



Утвърдил:

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

Дата: 31.08.2018

Изготвил:

Одобрил:

Димитър Митев
Инженер, производствено
планиране, прогнозиране и
развитие

Петя Димитрова
Ръководител съроочистваща,
водопречистваща инсталация и
СЕО

Димо Бахов
Ръководител
Енергопроизводство

Петър Тонев
Ръководител отдел СДО и ВВС

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование:

Доставка на уплътнителни материали

Документ:

ME1-ALL-TRM-0381

Местоположение на контролираното копие в Системата за
контрол на документи MS Share Point на Ей И Ес Марица

Библиотека:

1.ТЕЦ/5.Инженеринг/11.Технически
спецификации

 AES Гълъбово НАЕЛ СЕИТЕПРЕДСТАВНИК	Документ №: ME1-ALL-TRM-0381 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 31.08.2018
	Доставка на уплътнителни материали	Страница: 2/11

Съдържание:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОСТАВКАТА	3
2. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ	3
2.1. Технически изисквания към доставката	3
2.2. Технически изисквания към Изпълнителя.....	6
3. СРОК ЗА ДОСТАВКА	8
4. МЯСТО НА ДОСТАВКА	8
5. ДОСТЪП ДО ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛАТА.....	9
6. ОПАКОВАНЕ, ПАКЕТИРАНЕ И КОМПЛЕКТОВАНЕ	9
7. ПРИЕМАНЕ НА СТОКИТЕ В СКЛАДА	10
8. ПРОТОКОЛИ И РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ ПРИ ДОСТАВКА.....	11
9. ПРИЛОЖЕНИЯ	11

	Документ №: ME1-ALL-TRM-0381 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 31.08.2018
	Доставка на уплътнителни материали	Страница: 3/11

1. ПРЕДМЕТ НА ДОСТАВКАТА

Настоящата спецификация определя критериите и методите, които трябва да бъдат следвани по време на подбор на изпълнители за участие в процедура с предмет: Доставка на уплътнителни материали за нуждите на Ей И Ес-ЗС Марица Изток I ЕООД.

2. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

2.1. Технически изисквания към доставката

Договорът ще се изпълнява на части, по изпратена конкретна поръчка от страна на Възложителя.

Изделията са описани в Приложение 1 - Количествена сметка, са прогнозни (най-често използвани изделия), като Възложителя не се задължава да спазва точно посочения асортимент. Възложителят си запазва правото да купува и други уплътнителни елементи и изделия, влизащи в номенклатурата и продуктовата гама на доставчика. В такъв случай техническите изисквания и конкретните параметри ще бъдат предоставяни допълнително.

Всички продукти трябва да са произведени съгласно изискванията на действащите български и европейски стандарти посочени в настоящата спецификация и отговарящи на параметрите изискани от производителя на изделието или еквивалент.

Съответствието с всяко едно от по-долу изброените изисквания към съответните уплътнителните материали се доказва с декларация от производителя, каталожна информация и/или копие от съответния сертификат за изпитване или съответствие издаден от сертифицирана Европейска лаборатория.

Еквивалентни и други международно приети стандарти освен цитираните по-долу могат да бъдат използвани само ако:

- са в по-голяма степен или еднакво стриктни, сравнени със съответните български стандарти и разпоредби или;
- за съответният случай не съществуват приложими български стандарти.

В случай че даден Участник предлага еквивалентни на оригиналните изделия, същият следва да докаже еквивалентност съгласно изискванията на чл. 52 ал. 1 и 2 от ЗОП.

Доставените уплътнителни материали трябва да са произведени в страна членка на Европейския съюз.

В изпълнение на разпоредбата на чл.48 и чл.49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно” навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарти, спецификации, технически оценки, технически одобрения или технически еталони по чл.48, ал.1, т.2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство съгласно чл.49, ал.2 от ЗОП. Изключение са случаите, когато чрез модел, марка, тип или по друг начин Възложителя индивидуализира собственото му съоръжение, за което са предназначени доставките или услугите, предмет на поръчката. Еквивалентността се доказва по реда на чл.50 и 52 от ЗОП.

 AES Гълъбово изпълнителна фирма	Документ №: ME1-ALL-TRM-0381 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 31.08.2018
	Доставка на уплътнителни материали	Страница: 4/11

2.2. Технически изисквания към уплътнителните материали:

2.2.1. Изисквания към доставката на Уплътнителни шнурове:

2.2.1.1. Изисквания към доставката на Витонов уплътнителен шнур.

Технически характеристики:

- Състав: FKM80
- Температурен диапазон от - 25°C до +200°C
- Твърдост (ASTM D2240): 65-70 Shore A
- Плътност: 1.88 гр/см³
- Модул АТ 100% (ASTM D412 C) 7 МПа
- Издръжливост на опън (ASTM D 412C) 12.9 МПа
- Удължение при скъсване (ASTM D 412C) 180%
- Якост на разкъсване (ASTM D 624 B) 32 N/мм
- Свиване при 22 часа и 200°C до 11.5%
- Точка на окрежкостяване (ASTM D 2137) -10°C
- Устойчивост на озон (ASTM D 1149) – Да.
- Размери 1,5мм, 2мм, 2,5мм, 3мм, 4мм, 5мм, 6мм, 7мм, 8мм, 9мм и 10мм

2.2.1.2. Изисквания към доставката на Акрилнитрил-бутадиенов каучук (NBR) уплътнителен шнур

Технически характеристики:

- твърдост по Shore A: 40 - 90
- температурен диапазон °C: -30 +85
- якост на опън N/mm²: 5 - 15
- устойчивост на триене: много добра
- Диаметър на сечението от Ø1,6мм до Ø12 мм

2.2.1.3. Изисквания към доставката на Етилен-пропилен-диенов каучук (EPDM) уплътнителен шнур

Технически характеристики:

- твърдост по Shore A: 30 - 90
- температурен диапазон °C: -40 +120
- якост на опън N/mm²: 8 - 15
- устойчивост на триене: много добра
- Диаметър на сечението от Ø1,6мм до Ø12 мм

2.2.1.4. Изисквания към доставка на „О“ пръстени

Технически характеристики:

- Материал: Етилен-пропилен-диенов каучук (EPDM), Акрилнитрил-бутадиенов каучук (NBR), Флуор каучук (FKM)

 AES Гълъбово НАСОБА ЕНЕРГИИ	Документ №: ME1-ALL-TRM-0381 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 31.08.2018
	Доставка на уплътнителни материали	Страница: 5/11

- Размери: вътрешен диаметър от 5мм до 50 мм и дебелина от 1,5мм до 7,5 мм

2.2.2. Изисквания към доставката на самооформящи се уплътнения за фланци:

2.2.2.1. Общи изисквания към доставката на самооформящи се уплътнения за фланци

Технически характеристики:

- Метод на втвърдяване: анаеробен (метакрилат) или влага (силиконови)
- За флуиди или газове
- Работен температурен диапазон от – 60 °С до + 350 °С
- Уплътняващи повърхнини: Метал – метал, пластмаса - пластмаса, метал - пластмаса
- Устойчиви на вода / гликол и/или маслоустойчивост

2.2.2.2. Изисквания към доставката на „Тефлонова лента от преплетени експандирани влакна“ с лепилен слой от едната страна

Технически характеристики:

- Биаксиална преплетена структура от 100% чист експандиран политетрафлуоретилен (Е.Р.Т.Ф.Е) с едностранен лепилен слой, от нетоксичен, нестареещ и не втвърдяващ се с времето агент с, минимална ширина 75% от тази на тефлоновата лента.
- Размери: 3 x 1.5мм / 5 x 2.0мм / 7 x 2.5мм / 10 x 3мм / 12 x 4мм / 14 x 5мм / 17 x 6мм / 20 x 7мм / 28 x 5 мм

Работни параметри:

- Налягане до 30 бара;
- Температурен диапазон от -200°С до 315 °С.
- Плътност от 0.9 до 1.0 g/sm³.
- рН диапазон от 0 до 14.

2.2.3. Изисквания към доставката на готови гарнитури:

2.2.3.1. Изисквания към доставката на спирално навити гарнитури с вътрешен пръстен, с външен пръстен, с вътрешен и външен пръстен

Технически характеристики:

- Работна температура: от -200°С до +550°С
- Работно налягане: – до 320 бара
- Размери: до ДН 350 мм.
- Дебелина: до 6мм.

2.2.3.2. Изисквания към доставката на гарнитури Акрилнитрил-бутадиенов каучук (NBR) тяло с вътрешен стоманен пръстен.

Технически характеристики:

- Номинално налягане: 16 бара

	Документ №: ME1-ALL-TRM-0381 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 31.08.2018
	Доставка на уплътнителни материали	Страница: 6/11

- Размери: от ДН 15 до ДН 400 мм
- Стандарт EN 681-1 или аналогичен и EN 1514 или аналогичен

2.2.3.3. Изисквания към доставката на гарнитури Етилен-пропилен-диенов каучук (EPDM) тяло с вътрешен стоманен пръстен.

Технически характеристики:

- Номинално налягане: 16 бара.
- Размери: от ДН 15 до ДН 400 мм

2.2.3.4. Изисквания към доставка на метални гарнитури

Технически характеристики:

- Работна температура: от -200°C до +550°C
- Работно налягане: до 400 бара
- Размери: до ДН 200 мм.
- Материал-неръждаем с графитно или тефлоново покритие по уплътнителните повърхнини.

2.2.4. Уплътнителни материали по позиция от чертеж на производителя на съответното съоръжение/изделие.

Доставените уплътнителни материали трябва да са със същите технически характеристики, размери и форма като посочените и заложените от производителя в техническата документация на съответното изделие/съоръжение. Възложителя не разполага с допълнителна техническа документация освен тази приложена към поръчката. При необходимост, Изпълнителят трябва сам да уточни характеристиките и размерите на уплътненията със съответните производители на оборудването посочено в документацията към поръчката като уплътнителните материали може да са оригинални изделия или еквивалент.

Всяка промяна или отклонение от заложените от производителя параметри ще доведе до несъвместимост при експлоатацията и поддържането на изделието/съоръженията, което е недопустимо.

2.2.5. Изготвяне на техническа документация от Изпълнителя

За всички уплътнителни материали с липсваща техническа документация, същата се изготвя от Изпълнителя и предоставя на Възложителя при доставката. За тази цел Изпълнителят се запознава с получената от Възложителя проектна документация. При необходимост и при наличие в склада на Възложителя, Изпълнителя може да извърши оглед на обекта за получаване на допълнителна информация и заснемане на съответният материал от място.

Техническата документация изготвяна от Изпълнителя трябва да включва всичката необходимата информация, позволяваща да се вложи точен и правилен уплътнителен материал. Когато е представена препратка към стандарти, трябва да бъде към най-новата им актуална версия. Водещи са БДС EN стандартите. Не се разрешават препратки към стандарти, които не са актуални.

Всички чертежите са изработват и представят на „dvg“ формат във версия на „AutoCAD 2012“ и в „PDF“ формат.

 AES Гълъбово АЕЛ ООД	Документ №: ME1-ALL-TRM-0381 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 31.08.2018
	Доставка на уплътнителни материали	Страница: 7/11

Чертежите трябва да съдържат:

- ✓ Стандартна заглавна страница, получена от Ей И Ес-ЗС Марица Изток I ЕООД;
 - ✓ При референциите към чертежи и документи да се използват само номера на документи според номерацията на Ей И Ес-ЗС Марица Изток I ЕООД и да не се споменава ревизията, за да се избегнат обърквания, породени от промяна на ревизията;
 - ✓ На всеки чертеж трябва да бъдат описани всички свързани чертежи и документи;
 - ✓ Заглавието на чертежа трябва да съдържа всички елементи, включени в чертежа (например заглавия от рода на „Детайли“ или „Разрези“ не са приемливи).
- При всяка промяна на чертежа номерът на ревизията трябва да нараства.

2.3. Технически изисквания към Изпълнителя

2.3.1. Изпълнителят трябва да е изпълнявал доставки, еднакви или сходни с предмета на поръчката в обекти от областта на Енергетиката през последните 3 години, считано от датата на подаване на заявлението.

За доставки, които са идентични или сходни с предмета на поръчката да се счита: Доставка на уплътнителни материали.

2.3.2. Изпълнителят трябва да удостовери съответствието на предложените уплътнителни материали със съответните им стандарти и изискванията указани в настоящата спецификация като предостави:

- ✓ Заверено копие или оригинали на валидни сертификати, издадени на завода производител от акредитирани лица за управление на качеството от Европейския съюз, удостоверяващи съответствието на доставените изделия със съответните им стандарти и изискванията указани в настоящата спецификация.

2.3.3. Изпълнителят трябва да прилага система за управление на качеството по стандарт ISO 9001 или други еквивалентни мерки за осигуряване на качеството, с обхват сходен с предмета на поръчката като предостави:

- ✓ Заверено копие на валиден сертификат за прилагане на система за управление на качеството по стандарт ISO 9001.
- ✓ Заверено копие на валиден сертификат за прилагане на система за управление на качеството по стандарт ISO 9001 за Производителя на уплътнителни материали (ако Изпълнителя не е такъв). Сертификата на производителя да включва производство на съответните уплътнителни материали.

2.3.4. Декларация за производителя на съответните уплътнителни материали, в случай, че Изпълнителят не им е производител.

2.3.5. Документ издаден от производителя с подробно описание и пълни технически характеристики на уплътнителни материали, които Изпълнителя ще доставя.

2.3.6. Минимален оборот 50% от стойността на поръчката за доставки, които са идентични или сходни с предмета на поръчката, изпълнени през последните три години. За доставки, които са идентични или сходни с предмета на поръчката да се счита: Доставка на уплътнителни материали. За доказване на икономическото и финансовото състояние Изпълнителя предоставя:

- ✓ Справка за общия оборот и/или за оборота в сферата, попадаща в обхвата на поръчката. Ако по основателна причина кандидат или участник не е в състояние да представи поисканите от възложителя документи, той може да докаже своето икономическо и финансово състояние с помощта на всеки друг документ, който Възложителят приеме за подходящ.

- ✓ Данните за оборота обхващат последните три приключили финансови години в зависимост от датата, на която кандидатът или участникът е създаден или е започнал дейността си.

	Документ №: ME1-ALL-TRM-0381 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 31.08.2018
	Доставка на уплътнителни материали	Страница: 8/11

В случай, че документацията предоставена от Изпълнителя не е на български език, същата се придружава и от превод на български.

2.3.1. Гаранционен срок

Гаранционният срок на изделията е 12 месеца считано от датата на доставка.

Изпълнителят гарантира, че доставените от него изделия са нови, неупотребявани, произведени от висококачествени материали и отговарящи на всички изисквания от документацията към обществената поръчка.

Изпълнителят гарантира, че доставените от него изделия са минали всички етапи на заводски контрол на качеството на технологичния цикъл на производството им.

Възложителят има право на рекламации за количествени несъответствия в момента на приемането на изделията.

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. 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 замяна на некачествени изделия с нови, гаранционният срок на доставените изделия започва да тече от датата на доставката им.

2.3.2. За всеки продукт от доставката Изпълнителят трябва да предостави:

- Копие от валиден сертификат за внедрена система за управление на качеството по стандарт ISO 9001:2008 или еквивалент за Производителя и Изпълнителя. Сертификата на производителя да включва производство на съответните уплътнителни материали. В случай, че сертификата не е на български език същият се придружава с превод на български. Всички стоки се доставят задължително със сертификат за качество.
- Декларация за съответствие. Всяка партида се придружава от отделна декларация.
- Сертификат за произхода на материала за производство с технически лист - от производителя на материала, сертификат за съответствие.

3. СРОК ЗА ДОСТАВКА

Договорът ще бъде сключен на база единични цени на изделие за срок от три години.

Доставките ще бъдат организирани според нуждите на Възложителя по предварителна заявка.

Срокът за доставка на отделните заявки считано от датата на подаване на заявка от страна на Възложителя е до 10 работни дни. Възложителят организира извършването на входящ контрол на доставката

4. МЯСТО НА ДОСТАВКА

ТЕЦ Ей И Ес-ЗС Марица Изток I ЕООД се намира до град Гълъбово на приблизително 50 км югоизточно от град Стара Загора. Стоките се доставят до склад, който се намира на територията на централата.

	Документ №: ME1-ALL-TRM-0381 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 31.08.2018
	Доставка на уплътнителни материали	Страница: 9/11

4.1. Изисквания при транспортиране на уплътнителни материали

Разходите за транспорт до ТЕЦ Ей И Ес-3С Марица Изток I ЕООД са за сметка на Изпълнителя.

Всички материали трябва да бъдат транспортирани, разтоварвани и пренасяни в съответствие с препоръките на съответният им производител.

Оборудването, инструментите и методите използвани за товарене, разтоварване, претоварване и пренасяне, не трябва да предизвикват увреждане на материалите.

Ако по стената на съответният материал има драскотина, по-дълбока 10% от дебелината на стената и, същата трябва да бъде отстранена от площадката и се заменя.

5. ДОСТЪП ДО ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛАТА

Работното време с доставчици на стоки е всеки ден от 8:00 до 15:00 часа.

Доставчиците трябва да следват следните правила при доставка на стоки:

При доставката на стоки доставчикът представя на главен портал на електроцентралата копие от поръчка за доставка или други документи, удостоверяващи, че стоките се доставят съгласно договор или поръчка на Ей И Ес-3С Марица Изток I ЕООД. Изготвя се временен пропуск за достъп от охранител на портала.

Водачите на МПС на територията на централата трябва да се движат, спират и паркират така, че по никакъв начин да не пречат на движението на другите превозни средства (пожарна, линейка, служебни автомобили) или хора.

Транспортните средства и техните водачи трябва да отговарят на изискванията на всички приложими нормативни актове, регламентиращи дейността по превоз на товари.

Водачите на транспортните средства, трябва да разполагат с лични предпазни средства (ЛПС), които са задължителни на територията на централата: каска, защитни обувки, предпазни очила и подходящо работно облекло.

Абсолютно се забранява внасянето на алкохол, наркотици или други психотропни вещества, както и достъпа на територията на централата на лица, употребили такива вещества.

Абсолютно се забранява внасянето на огнестрелно, газово и хладно оръжие, както и на взривоопасни материали.

6. ОПАКОВАНЕ, ПАКЕТИРАНЕ И КОМПЛЕКТОВАНЕ

Доставените стоки трябва да бъдат в опаковки с ненарушена цялост съгласно изискванията на съответният производител. Опаковката е стандартна, за износ на страната производител и 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 и.

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.

Всички доставени изделия трябва да са с оригинална маркировка на фирмата-производител.

Доставените уплътнителни материали трябва да са нови, произведени до 3 месеца преди датата на доставка със съответното качество, съхранявани при подходящи условия, без явни и скрити дефекти.

	Документ №: ME1-ALL-TRM-0381 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 31.08.2018
	Доставка на уплътнителни материали	Страница: 10/11

7. ПРИЕМАНЕ НА СТОКИТЕ В СКЛАДА

При доставка на заявките Изпълнителят е длъжен за уведоми за датата и часа на доставката един работен ден преди датата на доставка в склада на Възложителя, с цел да бъде организирана необходимата техника за товаро-разтоварни дейности на стоките.

Приемането на стоките в складовете на ЕЙ И ЕС – ЗС Марица Изток 1 ЕООД се извършва в съответствие изискванията на инструкция за администриране на склада (ME1-SCH-ALL-OI-05).

Приемането на доставката се извършва до 15⁰⁰ч. на територията на Възложителя в присъствието на представители на двете страни по договора, като се проверява количеството и качество на доставените изделия (чрез визуален контрол), наличието и окомплектовката на експедиционни документи. Представителите на страните подписват приемо-предавателен протокол, удостоверяващ, че съответното количество изделия е доставено в склад на Възложителя.

При констатирани по време на визуалния входящ контрол несъответствия в количеството на изделията, Изпълнителят коригира количествата, като при установен недостиг доставя допълнително количество в срок до 5 работни дни, а при установен излишък връща излишните изделия в деня на доставката. В приемо-предавателния протокол се отразяват разтоварените в склада на Възложителя количества. Всички допълнителни разноски на Изпълнителя по повод коригиране на количествата са за негова сметка.

При констатирани по време на визуалния входящ контрол несъответствия в качеството Възложителят връща на Изпълнителя некачествените изделия, като в приемо-предавателния протокол се описват оставащите в склада на Възложителя количества, както и количеството и причините за връщане на некачествените изделия. Изпълнителят е длъжен в срок до 5 работни дни да достави на Възложителя изделия, заменящи върнатите му и отговарящи качествено и количествено на изискванията на Възложителя. 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.

В срок до 5 работни дни от доставката Възложителят извършва контрол на доставените изделия. Резултатите от входящия контрол се установяват с констативен протокол. При установяване на несъответствия, Възложителя уведомява Изпълнителя 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.

При липса на несъответствия вследствие на проведения входящ контрол, 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.

След подписване на приемо-предавателния протокол Изпълнителят представя на Възложителя фактура - оригинал, съдържаща описание на изделията, номер на договора/поръчката, единични цени, количества и обща стойност. Към фактурата се прилага подписаният приемо-предавателен протокол.

	Документ №: ME1-ALL-TRM-0381 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 31.08.2018
	Доставка на уплътнителни материали	Страница: 11/11

8. ПРОТОКОЛИ И РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ ПРИ ДОСТАВКА

8.1 Стоките трябва да бъдат придружени от следните основни документи:

- Опис на съдържанието на всяка партида (Опаковъчен лист);
- Приемо-предавателен протокол;
- Сертификат за произход.
- Сертификат за качество от производителя.
- Декларация за съответствие на качеството на доставените изделия;
- Документ за изпитание от акредитирана лаборатория;
- Чертеж/схема на уплътненията съгласно т. 2.2.5.

Доставка без изискуемите документи няма да бъде приемана от Възложителя.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Списък на документите, предоставени от Възложителя на Изпълнителя:

Номер на документа	Наименование
ME1-ALL-TRM-0381-A1	Количествена сметка
Приложение 2	Проектна документация - CD

Приложение 1		Документ № ME1-ALL-TRM-0381-A1					
Доставка на уплътнителни материали							
КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА							
Забележки:		Единична цена обхваща доставка на уплътнителни материали, вкл. всички непредвидени разходи, тестове съгласно спецификацията. Посочените изделия са пропюзи (най-често използвани изделия), като Възложителя не се задължава да спазва точно посочения асортимент и количество. Плащането по договора ще се извършва на база доставени количества. Доставените уплътнителни материали трябва да са със същите технически характеристики, размери и форма като посочените и заложените от производителя в техническата документация на съответното изделие/съоръжение. Цените и ставките включват всички приложими държавни и местни данъци, налози и издръжка на персонала, които действат в България към датата на настоящото споразумение, освен Данък Додатъчна Стойност, който трябва да бъде добавен във фактурите съгласно действащите разпоредби към датата на фактуриране.					
№	Ей И Ес-ЗС мат.номер	Описание	Ей И Ес-ЗС KKS номер	Мерна единица	Количество о	Ед.цена BGN	Стойност BGN
*	*	*	*	*	*	*	*
1	Уплътнителни материали		*	*	*	*	*
1.1	10.310.664	Trim Gasket 10" ANSI 600 - S267466Q Гарнитура S267466Q или еквивалент	5060-01-LBC55-AA001	бр.	1		0,00
1.2	10.310.668	Bonnet Gasket S286657 Гарнитура S286657 или еквивалент	5060-01-LBC55-AA001	бр.	1		0,00
1.3	10.310.670	Gland Packing - S368493 Салников уплътнител S368493 или еквивалент / пресована графитна лента/	5060-01-LBC55-AA001	бр.	1		0,00
1.4	10.310.673	Gasket S356999 Уплътнение от маслоустойчива гума S356999 или еквивалент	5060-01-LBC20-AA011	бр.	1		0,00
1.5	10.310.674	U Cup Seal S357800 Семеринга S357800 или еквивалент /маслоустойчива 45,8 x 38,4 x 4мм/	NA	бр.	1		0,00
1.6	10.310.675	O-пръстен (Inner) S357801 O-пръстен S357801 или еквивалент /маслоустойчив каучук 38 x 2,6мм/	5060-01-LBC20-AA011	бр.	1		0,00
1.7	10.310.676	O-пръстен (Outer) S357802 O-пръстен S357802 или еквивалент /маслоустойчив каучук 49,2 x 2,7мм/	5060-01-LBC20-AA011	бр.	1		0,00
1.8	10.310.682	Pressure Seal C22971UBPP Графитно Уплътнение C22971UBPP или еквивалент /пресована графитна лента по чертеж 249x271x20/	5060-01-LAB40-AA002	бр.	1		0,00
1.9	10.310.688	Trim Gasket 8" ANSI 2500 - S269593 Гарнитура 8" ANSI 2500 - S269593	5060-01-LAB40-AA002	бр.	1		0,00
1.10	10.310.690	U Cup Seal C27727-BPP Уплътнение C27727-BPP или еквивалент	5060-01-LAB40-AA002	бр.	1		0,00
1.11	10.310.695	U Cup Seal C33753-BPP Уплътнение C33753-BPP или еквивалент	5060-01-LAB40-AA002	бр.	1		0,00
1.12	10.310.708	Trim Gasket 6" ANSI 2500 S269034/10460021 или еквивалент /спирално-навито у-е 165x185x4.5/	5060-01-LAB40-AA012	бр.	1		0,00
1.13	10.310.710	Trim Gasket 4" ANSI 2500-S286166/10460022 спирално навито уплътнение S286166 или еквивалент	5060-01-LAB40-AA012	бр.	1		0,00
1.14	10.310.711	U Cup Seal 4" VARISEAL VAS040101 или еквивалент	5060-01-LAB40-AA012	бр.	1		0,00
1.15	10.310.729	U Cup Seal C33778-BPP Уплътнение C33778-BPP или еквивалент	5060-01-LAB40-AA012	бр.	1		0,00
1.16	10.310.731	Gland Packing C15586-BPP Комплект набивки C15586-BPP, ПТФЕ или еквивалент /за система с постоянен натяг на захранващ вентил Corpes-Vulcan DN150 4 шпилки /	5060-01-LAB40-AA012	бр.	1		0,00
1.17	10.310.732	Pressure Seal ring C30881ABPP или еквивалент	NA	бр.	1		0,00
1.18	10.310.761	Trim Gasket 4" ANSI 600 -S32543 Уплътнение 4" ANSI 600 -S32543 или еквивалент /Спирално-навито без вътр.и вън.пръстен 110x128x4,5 /	5060-01-LCA35-AA001	бр.	1		0,00
1.19	10.310.763	Trim Gasket 8" ANSI 600 C325432 Уплътнение 8" ANSI 600 C325432 или еквивалент /Спирално-навито без вътр.и вън.пръстен 211x232x4,5 /	5060-01-LBC20-AA011	бр.	1		0,00

1.20	10.310.767	Bonnet Gasket - S197477 Гарнитура S197477 или еквивалент	5060-01-LBC20-AA011	бр.	1	0,00
1.21	10.310.769	Gland Packing S368491 Уплътнение салниково S368491 или еквивалент /пресована графитна лента 19x32x46(19x32x6,5)/	5060-01-LCH60-AA001	бр.	1	0,00
1.22	10.310.777	U Cup Seal 3" - VAS030101 Уплътнение 3" - VAS030101 или еквивалент	5060-01-LCA35-AA001	бр.	1	0,00
1.23	10.310.788	Bonnet Gasket - S342796 Гарнитура - S342796 или еквивалент	5060-01-LCA35-AA001	бр.	1	0,00
1.24	10.310.795	Trim Gasket 3" ANSI 600 S268903 Уплътнение S268903 или еквивалент	5060-01-LCH70-AA001	бр.	1	0,00
1.25	10.310.811	Trim Gasket 6" ANSI 600" S269031 Уплътнение S269031 или еквивалент	5060-01-LBC20-AA021	бр.	1	0,00
1.26	10.310.817	Bonnet Gasket, S282694 Уплътнение S282694 или еквивалент	5060-01-LBC20-AA021	бр.	1	0,00
1.27	10.310.824	Gland Packing S368489 Уплътнение салниково S368489 или еквивалент	5060-01-LBC20-AA021	бр.	1	0,00
1.28	10.310.833	Trim Gasket S353968 - 3X6 ANSI 900 Уплътнение S353968 или еквивалент <i>/Спирално-навито без вътр.и вън. пръстен 197x222x4,5/</i>	5060-01-LBC20-AA011	бр.	1	0,00
1.29	10.310.842	Gland Packing - S368496 Салников уплътнител S368496 или еквивалент <i>/пресована графитна лента 25,4x38x46(25,4x38x6,5) /</i>	5060-01-LCA31-AA001	бр.	1	0,00
1.30	10.310.852	U Cup Seal 8" VARISEAL VAS080101 Уплътнение 8" VAS080101 или еквивалент	5060-01-LCJ31-AA001	бр.	1	0,00
1.31	10.310.868	U Cup Seal C31570-BPP Уплътнение C31570-BPP или еквивалент	NA	бр.	1	0,00
1.32	10.310.884	Bonnet Gasket S286650/ 61x78 Спирално уплътнение S286650/ 61x78 или еквивалент	5060-09-LBG31-AA001	бр.	1	0,00
1.33	10.310.885	Trim Gasket S286712 Уплътнение S286712 или еквивалент	5060-09-LBG31-AA001	бр.	1	0,00
1.34	10.310.886	Trim Gasket 1,5 PLUG - S286712/47x57/ Спирално уплътнение S286712 или еквивалент/47x57мм/	NA	бр.	1	0,00
1.35	10.310.899	Trim Gasket S196093-BPP уплътнение S196093-BPP или еквивалент	5060-01-LCP30-AA001	бр.	1	0,00
1.36	10.310.922	Cover seal - 02-80273 уплътнение за капак 02-80273 <i>/за регулиращ вентил RV502, DN80/200, PN63/25/</i>	5060-02-LBG70-AA002	бр.	1	0,00
1.37	10.310.923	Inner seal 02-80270 или еквивалент Уплътнение	5060-02-LBG70-AA002	бр.	1	0,00
1.38	10.310.924	Seal VM 71 0010 Уплътнение VM 71 0010 или еквивалент	5060-02-LBG70-AA002	бр.	1	0,00
1.39	10.310.925	Guide seal Уплътнение	NA	бр.	1	0,00
1.40	10.310.931	Graphite seal VM M74 0034 Уплътнение салниково от пресована графитна лента 22x34x36(22x34x6)	5060-01-LCN10-AA008	бр.	1	0,00
1.41	10.310.932	Cover seal 02-80917 Пръстен клингер 02-80917 или еквивалент	5060-01-LCN10-AA008	бр.	1	0,00
1.42	10.311.375	Seat Gasket 61107963AE Гарнитура за седло 61107963AE или еквивалент	5060-01-LAB60-AA022	бр.	1	0,00
1.43	10.311.385	Set of Stem Packings (4X14207005) или еквивалент	NA	бр.	1	0,00
1.44	10.311.398	Set of Stem Packings 89000996 К-т набивки на стебло 89000996 или еквивалент	NA	бр.	1	0,00
1.45	10.311.399	Pressure Seal Gasket 14473680 или еквивалент Уплътнение 14473680 или еквивалент	5060-01-LAB50-AA001	бр.	1	0,00
1.46	10.311.403	Pressure Seal Gasket 14355713 Уплътнение 14355713 или еквивалент	5060-01-LAB70-AA001	бр.	1	0,00

1.47	10.311.422	Gasket poz.4100 Гарнитура poz.4100	NA	бр.	1	0,00
1.48	10.311.423	Gasket poz.3920 Гарнитура poz.3920	5060-01-LBS50-AA010	бр.	1	0,00
1.49	10.311.425	Gasket poz.3420 Гарнитура поз.3420	NA	бр.	1	0,00
1.50	10.311.426	Gasket poz.3920 Гарнитура поз.3920	5060-01-LBC10-AA010	бр.	1	0,00
1.51	10.311.427	Gasket poz.4100 Гарнитура poz.4100 / Ф115хФ95х10,3 set/	NA	бр.	1	0,00
1.52	10.311.432	Gasket poz.3420 Гарнитура поз.3420 /уплътнение от листов материал(графит с неръждаема вложка)100х110х1,5/	5060-02-LBS30-AA010	бр.	1	0,00
1.53	10.311.433	Gasket poz.3920 Гарнитура поз.3920 /уплътнение от листов материал(графит с неръждаема вложка) 639х677х2/	5060-01-LBS30-AA010	бр.	1	0,00
1.54	10.311.439	Gasket poz.3420 Гарнитура поз.3420 /уплътнение от листов материал(графит с неръждаема вложка) 76х66х1,5/	NA	бр.	1	0,00
1.55	10.311.440	Gasket poz.3920 Гарнитура poz.3920 /уплътнение от листов материал(графит с неръждаема вложка) 464х431х2/	5060-01-LBQ60-AA020	бр.	1	0,00
1.56	10.311.441	Gasket poz.4100 Гарнитура поз.4100 /Ф66хФ50х8/	NA	бр.	1	0,00
1.57	10.311.446	Gasket poz.4100 Гарнитура поз. 4100 /Packing set Ф52хФ40х6/	NA	бр.	1	0,00
1.58	10.311.451	Gasket poz.3420 Гарнитура poz.3420	NA	бр.	1	0,00
1.59	10.311.453	Gasket poz.4100 Гарнитура поз.4100 /Packing setФ48хФ36х6 /	5060-01-LBQ60-AA020	бр.	1	0,00
1.60	10.311.498	GASKET 50038588 или еквивалент Уплътнение 50038588 или еквивалент	NA	бр.	1	0,00
1.61	10.311.512	Уплътнение салниково поз.311 Packing ring поз.311 /Packing ring Ф77хФ55х11/	5060-01-LCQ20-AA002	бр.	1	0,00
1.62	10.311.513	Packing ring поз.312 Уплътнение салниково поз.312 /пресована графитна набивка 55х77х11/	5060-01-LCQ20-AA002	бр.	1	0,00
1.63	10.311.518	Packing ring поз. 14 Набивка пръстен поз. 14 / Ф32хФ20х6 /	5060-01-LCL02-AA005	бр.	1	0,00
1.64	10.311.519	Packing ring поз14.1 Уплътнение салниково поз 14.1 или еквивалент	5060-01-LCL02-AA005	бр.	1	0,00
1.65	10.311.525	Packing cartridge - 288 Уплътнение салниково поз.288 / пресована графитна лента 60х70х30(60х70х6)/	5060-01-LAE11-AA002	бр.	1	0,00
1.66	10.311.526	Packing ring поз.311 Уплътнение салниково поз.311 /пресована графитна набивка 32х50х9/	5060-01-LAE11-AA002	бр.	1	0,00
1.67	10.311.527	Packing ring 32х50х9 Уплътнение салниково 32х50х9 / пресована графитна лента /	5060-01-LAE11-AA002	бр.	1	0,00
1.68	10.311.539	Packing ring -14 Набивка пръстен - поз.14	5060-01-LAE11-AA005	бр.	1	0,00
1.69	10.311.540	Packing ring - 14 Уплътнение салниково поз 14 /пресована графитна набивка 32х50х9/	5060-01-LAE11-AA005	бр.	1	0,00
1.70	10.311.548	Packing ring - 311 Набивка пръстен - 311	5060-01-LCN11-AA002	бр.	1	0,00
1.71	10.311.559	Packing set, Graphite, Part 15: 4N-2098-28 салников комплект 4N-2098-28 /51х35х8 от пресована графитна лента/	5060-01-LAF11-AA004	бр.	1	0,00

1.72	10.311.562	Gasket for steam flange, Part 29 Парна гарнитура фланец уплътнение поз.29 <i>/Спирално-навито с външен центриращ пръстен118х138х180х4 /</i>	5060-01-LAF11-AA004	бр.	1	0,00
1.73	10.311.563	Gasket for water flange, Part 30 Гарнитура фланец вода поз.30, <i>/Спирално-навито с външен центриращ пръстен 95х115х154х4 /</i>	5060-01-LAF11-AA004	бр.	1	0,00
1.74	10.312.430	Trim Gasket -267788 или еквивалент	5060-01-MAW10-AA011	бр.	1	0,00
1.75	10.312.433	U Cup Seal 10" VAS100101 или еквивалент	NA	бр.	1	0,00
1.76	10.312.441	Trim Gasket 286709 или еквивалент	5060-01-MAW15-AA011	бр.	1	0,00
1.77	10.312.443	Actuator U Cup Seal 289037 уплътнение 289037 или еквивалент	NA	бр.	1	0,00
1.78	10.313.119	Packing set NORI 500 DN 65,PN 320 Уплътнение NORI 500 DN 65,PN 320	NA	бр.	1	0,00
1.79	10.313.120	Gasket NORI 160, RXS, DN 100,PN 100 Гарнитура NORI 160, RXS, DN 100,PN 100	NA	бр.	1	0,00
1.80	10.313.121	Packing set NORI 160, DN 50,PN 160 Уплътнение NORI 160, DN 50,PN 160	NA	бр.	1	0,00
1.81	10.313.122	Gasket NORI 160, DN 50,PN 160 Гарнитура NORI 160, DN 50,PN 160	NA	бр.	1	0,00
1.82	10.313.123	Gasket NORI 320, RXS,DN 65,PN 250 Гарнитура NORI 320, RXS,DN 65,PN 250	NA	бр.	1	0,00
1.83	10.313.124	Gasket NORI 320, ZXSf, DN 80,PN 320 Гарнитура NORI 320, ZXSf, DN 80,PN 320	NA	бр.	1	0,00
1.84	10.313.125	Packing set NORI 320, ZXSf, DN 80,PN 320 Уплътнение NORI 320, ZXSf, DN 80,PN 320	NA	бр.	1	0,00
1.85	10.313.126	Packing set NORI 320, DN 32-50, PN 250/3 Уплътнение NORI 320, DN 32-50, PN 250/3	NA	бр.	1	0,00
1.86	10.313.127	Gasket NORI 40 ZXS, DN 40, PN 40 Гарнитура NORI 40 ZXS, DN 40, PN 40	NA	бр.	1	0,00
1.87	10.313.128	Packing set NORI 40 ZXS, DN 40, PN 40 Уплътнение NORI 40 ZXS, DN 40, PN 40	NA	бр.	1	0,00
1.88	10.313.129	Gasket NORI 40 ZXS, DN 50, PN 40 Гарнитура NORI 40 ZXS, DN 50, PN 40	NA	бр.	1	0,00
1.89	10.313.130	Gasket NORI 40,ZXS, DN 80,PN 40 Гарнитура NORI 40,ZXS, DN 80,PN 40	NA	бр.	1	0,00
1.90	10.313.131	Packing set NORI 40,ZXS, DN 80,PN 40 Уплътнение NORI 40,ZXS, DN 80,PN 40	NA	бр.	1	0,00
1.91	10.313.132	Gasket NORI 40 ZXSf, DN 100/PN40 Гарнитура NORI 40 ZXSf, DN 100/PN40	NA	бр.	1	0,00
1.92	10.313.133	Packing set NORI 40 ZXSf, DN 100/PN40 Уплътнение NORI 40 ZXSf, DN 100/PN40	NA	бр.	1	0,00
1.93	10.313.134	Packing set 7 21729/16 + 17 + 18 NORI 500 PN 320/500, DN 32-5 Уплътнение салниково 7 21729/16 + 17 + 18 <i>/пресована графитна лента 26х46х50 (26х46х10)/</i>	5060-01-LAE11-AA001	бр.	1	0,00
1.94	10.313.135	Gasket STAAL 40, AKDS, PN 40,DN 80 Гарнитура STAAL 40, AKDS, PN 40,DN 80	NA	бр.	1	0,00
1.95	10.313.136	Packing set STAAL 40, AKDS, PN 40, DN 80 Уплътнение STAAL 40, AKDS, PN 40, DN 80	NA	бр.	1	0,00
1.96	10.313.137	Gasket STAAL 40, AKDS, PN 40,DN 125/100 Гарнитура STAAL 40, AKDS, PN 40,DN 125/100	NA	бр.	1	0,00
1.97	10.313.138	Packing set STAAL 40, AKDS, PN 40,DN 125 Уплътнение STAAL 40, AKDS, PN 40,DN 125	NA	бр.	1	0,00
1.98	10.313.139	Gasket STAAL-40, AKDS, PN 25, DN 150 Гарнитура STAAL-40, AKDS, PN 25, DN 150	NA	бр.	1	0,00
1.99	10.313.140	Packing set STAAL-40, AKDS, PN 25, DN 15 Уплътнение STAAL-40, AKDS, PN 25, DN 15	NA	бр.	1	0,00
1.100	10.313.141	Gasket STAAL-40, AKDS, PN 25/40, DN 200 Гарнитура STAAL-40, AKDS, PN 25/40, DN 200	5060-01-LBG60-AA001	бр.	1	0,00
1.101	10.313.142	Packing set STAAL-40, AKDS, PN 25/40, DN Уплътнение STAAL-40, AKDS, PN 25/40, DN	5060-01-LBG60-AA001	бр.	1	0,00
1.102	10.313.143	Gasket STAAL 40, AKDS, PN 40,DN 250 Гарнитура STAAL 40, AKDS, PN 40,DN 250	NA	бр.	1	0,00

1.103	10.313.144	Packing set STAAL 40, AKDS, PN 40,DN 250 Уплътнение STAAL 40, AKDS, PN 40,DN 250	NA	бр.	1	0,00
1.104	10.313.145	Gasket STAAL 100, AKDS, PN 100,DN 150 Гарнитура STAAL 100, AKDS, PN 100,DN 150	NA	бр.	1	0,00
1.105	10.313.146	Packing set STAAL 100, AKDS, PN 100,DN 1 Уплътнение STAAL 100, AKDS, PN 100,DN 1	NA	бр.	1	0,00
1.106	10.313.147	Gasket 7 21729/27 AKGS - A PN 160, DN 100/80 Уплътнение салниково 7 21729/27 <i>/пресована графитна лента 110x120x12/</i>	5060-01-LAF10-AA001	бр.	1	0,00
1.107	10.313.148	Packing set AKGS - A PN 160, DN 100/80 Уплътнение AKGS - A PN 160, DN 100/80	5060-01-LAF10-AA001	бр.	1	0,00
1.108	10.313.149	Gasket 7 21729/28 + 31 ZTS-C, DN 125/100 Гарнитура 7 21729/28 + 31 ZTS-C, DN 125/100 или еквивалент <i>/ 150x140x12/</i>	5060-01-LAE10-AA001	бр.	1	0,00
1.109	10.313.150	Packing set ZTS-C, DN 125/100 или еквивалент	5060-01-LAE10-AA001	бр.	1	0,00
1.110	10.313.151	Gasket 7 21729/29 ZTS-C, DN 150 Гарнитура 7 21729/29 ZTS-C, DN 150 или еквивалент <i>/ 210x195x15 /</i>	NA	бр.	1	0,00
1.111	10.313.152	Packing set ZTS-C, DN 150 или еквивалент Уплътнение ZTS-C, DN 150 или еквивалент	NA	бр.	1	0,00
1.112	10.313.153	Gasket ZTS-C, DN 200/175-met.end caps Гарнитура ZTS-C, DN 200/175 или еквивалент	NA	бр.	1	0,00
1.113	10.313.154	Packing set ZTS-C, DN 200/175 Комплект набивки ZTS-C, DN 200/175 или еквивалент	5060-01-LCQ20-AA001	бр.	1	0,00
1.114	10.313.155	Gasket 7 21729/32 ZTS-D, DN 65/50 Гарнитура 7 21729/32 ZTS-D, DN 65/50 <i>/110x95x12/</i>	NA	бр.	1	0,00
1.115	10.313.156	Packing set ZTS-D, DN 65/50 Комплект набивки ZTS-D, DN 65/50 или еквивалент	NA	бр.	1	0,00
1.116	10.313.157	Gasket 7 21729/33 ZTS-D, DN 125 Гарнитура 7 21729/33 ZTS-D, DN 125 или еквивалент <i>/200x180x15 /</i>	NA	бр.	1	0,00
1.117	10.313.158	Packing set ZTS-D, DN 125 Комплект набивки ZTS-D, DN 125	NA	бр.	1	0,00
1.118	10.313.256	Set stem packing E-TEILE Поз.14 Уплътнение салниково Поз.14 <i>/пресована графитна лента 64x90x78(64x90x13)/</i>	5060-01-LAB40-AA001	бр.	1	0,00
1.119	10.313.258	B/B gasket 50150095 B/B гарнитура 50150095/ или еквивалент <i>/GA251.6013DN14" /</i>	NA	бр.	1	0,00
1.120	10.313.262	Set stem packing 50150102 салников комплект 50150102 <i>/пресована графитна лента 51x74x12 /</i>	5060-01-LAB10-AA081	бр.	1	0,00
1.121	10.313.264	B/B gasket 50150093 или еквивалент Уплътнение салниково 50150093 <i>/пресована графитна лента/</i>	5060-01-LAB10-AA081	бр.	1	0,00
1.122	10.313.270	Set stem packing E-TEILE Поз.14 Уплътнение салниково Поз.14 <i>/пресована графитна лента 45x63x60(45x63x10)/</i>	5060-01-LAB10-AA085	бр.	1	0,00
1.123	10.313.274	Уплътнение салниково 50078392 <i>/пресована графитна лента 55x77x48/</i> PACKING SET 50078392 <i>dia.77x55,L=23,5grafite</i>	5060-01-MAN21-AA001	бр.	1	0,00
1.124	10.313.275	B/B gasket 50150091 или еквивалент	5060-01-LAB10-AA085	бр.	1	0,00
1.125	10.313.283	Set stem packing 50 150 100 Набивка 50150100 или еквивалент	5060-01-LAB10-AA001	бр.	1	0,00
1.126	10.313.290	B/B gasket 50150098 Уплътнение графитно 50150098 или еквивалент	5060-01-LAB10-AA001	бр.	1	0,00
1.127	10.313.295	B/B gasket поз.7 Уплътнение салниково поз.7 <i>/пресована графитна лента по чертеж ф 359,5 мм/</i>	5060-01-LAB80-AA001	бр.	1	0,00

1.128	10.313.300	B/B gasket 50019975 Уплътнение 50019975 или еквивалент	5060-01-LAB10-AA087	бр.	1	0,00
1.129	10.315.137	уплътнение поз.3920 /Спирално-навито без вътр.и вън.пръстен 310X280X3/ Spiral gaskets поз.3920 graph./st.steel 310X280X3	5060-01-LBQ60-AA020	бр.	1	0,00
1.130	10.315.173	BONNET GASKET 282694 уплътнение 282694	NA	бр.	1	0,00
1.131	10.315.174	GLAND PACKING 368489 Уплътнение салниково 368489	NA	бр.	1	0,00
1.132	10.315.176	уплътнение 286652 BONNET GASKET 286652	NA	бр.	1	0,00
1.133	10.315.180	GLAND PACKING 368493 Уплътнение салниково 368493	NA	бр.	1	0,00
1.134	10.315.181	TRIM GASKET 10" 267466 ANSI 150 Уплътнение 267466	NA	бр.	1	0,00
1.135	10.315.195	GLAND PACKING поз.461 Уплътнение салниково поз.461	NA	бр.	1	0,00
1.136	10.315.199	GLAND PACKING поз.461 Уплътнение салниково поз.461	NA	бр.	1	0,00
1.137	10.315.210	GLAND PACKING 1-52-25; VALVES-CONDENSATE; Alstom; GMD4016401P0461" поз. N 461, materials - graphite Уплътнение салниково поз. 461	NA	бр.	1	0,00
1.138	10.315.216	GLAND PACKING поз.461 Уплътнение салниково поз.461 / пресована графитна лента 18x30x30/ 18x30x6/	5060-01-LBC10-AA210	бр.	1	0,00
1.139	10.315.233	GLAND PACKING поз.461 Уплътнение салниково поз.461	NA	бр.	1	0,00
1.140	10.317.309	Уплътнение комплект поз.9, 13, PTFE PTFE Sealing Ring поз.9, 13 /ø250 x ø219 x 4/	5060-09-ETH11-AM001	бр.	1	0,00
1.141	10.317.881	Уплътнение комплект поз.9, 13 gasket set for Gate valve DN250, поз.9, 13	NA	бр.	1	0,00
1.142	10.317.882	Уплътнение комплект поз.9, 13 gasket set for Gate valve DN200, поз.9, 13	5060-02-LBC70-AA010	бр.	1	0,00
1.143	10.317.883	Уплътнение комплект поз.9, 13 gasket set for Gate valve DN250, поз.9, 13	NA	бр.	1	0,00
1.144	10.317.884	Уплътнение комплект поз.9, 13 gasket set for Gate valve DN80, поз.9, 13	5060-01-LAF10-AA002	бр.	1	0,00
1.145	10.317.885	Уплътнение комплект поз.9, 13 gasket set for Gate valve DN300, поз.9, 13	5060-01-LBC20-AA012	бр.	1	0,00
1.146	10.317.886	Уплътнение комплект поз.9, 13 gasket set for Gate valve DN250, поз.9, 13	NA	бр.	1	0,00
1.147	10.317.887	Уплътнения графитни комплект по чертеж поз.7, DN250 gasket set поз.7 check valve DN250	5060-01-LBC55-AA002	бр.	1	0,00
1.148	10.317.888	gasket set поз.9, 13 for Gate valve DN200 Уплътнение комплект поз. 9,13 DN200	NA	бр.	1	0,00
1.149	10.317.889	gasket set поз.7 check valve DN300 Уплътнения графитни комплект поз.7 по чертеж / DN300/	NA	бр.	1	0,00
1.150	10.317.890	gasket поз.9, 13 Уплътнение комплект поз.9, 13 /Gate valve DN80/	NA	бр.	1	0,00
1.151	10.317.891	gasket set поз.7 check valve DN80 Уплътнения графитни комплект поз.7 по чертеж /DN80/	NA	бр.	1	0,00
1.152	10.319.481	SEAT RING GASKET 4" 78400 или еквивалент уплътнение 4" 78400 или еквивалент	5060-01-LAB10-AA004	бр.	1	0,00
1.153	10.319.545	Spiral gasket w/out rings ,PN100DN10 Уплътнение без външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 / 550°C,100bDN10/	NA	бр.	1	0,00
1.154	10.319.546	Spiral gasket w/out rings ,PN100DN25 Уплътнение без външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN15/	NA	бр.	1	0,00

1.155	10.319.547	Spiral gasket w/out rings ,PN100DN20 Уплътнение без външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN20/	NA	бр.	1	0,00
1.156	10.319.548	Spiral gasket w/out rings ,PN100DN25 Уплътнение без външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN25/	NA	бр.	1	0,00
1.157	10.319.549	Spiral gasket w/out rings ,PN100DN32 Уплътнение без външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN32/	5060-02-LBG30-AA015	бр.	1	0,00
1.158	10.319.550	Spiral gasket w/out rings ,PN100DN40 Уплътнение без външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN40/	NA	бр.	1	0,00
1.159	10.319.551	Spiral gasket w/out rings ,PN100DN50 Уплътнение без външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN50/	5060-09-LCN	бр.	1	0,00
1.160	10.319.552	Spiral gasket w/out rings ,PN100DN65 Уплътнение без външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN65/	NA	бр.	1	0,00
1.161	10.319.553	Spiral gasket w/out rings ,PN100DN80 Уплътнение без външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN80/	NA	бр.	1	0,00
1.162	10.319.575	Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN10/	NA	бр.	1	0,00
1.163	10.319.576	Spiral gasket with rings 550°C,100bDN15 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN15/	5060-01-LAB30-AA220	бр.	1	0,00
1.164	10.319.577	Spiral gasket with rings 550°C,100bDN25 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN25/	NA	бр.	1	0,00
1.165	10.319.578	Spiral gasket with rings 550°C,100bDN40 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN40/	5060-01-LAB30-AA220	бр.	1	0,00
1.166	10.319.579	Spiral gasket with rings 550°C,100bDN50 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN50/	NA	бр.	1	0,00
1.167	10.319.580	Spiral gasket with rings 550°C,100bDN65 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN65/	NA	бр.	1	0,00
1.168	10.319.581	Spiral gasket with rings 550°C,100bDN80 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-2 /550°C,100bDN80/	5060-01-LCH60-AA203	бр.	1	0,00
1.169	10.319.582	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN10 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C,320bDN10/	NA	бр.	1	0,00
1.170	10.319.583	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN100 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C,100bDN100/	5060-09-SBA	бр.	1	0,00
1.171	10.319.584	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN15 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C,320bDN15/	NA	бр.	1	0,00
1.172	10.319.585	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN25 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C,320bDN25/	NA	бр.	1	0,00

1.173	10.319.586	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN125 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C,100bDN125/	5060-01-LCH60-AA203	бр.	1	0,00
1.174	10.319.587	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN40 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C,320bDN40/	NA	бр.	1	0,00
1.175	10.319.589	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN50 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C,320bDN50/	NA	бр.	1	0,00
1.176	10.319.590	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN65 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C,320bDN65/	NA	бр.	1	0,00
1.177	10.319.592	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN80 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C,320bDN80/	5060-01-LAF12-AA004	бр.	1	0,00
1.178	10.319.593	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN100 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C320bDN100/	NA	бр.	1	0,00
1.179	10.319.596	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN125 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C320bDN125/	NA	бр.	1	0,00
1.180	10.319.597	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN150 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C320bDN150/	NA	бр.	1	0,00
1.181	10.319.599	Kammprofile gask.with ring ,PN320 DN200 Уплътнение с външен и вътрешен пръстен DIN EN1514-6 /550°C320bDN200/	NA	бр.	1	0,00
1.182	10.319.673	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d20DN15 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-GK	бр.	1	0,00
1.183	10.319.674	FI Фланшово уплътнение NBR PN16 d25DN20	5060-02-PCB	бр.	1	0,00
1.184	10.319.675	FI Фланшово уплътнение NBR PN16 d32DN25	5060-01-HTM10-AT001	бр.	1	0,00
1.185	10.319.676	FI Фланцово уплътнениеNBR PN16 d40DN32 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-GK	бр.	1	0,00
1.186	10.319.677	FI Фланцово уплътнениеNBR PN16 d50DN40 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-GK	бр.	1	0,00
1.187	10.319.678	FI Фланцово уплътнениеNBR PN16 d63DN50 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-GK	бр.	1	0,00
1.188	10.319.679	FI Фланцово уплътнениеNBR PN16 d75DN65 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-GK	бр.	1	0,00
1.189	10.319.680	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d90DN80 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-GK	бр.	1	0,00

1.190	10.319.681	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d110DN100 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-SGA00-AP001	бр.	1	0,00
1.191	10.319.682	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d125DN100 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-GK	бр.	1	0,00
1.192	10.319.683	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d140DN125 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-GK	бр.	1	0,00
1.193	10.319.684	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d180/160DN150	NA	бр.	1	0,00
1.194	10.319.685	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d200DN200 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-SGA	бр.	1	0,00
1.195	10.319.686	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d225DN200	NA	бр.	1	0,00
1.196	10.319.687	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d250DN250	5060-09-HTK21-AJ001	бр.	1	0,00
1.197	10.319.688	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d280DN250 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-GK	бр.	1	0,00
1.198	10.319.689	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d315DN300	5060-01-HTK82-AA005	бр.	1	0,00
1.199	10.319.690	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d355DN350 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-GK	бр.	1	0,00
1.200	10.319.691	FI Фланцово уплътнение NBR PN16 d400DN400 с метална вложка (отговарящи на EN 681-1 и EN 1514-1)	5060-09-GK	бр.	1	0,00
1.201	10.319.812	B/B GASKET for check valve 6044 10" pos.5 Уплътнение салниково по чертеж- pos.5 / пресована графитна лента на капака об. клапан 6044 - 10"/	NA	бр.	1	0,00
1.202	10.319.824	B/B GASKET pos.5 /check valve KR400.6042-3"/ Уплътнение поз.5 или еквивалент	5060-01-LBC20-AA021	бр.	1	0,00
1.203	10.320.533	Gland packing, Graphite poz.21 Уплътнение салниково - poz.21 или еквивалент /V46.2121/PN400/DN10/	5060-01-HAN11-AA301	бр.	1	0,00
1.204	10.320.536	Gland packing- poz.21 /V46.2121/PN400/DN20/25/ Уплътнение салниково poz.21	NA	бр.	1	0,00
1.205	10.320.539	Gland packing-V46.2121/PN400/DN50/65 Уплътнение салниково	NA	бр.	1	0,00
1.206	10.334.163	packing cartridge set - 50042317 или еквивалент	5060-01-HAN10-AA002	бр.	1	0,00
1.207	10.334.165	Графитно уплътнение 50072866 или еквивалент	NA	бр.	1	0,00
1.208	10.334.166	Packing ring 50128601 или еквивалент	5060-01-HAN10-AA002	бр.	1	0,00
1.209	10.334.917	O-пръстен FPM 2,62X15,54	NA	бр.	1	0,00
1.210	10.334.918	O-пръстен FPM 20,22X3,53 20DN15	NA	бр.	1	0,00
1.211	10.334.919	O-пръстен FPM 28,17X3,53 25DN20	NA	бр.	1	0,00
1.212	10.334.920	O-пръстен FPM 32,93X3,53 32DN25	NA	бр.	1	0,00
1.213	10.334.921	O-пръстен FPM 40,65X5,34 40DN32	NA	бр.	1	0,00
1.214	10.335.663	shaft sealing ring Семеринг 30x40x7 WA/ витон	5060-09-ETH11-AA003	бр.	1	0,00
1.215	10.336.082	Gasket Graphite поз.411 Уплътнение поз.411	5060-01-LAE10-AA202	бр.	1	0,00
1.216	10.337.626	O-пръстен EPDM, DN20 d25 PN16 O-ring Gasket, EPDM 28,17 X 3,53 DN20 d25 PN16	5060-09-PUK	бр.	1	0,00

1.217	10.337.628	О-пръстен EPDM 32,9x3,53 D32 DN25 O-ring Gasket, EPDM 32,9x3,53 D32 DN25	5060-09-PUK	бр.	1	0,00
1.218	10.337.629	О-пръстен FPM 32,93x3,53 D32 DN25 O-ring Gasket, FPM 32,93x3,53 D32 DN25	5060-09-PUK	бр.	1	0,00
1.219	10.338.861	Семеринг SC 150X180X12 WA-SILICONE seal ring SC 150X180X12 WA-SILICONE	5060-09-GAF10-AP001	бр.	1	0,00
1.220	10.343.908	Гарнитура от Тефлон 219мм x 250мм x 2мм gasket teflon 219x250x2	5060-09-ETH11-AM001	бр.	1	0,00
1.221	10.343.909	Гарнитура от Тефлон 240мм x 252мм x 2мм gasket teflon 240x252x2	5060-09-ETH11-AM001	бр.	1	0,00
1.222	10.343.960	О-пръстен 240 x 7мм, Витон/киселинно,масло и температуро устойчив/ О-пръстен Viton 240x7	5060-09-ETH11-AM001	бр.	1	0,00
1.223	10.343.961	Гарнитура от Тефлон 368мм x 222мм x 2мм gasket teflon 368x222x2	5060-09-ETH11-AM001	бр.	1	0,00
1.224	10.343.962	Гарнитура от Тефлон 368мм x 242мм x 2мм gasket teflon 368x242x2	5060-09-ETH11-AM001	бр.	1	0,00
1.225	10.349.854	Seal graphite поз.6 Уплътнение салниково поз.6 / пресована графитна лента 25,4x16x30(25,4x16x6)/	NA	бр.	1	0,00
1.226	10.349.855	Seal graphite поз.9 Уплътнение салниково поз.9 / пресована графитна лента 11x17x20(11x17x4)/	NA	бр.	1	0,00
1.227	10.349.856	Seal Spiral поз.7 Уплътнение Спирално-навито без вътр.и вън.пръстен поз.7 /42x32x3,5/	NA	бр.	1	0,00
1.228	10.349.857	Уплътнение Спирално-навито без вътр.и вън.пръстен поз.11 /148x125x4,5/ Seal Spiral поз.11	5060-01-LAA50-AA001	бр.	1	0,00
1.229	10.349.859	Уплътнение салниково поз.12, 13 /пресована графитна лента36x25x35(36x25x5)/ Seal graphite поз.12, 13	5060-01-LAA50-AA001	бр.	1	0,00
1.230	10.349.870	Seal Spiral поз.11 Уплътнение Спирално-навито с вътрешен пръстен поз.11 /315x333x364/	5060-01-LAB10-AA010	бр.	1	0,00
1.231	10.353.910	Gasket поз.10.40 Уплътнение 10.40 или еквивалент / 65x83x2 /	NA	бр.	1	0,00
1.232	10.359.072	Фланцово уплътнение FPM (витон) PN16 d25DN20 Фланцово уплътнение FPM (витон) PN16 d25DN20	5060-09-GCQ30	бр.	1	0,00
1.233	10.359.074	О-пръстен FPM (витон) 2,62X15,54 DN10 d16 PN16 O-ring gasket for unions FPM (витон) 2,62X15,54 DN10 d16 PN16	5060-09-GCQ30	бр.	1	0,00
1.234	10.359.075	О-пръстен FPM (витон) 3,53x20 DN15 d20 PN16 O-ring gasket for unions FPM (витон) 3,53x20 DN15 d20 PN16	5060-09-GCQ30	бр.	1	0,00
1.235	10.359.078	Челно уплътнение 546, PVDF32 DN25 d32 Face seal for ball valve 546, PVDF32 DN25 d32	5060-09-GCQ30	бр.	1	0,00

1.236	10.481.213	sp gasket DN10PN40 d18 /24 /34 /46 Гарнитури DN10PN40 d18 /24 /34 /46 - спирално навити с вътрешен и външен пръстен DIN EN1514-2 Вътрешен пръстен: CS, пълнител: графит, спирала: SS316, външен пръстен: SS316, дебелина: 4,5/3,2 мм	5060-09-U	бр.	1	0,00
1.237	10.481.214	sp gasket DN15PN40 d23 /29 /39 /51 гарнитура DN15PN40 d23 /29 /39 /51- спирално навити с вътрешен и външен пръстен DIN EN1514-2 Вътрешен пръстен: CS, пълнител: графит, спирала: SS316, външен пръстен: SS316, дебелина: 4,5/3,2 мм	5060-09-U	бр.	1	0,00
1.238	10.481.215	sp gasket DN25PN40 d35 /41 /53 /71 гарнитура DN25PN40 d35 /41 /53 /71 - спирално навити с вътрешен и външен пръстен DIN EN1514-2 Вътрешен пръстен: CS, пълнител: графит, спирала: SS316, външен пръстен: SS316, дебелина: 4,5/3,2 мм	5060-09-U	бр.	1	0,00
1.239	10.481.216	sp gasket DN32PN40 d43 /49 /61 /82 гарнитура DN32PN40 d43 /49 /61 /82 - спирално навити с вътрешен и външен пръстен DIN EN1514-2 Вътрешен пръстен: CS, пълнител: графит, спирала: SS316, външен пръстен: SS316, дебелина: 4,5/3,2 мм	5060-09-U	бр.	1	0,00
1.240	10.481.217	sp gasket DN40PN40 d50 /56 /68 /92 гарнитура DN40PN40 d50 /56 /68 /92 - спирално навити с вътрешен и външен пръстен DIN EN1514-2 Вътрешен пръстен: CS, пълнител: графит, спирала: SS316, външен пръстен: SS316, дебелина: 4,5/3,2 мм	5060-09-U	бр.	1	0,00
1.241	10.481.218	sp gasket DN65PN40 d77 /86 /102 /127 гарнитура DN65PN40 d77 /86 /102 -спирално навити с вътрешен и външен пръстен DIN EN1514-2 Вътрешен пръстен: CS, пълнител: графит, спирала: SS316, външен пръстен: SS316, дебелина: 4,5/3,2 мм	5060-09-U	бр.	1	0,00
1.242	10.481.219	sp gasket DN80PN40 d90 /99 /115 /142 гарнитура DN80PN40 d90 /99 /115 -спирално навити с вътрешен и външен пръстен DIN EN1514-2 Вътрешен пръстен: CS, пълнител: графит, спирала: SS316, външен пръстен: SS316, дебелина: 4,5/3,2 мм	5060-09-U	бр.	1	0,00
1.243	10.481.230	sp gasket DN100PN40 d115 /127 /143 /168 гарнитура DN100PN40 d115 /127 /143 /168 - спирално навити с вътрешен и външен пръстен DIN EN1514-2 Вътрешен пръстен: CS, пълнител: графит, спирала: SS316, външен пръстен: SS316, дебелина: 4,5/3,2 мм	5060-09-U	бр.	1	0,00
1.244	10.481.231	sp gasket DN125PN40 d140 /152 /172 /194 гарнитура DN125PN40 d140 /152 /172 /194 - спирално навити с вътрешен и външен пръстен DIN EN1514-2 Вътрешен пръстен: CS, пълнител: графит, спирала: SS316, външен пръстен: SS316, дебелина: 4,5/3,2 мм	5060-09-U	бр.	1	0,00
1.245	10.481.232	sp gasket DN150PN40 d167 /179 /199 /224 гарнитура DN150PN40 d167 /179 /199 /224 - спирално навити с вътрешен и външен пръстен DIN EN1514-2 Вътрешен пръстен: CS, пълнител: графит, спирала: SS316, външен пръстен: SS316, дебелина: 4,5/3,2 мм	5060-09-U	бр.	1	0,00

1.246	10.487.636	Гарнитура спирално навита TIV-RF02 с вътрешен и външен пръстен DIN EN1514-2, DN50PN40 d61 /70 /86 /107	5060-09	бр.	1		0,00
2		Изработка на техническа документация - подробен чертеж на уплътнението	NA	бр.	300		0,00
3		Непредвидени разходи	NA	сума	1	150000	150 000,00
.	ОБЩО:			150 000,00			