

ДОГОВОР

16408

Днес, 09.05.2019г. се сключи настоящият договор за възлагане на 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 с ЕИК 123531939; Разплащателна сметка: IBAN: BG22TTBB94001526680953, BIC: TTBBBG22, СосиетеЖенерал Експресбанк АД, представлявано от **инж. Живко Димитров Динчев – Изпълнителен директор**, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

„ЛДМ България“ООД, със седалище и адрес на управление: гр.София 1784, ж.к. „Младост 1“, блок 42, ет.12, ап.57; тел. 02/9746311, факс: 02/8771344; Регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписвания; ЕИК по БУЛСТАТ: 121579683; IBAN: BG64RZBB91551060176910, BIC: RZBBBGSF, Райфайзенбанк, представлявано от **инж. Илия Христов Илиев - Управител**, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Предметът на настоящия договор е доставка и контрол при монтажа на предпазна арматура /баланси ПП/ за прегрята пара на първичния тракт на КА-3 и КА-4 – 4 броя, наричани по-нататък в договора изделия, произведени от LDM spol. s r. o., Чешка република.
2. Неразделна част от договора е Приложение № 1 – Техническо задание.
3. Договорът се сключва в резултат на проведена процедура за възлагане на обществена поръчка, чрез договаряне с предварителна покана за участие, рег.№ 18142.

II. ЦЕНА, ФАКТУРИРАНЕ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

1. Цена за един брой изделие: 62 800.00 лева, /словом: шестдесет и две хиляди и осемстотин/ лв., без ДДС.
2. Цена за четири броя изделия: 251 200.00 лева, /словом: двеста петдесет и една хиляди и двеста/ лв., без ДДС.
3. Цена за извършване на супервайзерски контрол при монтажа и настройка на оборудването: 7 000.00 лева, /словом: седем хиляди/ лв., без ДДС.
4. Обща стойност на договора: 258 200.00 лева, /словом: двеста петдесет и осем хиляди и двеста/ лв., без ДДС.
5. Плащането по договора се извършва до 60 дни, след подписан приемо - предавателен протокол за извършена доставка или услуга и фактура-оригинал, издадена съгласно чл.113 от ЗДДС. Срокът за плащане започва да тече от датата на последно представения документ.

III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Срок за изпълнение на поръчката е до 31.12.2020 г., като срока на доставка е до 12 месеца след сключване на договор.
2. Контрол при монтажа и настройка на предпазните клапани ще се извърши по време на плановите ремонти на котлите, съгласно ремонтната програма за 2020г.

IV. ЕКСПЕДИЦИОННИ ДОКУМЕНТИ, УВЕДОМЯВАНЕ И ПРИЕМАНЕ

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 доставката Изпълнителят представя на Възложителя документите, описани в Приложение 1 – Техническо задание към настоящия договор. Доставка без изискуемите документи няма да бъде приемана от Възложителя.
3. Приемането на доставката се извършва до 14.30ч. 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 на изделията, Възложителят провежда входящ контрол за установяване съответствието на доставените изделия с изискванията на Възложителя. Резултатите от входящия контрол на всяка доставка се документират в приемо-предавателен протокол.
5. При липса на несъответствия вследствие на проведения входящ контрол за дата на доставката се приема датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол по т.4. При констатирани несъответствия за дата на доставка се приема датата на приемо-предавателния протокол, подписан от двете страни след доставка на изделие, отговарящо на изискванията на Възложителя.
6. Всички допълнителни разноски на Изпълнителя по повод отстраняване на несъответствията в доставката са за негова сметка.
7. В срок до 5 дни, считано от датата на приемо-предавателния протокол по т.5, 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.5.
8. Доставката се счита за изпълнена след подписване на приемо-предавателен протокол, включващ:
 - 8.1. За доставката - съответствие на параметрите на доставените изделия с посочените в техническото задание.
 - 8.2. Супервайзерски контрол при монтажа - проверка на монтажа, настройка и проверка на постигнатите параметри, заложи в проектната документация по време на 72 часовата проба на котлите.

V. ОПАКОВКА И МАРКИРОВКА

1. Опаковката е стандартна, за износ на страната производител и да предпазва изделията от повреди по време на транспорта, пренасянето, товаренето и разтоварването. Опаковката съответства на изискванията за температура и влажност. Всяка опаковка да бъде придружена с опаковъчен лист, отговарящ на съдържанието ѝ.

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.
3. Изделията трябва да са опаковани в съответствие с международните стандарти, така че те да бъдат надеждно защитени от повреждане и вредни въздействия при транспортиране и съхранение.
4. Изделията се предават с трайна фирмена маркировка или документи, от които да е видно годината и месеца на производство. Маркировката трябва да съдържа данни за подателя и получателя.

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, в размер на 12910.00 лева, 5% от стойността му, закръглена до лев. Представя се преди подписването му 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. Тази гаранция обезпечава и гаранционната отговорност на Изпълнителя за 12 месеца от гаранционния срок.
2. Ако гаранцията е в парична сума, се внася по сметката на Възложителя, а именно: IBAN BG22 TTBB 9400 1526 6809 53, BIC: TTBBBG22, "Сосиете Женерал Експресбанк" АД клон Раднево.
3. Ако гаранцията е банкова, същата следва да съдържа условията по посочения в документацията образец и е със срок на валидност до 31.01.2021г.
4. Ако гаранцията е застраховка се представя оригинална полица със срок на валидност до 31.01.2021г.

VII. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И РЕКЛАМАЦИИ

1. Гаранционният срок на изделията е две години след 72 часова проба след монтажа, но не повече от 3 години след доставка, удостоверено с приемо - предавателния протокол по раздел IV от настоящия договор.
2. Изпълнителят гарантира, че доставените от него изделия /предпазна арматура/ са нови, неупотребявани, произведени от висококачествени материали, с качества отговарящи на стандартите на Европейския съюз и Директива 97/23/ЕО от 29.05.1997г. на Европейския парламент и съвета на Европейския съюз за съоръженията под налягане, придружени с техническо досие, съдържащо списък с документацията описана в раздел III, т.4а, б, в, г, д, е и ж от „Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините”, произведени до една година преди датата на доставка, отговарящи на изискванията на стандартите за страната – производител и технически условия на завода производител и отраслови нормали от дадена област, на стандартите и техническите условия в областта на енергетиката, както и на изискванията от документацията към обществената поръчка.
3. Изпълнителят гарантира, че доставените от него изделия са минали всички етапи на заводски контрол на качеството на технологичния цикъл на производството им.

4. Качеството на доставените изделия се удостоверява с изискуемите, съгласно раздел IV т.2 документи.
5. Възложителят има право на рекламации за количествени несъответствия в момента на приемането на изделията.
6. 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.
7. 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:

- 1.1.1. 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.
- 1.1.2. Да изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.
- 1.1.3. Да не приеме изделията, в случай, че има забележки по т.1.2.2. от текущия раздел.
- 1.1.4. Да определи лице или група от своя персонал, отговорен за решаването на всички въпроси, възникнали в процеса на работата, както и приемането с протоколи за извършените видове дейности.
- 1.1.5. Да допуска Изпълнителя до работа след проведен инструктаж в съответствие с действащите правилници и нормативни документи.

1.2. Е длъжен:

- 1.2.1. Да заплати дължимите от него суми в сроковете и размерите, съгласно Раздел II от настоящият договор;
- 1.2.2. Да приеме доставката и да подпише приемо-предавателен протокол, ако изделията отговарят на изискванията от Приложение №1 и са представени всички придружителни документи.

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

- 2.1. Изпълнителят се задължава да уведоми Възложителя 2 дни преди готовност за доставка.
- 2.2. Изпълнителят се задължава да представи необходимите документи при доставка изисквани в раздел IV, т.2 от настоящия договор.
- 2.3 Изпълнителят се задължава да изпълни поръчката качествено в съответствие с предложеното в офертата му техническо предложение, неразделна част от договора.

- 2.4. Изпълнителят се задължава да достави изделията в срока, упоменат в Раздел III, т.1 от договора.
- 2.5. Изпълнителят се задължава при документирането на сделките /фактурирането/ да спазва изискванията на чл.113 от ЗДДС и чл.4 от закона за счетоводството.
- 2.6. Изпълнителят е длъжен да изпълни качествено и в срок работите по договора с необходимите специалисти и в съответствие с приложението от договора.
- 2.7. Изпълнителят е длъжен да определи техническо лице, отговорно за изпълнението на договора.
- 2.8. Изпълнителят е длъжен при извършване на дейностите да не назначава хора, които са в трудово правни отношения с Възложителя. Същото се отнася и при договаряне с подизпълнителите.
- 2.9. Изпълнителят е длъжен да допуска Възложителя да проверява изпълнението на договора по начин, по който няма да възпрепятства нормалното осъществяване на работите по него.
- 2.10. Изпълнителят се задължава 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.
- 2.11. Изпълнителят се задължава в едномесечен 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 подготвените от Изпълнителя документи и при липса на забележки подписват Протокол за проверка на документи за допускане до работа.
- 2.12. 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.
- 2.13. Изпълнителят при изпълнението на договора 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.
- 2.14. Изпълнителят е длъжен да уведоми възложителя за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на поръчката.

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 срокът 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 настоящият 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. Уведомяването 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.

ХІІ. 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, Възложителя може да прекрати Договора с 3-дневно писмено предизвестие. Неустойките по Раздел ІХ остават дължими.
4. Възложителят има право да прекрати договора без предизвестие на основание чл.73, т.1 от ППЗОП.

ХІІІ. 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. Договорът влиза в сила от датата на неговото сключване.
2. 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 Закона за обществените поръчки.
3. По всички въпроси, възникнали при изпълнението на настоящият договор, Изпълнителят се обръща към отговорника на договора, указан по-долу

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Изп. директор: ... (П)...
инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител: ... (П)...
инж. И. Илиев

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за доставка и контрол при монтажа на предпазна арматура /баланси ПП/
за прегрята пара на първичния тракт на КА-3 и КА-4

I. ПРЕДМЕТ.

Доставка на 4 бр. предпазна арматура за прегрята пара /баланси ПП/ за КА-3 и КА-4 – по 2 броя на всеки котел. Извършване на контрол при монтажа, настройка на предпазната арматура и пускане в нормална експлоатация.

II. ИЗИСКВАНИЯ.

Предпазната арматура трябва да отговаря на стандартите на Европейския съюз и Директива 97/23/ЕО от 29.05.1997 год. на Европейския парламент за съоръженията под налягане.

Конструкцията на предпазния клапан трябва да предвижда дистанционно устройство управлявано от БЩУ, което да осигурява принудително отваряне на клапана. Възможността за периодично принудително отваряне трябва да се осигури при достигане на 80% от работното налягане. При отказ на дистанционното устройство, клапанът трябва принудително да отваря от налягане. Стандартното управление да е пневматично.

Специални изисквания към предпазния клапан:

1. Конструкцията на предпазния клапан трябва да изключва възможността за изхвърчане на подвижните му елементи и да осигурява свободното им преместване.
2. Предпазния клапан, както и неговите евентуални спомагателни устройства трябва да са защитени от произволно изменение на настройките им, всеки предпазен клапан да се управлява от отделен управляващ блок.
3. Предпазните клапани да се управляват със сгъстен въздух с налягане $0,5 \pm 0,8$ МРа.
4. Предпазния клапан и спомагателните му устройства трябва да са конструирани така, че при отказ на който и да е управляващ или регулиращ орган, или при спиране на хранващата го енергия да се запази защитната му функция от превишаване на налягането над допустимото.
5. Да е осигурена възможност за блокиране на предпазния клапан за извършване на изпитване с вода при налягане пред клапана 175 bar.
6. Съответните електрически диаграми да отговарят на изискванията за защитни клапани с принудително задействане специфицирани в БДС 15139-80 (т. 3).
7. Мембранното пространство трябва да е разположено над пружините за да се осигури лесен достъп при ревизия и ремонт, по-малко топлинно натоварване на уплътнителните елементи и директен достъп до въздушния цилиндър.
8. Системата им за управление да се управлява от ЕКМ (ел. контактни манометри) с по един NO и един NC контакти, които се настройват за сработване респективно над 147 bar. и 151 bar на отваряне и 130 bar за затваряне.

9. Да има възможност за принудително отваряне на предпазния клапан при достигане на 80% от работното налягане. Захранване на устройството – 220 V AC.
10. Да се осъществи контрол и регулиране на предпазния клапан без да се променя налягането в системата.
11. Да има възможност за проверка на функцията за контрол, без отваряне на предпазния клапан.
12. Освен автоматичното сработване да е възможно и дистанционно ръчно сработване, сигнал, за което да се подава за регистриране от наш ДЦС.
13. Да има датчици за отворено и затворено положение с тесен обхват гарантиращ липса или много малка нечувствителност. Крайните изключватели да са механични с Н.О. контакт или индуктивни.
14. Балансите да имат дълг период на техническо необслужване.
- Предпазния клапан е елемент от тръбопровод „Прегрята пара”, който съгласно „Закона за техническите изисквания към продуктите” и „Наредба за устройство безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане” се класифицира като съоръжение с повишена опасност /СПО/. Като част от СПО трябва да има възможност за извършване на хидростатично изпитване на якост с вода.

III. ДАННИ ЗА РАБОТНИЯ ФЛУИД.

1. Работен флуид:
- суха пара
2. Параметри на работния флуид:
- работно налягане – 140 bara;
 - работна температура – 545° C;
 - максимална температура – 565° C.

IV. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРЕДПАЗНИЯ КЛАПАН.

1. Режим на работа на предпазния клапан:
- кратковременен
2. Конфигурация на вентила:
- ЪГЛОВ

Условия на работа	Мерна единица	Стойност
Контролен предпазен клапан		
Дебит на клапана	(t/h)	160
Работно налягане на отваряне	bara	147
Работна температура	°C	545
Работно налягане на затваряне	bara	127
Работен предпазен клапан		
Дебит на клапана	(t/h)	160

Работно налягане на отваряне	bara	151
Работна температура	°C	545
Работно налягане на затваряне	bara	131

V. СЪЩЕСТВУВАЩИ ТРЪБОПРОВОДИ.

1. Присъединителни размери към съществуващ тръбопровод:

- Вход:

- $\varnothing 273 \times 32$
- материал 12X1МФ
- при необходимост да се предвиди преход

- Изход:

- $\varnothing 377 \times 17$ /може да се променя в зависимост от изискванията на клапана/
- материал 12X1МФ

2. Дрениране - шуцер.

3. Подгръване - шуцер.

4. Клас на плътност - съгл. ANSI B16.104 - VI или по добър.

5. Скорост на отваряне – висока - 1-2 сек.

6. Изискване за нивото на шум - съгласно нормативни изисквания.

7. Да има обратна връзка за положението на клапана в БЩУ.

Техническа спецификация

**„Доставка и контрол при монтажа на 4 броя предпазна арматура /баланси ПП/ за
прегрятата пара на първичния тракт
КА-3 и КА-4 – по 2 броя на котел
ОП рег.№18142**

№	Описание на доставките	К-во	Тип	Характеристики	Материал Корпус / крайща	Произво- дител	Страна на9+- произход	Поз. в пр. каталоз и
1. 1	Предпазен клапан ъглов високо налягане -ВН на заварка + 1бр. индуктивен сензор отворено- затворено вход Φ 273x32 изход Φ 377x17	2	PV 1509 100/150- 63 SS/3- 146,0/2 Контро лен ПК / заводски настрое н /	DN 100 / 150 седло Φ 63 mm Траб. = 545 °C Тмак. = 565 °C Pset=147 bar a Q = 162,2 t/h	1.7379 / 1.7383	LDM spol s r.o.	Чешка Република	Катало г 02 - 07.3 инстру кция PM- 087

1. 2	Управляващ шкаф ВН + дист. сигнализация и управление от ком. зала. Датчик за налягане	2	RP 5330 Свързване N три импулс и линии I₁= I₂=I₃= 147 bar а / зав. настроени /	Сгъстен въздух захранване 0,4-0,8 Мра		LDM spol s r.o.	Чешка Република	Каталог 02 – 07.2 инструкция РМ-071
2. 1	Предпазен клапан ъглов високо налягане -ВН на заварка + 1бр. индуктивен сензор отворено-затворено вход Φ 273x32 изход Φ 377x17	2	PV 1509 100/150-63 SS/3-150,0/2 Работен ПК / заводски настроени /	DN 100 / 150 седло Φ 63 mm Траб. = 545 °C Тмак. = 565 °C Pset=151 bar a Q = 167 t/h	1.7379 / 1.7383	LDM spol s r.o.	Чешка Република	Каталог 02 - 07.3 инструкция РМ-087
2. 2	Управляващ шкаф ВН + дист. сигнализация и управление от ком. зала. Датчик за налягане	2	RP 5330 Свързване N три импулс и линии I₁= I₂=I₃= 151 bar а / зав. настроени /	Сгъстен въздух захранване 0,4-0,8 МПа		LDM spol s r.o.	Чешка Република	Каталог 02 - 07.2 инструкция РМ-071

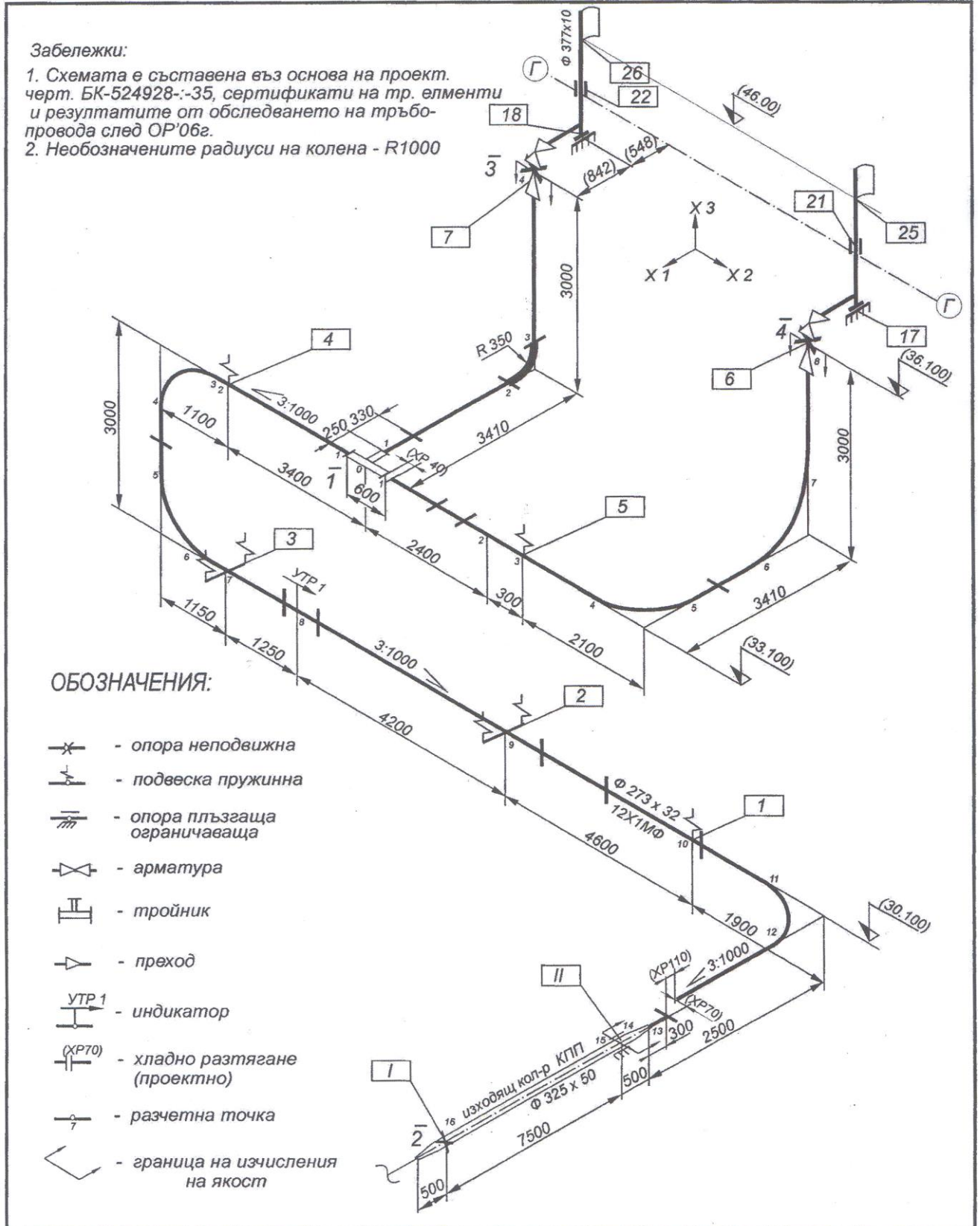
2/2

Техническа информация:

Всеки ПК се управлява от отделен управляващ шкаф RP5330 и е защитен от произволна промяна на настройките. При отпадане на управлението ПК запазва защитната функция от превишаване на налягането и работи като пружинен клапан. При изпитване с вода е осигурена възможност за блокиране на ПК. Управлението дава възможност за осъществяване на функцията за контрол и регулиране на ПК без да се променя налягането в системата и без отваряне на ПК. Дистанционната сигнализация е осъществена от индуктивен сензор закрепен на вентила. Чувствителността на сензора дава възможност да се регистрира ход на клапана от (0,5-1мм) за състояние отворено-затворено. Сигнална лампа в ком.зала сигнализира началото на отваряне на ПК. Хистерезиса на ПК PV1509 при свързване ” N “ е (+3% / -5%). Освен автоматично управление, всеки управляващ шкаф RP5330 има вграден соленоид за дистанционно управление с оглед на аварийно отваряне от командна зала чрез бутон, както и

чрез сигнали от пресостат, т.е. съответните контакти на контактният манометър настроени да сработват респективно над 147 и до 151 bar а . Ако сигнала е 230V/50Hz може директно да управлява шкафа (соленоид дистанционно управление) и да отвори ПК. В случай на друг сигнал е необходимо той да се приведе към 230V/50Hz.

VI. СХЕМА НА ТРЪБОПРОВОДА С РАЗМЕРИ.



VII. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ДОСТАВКА И КОНТРОЛ ПРИ МОНТАЖА.

1. Доставените изделия трябва да бъдат нови, с качества отговарящи на стандартите на Европейския съюз и Директива 97/23/ЕО от 29.05.1997 год. на Европейския парламент за съоръженията под налягане.

2. Опаковката да бъде стандартна, за износ на страната производител. Да предпазва стоката от повреда по време на транспорт, пренасяне, товарене и разтоварване. Да отговаря на вида транспорт – морски, въздушен, речен, сухопътен.

3. Всяка опаковка да бъде придружена с опъковъчен лист, отговарящ на съдържанието и.

4. Всяка доставка да бъде придружена с оригинална фактура, спецификация, сертификат за произход, съгласно европейското законодателство, сертификат за качество и гаранции.

5. Гаранционен срок – 2 години след 72 часова проба след монтажа, но не повече от 3 години след доставка.

6. Всяка опаковка да бъде трайно маркирано от изпълнителя и да включва:

- име и адрес на Възложителя
- име и адрес на Получателя
- номер на договора
- тегло – бруто/ нето
- номер на опаковката в числител и общия им брой в знаменател
- страна производител

7. Доставената предпазна арматура да бъдат придружени с техническо досие, съдържащо:

а) монтажен чертеж на машината и схемите на веригите за управление;
б) пълни и изчерпателни чертежи, придружени от изчисления, резултати от изпитвания и други документи, необходими за проверяване съответствието на машината със съществените изисквания;

в) списък на съществените изисквания от наредбата и стандартите, които са използвани при проектирането на машината;

г) описание на приетите начини за премахване на рисковете, които съществуват в машината;

д) протокол от изпитване или сертификат, издаден от компетентна лаборатория или компетентен орган за сертифициране на продукти, по преценка на лицето, което пуска машината на пазара;

е) протоколи от изпитвания, проведени по негов избор или от самия него, или от компетентен орган за сертифициране, или от компетентна лаборатория, ако лицето, което пуска машината на пазара, декларира съответствие с българските стандарти, които въвеждат хармонизирани европейски стандарти, с които се е съобразил;

ж) копие от инструкциите за машината.

съгласно „Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините”.

8. Всички инструкции и документи да са написани или преведени на български език.

9. Приемането на монтажа на предпазната арматура е съгласно действащите стандарти.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Изп. директор: ...(П)...
инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител: ...(П)...
инж. И. Илиев