

УТВЪРДИЛ:

Главен инженер
„Топлофикация Русе“ АД

 инж. Т.Обретенков

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за извършване на контрол на метала
на главен паропровод на Парогенератор №8 в „Топлофикация Русе“ АД

I. Необходимост от услугата: В съответствие с изискванията на „Инструкция за контрол на метала и оценка на техническото състояние на елементи и системи от котли, турбини и тръбопроводи в ТЕЦ“ към НЕК-АД София, февруари 1996 г.

II. Технически характеристики:

- Размери на паропровода:
 - дължина - $L = 72 \text{ m}$.
 - диаметър - $D = 273 \text{ mm}$.
 - дебелина на стената - $\delta = 20 \text{ mm}$.
 - брой заварки - 21 бр.
 - брой колена - 10 бр. (8 бр. коляно $90^\circ R=1370$, 2 бр. коляно $90^\circ R=375$)
 - брой задвижки - 1 брой
- Материал: стомана 12Х1МФ
- Работно налягане на паропроводите: $P_{\text{раб.}} = 10 \text{ MPa}$;
- Работна температура на паропроводите; $T_{\text{раб.}} = 540^\circ\text{C}$;

III. Начин на изпълнение: чрез възлагане, от правоспособен Изпълнител.

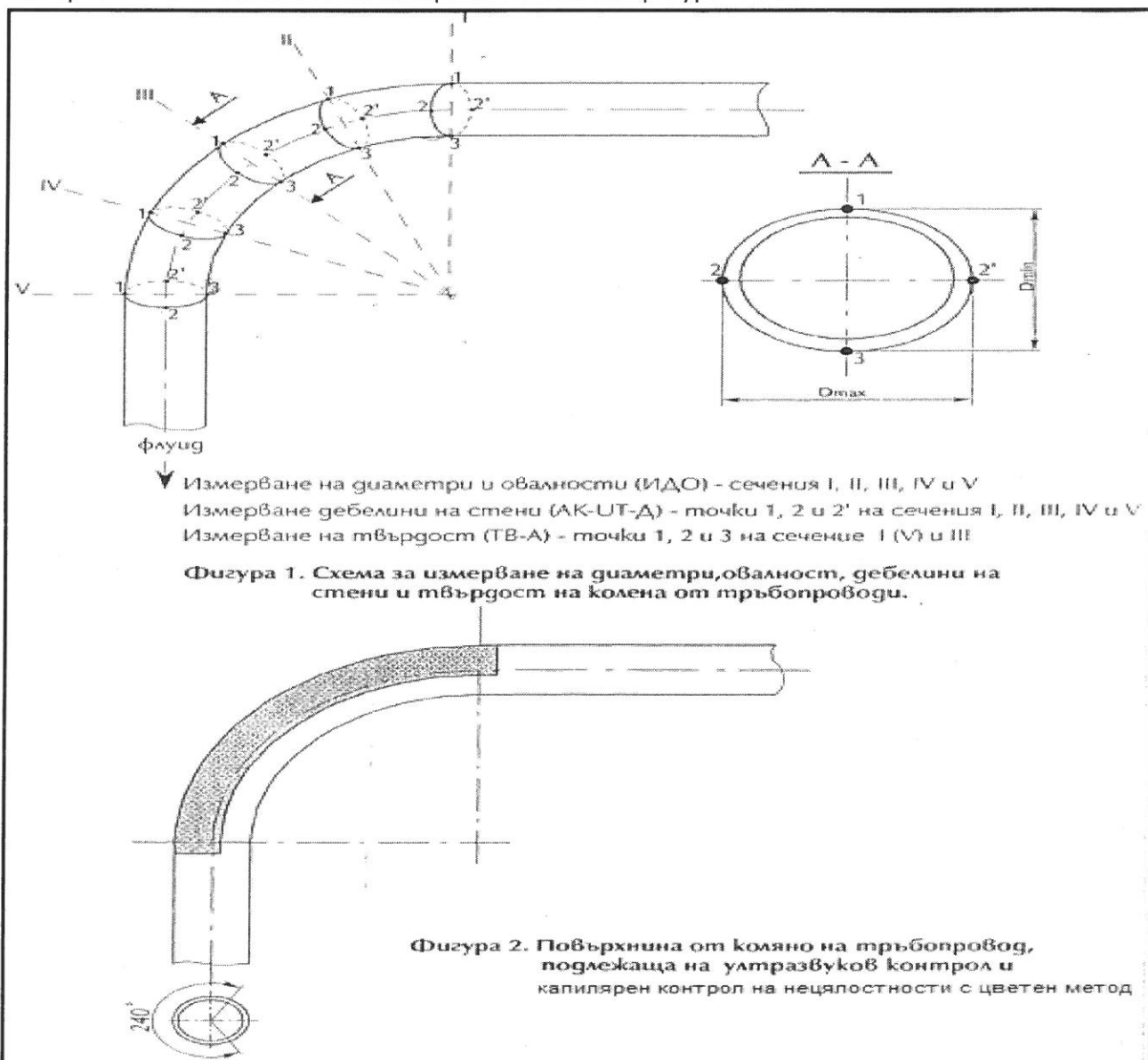
IV. Изисквания към изпълнението:

1. Технически изисквания:

- 1.1. Подписване на протокол за предаване на работната площадка и започване на работата. В протокола се записват работните часове и брой пускове на паропровода към съответната дата;
- 1.2. Монтаж на скеле;
- 1.3. Демонтаж на ламаринено покритие и топлинна изолация в зоните определени за извършване на контрол и изхвърляне на отпадъците;
- 1.4. Подготовка на повърхнините за безразрушителен контрол: Контролирана повърхнина на колена - 2/3 от периметъра на огънатата част на коляното, включваща разтегнатата част и двете неутрални. Контролирана повърхнина на челни заварени съединения - заваръчния шев и 100 мм около шевната зона от двете страни на шева.
- 1.5. Безразрушителен контрол: В съответствие с изискванията на „Инструкция за контрол на метала и оценка на техническото състояние на елементи и системи от котли, турбини и тръбопроводи в ТЕЦ“ към НЕК-АД София, февруари 1996 г., както следва:

Колена - 10 бр. (8 бр. коляно 90° R=1370, 2 бр. коляно 90° R=375)	КК-РТ-Ц - Цветна дефектоскопия
	АК-УТ-Н - Ултразвуков контрол
	ИДО - Измерване на диаметри и овалност
	АК-УТ-Д - Ултразв.изпитване на дебелина
	ТВ-А - Измерване на твърдост по Бринел
	МР – металография на място или чрез реплики (2 броя колена)
Челни заварени съединения - 2 бр. (заварки № 1 и 2 от разчетна аксометрична схема СД 04-06-08-01)	МК-МТ – Магнитен контрол на нецялосности
	АК-УТ-Н - Ултразвуков контрол
	ТВ-А - Измерване на твърдост по Бринел (По 3 точки от всеки заваръчен шев и по 4 точки от околошевните зони)
	ТВ-А - Измерване на твърдост по Бринел (10 точки на корпуса на задвижката ГПЗ между заварка № 1 и 2)
Челни заварени съединения - 19 бр. (заварки № 3÷21 от разчетна аксометрична схема СД 04-06-08-01)	КК-РТ-Ц - Цветна дефектоскопия
	АК-УТ-Н - Ултразвуков контрол
	ТВ-А - Измерване на твърдост по Бринел (По 3 точки от всеки заваръчен шев и по 4 точки от околошевните зони)

Измерванията на колената се извършват съгласно фигура 1 и 2.



1.6. **Заключителни работи.**

- Полагане на топлинна изолация. Изолирането да се извърши с каменна минерална вата - дюшек, кеширан с поцинкована рабицова мрежа и обшивка поцинкована ламарина с нужната дебелина и свойства осигуряващи температура на повърхността не по-висока от 50°C. Полага се след положителен резултат от безразрушителния контрол от точка 1.5;
- Почистване на отпадъци.
- Изнасяне на скеле и помощни средства извън работната площадка.
- Приемателна комисия включваща представители на Възложителя и Изпълнителя подписва протокол за завършване на работата.

1.7. В хода на извършване на контрола, при откриване на недопустими дефекти по елементите на паропровода, Изпълнителя незабавно да уведоми Възложителя в писмена форма.

2. **Изисквания към документацията:**

2.1. Сертификат за произход и качество на вложените материали.

2.2. Протоколите от безразрушителния контрол се издават в два екземпляра.

V. Задължения на Възложителя:

По време на ремонта, Възложителя, упражнява постоянен контрол за извършване на всички дейности в съответствие с изискванията на заводската документация, действащите нормативни актове регламентиращи този вид дейност, правилата по безопасност на труда и опазване на околната среда и цитираните в тази документация технологии. Контролът на заварените съединения се извършва от Орган за контрол на заварени съединения и метални изделия - вид А или С, акредитиран от ИА "БСА" съгласно БДС EN ISO/IES 17 020:2005г. със срок на валидност на акредитацията не по-рано от 12.2025 г..

VI. Срок за изпълнение: През периода 01.06÷31.07.2025 г., след предварително съгласуване началото на изпълнение с Възложителя.

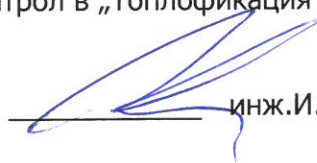
VII. Приложения към техническото задание: Разчетна аксометрична схема СД 04-06-08-01.

VIII. Изискуеми документи:

- Копие от акредитацията на Изпълнителя от ИА "БСА" съгласно БДС EN ISO/IES 17 020:2005г.
- Списък на персонала с правоспособност за извършване на контрол и копия от документите за квалификация;
- Референции за извършването на подобен вид контрол в обекти на енергетиката;
- Декларация за използването на подизпълнители;
- Протокол за извършен оглед на обекта за контрол в „Топлофикация Русе“ АД.

Съгласувал:

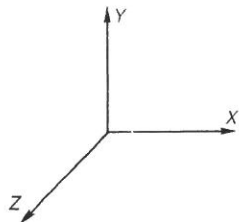
Ръководител РТО


инж.И.Ханджиев

Изготвил:

Инженер механик КМ и ВК


инж.П.Цонков

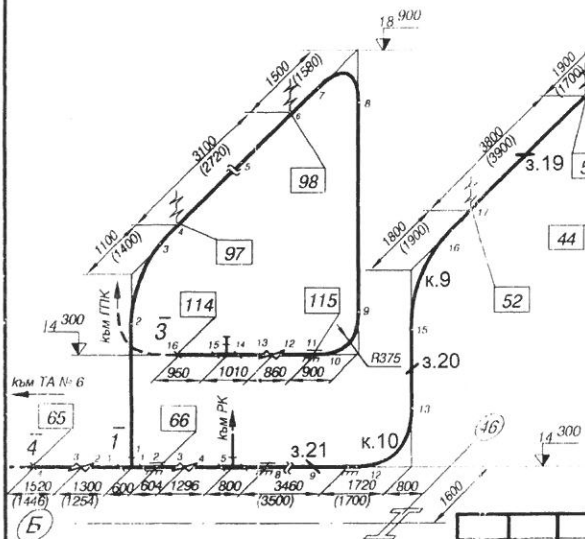
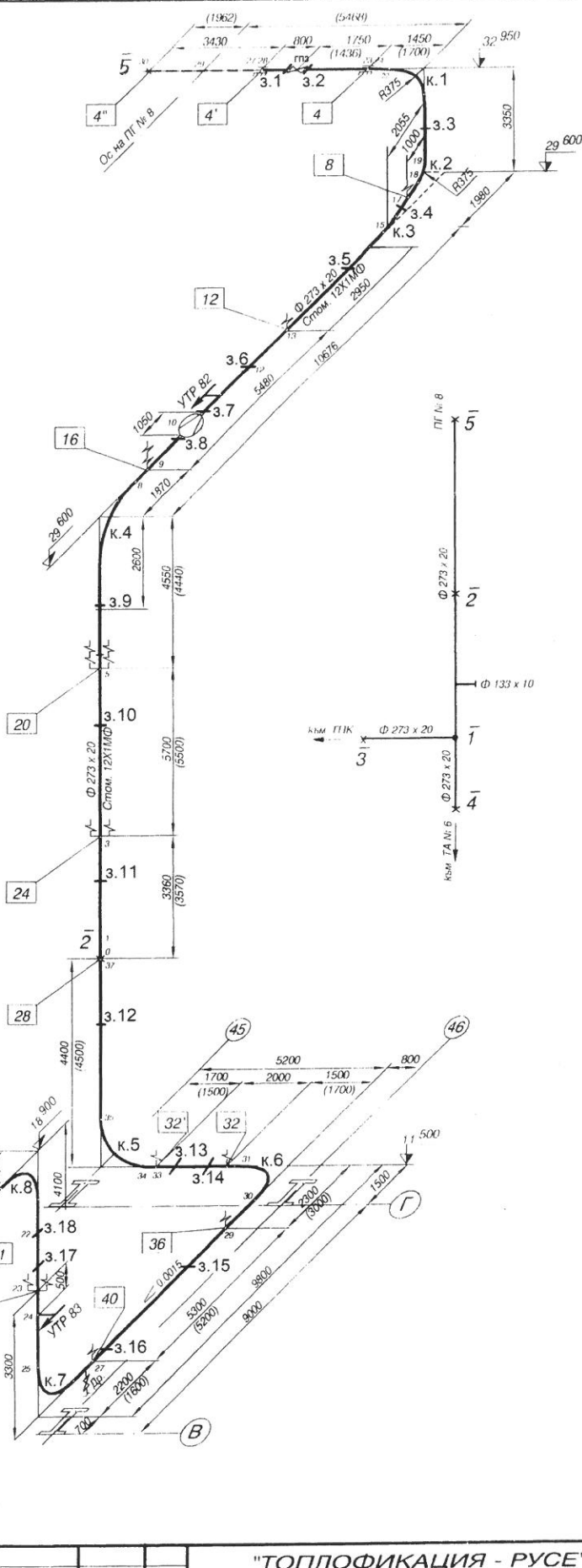


Означения

- 5500 (5200) - фактически (проектен) размер
- 5500 - фактически и проектен размер
- подвеска пружинна
- опора глъзгаща направляваща
- опора глъзгаща
- опора неподвижна
- арматура
- тройник
- бленда разходомерна
- монтаж заварочен шев
- разчетна точка, възел

Забележки:

- Схемата е съставена въз основа на проектни чертежи: №№ 21-38820, 21-38821, 21-38826, 21-38890 21-41256 на "Енергопроект", аксонометрична схема ВН 04-06-08-01 на "Техенерго" Варна и резултатите от обследването на тръбопровода.
- Необозначените радиуси на колена за $\Phi 273 \times 20$ - R1370.



					"ТОПЛОФИКАЦИЯ - РУСЕ" ЕАД				
						СД 04-06-08-01			
И.им.	Бр.	№ на док.	Подпис	Дата	Стагил		Маса	Мащаб	
Разработил		инж. Белова							
Проверил		инж. Цоков		01.06.11					
Р. фирма		инж. Петраков		01.06.11	Лист 1		Вс. листа 1		
Главен паропровод на парогенератор № 8 Траб. = 540°C, Рраб. = 100 ata					РАЗЧЕТНА аксонометрична схема				
					СД "И НЕС" гр. Варна				

ОБРАЗЕЦ НА ОФЕРТА

На основание публикувана обява в сайта на "Топлофикация Русе" АД за събиране на оферти по чл.20 ал.3 от Закона за обществени поръчки предлагаме:

О Ф Е Р Т А

От:

I. Предлагаме:

1. Да изпълним, съгласно Техническо задание, контрол на метала на главен паропровод на Парогенератор № 8 за сумата без ДДС съгласно приложена количествено-стойностна сметка, включващи всички разходи за:

1.1. Монтаж на скеле;

1.2. Демонтаж на ламаринена обшивка и топлинна изолация в зоните предвидени за извършване на контрол и изхвърляне на отпадъците;

1.3. Подготовка на повърхнините за безразрушителен контрол: Контролирана повърхнина на колена - 2/3 от периметъра на огънатата част на коляното, включваща разтегнатата част и двете неутрални. Контролирана повърхнина на челни заварени съединения - заваръчния шев и 100 mm около шевната зона от двете страни на шева.

1.4. Безразрушителен контрол: В съответствие с изискванията на „Инструкция за контрол на метала и оценка на техническото състояние на елементи и системи от котли, турбини и тръбопроводи в ТЕЦ“ към НЕК-АД София, февруари 1996г., за всеки паропровод както следва:

Колена - 10 бр. (8 бр. коляно 90° R=1370, 2 бр. коляно 90° R=375)	КК-РТ-Ц - Цветна дефектоскопия
	АК-УТ-Н - Ултразвуков контрол
	ИДО - Измерване на диаметри и овалност
	АК-УТ-Д - Ултразв. изпитване на дебелина
	ТВ-А - Измерване на твърдост по Бринел
Челни заварени съединения - 2 бр. (заварки №1 и 2 от разчетна аксометрична схема СД 04-06-08-01)	МР – металография на място или чрез реплики (2 броя колена)
	МК-МТ – Магнитен контрол на нецялости
	АК-УТ-Н - Ултразвуков контрол
	ТВ-А - Измерване на твърдост по Бринел (по 3 точки от всеки заваръчен шев и по 4 точки от околошевните зони)
Челни заварени съединения - 19 бр. (заварки № 3 ÷ 21 от разчетна аксометрична схема СД 04-06-08-01)	ТВ-А - Измерване на твърдост по Бринел (10 точки на корпуса на задвижката ГПЗ между заварка № 1 и 2)
	КК-РТ-Ц - Цветна дефектоскопия
	АК-УТ-Н - Ултразвуков контрол
	ТВ-А - Измерване на твърдост по Бринел (по 3 точки от всеки заваръчен шев и по 4 точки от околошевните зони)

1.5. Полагане на топлинна изолация

1.6. Почистване на отпадъци;

1.7. Изнасяне на скеле и помощни средства извън работната площадка

3. Срок за изпълнение:дни в периода от 01.06. ÷ 31.07.2025 г.

3.1. Предаване на доклада относно изпълнената работа в срок до дни

4. Схема на плащане: по банков път отложено с до 30 дни на месеца следващ отчетния.

5. Приемаме проекта на договор със/без забележки

Прилагаме:

1. Валидна Акредитация от ИА „БСА“ съгласно БДС EN ISO/IES7 020:2005
2. Списък на персонала с правоспособност за извършване на контрол, придружен с копия от документите за квалификация.
3. Застраховка професионална отговорност към трети лица.
4. Референции за извършване на подобен вид контрол в обекти на енергетиката.
5. Декларация за ползване на подизпълнители
6. Декларация за запознаване с обекта.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА УЧАСТНИКА

Наименование на участника и адрес по регистрация	
Точен адрес за кореспонденция ; пощенски код	
Представявано от ; длъжност	
Лице за контакти – телефон, мобилен и електронен адрес	
Факс номер	
Идентификационен номер по ДДС; ЕИК	
Банкови реквизити – Банка, IBAN, BIC	
Електронна поща	

Подпис и печат
Име, Фамилия

ДОГОВОР – проект

Днес, 2025 год. в гр. Русе между:

“ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ” АД, вписано в Търговския регистър със седалище и адрес на управление: гр. Русе 7009, ул. “ТЕЦ - изток”
тел: 082/883 311; факс 082/ 84 40 68; e-mail: tecrus@toplo-ruse.com
идентификационен номер по ДДС: BG 117 005 106, ЕИК : 117 005 106,
представявано от инж. Севдалин Желев Желев – Изпълнителен Директор,
наричан в договора за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**;

и от друга страна

“.....”, вписано в Търговския регистър със седалище и адрес на управление:;
тел: ; факс:.....; e-mail:
идентификационен код по ДДС: BG; ЕИК:
представявано от –,
наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

съвместно наричани по – долу страни

се сключи настоящия договор при следните условия:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА:

Чл.1(1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши **контрол на метала на главен паропровод на Парогенератор № 8 в Топлофикация Русе АД**, съгласно изискванията на техническо задание – Приложение № 1.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнението на възложените работи съответното възнаграждение в размера и при условията, уговорени с настоящия договор.

II. ЦЕНИ И УСЛОВИЯ НА ПЛАЩАНЕ:

Чл.2 (1) Възложителят ще заплати на Изпълнителя възнаграждение, съгласно възложената работа на обща стойност лв. без ДДС, съгласно приета оферта и количествено-стойностна сметка – Приложение № 2.

(2) Цената по ал.1, е окончателна и не може да се променя, включително и при промяна на цените на материалите и на работната ръка.

Чл.3 Плащането ще се извърши до 30 (тридесет) дни след подписване на приемо – предавателния протокол за изпълнена работа и издадена фактура.

III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

Чл.4(1) Изпълнителят следва да изпълни възложената работа в срок до /...../ дни, считано от възлагане в периода от 01.06.2025 год. до 31.07.2025 год.

(2) Изпълнителят предава документацията за извършения контрол до (.....) дни от приключване на работата

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ:

Чл.5(1) Възложителят се задължава:

а) в 3 (три) дневен срок, след подписване на договора да съобщи имената на длъжностното(те) лице(а), които ще отговарят за изпълнението на договора;

б) да осигури на Изпълнителя условия за извършване на уговорената в настоящия договор работа;

в) да окаже необходимото съдействие на Изпълнителя за изпълнение на възложената работа;

г) добросъвестното и в определения от Изпълнителя срок да изготвя необходимите допълнителни справки;

д) да заплати на Изпълнителя уговореното възнаграждение за приетата работа, съобразно реда и условията по чл.2 от настоящия договор;

(2) Възложителят има право:

а) да ползва получаваните продукти в дейността си;

б) да иска от Изпълнителя да изпълни възложената работа в срок и без отклонения от поръчката;

в) да иска от Изпълнителя да му предаде резултатите;

г) да ползва резултатите в своята работа;

Чл.6 (1) Изпълнителят се задължава:

а) в 3 (три) дневен срок, след подписване на договора писмено да съобщи за имената на длъжностното(те) лице(а), които ще изпълняват възложените работи и упълномощените да отговарят за изпълнението на договорните задължения и подписване на необходимите документи;

б) да не разпространява данните и информацията, предоставени му от Възложителя;

в) да предаде резултатите от извършената работа на Възложителя в срока по чл.4 от настоящия договор;

г) да спазва всички нормативни актове на българското трудово законодателство, правилата за безопасност, вътрешните правилници и наредби, пропускателния режим на централата и да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения в ТЕЦ "Русе – изток";

д) да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сертификат и протокол за извършения контрол

(2) Изпълнителят има право:

а) да иска достъп до всички данни и документи, необходими за текущото задание на Възложителя;

б) да иска от Възложителя необходимото съдействие за изпълнение на работата;

в) да получи уговореното в чл.2 от договора възнаграждение за приетата работа;

Чл.7. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да се запознае с правилата за вътрешния ред, с техниката за безопасност, охраната на труда, противопожарната охрана и да ги спазва.

(2) Да обезпечи използване на Личните предпазни средства по предназначение, да обезпечи фирмено работно облекло на персонала, или при липса на такова облекло – да осигури отличителен знак (бадж)

V. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ВЪЗЛОЖЕНАТА РАБОТА:

Чл.8 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да завърши и предаде възложената работа в срока, посочен чл. 4 от настоящия договор.

Чл.9 (1) При окончателното завършване на възложената работа ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отправя до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмена покана за подписване окончателния прием – предавателен протокол, придружен със съответните сертификати за извършения контрол.

(2) В прием – предавателния протокол се описват: резултатите от извършения контрол и дали е спазен срокът за изпълнение.

(3) Подписването на протокола по ал. 2 се извършва до 3(три) работни дни от получаване на поканата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, освен ако страните се споразумеят за друго.

(4) Срокът за приемане на изпълнените работи не е част от срока за изпълнение и не влече последиците на забавено изпълнение.

VI. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. ОТГОВОРНОСТ

Чл.10 (1) При забава за завършване и предаване на работите по този договор в срока по чл. 4, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 1 % от общата цена за съответната работа за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % общо от договорената цена.

(2) Ако при извършване на възложената работа ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от поръчката или ако изпълнената работа има недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разполага с едно от следните права по избор:

а) да определи подходящ срок, в който Изпълнителят безвъзмездно да поправи работата си;

в) да намали възнаграждението съразмерно с намалената цена или годност на изработеното;

г) да развали договора при условията на чл. 11, ал. 3, буква "в" или ал. 4 от договора;

(3) Ако недостатъците, констатирани при приемането на възложената поръчка не бъдат отстранени в договорения срок или ако такъв липсва - в един разумен срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 10% от стойността на съответната дължима цена на изпълнение. Цената на изпълнение е възнаграждението на Изпълнителя за тази дейност.

VII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл.11(1) Настоящият договор се прекратява с изтичане срока на договора и предаване на работата.

(2) Настоящият договор може да се прекрати и преди условието по ал.1.

а) По взаимно съгласие между страните;

б) С настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената работа – форсмажорни обстоятелства, продължили повече от 10 (десет) дни, доказани съгласно правилата на българското законодателство.

в) В случай на виновно неизпълнение на задълженията по договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да го развали като отправи до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ покана за доброволно изпълнение в срок от 10 (десет) дни, с указание че с изтичането на срока и при липса на изпълнение ще счита договора за развален;

г) едностранно с 30 дневно писмено предизвестие;

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали този договор без предизвестие и преди срока по ал. 1.

а) при извършване на възложените работи се отклонява съществено от уговореното в този договор;

б) извършва възложените работи с много ниско качество;

в) с едностранно писмено волеизявление, когато поради забава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ изпълнението е станало безполезно за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и той е загубил интерес от него и/или търпи значителни неблагоприятни последици, поради неизпълнението в срок;

г) в случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил задължението си за конфиденциалност за получената информация и/или е използвал получената по повод изпълнението на договора информация и/или данни в своя полза и/или в полза на трето лице, с което е увредил интересите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл.12 При разваляне на настоящия договор при условието на чл. 11, ал. 2, буква "в" или ал. 3, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойката в размер на 10 % от общата договорена цена.

VIII. ОБЩИ И ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ:

§ 1 Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му.

§ 2 Всяка от страните по този договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на този договор. Задължението за конфиденциалност е в сила и след изпълнение и прекратяване на договора.

§ 3 Ако при извършване на възложените работи възникнат препятствия за изпълнение на този договор, всяка от страните е задължена да предприеме всички зависещи от нея разумни мерки за отстраняване на тези препятствия, дори когато тя не носи отговорност за отстраняване на тези препятствия.

§ 4 Страните по настоящия договор следва да отправят всички съобщения и уведомления помежду си само в писмена форма. Писмената форма се смята за спазена и когато те са отправени по факс, е –mail или друго техническо средство, което изключва възможността за неточно възпроизвеждане на изявлението.

§ 5 Нищожността на някоя клауза от договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на договора, като цяло.

§ 6 За всеки спор относно съществуването и действието на сключения договор или във връзка с неговото нарушаване, включително спорове и разногласия относно действителността, тълкуването, прекратяването, изпълнението или неизпълнението му, както и за всички въпроси неуредени в този договор се решават, като се прилага българското гражданско и търговско право. При непостигане на съгласие спорът се отнася за решаване по съдебен ред пред компетентния съд.

§ 7 Ако някоя от страните промени посочените в договора адреси, без да уведоми другата страна, последната не отговаря за неполучени съобщения, призовки и други подобни.

§ 8 Всички приложения, спецификации и списъци, отнасящи се към настоящия договор се считат за неделима част от него.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Приложение № 1 – Техническо задание
2. Приложение № 2 – Оферта с количествено-стойностна сметка
3. Приложение № 3 – Споразумение за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;

Настоящият договор се състави и подписа в 2 (два) оригинални еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ,
"ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ" АД**

ИЗП. ДИРЕКТОР:

/ инж. С. Желев/

**ИЗПЪЛНИТЕЛ,
„.....“**

.....:

/...../