



АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ

1000 София, ул. "Леге" 4

e-mail: aop@aop.bg

интернет адрес: <http://www.aop.bg>

ОБЯВА

за обществена поръчка на стойност по чл. 20, ал. 3 от ЗОП

Номер на обявата: ЗОП-О- 435

Възложител: АЕЦ Козлодуй ЕАД

Поделение

Партида в регистъра на обществените поръчки: 00353

Адрес: гр. Козлодуй, Площадка АЕЦ Козлодуй

Лице за контакт Ангел Големанов – Експерт ОП

Телефон: 0973 74184

E-mail: aegolemanov@npp.bg

Достъпът до документацията за поръчката е ограничен: ☐ Да ☒ Не

Допълнителна информация може да бъде получена от:

☒ Горепосоченото/ите място/места за контакт

☐ Друг адрес: (моля, посочете друг адрес)

Приемане на документи и оферти по електронен път: ☐ Да ☒ Не

Обект на поръчката:

☒ Строителство

☐ Доставки

☐ Услуги

Предмет на поръчката: Подмяна на дефектирал участък от тръбопровод Ø325×13мм.

Кратко описание: Дейностите предмет на обществената поръчка са отстраняване на дефект на тръбопровод кондензат от I степен СИП и от ПВН в ДВН – (6RN-3). За целта е необходимо да се подмени компрометирания участък от тръбопровода, изпълни необходимия безразрушителен контрол и извърши хидравлично изпитване на якост на тръбопровода.

Обемът и вида дейности, както и изискванията към изпълнението им са подробно описани в количествено-стойностните сметки и Техническо задание №19.ЕП-2.ТЗ.385.

Място на извършване: АЕЦ Козлодуй

Обща прогнозна стойност на поръчката (в лв., без ДДС): 260 000,00 лв.

Обособени позиции (когато е приложимо): ☐ Да ☒ Не

Номер на обособената позиция: []

Наименование: [.....]

Прогнозна стойност (в лв., без ДДС): []

Забележка: Използвайте този раздел толкова пъти, колкото са обособените позиции.

Условия, на които трябва да отговарят участниците (когато е приложимо):

в т.ч.:

Изисквания за личното състояние:

За участниците не трябва да са налице обстоятелствата по чл. 54, ал.1, т. 1-5 и 7 от ЗОП

Правоспособност за упражняване на професионална дейност:

Участниците трябва да са вписани в ЦПРС за строежи III група, I категория.

Икономическо и финансово състояние:

Няма изисквания.

Технически и професионални способности:

1. Участниците трябва да разполагат с изпълнителски персонал и квалификация, както следва:

- минимум 3 човека с пета квалификационна група по ПБР-НУ;
- минимум 4 човека с четвърта квалификационна група по ПБР-НУ;
- минимум 4 човека с трета квалификационна група по ПБР-НУ;
- заварчици, притежаващи свидетелство за правоспособност, съгласно Наредба №7 от 11.10.2002г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване. Квалификацията на заварчиците да отговаря на изискванията на нормативните документи по заваряване действащи на територията на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД;

- заварчици, притежаващи сертификати, съгласно изискванията на последната версия на стандарт БДС EN ISO 9606-1 "Изпит за квалификация на заварчици. Заваряване чрез стопяване. Част 1: Стомани"/ "или еквивалент";

- персонал за надзор по заваряване, квалифициран съгласно БДС EN ISO 14731 "Координация (надзор) на заваряването. Задачи и отговорности"/ "или еквивалент";

- специалисти, притежаващи сертификати за безразрушителен контрол, съгласно БДС EN ISO 9712 "Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване."/ "или еквивалент".

2. Участниците трябва да прилагат сертифицирана система за управление в съответствие с БДС EN ISO 9001 /или еквивалент/, с обхват на дейност, покриващ настоящето техническо задание или сходни дейности.

3. Дейностите по контрол на заваръчни съединения и необходимите ПНР, да се извършват от акредитирана лаборатория (орган за контрол от вида С/А), съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 /или еквивалент/, с обхват на акредитация покриващ дейностите по контрола в техническото задание (ПНР и заваръчни работи).

4. Участниците да притежават сертификат за одобрение на заваръчното производство съгласно (БДС) (EN) ISO 3834-2 "Изисквания за качество при заваряване чрез стопяване на метални материали. Част 2: Обширни изисквания за качество" /или еквивалент/.

5. Участниците да притежават сертификат за съответствие на производствения

контрол на стоманени конструкции, по отношение изпълнението на (БДС) EN 1090-1 "Изпълнение на стоманени конструкции и конструкции от алуминиеви сплави. Част 1: Изисквания за оценяване на съответствието на конструктивни компоненти", с клас EXC 4 /или еквивалент/.

6. Участниците да притежават сертификат за акредитация, съгласно (БДС) (EN) ISO/IEC 17020 "Оценяване на съответствието. Изисквания за дейността на различни видове органи, извършващи контрол" - за извършване на контрол на електро-физични величини /или еквивалент/.

7. Участниците да разполагат с оборудване, устройства, заваръчна техника, специални инструменти, транспортни и повдигателни съоръжения, необходими за изпълнението на обществената поръчка.

Информация относно запазени поръчки (когато е приложимо):

☐ Поръчката е запазена за специализирани предприятия или кооперации на хора с увреждания или за лица, чиято основна цел е социалното интегриране на хора с увреждания или на хора в неравностойно положение

☐ Изпълнението на поръчката е ограничено в рамките на програми за създаване на защитени работни места

Критерий за възлагане:

☐ Оптимално съотношение качество/цена въз основа на:

☐ Цена и качествени показатели

☐ Разходи и качествени показатели

☐ Ниво на разходите

☒ Най-ниска цена

Показатели за оценка: (моля, повторете, колкото пъти е необходимо)

Срок за получаване на офертите:

Дата: 13.09.2019 Час: 16:00

Срок на валидност на офертите:

Дата: 13.12.2019 Час: 16:00

Дата и час на отваряне на офертите:

Дата: 17.09.2019 Час: 09:00

Място на отваряне на офертите: АЕЦ Козлодуй, Управление Търговско

Информация относно средства от Европейския съюз:

Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от

европейските фондове и програми: ☐ Да ☒ Не

Идентификация на проекта, когато е приложимо: [.....]

Друга информация (когато е приложимо):

I. Приложение към обявата са:

1) Техническо задание №19.ЕП-2.ТЗ.385

2) Образци на документи, както следва:

Оферта:

- Декларация по чл.97, ал.5 от ППЗОП (за обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП)

- Декларация по чл.97, ал.5 от ППЗОП (за обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3-5 от ЗОП)

- Декларация за съответствие с условията за участие

- Декларация по чл.66, ал.1 от ЗОП

- Информационен лист

- Декларация по чл.39, ал.3, т.1, б."д" от ППЗОП

- Количествено-стойностни сметки

- Рекапитулация

- Основни показатели за ценообразуване

3) Указания към участниците

4) Проект на договор

II. При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им, да не са по-малки от изискванията на Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, определят се съгласно чл.20, ал.4.

III. Сроктът за изпълнение на дейностите е 20 календарни дни, като дейностите по подмяна на участъка от тръбопровода могат да започнат 5 календарни дни след спирането на енергиен блок. Дейностите по подмяната на компрометирания участък ще се извършват по време на планов годишен ремонт (ПГР) на 6-ти ядрен енергиен блок (ЯЕБ) при изведено за ремонт (изключено и обезопасено) оборудване. Изпълнението на дейностите в машинна зала (МЗ) на 6 ЯЕБ може да стартира веднага след спирането на блока за ремонт, като оборудването се обезопасява за работа, съгласно графиците за ремонт. Разрешаването, организирането и отчета на дейностите, свързани с ПГР на блока, се извършва веднъж дневно в оперативен порядък през планирания (активния) ремонтен период. Представянето на графика да е съобразен с осигуряване на непрекъснат, трисменен режим на работа.

IV. При отваряне на офертите и обявяването на ценовите предложения могат да присъстват представители на участниците.

V. Навсякъде в техническото задание и обявата (настоящата обява, указанията за подготовка на офертата, образца на оферта за участие в обществената поръчка, количествено-стойностните сметки и декларацията за съответствие с условията за участие), където има указани търговски марки и параметри, както и където има посочени стандарти на материалите и оборудването да се чете "или еквивалентно/и".

VI. Други основания за отстраняване:

- Посочването на друг срок за изпълнение на дейностите над предварително заложения

такъв, ще бъде основание за отстраняване на съответната оферта.

- При изтекъл срок на валидност на подадена от участника оферта, възложителя изисква под писмена форма удължаване и нов срок на валидност на офертата. Ако участникът не си удължи срокът на валидност на офертата, той ще бъде отстранен.

- При изтекъл срок на валидност на подадените оферти от участниците, които са класирани на първо и второ място за избор на изпълнител на обществената поръчка, възложителя изисква под писмена форма удължаване и нов срок на валидност на офертите. Ако участник не удължи срокът на валидност на офертата си, същото ще се счита за отказ от сключване на договор.

Дата на настоящата обява

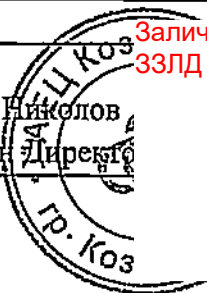
Дата: 03.09.2019 г.

Възложител

Трите имена: Александър Христов Николов

Длъжност: Заместник Изпълнителен Директор

Заличено на основание
ЗЗЛД



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 19.ЕП-2.ТЗ.385

За строителство

ТЕМА: Подмяна на участък от тръбопровод ф325х13 mm след 6RN90S03.

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

Настоящото техническо задание е разработено във връзка с отстраняване на дефект на тръбопровод кондензат от I степен на СПП и от ПВН в ДВН - (6RN-3).

За целта е необходимо да се подмени компрометирания участък от тръбопровода, изпълни необходимия безразрушителен контрол и извърши хидравлично изпитване на якост на тръбопровода.

2. Обем на извършваните строителни дейности

2.1 Демонтаж на компрометирания участък от тръбопровод кондензат от I степен на СПП и от ПВН в ДВН - (6RN-3).

2.2 Подготовка на краищата за заваряване.

2.3 Подмяна на компрометирания участък от тръбопровод кондензат от I степен на СПП и от ПВН в ДВН - (6RN-3).

2.4 Извършване на безразрушителен контрол.

2.5 Извършване на хидравлични изпитания и въвеждане в експлоатация.

ЗАБЕЛЕЖКА: Заваръчните дейности и обема безразрушителен контрол да се извършат, съгласно Технология за заваряване № 36,ТО.Р.Н.ТК.487/0.

2.5 Съгласно "Общи положения обеспечения безопасности атомных станций, НП-001-15 (ОПБ 88/97)" - са елементи важни за безопасността и се отнасят към 4 клас на безопасност. Класификационно означение „4-Н“.

2.6 Съгласно "Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок" НП-089-15 се отнасят към оборудване от група „С“;

2.7 Тръбопровод кондензат от I степен на СПП и от ПВН в ДВН е 3 (трета) категория по сеизмоустойчивост, съгласно "Списък на конструкции, системи и компоненти на 5 и 6 блок, класифицирани по безопасност, сеизмика и качество" Ид.№30.ОУ.00.СПН.02/*.

3. Организация на работата

3.1. Контрол на строително-монтажните работи

3.1.1. Технически контрол от страна на Възложителя се осъществява от преставители на цех О П к-р и сектор ИПКК.

3.2. План за изпълнение на строителните работи

3.2.1 Дейностите по подмяната на компрометирания участък ще се извършват по време на планов годишен ремонт (ПГР) на 6-ти ядрен енергиен блок (ЯЕБ) при изведено за ремонт (изключено и обезопасено) оборудване.

3.2.2 Изпълнението на дейностите в машинна зала (МЗ) на 6ЯЕБ може да стартира веднага след спирането на блока за ремонт, като оборудването се обезопасява за работа, съгласно графика за ремонт. Разрешаването, организирането и отчета на дейностите, свързани с ПГР на блока, се извършва веднъж дневно в оперативен порядък през планирания (активния) ремонтен период.

3.2.3 Срокът за изпълнение на дейността е 20 календарни дни, като дейностите по подмяна на участъка от тръбопровода могат да започнат 5 дни след спирането на блока.

3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

- Участие във входящ контрол на новодоставено оборудване, материали и други – след предварително уведомяване и покана от страна на Изпълнителя;

- условия за достъп и работа на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028, „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“;

- Попълване на вътрешни и външни заявки за извеждане на оборудването;

- Провеждане на инструктажи;

- Издаване на работни и огневи наряди;

- Обезопасяване на изведените в ремонт технологични системи и съоръжения;

- Допускане до работа;

- Да изготви програма за хидравлично изпитване на якост на тръбопровода.

- Проверка и съгласуване на програми за осигуряване на качеството (ПОК) и планове по качеството (ПК) в обем, посочен в списъка на дейностите, съставляващ част от техническото задание;

- Независим контрол на качеството;

- Проверка и съгласуване обема, формата и съдържанието на отчетните документи за възложените дейности;

- Проверка, съгласуване и регистриране на отчетни документи за извършените дейности;

- Архивиране и съхранение на оригиналните комплекти (пакети) отчетни документи.

3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълняват от Изпълнителя

3.4.1. При извършване на дейностите по изпълнение на поръчката Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2004г.;
- „Инструкция за осигуряване на техническа безопасност при монтаж, демонтаж и експлоатация на работни скелета на територията на ЕП-2”, 30.ОБ.00.ИБ.05/03;
- Наредба №8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 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;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Инструкция по качество. “Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028/08;
- Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, ДОД.КД.ИК.112

3.4.2. Дейностите се изпълняват с инструменти и приспособления, собственост на Изпълнителя.

3.4.3. Използваните собствени материали и скелета, преди внасяне в „АЕЦ Козлодуй”, трябва да са обявени, еднозначно маркирани и разпознаваеми с цел избягване оцеляване на Възложителя или Изпълнителя след завършване на работа и изнасяне на оборудването.

3.4.4. Изпълнителят е длъжен да изготви Протокол за оценка на риска по ЗБУТ и подпише Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд съгласно Приложение № 3.1 от ДБК.КД.ИН.028/8.

3.4.5. Изпълнителят е длъжен непрекъснато да поддържа ред и чистота на работното място. След окончателното изпълнение на дейността се извършва основно почистване на помещението/района, където Изпълнителят е работил.

3.4.6. Изпълнителят е длъжен да осигури за изпълнението специалисти с необходимата квалификация, включително и квалификационна група по безопасност на труда.

3.4.7. Изпълнителят е длъжен да осигури доставка на материалите които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите.

3.4.8. Изпълнителят носи отговорност за безопасността на персонала при изпълнение на дейностите по договора.

3.5. Нормативно-технически документи

- “Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи” - 2004г.
- Закон за безопасно използване на ядрената енергия, от 2002г.
- “НАРЕДБА № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите”;
- "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций" ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).
- “Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций” НП-031-01, 2002.

- "Правила контроля металла оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок при изготовлении и монтаже", НП-105-18 отменя и заменя ПНАЭ Г-7-010-89;
- "Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок" ПНАЭ Г 7-002-86.
- "Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок", НП-089-15.
- "Наредба №9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи" от 2004г.
- "Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения" – 2010 г.
- "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" – 2004 г.
- "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения;
- "Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на металите" – 1999 г;
- Наредба №7 от 11.10.2002г., За условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;
- (БДС) (ЕН) ISO 9606-1 "Изпит за квалификация на заварчици. Заваряване чрез разтопяване. Част 1: Стомани";
- (БДС) (ЕН) ISO 9712 "Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване";
- (БДС) (ЕН) ISO 14731 "Координация (надзор) на заваряването. Задачи и отговорности".

3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Материалите които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, да са преминавали входящ контрол, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", ДОД.КД.ИК.112/*.

3.6.2. Успешно проведени хидравлични изпитания.

3.6.3. Изпълнение на дейностите в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности.

3.6.4. Предадена отчетна документация изготвена съгласно „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", идент. № 30.ОУ.ОК.ИК.40/*.

3.6.5. Двустранен протокол за изпълнение на дейността с оценка на изпълнението, съгласно критериите за приемане на дейността (ДБК.КД.ИН.028/* "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор").

4. Документация

4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй" ЕАД

4.1.1 Изпълнителя изготвя списък на необходимите му за изпълнение на дейността входни данни.

4.1.2 Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, се предават на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в „АЕЦ Козлодуй", по реда на „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации", № ДОД.ОК.ИК.1194/*.

4.1.3 При липса на необходимите входни данни, Изпълнителя ги разработва за своя сметка със съдействието на възложителя.

4.2. Документи представени от Изпълнителя

4.2.1. Документи за правоспособност на персонала, потвърждаващи необходимата квалификация съгласно точка 5.6 от Техническото задание;

4.2.2. Протокол от заседание на атестационна комисия по атестация на технология по заваряване и заварчиците.

4.2.3. Документи, потвърждаващи квалификацията и атестацията на заварчиците.

4.2.4. Списък (или Заповед) с имената на заварчиците и личните им клейма, при изпълнение на заваръчни работи.

4.2.5. Документи (сертификати) за наличие на специализирани лаборатории за контрол на метали и заварени съединения със съответното оборудване (за дейности по контрол на метали и заварени съединения).

4.2.6. Списък и документи (сертификати или еквивалент), доказващи квалификацията на персонала, който ще извършва безразрушителния контрол.

4.2.7. Списък, съдържащ описание на оборудване и устройства, заваръчна техника, специални инструменти и средства, транспортна и подемно-транспортна техника, и други – за доказване наличието на материално-технически условия и средства, и техническа възможност за извършване на дейностите.

4.2.8. Преди съгласуване на Заповед за работа, Изпълнителят предоставя за съгласуване на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД:

- програма/-ми за осигуряване на качеството (за които дейности се изисква) и планове за контрол на качеството;

- програма за пожарна безопасност;

- програма за безопасност и здраве;

- списък на лицата от Изпълнителя, определени да работят като отговорни ръководители, изпълнители и членове на бригадата по работни и огневи наряди;

- технология за заваряване;

- информация за бутилки със стъстени газове, фургони и друго оборудване – за съгласуване местата на тяхното разполагане;

- програма за атестация на технология по заваряване и заварчици - за възложената дейност;

- други документи, потвърждаващи готовността за започване изпълнението на дейността и такива, удостоверяващи изискваната квалификация (за конкретната дейност) и правоспособност на персонала от Изпълнителя.

4.2.9. По време на изпълнение на Договора, Изпълнителят изготвя и представя приложимите към всяка конкретна дейност отчетни и други документи, предварително указани в ПОК или ПК:

- технология по заваряване;

- протоколи от изпитване (измерване);

- акт за извършена работа (Приложения с №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);

- акт за завършен монтаж (Приложение с №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);

- акт за скрити работи (ако са извършени такива; приложение №41 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);

- акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);

- работни чертежи (екзекутиви) и схеми (включително схеми за контрол на заварени съединения);

- други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност и документи, съгласно специфичните изисквания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Изпълнителят да притежава необходимите разрешения за извършване на съответния вид възложена дейност, като:

- сертификат за одобрение на заваръчното производство съгласно (БДС) (EN) ISO 3834-2 "Изисквания за качество при заваряване чрез стопяване на метални материали. Част 2: Обширни изисквания за качество";

- сертификат за съответствие на производствения контрол на стоманени конструкции, по отношение изпълнението на (БДС) EN 1090-1 "Изпълнение на стоманени конструкции и конструкции от алуминиеви сплави. Част 1: Изисквания за оценяване на съответствието на конструктивни компоненти", с клас EXC 4;

- сертификат за акредитация съгласно (БДС) (EN) ISO/IEC 17020 "Оценяване на съответствието. Изисквания за дейността на различни видове органи, извършващи контрол" - за извършване на контрол на електро-физични величини;

- удостоверение от камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за трета група, първа категория.

4.3. Заповедна книга и ексекутиви

Няма отношение.

4.4. Отчетни документи

4.4.1. Декларации за произход на вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите материали.

4.4.2. Протоколи и актове, изготвяни от Изпълнителя по време на работата по договора в съответствие с изискванията на „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", идент. № 30.ОУ.ОК.ИК.40/*.

4.4.3. Двустранни протоколи за завършване на дейността по отделните етапи с оценка на изпълнението, съгласно критериите за приемане на дейността.

4.4.4. Други документи използвани при отчитането на извършената работа.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

4.5.1. Документите с необходимост от съгласуване влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от АЕЦ "Козлодуй".

5. Изисквания за осигуряване на качеството

5.1. Система за управление (СУ) на ВО-Изпълнител

5.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление (СУ) в съответствие с БДС EN ISO 9001 или еквивалентен стандарт с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат.

5.1.2. Изпълнителят е длъжен да уведомява АЕЦ "Козлодуй" за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ, свързани с изпълняваните дейности по договора, както и за настъпили промени в статуса на искания по-горе сертификат.

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК).

5.2.1. Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите в обхвата на настоящото техническо задание. ПОК се представя от Изпълнителя в Дирекция БИК до 20 календарни дни след подписване на договора. ПОК

изготвена на основание техническото задание и договора подлежи на преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и е предпоставка за стартиране на дейностите по договора. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Изготвя се по примерно съдържание предоставено от Възложителя.

5.3. План за контрол на качеството (ПКК)

5.3.1. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) (приложение към ПОК) за изпълнението на дейностите, съгласно настоящето техническо задание.

5.3.2. ПКК се изготвя по образец, представен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съвместно с ПОК.

5.3.3. ПКК подлежи на преглед и съгласуване от отговорните длъжностни лица на Възложителя.

5.3.4. При достигане на точка за контрол, Изпълнителя задържа изпълнението на дейностите до извършване и документиране на планирания контрол от страна на Изпълнителя и на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

5.3.5. ПКК се предава като отчетен документ при предаване на обекта на Възложителя.

5.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

5.4.1 АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва одит на ВО-Изпълнител преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

5.4.2 „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД извършва одити по ред установен с „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации“, ДОД.ОК.ИК.049.

5.5. Управление на несъответствията

5.5.1. Изпълнителят управлява несъответствията открити в хода на изпълнение на дейностите. Несъответствия, които не могат да бъдат отстранени и налагат преработване с отклонение се докладват на отговорните длъжностни лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за вземане на решение.

5.6. Професионална компетентост (квалификация) на персонала на Изпълнителя

5.6.1 Изпълнителят трябва да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, в съответствие с основните принципи и изисквания, посочени в ДБК.КД.ИН.028/* - "ИК. Работа на външни организации при сключен договор" и т.1.3.19 от 30.ОУ.ОК.ИК.40/* - "ИК. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП -2" и изискванията на "Наредба № 2/22.03.2004 година за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи" като докаже със съответните валидни документи, че:

- разполага с минимален брой изпълнителски персонал - от които 3 човека с пета квалификационна група по ПБР-НУ, 4 човека с четвърта квалификационна група по ПБР-НУ и 4 човека с трета квалификационна група по ПБР-НУ за осигуряване на трисменен режим на работа.

- изпълнителския персонал да притежава средно или средно-професионално образование.

5.6.2 Персоналът на Изпълнителят, който ще извършва дейности на площадката на АЕЦ

„Козлодуй” трябва да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж относно последствията от неговите действия върху безопасността.

5.6.3 Изпълнителят да представи списък на оборудване, устройства, заваръчна техника, специални инструменти, транспортни и повдигателни съоръжения необходими за изпълнение на дейността.

5.6.4 Изпълнителят да представи Списък на техническите лица, включително и на тези, отговарящи за контрол на качеството.

5.6.5 Заварчиците да притежават свидетелства за правоспособност, съгласно Наредба №7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване. За заварчиците към списъка да се приложат копия на удостоверенията подписани и подпечатани, със свеж печат и гриф “Вярно с оригинала”. Квалификацията на заварчиците да отговаря на изискванията на нормативните документи по заваряване действащи на територията на АЕЦ-Козлодуй.

5.6.6 Дейностите по контрол на заваръчните съединения и ПНР, да се извършват от орган за контрол от вида С/А, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020/еквивалентен стандарт, с обхват на акредитация, покриващ дейностите по контрола в техническото задание (ПНР и заваръчни работи).

5.6.7 Сертифицирани заварчици съгласно (БДС) (EN) ISO 9606-1 “Изпит за квалификация на заварчици. Заваряване чрез стопяване. Част 1: Стомани”.

5.6.8 Персонал за надзор по заваряване, квалифициран съгласно (БДС) (EN) ISO 14731 Координация (надзор) на заваряването. Задачи и отговорности.

5.6.9 Сертифицирани специалисти за безразрушителен контрол - съгласно (БДС) (EN) ISO 9712 “Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване”.

5.6.10 Достатъчно кадрови ресурси за осигуряване на непрекъснат, трисменен режим на работа

5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

5.7.1. Да бъдат приложени документи за качеството на вложените материали.

5.7.2. Документи от входящ контрол на влаганите материали.

5.7.3. Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществените изисквания към продуктите и да представя документацията, изисквана от тях (маркировка, декларация за съответствие от производителя, сертификат за съответствие, сертификат за произход и др.).

5.7.4. Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство.

6. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

6.1. „АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от ВО дейности. Изпълнителят осигурява достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от него и негови подизпълнители.

7. Организационни изисквания

7.1. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на компетентен персонал на работните срещи провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, имащи отношение към дейността.

7.2. Изпълнителя е задължен да събира, извозва и предава за последващото съхранение отпадъци генерирани при извършване на ремонтните дейности.

8. Допълнителни изисквания

Няма отношение.

9. Изисквания към ВО-Изпълнител при използване на подизпълнители/трети лица

9.1. При използване на подизпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на техническото задание от подизпълнителите за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - 36.TO.RN.TK.487/0 Технология за заваряване. Подмяна на колена след 6RN90S03.

Приложение 2 - Количествена сметка.

Приложение 3 - Изпълнителна схема на "Тръбопроводи кондензат I-ва степен от ПВН-6 и СПП в ДВН"

Приложение 4 - Кондензатопроводи от ПВН №6 и СПП I степен в Деасратор.

Заличено на основание ЗЗЛД

ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР, АТАНАС АТАНАСОВ



“А Е Ц К О З Л О Д У Й” Е А Д
Е Л Е К Т Р О П Р О И З В О Д С Т В О 2

Заличено на основание ЗЗЛД

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ЗАВАРЯВАНЕ

ПОДМЯНА КОЛЕНА СЛЕД 6RN90S03

Идентификационен № 36.TO.RN.TK.487/0

ОБЕКТ: 6 блок

СИСТЕМА: RN

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: сектор “О II контур”

Заличено на основание ЗЗЛД

Заличено на основание ЗЗЛД

1. Входни данни:	Настоящата технология е изготвена въз основа на чертежи с №№ 31330 п.41, 42; БК-1456168СБ; БК-1456169СБ; и заваръчна схема с №36.ТО.RN.ИС.009. <i>Работни параметри, работна среда.</i> Налягане P=3,05МПа, температура T=233°C, работна среда – кондензат <i>Категория по документ.</i> Категория на заварените съединения IIIВ по ПН АЭ Г-7-010-89. <i>Квалификация на обекта (съоръжението) - не принадлежи към СВБ и подлежи на технически надзор.</i> <i>Основен метал на съществуващите елементи на детайли (тръбопровод, съоръжение и други):</i> тръбопроводи; - марка стомана: 20 по ГОСТ 1050-88; - размери (диаметър, дебелина):-тръбопровод Ø325x13mm. № на заваръчни шевове по заваръчна схема - съгласно 36.ТО.RN.ИС.009. <i>Основен метал на новите детайли, подлежащи на заваряване:,</i> съгласно чертеж - марка стомана: 20 по ТУ 14-3-460-75; - размери (диаметър, дебелина): -тръба Ø325x13mm; -коляно Ø325x13mm по ОСТ 24.321.28-74-45 -коляно Ø325x13mm по ОСТ 24.321.28-74-90; - наличие на документи от входящ контрол, сертификати, паспорти и други: да се приложат към отчетната документация сертификати и/или удостоверения за качество за специфичен контрол, вид 2.2, 3.1 или вид 3.2 по БДС EN 10204, декларации за съответствие и документи от входящ контрол на оборудването, основните и добавъчни материали.
2. Заваръчна карта №:	30.ОБ.00.ТЗК.198, 30.ОБ.00.ТЗК.199
3. Марки добавъчен материал:	Марки: Св-08Г2С по ГОСТ 2246 или EN ISO 636A - W 42 5 W3Si1, УОНИИ 13/55 по ГОСТ 9466 или EVB 50 - EN ISO 2560-A: E 42 4 B 3 2 H5
4. Квалификация на заварчици:	До изпълнение на заваръчни работи да се допуснат заварчици, които: - притежават Свидетелство за правоспособност, съгласно Наредба №7 от 11.10.2002 г., за методи ръчно аргонодъгово заваряване и електродъгово заваряване с обмазани електроди с обхват на материалите и положенията на заварените съединения по настоящата технология; - са атестирани за работа в АЕЦ "Козлодуй" ЕАД.

5. Подготовка:	<i>Подготвителни дейности.</i> Да се осигурят необходимите количества: За изпълнение на записания по-долу технологичен процес с необходимото качество е необходимо да се осигурят: ▪ заготовки (тръби, колена) и заваръчни материали, записани в точки 1÷3; ▪ необходимите машини, инструменти, приспособления и консумативи; ▪ персонал с необходимата квалификация. Да се ревизират по документи и за работоспособност осигурените тръби, колена. <i>ТК по 3 изисквания - Демонтажни дейности:</i> <i>Демонтаж</i> <i>Построяване на работни площадки /скеле/.</i> Да се построи скеле около дефектния участък на тръбопровода и се ползва, при работа на височина над 1,5 m съгласно №30.ОБ.00.ИБ.05 - Инструкция по безопасност. Инструкция за осигуряване на техническа безопасност при монтаж, демонтаж и експлоатация на работни скелета на територия на ЕП-2. <i>Разкриване (Сваляне на топлоизолацията).</i> Да се свали топлоизолацията на минимум 1 m от двете страни на колената, които ще се подменят. Да се почистят от остатъците от ватата от разкрития участък. Рязането е механично (ъглошлайф) или газокислородно с последваща механична обработка от минимум 2 mm. Местата на рязане са указани в приложение 1. Указани са два варианта- единия с подмяна на коляно №8, а другия след извършване на безразрушителен контрол с подмяна на коляно №8 и №9. При газокислородно рязане да се спазват допуските и отклоненията от ГОСТ 12169-66. След рязане на тръбопроводите да се поставят заглушки на отрязаните участъци, за предпазване от попадане на странични предмети, съгласно изискванията на № 30.ОУ.ОК.ИК.18 - Инструкция по качество. Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на "специален режим" и № 30.ТО.00.АД.19 - Административна инструкция. Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на "специален режим" в цех "Оборудване П^р" контур". ▪ <i>Контрол:</i> визуален - от изпълнителя на работния наряд и технолог по заваряване (заварчик). съгласно изискванията заваръчната карта за завареното съединение; ▪ от заварчици имащи разрешение да изпълняват завареното съединение – правоспособни и атестирани. <i>Контрол:</i> от изпълнителя на наряда. <i>Подготовка на краищата и повърхностите.</i> Да се подготвят краищата на тръбите и колената за заваряване по механичен начин, съобразно необходимостта им:
-----------------------	--

5. Подготовка:
(продължение)

- рязане на тръби;
- изправяне на отрязаните чела /с ъглошлиф или машинно-с
- фаскорезна машина/ и осигуряване на перпендикулярност на челната повърхност към оста на въртене. Допуска се отклонение до 2,0 mm за $D_y 226 \div 500$ mm;
- изравняване на събраните и стиковани краища по вътрешен диаметър на дължина над 20 mm от краищата.
- изработване на фаски за заваряване на отрязаните и изправени краища на тръбите с машина за изработване на фаски или ъглошлиф. Ъгълът на скосяване е съгласно схемите за подготовка на краищата в заваръчните карти за съответните материали и размери;
- зачистване на подготовките за заваряване краища по вътрешен и външен диаметър на дължина 20÷30 mm до метален блясък с високооборотна дръзка и ъглошлиф.

Допуска се термично рязане на тръбите и последваща механична обработка от минимум 2 mm.

Грапавост на повърхностите подготовки за заваряване не по-голяма от Rz80 по ГОСТ 2789-73.

Да се почистят основните материали и добавъчният тел до чист метал, като се отстранят всички следи от корозия, остатъци от боя, масло и други замърсявания с безвлакнеста тъкан по ГОСТ 29298-92 (тензук) напоена с уайт-спирт по ГОСТ 3134-78 ($C_8H_{18}O_7H_2O$), ацетон технически по ГОСТ 2768-84, бензин авиационен по ГОСТ 1012-72 или кореселин по БДС 3432-77 (съгласно ОСТ 92 1152-75).

Контрол:

Изпълнителят на работния наряд да осъществява контрол:

- по време на всички подготовителни операции;
- преди сглобяване – за правилната обработка на детайлите, съгласно указанията в техническата документация.

Заварчикът визуално да контролира за качеството на подготовките за заваряване краища, а за съответствието между зададените и изпълнените геометрични размери на краищата да използва и средства за измерване.

Не се допуска наличие на ръжда и замърсявания от органичен произход. **Сглобяване.**

Да се центроват и заварят заготовките съгласно приложение 1 и схемите в заваръчните карти, при спазване на хлабината между краищата.

В процеса на сглобяване да бъде изключено попадането на влага, масло и други замърсявания в района на заваряване.

При възможност да се сглобят детайлите и изготвят възлите на специализирани работни места и в монтажни условия да се монтират към тръбопроводите.

Да се ползват скоби за центроване на краищата по време на прихващането им, за да се гарантира съосието на краищата и допустимата разлика или разминаване по вътрешен диаметър.

Последователността на монтаж на тръбопровода да:

- не доведе до възникване на допълнителни напрежения;
 - осигури наклон, в съответствие с проектната документация.
- Подготовките за челно заваряване краища да са в съосие.

5. Подготовка: (продължение)	Допустимо кръстосване на осите на 200 mm от скосените краища до: 2,0 mm включително за външен диаметър 100 mm и повече. Допустима разлика по вътрешен диаметър или разминаване на краищата подготвени за челно заваряване до 0,12.S (дебелината на стената), но до 0,5 mm, т.е. - за $S > 4$ mm – до 0,5 mm. Контрол: - изпълнителя на работния наряд – визуален; - специалист (експерт) по заваряване и/или заварчик - визуален и измерителен.
6. Други данни за технологични и контролни операции:	Технологични изисквания: Да се пристъпи към изпълнение на ремонтни дейности при наличие на атестирана технология за заваряване и проведен входящ контрол на вложените основни и заваръчни материали. Входящият контрол на вложените материали да е осъществен в съответствие с изискванията на стандартите, инструкциите, конструктивната (чертежи) и технологична документация (КТД) – Организацията и редът на провеждане на входящият контрол е съгласно ДОД.КД.ИК.112, при спазване на изискванията на ГОСТ 24297-87. Ремонтните дейности да са изпълняват така, че да се спазват изискванията на № 30.ОУ.ОК.ИК.12 – Поддържане на експлоатационния ред и експлоатационното състояние на оборудването в ЕП-2. При необходимост от отрязване на тръбата (листа), съдържаща клеймо на качеството или клеймо на контролора, се допуска останалата част от тръбата (листа) да се ползва по предназначение, ако преди отрязването на нея се пренесе клеймото. В монтажни условия се допуска разстъргване на краищата на тръбите. Дължината на разстъргване за дебелина на стената до 25 mm е минимум два пъти дебелината на стената ($\geq 2S$). По време на ремонтните и заваръчни работи да се ползва нещатно осветление до 36V. Желателно е да се ползват пневматични инструменти за механична обработка. По време на ремонтни дейности, работещите да са с работно облекло, ползват лични предпазни средства и спазват изискванията за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) и на следните нормативни документи: - ПБР-НУ - Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопрености мрежи и хидротехнически съоръжения, (обн. ДВ, бр. 32 от 2004 г.); - ПБЗР-ЕУ - Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, (обн. ДВ, бр. 34 от 27.04.2004 г.); - Д-01-012 "Правилник за безопасност на труда при механично (студено) обработване на металите"; - Д-08-002 "Правилник за безопасност на труда при заваряване и рязане на метали и Правилник за изменение и допълнение на

6. Други данни за
технологични и
контролни операции:
(продължение)

Правилника за безопасност на труда при заваряване и рязане на метали”;

- Наредба №3 за специализирано облекло и личните предпазни средства;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

Да се изпълняват огневи работи след:

- обезопасяване на работното място;
- монтиране на сигнални ленти, защитни и предупредителни знаци, устройства и приспособления;
- осигуване на работното място на пожарогасител и противопожарно одеяло от синтетични влакна боразил, тежък тип по БДС EN 1869 с минимални размери 1,5х1,5 m, съгласно изискванията на РС “ПБЗН”.

Да се работи с технически изправни електрозаваръчни уредби съгласно изискванията на 30.ОС.00.ИР.003.

По време на заваряване, основния метал от ремонтируемия участък да не е под налягане, замърсен и влажен.

Заваряването да е при температура на околната среда $> 5^{\circ}\text{C}$.

Няма строго определена последователност на изпълнение на заваръчните шевове.

По време на ВИГ заваряване да се осигури защита с аргон 100% по БДС ISO 14175 – II, екстра качество по БДС 13350-78 или аргон “сорт висший и первый” по ГОСТ 10157-79.

При ВИГ заваряване, заварчикът преди заваряване да продуха с аргон заваръчния шланг и горелката.

Заваряването, като правило, да се изпълнява в пространствено положение удобно за заварчика и благоприятно за формиране на шева. На специализираните работни места да се заварява в долно положение (РА), при въртене на тръбите с хоризонтално разположение на осите им.

Внимание! 1. Заварчикът да защита щилката на кабелът “маса” за единия детайл в съседство с мястото на заваряване. Защитването да е плътно, без искрене - за осигуряване на необходимата електропроводност. Да не я защита към заземителната шина в помещенията и заваръчната верига да не се затваря през въртящи се части (напр. лагери), резбови съединения, сглобени съединения, уплътнителни повърхности.

2. По време на работа, заварчикът да внимава за опасността от поява на смущения в работата на измервателните канали и електрониката.

3. След заваряване заглушките да се отстранят или проверят, че са разложени.

4. Бутилките с газове под налягане (например аргон) да се транспортират със завити капачки и да са укрепени през целия период на експлоатация.

Минималната дължина на заваръчните прихватки трябва да бъде по-малкото от четирикратния размер на по-дебелата от съединяваните части (4.S) или 50 mm. (EN 1090, т. 7.5.7)

- След приключване на ремонтните работи (включително контрола), да се освободи съоръжението /тръбопровода/ от укрепването,

6. Други данни за
технологични и
контролни операции:
(продължение)

грундираат детайлите от стомани перлитен клас, заварените съединения и околошевните им зони и възстанови топлоизолацията. Заваръчният тел да се съхранява в складови помещения в условия, предотвратяващи неговото замърсяване, повреждане и корозия.

Покритите електроди да съхраняват в сухи и отопляеми складови помещения. Електродите да са разположени по партиди и диаметри в условия, предотвратяващи тяхното замърсяване, овлажняване и механично повреждане.

Заваръчните материали да се съхраняват в сухи и отопляеми складови помещения, разположени по марки, партиди и диаметри в условия, предотвратяващи тяхното замърсяване, овлажняване и повреждане.

Преди заваряване, електродите да се изсушат в пещи, съгласно указанията на кутията.

Преди заваряване, електродите да се изсушат в пещи, както следва:

Марка електроди	Температура	Време
УОНИИ 13/55	450÷480 ⁰ C	3 часа
EVB-50	400÷420 ⁰ C	1 часа
BOHLER FOX EV-50	300÷350 ⁰ C	2 часа

След изсушаване на електродите до тяхното използване да се съхраняват в пещи и/или термокутии при температура 60÷100⁰C. Допуска се съхранение и в складови помещения при температура не по-ниска от +15⁰C и относителна влажност не по-висока от 50%. След изсушаване, срокът за съхранение на електродите без проверка на влага е съгласно ПТД (производствено-технологичната документация), при липса - за електроди, съхранявани в складови помещения, с основна (базична) обмазка за заваряване на стомани от перлитен клас и високохромови стомани 5 денонощия, за останалите електроди - 15 денонощия. Срокът на съхранение на електродите в пещите и/или термокутиите без проверка за съдържание на влага не е ограничен, т. е. не се налага следващо изсушаване.

Да се ползват електроди, които са сушени до 3 пъти. След това електродите се бракуват.

По време на работа, електродите да се съхраняват в термокутии.

Бутилките със сгъстен газ да се съхраняват в специални складови помещения на рампи и по време на работа с тях да се спазват изискванията за безопасна експлоатация на съдове работещи под налягане.

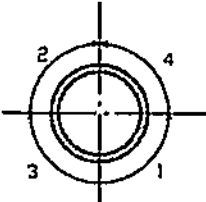
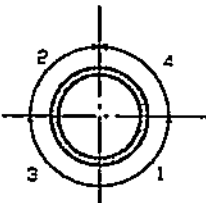
Преди използване за ремонтни работи, всяка нова бутилка със защитен газ да се провери за отсъствие на влага в газа, като се изпълни пробна наварка върху планка с дължина 100÷200 mm без добавъчен тел. При качество на газа, съгласно изискванията, дъгата гори спокойно и повърхността на вълнето от прехода е светла или цветна, без какъвто и да е напеп.

Контролни операции:

Контрол на операциите по време на подготовка, заваряване и след заваряване с контрол на заварените съединения да се изпълняват от специалист (експерт, технолог) по заваряване или р-л група "заварчици".

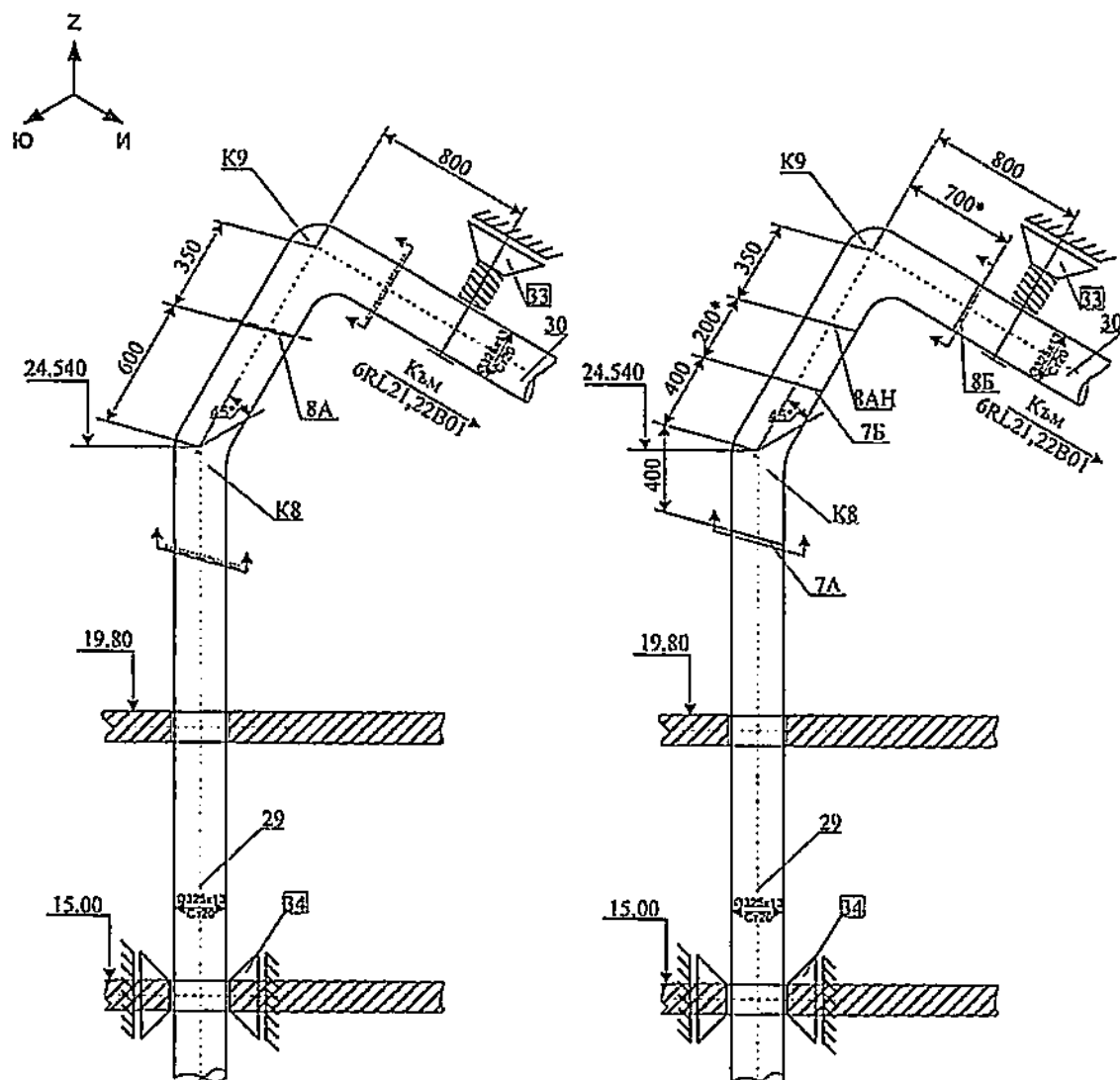
Не се допускат заваръчни шевове на тръбите в района на опорите, а да се разполагат на минимум 200 mm от опорите.

Изпълнените по настоящата технология заваръчни шевове на тръби да

		са на минимум 130 mm от началото на огънат участък, опора и заваръчен шев. <i>Внимание! При различия на данните в конструктивната и технологичната документация (КТД), да се изпълняват изискванията в следната последователност: на чертежите, производствено-контролната документация (ПКД), настоящата технология, заваръчните карти.</i>				
№ по ред	Последователност на заваряване на детайлите, марка основен метал	Данни за заваръчен шев (наварена повърхност)				Забележки (чертеж №, заваръчна карта № и др.)
		Вид шев, символ	Дебелина на краищата, позиция, последователност на заваряване	Заваръчен процес, марки добавъчен материал, сила на тока	Брой слоеве	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Заваряване на заваръчен шев №7А-тръбопровод Ø325x13mm към коляно 45°- Ø325x13mm от стомана 20 по ТУ 14-3-460-75	челен U	13 mm хоризонтал 	РАД(52)+РЕД (40) Св-08Г2С или ISO 636А-W3Si1 и УОНИИ 13/55 или ЕVB 50 $I_{1cl}=80\div110\text{ A}$ $I_{2+4cl}=120\div130\text{ A}$		31330 л.41, 42 30.ОБ.00.ТЗК.199
2.	Заваряване на заваръчни шевове №№7Б; 8А и 8Б - тръбопровод Ø325x13mm към коляно 45° и 90°- Ø325x13mm от стомана 20 по ТУ 14-3-460-75	челен U	13 mm хоризонтал 	РАД(52)+РЕД (40) Св-08Г2С или ISO 636А-W3Si1 и УОНИИ 13/55 или ЕVB 50 $I_{1cl}=80\div110\text{ A}$ $I_{2+4cl}=120\div130\text{ A}$		31330 л.41, 42 30.ОБ.00.ТЗК.198
7. Отстраняване на дефекти:		Дефекти в процеса на изготвяне на заварени съединения се получават по време на: - подготовка на краищата и центроването им за заваряване; - заваряване. Дефекти в процеса на подготовка на краищата и центроването им за заваряване са: - несъответствие между зададените размери и подготвени краища; - линейно и ъглово изместване над допустимото в КТД. Дефекти в процеса на подготовка на краищата и центроването им за заваряване се отстраняват от членовете на бригадата, изпълняващи дейностите преди заваряване. Дефекти в процеса на заваряване са: - пукнатини във всички видове и направления; - повърхностни пори и шлакови включения; - подрези между проходите, метала на шева и основния метал; - отклонения от размерите и формата на шева в КТД, включително и				

7. Отстраняване на дефекти: (продължение)	стичане на разтопен метал; - кратери от гасенето на дъгата; прогаряния на повърхността на шева и околосшевната зона; пръски по шева и основните метали. Дефекти в процеса на заваряване се отстраняват от заварчика. Отстраняване на пукнатини и дефекти установени от специализиран контрол е под ръководството на специалист (експерт) по заваряване. Ред на работа по време на отстраняване на повърхностни дефекти с ъглошлайф: Ред на работа по време на отстраняване на дефекти с ъглошлайф: - зачистване до пълно отстраняване на дефектите; - подготовка на зачистения участък за заваряване чрез V-образно скосяване на краищата с ъгъл на разкритие $60 \div 70^\circ$ до пълно отстраняване дефектите и с минимален радиус на закръгление $R \geq 3 \text{ mm}$ (липса на остри ръбове); - заваряване съгласно изискванията на заваръчната карта. Ред на работа по време на отстраняване на дефекти в корените на заваръчните шевове: Ред на работа по време на отстраняване на дефектни заваръчни шевове: - рязане с ъглошлайф от двете страни на заваръчния шев; - изработване на фаски за заваряване съгласно схемата в заваръчната карта за дефектното заварено съединение; - заваряване съгласно изискванията на заваръчната карта. Внимание! Максималния брой поправки на изработено заварено съединение са: - местни – до три в даден участък; - цялостни – едно. При повече – да се завари вставка. При отрицателен резултат на поправено заварено съединение – да се среже и изпълни ново, но от друг заварчик. Контрол: визуален от специалист (експерт, технолог) по заваряване, р-л група "заварчици" и механик (отговорния ръководител на работния наряд).
8. Маркировка на заварени съединения:	Всеки заварчик да нанесе личното си клеймо на $30 \div 50 \text{ mm}$ от изпълнения от него шев. Заварчик изпълнил само корена на заварено съединение до клеймото си да маркира и буквата "К". На същото разстояние да се маркират заварените съединения. Маркировката да не влошава качеството и експлоатационната сигурност на маркираните изделия и да се запази за срока на експлоатация. Проектното означение на заварените съединения е записано в заваръчна схема с №36.TO.RN.ИС.009. Проектната пространствена схема е онагледена в приложение 1. Изпълнителя на ремонтните работи да изготви действителна заваръчна схема и я представи заедно със заявката за контрол в ИЦ Д и К. Тази схема да е неразделна част от отчетната документация. Контрол: визуален от специалист (експерт, технолог) по заваряване или р-л група "заварчици"/заварчик. Проведения контрол да се документира в бланка "Акт за операционен контрол".

9. Контрол:	<i>По конструктивно-технологична документация .</i> Обемът за контрол и оценката за качеството на заварените съединения е съгласно IIIВ категория по ПН АЭ Г-7-010-89. Контрол на заваръчната дейност. 1. Контрол на подготвените и центровани краища и изпълнените заварени съединения. Подготовката на повърхностите на металите и заварените съединения за контрол без разрушаване е съгласно № ЦДК.ППК.ИН.0901-01. Грапавост на повърхностите на: ▪ подготвените за заваряване краища не по-голяма от Rz80; изпълнените заварени съединения не по-голяма от Rz20 – за ВК, КЦ и РГК и Ra6,3 – за Ау (УЗК). Специализиран контрол на всяка група заварени съединения, изпълнени от всеки заварчик между стомани перлитен клас (20): ▪ ВК - 100%; ▪ УЗК - 25%. Хидравлично изпитване на якост по утвърдена програма, съгласно технологичните изисквания. 2. Контрол на ремонтирано заварено съединение. На заварчик допуснал дефекти да се проведе специализиран контрол по метод, с който са открити дефектите в обем: ▪ допълнителен контрол в удвоен обем с обезателен контрол на дефектите и прилежащите им участъци, при предписан частичен контрол на заварчика, допуснал дефектите; ▪ Специализираният контрол на дефектите и прилежащите им участъци да се изпълни по метод, с който са открити дефектите.
Приложения:	Приложение 1 – проектна заваръчна схема Ползвани документи: ▪ проектни - чертежи №№ 31330 л.41, 42; БК-1456168СБ; БК-1456169СБ; ▪ заваръчна схема с №36.ТО.RN.ИС.009.; ▪ нормативни - ПН АЭ Г-7-009.89, ПН АЭ Г-7-010-89 и ПН АЭ Г-7-003-87; ▪ заваръчни карти №№30.ОБ.00.ТЗК.198, 30.ОБ.00.ТЗК.199,

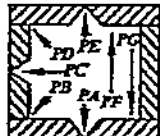
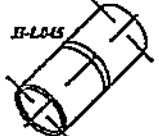
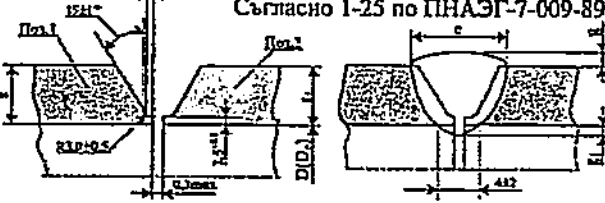
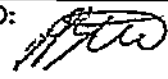
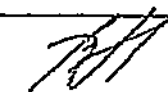


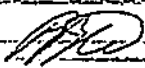
Легенда:

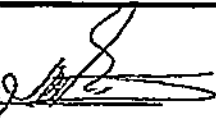
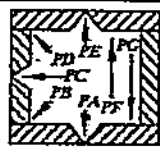
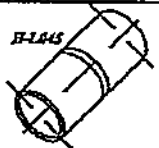
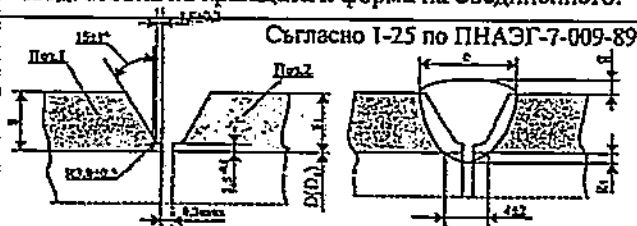
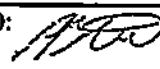
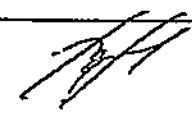
- Линия на рязане при подмяна на колена с №№K8 и K9
- Линия на рязане при подмяна на коляно с №K8

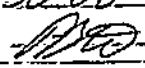
Забележка: Да се гледа съвместно с чертежи №№ 31330 л.41, 42
и заваръчна схема с №36.ТО.RN.ИС.009

ПРОЕКТНА ЗАВАРЪЧНА СХЕМА

		 “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, ЕП-2		УТВЪРЖДАВАМ; ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:  "16" 06/2008г. /Димитър Ангелов/																																					
		ЗАВАРЪЧНА КАРТА																																							
Документи: ПН АЗ Г-7-010-89, БДС EN 288-2		Идент. №: 30.06.00.73K.198/0		Протокол от атестация № 145-Т на инструкция № 30.0С.00.ТИ.008																																					
Заваръчен процес: I Вид защитен газ: Колебателни движения:	РАД (141) БДС EN 439 II	2 РЕДЗ (111) няма <3x d електрода	 																																						
Положение на заваряване: Вид съединение: Форма на краищата:	челен шев рис. 3,7 (PF) челно (BW) 1/2 U		Съгласно по БДС EN ISO 6947 съответстващо на Рисунки №№ от ПН АЗ Г-7-003-87 <table border="1"> <tr> <th>PA</th> <th>PC</th> <th>PF, PG</th> <th>PE</th> <th>PB</th> <th>PF, PG</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>1, 5, 8</td> <td>2, 6</td> <td>3, 7</td> <td>4</td> <td>9, 12, 13</td> <td>10, 14</td> <td>11</td> </tr> </table>			PA	PC	PF, PG	PE	PB	PF, PG	PD	1, 5, 8	2, 6	3, 7	4	9, 12, 13	10, 14	11																						
PA	PC	PF, PG	PE	PB	PF, PG	PD																																			
1, 5, 8	2, 6	3, 7	4	9, 12, 13	10, 14	11																																			
Метод на почистване: T° на околната среда: Вид на подложката: Вид изпълнение: Зачистване на корена: Класификация на тела/електрода: Допълнителни материали: Изсушаване на електродите: Волфрамов електрод: Отстояние на дюзата (mm): Диаметър на дюзата (mm): Прихватки (размери в mm, брой):	механично на Rz80, уайт-спирт и етилов спирт > 5°C няма едностранно (ss) без зачистване (ng) ПН АЗ Г-7-009-89, прилож. I EN 440 G 42 4 M G3Si1 EN 499 E 42 5 B 4 2 H5 с добавъчен материал (wm) 300-350°C; 2 часа до три пъти БДС EN 26848 WT 20 ф 2.4 само за МИГ/МАГ заваряване 12.5 (5+10)x(2+4)mm, 2 бр. съвкупно (20+60)x(2+4)mm, 4 бр. за (100÷300), 6 бр. за (300÷500)mm, съвкупно		Подготовка на краищата и форма на съединението:  Съгласно 1-25 по ПНАЭГ-7-009-89																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>S=Si, mm</th> <th>C, mm</th> <th>E, mm</th> <th>G, mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12</td><td>20±5</td><td>2,0 +2,0/-1,0</td><td>1,0 +1,5/-1,0</td></tr> <tr><td>14</td><td>21±5</td><td>2,5 +2,0/-1,5</td><td>1,0 +1,5/-1,0</td></tr> <tr><td>16</td><td>22±5</td><td>2,5 +2,0/-1,5</td><td>1,0 +1,5/-1,0</td></tr> <tr><td>18</td><td>23±5</td><td>2,5 +2,0/-1,5</td><td>1,0 +1,5/-1,0</td></tr> <tr><td>20</td><td>24±5</td><td>2,5 +2,0/-1,5</td><td>1,0 +1,5/-1,0</td></tr> <tr><td>22</td><td>26±5</td><td>2,5 +2,0/-1,5</td><td>1,0 +1,5/-1,0</td></tr> <tr><td>25</td><td>28±5</td><td>2,5 +2,0/-1,5</td><td>1,0 +1,5/-1,0</td></tr> <tr><td>28</td><td>30±5</td><td>2,5 +2,0/-1,5</td><td>1,0 +1,5/-1,0</td></tr> </tbody> </table>				S=Si, mm	C, mm	E, mm	G, mm	12	20±5	2,0 +2,0/-1,0	1,0 +1,5/-1,0	14	21±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0	16	22±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0	18	23±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0	20	24±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0	22	26±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0	25	28±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0	28	30±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0
S=Si, mm	C, mm	E, mm	G, mm																																						
12	20±5	2,0 +2,0/-1,0	1,0 +1,5/-1,0																																						
14	21±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0																																						
16	22±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0																																						
18	23±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0																																						
20	24±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0																																						
22	26±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0																																						
25	28±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0																																						
28	30±5	2,5 +2,0/-1,5	1,0 +1,5/-1,0																																						
Основен метал:																																									
Поз.	Група по ПН АЗ Г-003-87	Група по CR ISO 15608	Дебелина (mm)	Обхват на валидност на дебелини (mm) ПН АЗ Г-7-003-87 БДС EN 287	Обхват на валидност на диаметри (mm) ПН АЗ Г-7-003-87 БДС EN 287																																				
1	1 (Re<315 MPa)	1.2 (275<Re<360MPa)	14	10-50вкл.	над 12																																				
2	1 (Re<315 MPa)	1.2 (275<Re<360MPa)	14	10-50вкл.	над 12																																				
Заваръчни параметри:																																									
№ на слоя	Диаметър на тела/електрода (mm)	Заваръчен процес	Заваръчен ток (A)	Полярност "+" обратна "-" права	Напрежение (V)	Скорост на тало-подаване (mm/min)	Скорост на заваряване (mm/min)	Защита на шва с разход на газ (l/min) в горелката обратна	Линейна енергия (kJ/mm)																																
1	ф 2.0	РАД (141)	80-110	"+" "	за МИГ/МАГ завар.	8-10	няма	няма	-																																
2,3,4	ф 3.2	РЕДЗ (111)	120-130	"+" "																																					
Предварителна термообработка: няма						Последваща термообработка: няма																																			
Приложена допълнителна информация: 1. Допустимо разминаване по вътрешен диаметър на краищата до 12% от номиналната дебелина, но до 0,5 mm. 2. Прихватки да не се изпълняват в таванния участък. 3. Всеки следващ проход ("изяче") да припокрива предходния с минимум 1/3 от ширината си. 4. Заваръчния шев да се изпълни отдолу-нагоре, кръстообразно. 5. Не се допускат следните дефекти: пукнатини, шпак, подрези, пръски, кратери от гасенето на дъгата. 6. Обезмасяване и изсушаване на завареното съединение. 7. Контрол - визуален и измерителен. Норми за оценка - съгласно III категория по ПН АЗ Г-7-010-89, за номинална дебелина равна на по-тънкостенната част. Забележки: Брой на слоевете се определя от дебелината на краищата. Да се изпълнят размерите на шва указани в конструктивната документация, при липса - в заваръчната карта.						Разработил: Гл. експерт МОТО: 06-06-2008г.  Р. Мирчев Проверил: Р-л с-р "ИПКК":  6.06.2008г. В. Занков																																			

ЭЛЕКТРОПРОИЗВОДСТВО-2
КОНТРОЛИРАНО КОПИЕ
ПРОДЪЛЖЕН СРОКА НА
ДЕЙСТВИЕ ДО: 30.06.2020
Отговорник Т.Д.: 

 “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, ЕП-2		УТВЪРЖДАВАМ; ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:  "06.06.2008г. /Димитър Ангелов/															
		ЗАВАРЪЧНА КАРТА															
Документи: ПН АЗ Г-7-010-89, БДС EN 288-2		Идент. №: 30.06.00.13K.199/0		Протокол от атестация № 115-Т на инструкция № 30.0С.00.ТИ.006													
Заваръчен процес: 1	РАД (141)	2	РЕДЗ (111)	 													
Вид защитен газ:	БДС EN 439 II	няма															
Колебателни движения:	< 3 x d електрода																
Положение на заваряване:	челен шев 2,6 (PC)			Обозначение по БДС EN ISO 6947 съответстващо на Рисунок №12 от ПН АЗ Г-7-003-87													
Вид съединение:	челно (BW)			<table border="1"> <tr> <th>PA</th> <th>PC</th> <th>PF, PG</th> <th>PE</th> <th>PB</th> <th>PG, PD</th> </tr> <tr> <td>1, 5, 8</td> <td>2, 6</td> <td>3, 7</td> <td>4</td> <td>9, 12, 13</td> <td>10, 14, 11</td> </tr> </table>		PA	PC	PF, PG	PE	PB	PG, PD	1, 5, 8	2, 6	3, 7	4	9, 12, 13	10, 14, 11
PA	PC	PF, PG	PE	PB	PG, PD												
1, 5, 8	2, 6	3, 7	4	9, 12, 13	10, 14, 11												
Форма на краищата:	1/2 U			Подготовка на краищата и форма на съединението:													
Метод на почистване:	механично на R _z 80, уайт-спирт и етилов спирт			Съгласно I-25 по ПНАЭГ-7-009-89													
T° на околната среда:	> 5°C																
Вид на подложката:	няма																
Вид изпълнение:	едностранно (ss)																
Зачистване на корна:	без зачистване (ng)																
Класификация на теча/електрода:	ПН АЗ Г-7-009-89, прилож. 1 EN 440 G 42 4 M G3Si1 EN 499 E 42 5 B 4 2 HS																
Допълнителни материали:	с добавъчен материал (ym)																
Изсушаване на електродите:	300-350°C; 2 часа до трп пътн																
Волфрамов електрод:	БДС EN 26848 WT 20 ф 2.4																
Отстояние на дюзата (mm):	само за МИГ/МАГ заваряване																
Диаметър на дюзата (mm):	12.5																
Прикватки (размери в mm, брой):	(5+10)x(2+4)mm, 2 бр. срещуположно (20+60)x(2+4)mm, 4 бр. за (100+300), 6 бр. за (300+500)mm, срещуположно																
Основен метал:																	
Поз.	Група по ПН АЗ Г-003-87	Група по CR ISO 15608	Дебелина (mm)	Обхват на валидност на дебелини (mm)		Диаметър (mm)	Обхват на валидност на диаметри (mm)										
				ПН АЗ Г-7-003-87	БДС EN 287		ПН АЗ Г-7-003-87	БДС EN 287									
1	1 (Re<315 MPa)	1.2 (275<Re<360MPa)	14	10-50вкл.	над 12	325	100-500вкл.	над 0,5.D вкл.									
2	1 (Re<315 MPa)	1.2 (275<Re<360MPa)	14	10-50вкл.	над 12	325	100-500вкл.	над 0,5.D вкл.									
Заваръчни параметри:																	
№ на слоя	Диаметър на теча/електрода (mm)	Заваръчен процес	Заваръчен ток (A)	Полярност "с" обратна "ч" права	Напрежение (V)	Скорост на топло-поднаване (mm/min)	Скорост на заваряване (mm/min)	Защита на шва с разход на газ (l/min)		Линейна енергия (kJ/mm)							
								в горелката	обратна								
1	ф 2.0	РАД (141)	80-110	"ч"	за МИГ/МАГ завар.			8-10	няма	-							
2,3,4	ф 3.2	РЕДЗ (111)	120-130	"ч"				няма	няма	-							
Предварителна термообработка: няма						Последваща термообработка: няма											
Приложена допълнителна информация: 1. Допустимо разминаване по вътрешен диаметър на краищата до 12% от номиналната дебелина, но до 0,5 mm. 2. Прикватки да не се изпълняват в таванния участък. 3. Всеки следващ проход ("валче") да припокрие предходния с минимум 5% от ширината си. 4. Заваръчният шев да се изцялва отдолу-нагоре, кръстообразно. 5. Не се допускат следните дефекти: пукнатини, шлак, подрези, пръски, кратери от гасенето на дъгата. 6. Обезмасляване и изсушаване на завареното съединение. 7. Контрол - визуален и измерителен. Норми за оценка - съгласно III категория по ПН АЗ Г-7-010-89, за номинална дебелина равна на по-тънкостенната част. Забележки: Брой на слоевете се определя от дебелината на краищата. Да се изпълнят размерите на шва указани в конструктивната документация, при липса - в заваръчната карта.						Разработил: Гл. експерт МОТО:  06.06.2008г. Р. Мирчев Проверил: Р-л с-р "ИПКС":  6.06.08г. В. Занков											

ЕЛЕКТРОПРОИЗВОДСТВО-2
КОНТРОЛИРАНО КОПИЕ
ПРОДЪЛЖЕН СРОКА НА
ДЕЙСТВИЕ ДО: 30.06.2020,
Отговорник Т.Д.: 

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

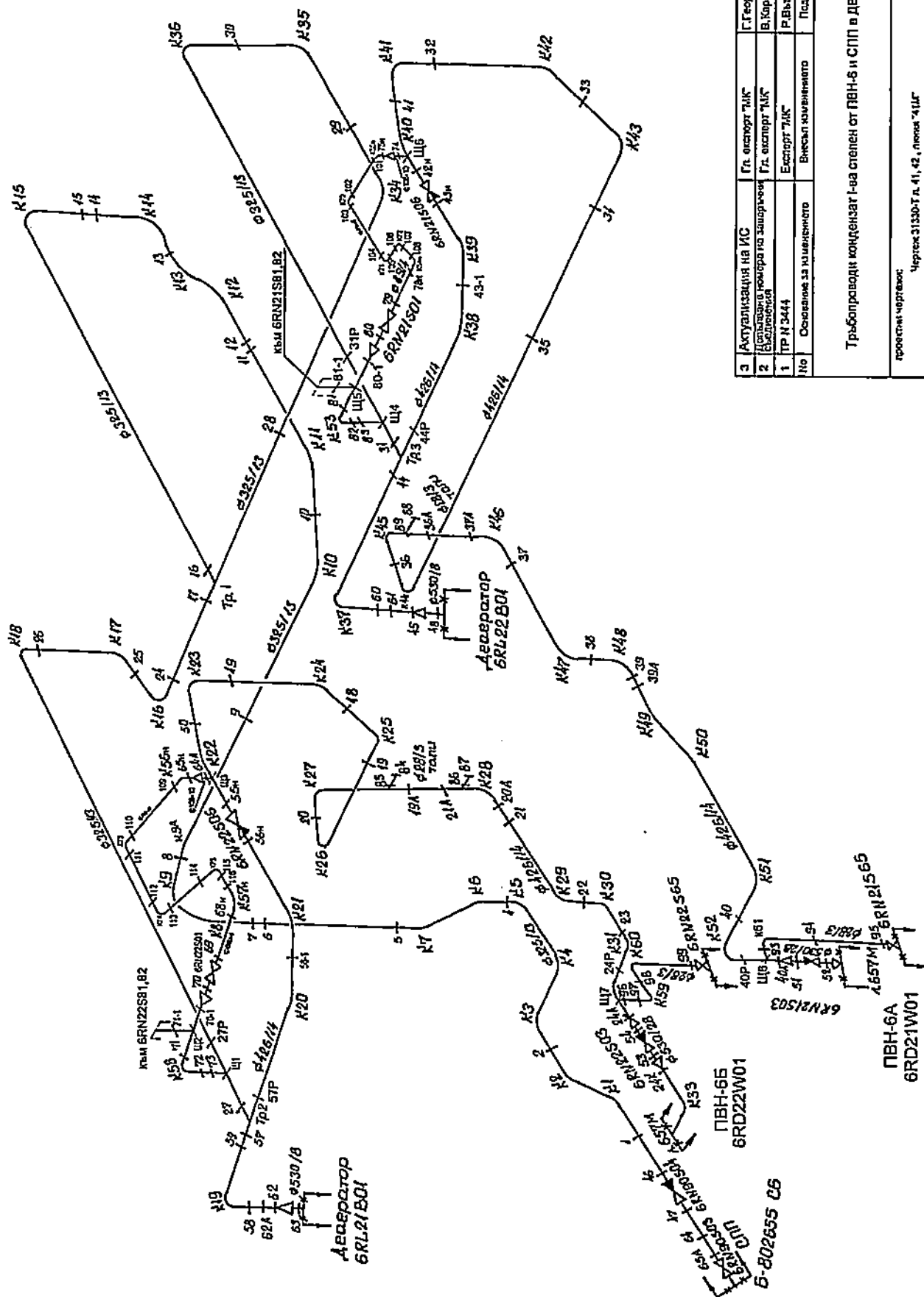
Наименование на дейността: "Подмяна участък от тръбопровод Ф325х13мм
след 6RN90S03"

Труд:

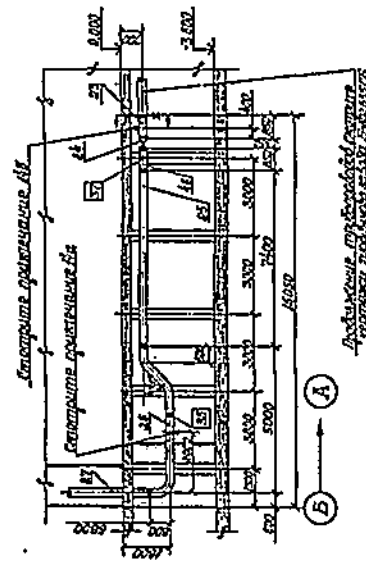
№	Наименование	мярка	к-во	Ед.цена	Обща цена
I.	Демонтаж				
1	Изграждане на скеле около тръбопровода за демонтаж на колена №8 и №9	м3	86		
2	Демонтаж на топлоизолация	м2	7		
3	Укрепване на тръбопровода преди демонтаж	бр.	1		
5	Демонтаж на коляно 45 гр. Ф325х13	бр.	1		
6	Демонтаж на коляно 90 гр. Ф325х13	бр.	1		
II.	Монтаж				
1	Подготовка на краищата на тръбопровод ф325х13 за заваряване /изработка на "U" фаска/	бр.	2		
2	Подготовка на краищата на коляно 45 гр. и коляно 90 гр. ф325х13 за заваряване /изработка на "U" фаска/	бр.	4		
3	Анализ на метала	бр.	1		
4	Пясъкоструене	м2	14		
5	Изработка на тръбна вставка ф325х13	бр.	1		
6	Подготовка на краищата на тръбната ставка ф325х13 за заваряване /изработка на "U" фаска/ (при необходимост)	бр.	2		
7	Монтаж на тръбна ставка Ф325х13 (при необходимост)	бр.	1		
8	Монтаж на коляно 45 гр. Ф325х13	бр.	1		
9	Монтаж на коляно 90 гр. Ф325х13	бр.	1		
10	Монтаж на тръбна вставка ф325х13	бр.	1		
11	Почистване на заваръчните шевове за металоконтрол	бр.	4		
12	Металоконтрол на заваръчните шевове	бр.	4		
13	Демонтаж на временното укрепване на тръбопровода	бр.	1		
14	Грундиране	м2	4.5		
15	Възстановяване на топлоизолацията	м2	7		
III.	Подготовка на ДВН за хидравлика на тръбопровод основен кондензат II-ра степен				
1	Монтаж на тръбно скеле	м3	32		
2	Демонтаж на разпръскващо устройство Ф530	бр.	2		
3	Изработка на прокладка	бр.	4		
4	Монтаж на заглушка Ф 530	бр.	2		
5	Демонтаж на заглушка Ф530	бр.	2		
6	Монтаж на разпръскващо устройство Ф530	бр.	2		
7	Демонтаж тръбно скеле	м3	32		
8	Укрепване на тръбопровода	бр.	1		
9	Извършване на хидравлични изпитания	бр.	1		
IV	Изработка нови разпръскващи устройства	бр.	2		
1	Изработка сектор от тръба Ф530х30 перфориран и дъно Ф530				
1.2	Механична обработка на заготовки	бр.	2		
1.3	Пробиване на отвори на сектори със свредло ф10	бр.	4		
1.4	Отрязване и механична обработка	бр.	4		
1.5	Изработка дъно Ф530 от лист б50	бр.	2		
1.6	Подготовка за заваряване	бр.	2		
1.7	Сглобяване на разпръскачи по място (при смяна на	бр.	2		

	демонтираните)				
V	Почистване на работното място	чч	25		
Материали:					
№ по ред	Наименование на материала	Мярка	Количество		
1	UPN 100 S235JR	кг	100		
2	L профил 50x50x5 S235JR	кг	35		
3	Метал маркер	бр.	2		
4	Тел заваръчна ф2 W3Si1	кг	10		
5	Електроди НОРД ф2,5	кг	15		
6	Електроди EVB50 ф2,5	кг	23		
7	Електрод волфрамов ф3,2	бр.	3		
8	Диск карбофлексов за шмиргелене ф125х6х22	бр.	10		
9	Кислород	м ³	13.6		
10	Пропан	кг	20		
11	Лист 650 P265GH	кг	345		
12	Шина 100x10	кг	27		
13	Електроди EVB50 ф3,2	кг	20		
14	Електроди EVB50 ф4	кг	71		
15	Диск ламелен ф125	бр.	5		
16	Диск карбофлексов ф125х3	бр.	5		
17	Диск карбофлексов ф125х6	бр.	10		
18	Диск карбофлексов ф230х6	бр.	10		
19	Газ защитен аргон	м3	15		
20	Полиетилен	кг	3		
21	Спирт	л	1		
22	Кореселин	л	1		
23	Четка за боя	бр.	2		
24	Парцали	кг	10		
25	Грунд	кг	4		
26	Топлоизолация ROCKWOOL	м2	7		
27	Винт самонарезен ф4	бр.	50		
28	Рулон Al ламарина 0,7мм	м2	8		

Проект № 3 К 8 14 ТЗ



3	Актуализация на ИС	Гл. эксперт "ИСК"	Г. Герасимов	09.2015г.
2	Изменение проекта на запуск	Гл. эксперт "ИСК"	В. Карачкова	08.2011г.
1	ТР И 3444	Эксперт "ИСК"	Р. Витко	10.2007г.
№	Описание за изменение	Внесено изменение	Подпись	Дата
Трубопроводные конденсат I-ва степен от ПВН-6 и СПП в ДВН				
6RN				
проектный чертеж:				
Чертеж 31330-Т.п. 41, 42, листа "А1"				
Л. В.п.				
1				
36.ТО.РН.ИС.009/03				
"АЕЦ Кооператив" -ЕАД				
"ЕП-2"				



Page 9-9

முதலாவது கருத்து என்னவோ அது

[illegible]

История

ကုမ္ပဏီ၏ အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းများကို အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါ။

[illegible][illegible][illegible]

1. Рабочие программы к учебникам по математике:

Mr - 208-2937
2. Please call me at 208-2937.

 $R = 42,510^{\circ}\text{E}/\text{day}$ $t_{25} = 10^{\circ}\text{E}$

3. Letter to the President 1513-72.

4. התאמת המערכת – תאמת את המערכת עם המערכת
5. התאמת המערכת – תאמת את המערכת עם המערכת

6. Митохондрии являются источником энергии для большинства процессов в клетке.

הוא נשאל על ידי המורה: "אם כן, למה לא יאמר לו: 'אני לא רוצה'?"

и Контролю качества сборных стальных конструкций

המחלקה הכלכלית והמסחרית של משרד המבחן והמכשור, תל אביב, 22.12.72 (המחלקה הכלכלית והמסחרית של משרד המבחן והמכשור, תל אביב, 22.12.72)

[illegible]

разметки не разбегать при этом свыше 10% контрола

מחברת: מרת מרתה

по телефону 47 и 48 с 08.00 до 17.00.

NO 0277 JPA.030.124-72

11. Ընդհանուր ազդեցությունները:

[illegible]

התחשבותו בנאמנותו של המדינת ישראל, שיש להבטיח את

содержащихся в предложении. Автор предлагает на основании этого определить ЛОД. Предлагаемый метод исследования позволяет выявить искомые грамматические

מאמר - 30.5.2021 15:54
 (ב) חוק המאגנת את המידע המצוי באתר האינטרנט של הממשלה, המכונה "חוק המידע המצוי באתר האינטרנט של הממשלה".

425/14-980007 2005-13-05.500000
 14 11/11/2005 2005 05/13/2005 05/13/2005
 2005 05/13/2005 2005 05/13/2005 2005 05/13/2005
 2005 05/13/2005 2005 05/13/2005 2005 05/13/2005

32 אֲנִי מִן הַיָּמִים הַהֵם וְעַד הַיּוֹם
 33 וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה
 34 וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה
 35 וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה
 36 וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה
 37 וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה
 38 וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה
 39 וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה
 40 וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה וְעַד הַיּוֹם הַזֶּה

ЗБНАТА ДИЕ СТАКАУ ЕДИ
 П ДИЛУЕ ЗУМАХЕ СТОДАНУМЕ ЧЕРТОВАНЪ 31.330-7.
 ЛУСТА 1.
 18. ПОКРАСАНЪ ЧЕРТОВАНЪ РАСТАНУМАВАЮЩА ТАБЛА-ВЕРНОВА

с иркутскими № 1330-7, лист 42.
19 ценку качества сборных свеченный про-
водов в соответствии с ЛП 1514-72, глава 7.

TV 14-3-450-75.
 е. Для сведения следователя, из которых
 неоплачены командировки в ДС в связи с командиро-
 вкой следователя в командировку в связи с командиро-

22. Կարգադրութիւն ընդ խառնի:

[illegible][illegible][illegible]

Этот родинитный палеоботанический материал обнаружен в 1957-1958 годах восточнее ст. Вербилки - в пределах известной в этот район разведочной геологической разведки восточнее ст. Вербилки и восточнее ст. Вербилки.

[illegible][illegible][illegible]

/пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК и ИН по ЗДДС/

До
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
гр. Козлодуй

О Ф Е Р Т А

за участие в обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява с предмет:
"Подмяна на дефектирал участък от тръбопровод Ø325×13мм"

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

с подаването на офертата ние се съгласяваме с всички условия на възложителя, в т.ч. с определения от него срок на валидност на офертата и с проекта на договор.

Нашата оферта съдържа:

I. Документи и информация

- ЗОП. I.1. Декларация по чл.192, ал.3 от ЗОП за обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП.
- I.2. Декларация по чл.192, ал.3 от ЗОП за обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3-6 от ЗОП.
- I.3. Декларация за съответствие с условията за участие на Възложителя.
- I.4. Декларация по чл.66, ал.1 от ЗОП за подизпълнителите и дела от поръчката, който ще им възложат, ако възнамеряват да използват такива, както и доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.
- I.5. Информационен лист.

II. Техническо предложение:

- II.1. Работна програма за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката.
- II.2. График за изпълнение на дейностите и диаграма на работната сила.
- II.3. Срок за изпълнение.
- II.4. Гаранционни срокове.
- II.5. Декларация по чл.39, ал.3, т.1, б. д) от ППЗОП.

III. Ценово предложение

- III.1. Количествено-стойностни сметки.
- III.2. Анализи на единични цени.
- III.3. Основни показатели за ценообразуване.
- III.4. Рекапитулация

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)
_____ (дата)
_____ (длъжност на управляващия/представляващия участника)
_____ (наименование на участника)

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл.97, ал.5 от ПЗЗОП

(за обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП)

от Участник в обществена поръчка с предмет:

“Подмяна на дефектирал участък от тръбопровод Ø325×13мм”

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
_____ със седалище _____ и адрес
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № _____,
ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Не съм осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 108а, чл. 159а – 159г, чл. 172, чл. 192а, чл. 194 – 217, чл. 219 – 252, чл. 253 – 260, чл. 301 – 307, чл. 321, 321а и чл. 352 – 353е от Наказателния кодекс.

2. Не съм осъден с влязла в сила присъда за престъпление, аналогично на тези по т. 1, в друга държава членка или трета страна.

3. С влязла в сила присъда имам постановено осъждане за престъпление съгласно т.1 или т.2 от настоящата декларация, но съм реабилитиран.

(невярното се зачертава)

4. Не е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

_____ г.

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от лицата, които представляват участника.

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл.97, ал.5 от ПЗЗОП

(за обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3-5 от ЗОП)

от Участник в обществена поръчка с предмет:

“Подмяна на дефектирал участък от тръбопровод Ø325×13мм”

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
_____ със седалище _____ и адрес
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № _____,
ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Участникът, който представлявам:

Задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл.162, ал.2, т.1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата и към общината по седалището на възложителя и на участника, или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен	а/ Няма. б/ Допуснато е разсрочване, отсрочване или обезпечение. в/ Има, установени с акт, който не е влязъл в сила. г/ Размерът на неплатените дължими данъци или осигурителни вноски е не повече от 1 на сто от сумата на годишния общ оборот за последната приключена финансова година. <i>/неуизнато се зачертава/</i>
Неравнопоставеност по смисъла на чл.44, ал.5 от ЗОП	а/ Представяваният от мен участник не е предоставял пазарни консултации и/или не е участвал в подготовката на обществената поръчка. б/ Предоставянето на пазарни консултации и/или участието в подготовката на обществената поръчка на представявания от мен участник не води до неравнопоставеност по чл.44, ал.5 от ЗОП. <i>/неуизнато се зачертава/</i>

2. Участникът, който представлявам не е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване на условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансови и икономически условия, технически способности и квалификация, когато е приложимо).

3. Участникът, който представлявам е предоставил изискващата се информация, свързана с удостоверяване условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансови и икономически условия, технически способности и квалификация, когато е приложимо)

Известна ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

_____г.

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват Участника.

3. Прилагаме сертифицирана система за управление в съответствие с БДС EN ISO 9001 /или еквивалент/, с обхват на дейност, покриващ настоящето техническо задание или сходни дейности, за което притежаваме сертификат №..... от.....г., издаден от

4. Дейностите по контрол на заваръчни съединения и необходимите ПНР, ще се извършват от акредитирана лаборатория (орган за контрол от вида С/А), съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 /или еквивалент/, с обхват на акредитация покриващ дейностите по контрола в техническото задание (ПНР и заваръчни работи), за което притежаваме сертификат № отг., издаден от

5. Прилагаме сертификат за одобрение на заваръчното производство съгласно (БДС) (EN) ISO 3834-2 "Изисквания за качество при заваряване чрез стопяване на метални материали. Част 2: Обширни изисквания за качество" /или еквивалент/ с рег. № отг., издаден от

6. Прилагаме сертификат за съответствие на производствения контрол на стоманени конструкции, по отношение изпълнението на (БДС) EN 1090-1 "Изпълнение на стоманени конструкции и конструкции от алуминиеви сплави. Част 1: Изисквания за оценяване на съответствието на конструктивни компоненти", с клас EXC 4 /или еквивалент/ с рег. № отг., издаден от

7. Прилагаме сертификат за акредитация, съгласно (БДС) (EN) ISO/IEC 17020 "Оценяване на съответствието. Изисквания за дейността на различни видове органи, извършващи контрол" - за извършване на контрол на електро-физични величини /или еквивалент/ с рег. № отг., издаден от

8. За изпълнението на дейностите, предмет на обществената поръчка, притежаваме оборудване, устройства, заваръчна техника, специални инструменти, транспортни и повдигателни съоръжения, а именно:

-.....;

-.....;

.....
/информация относно публичните регистри, в които се съдържат горепосочените обстоятелства/

или

.....
/компетентния орган, който съгласно законодателството на държавата, в която участникът е
установен, е длъжен да предоставя информация за тези обстоятелства служебно на
възложителя/

Декларирам, че посочената информация е вярна и съм наясно с последствията при
представяне на неверни данни.

Декларирам, че при поискване от страна на Възложителя, ще бъдат представени
документи/сертификати и други форми на доказателства във връзка с декларираните
обстоятелства.

_____г.

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от едно от лицата, които могат самостоятелно да
представяват Участника.

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл.66, ал.1 от ЗОП

от участник в обществена поръчка с предмет:

“Подмяна на дефектирал участък от тръбопровод Ø325×13мм”

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
_____ със седалище _____ и адрес
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър при _____ съд по ф.д. № _____ / _____ г.
ЕИК _____ и ИН по ЗДДС _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Няма да предложа на подизпълнители видове работи от предмета на обществената поръчка/Ще предложа на подизпълнител/и следните видове работи*:

I. Видове работи от предмета на поръчката:.....
.....
със съответстващия им дял в % от стойността на обществената поръчка (.....%) на следния подизпълнител:
(наименование на подизпълнителя съгласно регистрацията на му)

II. Видове работи от предмета на поръчката:.....
.....
със съответстващия им дял в % от стойността на обществената поръчка (.....%) на следния подизпълнител:
(наименование на подизпълнителя съгласно регистрацията на му)

III. Видове работи от предмета на поръчката:.....
.....
със съответстващия им дял в % от стойността на обществената поръчка (.....%) на следния подизпълнител:
(наименование на подизпълнителя съгласно регистрацията на му)

..... Г

Декларатор:

*Невярното се зачертава.

Забележка: Декларацията се подава от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват Участника.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА УЧАСТНИКА

Наименование на Участника:	Посочете точното наименование на дружеството, според съдебната регистрация
Седалище по регистрацията:	Посочете държавата и адрес на седалището на кандидата
Точен адрес за кореспонденция	Посочете улица, град, пощенски код, държава
Лице за контакти	Посочете име, фамилия и длъжност
Телефонен номер	Посочете код на населеното място и телефонен номер
Факс номер	Посочете код на населеното място и номер на факс
Електронен адрес	
Интернет адрес	
Правен статус	Посочете търговското дружество или обединения или друга правна форма, дата на учредяване или номера и датата на вписване и къде
ИН по ЗДДС № и държава на данъчна регистрацията съгласно данъчната декларация	Посочете номер по ЗДДС и наименованието на държавата, например: България.....
ИН/ЕИК	
Банкови реквизити	Банка: IBAN: BIC:
Предмет на поръчката	“Подмяна на дефектирал участък от тръбопровод Ø325×13мм”
Номер на поръчката	Посочете номер на поръчката от Портала за обществени поръчки
Дата на изготвяне на офертата	Посочете дата: дата, месец, година; Напр. 17 септември 2019 г.

До: (Наименование на Възложителя)

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

ДЕКЛАРАЦИЯ

за обстоятелствата по чл. 39, ал. 3, т. 1, б. д) от ИЗОП

от участник в обществена поръчка с предмет:

“Подмяна на дефектирал участък от тръбопровод Ø325×13мм”

Долуподписаният /-ната/ _____

с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____

от МВР, гр. _____, адрес: _____,

представляващ _____ в качеството си на _____

_____ със седалище _____ и адрес

на управление: _____, тел./факс: _____,

вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № _____,

ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

_____ г.

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват Участника.

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява с предмет:

“Подмяна на дефектирал участък от тръбопровод Ø325×13мм”

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва – лева	
Част: Ч.С.=..... ¹ бр х ² /166 ³	ЛВ.
Част: Ч.С.=..... бр х/166	ЛВ.
Част: Ч.С.=..... бр х/166	ЛВ.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	%
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:	%
Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация единична цена на машиносмяна	ЛВ.
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите	%
Печалба - % върху стойността на СМР	%
Разходните норми за труд, материали и механизация: (УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК, Билдинг Менажер)	
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) За K1= За K2=	

Забележка:

За трудови норми от УСН, приведени към I разряд, да се използват с $k=0,8$ **ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

¹ Попълва се брой мин. Работни заплати² Попълва се размера на минималната работна заплата за страната³ Попълват се средно-месечните часове за всяка текуща година (за 2019 г. са 166)

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

на предлаганата цена за участие в обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява с предмет:

“Подмяна на дефектирал участък от тръбопровод Ø325×13мм”

№	КСС част	Стойност в лв. без ДДС
1.	Демонтаж	
2.	Монтаж	
3.	Подготовка на ДВН за хидравлика на тръбопровод основен кондензат II-ра степен	
4.	Изработка нови разпръскащи устройства	
5.	Почистване на работното място	
6.	Материали	
	Обща стойност:	

Словом:.....

..... лв. без ДДС

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

УКАЗАНИЯ

за подготовка на оферта за възлагане на обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява

1. Общи условия

- 1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Закона за обществените поръчки и Правилникът за прилагането му.
- 1.2. Участник в обществената поръчка чрез събиране на оферти с обява може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява доставки, услуги или строителство, съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.
- 1.3. Офертата съдържа информация относно условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за технически способности и квалификация), техническо и ценово предложение.
- 1.4. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник може да промени, да допълни или да оттегли офертата си.
- 1.5. Всеки участник има право да представи само една оферта.
- 1.6. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг участник, не може да подава самостоятелно оферта.
- 1.7. В обществената поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.
- 1.8. Свързани лица не могат да бъдат самостоятелни участници в една и съща обществена поръчка.
- 1.9. Всички образци на документи са публикувани на профила на Купувача на Интернет адреса, посочен в обявата.
- 1.10. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.
- 1.11. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в обявата и документацията за участие.
- 1.12. При подготовката на офертите участниците са длъжни да спазват изискванията на възложителя.
- 1.13. Офертата на участника съдържа: "Документи и информация", "Техническо предложение" и "Ценово предложение".

2. Изисквания към офертата

2.1. Документи и информация относно условията, на които следва да отговарят участниците:

2.1.1. Декларация по чл.192, ал.3 от ЗОП за обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 от ЗОП.

Декларацията се изготвя по приложения образец към настоящата обява, подписва се от лицата, които представляват участника или от едно от тези лица, в случай че подписващият разполага с информация за достоверността на декларираните обстоятелства по отношение на останалите задължени лица и се представя в оригинал.

2.1.2. Декларация по чл.192, ал.3 от ЗОП за обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 3-6 от ЗОП.

Декларацията се изготвя по приложения образец към настоящата обява, подписва се от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват участника и се представя в оригинал.

2.1.3. Декларация за съответствие с условията за участие на Възложителя.

Декларацията се изготвя по приложения образец към настоящата обява, подписва се от едно от лицата, които могат да представляват участника самостоятелно и се представя в оригинал.

2.1.4. Декларация по чл.66, ал.1 от ЗОП за подизпълнителите и дела от поръчката, който ще им възложат, ако възнамеряват да използват такива, както и доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

Декларацията се изготвя по приложения образец към настоящата обява, подписва се от едно

от лицата, които могат самостоятелно да представляват участника и се представя в оригинал.

2.1.5. Информационен лист, съдържащ данни за участника (по образец на Възложителя).

2.1.6. Когато участник е обединение, което не е юридическо лице, се представя копие от документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението, както и следната информация във връзка с обществената поръчка:

2.1.6.1. правата и задълженията на участниците в обединението;

2.1.6.2. разпределението на отговорностите между членовете на обединението;

2.1.6.3. дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

2.1.7. Декларациите по чл. 192, ал.3 от ЗОП се представят за всеки член в обединението.

2.1.8. Когато участникът ще използва подизпълнител/и и/или се позовава на капацитета на трети лица, информационен лист и декларации по чл.192, ал.3 от ЗОП се представят за всеки от подизпълнителите и/или третите лица

2.2. Техническо предложение, съдържащо:

2.2.1. Работна програма за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката с минимум следното съдържание: пълно описание на организацията на дейностите – строително-монтажните работи и доставка на материалите (обем, последователност, обезпеченост и контрол); разпределението във времето на техническите и човешките ресурси (общ брой работници; бригади и брой членове в бригадата), съобразени с условията за изпълнение на дейностите, техническото задание и количествените сметки; отговорностите и правомощията на участника по време на изпълнението на дейностите; начини и методи на контрол на целия процес.

Документът се подписва от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват участника, и се представя в оригинал.

2.2.2. График за изпълнение на дейностите и диаграма на работната сила

График за изпълнение, даващ възможност за оценката на разход на труд и срок за изпълнение на поръчката, технологична последователност и обвързаност при изпълнение на отделните дейности и доставки на материалите, придружен с диаграма на работната ръка. Сроковете за изпълнение на дейностите, съответно на доставките, в графика се отразява в календарни дни (не с посочване на конкретни дати). В графика на отделен ред да бъде посочен общия срок за изпълнение на строително-монтажните работи.

Документът се подписва от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват участника, и се представя в оригинал.

2.2.3. Срок за изпълнение

Информацията за срока на изпълнение се изготвя под формата на декларация в свободен текст, като подробно се опишат отделните етапи от изпълнението на поръчката, подписва се от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват участника, и се представя в оригинал. Посочването на срок по-дълъг от предварително заложеният от Възложителя такъв, ще бъде основание за отстраняване на офертата

2.2.4. Гаранционни срокове

Информацията за гаранционния срок се изготвя под формата на декларация в свободен текст, подписва се от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват участника, и се представя в оригинал.

2.2.5. Декларация по чл.39, ал.3, т.1, б. д) от ПЗООП.

Декларацията се изготвя по приложения образец към настоящата обява, подписва се от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват участника и се представя в оригинал.

2.3. Ценово предложение, съдържащо:

2.3.1. Количествено-стойностни сметки

Участниците попълват на всеки ред на количествено-стойностната сметка на възложителя единична и обща цена за всяка позиция от тях (без ДДС). Позиции, за които няма попълнени цени, при тяхното изпълнение няма да бъдат заплащани от възложителя и ще бъде считано, че са покрити от другите цени, посочени в КСС. Документът се изготвя по приложения образец (без да се променя), подписва се от лице с представителни функции и се представя в оригинал със свеж печат.

2.3.2. Анализ на единични цени

Участниците изготвят анализи на единичните цени за всяка позиция от количествено-стойностната сметка на възложителя. Всеки анализ трябва да е обозначен с номер и наименование на вида СМР, съответстващо на наименованието на позицията от количествената сметка, за която се отнася и да е посочен конкретния шифър и конкретното основание за използваната разходна норма: (источниците на разходни норми могат да бъдат: УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК и Билдинг Менажер).

Анализът на всяка ед. цена да включва всички необходимо присъщи разходи за изпълнението на съответната позиция - разходи за труд, допълнителни разходи върху труда, разходи за механизация и допълнителни разходи върху механизацията (ако такава е необходима за изпълнение на съответната работа), материали, доставно-складови разходи за материалите/ и печалба.

Анализите се представят на компактдиск (CD) в pdf формат. Компактдискът да е с надпис, включващ номера на поръчката от портала за Обществени поръчки и наименованието на участника.

2.3.3. Основни показатели на ценообразуване

Участниците изготвят основните показатели за ценообразуване по образца по т.Ш.4 от образца на оферта. Систематизират се по вида дейности, които ще се изпълняват по отношение на часовата ставка, а за механизацията според вида на механизацията;

Документът се подписва се от лице с представителни функции и се представя в оригинал със свеж печат.

2.3.4. Рекапитулация

Документът се изготвя по приложения образец от образца на оферта, подписва се от лице с представителни функции и се представя в оригинал със свеж печат.

2.3.5. Допуснати в офертата технически грешки и пропуски в определянето на цената са единствено за сметка на участниците.

2.3.6. При допуснати аритметични грешки изразяващи се в несъответствие между единична и обща цена, ще се взема предвид единичната. При несъответствие между изписаната цифром и словом, за вярна се приема изписаната словом.

3. Изисквания към оформянето

3.1. Офертата и всички документи, които са част от нея, следва да бъдат представени в оригинал или да са заверени, когато са ксерокопия, с гриф "вярно с оригинала", свеж печат и подпис на лицето, представляващо участника.

3.2. Документите и данните в офертата се подписват само от лица с представителни функции, назовани в регистрацията или удостоверение за актуално състояние и/или упълномощени за това лица, за което се изисква представяне на документ за упълномощаване.

3.3. Офертата се подава на български език на хартиен носител. Когато документите и информацията, техническото предложение и ценовото предложение са на чужд език, се представят и в превод.

3.4. В офертата и приложените документи не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции, освен ако са заверени с подписа на лице с представителни функции и свеж печат.

3.5. Желателно е документите да бъдат подредени в папка. Документите в техническото и ценовото предложение да бъдат номерирани (стр. от общ бр. стр.).

4. Окомплектоване и подаване на офертата

4.1. Офертата се представя в запечатана, непрозрачна опаковка от участника или от упълномощен от него представител лично или чрез пощенска, или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка. Върху опаковката се посочва наименование на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо, адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На опаковката се записва "Оферта за възлагане на обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява с предмет: "Подмяна на дефектирал участък от тръбопровод Ø325×13мм".

4.2. Офертата се изпраща на адрес: гр. Козлодуй, "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, Централно деловодство.

4.3. Участникът е длъжен да обезпечи получаването на офертата на указаното място и срок.

Разходите за подаване на офертата са за негова сметка. Рискът от забава или загубване на офертата е за участника.

4.4. Възложителят не се ангажира да съдейства за пристигането на офертата на адреса и в срока, определен от него.

4.5. При получаване на офертата върху опаковката се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването, за което на приносителя се издава документ.

4.6. Не се приемат оферти, които са представени след изтичане на крайния срок за получаване или са в незапечатана опаковка или в опаковка с нарушена цялост.

5. Разглеждане и оценка на офертите

5.1. Комисия, назначена от Възложителя ще разгледа и оцени офертите и ще ги класира съгласно критерия „най-ниска цена”.

5.2. Комисията може по всяко време да изисква допълнителни данни и документи от участниците, с цел преценка съответствието на офертите им с условията поставени от Възложителя.

5.3. Когато предложение в офертата на участник, свързано с цена или разходи, което подлежи на оценяване, е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници по същия показател за оценка, възложителят изисква подробна писмена обосновка за начина на неговото образуване съгласно чл. 72, ал.1 от ЗОП.

5.4. Когато участник не представи в срок обосновката по чл. 72, ал. 1 от ЗОП или чиято оферта не е приета съгласно чл. 72, ал. 3 – 5 от ЗОП, същият не се допуска до участие в класирането.

5.5. С определения за изпълнител участник ще бъде сключен писмен договор.

5.6. Преди сключването на договор за обществена поръчка, възложителят изисква от участника, определен за изпълнител, да предостави актуални документи, удостоверяващи декларираните обстоятелствата по чл. 54 от ЗОП, както и съответствието с поставените условия, на които следва да отговарят участниците. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива, в 7-дневен срок от поискването им.

5.7. Във връзка със Закон за мерките срещу изпирането на пари /ЗМИП/, Правилник за прилагане на закона за мерките срещу изпирането на пари /ППЗМИП/, Закон за мерките срещу финансирането на тероризма /ЗМФТ/ и Вътрешните правила за контрол и предотвратяване изпирането на пари и финансиране на тероризма в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД определеният за изпълнител участник представя и информация за идентификацията, дейността, произхода на средствата му и друга информация, свързана с прилагане на мерките срещу изпиране на пари чрез попълване на Въпросник - Приложение №4 от Вътрешните правила за контрол и предотвратяване изпирането на пари и финансиране на тероризма в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

По точка 10, 11 и 12 от Въпросника се представят декларации по чл.42, ал.2, т.2, чл.59, ал.1, т.3 и чл.66, ал.2 от ЗМИП, съответно Приложения №1, 2 и 3 от Вътрешните правила за контрол и предотвратяване изпирането на пари и финансиране на тероризма в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Декларациите се представят в оригинал. Образци на въпросник и декларации по ЗМИП се намират на профила на купувача на адрес:

http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&pl=communally_orders

Изпълнителят на обществената поръчка се задължава да уведомява възложителя при промяна на обстоятелствата, свързани с идентификацията, по време на осъществяване на операцията или сделката или на професионалните или търговските отношения, като представят - за юридически лица и еднолични търговци официално извлечение от съответния регистър в 7-дневен срок от вписването на промяната, а за физически лица - съответните удостоверителни документи в същия срок от настъпването на промяната.

5.8. Възложителят кани участниците класирани на 1-во и 2-ро място да удължат срока на валидност на офертата, когато той не е изтекъл. Когато срокът е изтекъл, Възложителят кани участниците да потвърдят валидността на офертата си за определен от него нов срок. При не удължаване или не потвърждаване срока на валидност на офертата, същото ще се счита за отказ от сключване на договор.

5.9. Когато определеният изпълнител е неперсонифицирано обединение на физически и/или юридически лица и възложителят не е предвидил в обявата изискване за създаване на юридическо лице, договорът за обществена поръчка се сключва, след като изпълнителят представи пред възложителя заверено копие от удостоверение за данъчна регистрация и регистрация по БУЛСТАТ или еквивалентни документи, съгласно законодателството на държавата, в която обединението е установено.

6. За всички неуредени въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагането му.

ДОГОВОР

№.....

Днес, г., в гр. Козлодуй между:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, със седалище и адрес на управление гр. Козлодуй, община Козлодуй, област Враца, п.к. 3320, представлявано от Александър Христов Николов – Зам. Изпълнителен Директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно №1845/05.03.2019 г. на Наско Асенов Михов – Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

“.....”, гр., вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК, със седалище и адрес на управление, представлявано от –, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, и от друга страна на основание чл. 194 от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: “Подмяна на дефектирал участък от тръбопровод Ø325×13мм” се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши подмяна на дефектирал участък от тръбопровод Ø325×13мм, съгласно Приложение №2 – Техническо задание №19.ЕП-2.ТЗ.385, Приложение №3 – Количествено-стойностни сметки, рекапитулация и основни показатели за ценообразуване, Приложение №4 – График за изпълнение на дейностите и Приложение №5 – Работна програма, неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер налв. /.....
словом..... / без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение №3 - Количествено-стойностни сметки - лв. / словом:..... / без ДДС;

2.2. Единичните цени за изпълнение на възложените видове работи са образувани при следните ценови показатели:

2.2.1. Часова ставка

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда и механизацията.....

2.2.3. Разходни норми за труд материали и механизация

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с% доставно-складови разходи, без материалите на възложителя.

2.2.5. Печалба, начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.6. Цени на машиносмените на строителната механизация.....

2.3. Посочените в Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.4. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.3. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни

документи, които са двустранно подписани и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Констативен протокол за замяна на обеми дейности по договора.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по следния начин:

2.5.1. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.1 поетапно, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.

2.5.2. Останалите 10% (десет процента) от стойността на подписаните Протоколи за установяване на натурални видове СМР, се заплащат след окончателното изпълнение на всички дейности по договора, включително предаване на ексекутивната документация по т. 5.1.13, срещу представяне на Протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

2.6. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.7. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по банкови реквизити, посочени във фактурата.

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е(не повече от 20) календарни дни, като дейностите по подмяна на участъка от тръбопровода могат да започнат 5 календарни дни след спирането на блока, съгласно Приложение № 4 - График за изпълнение на дейностите, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" и даване фронт на работа. Дейностите по подмяната на компрометирания участък ще се извършват по време на планов годишен ремонт (ПГР) на 6-ти ядрен енергиен блок (ЯЕБ) при изведено за ремонт (изключено и обезопасено) оборудване.

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 – График за изпълнение на дейностите. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от Договора.

3.3. Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделен етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. В 5 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект/необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

4.1.2. Да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

4.1.3. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор;

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да замени едни обеми работа с други с констативни протоколи.

4.2.2. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката/оборудването с изискваните документи или при липса на такива, при извършване на входящ контрол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката или ремонта на съоръжението/оборудването в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.4. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на изпълнените дейности с техническите изисквания и/или Нормативната уредба, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да не приема работите и да прекрати плащанията към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, до отстраняване на несъответствията и качествено изпълнение на дейностите.

4.2.5. Предсрочно да прекрати договора, ако стане ясно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (инструкции, правилници и др.) и в сроковете, посочени в Приложение № 4 - Календарен график.

5.1.2. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строежа съгласно Наредба №1 от 2003г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

5.1.3. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им.

5.1.4. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.

5.1.5. Осигуряването на материали, детайли, конструкции, както и всичко друго, необходимо за изпълнение на работите е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.6. Да доставя материалите и оборудването чиято доставка е негово задължение при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

5.1.7. Да извършва входящ контрол на доставките, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи). Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.8. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

5.1.9. Да участва в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на предмета на договора.

5.1.10. При завършване на всеки етап от възложената задача да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.

5.1.11. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ.

5.1.12. Да изготви и предаде в два екземпляра екзекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.

5.1.13. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предостави необходимата отчетна документация за работите в срок до 15 работни дни от окончателното изпълнение на всички дейности по договора

5.1.14. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТБЕЦМ.

5.1.15. Използваните собствени материали и скелета, преди внасяне в "АЕЦ Козлодуй, трябва да са обявени, еднозначно маркирани и разпознаваеми с цел избягване ощетяване на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след завършването на работата и изнасяне на оборудването.

5.1.16. Да поддържа честота на обекта и работното място. След окончателното изпълнение на дейностите се извършва основно почистване на помещенията/района, където **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е работил.

5.1.17. Да спазва критериите за приемане на работата, съгласно т.3.6. от техническото задание.

5.1.18. Да спазва стриктно и представи документите изискани по т.4.2 от техническото задание.

5.1.19. Да събира, извозва и предава за по следващото съхранение отпадъците генерирани при извършване на ремонтните дейности.

5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

5.2.2. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи, строителните такива или води до съществено отклонение от поръчката.

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** носи отговорност за качеството на доставените от него оборудване, резервни части и материали.

6.3. При доказано некачествено изпълнение на възложените работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява всички забележки за своя сметка, със свои материали и работна ръка. При невъзможност възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.

6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове както следва:

6.5. Рекламации относно качеството на работите **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи не по-късно от 30 дни след изтичане на предвидения гаранционен срок. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена..

6.6. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.7. В случай на отказ от изпълнение на гаранционните задължения или при закъснение при изпълнението им от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с помощта на трети лица. В този случай, както и в случай, че поради технологична необходимост е наложително незабавното отстраняване на дефекта и/или последиците от него **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по отстраняване на дефекта и последиците от него.

6.8. За отказ от изпълнение на задълженията по гаранционното обслужване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се счита неявяването на негов представител за съставяне на констативен протокол от съвместен оглед и анализ на причините за възникване на дефекта или незапочване на дейностите по отстраняване на дефекта в уговорения срок.

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно погиване на или повреждане на извършените СМР, конструкции, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи риска от погиване или повреждане на вече приети етапи, съответно СМР, ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният а не е могъл да ги предотврати.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а срокът за изпълнение на дейностите започва да тече от датата на уведомяване за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" и даване фронт на работа.

8.2. Изпълнителят не следва да представя гаранция за изпълнение съгласно раздел 2 на Приложение № 1 - Общи условия на договора.

8.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Техническо задание №19.ЕП-2.ТЗ.385;

Приложение № 3 - Количествено-стойностна сметка, рекапитулация и основни показатели за ценообразуване'

Приложение № 4 - График за изпълнение на дейностите;

Приложение № 5 – Работна програма.

8.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е, тел.: 0973/7.....

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е, тел.:

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

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....

гр.....

ул.

тел/факс:

ЕИК

ИН по ЗДДС

E-mail:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

ЕИК 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

E-mail: commercial@npp.bg

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

.....

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

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

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

1.5. При изпълнението на договорите за обществени поръчки **ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ** и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно приложение № 10 към чл. 115 на Закона за обществените поръчки.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума, неотменима, безусловно платима банкова гаранция или застраховка със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, както следва:

2.3.1. При банкова гаранция за изпълнение на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя гаранцията с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.3.2. При парична гаранция за изпълнение на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.3.3. При застраховка, която обезпечава изпълнението на договора чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя застрахователната полица с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.7. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.8. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.10. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

4.11. Разплащанията по т. 4.10 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.12. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при

източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

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

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

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

8. ЛИЧНИ ДАННИ

8.1. Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 General Data Protection Regulation (GDPR), в качеството им администратори на лични данни.

8.2. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба,

разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбиниране, ограничаване, изтриване или унищожаване.

8.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

8.4. В случай че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, съответната страна /получател на данните/ като администратор на лични данни се задължава да уведоми другата страна, освен ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите по предходното изречение, получаващата страна предоставя на другата страна достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото ги лице става съгласно предварително документирано нареждане на администратора – изпълнител.

8.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случаите, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни, са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

8.6. Страните се задължават да предприемат всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработването на предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 General Data Protection Regulation (GDPR).

8.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил поетите по-горе задължения и да съдейства при осъществяване на одити от страна на компетентни органи.

8.8. Страните - администратори на лични данни, се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламент (ЕС) 2016/679, включително правото да искат коригиране, изтриване, ограничаване обработването на лични данни, правото на узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копие от личните данни в достъпен електронен формат.

9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

9.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в срока определен в Техническата спецификация/Техническото задание.

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

9.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

9.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.6. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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

10.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и №ДБК.КД.ИН.028.

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

10.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

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

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

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

11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

11.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

11.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

11.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за

техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

11.4. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

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

11.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИР3.01;

- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

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

11.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

11.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на телесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

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

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

11.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

11.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

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

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

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

12.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

12.3. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се

изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БИК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД тези документи след подписването на договора.

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

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

12.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.12.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

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

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

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

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

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

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

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

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

12.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

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

12.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

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

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

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

13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

- Наредба № 81213-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- "Правила за пожарна безопасност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ДОД.ПБ.ПБ.307;

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

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки.

14.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за управление на отпадъците той се задължава без заплащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транспортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счете, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.5. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

14.7. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме

необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

15. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

15.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

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

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

15.6. При необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да извърши одит по качеството и на подизпълнителите, участващи в изпълнението на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и подизпълнителите се задължават да оказват максимално съдействие и да предоставят достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

17. НЕУСТОЙКИ

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

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

17.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.17.1. и 17.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

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

17.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 12 и 13 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

17.6. При три или повече нарушения по т. 17.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

18.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен протокол.

18.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна.

18.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 19 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

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

18.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропуснати ползи.

18.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.17.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

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

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

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

20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

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

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

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

23.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

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

23.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

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

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

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

24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

24.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българския текст, освен ако не е определено друго в договора.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....
гр.
ул.
тел/факс:
ЕИК
ИН по ЗДДС
E-mail:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772
E-mail: commercial@npp.bg

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

.....