



Приложение I

**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ  
НА ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ:**

**„Ретрофит на 3 броя изводни килии захранващи консуматори 20 кV.”**

**Описание на предмета на поръчката:**

1. Ретрофит на 3 бр.изводни килии 20кV, с подмяна на маломаслени прекъсвачи с вакуумни прекъсвачи.

2. Количество и обем:

Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на вакуумни прекъсвачи на Изводни килии 20кV както следва:

- Извод „МТС“
- Извод „Снабдителна База“
- Извод „ЖП Гара“

Възложителят запазва правото си да променя броя на предвидените за модернизация килии оборудвани с маломаслени прекъсвачи в зависимост от нуждите си, не е длъжен да заяви и получи цялото количество по предмета на процедурата и не носи отговорност за това.

Прекъсвачите са необходими за осигуряване работата на подстанции „ЦРБ“ гр.Раднево

**3. График и срок за изпълнение:**

Срок за изпълнение на договора - до 12 /дванадесет/ месеца, считано от датата на сключване на договора. Изпълнението на поръчката е по заявка на Възложителя.

Срок за изпълнение на всяка заявка, включваща доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация – до 90 /деветдесет/ дни от получаването на заявка.

Място на доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация: на територията на Възложителя – подстанции „ЦРБ“ гр.Раднево.

Графикът за монтаж и въвеждане в експлоатация на прекъсвачите ще се изготви след сключване на договор с изпълнителя.

Изпълнението на поръчката ще бъде на три етапа като се съгласува с изпълнителя необходимото време за ретрофит на 1 бр. Изводна килия .

I етап Ретрофит на извод „МТС“

II етап Ретрофит на извод „СНАБДИТЕЛНА БАЗА“

III етап Ретрофит на извод „ЖП Гара“

**4.Техническо задание за ретрофит на 1 брой изводна килия:**

1.	Демонтаж на маломаслен прекъсвач и ошиновка
1.1	Демонтаж на преден панел на килията , лостовата с-ма и КСА и ошиновка към шинните разединители и токови трансформатори.

1.2	Демонтаж на маломаслен прекъсвач
2.	Подготовка на килията за монтаж на вакуумен прекъсвач
2.1.	Боядисване
2.1.1.	Боядисване с латекс на килията – двукратно
2.1.2.	Боядисване с блажна боя на металната конструкция на килията – двукратно
2.2.	Стоманена конструкция
2.2.1	Изработване на нов преден панел на килията с брава и електромагнитен ключ
2.2.2	Изработване на врата за вторичната комутация с брава
2.2.3	Изработване на рама за закрепване на прекъсвача
2.2.4	Монтаж преден панел на килията
2.3.	Шинна система
2.3.1	Доставка на медни шини 50х6
2.3.2	Профилиране, разпробиване и изолиране на шините
3.	Доставка на вакуумен прекъсвач
4.	Монтаж на прекъсвача
4.1	Заземяване на прекъсвача
4.2	Монтаж на медни шини /от ШНР-ли до прекъсвача и от прекъсвача до ТТ/
4.3	Монтаж на лостова система и КСА на ШНР и електромагнитен ключ
4.4	Комутация на прекъсвача до таблото с оперативните вериги на килията
4.5	Извеждане на всички контакти за оперативните вериги с проводник ПВА2 1,5 мм <sup>2</sup> , монтиране на шлаух с PVC изолация, номериране на проводниците.
4.6	Консумативи – дискове за рязане, болтове, гайки, боя, латекс и др.
5.	Оперативни проби на прекъсвача, защиты и управление и въвеждане в експлоатация

#### Технически условия за изпълнение на поръчката.

##### Вакуумен прекъсвач

- $U_n = 24 \text{ kV}$ ;
- $I_n = 800 \text{ A}$ ;
- $I_{кс} = 16 \text{ kA}$ ;
- Номинален ток на затваряне  $\geq 40 \text{ kA}$
- $U_{опер} = 220 \text{ V DC}$ ;
- Комутационен ресурс при номинален ток, цикли Затваряне/отваряне -  $\geq 30\,000$
- Комутационен ресурс при ток на прекъсване, цикли Затваряне/отваряне  $\geq 100$
- Температурен диапазон  $-40^\circ\text{C}$  ;  $+50^\circ\text{C}$
- Индикация – „включено - изключено”;
- Възможност изключване от място;
- Цикъл – O-0.3s-BO-1.5s-BO;
- Помощни контакти - 7 Н.О.; 7Н.З. + 1 моментен контакт;
- Гаранционен срок на прекъсвача - 3 години;

#### 5. Гаранции за качество и рекламации:

##### Изисквания относно гаранционния срок и отстраняването на дефекти, появили се по време на експлоатация на прекъсвачите:

5.1. Фирмата-изпълнител трябва да поеме пълна гаранция за качеството на извършения от нея ретрофит за срок от 12/дванадесет /месеца , а на монтираните прекъсвачи трябва да бъде минимум 36 (тридесет и шест ) месеца, считан след датата на въвеждане в подстанция ЦРБ и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

5.2. При изпълнението на ретрофита Изпълнителят гарантира , че влаганите от нея материали, елементи , консумативи и др. са нови, неупотребявани и с високо качество.

5.3. На всеки етап от изпълнение на договора и по време на гаранционния срок Възложителят има право да отправи към Изпълнителят възражение за недостатъците за извършените дейности и съпътстващи доставки.

5.4. При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок Изпълнителя да се отзовава в срок до **7 (седем) работни дни** от датата на писменото уведомяване.

5.5. Срокът за отстраняване на рекламацията се договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта, **но не повече от 30 (тридесет) календарни дни** от датата на подписване на протокол за рекламацията.

5.6. При рекламации, Изпълнителят заменя изделията с **нови** или отстранява повредите, изцяло за своя сметка.

5.7. Гаранционният срок се удължава с времето на престой на прекъсвача, свързан с отстраняването на рекламацията.

## **6. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката.**

При въвеждане в експлоатация на изделия, по предмета на поръчката, Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя следните документи:

6.2.1. Сертификати за произход /декларации за съответствие/.

6.2.2. Гаранционна карта.

6.2.3. Оригинален сертификат за качество на доставените изделия, издаден от производителя.

6.2.4. Опаковъчен лист.

6.2.5. Протоколи от заводските изпитания на прекъсвача.

6.2.6. Протокол за успешно въвеждане в експлоатация.

6.2.7. Инструкция за експлоатация на български език и ел. схема за всеки прекъсвач.

6.2.8. Фактура-оригинал.

## **7. Изисквания към материалите/резервните части, вложени при изпълнение на услугата:**

Резервните части и материалите, необходими за изпълнение на ремонтите, се осигуряват от Изпълнителя. Ремонтът на килията да се извършва с **нови и неупотребявани** резервни части (детайли и елементи).

8. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които участникът следва да спазва при изпълнение на дейностите,:

- *Наредба №7/ 23.09.1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;*
- *Закон за здравословни и безопасни условия на труд;*
- *Наредба 16-116 от 08.02.2008г.*
- *Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.*

Офертата следва да съдържа цялото изискуемо количество по предмета на процедурата

Живко Илиев   
Ръководител звено п-ии ЦРБ