



АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ  
1000 София, ул. Лега 4  
факс: 940 7078  
e-mail: rop@aop.bg , e-rop@aop.bg  
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

## ПУБЛИЧНА ПОКАНА

### ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

<p><b>Деловодна информация</b>          Партида на възложителя: 01351          Поделение: "Булгартрансгаз" ЕАД          Изходящ номер: БТГ-04-19-1762 от дата 30/04/2013          Коментар на възложителя:</p>

### РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

<b>I.1) Наименование, адреси и място/места за контакт:</b>		
Възложител „Булгартрансгаз“ ЕАД		
Адрес бул. „Панчо Владигеров“ 66		
Град София	Пощенски код 1336	Страна България
Място/места за контакт бул. „Панчо Владигеров“ 66	Телефон 02 9396118	
Лице за контакт (може и повече от едно лице) Надежда Брейчева		
E-mail nbreycheva@bulgartransgaz.bg	Факс 02 9250063	
Интернет адрес/и (когато е приложимо) Адрес на възложителя: <a href="http://www.bulgartransgaz.bg">http://www.bulgartransgaz.bg</a> Адрес на профил на купувача (или друг интернет адрес, на който е публикувана поканата): <a href="http://www.bulgartransgaz.bg">http://www.bulgartransgaz.bg</a>		

### РАЗДЕЛ II

<b>Обект на поръчката</b>		
<input type="checkbox"/> Строителство	<input type="checkbox"/> Доставки	<input checked="" type="checkbox"/> Услуги
<b>Кратко описание</b> Извършване на дефектация и ремонт на ММО 110kV на въвод "Долина"		
<b>Общ терминологичен речник (CPV)</b>		
	<b>Осн. код</b>	<b>Доп. код (когато е приложимо)</b>
<b>Осн. предмет</b>	50532400	
<b>Доп. предмети</b>	31214100	

**РАЗДЕЛ III****Количество или обем**

Изпълнителят следва да извърши дефектация и ремонт на ММО 110kV на въвод "Долина", като демонтира прекъсвача и монтира оборотен такъв в открито разпределително устройство (ОРУ) 110 kV на Възложителя в мястото на съхранение: КС "Вълчи дол" и транспортира демонтирания прекъсвач до ремонтната си база и обратно до базата на Възложителя, след извършване на дефектацията и ремонта, както и да извърши демонтаж на оборотния и монтаж и въвеждане в експлоатация на ремонтирания прекъсвачи. Подробна информация е представена в Пълното описание на предмета на поръчката и техническата спецификация, публикувани на електронната страница на Възложителя.

Прогнозна стойност

(в цифри): \_\_\_\_\_ Валута:

**Място на извършване**

КС "Вълчи дол", землището на община Вълчи дол, област Варненска, между с. Брестак, гр. Вълчи дол и с. Генерал Киселово

код NUTS:  
BG331

**Изисквания за изпълнение на поръчката**

1. Да се извърши дефектация и основен ремонт на маломаслен прекъсвач тип ММО 110/1250/20 У1 (Un-110kV, In-1250A, 50Hz, ном.изкл.ток сим. 20kA), съгласно изискванията на Пълното описание и техническата спецификация.
2. Срок за изпълнение: по предложение на участника, но не повече от 45 (четиридесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договор.
3. Гаранционен срок на ремонтирания прекъсвач: по предложение на участника, но не по-малък от 12 месеца от датата от въвеждането му в експлоатация.
4. Цена и начин на плащане:
  - 4.1.Участниците следва да представят ценово предложение, по образец на Възложителя- Приложение № 2 към пълното описание на предмета на поръчката.
    - 4.1.1. Предложените единични цени следва да бъдат в лева без ДДС и да включват всички разходи за изпълнение услугата, съгласно пълното описание на предмета на поръчката и техническата спецификация, в т.ч. и разходите за труд.
    - 4.1.2. Общата стойност на ремонта се определя на база реално вложени резервни части и/или консумативи, калкулирани съгласно предложените единични цени.
  - 4.2. Начин на плащане: 100 % от общата стойност на услугата (дефектация и ремонт – съгласно реално заменени резервни части и консумативи) се заплаща в срок до 10 (десет) работни дни след извършване на услугата и представяне на следните документи в Централно управление на „Булгартрансгаз“ ЕАД:
    - а) оригинална фактура за дължимата сума;
    - б) Протоколи, удостоверяващи приемането и предаването съответно на демонтирания, оборотния и в следствие ремонтирания прекъсвачи.
    - в) Доклад за съгласуване обема и стойността на ремонта.
    - г) Изпитателни протоколи за проведените изпитания.
    - д) Списък на вложените резервни части и консумативи при извършване на ремонта, потвърден от Възложителя.
    - е) Сертификати за качество на изделията и материалите.

ж) Декларация за съответствие на оборудването с действащите в Р България стандарти или европейски норми /EN 97/23/ЕС и др./  
4.2.1. Цялата документация по т.4.2. трябва да бъде представена на български език.

5.Условия за сключване на договор с избрания изпълнител:

При подписване на договор за възлагане на обществена поръчка участникът, определен за изпълнител, е длъжен да представи:

-документи от съответните компетентни органи за удостоверяване липсата на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т.1 от ЗОП;

-декларация за липса на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП;

-декларации по чл. 6, ал. 2, по чл. 4 ал. 7 и по чл. 6 ал. 5 т. 3 от Закона за мерките срещу изпирането на пари (ЗМИП);

-копия на удостоверения за придобита квалификационна група по безопасност при работа в ел. уредби и мрежи на специалистите, които ще извършват дейностите по ремонта.

-списък на служителите (трите имена, ЕГН копие от документ за самоличност и длъжност), които ще извършат дейностите, включени в предмета на поръчката, регистрационния номер на моторното/ите превозно/и средство/а, телефон за връзка, както и актуално копие на свидетелство за съдимост и актуално копие на удостоверение от психо-диспансер за всяко от лицата, посочени в списъка. Списъкът ще бъде предоставен на Държавна агенция "Национална сигурност" (ДАНС) за получаване на разрешение за достъп на персонала на Изпълнителя до КС "Вълчи дол".

#### Критерий за възлагане

най-ниска цена

икономически най-изгодна оферта

#### Показатели за оценка на офертите

#### Срок за получаване на офертите

Дата: 17/05/2013 дд/мм/гггг

Час: 17:00

#### Европейско финансиране

Да  Не

#### Допълнителна информация

Допълнителна информация и документи, свързани с поръчката, могат да бъдат получени на посочения интернет адрес или друго:

Съдържание на офертата:

Приемат се оферти само за целия обхват на поръчката. Не се приемат варианти.

1. Подробно описание на предлаганата услуга и дейностите, които ще се извършат във връзка с изпълнението на поръчката.

2. Копие от документа за регистрация или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър.

3. Срок за изпълнение (не повече от 45 календарни дни, считано от датата на сключване на договор).

4. Гаранционен срок на ремонтирания прекъсвач (не по-кратък от 12 месеца от датата от въвеждането му в експлоатация).

5. Срок на валидност на офертата (най-малко 60 календарни дни от обявената крайна дата за получаване на офертите).

6. Декларация, потвърждаваща, че Участникът притежава ремонтна база с необходимите технологични условия, специализирани инструменти, лаборатории, апаратура и др. за дефектация и ремонт на прекъсвача, и квалифицирани специалисти за извършване на описаните дейности по ремонта.

7. Ценово предложение (по образец на Възложителя- Приложение № 2

към пълното описание на предмета на поръчката).  
8. Точен адрес и лице за кореспонденция.

Офертите следва да са под формата на писмени предложения и да се представят в запечатан, непрозрачен плик - лично, чрез препоръчана поща или по куриер на следния адрес:

„Булгартрансгаз“ ЕАД - Централно управление; гр. София, 1336, ж.к. „Люлин-2“, п.к. 3, Бул. „Панчо Владигеров“ No 66, на вниманието на отдел „Придобиване на активи“.

Офертите следва да бъдат подписани и подпечатани от представляващия Участника или упълномощен от него представител. Върху плика участникът посочва следните означения: „Оферта“, име на участника, наименование на поръчката и нейния референтен номер - 130-042, адрес и лице за кореспонденция, телефон, по възможност факс и електронен адрес.

#### **РАЗДЕЛ IV**

**Срок на валидност на публичната покана (включително)**

Дата: 17/05/2013 дд/мм/гггг

## ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

<b>Наименование на поръчката:</b>
-----------------------------------

Извършване на дефектация и ремонт на ММО 110kV на въвод "Долина"
--

<b>Идент. номер на поръчката:</b> 130-042
---

Настоящият документ съдържа пълното описание на предмета на поръчката, техническа спецификация, условията и изискванията към изпълнението на поръчката.

### **1. Съществуващо състояние:**

Компресорна станция Вълчи дол се захранва от два независими електропровода 110kV и е втора категория по сигурност на ел. захранване. Основният електропровод е "Пропан", а резервният е "Долина".

Схемата на ОРУ 110 kV е непълна Н, изпълнена с 5 броя маломаслени прекъсвачи, два входни, два към трансформаторите и един секционен, със съответните им линейни разединители. Маломаслените прекъсвачи са тип ММО/110/1250/20У1, (Un-110kV, In-1250A, 50Hz, ном.изкл.ток сим. 20kA). ММО 110 kV е монтиран през 1978г.

### **2. Цели на поръчката:**

Да се извърши дефектация и основен ремонт на маломаслен прекъсвач тип ММО 110/1250/20 У1 (Un-110kV, In-1250A, 50Hz, ном.изкл.ток сим. 20kA)

### **3. Изисквания към Изпълнителя за качество на продуктите и услугите.**

3.1. Осигуряване на нови и оригинални възли и детайли, изработени по оригиналната конструктивна и технологична документация и придружени от сертификат за качество от завода производител. Материалите и резервните части, които ще се използват да са с доказано качество, съответстващо на съществуващите стандарти и са напълно съвместими /технически и функционално/ с тези подлежащи на подмяна.

3.2. Изпитания, включващи замерване на параметрите, регулировки и настройка на прекъсвача за достигане на заводските характеристики след направения ремонт и транспортирането им обратно в базата на Възложителя.

### **4. Технологичен процес за разглобяване, дефектация и ремонт на прекъсвач ММО/110/1250/20У1:**

#### **4.1. Технологичен процес на разглобяване на прекъсвач ММО 110/1250/20 У1:**

4.1.1. Демонтиране на прекъсвача, поставяне в транспортен контейнер и монтиране на оборотен прекъсвач в ОРУ 110 от Изпълнителя.

4.1.2. Транспорт на прекъсвача до ремонтната база на Изпълнителя.

4.1.3. Отваряне на транспортния контейнер, разопаковане, разконсервиране, и входящ контрол.

4.1.4. Монтаж на стенд.

4.1.5. Разглобяване на прекъсвача на отделни модули и възли.

4.1.6. Разглобяване на детайли на отделните модули и възли.

4.1.7. Промивка, почистване и подготовка на детайлите за дефектация.

## **4.2. Технологичен процес за дефектация на прекъсвач ММО 110/1250/20 У1.**

4.2.1. Технически оглед на всички възли и детайли за тяхното функционално състояние и проверка на състоянието на прекъсвача в присъствието на представители на Възложителя.

4.2.2. Определяне на точния обем и видовете обеми на ремонта на прекъсвача.

4.2.3. Изготвяне на Доклад за обема и стойността на ремонта.

4.2.4. Представяне от Изпълнителя на Възложителя на Доклад за съгласуване обема и стойността на ремонта.

4.2.5. В случай, че Възложителят съгласува доклада по т.4.2.4., но откаже изпълнението на ремонта, Изпълнителят трябва да окомплектова и сглоби прекъсвача (допускат се отклонения от заводската технология за сглобяване) във вид подходящ за обратно транспортиране в базата на Възложителя. Изпълнителят да представи спецификация на дейностите и техните стойности за обратно сглобяване на прекъсвача и монтаж в транспортния контейнер.

## **4.3. Технологичен процес на ремонт на прекъсвач ММО 110/1250/20 У1.**

4.3.1. Осигуряване на резервни части и консумативи за извършване на ремонта съгласно т.4.2.3., за които участникът в офертата, трябва да предложи единични цени за всяка/всеки по отделно, съгласно Приложение 2 от настоящото Пълно описание на предмета на поръчката.

4.3.2. Отстраняване откритите неизправности, съгласно окончателния Доклад по т. 4.2.3, като към ремонта се включат и следните дейности:

- Замяна на износените детайли по контактната система;
- Замяна на дъгогасителните устройства;
- Проверка състоянието на изолационните валове /да се подменят при необходимост/;
- Замяна на маслото в разрывите и изолационно задвижващи колони;
- Замяна на уплътнителите с нови;
- Проверка състоянието на изолаторите на разрива и на изолационната задвижваща колона /подмяна при необходимост/;
- Подмяна манометри ;
- Преглед на задвижващия механизъм, подмяна на износените детайли и възли;
- Смазване на всички движещи се части след почистване и подсушаване.

4.3.3. Сглобяване на отделните модули и възли.

4.3.4. Изпитания и регулировки на отделните модули и възли.

4.3.5. Проверка на следните характеристики:

- ход на подвижните контакти;
- скорост на включване и изключване на подвижните контакти;
- едновременност на включване и изключване;
- проверка на регулируемите характеристики на задвижването и блокировки.
- измерване на изолационното съпротивление;
- измерване съпротивлението на тоководещите вериги;
- измерване диелектричната якост на маслото;
- изпитание на маломасления прекъсвач с високо напрежение.

4.3.6. Окончателно сглобяване на прекъсвача.

4.3.7. Изпитание на прекъсвача на стенд с възможно присъствие на представители на Възложителя за доказване на експлоатационните параметри и характеристики.

4.3.8. Изготвяне на изпитателни протоколи за проведените изпитания.

4.3.9. Контрол на прекъсвача след извършените изпитания

4.3.10. Попълване на формуляра на прекъсвача и окомплектоването му с необходимата документация /изпитателни протоколи, доклад, сертификати, декларации за съответствие на подменените детайли и др./

4.3.11. Консервация, опаковка и подготовка на прекъсвача за транспорт до базата на Възложителя.

4.9.12. Демонтаж на обратния прекъсвач, монтаж и въвеждане в експлоатация на ремонтния прекъсвач от Изпълнителя.

## **5. Изисквания относно документите, които Изпълнителят следва да представи на Възложителя:**

5.1. Протоколи, удостоверяващи приемането и предаването съответно на демонтирания, обратния и в последствие ремонтния прекъсвачи.

5.2. Доклад по т. 4.2.4.

5.3. Изпитвателни протоколи по т. 4.3.8.

5.4. Списък на вложените резервни части и консумативи при извършване на ремонта, потвърден от Възложителя.

5.5. Сертификати за качество на изделията и материалите.

5.6. Декларация за съответствие на оборудването с действащите в Р България стандарти или европейски норми /EN 97/23/ЕС и др./

5.7. Цялата документация, трябва да бъде представена на български език.

## **6. Нормативи, стандарти и други изисквания към Изпълнителя:**

6.1. Качеството и обхвата на извършените дейности трябва да отговаря на всички актуални нормативи, стандарти /IEC56,-BS116,-БДС6096-73,-БДС6054-73,-ГОСТ687-78,-ГОСТ688-67,- TGL 16441 и др./ и Технически условия на завода производител.

6.2. Изпълнителят трябва да притежава:

- ремонтна база с необходимите технологични условия, специализирани инструменти, лаборатории, апаратура и др. за дефектация и ремонт на прекъсвача.

- квалифицирани специалисти за извършване на описаните дейности по ремонта. Преди сключване на договор, Изпълнителят да представи копия от удостоверения за придобита квалификационна група по безопасност при работа в ел. уредби и мрежи на специалистите, които ще извършват дейностите по ремонта.

## **7. Гаранционни условия и срок на съхранение:**

7.1. Гаранционният срок на ремонтния прекъсвач не трябва да бъде по-малък от 12 месеца от датата на въвеждането му в експлоатация.

## **8. Изисквания относно собствеността на оборудването:**

8.1. Всички снети годни детайли и възли се консервират, опаковат и връщат от Изпълнителя на Възложителя с попълнени паспорти и формуляри с цел следващото им използване от Възложителя по предназначение.

## **9. Място на доставка и въвеждане в експлоатация:**

КС "Вълчи дол", землището на община Вълчи дол, област Варненска, между с. Брестак, гр. Вълчи дол и с. Генерал Киселово.

**Приложения: 1. Техническа спецификация на прекъсвач ММО 110/1250/20.**

**2. Ценово предложение за извършване на дефектация и ремонт на ММО 110kV на въвод "Долина"**

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Наименование на поръчката:</b>	Извършване на дефектация и ремонт на ММО 110kV на въвод "Долина"
<b>Идентификационен номер:</b>	130-042

№	Технически данни на маломаслен прекъсвач тип ММО/110/1250/20У1	Стойност
1	Номинално напрежение kV	110
2	Най-голямо работно напрежение kV	126
3	Номинален ток, А	1250
4	Номинален ток на изключване, кА	20
5	Номинално относително съдържание на апериодическите съставки	0,25
6	Максимално напрежение на ел. ток на термическа устойчивост, кА	20
7	Време за изтичане на максималното напрежение на тока на тока на термическа устойчивост, сек, не по.малко	3
8	Максимално напрежение на правия ток кА а/ амплитуда б/ начално ефективно значение на периодическите съставки	52 20
9	Номинален ток на включване, кА а/ амплитуда б/ начално ефективно значение на периодическите съставки	52 20
10	Време на изключване на прекъсвача със задвижното устройство, сек	0,08
11	Собствено време за изключване на прекъсвача от задвижващото устройство, сек,	0,05
12	Собствено време за включване на прекъсвача със задвижното устройство, сек.	0,15
13	Минимална безтокова пауза при АПВ, сек. – 0,3	0,3
14	Неедновременост между полюсите, сек. – 0,01	0,01
15	Изкл.на тока в условията на противофаза, кА – 5	5
16	Изкл.на тока при неотделни къси съединения, кА	18
17	Изкл.на тока при ненатоварена линия, А – 31,5	31,5
18	Номинално напрежение във веригата на управление, сигнализацията и блокирането на задвижващото устройство а/ на постоянния ток, V	220



19	Ток на електромагнитното управление /включващия и изключващия/ При постоянно напрежение на тока V, A 220V, A	1,5
20	Номинален ток на сигнално блокировачните контакти, A	10
21	Брой на сигнално блокировачните контакти Прекъсвачи Включващи Моментни	9 9 1
22	Време за действие на моментния контактор, сек.	0,02
23	Ном.напрежение на ел.предавки при включване на пускащата пружина – постоянен ток, V	220
24	Мощност на електродвигателя, W	2 000
25	Време за пускане на включващите пружини по номинално напрежение на стяг на ел.двигателя, сек. Не повече – 18	18
26	Минимално – допустимо напрежение на стяг на електродвигателя, % 80	80
27	Време за пускане на включващата пружина при минимално допустимо напрежение на стяг на двигателя, сек.не повече	20
28	Напрежение на нагревателното устройство на предавката V	~220

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
**за извършване на дефектация и ремонт на ММО 110kV на въвод "Долина"**

1. Общата цена за извършване на дефектация на ММО 110kV на въвод "Долина" е в размер на ..... /...../ лева, без ДДС.

2. Общата цена за демонтаж на прекъсвач ММО 110kV на въвод "Долина", монтаж на оборотен прекъсвач в открито разпределително устройство (ОРУ) 110 kV на Възложителя в мястото на съхранение КС "Вълчи дол", както и транспорт на демонтирания прекъсвач до ремонтната ни база и обратно до базата на Възложителя след извършване на дефектацията и ремонта, в т.ч. демонтаж на оборотния и монтаж и въвеждане в експлоатация на ремонтирания прекъсвачи е в размер на ..... /...../ лева, без ДДС.

3. Единичните цени на резервни части и консумативи на маломаслен прекъсвач тип ММО 110/1250/20 са съгласно следната таблица:

<b>№</b>	<b>Материали</b>	<b>Единична цена (лева, без ДДС)</b>
1	Уплътнител 50x5	
2	Уплътнител	
3	Уплътнител	
4	Уплътнител 272x8	
5	Уплътнител 260x240x4	
6	Уплътнител 20x5	
7	Уплътнител 26x20x5	
8	Уплътнител 50x3	
9	Уплътнител 22x5	
10	Уплътнител 34x5	
11	Уплътнител 60x50x5	
12	Уплътнител 265x205x4	
13	Салник 45/65/10	
14	Уплътнител	
15	Уплътнител	
16	Уплътнител	
17	Уплътнител	
18	Пружина изключвателна 20 кА	
19	Кран за масло	
20	Манометър	
21	Изолатор Н 72,5 разрив	
22	Изолатор Н 123	
23	Газоотводен клапан	
24	Щанга	
25	Ябълка	
26	Стъкло за масл.колонка	
27	Стъкло за маслопоказател	
28	Палец /20 кА/ с пружина	
29	Подвижен контакт /жило/ 20 кА	
30	Подвижен контакт /възел/ 20 кА	

31	Дъгогасителна камера 20 кА	
32	Изолационен вал	
33	Маслопоказател - възел	
34	Лагер 6210	
35	Наставка 20кА	
36	Изолационен диск – шайба	
37	Предпазен пръстен 20кА	
38	Шайба	
39	Изолационен цилиндър	
40	Курбел	
41	Курбел – възел	
42	Курбел двоен	
43	Курбел двоен – детайл	
44	Курбел ъглов – възел	
45	Щанга - възел	
46	Горен контакт /розетка/ 20 кА	
47	Долен контакт /розетка/ 20 кА	
48	Основа	
49	Гайка II	
50	Гайка I	
51	Гайка М3	
52	Зегерка В4	
53	Тяло горно	
54	Тяло долно	
55	Тапа	
56	Разширителна камера	
57	Цилиндър	
58	Капак	
59	Странична капачка	
60	Шайба	
61	Картер - детайл	
62	Изолационна задвижваща колона	
63	Тръба разпорна (компл)	
64	Щанга съединителна	
65	Щанга предна	
66	Щанга задна	
67	Тръба разпорна	
68	Долен картер (на колоната)	
69	Картер (шапката) - детайл	
70	Картер (на колоната) - възел	
71	Изолационен диск	
72	Уплътнител	
73	Уплътнител 10х16х1,5	
74	Уплътнител 103х90х1,5	
75	Уплътнител мембрана	
76	Чаша	
77	Капачка	
78	Капачка	
79	Ос	
80	Екран вътрешен	
81	Екран външен	

82	Полупръстен	
83	Полупръстен	
84	Ос	
85	Основа на розетката	
86	Шайба	
87	Водач	
88	Водач	
89	Ос	
90	Осичка	
91	Ролка	
92	Ролка	
93	Вал	
94	Посребряване - 50196.1604 – 1бр.	
95	Извод горен	
96	Шпилка	
97	Шайба	
98	Дистанционен пръстен	
99	Семерина 50/70/10	
100	Основа /препосребряване/	
101	Уплътнител	
102	Уплътнител	
103	Капачка	
104	Тръба	
105	Ключ за болт за изолационен цилиндър 50196 P4 00.00-02	
106	Уплътнител	
107	Вал долен	
108	Вал горен	
109	Полуцанга I	
110	Полуцанга II	
111	Пружина	
112	Шайба подложна	
<b>ЗАДВИЖВАНЕ ЗПМ 70000</b>		
1	Пружина включвателна и жабка	
2	Пружина	
3	Пружина	
4	Пружина	
5	Пружина	
6	Пружина	
7	Пружина	
8	Пружина	
9	Пружина	
10	Пружина	
11	Пружина	
12	Пружина	
13	Пружина	
14	Пружина	
15	Пружина	
16	Пружина	
17	Пружина	

18	Пружина	
19	Палец вкл.	
20	Лост	
21	Ел.двигател	
22	Ремък 13/8/5/800	
23	Клема редова 2,5 мм <sup>2</sup> – клеморед	
24	Термостат ТС	
25	Нагревател 125 W	
26	Нагревател 300 W	
27	Нагревател 500 W	
28	Контактор 11 П	
29	Краен изключвател (заменя КБР 11)	
30	Двойна верига	
31	Лагер НК 15/16	
32	Лагер ВК 20/20	
33	Ел.магнит вкл.	
34	Ел.магнит изкл.	
35	Бобина за електромагнит	
36	Капак на буфер	
37	Лост изключвателен	
38	Изключващо устройство	
39	Сигнално устройство	
40	Ролка	
41	Маслен буфер	
42	Палец изключвателен	
43	Лост	
44	Лост включв.	
45	Ролка ф56х24хф20	
46	Ос ф15	
47	Ос	
48	Ос	
49	Носач на двигателя	
50	Брояч	
51	Уплътнител за шкаф	
52	Уплътнител за врати	
53	Ролка	
54	Щанга	
55	Щифт пружинен 4х26	
56	Лост задържащ	
57	Лост междинен с лагер НК 15/16	
58	Включв. силово устр-во	
59	Стержен команден	
60	Редуктор	
61	Винт червячен	
62	Жабка	
63	Гърбица	
64	Гърбица за вкл.механизъм (сектор )	
65	Лост	
66	Шайба ремъчна	
67	Шайба ремъчна	
68	Лост	

69	Стойка	
70	Ос	
71	Палец	
72	Зегерка за вал /пръстен осигурителен/	
73	Гърбица и маховик /комплект/	
74	Лост главен – детайл	
75	Ключ ЗПМ	
76	Болт М 20x70, М16x50, М14x30, М14x40	
77	Болт М 10x40, М10x70, М10x80, М12x60	
78	Болт М 12x10, М6x25	
79	КБ 11	
80	Палец ( лост )	
81	Ролка	
82	Стержен	
83	Болт	
84	Включвателен механизъм	
85	Палец изключвателен	
86	Лост АІ	
87	Ос	
88	Ос	
89	Вилка	
90	Палец с лагер 15/16 + лагер НК 15/16	
91	Ролка	
92	Уплътнител	
93	Уплътнител	
94	Изключващо устр-во /картер/	
95	Лост/рамо	
96	Палец	
97	Лост	
98	Колело верижно	
99	Зъбно колело	
100	Зъбно пластмасово колело	
101	Тяло	
102	Бутало за буфер	
103	Предпазител (щит)	
104	Лост	
105	Глава на стержен	
106	Ос	
107	Лост междинен	
108	Ос	
109	Ос	
110	Ос	
111	Ролка	
112	Лагер ВК 18/16	
113	Шайба ф11x21x0,5	
114	Шайба ф8x16x1	
115	Гайка специална	
116	Щифт пружинен 4x40	
117	Щифт пружинен 4x28, 4x26	
118	Планка	
119	Носач	

120	Скоба	
121	Дървен плот – плот транспортен за България	
122	Индикатор за състоянието на пружината	
123	Болт специален	
124	Контакт монофазен /Шуко/	
125	Ел табло	
126	Гайка М 20	
127	Гайка М 10	
128	Винт 3x18	
129	Винт фрезенк 6x20	
130	Болт М 6x16	
131	Болт М6x30	
132	Болт М6x35	
133	Болт М8x25	
134	Болт М12x25	
135	Федер шайба М10	
136	Федер шайба М12	
137	Федер шайба М16	
138	Федер шайба М20	
139	Разредител АМВ	
140	Боя АМВ	
141	Трансформаторно масло	
142	Носач /препосребряване/	
143	Винт фрезенк 3x18	
144	Винт 4x30	
145	Втулка дистанционна	
146	Щанга	
147	Указател – възел	
148	Лост	
149	Ос	
150	Ос	
151	Лост – (курбел) - възел	
152	Лост главен – възел	
153	Вал	
154	Вал	
155	Помощен контакт – СА5 – 22М	
156	Курбел	
157	Контактор АЕ-9-30-00-110V	
158	Шплент	
159	Шайба пружинна	
160	Ролка	

Забележка: Предложените единични цени включват всички разходи за изпълнение на услугата, съгласно пълното описание на предмета на поръчката и техническата спецификация, в т.ч. и разходи за труд.