителят има право да отстрани Изпълнителя от Площадката на Възложителя, ако Изпълнителят наруши изискванията за здраве и безопасност, прилагани на Площадката на Възложителя.
  - 10.4. Изпълнителят ще изпълнява всяка една дейност на Площадката на Възложителя по такъв начин, че да не се предизвика разстройство или смущаване на дейностите на намиращ се в съседство персонал и други лица.
- 11. Условия и ред за предаване и приемане на Услугата. Рекламации.**
- 11.1. Ако не е уговорено друго, приемането и предаването на Услугата се извършва от определените от Страните лица в рамките на Работния ден на уговореното място за извършване на Услугата.
  - 11.2. Ако е приложимо, приемането на Услугата се удостоверява с подписване на двустранен протокол за извършената работа, в който се отбелязват датата и/или периодът на извършване на Услугата, отклонения в качеството, количеството, констатирани явни недостатъци на Услугата и други обстоятелства от значение за точното изпълнение на Услугата.
  - 11.3. В случай, че Изпълнителят е сключил договор/и за подизпълнение, Услугата се приема от Възложителя единствено в присъствието на Изпълнителя и представители на Подизпълнителя/ите. В този случай, приемо-предавателният протокол за приемане на Услугата се подписва и от упълномощените представители на Подизпълнителя/Подизпълнителите.
  - 11.4. Гаранционният срок (ако е приложимо) за изпълнената Услуга е срокът, указан в Специалните условия (Приложение № 1).
  - 11.5. По отношение на Услуга, за която не е предвиден гаранционен срок, Възложителят има право да направи рекламация за скрити недостатъци, дефекти и несъответствие на Услугата с условията на Договора в рамките на 60 (шестдесет) дни от датата на протокол за извършената работа.
  - 11.6. В случай, че Възложителят установи скрити недостатъци, дефекти и/или каквито и да било други несъответствия на Услугата с условията на Договора, то Възложителят в разумен срок уведомява писмено (включително по електронен път на посочен от Изпълнителя електронен адрес) Изпълнителя за констатираните недостатъци, дефекти и/или несъответствия. Нищо в настоящата разпоредба не ограничава правото на Възложителя да развали Договора с Изпълнителя.
  - 11.7. В случаите по предходната точка и при условие, че Възложителят не е направил изявление за разваляне на Договора, Изпълнителят отстранява

констатирани недостатъци, дефекти и/или несъответствия с условията на Договора, изцяло за своя сметка. Срокът за отстраняването им е срокът, указан в Специалните условия (Приложение № 1).

- 12. Гаранция за добро изпълнение на договора. Ред и условия за освобождаване и задържане на гаранцията**
- 12.1. В случай, че Изпълнителят е предоставил на Възложителя гаранция за добро изпълнение на настоящия Договор, то Възложителят има право да задържи предоставената гаранция до пълното, точно и окончателно изпълнение на настоящия договор от страна на Изпълнителя.
- 12.2. Предоставената от Изпълнителя гаранция за изпълнение на настоящия Договор е в размера от стойността на Услугата, указан в Специалните условия (Приложение № 1), и се предоставя под формата на неотменяема и безусловна банкова гаранция, с усвояване при първо писмено поискване от Възложителя или под формата на паричен депозит по банкова сметка на Възложителя. Когато е под формата на банкова гаранция, гаранцията за изпълнение трябва да е срок на валидност 1 (един) месец след изтичането на срока на действие на договора.
- 12.3. Възложителят има право да задържи или да се удовлетвори от предоставената гаранция за изпълнение, когато Изпълнителят не изпълни което и да е от задълженията си по настоящия договор, включително, но не само, когато забави изпълнението на Услугата с повече от 7 (седем) дни, освен ако не е уговорено друго.
- 12.4. Възложителят има право да задържи и да се удовлетвори от предоставената гаранция за изпълнение на Договора, без това да го лишава от възможността да претендира обезщетение за претърпените вреди над размера на предоставената от Изпълнителя гаранция за изпълнение.
- 12.5. При точно изпълнение на настоящия Договор от страна на Изпълнителя, Възложителят освобождава гаранцията по чл. 12.2. в срок от един месец от изпълнението на настоящия Договор (когато гаранцията е под формата на паричен депозит).
- 12.6. В случай, че Изпълнителят изпълнява Услугата, предмет на настоящия Договор поетапно или по отделни Поръчки за изпълнение, то Възложителят освобождава в срока по т. 12.5 част от предоставената гаранция за изпълнение, съответна на изпълнената част от Договора.
- 12.7. При прекратяване или разваляне на Договора по вина на Изпълнителя, Възложителят има правото да задържи или да се удовлетвори в пълен размер от гаранцията за изпълнение.
- 12.8. Възложителят не дължи на Изпълнителя плащането на лихви върху предоставената гаранция за изпълнение (когато гаранцията е под формата на паричен депозит) за периода, през който Възложителят правомерно я е задържал.
- 13. Неустойки и санкции**
- 13.1. В случай, че е налице забава в изпълнението на Услугата, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,1% (нула цяло един процент) от Цената на



Услугата, за всеки ден забава, но не повече от 8% (осем процента) от Цената на Услугата без ДДС.

- 13.2. В случай, че е налице пълно неизпълнение на Услугата, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 8% (осем процента) от Цената на Услугата без ДДС.
- 13.3. В случай, че Възложителят развали Договора поради виновно неизпълнение от страна на Изпълнителя, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 8% от Цената на Услугата без ДДС.
- 13.4. Ако Възложителят закъсне с плащането към Изпълнителя с повече от 30 (тридесет) дни след датата, определена по реда на чл. 3.3 от настоящия Договор, Възложителят дължи обезщетение в размер на законната лихва за забава за всеки следващ ден забава след изтичане на този 60 (шестдесет) дневен срок. Неустойката по предходното изречение не може да надвишава 8% (осем процента) от дължимата сума и с настоящото Страните се съгласяват, че тази сума изцяло обезщетява Изпълнителя.

#### **14. Изменение на договора**

- 14.1. Изменение на настоящия Договор се допуска по изключение и се извършва по взаимно съгласие на Страните с допълнително споразумение, съставено в писмена форма при наличие на някоя от изрично предвидените в ЗОП предпоставки.

#### **15. Фактуриране**

- 15.1. Изпълнителят издава данъчна фактура, носеща номера на настоящия Договор, съдържаща реквизитите, изисквани от Закона за счетоводството, която трябва да е с номер на договор и номер на поръчка от САП и да е придружена с разходно-оправдателна информация, изискана съгласно Договора или от Възложителя. Фактурата се издава в срок до 5 (пет) дни от датата на подписване на протокола за изпълнението или за съответната част/етап от него без възражение, надлежно подписан от двете страни. Към фактурата се прилага копие от протокола за извършената работа. Фактурите се изготвят и приемат по Реда за изготвяне и приемане на фактури (Приложение № 11).
- 15.2. При пълно и точно изпълнение на условията на чл. 3.3 от настоящия Договор, Възложителят заплаща сумата, посочена във фактурата.
- 15.3. В случай, че Възложителят е заплатил по погрешка на Изпълнителя сума, включително и неправилно начислена като ДДС, Изпълнителят се задължава незабавно да възстанови тази сума на Възложителя.
- 15.4. Плащанията от страна на Възложителя по настоящия Договор не подлежат на облагане с данък, освен ДДС и удържките, предвидени със закон. В частност, ако по отношение на плащане по настоящия Договор се наложи удържане на данък при източника, Възложителят трябва да удържи този данък от сумата на плащането и да го внесе по сметка на Националната агенция по приходите. При тези обстоятелства, плащанията към Изпълнителя ще представляват сумите дължими по настоящия Договор, намалени с удържания данък при източника съгласно закона. В тежест на Изпълнителя е да докаже съответните основания за неначисляване на данък при източника.

#### **16. Прехвърляне**

- 16.1. Изпълнителят няма право, без предварително писмено съгласие от Възложителя, да прехвърля или по друг начин да се разпорежда с правата си по настоящия Договор.
- 16.2. При участие на подизпълнители при изпълнението на Услугата, то за Изпълнителя и за Подизпълнителя/ите са валидни всички приложими разпоредби на ЗОП. Изпълнителят се задължава своевременно да предоставя на Възложителя всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно ЗОП.
- 16.3. Изпълнителят носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на Подизпълнителя/ите. Изпълнителят се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на Подизпълнителя/ите.
- 16.4. Възложителят има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на Подизпълнителя/ите по реда по който същите се извършват за Изпълнителя.

## **17. Интелектуална собственост, лицензии и поверителност**

- 17.1. Изпълнителят гарантира, че извършването на Услугите от Изпълнителя няма да наруши никакви Права на интелектуална собственост. Освен ако Възложителят се е съгласил на друго, Изпълнителят е длъжен да осигури на Възложителя от третите лица неотменима, освободена от лицензионни възнаграждения и неизключителна лицензия за такова ползване, когато това е необходимо за пълноценното ползване (ако е приложимо).
- 17.2. Изпълнителят трябва да обезщети Възложителя, в случай че Възложителят е подведен под отговорност за нарушаване на Права на интелектуална собственост във връзка с извършването на Услугите.
- 17.3. Изпълнителят е длъжен да пази цялата информация и софтуер, свързани по какъвто и да било начин с Възложителя, като най-строго поверителни и се задължава да не ги ползва или разкрива, освен за целите на настоящия Договор, без предварителното писмено съгласие на упълномощено от Възложителя лице.
- 17.4. Вземайки под внимание каквото и да било специфични условия в настоящия Договор, Изпълнителят трябва своевременно да получи всички необходими разрешителни за внос и износ, и всички други съгласия, необходими за извършване за Услугите.
- 17.5. Условията на настоящия член 17 ще продължат да бъдат валидни след прекратяването на настоящия Договор.

## **18. Риск, отговорност и застраховане**

- 18.1. Възложителят не носи отговорност и Изпълнителят ще обезщети Възложителя за всички щети, свързани с погиване или вреди по имуществото на Възложителя или трето лице, произтичащи от или във връзка с изпълнението или неизпълнението на задълженията на Изпълнителя по настоящия Договор, освен когато тази отговорност е възникнала от или във връзка с умишлено

нарушение или груба небрежност от страна на Възложителя или негови представители.

- 18.2. Изпълнителят ще обезщети Възложителя за всички преки разходи и искове (включително, при погиване или повреда на имущество, и нараняване или смърт на лице), претърпени от Възложителя, или от други лица за които Възложителя е отговорен, в резултат на нарушение на настоящия Договор или поради друго нарушение, действие или бездействие (включително небрежност) от страна на Изпълнителя или лице, за което последният носи отговорност.
- 18.3. Изпълнителят (ако е приложимо и предвидено в Техническата спецификация (Приложение № 2) и условията за изпълнение на обществената поръчка) трябва да осигури и/или организира получаването на подходящите застраховки за времето на извършването на неговите задължения по Договора, за наличния обхват при търговско приемливи условия, включително застраховка на персонала на Изпълнителя, а именно застраховка за отговорността на работодателя, изискуема по закон, както и застраховка срещу земетресение, наводнение, непреодолима сила и пожар. Изпълнителят трябва да сключи и поддържа застрахователни полици при финансово стабилен застраховател с подходяща репутация, одобрен от Възложителя, и при условия приемливи за Възложителя, за покриване на нараняване, инвалидност и други професионални рискове за персонала на Изпълнителя. Когато това е приложимо, застраховките, поддържани от Изпълнителя, трябва да съдържат разпоредби за суброгация в полза на Възложителя и да включват Възложителя като допълнителен бенефициент.
- 18.4. Изпълнителят (ако е приложимо и предвидено в Техническата спецификация (Приложение № 2) и условията за изпълнение на обществената поръчка) е длъжен да поддържа за периода, необходим за покриване на отговорностите му съгласно настоящия Договор, застраховка за вреди, причинени от Услугата, със застрахователно покритие, достатъчно да покрие отговорността (и във всички случаи в размер на минималния процент от Общата цена на Услугата за всяко събитие, указан в Специалните Условия (Приложение № 1)) при застраховател и при условия, приемливи за Възложителя. Изпълнителят, при искане от страна на Възложителя, предоставя надлежно доказателство за изпълнението на настоящия чл. 18.4.
- 18.5. Изпълнителят е длъжен незабавно и с необходимата грижа да иска заплащане на обезщетение по съответните застрахователни полици съгласно чл. 18.3 по-горе и да изплати на Възложителя получените парични средства.
- 18.6. В случай, че Изпълнителят не сключи или не поддържа застрахователна полица, изискваща се в съответствие с условията на този Договор или при които е възложена поръчката, Възложителят има право, но не и задължението, да осигури и поддържа такава полица единствено и изцяло за сметка на Изпълнителя. В такъв случай, Възложителят има право да му бъдат възстановени директно разумните разходи направени във връзка с полицата или да прихване същите от сумите, които са дължими на Изпълнителя.
- 18.7. Възложителят не носи отговорност по отношение на повреда и погиване на съоръженията, материалите и оборудването на Изпълнителя, като риска за тях се носи от Изпълнителя.
- 18.8. Изпълнителят трябва да извърши всяка възможна дейност в рамките на Площадката на Възложителя по начин, който да не разстройва и смущава съседите на обекта. В частност, докато се предоставя Услуга на Площадката на

Възложителя, Изпълнителят трябва да съблюдава, както и да осигури съблюдаване от страна на своите работници, служители, представители и Подизпълнители на:

- (а) всички Задължителни разпоредби и изисквания на правителство или друга власт с юрисдикция над Площадката на Възложителя във връзка с достъпа до Площадката, със здравето, безопасността и опазване на околната среда; и
- (б) здравните изисквания, изискванията и процедурите по безопасност и опазване на околната среда на Възложителя.

18.9. Изпълнителят се съгласява и с настоящото поема пълна и изключителна отговорност за удържане и внасяне на всякакви и всички данъци, осигурителни вноски и др., за които същият и неговите Подизпълнители за задължени лица, по отношение на Фонд „Безработица“, вноските за социално, пенсионно осигуряване, пенсии и други подобни, наложени от действащи и бъдещи разпоредби на властите по отношение на надница, заплата, или друго възнаграждение, платимо на персонал, нает от Изпълнителя и неговите Подизпълнители във връзка с изпълнението на Услугата.

18.10. Лицата, за които Изпълнителят отговаря, включват неговите работници, служители, представители, консултанти, Подизпълнители и подизпълнители на всяко едно.

18.11. Никоя разпоредба от настоящия Договор (изрична или подразбираща се) не ограничава отговорността на Изпълнителя във връзка с изпълнението на неговите задължения по настоящия Договор.

## 19. Условия и ред за прекратяване/разваляне на Договора

19.1. Настоящият договор се прекратява:

- (а) с изтичане на срока по чл. 4 от настоящия Договор;
- (б) с окончателното му изпълнение;
- (в) по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
- (г) едностренно от Възложителя във всеки един момент с изпращане на 10 (десет) дневно писмено предизвестие до Изпълнителя, в което се определя дали Договорът ще бъде прекратен частично или изцяло и дата, от която прекратяването влиза в сила;
- (д) от Възложителя при настъпване на Непредвидено обстоятелство съгласно чл. 43, ал. 4 от ЗОП, поради което не е в състояние да изпълнява задълженията си по Договора;
- (е) при преобразуване на Изпълнителя в съответствие със законодателството на държавата, в която е установлен, в случай че правоприемникът му не отговаря на условията, предвидени в ЗОП за продължаване на действието на договор за обществена поръчка;
- (ж) при настъпване на други основания за прекратяване на договор за обществена поръчка, предвидени в ЗОП.

19.2. Възложителят може едностренно да развали договора без предизвестие, когато Изпълнителят:

- (а) забави изпълнението на което и да е от задълженията си по настоящия Договор с повече от 7 (седем) дни;
- (б) откаже да или не отстрани за своя сметка констатирани недостатъци, дефекти и несъответствия в извършената Услуга в указания от Възложителя срок;
- (в) не изпълни точно и в пълно съответствие което да е от задълженията си по настоящия Договор и приложениета към него;
- (г) използва за изпълнение на настоящия договор Подизпълнител/и, без да е деклариран това в офертата си или използва Подизпълнител/ подизпълнители, който/които не е/са посочен/и в офертата му, извън случаите, в които това изрично се допуска от ЗОП;
- (д) по отношение на Изпълнителя бъде открито производство за обявяването му в несъстоятелност или търговската му дейност бъде прекратена поради ликвидация съгласно националното законодателство на държавата, в която Изпълнителят е регистриран.

- 19.3. Изпълнителят няма право да бъде компенсиран или обезщетен за разходи, направени или възникнали след датата на прекратяването, с изключение на разходи, произтичащи пряко и непосредствено от прекратяването на дейността, в случай, че Възложителят предварително е предоставил писмено разрешение за съответните разходи.
- 19.4. В случай на прекратяване на възложената дейност или част от нея, Изпълнителят се задължава да предостави на Възложителя всички документи, свързани с възложената дейност или частта от нея.

## **20А. Антикорупционни условия**

- 20А.1 При изпълнение на своите задължения съгласно настоящия Договор, Изпълнителят, неговите служители, агенти и представители ще спазват изцяло всички приложими разпоредби против корупция, против изпиране на пари, тероризъм, закони за икономически санкции и "анти-бойкотни" закони, включително и без ограничение, закона на Съединените Американски Щати срещу корупция в чужбина, българския Наказателен кодекс в сила от 1968 г., с неговите изменения и допълнения и Кодекса за поведение на служителите в държавната администрация в сила от 2004 г.

или

## **20Б. Условия за законосъобразност на Ей И Ес и Декларация за взаимодействие с държавни служители**

- 20Б.1 При изпълнение на своите задължения по настоящия Договор, Изпълнителят се задължава да спазва декларациите, гаранциите и условията, съдържащи се в Условията за законосъобразност на Ей И Ес, представляващи Приложение № 9 към настоящия Договор и неразделна част от него.
- 20Б.2 Изпълнителят се задължава да предаде преди подписването на настоящия Договор оригинални екземпляри на Декларацията за взаимодействие с държавни служители, подписани от всеки от неговите служители, които ще бъдат използвани в изпълнението на Услугата. Формата на Декларацията за

взаимодействие с държавни служители е включена като Приложение № 10 към настоящия Договор. Изпълнителят се задължава да осигури спазването от неговите служители на правилата в Декларацията за взаимодействие с държавни служители.

Приложимите условия се посочват в Специалните условия (Приложение № 1).

**21. Неизключителност**

Нищо от настоящия Договор не забранява на Възложителя или на Изпълнителя да сключват подобни договори или други споразумения с всякакви други дружества, партньори, лица или страни.

**22. Частична недействителност**

Всяка разпоредба от настоящия Договор е отделна и различна от останалите и ако по някаква причина една или повече от тези разпоредби бъдат признати за недействителни или неприложими, те ще се считат за отделени и заличени от настоящия Договор, като в такъв случай останалите членове от Договора остават изцяло в сила.

**23. Известия**

Всички съобщения, изпращани във връзка с настоящия Договор, трябва да бъдат на български и на английски език и в писмена форма. Ако има несъответствие между текстовете на български и на английски език, предимство ще има и ще се вземе предвид текста на български език. Съобщенията могат да бъдат предавани лично на лицата за контакт или доставяни с писмо с обратна разписка на адреса, посочен в настоящия Договор до евентуална промяна на адреса, за която едната страна е информирала другата.

**24. Цялост**

Настоящият Договор представлява всички разпоредби, по които Страните са се споразумели и постигнали разбирателство по предмета на настоящия Договор и отменя всички и всякакви предходни договаряния, задължения и кореспонденции във връзка с предмета на настоящия Договор, освен ако приложимото право предвижда нещо друго.

**25. Приложимо право и спорове**

Приложимо към настоящия Договор е българското право. Всички спорове, породени от настоящия Договор или отнасящи се до него, включително породените или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в настоящия Договор или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, се отнасят за разрешаване от Арбитражния съд при Българската търговско-промишлена палата съобразно с неговия Правилник за дела, основани на арбитражни споразумения.

Приложения:

- Специални условия;

2. Техническа спецификация;
3. Техническо предложение на Изпълнителя за изпълнение на поръчката;
4. Ценова оферта на Изпълнителя;
5. Споразумение за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
6. Форма за поръчка за изпълнение на Услугата;
7. Изисквания за ЗБР и ОС за Изпълнители;
8. Условия за достъп на външни лица на Площадката на Възложителя;
9. Условия за законосъобразност на Ей И Ес;
10. Форма на Декларация за взаимодействие с Държавни служители;
11. Ред за изготвяне и приемане на фактури.

Подписано за и от името на „Ей И Ес – ЗС Марица Изток I“ ЕООД

Подпись:



Име:

Должност:

Тодор Бележков

Управител

Подписано за и от името на „СЖС България“ ЕООД

Подпись:



Име:

Должност:

Димитър Марикин

Управител

Юрий Константинов  
15.01.2016  
Генерален директор

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Специални условия**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Възложител                     | „ЕЙ И ЕС – ЗС Марица Изток I“ ЕООД<br>ЕИК: 123533834; ДДС №: BG123533834  |
| Адрес на Възложителя           | гр. Гълъбово 6280, община Гълъбово, област Стара Загора, България   |
| Представител на Възложителя    | <p>Име: Димо Колев Бахов<br/>Телефонен номер: +359 885 263254<br/>E-mail: <a href="mailto:dimo.bahov@aes.com">dimo.bahov@aes.com</a></p> <p>Име: Петя Димитрова Димитрова<br/>Телефонен номер: +359 885 693974<br/>E-mail: <a href="mailto:petya.dimitrova@aes.com">petya.dimitrova@aes.com</a></p> <p>Име: Петър Тонев Петров<br/>Телефонен номер: +359 887973422<br/>E-mail: <a href="mailto:petart.petrov@aes.com">petart.petrov@aes.com</a></p>   |
| Ключов персонал на Възложителя | <p>1. По технически въпроси:<br/>Име: Станислав Андреев<br/>Телефонен номер: +359 884 880050<br/>E-mail: <a href="mailto:stanslav.andreev@aes.com">stanslav.andreev@aes.com</a></p> <p>Име: Христо Христов<br/>Телефонен номер: +359 882 029190<br/>E-mail: <a href="mailto:hristo.hristov@aes.com">hristo.hristov@aes.com</a></p> <p>Име: Николай Митев<br/>Телефонен номер: +359 885 261855<br/>E-mail: <a href="mailto:nikolay.mitev@aes.com">nikolay.mitev@aes.com</a></p> <p>2. По счетоводни въпроси (за фактури):<br/>E-mail: <a href="mailto:emea.apinvoices@aes.com">emea.apinvoices@aes.com</a></p> <p>3. По търговски и договорни въпроси:<br/>Име: Деница Цонева<br/>Телефонен номер: +359 42 901 518<br/>E-mail: <a href="mailto:denitsa.tsoneva@aes.com">denitsa.tsoneva@aes.com</a></p> <p>4. По въпроси по ЗБУТ и ОС:<br/>Дежурен инспектор ЗБУТ: 0884 886 663<br/>E-mail: <a href="mailto:MaritzaEHSTeam@aes.com">MaritzaEHSTeam@aes.com</a></p> |
| Изпълнител                     | „СЖС България“ ЕООД<br>ЕИК: 000653802; ДДС №: 000653802   |

|  |  |
|--|--|
| Адрес на Изпълнителя                               | гр. София 1784, Столична община, район Младост, бул. Цариградско шосе 115 Г, БЦ Мегапарк, офис „С“   |
| Представител на Изпълнителя                        | Име: Димитър Марикин - Управител<br>Телефон: +3592 91015<br>E-mail: dimitar.marikin@sgs.com  |
| Ключов персонал на Изпълнителя                     | 1. Цветан Томицин – Ръководител отдел „Нефтопродукти, газове и нефтохимиали“<br>Телефон: +35956 841920<br>E-mail: tzvetan_tomitzin@sgs.com   |
| Предмет на договора                                | Анализ и контрол на масла  |
| Цена на Услугата по чл. 3.1                        | <p>Цената на обособена позиция 1 - Анализ на турбинни, хидравлични и редукторни масла, е в общ размер на 128 334,00 лв. (сто двадесет и осем хиляди триста тридесет и четири лева), без ДДС.</p> <p>Цената на обособена позиция 2 - Контрол на трансформаторни масла, е в общ размер на 34 581,00 лв. (тридесет и четири хиляди петстотин осемдесет и един лева), без ДДС.</p> <p>Посочените количества са прогнозни. Точният обхват на дейностите и съответните количества ще се определят с изпратена от Възложителя заявка, съгласно конкретните нужди.</p> <p>При необходимост от извършване на допълнителни анализи, заплащането им ще става на база на единичните цени от количествено-стойностната сметка за съответната обособена позиция.</p> <p>Плащането по договора ще се извърши на база доказани количества.</p> |
| Начин на плащане по чл. 3.3                        | Заплащането се извършва в 30 (тридесет) дневен срок, на база завършени видове работа, след представяне на фактура в оригинал и Протокол за извършените работи, подписан без забележки от представител на Възложителя, както и при задоволяване на условията, описани в чл. 3.3 на Договора.  |
| Банкова сметка, посочена от Изпълнителя по чл. 3.4 | Банка: BNP Paribas Bulgaria<br>IBAN: BG63BNPA94401020031410<br>BIC: BNPABGSX   |
| Срок на Договора по чл. 4.1                        | Договорът се сключва за срок от 1 (една) година, считано от датата на подписването му от двете страни.   |
| Срок за изпълнение                                 | Анализите ще бъдат извършвани целогодишно въз основа на  |

| на Договора по чл. 8.2   | <p>предварителна заявка от Възложителя под формата на Поръчка за работа.</p> <p><u>Обособена позиция 1</u> - Анализ на турбинни, хидравлични и редукторни масла<br/>Срокът за извършване на анализа и издаване на протокол и експертно заключение е до 48 часа след получаване на пробата в лабораторията.</p> <p><u>Обособена позиция 2</u> - Контрол на трансформаторни масла<br/>Сроковете за изпълнение на услугите:</p> <table border="1" data-bbox="547 556 1367 944"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 556 997 590">Дейност</th><th data-bbox="997 556 1367 590">Срок</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 590 997 691">Вземане на пробы от масла и транспортиране на пробата до лабораторията</td><td data-bbox="997 590 1367 691">до 24 часа след получаване на Поръчката за работа</td></tr> <tr> <td data-bbox="547 691 997 792">Физико-химични изпитвания на масла</td><td data-bbox="997 691 1367 792">до 48 часа след получаване на пробата в лабораторията</td></tr> <tr> <td data-bbox="547 792 997 944">Интерпретация на резултатите от газхроматографски и физикохимични изпитвания и издаване на експертно становище</td><td data-bbox="997 792 1367 944">до 24 часа след края на изпитванията</td></tr> </tbody> </table> | Дейност | Срок | Вземане на пробы от масла и транспортиране на пробата до лабораторията | до 24 часа след получаване на Поръчката за работа | Физико-химични изпитвания на масла | до 48 часа след получаване на пробата в лабораторията | Интерпретация на резултатите от газхроматографски и физикохимични изпитвания и издаване на експертно становище | до 24 часа след края на изпитванията |
|--|--|---------|------|--|---|------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| Дейност  | Срок   |         |      |  |   |                                    |   |  |                                      |
| Вземане на пробы от масла и транспортиране на пробата до лабораторията   | до 24 часа след получаване на Поръчката за работа  |         |      |  |   |                                    |   |  |                                      |
| Физико-химични изпитвания на масла   | до 48 часа след получаване на пробата в лабораторията  |         |      |  |   |                                    |   |  |                                      |
| Интерпретация на резултатите от газхроматографски и физикохимични изпитвания и издаване на експертно становище | до 24 часа след края на изпитванията   |         |      |  |   |                                    |   |  |                                      |
| Задължения при изпълнение на услугата по чл. 10.2  | <p><u>Обособена позиция 1</u> - Анализ на турбинни, хидравлични и редукторни масла<br/>Пробите от маслата ще се изпращат от Възложителя, за негова сметка, по куриер до лабораторията на Изпълнителя, в количество, съгласно изискванията на Изпълнителя.<br/>След извършване на всяко изпитване, Изпълнителят трябва да представи следните документи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Протокол с резултатите от анализа</li> <li>• Експертен протокол със заключение относно резултатите от текущата проба</li> </ul> <p><u>Обособена позиция 2</u> - Контрол на трансформаторни масла<br/>Проби от маслото се вземат от Изпълнителя от трансформаторите и агрегатите в експлоатация на територията на Ей И Ес-3С Марица Изток I ЕООД. Задължение на Изпълнителя е да транспортира пробите до лабораторията, да извърши изпитванията в органа за контрол или химическа лаборатория и да направи интерпретация на резултатите.<br/>След извършване на всяко изпитване, Изпълнителят трябва да представи следните документи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Протокол с резултатите от анализа</li> <li>• Експертен протокол с интерпретация на резултатите от анализа и експертно становище</li> </ul>                           |         |      |  |   |                                    |   |  |                                      |
| Гаранционен срок по чл. 11.4   | Неприложимо  |         |      |  |   |                                    |   |  |                                      |
| Размер на гаранцията за изпълнение по чл. 12.2   | 3 % (три процента) от Общата цена на договора.   |         |      |  |   |                                    |   |  |                                      |

|   |  |
|---|--|
| Застраховка по чл.<br>18.4                              | <b>Неприложимо</b>   |
| Неустойка по чл. 13.1                                   | <p>При забава в изпълнението на Договора с повече от 3 (три) Работни дни, Възложителят има право и на обезщетение по общия ред за действително претърпените и превишаващи размера на неустойката вреди.</p> <p>За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по арбитражен ред.</p> |
| Срок за отстраняване<br>на дефекти по чл.<br>11.7       | <b>Неприложимо</b>   |
| Срок на забава по чл.<br>19(2)(а)                       | <b>Неприложимо</b>   |
| Условия за<br>законосъобразност по<br>чл. 20А и чл. 20Б | Чл. 20А е приложим   |
| Приложение 9  | <b>Неприложимо</b>   |
| Приложение 10   | <b>Неприложимо</b>   |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**Техническа спецификация**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

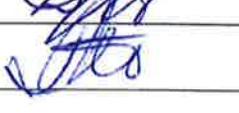
**Техническо предложение на Изпълнителя за изпълнение на поръчката**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

**Ценова оферта на Изпълнителя**



Приложение №2

|  |  |
|--|--|
| <br><b>AES Гълъбово</b><br><small>Ние сме енергията</small> | <b>Утвърдил:</b><br><br>/Тодор Бележков,<br>Управител Ей И ЕС-ЗС Марица Изток 1 ЕООД/ |
|  | Дата: 31.03.2016   |
| <b>Изготвил:</b>   | <b>Одобрил:</b>  |
| Тодор Милков   | <br>Лъчезар Евлогиев  |
|  | <br>Петя Димитрова  |
|  | <br>Петър Тонев   |
|  |  |
|  |  |

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

|   |   |  |
|---|---|--|
| Наименование:   | <b>Анализ на турбинни, хидравлични и редукторни масла</b> |  |
| Документ:   | <b>ME1-ALL-TRS-0095</b>                                   |  |
| Местоположение на контролираното копие в Системата за контрол на документи MS Share Point на Ей И Ес Марица |   | Библиотека:<br>1.TЕЦ/5.Инженеринг/11.Технически спецификации |

*Този документ е собственост на Ей И Ес Марица и е предназначен само за служебно ползване.  
 Всяко позоваване, разгласяване и публикуване става единствено с писменото съгласие на собственика.*

|  |  |   |
|--|--|---|
|  <b>AES Гълъбово</b><br><small>АЕС Гълъбово</small> | <b>Документ №: ME1-ALL-TRS-0095</b><br><b>ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ</b><br><br><b>Анализ на турбинни, хидравлични и редукторни масла</b> | <b>Дата: 31.03.2016</b><br><br><b>Страница: 2/7</b> |
|--|--|---|

## Съдържание:

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. РЕЗЮМЕ.....</b>   | <b>3</b> |
| <b>2. ОПИСАНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО ПОЛОЖЕНИЕ .....</b>  | <b>3</b> |
| <b>3. ОБХВАТ НА РАБОТАТА.....</b>   | <b>3</b> |
| <b>4. ИЗИСКВАНИЯ .....</b>  | <b>4</b> |
| <b>4.1. Изисквания към Услугата .....</b>   | <b>4</b> |
| <b>4.2. Изисквания към Изпълнителя.....</b>   | <b>7</b> |
| <b>4.3. Документи доказващи наличието на горните изисквания .....</b>   | <b>7</b> |
| <b>5. ИЗИСКВАНИЯ ПО ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД, ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И СИГУРНОСТ .....</b> | <b>7</b> |
| <b>6. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ.....</b>   | <b>7</b> |

## 1. РЕЗЮМЕ

Техническата спецификация е изготвена, за да опише обхвата и минималните технически изисквания, необходими за извършването на услуги по анализ на турбинни, хидравлични и редукторни масла използвани в Ей И Ес-3С Марица Изток I ЕООД.

## 2. ОПИСАНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО ПОЛОЖЕНИЕ

На територията на Ей И Ес-3С Марица Изток I ЕООД се намират различни съоръжения, за които се налага извършване на анализ на масла. Съгласно инструкциите на производителите за експлоатация на оборудването и с цел установяване на годността, използваните масла се подлагат на входящ и периодичен контрол. Контролът се осъществява чрез изпитване на преби от масла по определени физикохимични показатели и с определена честота, в зависимост от режима на работа на инсталированото оборудване.

## 3. ОБХВАТ НА РАБОТАТА

Обхватът на поръчката включва изпитване на преби от свежи масла, масла от съхранение и масла в експлоатация по определени физикохимични показатели, с цел определяне на тяхната годност, както и за диагностика на инсталированото оборудване.

Прогнозните количества на анализите за една година са дадени в следната таблица:

|    | Тип на анализа                   | Показатели   | Брой анализи за една година |
|----|----------------------------------|--|-----------------------------|
| I  | Турбинно масло в експлоатация    | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C  | 48                          |
|    |                                  | Киселинност и киселинно число / Acid Number  |                             |
|    |                                  | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics  |                             |
|    |                                  | Водоотделителна способност (до 3 ml емулсия) / Demulsibility   |                             |
|    |                                  | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles                    |                             |
|    |                                  | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration |                             |
|    |                                  | Антикорозионни свойства в присъствие на вода / Rust in the Presence of Water                                   |                             |
|    |                                  | Съдържание на елементи / Elements Content  |                             |
|    |                                  | Съдържание на антиокислителна присадка / Oxidation Additive contents   |                             |
|    |                                  | Степен на окисление / Oxidation  |                             |
|    |                                  | Нерастворими вещества в работили смазочни масла / Insolubles in Used Lubricant Oil                             |                             |
|    |                                  | Цвят (ASTM скала) / ASTM Color Scale   |                             |
| II | Хидравлично масло в експлоатация | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C  | 169                         |
|    |                                  | Киселинност и киселинно число / Acid Number  |                             |
|    |                                  | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics  |                             |
|    |                                  | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles                    |                             |
|    |                                  | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration |                             |

|     |                                      | Съдържание на елементи / Elements Content  |    |
|-----|--------------------------------------|--|----|
| III | Редукторно масло в експлоатация      | Съдържание на антиокислителна присадка / Oxidation Additive contents   | 40 |
|     |                                      | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C  |    |
|     |                                      | Киселинност и киселинно число / Acid Number  |    |
|     |                                      | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics  |    |
|     |                                      | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles                    |    |
|     |                                      | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration |    |
|     |                                      | Съдържание на елементи / Elements Content  |    |
|     |                                      | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C  |    |
|     |                                      | Киселинност и киселинно число / Acid Number  |    |
|     |                                      | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics  |    |
| IV  | Свежо Турбинно или Хидравлично масло | Водоотделителна способност (до 3 ml емулсия) / Demulsibility   | 20 |
|     |                                      | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles                    |    |
|     |                                      | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration |    |
|     |                                      | Антикорозионни свойства в присъствие на вода / Rust in the Presence of Water                                   |    |
|     |                                      | Съдържание на елементи / Elements Content  |    |
|     |                                      | Пламна температура в отворен тигел / Flash point Cleveland Open Cup (COC)                                      |    |
|     |                                      | Цвят (ASTM скала) / ASTM Color Scale   |    |
|     |                                      | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C  |    |
|     |                                      | Киселинност и киселинно число / Acid Number  |    |
|     |                                      | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics  |    |
| V   | Свежо Редукторно масло               | Водоотделителна способност (до 3 ml емулсия) / Demulsibility   | 23 |
|     |                                      | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration |    |
|     |                                      | Антикорозионни свойства в присъствие на вода / Rust in the Presence of Water                                   |    |
|     |                                      | Съдържание на елементи / Elements Content  |    |
|     |                                      | Пламна температура в отворен тигел / Flash point Cleveland Open Cup (COC)                                      |    |
|     |                                      | Цвят (ASTM скала) / ASTM Color Scale   |    |

\*При видими външни промени на маслото, при настъпване на аварийни ситуации, при индикация за възникване на повреди в съоръженията, се допуска извършване на допълнителен брой анализи (допълнителни показатели), посочени в Приложение 1. Количество сметка.

## 4. ИЗИСКВАНИЯ

### 4.1. Изисквания към Услугата

Изискванията за изпитване на преби от масла по показатели са дадени в следната таблица:

| ПОКАЗАТЕЛ / PARAMETER   | МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ / TEST STANDARD |                            |
|---|------------------------------------|----------------------------|
|   | БДС/ISO/EN                         | ASTM/MP/DIN                |
| Плътност / Density, Specific Gravity, API Gravity   | БДС EN ISO 3675 БДС EN ISO 12185   | ASTM D 1298<br>ASTM D 4052 |
| Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C   | БДС EN ISO 3104                    | ASTM D 445                 |
| Кинематичен вискозитет при 50°C / Kinematic Viscosity at 50°C   |                                    |                            |
| Кинематичен вискозитет при 100°C / Kinematic Viscosity at 100°C   |                                    |                            |
| Динамичен и кинематичен вискозитет при 40°C, 50°C, 100°C / Dynamic and Kinematic Viscosity  | -                                  | ASTM D 7042                |
| Вискозитетен индекс (изчислен) (анализът включва определянето на 2 кинематични вискозитета при 40°C и 100°C и изчисляване на индекса)                     | БДС ISO 2909                       | ASTM D 2270                |
| Вискозитетен индекс (изчислен) (само за изчисляване на индекса) Viscosity Index (calculation)   | БДС ISO 2909                       | ASTM D 2270                |
| Вискозитетно-плътностна константа (изчислен) Viscosity-Gravity Constant – VGC (calculation)   | -                                  | ASTM D 2501                |
| Пламна температура в отворен тигел / Flash point Cleveland Open Cup (COC)   | БДС EN ISO 2592                    | ASTM D 92                  |
| Пламна температура в затворен тигел / Flash point Closed Cup (PMCC)   | БДС EN ISO 2719                    | ASTM D 93                  |
| Температура на течливост / Pour Point   | БДС ISO 3016                       | ASTM D 97                  |
| Температура на замръзване / Freezing Point  | БДС 1751                           | -                          |
| Съдържание на сулфатна пепел / Sulfate ash content  | БДС ISO 3987                       | ASTM D 874                 |
| Коксов остатък по Конрадсон / Carbon Residue, Conradson   | БДС EN ISO 6615                    | ASTM D 189<br>IP 13        |
| Коксов остатък – микрометод / Carbon Residue, Micro Method  | БДС EN ISO 10370                   | ASTM D 4530                |
| Коефициент на рефракция при 20°C / Refractive Index at 20°C   | БДС ISO 5661                       | ASTM D 1218                |
| Водоразтворими киселини и основи / Strong Acid Number / Base number in used lubricants  | БДС 5252                           | ASTM D 1093                |
| Киселинност и киселинно число / Acid Number   | БДС 1752                           | ASTM D 664                 |
| Киселинно и алкално (неутриализационно) число / Acid and Base Number by Color-Indicator Titration   | БДС ISO 6618                       | ASTM D 974                 |
| Обща алкалност / Total Base Number (TBN)  | БДС 13727                          | ASTM D 2896<br>IP 276      |
| Групов състав по въглеводороди / Carbon-Type Composition (calculation):<br>- Ароматни / Aromatic<br>- Наftenови / Naphthenic<br>- Парафинови / Paraffinic | -                                  | ASTM D 2140                |

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| Съдържание на вода. Дестилационен метод / Water content by Distillation  | БДС ISO 3733  | ASTM D 95                  |
| Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration | БДС EN ISO 12937  | ASTM D 6304                |
| Корозия върху медна пластина / Copper corrosion – strip test   | БДС EN ISO 2160   | ASTM D 130                 |
| Цвят (ASTM скала) / ASTM Color Scale   | БДС ISO 2049  | ASTM D 1500                |
| Съдържание на механични примеси / Mechanical impurities  | СТ на СИВ 2876  | -                          |
| Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles                    | БДС ISO 4406  | ISO 4406                   |
| Антикорозионни свойства в присъствие на вода / Rust in the Presence of Water                                   | БДС ISO 7120  | ASTM D 665A                |
| Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics  | БДС ISO 6247  | ASTM D 892                 |
| Водоотделителна способност (до 3 ml емулсия) / Demulsibility   | БДС ISO 6614  | ASTM D 1401<br>ASTM D 2711 |
| Съдържание на елементи / Elements Content  | -   | ASTM D 5185                |
| Неразтворими вещества в работили смазочни масла / Insolubles in Used Lubricant Oil                             | БДС 14488   | ASTM D 893<br>ASTM D 4055  |
| Определяне на складова стабилност и съвместимост / Store stability and compatibility                           | БДС 14348   | -                          |
| Съдържание на сяра / Sulphur Content   | БДС EN ISO 20846<br>БДС EN ISO 20847<br>БДС EN ISO 8754 | ASTM D 5453<br>ASTM D 4294 |
| Външен вид / Appearance  | визуално  | -                          |
| Съдържание на антиокислителна присадка / Oxidation Additive contents   |   | ASTM D 6810                |
| Степен на окисление / Oxidation  |   | ASTM E 2412                |
| Степен на окисление, Нитризация и сулфуризация / Oxidation, Nitration, Sulfation                               |   | ASTM E 2412                |
| Съдържание на гликоли и сажди / Soot and glycol contents   |   | ASTM D 2412                |
| Измерване образуваните неразтворими вещества в експлоатирани турбинни масла чрез мембрлен колориметър /MPC/    |   | ASTM D 7843                |

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| <br><small>Изпълнител</small> | <b>Документ №: ME1-ALL-TRS-0095</b><br><b>ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ</b> | Дата: 31.03.2016 |
|  | Анализ на турбинни, хидравлични и редукторни масла                    | Страница: 7/7    |

Договорът за анализ на масла ще бъде сключен за срок от една година. Анализите ще бъдат извършвани целогодишно въз основа на предварителна заявка от Възложителя под формата на Поръчка за работа. Пробите от маслата ще се изпращат от Възложителя, за негова сметка, по куриер до лабораторията на Изпълнителя, в количество, съгласно изискванията на Изпълнителя.

След всяко изпитване Изпълнителят трябва да представи следните документи:

- Протокол с резултатите от анализа
- Експертен протокол със заключение относно резултатите от текущата проба

Срокът за извършване на анализа и издаване на протокол и експертно заключение е до 48 часа след получаване на пробата в лабораторията.

#### 4.2. Изисквания към Изпълнителя

- Изпълнителят трябва да притежава необходимите технически възможности, организационни възможности и опит за изпълнение на поръчката в посочения от Възложителя срок.
- Органът за контрол или лабораторията за изпитване на Изпълнителят, които ще извършват анализ на маслата, следва да бъдат акредитирани от Изпълнителната агенция Българска служба по акредитация (ИА БСА), съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IES 17020 или БДС EN ISO/IES 17025

#### 4.3. Документи доказващи наличието на горните изисквания

- Списък на услугите сходни или еднакви с предмета на поръчката за последните 3 години считано от датата на подаване на заявление
- Копие от валиден Сертификат за акредитация, издаден от ИА БСА, съгласно стандарт БДС EN ISO/IES 17020 или БДС EN ISO/IES 17025

### 5. ИЗИСКВАНИЯ ПО ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД, ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И СИГУРНОСТ

Всички изпълнители изпълняват изискванията по ЗБР и ОС определени в „Изисквания по ЗБР и ОС“ публикувани на профила на купувача.

### 6. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ

Списък на документите, предоставени от Възложителя:

| Номер на документа  | Наименование        |
|---------------------|---------------------|
| ME1-ALL-TRS-0095-A1 | Количествена сметка |

| Приложение I                                       |   |            |       |                |                 | ME1-ALL-TRS-0095-A1 |
|--|---|------------|-------|----------------|-----------------|---------------------|
| Анализ на турбинни, хидравлични и редукторни масла |   |            |       |                |                 |                     |
| КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА                                |   |            |       |                |                 |                     |
| Забележки:   | *Посочените количества са прогнозни. Реалните стойности ще се формират според нуждите на Възложителя.<br>Плащанията по договора ще бъдат на база доказани количества. |            |       |                |                 |                     |
| №  | Описание  | Количество | Мярка | Ед.цена<br>BGN | Стойност<br>BGN |                     |
| I  | <b>ТУРБИННО МАСЛО В ЕКСПЛОАТАЦИЯ</b>  |            |       |                |                 |                     |
|  | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C   | 48         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Киселинност и киселинно число / Acid Number   | 48         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics   | 48         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Водоотделителна способност (до 3 ml емулсия) / Demulsibility  | 48         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles   | 48         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration  | 48         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Антикорозионни свойства в присъствие на вода / Rust in the Presence of Water  | 48         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Съдържание на елементи / Elements Content   | 48         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Съдържание на антиокислителна присадка / Oxidation Additive contents  | 48         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Степен на окисление / Oxidation   | 48         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Неразтворими вещества в работили смазочни масла / Insolubles in Used Lubricant Oil  | 48         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Цвят (ASTM скала) / ASTM Color Scale  | 48         | бр.   |                |                 | 0,00                |
| II   | <b>ХИДРАВЛИЧНО МАСЛО В ЕКСПЛОАТАЦИЯ</b>   |            |       |                |                 |                     |
|  | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C   | 169        | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Киселинност и киселинно число / Acid Number   | 169        | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics   | 169        | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles   | 169        | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration  | 169        | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Съдържание на елементи / Elements Content   | 169        | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Съдържание на антиокислителна присадка / Oxidation Additive contents  | 169        | бр.   |                |                 | 0,00                |
| III  | <b>РЕДУКТОРНО МАСЛО В ЕКСПЛОАТАЦИЯ</b>  |            |       |                |                 |                     |
|  | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C   | 40         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Киселинност и киселинно число / Acid Number   | 40         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics   | 40         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles   | 40         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration  | 40         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Съдържание на елементи / Elements Content   | 40         | бр.   |                |                 | 0,00                |
| IV   | <b>СВЕЖО ТУРБИННО ИЛИ ХИДРАВЛИЧНО МАСЛО</b>   |            |       |                |                 |                     |
|  | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C   | 20         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Киселинност и киселинно число / Acid Number   | 20         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics   | 20         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Водоотделителна способност (до 3 ml емулсия) / Demulsibility  | 20         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles   | 20         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration  | 20         | бр.   |                |                 | 0,00                |
|  | Антикорозионни свойства в присъствие на вода / Rust in the Presence of Water  | 20         | бр.   |                |                 | 0,00                |

|                             |   |    |     |   |               |
|-----------------------------|---|----|-----|---|---------------|
|                             | Съдържание на елементи / Elements Content   | 20 | бр. |   | 0,00          |
|                             | Пламна температура в отворен тигел / Flash point Cleveland Open Cup (COC)   | 20 | бр. |   | 0,00          |
|                             | Цвят (ASTM скала) / ASTM Color Scale  | 20 | бр. |   | 0,00          |
| V                           | <b>СВЕЖО РЕДУКТОРНО МАСЛО</b>   |    |     |   |               |
|                             | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C   | 23 | бр. |   | 0,00          |
|                             | Киселинност и киселинно число / Acid Number   | 23 | бр. |   | 0,00          |
|                             | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics   | 23 | бр. |   | 0,00          |
|                             | Водоотделителна способност (до 3 ml емулсия) / Demulsibility  | 23 | бр. |   | 0,00          |
|                             | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration  | 23 | бр. |   | 0,00          |
|                             | Антикорозионни свойства в присъствие на вода / Rust in the Presence of Water  | 23 | бр. |   | 0,00          |
|                             | Съдържание на елементи / Elements Content   | 23 | бр. |   | 0,00          |
|                             | Пламна температура в отворен тигел / Flash point Cleveland Open Cup (COC)   | 23 | бр. |   | 0,00          |
|                             | Цвят (ASTM скала) / ASTM Color Scale  | 23 | бр. |   | 0,00          |
| <b>ДОПЪЛНИТЕЛНИ АНАЛИЗИ</b> |   |    |     |   |               |
|                             | Плътност / Density, Specific Gravity, API Gravity   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Кинематичен вискозитет при 50°C / Kinematic Viscosity at 50°C   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Кинематичен вискозитет при 100°C / Kinematic Viscosity at 100°C   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Динамичен и кинематичен вискозитет при 40°C, 50°C, 100°C / Dynamic and Kinematic Viscosity  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Вискозитетен индекс (изчислен) (анализът включва определянето на 2 кинематични вискозитета при 40°C и 100°C и изчисляване на индекса)/Viscosity Index (calculation) | 1  | бр. |   |               |
|                             | Вискозитетен индекс (изчислен) (само за изчисляване на индекса)/Viscosity Index (calculation)   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Вискозитетно-плътностна константа (изчислен)/Viscosity-Gravity Constant – VGC (calculation)   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Пламна температура в затворен тигел / Flash point Closed Cup (PMCC)   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Температура на течливост / Pour Point   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Температура на замръзване / Freezing Point  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Съдържание на сулфатна пепел / Sulfate ash content  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Коксов остатък по Конрадсон / Carbon Residue, Conradson   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Коксов остатък – микрометод / Carbon Residue, Micro Method  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Коефициент на рефракция при 20°C / Refractive Index at 20°C   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Водоразтворими киселини и основи / Strong Acid Number / Base number in used lubricants  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Киселинно и алкално (нейтрализационно) число / Acid and Base Number by Color-Indicator Titration  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Обща алкалност / Total Base Number (TBN)  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Групов състав по въглеводороди / Carbon-Type Composition (calculation)  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Съдържание на вода. Дестилиационен метод / Water content by Distillation  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Корозия върху медна пластинка / Copper corrosion – strip test   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Съдържание на механични примеси / Mechanical impurities   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Определяне на складова стабилност и съвместимост / Store stability and compatibility  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Съдържание на сяра / Sulphur Content  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Външен вид / Appearance   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Степен на окисление / Oxidation   | 1  | бр. |   |               |
|                             | Степен на окисление, Нитризация и сулфуризация / Oxidation, Nitration, Sulfation  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Съдържание на гликоли и сажди / Soot and glycol contents  | 1  | бр. |   |               |
|                             | Измерване образуваните неразтворими вещества в експлоатирани турбинни масла чрез мембрлен колориметър /MPC/   | 1  | бр. |   |               |
|                             | ДОПЪЛНИТЕЛНИ АНАЛИЗИ  | -  | -   | - | 15000,00      |
|                             | ОБЩО:   |    |     |   | 15 000,00 лв. |



Утвърдил:

/Тодор Бележков,  
Управител Ей И ЕС-ЗС Марица Изток 1 ЕООД /

Дата: 31.03.2016

Изготвил:

Тодор Милков

Одобрил:

Лъчезар Евлогиев

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

|   |  |  |
|---|--|--|
| Наименование:   | Контрол на трансформаторни масла                             |  |
| Документ:   | ME1-ALL-TRS-0096   |  |
| Местоположение на контролираното копие в Системата за контрол на документи MS Share Point на Ей И Ес Марица | Библиотека:<br>1.ТЕЦ/5.Инженеринг/11.Технически спецификации |  |

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| <br><b>AES Гълъбово</b> | <b>Документ №: ME1-ALL-TRS-0096</b><br><b>ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ</b> | <b>Дата: 31.03.2016</b> |
|  | Контрол на трансформаторни масла                                      | Страница: 2/6           |

## Съдържание:

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. РЕЗЮМЕ.....</b>   | <b>3</b> |
| <b>2. ОПИСАНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО ПОЛОЖЕНИЕ.....</b>   | <b>3</b> |
| <b>3. ОБХВАТ НА РАБОТАТА.....</b>   | <b>3</b> |
| <b>4. ИЗИСКВАНИЯ.....</b>   | <b>4</b> |
| 4.1. <b>Изисквания към Услугата .....</b>   | <b>4</b> |
| 4.2. <b>Изисквания към Изпълнителя .....</b>  | <b>5</b> |
| 4.3. <b>Документи доказващи наличието на горните изисквания .....</b>   | <b>5</b> |
| <b>5. ИЗИСКВАНИЯ ПО ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД, ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И СИГУРНОСТ .....</b> | <b>5</b> |
| 5.1. <b>Посещение на обекта за изготвяне на оферта.....</b>   | <b>5</b> |
| 5.2. <b>Указания за подготовка на документи за допускане до работа .....</b>  | <b>5</b> |
| 5.3. <b>Изисквания по ЗБР и ОС за Изпълнители .....</b>   | <b>5</b> |
| <b>6. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ .....</b>  | <b>6</b> |

## 1. РЕЗЮМЕ

Техническата спецификация е изготвена, за да опише обхвата и минималните технически изисквания, необходими за извършването на услуги по контрол на трансформаторни масла използвани в Ей И Ес-3С Марица Изток I ЕООД.

## 2. ОПИСАНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО ПОЛОЖЕНИЕ

На територията на Ей И Ес-3С Марица Изток I ЕООД се намират 6 бр. Трансформатора и 24 агрегата, за които се налага извършване на контрол на масла. Съгласно инструкциите на производителите за експлоатация на оборудването и с цел установяване на годността, използваните трансформаторни масла се подлагат на периодичен контрол. Контролът се осъществява чрез изпитване на преби от масла по определени физикохимични, диелектрични, газхроматографски и други показатели и с цел определяне на тяхната годност, както и за диагностика на оборудването.

## 3. ОБХВАТ НА РАБОТАТА

Обхватът на поръчката включва вземане на преби от минерални изолационни масла, транспортиране на пробата до лабораторията, физикохимични, диелектрични, газхроматографски изпитвания и други услуги както следва:

### 3.1. Основни услуги

| ФИЗИКОХИМИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ     |  |                               |
|------------------------------|--|-------------------------------|
| №                            | ПОКАЗАТЕЛ  | МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ           |
| 1                            | Цвят   | БДС ISO 2049                  |
| 2                            | Кинематичен вискозитет при 40 °C   | БДС EN ISO 3104+AC            |
| 3                            | Съдържание на вода   | IEC 60814 BDS EN ISO 12937    |
| 4                            | Неутрализационно (киселинно) число   | IEC62021 BDS EN ISO 6618      |
| 5                            | Водоразтворими киселини и основи   | БДС 5252                      |
| 6                            | Съдържание на нераразтворима утайка  | БДС 13357                     |
| 7                            | Напрежение между фазите "вода - масло" при 25 °C   | ASTM D 971-99a ISO 6295       |
| 8                            | Съдържание на механични примеси  | ISO 4406                      |
| ДИЕЛЕКТРИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ      |  |                               |
| 9                            | Пробивно напрежение  | IEC 60156                     |
| 10                           | Определяне на коефициент на диелектрични загуби, относителна диелектрична проницаемост и специфично обемно съпротивление | IEC 60247                     |
| ГАЗХРОМАТОГРАФСКИ ИЗПИТВАНИЯ |  |                               |
| 11                           | Съдържание на разтворени в масло газове  | IEC 60576 ASTM D 3612         |
| ДРУГИ                        |  |                               |
| 12                           | Вземане на преби от минерални изолационни масла  | БДС IEC 60475<br>БДС EN 60567 |

### 3.2. Допълнителни услуги

| ФИЗИКОХИМИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ |   |                                |
|--------------------------|---|--------------------------------|
| №                        | ПОКАЗАТЕЛ   | МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ            |
| 13                       | Плътност  | БДС EN ISO 3675                |
| 14                       | Пламна температура със затворен тигел                               | БДС EN 2719                    |
| 15                       | Показател за пречупване при 20 оC                                   | БДС ISO 5661                   |
| 16                       | Съдържание на антиокислителна присадка                              | БДС IEC 60666                  |
| 17                       | Температура на течливост  | БДС ISO 3016                   |
| 18                       | Меркаптанова сяра   | ASTM D 3227 BDS ISO 3012       |
| 19                       | Пламна температура в отворен тигел по Кливланд                      | БДС EN ISO 2592                |
| 20                       | Определяне на вода в хартия и пресован картон, импрегнирани с масло | БДС EN 60814 т.4.3             |
| 21                       | Пенообразуване  | БДС ISO 6247                   |
| 22                       | Водоотделителна способност  | БДС ISO 6614                   |
| 23                       | Корозия върху медна пластина  | EC62535                        |
| 24                       | Кодиране нивото на замърсяване с тръвърди частици                   | IEC 60970, ISO 4406, ISO 11500 |
| 25                       | Метод за определяне на утайките и шлама                             | IEC 60422                      |
| 26                       | Съдържание на фурани  | IEC 61198                      |
| ДРУГИ                    |   |                                |
| 27                       | Степен на деполимеризация на изолационна хартия                     | IEC 60450                      |

## 4. ИЗИСКВАНИЯ

### 4.1. Изисквания към Услугата

Планираните количества за една година по т.3 са посочени в Приложение 1 Количествена сметка. Допълнителните услуги по т.3.2 ще се извършват само при необходимост. Възложителят не се задължава да възложи целия обем.

Договорът за анализ на трансформаторни масла ще бъде сключен за срок от една година. Анализите ще бъдат извършвани целогодишно въз основа на предварителна заявка от страна на Възложителя под формата на Поръчка за работа. Проби от маслото се вземат от трансформаторите и агрегатите в експлоатация на територията на Ей И Ес-3С Марица Изток I ЕООД. Изпитванията ще се извършват в органа за контрол или химическа лаборатория на Изпълнителя. След извършване на анализа Изпълнителя трябва да представи следните документи:

- Протокол с резултатите от анализа
- Експертен протокол с интерпретация на резултатите от анализа и експертно становище

Интерпретацията на резултатите от газхроматографски и физикохимични изпитвания да бъде съгласно БДС EN 60599.

Срокове за изпълнение на услугите:

| Дейност  | Срок   |
|--|--|
| Вземане на преби от масла и транспортиране на пробата до лабораторията   | 24 часа след получаване на Поръчката за работа     |
| Физико-химични изпитвания на масла   | 48 часа след получаване на пробата в лабораторията |
| Интерпретация на резултатите от газхроматографски и физикохимични изпитвания и издаване на експертно становище | 24 часа след края на изпитванията                  |

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| <br><b>AES Гълъбово</b><br><small>София, България</small> | <b>Документ №: МЕ1-ALL-TRS-0096</b><br><b>ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ</b> | <b>Дата: 31.03.2016</b> |
|  | Контрол на трансформаторни масла                                      | Страница: 5/6           |

#### **4.2. Изисквания към Изпълнителя**

- Изпълнителят трябва да притежава необходимите технически възможности, организационни възможности и опит за изпълнение на поръчката в посочения от Възложителя срок.
- Служителите на Изпълнителя, които ще изпълняват дейности на територията на ТЕЦ Ей И Ес-ЗС Марица Изток 1 трябва да притежават минимум втора квалификационна група според изискванията на Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ).
- Органа за контрол или лабораторията за изпитване на Изпълнителя, които ще извършват контрол на показателите на трансформаторни масла, следва да бъдат акредитирани от Изпълнителната агенция Българска служба по акредитация (ИА БСА), съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IES 17020 или БДС EN ISO/IES 17025

#### **4.3. Документи доказващи наличието на горните изисквания**

- Списък на услугите сходни или еднакви с предмета на поръчката за последните 3 години считано от дадата на подаване на заявление
- Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката с посочена професионална компетентност и квалификация на лицата (за служителите, които ще взимат пробите и квалификационна група съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ)
- Копие от валиден Сертификат за акредитация, издаден от ИА БСА, съгласно стандарт БДС EN ISO/IES 17020 или БДС EN ISO/IES 17025

### **5. ИЗИСКВАНИЯ ПО ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД, ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И СИГУРНОСТ**

#### **5.1. Посещение на обекта за изготвяне на оферта**

Посещението на обекта трябва да бъде планирано предварително и координирано с Възложителя. За допускане до обекта представителите на Кандидата трябва да имат лични предпазни средства – предпазна каска, обувки със защитно бомбе и предпазни очила. Кандидатът трябва да подаде заявка за достъп 24 часа преди посещението на обекта. За целта трябва да изпрати до лицето за контакт от страна на Възложителя списък на хората, които ще посетят обекта с информация за трите имена, ЕГН и длъжност. Преди допускане до обекта всеки представител на Кандидата трябва да премине начален инструктаж по безопасност, който се провежда от упълномощени лица на Възложителя всеки работен ден от 9:00 ч и 13 часа.

#### **5.2. Указания за подготовка на документи за допускане до работа**

За допускане до работа изпълнителят предоставя документите описани в „Указания за подготовка на документи за допускане до работа“ публикувани на профила на купувача.

#### **5.3. Изисквания по ЗБР и ОС за Изпълнители**

Всички изпълнители изпълняват изискванията по ЗБР и ОС определени в „Изисквания по ЗБР и ОС“ публикувани на профила на купувача.

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| <br>AES Гълъбово<br><small>енергия за живота</small> | <b>Документ №: ME1-ALL-TRS-0096</b><br><b>ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ</b> | Дата: 31.03.2016 |
|   | Контрол на трансформаторни масла                                      | Страница: 6/6    |

## 6. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ

Списък на документите, предоставени от Възложителя:

| Номер на документа  | Наименование        |
|---------------------|---------------------|
| ME1-ALL-TRS-0096-A1 | Количествена сметка |

## Контрол на трансформаторни масла

## КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

| Забележки:                     | *Посочените количества са прогнозни. Реалните стойности ще се формират според нуждите на Възложителя. Плащанията по договора ще бъдат на база доказани количества. |            |       |             |              |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------------|--------------|
| <b>КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА</b>     |  |            |       |             |              |
| №                              | Описание   | Количество | Мярка | Ед.цена BGN | Стойност BGN |
| <b>I. ОСНОВНИ УСЛУГИ</b>       |  |            |       |             |              |
| 1                              | Цвят   | 38         | бр.   |             |              |
| 2                              | Кинематичен вискозитет при 40 °C   | 38         | бр.   |             |              |
| 3                              | Съдържание на вода   | 38         | бр.   |             |              |
| 4                              | Неутрализационно (киселинно) число   | 38         | бр.   |             |              |
| 5                              | Водоразтворими киселини и основи   | 38         | бр.   |             |              |
| 6                              | Съдържание на неразтворима утайка  | 38         | бр.   |             |              |
| 7                              | Напрежение между фазите "вода - масло" при 25 °C   | 38         | бр.   |             |              |
| 8                              | Съдържание на механични примеси  | 38         | бр.   |             |              |
| 9                              | Пробивно напрежение  | 38         | бр.   |             |              |
| 10                             | Определяне на коефициент на диелектрични загуби, относителна диелектрична проницаемост и специфично обемно съпротивление   | 38         | бр.   |             |              |
| 11                             | Съдържание на разтворени в масло газове  | 38         | бр.   |             |              |
| 12                             | Вземане на пробы от минерални изолационни масла и транспортиране до лабораторията  | 38         | бр.   |             |              |
| <b>II. ДОПЪЛНИТЕЛНИ УСЛУГИ</b> |  |            |       |             |              |
| 13                             | Плътност   | 4          | бр.   |             |              |
| 14                             | Пламна температура със затворен тигел  | 4          | бр.   |             |              |
| 15                             | Показател за пречупване при 20 °C  | 4          | бр.   |             |              |
| 16                             | Съдържание на антиокислителна присадка   | 4          | бр.   |             |              |
| 17                             | Температура на течливост   | 4          | бр.   |             |              |
| 18                             | Меркаптанова сърса   | 4          | бр.   |             |              |
| 19                             | Пламна температура в отворен тигел по Кливланд   | 4          | бр.   |             |              |
| 20                             | Определяне на вода в хартия и пресован картон, импрегнирани с масло  | 4          | бр.   |             |              |
| 21                             | Пенообразуване   | 4          | бр.   |             |              |
| 22                             | Водоотделителна способност   | 4          | бр.   |             |              |
| 23                             | Корозия върху медна пластина   | 4          | бр.   |             |              |
| 24                             | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици  | 4          | бр.   |             |              |
| 25                             | Метод за определяне на утайките и шлама  | 4          | бр.   |             |              |
| 26                             | Съдържание на фурани   | 4          | бр.   |             |              |
| 27                             | Степен на деполимеризация на изолационна хартия  | 4          | бр.   |             |              |
|                                | <b>ОБЩО:</b>   |            |       |             |              |

# Приложение № 3

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за

„Анализ и контрол на масла“

за участие в Обособена позиция 1 - Анализ на турбинни, хидравлични и  
редукторни масла

ОТ УЧАСТНИК: СЖС БЪЛГАРИЯ ЕООД

### При изпълнение на поръчката, предлагаме следните условия:

1. Приемаме при извършване на дейностите по предмета на поръчката да спазим техническите изисквания на възложителя и да се съобразим с посочените в заданието стандарти за анализ/изпитвания на маслата.
2. Приемаме краен срок за изпълнение на Договора да бъде 1 (една) година от датата на сключването му.
3. Приемаме срокове за изпълнение на услугите, както следва:
  - за Обособена позиция 1 – извършване на анализ и издаване на протокол и експертно заключение до 48 часа след получаване на пробата, взета и изпратена от Възложителя;
4. След всяко изпитване ще предоставим на Възложителя следните документи:
  - Протокол с резултати от анализа
  - Експертен протокол със заключение относно резултатите от текущата проба
5. Съгласни сме валидността на нашата оферта да бъде 90 (деветдесет) дни от крайния срок за получаване на оферти и ще остане обвързваща за нас, като може да бъде приета по всяко време преди изтичане на този срок.

Други документи касаещи изпълнението на предмета на поръчката, по преценка на участника, вкл. доказателства за еквивалентност в случай, че е приложимо:

### ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Димитър Марикин

(име и фамилия)

16.11.2016 г.

(дата)

Управител

(должност на управляващия/представляващия участника)

СЖС България ЕООД

(наименование на участника)

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
за  
„Анализ и контрол на масла“  
*за участие в Обособена позиция 2 - Контрол на трансформаторни масла*

ОТ УЧАСТНИК: СЖС БЪЛГАРИЯ ЕООД

**При изпълнение на поръчката, предлагаме следните условия:**

1. Приемаме при извършване на дейностите по предмета на поръчката да спазим техническите изисквания на възложителя и да се съобразим с посочените в заданието стандарти за пробовземане, анализ/изпитвания на маслата и интерпретиране на резултатите.
2. Приемаме краен срок за изпълнение на Договора да бъде 1 (една) година от датата на сключването му.
3. Приемаме срокове за изпълнение на услугите, както следва:
  - за Обособена позиция 2
    - вземане на преби от наши представители и транспортиране до лабораторията до 24 часа след получаване на поръчка за работа, изпратена от Възложителя;
    - извършване на физико-химични изпитвания на пробите до 48 часа след получаване на пробата в лабораторията;
    - интерпретация на резултатите и издаване на протокол и експертно становище до 24 часа след края на изпитванията;
4. След всяко изпитване ще предоставим на Възложителя следните документи:
  - Протокол с резултати от анализа
  - Експертен протокол с интерпретация на резултатите от анализа и експертно становище
5. Съгласни сме валидността на нашата оферта да бъде **90 (деветдесет) дни** от крайния срок за получаване на оферти и ще остане обвързваща за нас, като може да бъде приета по всяко време преди изтичане на този срок.

Други документи касаещи изпълнението на предмета на поръчката, по преценка на участника, вкл. доказателства за еквивалентност в случай, че е приложимо:

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Димитър Марикин

(име и фамилия)

16.11.2016 г.

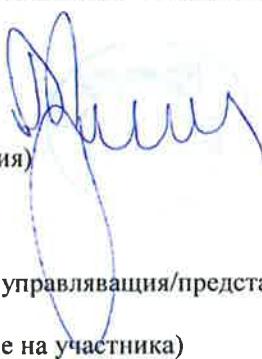
(дата)

Управител

(должност на управляващия/представляващия участника)

СЖС България ЕООД

(наименование на участника)



| Анализ на турбинни, хидравлични и редукторни масла |  |            |       |             |              |
|--|--|------------|-------|-------------|--------------|
| КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА                                |  |            |       |             |              |
| №  | Описание   | Количество | Марка | Ед.цена BGN | Стойност BGN |
| <b>I ТУРБИННО МАСЛО В ЕКСПЛОАТАЦИЯ</b>             |  |            |       |             |              |
|  | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C  | 48         | бр.   | 40.00       | 1 920.00     |
|  | Киселинност и киселинно число / Acid Number  | 48         | бр.   | 40.50       | 1 944.00     |
|  | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics  | 48         | бр.   | 49.50       | 2 376.00     |
|  | Водоотделителна способност (до 3 ml емулсия) / Demulsibility   | 48         | бр.   | 32.00       | 1 536.00     |
|  | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles                    | 48         | бр.   | 45.00       | 2 160.00     |
|  | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration | 48         | бр.   | 40.00       | 1 920.00     |
|  | Антикорозионни свойства в присъствие на вода / Rust in the Presence of Water                                   | 48         | бр.   | 39.00       | 1 872.00     |
|  | Съдържание на елементи / Elements Content  | 48         | бр.   | 50.00       | 2 400.00     |
|  | Съдържание на антиокислителна присадка / Oxidation Additive contents   | 48         | бр.   | 97.00       | 4 656.00     |
|  | Степен на окисление / Oxidation  | 48         | бр.   | 50.00       | 2 400.00     |
|  | Неразтворими вещества в работили смазочни масла / Insolubles in Used Lubricant Oil                             | 48         | бр.   | 48.00       | 2 304.00     |
|  | Цвят (ASTM скала) / ASTM Color Scale   | 48         | бр.   | 15.00       | 720.00       |
| <b>II ХИДРАВЛИЧНО МАСЛО В ЕКСПЛОАТАЦИЯ</b>         |  |            |       |             |              |
|  | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C  | 169        | бр.   | 40.00       | 6 760.00     |
|  | Киселинност и киселинно число / Acid Number  | 169        | бр.   | 40.50       | 6 844.50     |
|  | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics  | 169        | бр.   | 49.50       | 8 365.50     |
|  | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles                    | 169        | бр.   | 45.00       | 7 605.00     |
|  | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration | 169        | бр.   | 40.00       | 6 760.00     |
|  | Съдържание на елементи / Elements Content  | 169        | бр.   | 50.00       | 8 450.00     |
|  | Съдържание на антиокислителна присадка / Oxidation Additive contents   | 169        | бр.   | 97.00       | 16 393.00    |
| <b>III РЕДУКТОРНО МАСЛО В ЕКСПЛОАТАЦИЯ</b>         |  |            |       |             |              |
|  | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C  | 40         | бр.   | 40.00       | 1 600.00     |
|  | Киселинност и киселинно число / Acid Number  | 40         | бр.   | 40.50       | 1 620.00     |
|  | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics  | 40         | бр.   | 49.50       | 1 980.00     |
|  | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles                    | 40         | бр.   | 45.00       | 1 800.00     |
|  | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration | 40         | бр.   | 40.00       | 1 600.00     |
|  | Съдържание на елементи / Elements Content  | 40         | бр.   | 50.00       | 2 000.00     |
| <b>IV СВЕЖО ТУРБИННО ИЛИ ХИДРАВЛИЧНО МАСЛО</b>     |  |            |       |             |              |
|  | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C  | 20         | бр.   | 40.00       | 800.00       |
|  | Киселинност и киселинно число / Acid Number  | 20         | бр.   | 40.50       | 810.00       |
|  | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics  | 20         | бр.   | 49.50       | 990.00       |
|  | Водоотделителна способност (до 3 ml емулсия) / Demulsibility   | 20         | бр.   | 32.00       | 640.00       |
|  | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици / Level of contamination by solid particles                    | 20         | бр.   | 45.00       | 900.00       |
|  | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration | 20         | бр.   | 40.00       | 800.00       |
|  | Антикорозионни свойства в присъствие на вода / Rust in the Presence of Water                                   | 20         | бр.   | 39.00       | 780.00       |

|                             |   |    |     |        |          |
|-----------------------------|---|----|-----|--------|----------|
|                             | Съдържание на елементи / Elements Content   | 20 | бр. | 50.00  | 1 000.00 |
|                             | Пламна температура в отворен тигел / Flash point Cleveland Open Cup (COC)   | 20 | бр. | 30.00  | 600.00   |
|                             | Цвят (ASTM скала) / ASTM Color Scale  | 20 | бр. | 15.00  | 300.00   |
| V                           | <b>СВЕЖО РЕДУКТОРНО МАСЛО</b>   |    |     |        |          |
|                             | Кинематичен вискозитет при 40°C / Kinematic Viscosity at 40°C   | 23 | бр. | 40.00  | 920.00   |
|                             | Киселинност и киселинно число / Acid Number   | 23 | бр. | 40.50  | 931.50   |
|                             | Пенообразуващи свойства / Foaming Characteristics   | 23 | бр. | 49.50  | 1 138.50 |
|                             | Водоотделителна способност (до 3 ml емулсия) / Demulsibility  | 23 | бр. | 32.00  | 736.00   |
|                             | Съдържание на вода – кулометрично титруване Karl Fischer / Water content by Coulometric Karl Fischer Titration  | 23 | бр. | 40.00  | 920.00   |
|                             | Антикорозионни свойства в присъствие на вода / Rust in the Presence of Water  | 23 | бр. | 39.00  | 897.00   |
|                             | Съдържание на елементи / Elements Content   | 23 | бр. | 50.00  | 1 150.00 |
|                             | Пламна температура в отворен тигел / Flash point Cleveland Open Cup (COC)   | 23 | бр. | 30.00  | 690.00   |
|                             | Цвят (ASTM скала) / ASTM Color Scale  | 23 | бр. | 15.00  | 345.00   |
| <b>ДОПЪЛНИТЕЛНИ АНАЛИЗИ</b> |   |    |     |        |          |
|                             | Пътност / Density, Specific Gravity, API Gravity  | 1  | бр. | 16.50  |          |
|                             | Кинематичен вискозитет при 50°C / Kinematic Viscosity at 50°C   | 1  | бр. | 40.00  |          |
|                             | Кинематичен вискозитет при 100°C / Kinematic Viscosity at 100°C   | 1  | бр. | 40.00  |          |
|                             | Динамичен и кинематичен вискозитет при 40°C, 50°C, 100°C / Dynamic and Kinematic Viscosity  | 1  | бр. | 40.00  |          |
|                             | Вискозитетен индекс (изчислен) (анализът включва определянето на 2 кинематични вискозитета при 40°C и 100°C и изчисляване на индекса)/Viscosity Index (calculation) | 1  | бр. | 85.00  |          |
|                             | Вискозитетен индекс (изчислен) (само за изчисляване на индекса) Viscosity Index (calculation)   | 1  | бр. | 5.00   |          |
|                             | Вискозитетно-пътностна константа (изчислен)/Viscosity-Gravity Constant – VGC (calculation)  | 1  | бр. | 60.00  |          |
|                             | Пламна температура в затворен тигел / Flash point Closed Cup (PMCC)   | 1  | бр. | 30.00  |          |
|                             | Температура на течливост / Pour Point   | 1  | бр. | 47.50  |          |
|                             | Температура на замръзване / Freezing Point  | 1  | бр. | 47.50  |          |
|                             | Съдържание на сулфатна пепел / Sulfate ash content  | 1  | бр. | 46.00  |          |
|                             | Коксов остатък по Конрадсон / Carbon Residue, Conradson   | 1  | бр. | 49.00  |          |
|                             | Коксов остатък – микрометод / Carbon Residue, Micro Method  | 1  | бр. | 49.00  |          |
|                             | Коефициент на рефракция при 20°C / Refractive Index at 20°C   | 1  | бр. | 20.00  |          |
|                             | Водоразтворими киселини и основи / Strong Acid Number / Base number in used lubricants  | 1  | бр. | 15.00  |          |
|                             | Киселинно и алкално (нейтрализационно) число / Acid and Base Number by Color-Indicator Titration  | 1  | бр. | 40.50  |          |
|                             | Обща алкалност / Total Base Number (TBN)  | 1  | бр. | 40.50  |          |
|                             | Групов състав по въглеводороди / Carbon-Type Composition (calculation)  | 1  | бр. | 110.00 |          |
|                             | Съдържание на вода. Дестилационен метод / Water content by Distillation   | 1  | бр. | 26.00  |          |
|                             | Корозия върху медна пластина / Copper corrosion – strip test  | 1  | бр. | 37.50  |          |
|                             | Съдържание на механични примеси / Mechanical impurities   | 1  | бр. | 40.00  |          |
|                             | Определяне на складова стабилност и съвместимост / Store stability and compatibility  | 1  | бр. | 41.00  |          |
|                             | Съдържание на сяра / Sulphur Content  | 1  | бр. | 50.00  |          |
|                             | Външен вид / Appearance   | 1  | бр. | 20.00  |          |
|                             | Степен на окисление / Oxidation   | 1  | бр. | 50.00  |          |
|                             | Степен на окисление, Нитризация и сулфуризация / Oxidation, Nitration, Sulfation  | 1  | бр. | 50.00  |          |
|                             | Съдържание на гликоли и сажди / Soot and glycol contents  | 1  | бр. | 50.00  |          |
|                             | Измерване образуваните неразтворими вещества в експлоатирани турбинни масла чрез мембрлен колориметър /MPC/   | 1  | бр. | 50.00  |          |

|  |                      |   |   |   |                |
|--|----------------------|---|---|---|----------------|
|  | ДОПЪЛНИТЕЛНИ АНАЛИЗИ | - | - | - | 15000.00       |
|  | ОБЩО:                |   |   |   | 128 334.00 лв. |

*С. Д*  
София Томов, си!

## Контрол на трансформаторни масла

## КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Забележки: \*Посочените количества са прогнозни. Реалните стойности ще се формират според нуждите на Възложителя. Плащанията по договора ще бъдат на база доказани количества.

| №                              | Описание   | Количество | Мярка | Ед.цена<br>BGN | Стойност<br>BGN      |
|--------------------------------|--|------------|-------|----------------|----------------------|
| <b>I. ОСНОВНИ УСЛУГИ</b>       |  |            |       |                |                      |
| 1                              | Цвят   | 38         | бр.   | 15.00          | 570.00               |
| 2                              | Кинематичен вискозитет при 40 °C   | 38         | бр.   | 40.00          | 1 520.00             |
| 3                              | Съдържание на вода   | 38         | бр.   | 40.00          | 1 520.00             |
| 4                              | Неутрализационно (киселинно) число   | 38         | бр.   | 40.50          | 1 539.00             |
| 5                              | Водоразтворими киселини и основи   | 38         | бр.   | 15.00          | 570.00               |
| 6                              | Съдържание на неразтворима утайка  | 38         | бр.   | 65.00          | 2 470.00             |
| 7                              | Напрежение между фазите "вода - масло" при 25 °C   | 38         | бр.   | 67.00          | 2 546.00             |
| 8                              | Съдържание на механични примеси  | 38         | бр.   | 40.00          | 1 520.00             |
| 9                              | Пробивно напрежение  | 38         | бр.   | 49.00          | 1 862.00             |
| 10                             | Определяне на коефициент на диелектрични загуби, относителна диелектрична проницаемост и специфично обемно съпротивление | 38         | бр.   | 97.00          | 3 686.00             |
| 11                             | Съдържание на разтворени в масло газове  | 38         | бр.   | 248.00         | 9 424.00             |
| 12                             | Вземане на пробы от минерални изолационни масла и транспортиране до лабораторията  | 38         | бр.   | 60.00          | 2 280.00             |
| <b>II. ДОПЪЛНИТЕЛНИ УСЛУГИ</b> |  |            |       |                |                      |
| 13                             | Плътност   | 4          | бр.   | 16.50          | 66.00                |
| 14                             | Пламна температура със затворен тигел  | 4          | бр.   | 30.00          | 120.00               |
| 15                             | Показател за пречупване при 20 °C  | 4          | бр.   | 30.00          | 120.00               |
| 16                             | Съдържание на антиокислителна присадка   | 4          | бр.   | 97.00          | 388.00               |
| 17                             | Температура на течливост   | 4          | бр.   | 47.50          | 190.00               |
| 18                             | Меркаптанова сяра  | 4          | бр.   | 80.00          | 320.00               |
| 19                             | Пламна температура в отворен тигел по Кливланд   | 4          | бр.   | 30.00          | 120.00               |
| 20                             | Определяне на вода в хартия и пресован картон, импрегнирани с масло  | 4          | бр.   | 140.00         | 560.00               |
| 21                             | Пенообразуване   | 4          | бр.   | 49.50          | 198.00               |
| 22                             | Водоотделителна способност   | 4          | бр.   | 32.00          | 128.00               |
| 23                             | Корозия върху медна пластина   | 4          | бр.   | 160.00         | 640.00               |
| 24                             | Кодиране нивото на замърсяване с твърди частици  | 4          | бр.   | 45.00          | 180.00               |
| 25                             | Метод за определяне на утайките и шлама  | 4          | бр.   | 65.00          | 260.00               |
| 26                             | Съдържание на фурани   | 4          | бр.   | 150.00         | 600.00               |
| 27                             | Степен на деполимеризация на изолационна хартия  | 4          | бр.   | 296.00         | 1 184.00             |
|                                | <b>ОБЩО:</b>   |            |       |                | <b>34 581.00 лв.</b> |



Александър Томашевски

## **Приложение №5**

### **С П О Р А З У М Е Н И Е**

**за правата и задълженията на страните и за координиране на мерките за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд**

#### **I. ПРЕДМЕТ НА СПОРАЗУМЕНИЕТО:**

1. С настоящото споразумение се определят изискванията, правата и задълженията на страните за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на своите работници, както и за опазване на живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност на територията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

#### **II. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ:**

1. Дължностните лица на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които организират и управляват трудовите процеси, отговарят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работещите в ръководените от тях дейности. Те са длъжни незабавно да се информират взаимно за всички опасности и вредности.
2. На работната площадка не могат да се извършват други дейности извън договорените, или по изключение такива се извършват само с предварително писмено разрешение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и след специален инструктаж на лицата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
3. Движението на работещите по територията на обекта да се извършва по обозначените маршрути, като се внимава за неравности по терена, отворени шахти, движещи се МПС и други обозначени или необозначени опасности, застрашаващи живота и здравето.
4. Когато в едно помещение и/или на две нива се извършва дейност от работници на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, лицата по чл. 1 от настоящия раздел вземат мерки за осигуряване на взаимната безопасност.
5. По време на работа се забранява достъпа на странични лица, незавети пряко с извършването на договорените дейности.
6. Съоръженията, стълбите и площадките, използвани при работа на височина, трябва да са стандартни и да отговарят на всички условия за безопасност.
7. При извършване на огневи работи работниците на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ са длъжни да спазват противопожарните правила. Пушенето на територията на предприятието на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ може да се извършва само на обозначените за това места.
8. В случай на или при вероятност от възникване на сериозна и непосредствена опасност за здравето и живота, работещите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ са длъжни незабавно да преустановят работата до отстраняване на опасността.
9. При извършване на всички видове работи и дейности по договора, съответните действащи нормативни документи и вътрешни правилници по здраве и безопасност при работа са еднакво задължителни за двете страни.
10. Загубите, причинени от влошаване качеството и удължаване сроковете на извършваните работи, поради отстраняване на отделни лица или спиране на групи/бригади/ за допуснати нарушения на изискванията на правилниците и инструкциите по безопасността на труда, противопожарните строително-технически норми и опазване на околната среда, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
11. При системно нарушаване от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на изискванията за безопасност и здраве, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ има право едностранно да прекрати действието на договора, без да дължи неустойка на другата страна.

### **III. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

1. Преди започване на работа по договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва начален инструктаж и инструктаж на работното място (ако се изиска) на персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ според изискванията на Наредба № РД-07-2 от 16 Декември 2009 г. 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 и ги оформя в съответния дневник. Провеждането на всички останали видове инструктажи е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ списък с имената, документите за правоспособност (ако се изискват за изпълнение на работата) и удостоверенията за придобита квалификационната група на всички лица, които ще работят на територията и в помещенията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да осигури безопасен достъп на работещите и транспортните средства на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до работното им място, за времетраенето на договора.
4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ запознава длъжностните лица на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които организират и управляват трудовите процеси с разположението на обслужваните съоръжения, специфичните характеристики на работните места и професионалните рискове.
5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да осигури изпълнението на организационните и технически мероприятия преди допускането до работа на персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и обозначи работните им места.
6. Отдел „Здравословни и безопасни условия на труд“ (по-нататък за краткост ЗБУТ) на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ е упълномощен да извършва контролна дейност по спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа. Разпорежданията на неговите служители са задължителни и за персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да отстрани от работната площадка работещи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които не са запознати с правилата за здравословни и безопасни условия на труд, не ги спазват или не притежават необходимата правоспособност, както и при възникване на сериозна и непосредствена опасност за здравето и живота им.
8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при възникване по негова (на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ) вина за аварии, пожари и/или инциденти, в това число със специализирана техника и наличен персонал.
9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да информира своевременно ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за вътрешни разпореждания и решения от оперативни съвещания, които са свързани с неговата безопасна работа.

### **IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури квалифициран персонал за безопасно изпълнение на договорените дейности.
2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява присъствието на лицата, които ще изпълняват дейностите по договора на началния инструктаж, провеждан преди започване на работа, и на инструктажа на работното място както и на другите инструктажи, провеждани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
3. При провеждане на началния инструктаж от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ представя поименен списък с квалификационната група на всяко лице, включително и на отговорните ръководители и изпълнители на работата, както и на отговорните за безопасността лица, които ще работят на територията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
4. При извършване на дейности, за които се изиска допълнителна квалификация съгласно приложимите нормативни документи, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и документи за съответната правоспособност на своя персонал.



5. Персоналът на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е длъжен да носи по време на работа удостоверенията за придобита квалификационна група по безопасност, както и всички документи, удостоверяващи придобита правоспособност.
6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна отговорност за осигуряване и използване на лични предпазни средства от своя персонал.
7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за правилното използване на средствата за индивидуална и колективна защита от неговите работници.
8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури спазването от неговия персонал на дадените от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ инструкции и правила за здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите вътрешни актове в тази област.
9. Персоналът на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ няма право да започне работа на територията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, без допускане от страна на упълномощените лица на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да не допуска премахване на табели и ограждения, да не извърши дейности извън обозначеното работно място, да не затрупва проходи, коридори и площадки с демонтирани възли, резервни части, отпадни материали и други подобни.
11. При извършване на договорените дейности, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да не затруднява оперативния персонал при извършване на обходи и обслужване на работещите съоръжения и съоръженията в резерв.
12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да обезпечи използването на подходящи изправни инструменти и безопасно работно оборудване от своите работници, в това число и правилното и безопасно използване на транспортните средства, като не допуска използване на автомобили с неизправности;
13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури явяването на работа на своя персонал в отпочинало състояние, както и да не допуска употреба на алкохол или други упойващи вещества през работно време, както и работа под тяхно влияние.
14. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да не допуска лица за извършване на работа, с която последните не са запознати или не притежават изискавашата се квалификация и правоспособност.
15. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен незабавно да информира съответните длъжностни лица на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всяка възникната ситуация при работа, която може да представлява сериозна и непосредствена опасност за работещите.
16. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да откаже извършването на определена работа, ако са налице обосновани съмнения относно осигурените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ условия за безопасност и опазване на живота и здравето на работниците. Той незабавно уведомява отдел ЗБУТ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникналата ситуация.
17. В случаите на възникнали инциденти и трудови злополуки с лица от персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ръководителят на групата уведомява веднага, както своето ръководство, така и отдел ЗБУТ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, след което приема мерки и оказва съдействие за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.
18. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да поддържа работните си места в подредено, чисто и безопасно състояние. При завършване на всяка част от работата, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ незабавно отстранява от работната площадка всички свои съоръжения, строително оборудване, временни конструкции и отпадни материали, които няма да бъдат използвани на или близо до същото място по време на по-късните етапи от работата.
19. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право по своя преценка и в съответствие с нормативните документи да изисква и други мерки за осигуряване на безопасност при работа.

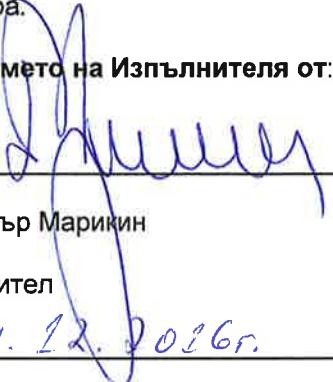
#### **V. ДРУГИ УСЛОВИЯ:**

1. Длъжностните лица, упълномощени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при констатиране на нарушения на правилата по безопасността на труда от страна на персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ имат право:
  - 1.1. Да дават разпореждания или предписания за отстраняване на нарушенията.

- 1.2. Да отстраняват отделни членове или група /бригада/, като спират работата, ако извършените нарушения налагат това.
- 1.3. Да дават на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмени предложения за налагане на санкции на лица, извършили нарушения на територията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Настоящото допълнително споразумение, изготовено в изпълнение изискванията на чл.14, чл.16, чл.18, чл.19 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд, е неразделна част от ДОГОВОР № 1144AG9921 вали до изтичане на срока на действие на договора.

Одобрено за и от името на Изпълнителя от:

Подпись: 

Име: Димитър Марикин

Должност: Управител

Дата: 14.12.2026г.

Юрисдикция: г. София  
1 Г. Пантелеймонов



**Приложение 6**

**Форма за поръчка за изпълнение на Услугата**



## ПОРЪЧКА ЗА РАБОТА

Page no. 1 of 1

Функционално място :

Съоръжение :

Група за планиране :

Производител :

Централа :

Центрър по разходи :

Наряд N \_\_\_\_\_ :

Подробно Планиране

Общо Оцен. Време :

Начална дата :

Общо Оцен. Време :

Крайна дата :

Степен на важност :

Тип дейност :

Приоритет :

№ за Рез. Материали :

Средно време до ремонт :

Заявка за доставка :

Средно време м/у аварии :

Поръчка за доставка :

Известяване № :

Симптоматичен дефект :

## Подробности за планираните операции:

Операции Подопер. Операции Опис .  
ПД Подизпълнител

Работен център Брой хора ЧЧ Продължителност

## Необходими инструменти за работа:

Изделение № Име Количество Описание

## Издадени документи:

Документ № Описание

Подпись на Отговорното лице: \_\_\_\_\_ Дата на печат :

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7**  
**ИЗИСКВАНИЯ ПО ЗБР И ОС ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛИ**

**1. Условия за започване на дейности**

Възложителят предоставя на Изпълнителя необходимата площ на територията на централата за съхранение на ползваните при работата инструменти и оборудване.

Ремонтните работи по съоръжения и оборудване на територията на Ей И Ес Марица се извършват с наряд/нареждане съгласно изискването на Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ), Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения (ПБРНУЕТЦТМХС) и Процедура за издаване на наряди на Възложителя.

Изпълнителят трябва да осигури, че лицата определени за работа по наряд/нареждане притежават необходимата квалификационна група, съгласно изискването на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и ПБРНУЕТЦТМХС.

Всички системи и съоръжения, за които се издава наряд/нареждане за работа се обезопасяват от служители на Възложителя съгласно изискванията, посочени в наряда/нареждането.

При необходимост от Наряд за работа в ограничено пространство или Наряд за изкопни работи, същите се издават само от оторизирани лица на Възложителя.

Необходимостта от горепосочените наряди (наречени вторични наряди) се определя от Възложителя, съвместно с отговорното лице на Изпълнителя при подготвянето на Анализ на безопасността при работа/Оценка на риска на задачата, за да може да се определят съответните адекватни предпазни мерки.

Всички работи на територията на Ей И Ес Марица по правило се извършват след изгответяне на Анализ на безопасността при работа/Оценка на риска на задачата. Списък с работите, за които е допустимо да се извършват с нареждане и без Анализ на безопасността при работа/Оценка на риска на задачата се предоставя на Изпълнителя преди започване на работата.

Изпълнителят е длъжен да осигури наличието на обучени и сертифицирани лица, способни да оказват Първа долекарска помощ на работното място.

Изпълнителят определя лице/лица, което координира с Възложителя дейностите, свързани с ЗБР и ОС и отговаря за изпълнението им от страна на Изпълнителя.

Изпълнителят е длъжен да разполага с необходимите ресурси, като инструменти, машини, приспособления, лични предпазни средства и др., които му позволяват безопасно изпълнение на работите.

**2. Електрозахранване**

Възложителят осигурява на Изпълнителя временно електрозахранване за времето на изпълнение на дейностите по договор. За тази цел Изпълнителят предоставя списък на електрическото си оборудване (разпределителни табла, машини, инструменти, агрегати и др.), което ще използва за изпълнение на дейностите, както и максималната сумарна електрическа мощност, консумирана от това оборудване. Присъединяването на оборудването е задължение на Възложителя.

Полагането на кабелите за временно захранване до точката на присъединяване на електрическото оборудване е задължение на Изпълнителя.

В случай, че Възложителят осигурява необходимото електрическо оборудване, полагането на кабелите и тяхното присъединяване към точката на захранване е задължение на Възложителя.

Ръчните електрически инструменти, преносимите лампи, преносимите трансформатори и разпределителните табла за временно захранване трябва да съответстват на стандартите, да са технически изправни и да са комплектовани съгласно инструкциите на производителите. Номиналното напрежение и класът на изпълнение на ръчните електрически инструменти, преносимите лампи, преносимите трансформатори и разпределителните табла за временно захранване съответства на средата, в която ще се използват, както следва:

• Работа в среда с нормална опасност

- ✓ ръчни електрически инструменти – 220/380V; IP44;
- ✓ преносими лампи – 42V; IP44;
- ✓ удължителни захранващи кабели – шлангов кабел с щепсели и контакти индустриски тип IP44, 380V, 16/32/63A, 3P+N+E, 6h или IP44, 230V, 16A, 1P+N+E, 6h. Дължина до 30 m при осигурено защитно изключване;
- ✓ разпределителни табла за временно захранване - 220/380V, с контакти индустриски тип IP44, 380V, 16/32/63A, 3P+N+E, 6h или IP44, 230V, 16A, 1P+N+E, 6h. Осигурена защитно изключване.

• Работа в среда с повищена и особена опасност (включително и на открито)

- ✓ ръчни електрически инструменти – 42V;
- ✓ преносими лампи – 24V;
- ✓ удължителни захранващи кабели – шлангов кабел с щепсели и контакти индустриски тип IP44, 380V, 16/32/63A, 3P+N+E, 6h или IP44, 230V, 16A, 1P+N+E, 6h. Дължина до 30 m при осигурено защитно изключване;
- ✓ разпределителни табла за временно захранване - 220/380V, с контакти индустриски тип IP44, 380V, 16/32/63A, 3P+N+E, 6h или IP44, 230V, 16A, 1P+N+E, 6h. Осигурена защитно изключване.

• Работа в метални резервоари, котли, тунели, кладенци и други затворени пространства

- ✓ ръчните електрически инструменти – 24V;
- ✓ преносимите лампи – 12V;

Използваните ръчни електрически инструменти, преносими лампи и трансформатори задължително трябва да са преминали ежемесечна проверка от компетентно лице на Изпълнителя.

### 3. Газопламъчно рязане и заваряване

При извършване на огневи работи се издава акт за огнева работа. Изпълнителят е длъжен да предостави на отдел ЗБУТ заповед за определяне на лицата, които могат да изпълняват длъжността „Ръководител на огневи работи“ и списък на изпълнителите на огневи работи с копие на удостоверенията им за правоспособност. Кандидатстването за акт за извършване на огнева работа става пред лицата, имащи право да бъдат издаващи на акт за огнева работа от страна на Възложителя.

Определеният в акта ръководител на огневите работи от страна на Изпълнителя е длъжен преди започване на работа да провери изпълнението на мерките, вписани в акта.

Оборудването за газопламъчно заваряване/рязане трябва да се състои от следните компоненти:

- ✓ Стандартни бутилки за компресирани технически газове с валиден срок на изпитание;
- ✓ Исправни редуцир-вентили, монтирани до спирателния вентил на бутилката;
- ✓ Манометри;

- ✓ Подходящи искроуловители, предпазващи бутилката от възпламеняване;
- ✓ Гъвкави маркучи с дължина до 40 м, отвеждащи газовете до горелката;
- ✓ Възвратни клапани, монтирани на горелката, непозволяващи навлизане на горивен газ в кислородната линия;
- ✓ Горелка;
- ✓ Налични колички за транспортиране на бутилките за технически газове.

#### **4. Лични предпазни средства (ЛПС)**

Следните лични предпазни средства са задължителни на територията на Ей И Марица:

- ✓ обувки със защитно бомбе и устойчиви на пробождане ходила,
- ✓ работно облекло,
- ✓ защитна каска,
- ✓ защитни очила,
- ✓ светлоторазително облекло (жилетка или яке) – задължителни само за Съоръжението за депониране на отпадъци (СДО).

Изпълнителят е длъжен да осигури задължителните ЛПС, както и допълнителни ЛПС, свързани със спецификата на работата и предвидени в Анализ на безопасността при работа/Оценка на риска на задачата. Изпълнителят осигурява обучение на персонала за правилното им използване. Когато тези ЛПС подлежат на задължителни проверки, Изпълнителят представя копия от протоколи за извършена проверка.

#### **5. Скелета и преносими стълби**

В случай, че изпълняваните дейности изискват работа на височина, се използват скелета индустриски тип, мобилни скелета, подвижни стълби или подвижни площащи.

##### **5.1. Индустриски тип скелета**

Този тип скелета се осигуряват от Възложителя. Изпълнителят посочва мястото на изграждане на скелето, височината и товароносимостта на необходимото скеле. Изграденото скеле се приема от постоянно действаща комисия за приемане на скелета и площащи, назначена от Възложителя. Периодичните проверки (на всеки седем дни) и проверките след модификация на скеле се извършват от лица от постоянно действащата комисия. Ежедневните проверки се извършват от компетентни лица на Изпълнителя.

##### **5.2. Мобилни скелета**

Мобилни скелета от модулен тип се осигуряват от Изпълнителя. Монтажът на мобилни модулни скелета се извършва от компетентен персонал на Изпълнителя. Приемането и периодичните проверки е задължение на постоянната комисия за приемане на скелета и площащи на Възложителя.

##### **5.3. Преносими стълби**

Еднораменни и двураменни преносими стълби се използват за извършване на несложни, краткотрайни операции. За употреба се допускат само стандартни стълби без видими дефекти или повреди. За работа в електрически уредби се използват единствено диелектрични (изолирани) стълби с валиден срок на проверка.

При работа върху преносима стълба на височина по-голяма от 3м, работещият задължително използва предпазен колан за цяло тяло, закрепен към здрава и сигурна конструкция.

##### **5.4. Подвижни площащи**



При необходимост от ползване на подвижни работни площаадки същите се осигуряват от Изпълнителя. Подвижните площаадки трябва да притежават всички необходими документи, доказващи тяхната годност. Управлението им се възлага на компетентни лица от персонала на Изпълнителя.

**ЗАБРАНЯВА СЕ САМОВОЛНО ДЕМОНТИРАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИ НА СКЕЛЕТА ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДЕМОНТИРАНЕ НА ЕЛЕМЕНТ ОТ СКЕЛЕ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ Е ДЛЪЖЕН ДА УВЕДОМИ ЛИЦЕТО ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ОТГОВОРНО ЗА ИЗВЪРШВАНАТА РАБОТА.**

## **6. Общи изисквания за опазване на околната среда**

Изпълнителят притежава и поддържа нормативно изискваните лицензи, сертификати и разрешителни по околната среда, когато такива са необходими за извършване на дейности по договор.

Изпълнителят изпълнява общите и специфични изисквания на Възложителя, свързани с опазване на околната среда за всяка конкретна дейност. Изпълнителят се задължава да информира своите служители за тези изисквания.

Изпълнителят уведомява служителите си, че на територията на ЕИ И ЕС Марица е въведена Интегрирана система за управление на околната среда, здраве и безопасност и управление на активи.

## **7. Изисквания за опазване чистотата на атмосферния въздух**

Изпълнителят използва само технически изправни транспортни средства.

Изпълнителят покрива пътно транспортните средства при доставка на прахообразни/разпрашаващи се материали.

Изпълнителят извършва изкопно-насипни и товаро-разтоварни дейности само след прилагане на мерки за предотвратяване и минимизиране на емисии на прах.

На Изпълнителя не се разрешава палене на открит огън без писмено разрешение от страна на Възложителя.

## **8. Изисквания, свързани с опасни вещества и смеси**

Изпълнителят предоставя на Възложителя (преди или по време на първата доставка или внасяне на обекта) копия от всички информационни листи за безопасност (ИЛБ) на опасните химични вещества и смеси, отговарящи на изискванията на Закон за защита от вредното въздействие на химични вещества и смеси и Приложение II от Регламент 1907/2006 относно регистрацията, оценката и ограничаването на химикали, изменено с Регламент 453/2010 г. При промяна на ИЛБ Изпълнителят допълнително предоставя актуализирания документ.

Изпълнителят предоставя копие от разрешителното/регистрация за употреба, издадено от съответния компетентен орган за внесените пестициди, хербициди и биоциди.

Внесените от Изпълнителя опасни химични вещества и смеси са опаковани и етикетирани според изискванията на Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси.

Изпълнителят съхранява опасни химични вещества и смеси, включително горива и масла на закрито, на площаадка/склад одобрени от отдели Опазване на околната среда и ЗБУТ.

Изпълнителят осигурява съвместими и етикетирани съдове и каптажни/събирателни вани за съхранение на течни опасни химични вещества и смеси с обем най-малко 100% от обема на най-големия от съдовете.

Изпълнителят спазва изискванията на ИЛБ за химични вещества и смеси и осигурява копие от ИЛБ на работното място.

Изпълнителят осигурява абсорбиращи материали при работа с опасни химични вещества и смеси.

Изпълнителят извършва транспортиране, товарене и разтоварване на опасни химични вещества и смеси при спазване на приложимото законодателство за превоз на опасни товари.

На Изпълнителя не се разрешава внасяне и използване на приоритетни вещества.

На Изпълнителя не се разрешава изпускане/дрениране на опасни химични вещества и смеси в каналите за дъждовни води.

#### **9. Изисквания, свързани с отпадъци**

На територията на ЕЙ И ЕС Марица е въведена система за разделно събиране на отпадъци. Изпълнителят осигурява подходящи етикетирани съдове за образуваните от дейността му отпадъци.

Изпълнителят предава на Възложителя само отпадъци, включени в МЕ1-EHS-PRO-01-A4 Списък на разрешени отпадъци, образувани от дейността на обекта.

Възложителят приема в склад отпадъци опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества, когато опасните вещества са предоставени от него.

Изпълнителят е отговорен да транспортира за последващо оползотворяване или обезвреждане всички отпадъци, невключени в горецитираното приложение.

Преди започване на работа Изпълнителят предоставя копие от договор с лица, притежаващи разрешително/регистрационен документ издадени по реда на ЗУО или ЗООС за конкретните кодове отпадъци.

На Изпълнителя не се разрешава обособяване на площадка за временно съхранение на отпадъците на територията на ЕЙ И ЕС Марица.

На Изпълнителя не се разрешава събиране на опасни отпадъци на открito.

На Изпълнителя не се разрешава смесване и депониране на отпадъци на площадката на Възложителя.

Изпълнителят е отговорен за правилното управление на отпадъците, образувани от изпълнение на работите, в т.ч. транспортиране на отпадъците от МЕ1-EHS-PRO-01-A4 Списък на разрешени отпадъци до склад отпадъци на Възложителя.

#### **10. Изисквания при екологични аварийни ситуации и несъответствия**

Изпълнителят предприема всички необходими мерки за предотвратяване, минимизиране и почистване на разлив на опасни вещества като предвидима последица от работата.

Координаторът по околната среда на Изпълнителя уведомява незабавно Дежурния инженер на смяна (ДИС), отдел Опазване на околната среда и отдел ЗБУТ в случай на течове и разливи на територията на обекта.

Изпълнителят почиства за своя сметка всички възникнали при изпълнение на работата разливи в рамките на 12 часа от възникването им.

Изпълнителят обезпечава (вкл. финансово) коригиране на всички несъответствия, допуснати от негов персонал (вкл. смесване на отпадъци, неправилно съхранение на опасни вещества, неорганизирани емисии и др.).

#### **11. Други изисквания по околната среда**

Изпълнителят се задължава да прилага мерки за ограничаване на шума в околната среда.

На Изпълнителя не се разрешава извършване на поддръжка, ремонт и почистване на транспортни средства на територията на обекта.

Презареждане с гориво се разрешава само след предоставяне на план/процедура, регламентираща мерките за предпазване на подземните води и почвата от замърсяване и почистване на разливи на опасни химични вещества и смеси.

Изпълнителят транспортира материали/отпадъци като взема всички мерки за предотвратяване на замърсяването на околната среда.

## **12. Контрол на дейностите на Изпълнителя**

Всички дейности, възложени на Изпълнители, се извършват в съответствие с Изискванията по ЗБР и ОС регламентирани в този документ, специфичните изисквания определени в договора и изискванията на процедурите от Интегрираната система за управление.

При системни нарушения, или нарушения предизвикващи непосредствен риск за здравето, безопасността и околната среда, Възложителят има право да отстрани от обекта за определен или неопределен период от време служителите на Изпълнителя, без за това да му дължи неустойка.

## **13. Поддържане на ред и чистота**

Изпълнителят е длъжен да поддържа работните места чисти и подредени, както и да отстранява своевременно всички отпадъци и излишни материали и оборудване. При завършване на работите, обектът се предава чист и подреден на Възложителя.

Изпълнителят събира разделно всички отпадъци, образувани в резултат на изпълнението на договора и ги транспортира до склад отпадъци на Възложителя или извън площадката на Възложителя.

## **14. Санитарно – битови условия**

Изпълнителят следва да осигури битови условия на своя персонал, както и този на подизпълнителите му, при необходимост, в допълнение към тези, осигурени от Възложителя.

Разполагане и присъединяване на контейнер за персонал на Изпълнителя на територията на Ей И Ес Марица, става единствено след съгласуване и одобрение от страна на Възложителя.

Не се разрешава включване в канализационна мрежа по време на ремонтните работи. Изпълнителят може да използва само химически тоалетни. В случай, че Изпълнителят планира поставянето на временна работилница за инструменти и материали, местоположението трябва да бъде одобрено от Възложителя.

Сервизна вода, питейна вода, охранителна ограда и охрана на собственото имущество се осигуряват от Изпълнителя.

Изпълнителят е длъжен да осигури подходящи помещения за хранене за своя персонал и за този на подизпълнителите си.

## Приложение 8

### Условия за достъп на външни лица на Площадката на Възложителя

За осигуряване на достъп до обекта Изпълнителят трябва да предостави следните документи:

#### 1. Искане за разрешение за работа

Пропускателният режим на територията на Ей И Ес Марица се организира от отдел Сигурност и се осъществява съвместно с охранителна фирма.

ТЕЦ Ей И Ес-ЗС Марица Изток I е стратегически обект и пропускателният режим в него е организиран на основание ПМС №3 на МС от 10/01/2013г.; Закона за ДАНС; Правилника за прилагане на Закона за ДАНС (ППЗДАНС) и Правилника за пропускателен режим в Ей И Ес-ЗС Марица Изток I ЕООД.

Допускането на лица за работа или за извършване на конкретна задача в стратегическите зони на Ей И Ес Марица се осъществява след издаване на разрешение от Территориална Дирекция Национална Сигурност (ТДНС) - гр. Ст. Загора, в изпълнение на чл.4, ал.4 от ЗДАНС, във връзка с чл.40, т.2, чл.44, ал.1 и 2 и чл. 45 ал. 1 от ППЗДАНС.

Лица с отказ от ДАНС не се допускат на територията на централата.

Куриери и длъжностни лица, извършващи доставка на пратки, поща и документи, се допускат съгласно въведения специален режим за кратък достъп или еднократно посещение.

Преди допускане на територията на Ей И Ес Марица, Изпълнителят представя в електронен формат на отдел Сигурност попълнен образец МЕ1-EHS-PRO-01-T1 Искане за достъп – Отдел Сигурност и електронно копие на лична карта (паспорт), на електронен адрес, уточнен допълнително;

Преди допускане на територията на Ей И Ес Марица Изпълнителят представя в отдел Сигурност следните документи:

- ✓ Попълнен въпросник по образец МЕ1-EHS-PRO-01-T8 Въпросник;
- ✓ Свидетелство за съдимост;
- ✓ Документ за липса на водени срещу лицето досъдебни или съдебни производства за престъпления от общ характер;
- ✓ Удостоверителен документ за липса на психични заболявания.

Забележки: 1) Свидетелство за съдимост, документа за липса на водени срещу лицето досъдебни или съдебни производства за престъпления от общ характер и удостоверителен документ за липса на психични заболявания, следва да са оригинални, но могат да бъдат заверени копия (от фирмата работодател), когато това се налага поради кандидатстване и в други обекти.

2) За достъп в СДО се изискват само попълнен образец МЕ1-EHS-PRO-01-T1 Искане за достъп и копие на лична карта (паспорт).

Разрешенията за работа или за извършване на конкретна задача в стратегическите зони на стратегическите обекти важат за срока на заемане на съответната длъжност или за срока на изпълнение на конкретната задача, но за не повече от 3 години.

Изпълнителят е длъжен да уведоми персонала си, че служителите на Отдел Сигурност и охранителната фирма имат право да извършват контрол на достъпа, проверки на издадените карти за достъп, проверки на ръчния багаж на всички лица, намиращи се или влизящи на територията на централата и депото, съгласно Закона за Частната Охранителна Дейност (ЗЧОД) и Правилата на отдел Сигурност.

Изпълнителят е длъжен да уведоми персонала си, че на територията на Ей И Ес Марица е изградена система за постоянно видео наблюдение за осигуряване на сигурността и на здравословни и безопасни условия на труд.

В случай на нарушение на приложими законови изисквания или специфични изисквания на Възложителя, той има правото да откаже на нарушителите престой на обекта, като не отговаря за възникнали от това загуби.

## **2. Необходими документи за допускане до начален инструктаж**

Изпълнителят уточнява с отдел Сигурност, отдел ЗБУТ и отдел ООС, кои от описаните в МЕ1-EHS-PRO-01-T4 Протокол за проверка на документи за достъп са необходими за допускане до начален инструктаж, в зависимост от спецификата на съответната дейност.

Служители на Изпълнителя се допускат до начален инструктаж само след предоставяне от Изпълнителя в отдел Сигурност на подписан от отдел Сигурност, отдел ЗБУТ и отдел ООС МЕ1-EHS-PRO-01-T4 Протокол за проверка на документи за достъп.

## **3. Информация за квалификационни групи по безопасност**

Изготвя се съгласно Електронен образец МЕ1-EHS-PRO-01-T2 Списък на персонала на изпълнителя. Предоставя се в електронен формат на отдел ЗБУТ (на електронен адрес, уточнен допълнително) и Отговорното лице по договор. При договори за извършване на дейности с продължителност повече от един месец, Изпълнителят задължително актуализира информацията от горепосочения списък ежемесечно.

## **4. Документи по пожарна безопасност**

Изпълнителят предоставя на отдел ЗБУТ електронни копия на документите, изброени в МЕ1-EHS-PRO-01-A3 – Списък документи по пожарна безопасност. Копия на документите да са налични при изпълнителя на обекта.

## **5. Документи за Съоръжения с повишена опасност (СПО)**

При искане за достъп на автокранове, подвижни работни площадки, челни вилични повдигачи и техника под налягане, Изпълнителят предоставя на отдел Сигурност, минимум три дни предварително, попълнено приложение №: МЕ1-HS-PRO-01-T9 - Искане за издаване на пропуск на СПО, с приложени:

- ✓ копие от удостоверение за извършен технически преглед на превозното средство;
- ✓ копие от застраховка „Гражданска отговорност“ ;
- ✓ копие от ревизионната книга на последния ревизионен акт на съоръжението, валиден за периода, с положително заключение за годност;
- ✓ копие от акта за първоначален технически преглед;
- ✓ копие от свидетелствата за квалификация и правоспособност на обслужващия персонал;
- ✓ копие от протокол за извършен преглед на такелажно оборудване (повдигателни приспособления, сапани, шегели, траверси и др.);
- ✓ сменен дневник на съоръжението, при влизане в обекта. Сменният дневник трябва да е в кабината на съоръжението по време на работа на територията на Ей И Ес Марица;

Гореизброените документи с изключение на сменния дневник на съоръжението се съхраняват в отдел Сигурност.

## **6. План за работа по ЗБР и ОС**

План за работа по ЗБР и ОС се изисква от Изпълнители по преценка на Отдели ЗБУТ и ОС. Изготвя се по образец МЕ1-EHS-PRO-01-T3 План за работа по ЗБР и ОС.

Планът се изпраща за предварително одобрение на Отговорното лице по договор (на електронен адрес посочен в договора) и на отделите ЗБУТ и ООС на електронен адрес уточнен допълнително.

След съгласуване по електронната поща, планът се предоставя в два екземпляра за одобрение от Отговорното лице по договор и Ръководители отдели ЗБУТ и ООС. Одобреният екземпляр за Възложителя се предоставя на отдел ЗБУТ.

Персоналът на Изпълнителя трябва да е запознат с последователността на работите и мерките, описани в Плана за работа по ЗБР и ОС.

## **7. Инструктажи**

### **7.1. Начален инструктаж**

Провежда се за всички служители на Изпълнителя преди началото на работите по договора.

Лицата, получили разрешение за работа преминават начален инструктаж, който се провежда от упълномощени лица всеки работен ден от 9:00 и 13:00 часа, а в почивните дни след предварително уведомление по електронна поща към Отговорното лице по договор.

При явяване за начален инструктаж служителите на Изпълнителя представят попълнена служебна бележка по образец МЕ1-EHS-PRO-01-T5 Служебна бележка за инструктаж в два екземпляра.

### **7.2. Повторен начален инструктаж**

Провежда се на всички служители на Изпълнителя, които в рамките на 12 последователни месеца не са пребивавали на територията на централата, или при промяна на законови и корпоративни изисквания и вътрешни правила по ЗБР и ОС.

## **8. Издаване на пропуски**

За физически лица пропуски се издават от отдел Сигурност с Протокол за издаване на пропуск. Пропуските са собственост на Ей И Ес Марица и се връщат в отдел Сигурност след приключване на договора.

Пропуски за автомобили се издават от отдел Сигурност след като представител на Изпълнителя предостави на Отговорното лице подписано МЕ1-EHS-PRO-01-T6 Искане за издаване на пропуск на автомобили и копие на необходимите документи, изискащи се по Закона за движение по пътищата.

## **9. Внасяне или изнасяне на имущество на Изпълнителя**

На територията на Ей И Ес Марица Изпълнителят може да внася/изнася материали, които са негова собственост (части, агрегати и инструменти, оборудване и др.), като попълни МЕ1-EHS-PRO-01-T7 Искане за внасяне/изнасяне на материали в два екземпляра. Искането трябва да е подписано от представител на Изпълнителя и от дежурен охранител на смяна. Единият екземпляр остава за Изпълнителя, а другият – в отдел Сигурност.

В случай, че Изпълнителят внася/изнася материали, части, агрегати, инструменти, оборудване и др., собственост на Ей И Ес Марица, искането се подписва и от Отговорното лице по договор.

## **Приложение 9**

### **Условия за законосъобразност на Ей И Ес**

Във връзка с Договора, към който се прилага настоящото Приложение 9 („Основният договор“), [въведи пълното търговско име на Изпълнителя] („Изпълнител“) чрез настоящото декларира, гарантира и се споразумява с „Ей И Ес – ЗС Марица Изток I“ ЕООД („Възложител“), че по отношение на „Проекта“ (в настоящото Приложение 9 дефиниран като проектът или търговската транзакция между Изпълнителя и Възложителя, описани в Основния Договор) Изпълнителят се задължава юридически както следва:

1. Изпълнителят ще спазва изцяло всички приложими закони на държавите, в които се осъществява Проектът, както и приложимите закони на Съединените Американски Щати („САЩ“) за борба с корупцията, борба с прането на пари, борба с тероризма и икономически санкции, както и анти-бойкотното законодателство на САЩ, включително, но не само закона на САЩ срещу корупция в чужбина (*Foreign Corrupt Practices Act*), българския Наказателен кодекс в сила от 1968г., с неговите изменения и допълнения и Кодекса за поведение на служителите в държавната администрация в сила от 2004г. (за целите на настоящото Приложение № 9, „**Приложимите закони и разпоредби**“).
2. Изпълнителят декларира и гарантира, че той не е държавна организация и че в момента не държи на работа и в бъдеще няма да наема на работа пряко или непряко, без предварителното писмено съгласие на Възложителя, Държавен служител или родител, съпруг/съпруга, дете или брат/сестра на Държавен служител, който/която да извършва услуги по Проекта. За целите на настоящото Приложение 9, под „**Държавен служител**“ ще се разбира всеки чиновник или служител на правителство или на отдел/министерство (независимо дали изпълнителен, законодателен, съдебен или административен), агенция или орган на такова правителство, включително на държавно предприятие или на обществена международна организация, както и всяко лице, действащо в официалното си качество за или от името на такова правителство, а също и всеки кандидат за държавен пост или представител на политическа партия.
3. Изпълнителят декларира и гарантира, че той не е и че няма каквото и да било сведения някой от неговите собственици, контролиращи акционери, директори, висши служители, служители или някое друго работещо от негово име лице (включително, но не само някое от неговите дъщерни дружества, свързани дружества, подизпълнители, консултанти, представители или пълномощници) пряко или непряко да е:
  - i. извършил **Забранено плащане** във връзка с Проекта, като според дефиницията това понятие включва всяко предложение, подарък, плащане, обещание за плащане или разрешение за плащане на каква да е сума или ценен актив пряко или непряко на Държавен служител, включително в полза на или за ползване от някое друго физическо или юридическо лице, доколкото се знае или съществуват достатъчно основания да се счита, че цялата или част от сумата или ценния актив, която е били дадена или предстои да бъде дадена на това друго физическо или юридическо лице, ще бъде платена, предложена, обещана, дадена или разрешена да бъде изплатена от това друго физическо или юридическо лице пряко или непряко на Държавен служител с цел (i) да се повлияе на някакво действие или решение на Държавния служител в неговото официално качество; (ii) да се склони Държавния служител да извърши някакво действие или да пропусне да извърши някакво действие в нарушение на

неговите законоустановени задължения; (iii) да се осигури неправомерно предимство или (iv) да се склони Държавния служител да използва своето влияние върху правителство, различно от правителството на САЩ, или върху негов орган, за да повлияе или въздейства на някое действие или решение на това правителство или орган, за да съдейства за получаването или запазването на бизнес или за насочването на бизнес към някоя трета страна.

ii. участвал в **Забранена транзакция** във връзка с Проекта, като според дефиницията това понятие включва:

- a. получаване, прехвърляне, транспортиране, задържане, използване, структуриране, отклоняване или укриване на постъпленията от каквато и да е незаконна дейност, включително наркотрафик, измама и подкупване на Държавен служител;
- b. участие или замесване във финансиране, финансово или друго подпомагане, спонсориране, улесняване или оказване на помощ на терорист, терористична дейност или терористична организация; или
- c. участие в сделка с или извършването по друг начин на бизнес с **Лице включено в списък**, а именно физическо или юридическо лице, което присъства в някой от списъците, издавани от САЩ или от Обединените нации във връзка с пране на пари, финансиране на тероризъм, наркотрафик или икономическо или оръжейно ембарго (за целите на настоящото Приложение № 9, „**Лице включено в списък**“).

4. Изпълнителят няма да, и ще приеме всички разумни стъпки, за да гарантира, че никой от неговите собственици, контролиращи акционери, висши служители, служители и други работещи за него по Проекта лица (включително, но не само неговите дъщерни дружества и свързани дружества, подизпълнители, консултанти, представители и пълномощници) няма, пряко или непряко да, извърши, обещава или разрешава да бъде извършено Забранено плащане и няма да участва в Забранена транзакция във връзка с Проекта.
5. Изпълнителят незабавно ще докладва на Възложителя за всяко Забранено плащане или Забранена транзакция, за които научи или за които има достатъчни основания да смята, че са се случили във връзка с Проекта.
6. Ако Възложителят има достатъчни основания да смята, че Забранено плащане е било извършено, обещано или разрешено да бъде извършено пряко или непряко на Държавен служител във връзка с Проекта или че Забранена транзакция е извършена във връзка с Проекта, Изпълнителят е съгласен да сътрудничи добросъвестно на Възложителя да установи дали такова нарушение действително е било извършено, като наеме независима трета страна, която да разследва случая и да предостави писмен отчет със заключенията си на Възложителя и на Изпълнителя.
7. Изпълнителят не е поделял и няма, пряко или непряко, да поделя или да обещава да поделя с никакви Държавни служители възнагражденията си или други финансови средства, получени от Възложителя във връзка с Проекта.
8. Изпълнителят потвърждава, че е получил екземпляр от Кодекса за бизнес поведение и етика на Възложителя, и е съгласен да приеме и прилага свои собствен ефективен кодекс за бизнес поведение и етика, ако все още няма такъв.
9. Ако смята, че това се налага от обстоятелствата, Изпълнителят ще извърши правен и финансов анализ на репутацията и състоянието на евентуални



подизпълнители, консултанти, посредници или представители, които наема за извършване на работи по Проекта или за предоставяне на услуги по Проекта.

10. Всички искания за плащания, подавани от Изпълнителя към Възложителя, ще бъдат придвижавани от подробни и точни фактури, които описват с конкретни подробности работите, услугите или оборудването, за които се иска да бъде заплатено. Всички такива искания за плащания ще съответстват по размер на справедливата пазарна стойност на съответните работи, услуги или оборудване.
11. Ако е приложимо, Изпълнителят е съгласен, че Възложителят ще му възстанови само разумни по размер разходи за квартира/хотел, храна, пътуване и други за неговите служители и разходи, направени за трети страни, когато те са удостоверени с официални, точни и достатъчно подробни фактури на трети страни. Когато става дума за Държавни служители, искането за възстановяване на разходи ще се придвижава от писмен отчет за конкретното естество на разходите и от обяснение за целта за разходите, причината, поради която е било необходимо участието на тези чиновници, както и имената на тези, които са ги обслужвали, и техния работодател или компания, за която работят.
12. С цел да бъдат установени потенциални нарушения на Приложимите закони и разпоредби, Изпълнителят ще извърши, в съответствие със своите обичайни бизнес практики, периодически вътрешни или външни независими одити на: (а) своите съответни финансови регистри, сметки и архиви и (б) произхода на финансовите средства и източника на активите, изпращани от Изпълнителя на Възложителя във връзка с Проекта.
13. Изпълнителят е съгласен, че едно съществено нарушение на един или повече от разпоредбите или декларациите на Изпълнителя в настоящото Приложение 9 („Нарушение на законосъобразността“) ще бъде достатъчна причина Възложителят, действайки добросъвестно и не без адекватно предварително писмено предизвестие, да прекрати изцяло или отчасти споразуменията на Изпълнителя с Възложителя по отношение на проекта и да ги обяви за нищожни и невалидни, в който случай Изпълнителят е съгласен, че губи всякакво право наиск за допълнителни дължими нему плащания по тези споразумения, освен плащанията за услуги, които са били извършени дотогава по тези споразумения, като освен това носи финансова отговорност за евентуални обезщетения за щети и компенсации, на каквито Възложителят има право според приложимото законодателство. Изпълнителят ще обезщетява и предпазва Възложителя от всички искове, разходи, финансови задължения, задължения и щети, които Възложителят понесе в резултат на такова едно Нарушение на законосъобразността (включително, но не само хонорари на адвокати, които Възложителят може да трябва да наеме или да поддържа наети).
14. Настоящото Приложение 9 се счита за неразделна част от Основния Договор (и влиза в сила от датата на Основния Договор) и неговите условия се считат за залегнали изцяло в Основния Договор. В случай на противоречие между настоящото Приложение 9 и Основния Договор, условията на настоящото Приложение 9 наделяват.
15. Всички разпоредби на настоящото Приложение 9 са съществени и продължават да са в сила и след евентуално прекратяване на Основния Договор между Възложителя и Изпълнителя.
16. Изпълнителят няма право да прехвърля своите съдържащи се в настоящото Приложение 9 права и задължения на трета страна без предварителното писмено съгласие на Възложителя.

Договорено за и от името на Изпълнителя от:

Подпись:

Име:

Должност:

Дата:

[•] Лубомир Марићевић

[•] Управител

14.12.2016 г.

Юрисдикция: Босна  
и Герцеговина

Подписано за и от името на „Ей И Ес – ЗС Марица Изток I“ ЕООД

Подпись:

Име:

Должност:



## Приложение 10

### Форма на Декларация за взаимодействие с Държавни служители

Във връзка с Вашия ангажимент от името на „ЕЙ И Ес – ЗС Марица Изток I“ ЕООД („Възложител“), Вие заявявате, потвърждавате и обещавате, че:

1. Няма да направите каквото и да е предложение, подарък, плащане, обещание за плащане или оторизация на плащането на пари или каквото и да е ценно нещо, пряко или непряко, на Държавен служител, включително за използването от, или от полза за, което и да е друго лице или юридическо лице. За целите на настоящото Приложение № 10, „Държавен служител“ включва: (i) всяко длъжностно лице или служител на правителството, отдел (дали изпълнителен, законодателен, съдебен или административен), агенция или публична организация на такова правителство, включително регионален държавен орган или търговска организация, които са държавна собственост, или на обществена международна организация; (ii) всяко лице, което действа в качеството си на длъжностно лице или от името на такова правителство, отдел, агенция или обществена международна организация; (iii) всеки кандидат за политическа или правителствена служба; или (iv) която и да било политическа партия.
2. Не сте Държавен служител и в момента нямате член на Вашето семейство или търговски сътрудник, който да е Държавен служител, и ако някой член на Вашето семейство или търговски сътрудник стане Държавен служител, Вие ще съобщите това незабавно в писмена форма на Възложителя.
3. Потвърждавате, че не сте пряко или непряко правили, предлагали или се съгласили да направите каквото и да било политическо дарение във връзка с Вашия ангажимент към Възложителя и няма да го направите в бъдеще.
4. Няма, пряко или непряко, да делите или да обещавате да делите с Държавен служител плащанията, които сте получили от Възложителя или всякакви други средства, които получите или може да получите в бъдеще от Възложителя или във връзка с Вашия ангажимент към Възложителя.
5. Не сте правили, предлагали или се договорили да направите каквото и да било плащания в брой във връзка с Вашия ангажимент към Възложителя и че няма да направите това в бъдеще.
6. Няма да ангажирате или да задържате каквото и да било изпълнител, подизпълнител, консултант, агент, представител или друго трето лице да работи за, да предоставя услуги или да върши каквото и да било по отношение на каквото и да били въпроси, свързани с Вашия ангажимент към Възложителя, без предварителното писмено одобрение на Възложителя.
7. Вие се съгласявате да водите и поддържате акуратна документация и записи, включително пълен запис на разходите, направени във връзка с Вашия ангажимент към Възложителя.
8. Всички искания за плащания, предоставени от Вас, ще бъдат придръжавани от подробни и точни фактури, специфично описващи работата, услугите или стоките, за които се търси плащане.
9. Няма да придобивате от името на Възложителя или да предоставяте на Възложителя каквото и да било информация, която не е законно налична в Република България, или която е трудна за получаване, притежавана от друго

лице или е класифицирана, когато има достатъчно основания да се смята, че притежанието на подобна информация е неразрешено, незаконно или неетично.

10. При изпълнение на своите отговорности във връзка с Вашия ангажимент към Възложителя ще спазвате приложимото законодателство, подзаконови и административни изисквания на Република България и Съединените американски щати („САЩ“) (включително без ограничение закона на САЩ срещу корупция в чужбина (*Foreign Corrupt Practices Act*)), като се съгласявате, че разбирате всички техни изисквания и няма да приемате никакви действия, които биха довели до санкции за Възложителя или някой от неговите управители, ръководители или служители съгласно законодателството, подзаконовите или административни изисквания на САЩ или Република България.
11. Вие сте получили копие на Кодекса за поведение на Възложителя, разбирате го и се съгласявате да спазвате напълно изискванията му.
12. Вие се съгласявате да уведомите незабавно Възложителя в случай, че Вие или всеки, който работи от Ваше име не е в състояние да спазва гаранциите, включени в настоящата Декларация.
13. Вие се съгласявате, че каквото и да било нарушение от Ваша страна на горните членове 1 до 12 включително ще бъде достатъчна причина за Възложителя, по свое усъмнение, действайки добросъвестно, да прекрати предоставянето на услугите Ви, като в такъв случай Вие ще (а) загубите всякакви права за каквото и да били допълнителни плащания, дължими съгласно ангажимента Ви към Възложителя; (б) носите отговорност за вреди или обезщетения съгласно приложимото законодателство и (в) обезщетите ЕИ И ЕС за каквото и да били разходи (включително съдебни такси), свързани с Вашето нарушение на настоящото споразумение.

Съгласувано от:

Подпись:

Име:

[•] Радимир Маринов

Должност:

[•] Управлящ

Дата:

14.12.2026г.

## Приложение 11

### Ред за изготвяне и приемане на фактури

1. **Документи на хартиен носител се изпращат по пощенски път до:**  
**Ей И Ес Юръп Сървисис ЕООД**  
**Отдел „Обработка на входящи фактури“**  
**1407 София, България**  
**Бул. „Черни връх“ №32А, Офис сграда „Ариес“, ет. 1**

**Важно: Съгласно българските данъчни изисквания ще бъдат обработвани само оригинални фактури. Сканирани копия изпратени на адрес [emea.apinvoices@aes.com](mailto:emea.apinvoices@aes.com) ще бъдат обработвани, само ако са подпечатани и подписани от доставчика с “Върно с оригинала”.**

2. **Електронни фактури се изпращат на общ електронен адрес:**

**[emea.apinvoices@aes.com](mailto:emea.apinvoices@aes.com)**

Издаването и изпращане на електронни фактури на този общ електронен адрес ще допринесе много за по-бързата и ефективна обработка на Вашите документи и плащане.

Моля в този случай да обърнете внимание на следните особености, които също са предпоставка за ефективната обработка на документите:

- 2.1 Фактурите следва да бъдат в Adobe PDF формат;
- 2.2 Ако изпращате няколко фактури, в един е-мейл може да бъде прикачена само една фактура, така че следва да из pratите толкова отделни е-мейла, колкото са на брой фактурите;
- 2.3 Всяка отделна фактура може да се състои от повече от една страница;
- 2.4 Протоколите да се добавят като допълнителни страници към фактурата;
- 2.5 В заглавието (Subject) на е-мейла, към който е приложена фактура включете ключовата дума „Фактура“ на български или „Invoice“ на английски език, за автоматична и по-бърза обработка от системата;
- 2.6 Ако сте издали и изпратили електронна фактура, не е необходимо да изпращате повторно хартиено копие.

### 3. Ръчно изписани фактури

Ако Вие все още издавате ръчно изписани фактури, бихме искали да Ви обърнем внимание, че те не могат да бъдат разчетени от електронната система за сканиране и автоматично разпознаване и поради налагашата се ръчна им обработка са възможни забавления в тяхното осчетоводяване и плащане.

Ей И Ес настойчиво Ви препоръчва да не издавате ръчно изписани фактури, с цел Вашето по-ефективно обслужване!

**Важно условие за бърза обработка на фактурите е към всяка Ваша фактура да приложите копие от двустранно подписан протокол или аналогичен документ за доставените стоки и/или услуги към Възложителя, ако такъв е приложим за конкретния случай.**

