

ДОГОВОР

№ 16198

Днес 16.01.2019г. в “ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД се сключи настоящият Договор за обществена поръчка между:

„ТЕЦ Марица изток 2”ЕАД, със седалище и адрес на управление: област Стара Загора, община Раднево, с. Ковачево, п. код 6265, тел.: 042/662214, факс: 042/662000, Електронна поща: tec2@tpp2.com, Интернет страница: www.tpp2.com; регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията; ЕИК 123531939; Разплащателна сметка: IBAN: BG22TTBV94001526680953, BIC: TTBBBG22, Сосиете Женерал Експресбанк АД, представлявано от **инж. Живко Димитров Динчев – Изпълнителен директор**, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

„Енергоремонт – Гълъбово“ АД, със седалище и адрес на управление: гр. Гълъбово, област Стара Загора, тел. 0418/62077, факс: 0418/63690; Регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписвания; ЕИК по БУЛСТАТ: 833103535, Ид № по ДДС: BG833103535; IBAN: BG12STSA93000012102079; BIC: STSABGSF, „Банка ДСК“ ЕАД гр. Стара Загора, представлявано от **инж. Евгени Веселинов Станчев - Прокурис**, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Предметът на настоящия договор е **„Огъване на колена (гладко огънати) с размери от Ф32 мм до Ф465 мм”**
2. Неразделна част от договора са:
 - Приложение №1 – Спецификация за огъване на тръби от Ф32 до Ф465;
 - Приложение №2 – Технически изисквания за огъване на тръби;
3. Договорът се сключва в резултат на проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка, рег. № **18101**.

II. ЦЕНИ, ФАКТУРИРАНЕ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

1. Общата стойност на договора е до **400 000.00 лв.** /четиристотин хиляди лева/, без ДДС.
2. Единичните цени са дадени в Приложение №1.
3. Всички необходими материали и транспортните разходи са за сметка на Възложителя.
4. Плащането се извършва до 60 дни след представяне на двустранно подписани протокол за всяка извършена услуга и фактура-оригинал, издадена съгласно чл.113 от ЗДДС и след документи, представени по чл. 66, ал.4-7 от ЗОП, като срокът за плащане тече от датата на последно представения документ.

III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Срокът за изпълнение на договора е до 36 (тридесет и шест) месеца, считано от 03.02.2019г., или до изчерпване на общата му стойност, което от двете събития настъпи по напред.
2. Срок за изпълнение на позиции 1÷9 от Приложение №1 - до 5 работни дни от датата на доставка на тръбите;
3. Срок за изпълнение на позиции 10÷24 от Приложение №1 - до 10 работни дни от датата на доставка на тръбите.

IV. ПРИЕМАНЕ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА КАЧЕСТВО

1. Изпълнителят уведомява Възложителя по телефон или факс, че има готовност за експедиция на изделията, минимум 2 дни преди доставката им. Възложителят организира извършването на входящ контрол на доставката.

2. При доставка Изпълнителят представя на Възложителя всички необходими документи съгласно приложение №2.

Доставка без изискуемите документи няма да бъде приемана от Възложителя.

3. Приемането на доставката се извършва до 14.00ч. на територията на Възложителя в присъствието на представители на двете страни по договора, като се проверява количеството на доставените изделия, наличието и окомплектовката на експедиционни документи. Представителите на страните подписват приемо-предавателен протокол за извършена доставка до склад на Възложителя.

4. В срок до 5 дни от доставката Възложителят извършва входящ контрол за установяване на съответствието на доставените изделия с изискванията на Възложителя. Резултатите от входящия контрол на всяка доставка се установяват с констативен протокол (сертификат от изпитване).

5. При установяване на несъответствия вследствие на проведения входящ контрол (визуален и от сертифициран орган за контрол на метала), Възложителя уведомява Изпълнителя за констатациите на сертифицирания орган за контрол на метала и му указва количествата и срока, в който да замени некачествените изделия. При получаване на новите изделия отново се извършва входящ контрол по реда, описан по-горе. Всички допълнителни разноски на Изпълнителя по повод замяната на некачествени изделия са за негова сметка.

6. При липса на несъответствия вследствие на проведения входящ контрол (визуален и от сертифициран орган за контрол на метала), за дата на доставката се приема датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол. При констатирани несъответствия за дата на доставка се приема датата на приемо-предавателния протокол, подписан от двете страни след доставка на изделия, отговарящи на изискванията на Възложителя.

7. Всички допълнителни разноски на Изпълнителя по повод отстраняване на несъответствията в доставката са за негова сметка.

8. В срок до 5 дни, считано от датата на приемо-предавателния протокол по т.6, Изпълнителят представя на Възложителя фактура оригинал, съдържаща описание на изделията, номер на договора, единични цени, количества и обща стойност. Към фактурата се прилага приемо-предавателния протокол по т.6.

V. ОПАКОВКА И МАРКИРОВКА

1. Изделията се групират по вид в подходяща опаковка (дървени палети), която да ги предпази от повреди и деформации по време на транспорт, товарене, разтоварване и приемане на готовата продукция. След доставката опаковката остава собственост на Възложителя.

2. Изпълнителят носи отговорност за повреди по време на транспорта, дължащи се на неподходяща опаковка или опаковане с некачествени материали. В случай на повреди по време на транспорта, дължащи се на лоша или некачествена опаковка, Изпълнителят е длъжен да възстанови щетите за своя сметка.

VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Преди сключване на договора, Изпълнителят представя гаранция за изпълнение в една от формите, определени в чл.111, ал.5 на ЗОП (парична сума, банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя), в размер на **20 000.00 лв.**, представляваща 5% от стойността му и обезпечаваща гаранционната отговорност на Изпълнителя за 12 месеца от гаранционния период на изделията. Представя се преди подписването на договора и се освобождава до 30 дни след изтичане на 12 месеца от гаранционния срок и отправено писмено искане от страна на Изпълнителя до Възложителя. Тази гаранция се връща на Изпълнителя при добросъвестно изпълнение и липса на претенции от страна на Възложителя.

2. Ако гаранцията е банкова, се представя по посочения в документацията образец и е със срок на валидност: 49 месеца от датата на влизане в сила на договора;
3. Ако гаранцията е застраховка се представя оригинална полица със срок на валидност 49 месеца от датата на влизане в сила на договора.

VII. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И РЕКЛАМАЦИИ

1. Гаранционният срок е 18 месеца от датата на доставка, удостоверено с приемо-предавателния протокол по раздел IV от настоящия договор.
2. Изпълнителят гарантира, че изработените от него изделия са минали всички етапи на заводски контрол на качеството на технологичния цикъл на производството им.
3. Качеството на доставените изделия се удостоверява с изискуемите съгласно раздел IV т.2 документи.
4. Възложителят има право на рекламации за количествени несъответствия в момента на приемането на изделията.
5. Възложителят има право на рекламации относно качествата на изделията по време на гаранционния срок, като всички разходи, свързани с отстраняване на дефекти са за сметка на Изпълнителя.
6. При поява на дефекти по време на гаранционния срок, се назначава двустранна комисия, която изготвя констативен протокол и се произнася за причините, породили дефектите и виновността за нанесените щети. Ако в тридневен срок от датата на уведомяване, Изпълнителят не изпрати свой представител за участие в комисията, Възложителят сам съставя протокола и той е задължителен за страните. При поправка на изделията гаранционният срок не тече за времето на отстраняване на дефекта. При замяна на некачествени изделия с нови гаранционният срок на доставените изделия започва да тече от датата на доставката им.

VIII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ:

- 1.1. Има право да оказва текущ контрол при изпълнение на договора. Указанията на Възложителя в изпълнение на това му правомощие са задължителни за Изпълнителя, доколкото тези указания не излизат извън рамките на договора.
- 1.2. Има право преди доставка да извърши входящ контрол на предлаганите изделия и при установени несъответствия да не приеме доставката на същите.
- 1.3. Е длъжен да предаде на Изпълнителя изделията за започване на дейностите по предмета на договора.
- 1.4. Е длъжен да заплати дължимите от него суми в сроковете и размерите, съгласно Раздел II от настоящият договор;
- 1.5. Е длъжен да приеме доставката и да подпише приемо-предавателен протокол, ако изделията отговарят на спецификацията от Приложение №1, техническите изисквания от Приложение №2 и са представени всички придружителни документи.
- 1.6. Има право да не приеме изделията, в случай, че има забележки по т.1.5 от текущия Раздел.

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

- 2.1. Се задължава да уведоми Възложителя 2 дни преди готовност за доставка.
- 2.2. Се задължава да представи необходимите документи при доставка изисквани в раздел IV, т.2 от настоящия договор.
- 2.3. Се задължава да изпълни поръчката качествено в съответствие с предложеното в офертата му техническо предложение, неразделна част от договора;
- 2.4. Се задължава да изработи и да достави изделията в сроковете, съгласно Раздел III от договора;
- 2.5. Се задължава при документирането на сделките /фактурирането/ да спазва изискванията на чл.113 от ЗДДС и чл.4 от Закона за счетоводството.
- 2.6. Да се запознае с **Указания за реда и последователността при подготовка на документи за допускане до работа на външни изпълнители на територията на „ТЕЦ Марица изток**

2” ЕАД, публикувани на интернет страницата на дружеството (www.tpp2.com, Профил на купувача) и да изпълни изискванията им.

2.7. В еднодневен срок от подписване на договора да осъществи контакт с отговорника по договора и с негово съдействие да съгласува с компетентните лица на Възложителя от отдели „Сигурност и управление при кризи”, „Безопасност и здраве при работа”, „Технически контрол и качество” и „Екология”, както и РСПБЗН, необходимостта от представяне на документи за допускане до работа на територията на дружеството. Компетентните лица съгласуват подготовените от Изпълнителя документи и при липса на забележки подписват **Протокол за проверка на документи за допускане до работа.**

2.8. В случай че Териториална дирекция “Национална сигурност”, гр. Стара Загора не издаде разрешение за работа или извършване на конкретно възложена задача на лице – работник или служител на Изпълнителя, Изпълнителят се задължава да го замени, като предложи на Възложителя друго лице, притежаващо равностойна квалификация и опит, което също подлежи на проучване по горния ред.

2.9. Изпълнителят е длъжен да уведоми възложителя за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на поръчката.

2.10. Изпълнителят при изпълнението на договора за обществената поръчка е длъжен да спазва 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 от ЗОП.

IX. САНКЦИИ И НЕУСТОЙКИ

1. Възложителят дължи на Изпълнителя неустойка в размер на законната лихва за забава, върху неиздължената сума на ден при забава на плащания по договора, но не повече от 5 % от стойността на забавената сума. Максималният размер на дължимите от Възложителя на това основание неустойки за забава се ограничава до 5 % от стойността на договора.

2. При забава изпълнителят дължи неустойка в размер на законната лихва за забава върху стойността на забавеното изпълнение, но не повече от 5% от стойността на договора.

3. При неточно изпълнение изпълнителят дължи неустойка в размер на 1% от стойността на договора за всеки установен случай на неточно изпълнение.

4. При пълно неизпълнение на задълженията си по договора Изпълнителят дължи неустойка в размер на 20% от стойността на договора.

5. При пълно неизпълнение или неточно изпълнение, Възложителят има право да изтегли гаранцията за изпълнение по Раздел VI от настоящия договор.

6. Плащането на неустойки не лишава изправната страна по договора от правото и да търси обезщетения за претърпени вреди и пропуснати ползи над размера на неустойката.

7. Ако Възложителят прецени, че срока за изпълнение на договора не може да бъде спазен по причини, които се дължат изцяло или частично на негови действия или бездействия не налага предвидените в договора санкции и неустойки за определен от него период.

8. Изпълнителят се съгласява да удовлетвори претенциите на Възложителя за плащане на неустойки, настъпили в резултата на негово неизпълнение произтичащо от настоящия договор. Възложителят се задължава при възникване на претенция да уведоми писмено Изпълнителя. Уведомлението трябва да бъде мотивирано по основание и размер.

9. В случаите на т.8 от текущия Раздел, Възложителят извършва прихващане между двете насрещни вземания, които се погасяват до размера на по-малкото, като клаузата произвежда правно действие при условие, че между страните съществуват насрещни, еднородни, заместими и изискуеми вземания.

X. ФОРСМАЖОР

1. Страните се освобождават от отговорност за частично или пълно неизпълнения на техните договорни задължения в случай, че невъзможността за изпълнение е следствие на събитие извън техния контрол, или в случай, че тези обстоятелства са упражнили непосредствено влияние върху изпълнението на този договор. В случай на възникване на такива форсмажорни обстоятелства съответните срокове се удължават с времето на действие на тези обстоятелства.

2. Всяка една от страните е длъжна да уведоми съответно другата страна за настъпването и прекратяването на форсмажорното събитие в 7 дневен срок от възникването и края на събитието, независимо от характера на събитието. Това уведомяване трябва да е потвърдено от Българската търговско-промишлена палата. В случая намира приложение чл. 306 от ТЗ.

XI. РАЗРЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

1. Всички спорове породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ако не могат да бъдат решени между страните се решават от компетентния съд.

XII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

1. При наличие на “форсмажор”, или друго събитие, двете страни могат да се споразумеят за прекратяване на договора.

2. Възложителят може да прекрати договора с едностранно 7-дневно писмено предизвестие, както и на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП.

3. Когато Изпълнителят не изпълни някое свое задължение, поради причина за която отговаря, Възложителят може да прекрати Договора с 7-дневно писмено предизвестие. Неустойките по Раздел IX остават дължими.

4. Възложителят има право да прекрати договора без предизвестие на основание чл. 73, т.1 от ППЗОП.

XIII. ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ

1. Възложителят обработва лични данни за целите на сключване на настоящия договор от лицата, представляващи Изпълнителя съгласно чл. 40 от ППЗОП. Данните се обработват на законово основание съгласно чл. 112 във връзка с чл. 67, ал. 6 и чл. 58 от ЗОП

2. Възложителят обработва лични данни за целите на изпълнение на настоящия договор за физическите лица, изпълняващи предмета на договора на територията на „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД. Данните се обработват на законово основание съгласно ЗДАНС и ППЗДАНС и при спазване Указания за реда и последователността при подготовка на документи за допускане до работа на външни изпълнители на територията на „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД.

3. Възложителят по всяко време обработва личните данни по професионален начин, в съответствие с приложимото право и настоящия Договор, като прилага необходимите умения, грижа, старание и подходящо ниво на техническите и организационните стандарти за сигурност на данните.

4. Всяко разкриване или предаване на лични данни от някоя от страните по договора на трета страна е допустимо единствено, ако е необходимо за целите на сключване и изпълнение на настоящия договор, като трябва да е в съответствие с приложимото законодателство, по-специално член 25 и 26 на ОРЗД.

5. Когато това се изисква съгласно приложимото законодателство, всяка от страните информира засегнатите субекти на данните относно споделянето на лични данни съгласно настоящия договор. Получателят на данни незабавно уведомява разкриващата данни страна относно всякакви искания, възражения или всякакви други запитвания от субектите на данните по силата на приложимите закони относно обработването на лични данни, които могат да породят правно задължение или отговорност, или да засегнат по друг начин законните интереси на разкриващата данните страна.

6. Страните своевременно се уведомят и информират взаимно в случай на нарушаване на сигурността на лични данни, или при искания на субекти на данни, надзорни органи или други трети страни, при условие, че събитието се отнася до обработването на лични данни и може да породи правно задължение или отговорност или да засегне по друг начин законните интереси на другата страна.

XIV. ОБЩИ УСЛОВИЯ

1. За всички неуредени в договора въпроси се прилагат разпоредбите на Търговския закон, Закона за задълженията и договорите, и действащите нормативни документи.
2. По всички въпроси, възникнали при изпълнението на настоящия договор (включително за връщане на гаранцията за изпълнение), Изпълнителят се обръща към отговорника на договора, указан по-долу.
3. Двете договарящи се страни се задължават да се информират взаимно за всички промени, касаещи дружествата и тяхната дейност.
4. Този договор се изготви и подписа в два еднообразни екземпляра, по един за всяка страна, при спазване на общите изисквания на Търговския закон, Закона за задълженията и договорите и на Закона за обществените поръчки.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:(п).....

Изп. директор:

инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:(п).....

Прокуррист:

инж. Е. Станчев

Спецификация за огъване на тръби от ф32мм до ф465мм

№	Тръба (мм)	Дебелина на стената (мм)	Материал	R на огъване (мм) по заявка	Цена лв. без ДДС		
					Ст.20	Легирана стомана	
						без ТО	с ТО
1	Ø32	4	Ст.20	40÷170	18.50	-	-
			12X1МФ	40÷170	-	21.00	-
		5	Ст.20	40÷170	18.50	-	-
			12X1МФ	40÷170	-	21.00	-
		6	12X1МФ	40÷170	-	21.00	-
6.5	12X1МФ	40÷170	-	21.00	-		
2	Ø36	7	12X1МФ	80	-	22.00	-
3	Ø38	3.5	12X1МФ	45÷300	-	22.50	-
		4	12X1МФ	45÷300	-	22.50	-
		6	Ст.20	45÷300	22.00	-	-
			12X1МФ	45÷300	-	24.00	-
4	Ø40	4	Ст.20	100;130	23.00	-	-
			12X1МФ		-	25.00	-
5	Ø42	3.5	12X1МФ	45÷300	-	25.00	-
		4	12X1МФ	45÷300	-	25.00	-
			12X18H12T		-	25.00	-
		4.5	12X1МФ	45÷300	-	25.00	-
		5	Ст.20	45÷300	25.00	-	-
			12X18H12T	45÷300	-	25.00	-
12X1МФ	45÷300	-	25.00	-			
6	Ø45	5	Ст.20	110÷150	26.00	-	-
			12X1МФ	110÷150	-	28.00	-
		6	12X1МФ	110÷150	-	28.00	-
7	Ø50	5	Ст.20	100÷500	27.00	-	-
8	Ø57	4	12X1МФ	80÷300	-	32.00	-
		5	Ст.20		30.00	-	-
			12X1МФ		-	32.00	-
9	Ø60	4	P265GHTC1	100÷300	70.00	-	-
		5	Ст.20	100÷300	70.00	-	-
10	Ø76	5	P265GHTC1	250 - 1300	126.00	-	-
		5.6	P265GH	250 - 1300	126.00	-	-
		10	15ГС	250÷1300	-	150.00	-
			Ст.20	250÷1300	138.00	-	-
		12X1МФ	250÷1300	-	156.00	336.00	
13	12X1МФ	250÷1300	-	156.00	336.00		
11	Ø89	4	Ст.20	350÷1300	204.00	-	-
		4.5	12X1МФ	350÷1300	-	228.00	490.00
		5.6	P265GHTC1	350÷1300	255.00	-	-
		6.3	P265GHTC1	350÷1300	306.00	-	-

12	Ø108	10	Ст.20	350÷1300	654.00	-	-
13	Ø133	13	15ГС	500;600	-	834.00	1 386.00
			Ст.20	500;600	816.00	-	-
		14	12X1MΦ	500;600	-	834.00	1 464.00
		16	12X1MΦ	500;600	-	834.00	1 464.00
		17	12X1MΦ	500;600	-	834.00	1 464.00
		18	15ГС	500;600	-	834.00	1 386.00
14	Ø159	20	12X1MΦ	500;600	-	834.00	1 464.00
		6	Ст.20	600÷1300	672.00	-	-
		7	Ст.20	600÷1300	672.00	-	-
		10	12X1MΦ	600÷1300	-	1 152.00	2 844.00
15	Ø168	13	12X1MΦ	600÷1300	-	1 152.00	2 844.00
		7.1	P265GHTC1	600÷1300	1 420.00	-	-
16	Ø194	15	Ст.20	600÷1300	1 420.00	-	-
		17	15ГС	600÷1300	-	1 700.00	3 330.00
17	Ø219	8	P265GHTC1	650÷1700	1 135.00	-	-
		9	Ст.20	650÷1700	1 135.00	-	-
			12X1MΦ	650÷1700	-	1 153.00	3 186.00
		16	12X1MΦ	650÷1700	-	2 130.00	4 158.00
		19	15ГС	650÷1700	-	2 130.00	4 110.00
		20	Ст.20	650÷1700	2 130.00	-	-
		22	Ст.20	650÷1700	2 130.00	-	-
			12X1MΦ	650÷1700	-	2 130.00	4 158.00
25	12X1MΦ	650÷1700	-	2 130.00	4 158.00		
28	12X1MΦ	650÷1700	-	2 130.00	4 158.00		
18	Ø245	22	Ст.20	800÷1700	2 538.00	-	-
			12X1MΦ	800÷1700	-	2 550.00	5 280.00
		24	12X1MΦ	1000÷1700	-	2 550.00	5 280.00
		32	12X1MΦ	1000÷1700	-	2 850.00	5 900.00
19	Ø273	8.8	16Mo3	1000÷1700	2 900.00	-	-
		10	10CrMo9-10	1000÷1700	-	2 950.00	6 006.00
			Ст.20	1000÷1700	2 900.00	-	-
		11	12X1MΦ	1000÷1700	-	2 950.00	6 006.00
		13	Ст.20	1000÷1700	2 900.00	-	-
			12X1MΦ	1000÷1700	-	2 950.00	6 006.00
		20	12X1MΦ	1000÷1700	-	2 950.00	6 006.00
			15ГС	1000÷1700	-	2 950.00	5 940.00
		22	12X1MΦ	1000÷1700	-	2 950.00	6 006.00
			Ст.20	1000÷1700	2 900.00	-	-
		24	Ст.20	1000÷1700	2 900.00	-	-
			15ГС	1000÷1700	-	2 950.00	5 940.00
26	12X1MΦ	1000÷1700	-	2 950.00	6 006.00		
30	12X1MΦ	1000÷1700	-	2 950.00	6 006.00		
32	15X1M1Φ; 12X1MΦ	1000÷1700	-	2 950.00	6 006.00		
36	12X1MΦ	1000÷1700	-	2 950.00	6 006.00		
20	Ø323.9	10	P265GHTC1	1000÷1700	4 805.00	-	-
		38	10CrMo9-10	1000÷1700	-	4 830.00	7 500.00

21	Ø325	13	Ст.20	1000÷1700	4 805.00	-	-
			12X1MФ	1000÷1700	-	4 830.00	7 500.00
		24	15ГС	1000÷1700	-	4 830.00	7 480.00
		25	12X1MФ	1000÷1700	-	4 830.00	7 500.00
		28	15ГС	1000÷1700	-	4 830.00	7 480.00
		38	15X1M1Ф; 12X1MФ	1000÷1700	-	4 830.00	7 500.00
22	Ø377	10	Ст.20	1150÷1700	5 610.00	-	-
		13	12X1MФ	1150÷1700	-	5 630.00	8 350.00
			Ст.20		5 610.00	-	-
		16	12X1MФ	1150÷1700	-	5 630.00	8 350.00
			Ст.20	1150÷1700	5 610.00	-	-
17	12X1MФ	1150÷1700	-	5 630.00	8 350.00		
23	Ø426	14	Ст.20	1300÷1700	6 240.00	-	-
			12X1MФ	1300÷1700	-	6 265.00	8 980.00
		15	Ст.20	1300÷1700	6 240.00	-	-
		17	12X1MФ	1300÷1700	-	6 265.00	8 980.00
		18	12X1MФ	1300÷1700	-	6 265.00	8 980.00
		19	15X1M1Ф	1300÷1700	-	6 265.00	8 980.00
24	Ø465	19	12X1M1Ф	1700	-	7 030.00	9 780.00

Забележки:

1. Тръбите за огъване на колената от спецификацията са за сметка на Възложителя
2. Срок за изпълнение на позиции 1÷9 от спецификацията е до 5 работни дни от датата на доставка на тръбите.
3. Срок за изпълнение на позиции 10÷24 от спецификацията е до 10 работни дни от датата на доставка на тръбите.
4. ТО - Термична обработка.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:(п).....

Изп. директор:

инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:(п).....

Прокуриснт:

инж. Е. Станчев

Технически изисквания за огъване на тръби

I. Колената, предназначени за монтаж на котли и СПО, трябва да бъдат произведени в съответствие с изискванията на БДС EN 12952-5.

1. Изпълнителят трябва да разполага с изпитани процедури за огъване на колена, съгласно „Анекс А” от БДС EN 12952-5 с обхват на валидност, покриващ всички комбинации от: типоразмери на тръби, материали и радиуси на огъване и да ги предоставя на Възложителя при поискване.

1.1. В случай, че производителя не разполага с изпитана процедура за огъване, за конкретна комбинация от типоразмер, материал и радиус на огъване, то последният е длъжен да извърши изпитване на такава процедура, съгласно „Анекс А” от БДС EN 12952-5 и да представи на Възложителя документите, посочени в точки А.2.4, А.3.4 и А4.4.

2. Изпълнителят е длъжен да извършва партидни тестове (измерва дебелина и овалност), съгласно посоченото в табл. 7.3.1 от БДС EN 12952-5 и да предоставя резултатите на Възложителя при поискване.

2.1. При провеждане на партидните тестове, изпълнителя се задължава да сравнява получените стойности за отгъване и овалност с допустимите посочени от Възложителя за всеки конкретен случай. В случай на отклонение Изпълнителят се задължава да го консултира с Възложителя.

3. Изпълнителят се задължава да извършва термична обработка на огънатите колена в съответствие с т. 7.3.8 и т. 7.3.9 от БДС EN 12952-5 и да консултира с Възложителя изключенията, посочени в стандарта.

4. За тръби с номинален външен диаметър по-малък или равен на $\varnothing 142\text{mm}$, гофри и отклонения от номиналния профил на огъване не се допускат. За тръби с номинален външен диаметър по-голям от $\varnothing 142\text{mm}$, отклонения от номиналния профил на огъване не се допускат, а вълнистост се допуска при спазване на условията, посочени в т. 7.3.10.2 от БДС EN 12952-5.

5. При откриване на дефекти по външната повърхност на колената да се процедира съгласно т. 7.3.11 от БДС EN 12952-5.

6. Безразрушителен контрол след огъване и термична обработка.

Безразрушителният контрол да бъде извършен от акредитиран орган за контрол и да бъде издаден сертификат за всяка позиция от заявката за изработка (огъване).

6.1. Метод, обем и обхват на контрола.

6.1.1. Колена за нагревни повърхности ($D_n \leq \varnothing 51\text{mm}$ и $t \leq 10\text{mm}$): обем на контрол: 10%.

- спектрален качествен контрол (за колена, легирани с Cr и Mo или Cr, Mo и V);
- контрол на дебелина на стена с ултразвук в обхват: в три сечения по външна образуваща и неутрала;

- контрол на овалност в обхват: максимална стойност от три сечения в огънат участък.

6.1.2. Колена с $D_n \geq \varnothing 51\text{mm}$ и $t \geq 10\text{mm}$: обем на контрол: 100%.

- спектрален качествен контрол (за колена, легирани с Cr и Mo или Cr, Mo и V);
- контрол на дебелина на стена с ултразвук в обхват: в пет сечения по външна образуваща и неутрала;

- контрол на овалност в обхват: максимална стойност от пет сечения в огънат участък;

- контрол на твърдост в обхват: три точки (образуваща и неутрала) в две сечения (по едно в прав и огънат участък):

Допустима максимална разлика между твърдостта на прав и огънат участък: 80 HV₁₀.

- Ултразвуков контрол: в обхват: повърхност, обхващаща външната образуваща и двете неутрала;

- Магнитно-прахов контрол: в обхват: повърхност обхващаща външната образуваща и двете неутрали.

II. Всички останали колена (ако не е посочено от Възложителя друго) трябва да бъдат произведени в съответствие с БДС EN 13480-4.

III. Стандарти за контрол и оценка:

Метод за контрол		СТАНДАРТИ	
		Стандарти за контрол. Технологии за изпитване. Обозначение на дефектите	Стандарти за оценка. Допустим клас / ниво на приемане
1	УЗК (UT)	БДС EN ISO 16810:2014 БДС EN ISO 16827:2014	ТС:декв < 1,0mm (при $8 \leq t < 15\text{mm}$) ТС:декв < 1,5mm (при $15 \leq t < 40\text{mm}$) ТС:декв < 3,0mm (при $40 \leq t < 100\text{mm}$)
2	УЗД (UT)	БДС EN 14127:2011	ТС*
3	МПК (MT)	БДС EN ISO 9934 -1:2017	БДС EN ISO10893 – 5:2011 ниво M1 ТС*
4	Овалност	БДС EN 12952 – 5:2011 БДС EN 13480 – 4:2012/A1:204	БДС EN 12952 – 5: 2011 БДС EN 13480 – 4:2012/A1:204

IV. Общи изисквания при изработка на колена:

1. Изделията да се изработят съгласно конструктивната документация и забележките, отразени в приложенията.
2. Тръбите за огъването на колената са за сметка на Възложителя.
3. Всички повърхнини да бъдат двукратно грундирани.
4. Изделията да имат трайна маркировка: фирмен щемпел на Изпълнителя и чертежен номер.
5. Изделията да се групират по вид в подходяща опаковка (дървени палети), която да ги предпази от повреди и деформации по време на транспорт, товарене, разтоварване и приемане на готовата продукция. След доставката опаковката остава собственост на Възложителя.
6. Гаранционен срок на изделията - 18 месеца от датата на доставка.
7. Приемно-предавателен протокол.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:(п).....

Иzp. директор:

инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:(п).....

Прокурисr:

инж. Е. Станчев