

## ПОКАНА

„Информационно обслужване” АД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Панайот Волов” № 2, тел. 02/9420340, e-mail: [office@is-bg.net](mailto:office@is-bg.net), представлявано от **Ивайло Филипов – Изпълнителен директор**, Ви кани да участвате в процедура за избор на доставчик при следните условия:

### 1. Предмет на процедурата:

„Доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на два броя разпределителни уредби СрН 10kV с локации гр. София, ул. „Лъчезар Станчев“ № 11 и ул. „Панайот Волов“ №2 и три броя силови трансформатори за нуждите на „Информационно обслужване“ АД, с локации гр. София, ул. „Панайот Волов“ №2 и ул. „Лъчезар Станчев“ № 11“.

Количествената и техническа спецификация на оборудването и дейностите, включено в предмета на процедурата са посочени в Техническо задание (Приложение №1)

Изпълнението следва да се раздели на два етапа, както следва:

**I етап** – изпълнение на всички дейности, посочени в ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ – Приложение № 1 за обект, находящ се в гр. София, „Панайот Волов“ № 2;

**II етап** – изпълнение на всички дейности, посочени в ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ – Приложение № 1 за обект, находящ се в гр. София, ул. „Лъчезар Станчев“ № 11.

### 2. Срок на изпълнение: до 31.12.2021 г., считано от датата на сключване на договора.

### 3. Критерии за оценка на предложенията:

- най-ниска предложена цена за изпълнение. Участниците се класират според предложената от тях обща цена без ДДС. На първо място се класира участникът предложил най-ниска цена. Оценката се извършва съгласно Методика за оценка на предложенията (Приложение №2), приложена към настоящата покана.

### 4. Списък на документите, които кандидатите следва да представят:

#### 4.1. Документи за идентификация и квалификация:

- Документ/оторизация от производителя на предлаганото оборудване, което се удостоверява с оторизационно писмо, издадено за участие в тази процедура от

съответния производител или негов представител за територията на Република България.

- Референции за доказване опита на кандидата - най – малко 3 (три) референции (препоръки) за добро изпълнение на 3 (три) договора със сходен предмет за последните 5 (пет) години. За сходни дейности с предмета на процедурата ще се приемат договори за доставка и/или подмяна на трансформатори и/или Комплектни разпределителни устройства (КРУ).
- Сертификат на участника за внедрена система за управление на качеството ISO 9001:2015 или еквивалент, валиден към датата на получаване на предложението.
- Доказателства, че участникът разполага с минимум 1 проектант с пълна проектантска правоспособност (ППП), инженер с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“ по специалност „Електроенергетика и електрообзавеждане“ и/или „Електроснабдяване и електрообзавеждане“, който има минимум две годишен професионален стаж с PPP и в проектирането на сходни обекти и е назначен на трудов договор - диплома за завършено висше образование, удостоверение за PPP издадено от Камара на инженерите в Инвестиционното проектиране (КИИП), трудов договор (без конфиденциална информация), други документи за доказване на съответствие с поставените изисквания.
- Участникът да има валидна професионална застраховка.
- Удостоверение за регистрация и вписване в регистъра на Камарата на строителите в България.
- Участникът трябва да бъде вписан в Централния професионален регистър на строителя (ЦПРС) и да има издадено удостоверение от Камарата на строителите за строежи трета група, четвърта категория и валиден талон по чл.23, ал.1 от Правилник за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя.
- Декларация по образец – Приложение № 5.

4.2. Техническо предложение - изготвено по образец - Приложение № 3;

4.3. Ценово предложение - изготвено по образец - Приложение № 4;

4.4. Протокол за оглед – по образец – Приложение № 6.

## **5. Начин на плащане: извършва се по банков път, както следва:**

- изплащане на възнаграждение за изпълнението на I етап по т.1 в срок до 30 (тридесет) дни, след подписване на двустранен приемо-предавателен протокол, удостоверяващ окончателното приемане без възражения и забележки от Възложителя на всички изпълнени дейности, съгласно изискванията на Възложителя и представена фактура;

- изплащане на възнаграждение за изпълнението на II етап по т.1 в срок до 30 (тридесет) дни, след подписване на двустранен приемо-предавателен протокол, удостоверяващ окончателното приемане без възражения и забележки от Възложителя на всички изпълнени дейности, съгласно изискванията на Възложителя и представена фактура.

## **6. Максимална обща цена**

Кандидатите следва да предложат цена, която не надвишава определената максимална обща цена от 465 000 лв. (четиристотин шестдесет и пет хиляди лева) без ДДС. Кандидат, предложил по-висока от максималната обща цена, ще бъде отстраняван от участие в процедурата.

## **7. Срок на валидност на предложението**

- срокът на валидност да бъде не по-малко от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на представяне на предложението.

## **8. Оглед на обекта:**

**Всеки кандидат задължително трябва да извърши оглед на обектите.** Оглед на обектите може да бъде извършван всеки работен ден от 10:00 часа до 16:00 часа до деня, предхождащ датата, посочена като краен срок за подаване на предложението. При извършването на оглед се подписва протокол за извършен оглед по приложен образец (Приложение № 6).

## **9. Подаване на предложението:**

### **9.1. Срок и начин:**

Предложението следва да бъде подадено по електронен път в срок **до 23:59 часа на 24.06.2021 г.**, на следния адрес на електронна поща: [office@is-bg.net](mailto:office@is-bg.net).

### **9.2. Изисквания към представянето на предложението:**

Техническото предложение (Приложение № 3), Ценовото предложение (Приложение № 4) и Декларацията (Приложение № 5) се съставят като електронни документи във формат .pdf и се подписват с квалифициран електронен подпис.

Ако към предложението е необходимо да бъде представен документ, който е издаден на хартиен носител, същият се представя сканиран и заверен с квалифициран електронен подпис.

В случай че обстоятелства от документите за идентификация и квалификация са достъпни чрез публичен безплатен регистър или информацията е публично достъпна на друг официален адрес, кандидатите могат да посочат електронен адрес, на който тази информация е налична и достъпна.

Електронното съобщение, с което се подава предложението в настоящата процедура, следва да съдържа данни за:

1. наименованието на участника;
2. телефон и електронен адрес;
3. наименованието на процедурата, за която се подават документите.

За дата и час на получаване на предложението се приемат датата и часа на получаване на предложението на посочения в т. 9.1 адрес на електронна поща за подаване на предложения.

**„Информационно обслужване“ АД използва инструменти за осигуряване на сигурността на информацията, предавана по електронна поща, които могат да забавят получаването на електронни съобщения, поради което е препоръчително предложенията в настоящата процедура да се изпращат най-малко 30 минути преди крайния срок по т. 9.1.**

#### **10. Лице за контакти с „Информационно обслужване“ АД**

Юлиян Толев – ръководител отдел „Физическа инфраструктура“, дирекция „Системна интеграция и иновации“, мобилен: 0877 977 035; e-mail: [j.tolev@is-bg.net](mailto:j.tolev@is-bg.net)

#### **11. Участници в процедурата**

В процедурата могат да участват и кандидати, до които не е изпратена изрична покана.

**12. Приложения:**

- 12.1. Техническо задание – Приложение № 1;
- 12.2. Методика за оценка на предложенията – Приложение № 2;
- 12.3. Техническо предложение – образец - Приложение № 3;
- 12.4. Ценово предложение – образец - Приложение № 4;
- 12.5. Декларация – образец – Приложение № 5;
- 12.6. Протокол за оглед – образец – Приложение № 6;
- 12.7. Указания за участие в процедурата – Приложение № 7.

**Ивайло Филипов**  
**Изпълнителен директор**  
**„Информационно обслужване” АД**

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

с

**Количествена и техническа спецификация за доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на два броя разпределителни уредби СрН 10kV с локации гр. София, ул. „Лъчезар Станчев“ № 11 и ул. „Панайот Волов“ №2 и три броя силови трансформатори за нуждите на „Информационно обслужване“ АД, с локации гр. София, ул. „Панайот Волов“ №2 и ул. „Лъчезар Станчев“ № 11.**

### 1. Общи положения

1.1. Обект, предмет и цел на Количествената и техническа спецификация.

Настоящата Количествената и техническа спецификация е изготвена с цел да се дефинират изискванията на „Информационно обслужване“ АД за реализиране на реконструкция на съществуващи трансформаторни постове: „Трансформаторен пост „ТП ГИЦ 10 kV, ул. Панайот Волов №2, с дисп. № 31824“ 2x400 kVA, 10/0,4 kV и трансформаторен пост „ТП Изчислителен център-МВТ, ул. Лъчезар Станчев №11, с дисп. № 11725, 1x400 kVA, 10/0,4 kV, както следва:

- **Обект 1** Преоборудване на съществуващ трансформаторен пост от килиен тип в трансформаторен пост с разпределителна уредба СрН тип КРУ, с възможност за секционирание и инсталиране на АВР система на страна СрН 10 kV, подмяна два броя силови трансформатора, ремонт на трансформаторни помещения, подмяна метални врати, направа нови обезопасителни заграждения и жалузийни решетки, за нуждите на „Трансформаторен пост „ТП ГИЦ 10 kV, ул. Панайот Волов №2, с дисп. № 31824“ 2x400 kVA, 10/0,4 kV, електрозахранващ „Административна сграда с административен адрес ул. „Панайот Волов“ №2, гр. София“
- **Обект 2** Преоборудване на съществуващ трансформаторен пост от килиен тип в трансформаторен пост с разпределителна уредба СрН тип КРУ, с възможност за секционирание и инсталиране на АВР система на страна СрН 10 kV, реализиране на търговско мерене от страна НН на страна СрН, подмяна на 1 брой силов трансформатор, ремонт на трансформаторно помещение и РУ, направа нови обезопасителни заграждения и жалузийни решетки, за нуждите на „ТП Изчислителен център-МВТ, ул. Лъчезар Станчев №11, с дисп. № 11725, 1x400 kVA, 10/0,4 kV, електрозахранващ сграда „Офис София-Изток“ с административен адрес, ул. „Лъчезар Станчев“ №11, гр. София“

### 2. Предмет

Пълен инженеринг, проучване, проектиране, изпълнение и узаконяване на дейностите по реконструкция на съществуващи трансформаторни постове.

### 3. Цел

Да се подмени електрическата апаратура с изтекъл жизнен цикъл, повишавайки сигурността на електрозахранване на обектите, предвид спецификата и предназначението им осигурявайки надеждно електрозахранване към Центровете за данни на „Информационно обслужване“ АД,

### 4. Съществуващо положение

**Трансформаторен пост „ТП ГИЦ 10 kV, ул. Панайот Волов №2, с дисп. № 31824“ 2x400 kVA, 10/0,4 kV и трансформаторен пост „ТП Изчислителен център-МВТ, ул. Лъчезар Станчев №11, с дисп. № 11725, 1x400 kVA, 10/0,4 kV.**

Трансформаторният пост е с едностранно кабелно захранване и обекта е ТРЕТА категория потребител на електрическа енергия по смисъла на Наредба №3 НУЕУЕЛ (ДВ бр.90-91/2004). Трансформаторният пост е съставен от РУ от килиен тип с морално и физически остаряло оборудване (шинни и линейни разединители и мало маслени прекъсвачи), обособени и оборудвани са две трансформаторни помещения с два броя силови маслени трансформатора с номинална мощност 400 kVA, 10/0,4 kV.

#### РУ 10 kV

- Килии „Охрана трансформатор“ – 2 броя са оборудвани с шинни разединители и мало маслени прекъсвачи българско производство тип А 10/250/6. Мало маслените прекъсвачи са с изтекъл експлоатационен срок и не са ремонтно пригодни поради липсата на съществуващо производство от същият или подобен тип.

Килиите са оборудвани само с мало маслени прекъсвачи, които позволяват изключване под товар.

- Килии „Охрана трансформатор“ – 2 броя са оборудвани с общо 4 броя токови трансформатори, същите са с изтекъл експлоатационен срок;
- Килия „Мерене“ – 1 бр. е оборудвана с комбиниран маслен напрежен трансформатор;
- Съществуващата заземителна уредба на трафопоста е изградена без контролни измервателни точки (директни заварки към метална конструкция), което не позволява контрола на преходното съпротивление на съществуващите заземители и оценка на тяхната ефективност. Необходимо е да се изгради нова заземителна уредба за нуждите на трафопоста, която да се приобщи към съществуващата и да се изградят контролни точки за периодични проверки и оценка ефективността на преходното съпротивление на заземителите;
- Не работещо осветление трансформаторните помещения, както и в помещението на разпределителната уредба, същото е необходимо да се възстанови;

В трансформаторният пост има обособени две трансформаторни помещения в незадоволително състояние. Необходимо е да се извърши:

- Цялостно обрушване на мазилката и в двете трансформаторни помещения и измазване и освежаването им;
- Подмяна на входните врати на двата трансформатора;
- Подмяна на корозирали металните части, решетки и жалузи;

**„ТП Изчислителен център-МВТ, ул. Лъчезар Станчев №11, с дисп. № 11725, 1x400 kVA, 10/0,4 kV, електрозахранващ сграда „Офис София-Изток“ с административен адрес, ул. „Лъчезар Станчев“ №11, гр. София“**

Трансформаторният пост е с едностранно кабелно захранване и обекта е ТРЕТА категория потребител на електрическа енергия по смисъла на Наредба №3 НУЕУЕЛ (ДВ бр.90-91/2004).

Трансформаторният пост е съставен от РУ от килен тип с морално и физически остаряло оборудване (шинни и линейни разединители и мало маслени прекъсвачи), обособено и оборудвано е едно трансформаторно помещение с един брой силов маслен трансформатор с номинална мощност 400 kVA, 10/0,4 kV.

#### **РУ 10 kV**

- Килия „Охрана трансформатор“ – 1 брой е оборудвана с шинен разединител и мало маслен прекъсвач българско производство тип А 10/250/6. Мало масленият прекъсвач е с изтекъл експлоатационен срок и не е ремонтпригоден, поради липсата на съществуващо производство от същият или подобен тип.

Килията е оборудвана само с мало маслен прекъсвач, който позволява изключване под товар.

- Съществуващата заземителна уредба на трафопоста е изградена без контролни измервателни точки (директни заварки към метална конструкция), което не позволява контрола на преходното съпротивление на съществуващите заземители и оценка на тяхната ефективност. Необходимо е да се изгради нова заземителна уредба за нуждите на трафопоста, която да се приобщи към съществуващата и да се изградят контролни точки за периодични проверки и оценка ефективността на преходното съпротивление на заземителите;

#### **РУ 0,4 kV**

Главното трансформаторно разпределително табло (ГТРТ) е от стар тип без предпазен заден щит.

В трансформаторният пост има обособено едно трансформаторно помещение и едно общо помещение в което е компанована РУ СрН и НН.

Състоянието им е незадоволително. Необходимо е да се извърши:



- Цялостно обрушване на мазилката и в двете помещения и измазване и освежаването им;
- Подмяна на корозирани металните части, решетки и жалузи;

## 5. Изпълнение

5.1. При изпълнението трябва да се вземат в предвид следните обстоятелства:

- 5.1.1. При подмяната на електроразпределителните уредби, новите трябва да са предвидени по такъв начин, че да разполагат с възможности за осигуряване на 1 категория електрозахранване, чрез полагане на алтернативно електрозахранване от втора подстанция и монтиране на АВР на страна СрН.
- 5.1.2. Да се предвидят възможности за денонощна работа на екипите с цел бързо възстановяване на електрозахранването от подстанцията.
- 5.1.3. За критични компоненти, като прекъсвачи и др. да се предвиди възможност за бъдещо отдалечено наблюдение на състоянието, чрез SNMP и WEB протокол.
- 5.1.4. Всички доставяни компоненти да бъдат нови, неупотребявани със документи за съответствие от производител валидни по действащи изисквания в България.

**Преоборудване на съществуващ трафопост от килиен тип в трафопост с разпределителна уредба СрН тип КРУ, с възможност за секционирание и монтиране на АВР на страна СрН, Подмяна два броя силови трансформатора, ремонт трансформаторни помещения, подмяна метални врати, направа на нови безопасителни заграждения и жалузийни решетки за нуждите на трафопост собственост на "Информационно обслужване" АД, находящ се на ул. "Панайот Волов" №2**

№ по ред	ДЕЙНОСТ	Мярка	К-во
<b>Подмяна на два броя силови трансформатори</b>			
<b>Демонтажни дейности</b>			
1	Обезопасяване силов трансформатор	бр.	2.00
2	Разкачване кабели НН на силов трансформатор	бр.	16.00
3	Разкачване кабели СрН на силов трансформатор	бр.	6.00
4	Демонтаж силов трансформатор	бр.	2.00
5	Демонтаж метални заграждения	бр.	2.00
6	Демонтаж метални врати	бр.	4.00
7	Транспорт на силов трансформатор до склад на възложителя	курс	2.00
<b>Ремонтни дейности на трафо помещения</b>			

1	Обрушване таван	сума	2.00
2	Направа облицовка с гипскартонова обшивка на таван	сума	2.00
3	Обработка с грунд стени и тавани	сума	2.00
4	Боядисване на стени и тавани	сума	2.00
5	Направа предпазни метални заграждения	бр.	2.00
6	Направа метални врати	бр.	4.00
7	Направа жалузийни решетки	бр.	1.00
8	Ремонт осветителна и силова инсталация	сума	2.00
9	Извозване на строителни отпадъци	курс	4.00
<b>Подмяна трансформатор 630kVA - ABB</b>			
1	Доставка на силов трансформатор 630/10/0.4kVA, сух, производство на ABB, вкл. температурно реле	бр.	2.00
2	Монтаж силов трансформатор (включително механизация и подемна техника) на метални релси, осигуряващи разстояние мин. 10см между пода и трансформатора.	бр.	2.00
3	Направа кабелни трасета с горещо поцинкована кабелна скара	сума	4.00
4	Свързване кабели НН на силов трансформатор	бр.	16.00
5	Свързване кабели СрН на силов трансформатор	бр.	6.00
6	Преработка заземителен контур и направа нови заземителни огнища	сума	2.00
7	Измерване заземителен контур	бр.	2.00
8	Пуско-наладъчни изпитания на трансформатори	бр.	2.00
<b>Доставка на предпазни средства</b>			
1	Пожарогасител CO <sub>2</sub> , 5 кг.	бр.	2.00
2	Пожарогасител прахов 15 кг.	бр.	2.00
3	Акcesoари-диелектрични ръкавици, диелектрични боти, фазоуказателна щанга, оперативна щанга, преносно заземление, аптечка, предпазни табели	к-т	1.00
<b>Преоборудване на трафопост</b>			
1	Демонтаж прекъсвач в съществуваща килия	бр.	3.00
2	Демонтаж разединител в съществуваща килия	бр.	4.00
3	Демонтаж измервателни трансформатори в съществуваща килия	бр.	4.00
4	Демонтаж стойки за предпазители в съществуваща килия	бр.	6.00
5	Демонтаж съществуваща шинна система	м	36.00
6	Демонтаж изолатори	бр.	12.00
7	Къртене на преградна стена	м <sup>2</sup>	32.00
8	Обрушване на стени	м <sup>2</sup>	60.00
9	Направа мазилка на нарушени от разрушителни дейности стени	м <sup>2</sup>	8.00
10	Двукратно боядисване на стена	м <sup>2</sup>	60.00
11	Направа метална конструкция за ново КРУ	кг	240.00
12	Минизиране и двукратно боядисване на метална конструкция	м <sup>2</sup>	11.00
13	Доставка на КРУ - вход / изход	бр.	6.00
14	Монтаж на КРУ - вход / изход	бр.	6.00
15	Доставка на КРУ - охрана трансформатор с вкл. Изключвателна бобина	бр.	2.00
16	Монтаж на КРУ - охрана трансформатор	бр.	2.00
17	Доставка на КРУ - секционирание	бр.	2.00
18	Монтаж на КРУ - секционирание	бр.	2.00
19	Доставка на КРУ - мерене(вкл. Измерителни-напреженови трансформатори и разединител)	бр.	1.00
20	Монтаж на КРУ - мерене	бр.	1.00
21	КРУ да съдържа оборудвана стойка с високоволтови предпазители, за защита к.с. и вътрешни повреди и от защита от претоварване по ток от страна на товара. КРУ трябва	бр.	1.00

	да съдържа манометричен термометър и връзка с прекъсвач на страна НН, за изключване на товара при повишаване на температурата на намотка НН).		
22	Доставка на измерителни (токови) трансформатори	бр.	6.00
23	Монтаж на измерителни (токови) трансформатори	бр.	6.00
24	Доставка на електромерно табло за два електромера	бр.	1.00
25	Монтаж на електромерно табло за два електромера	бр.	1.00
26	Доставка на система за Автоматично Включване на Резервата (ABP)	бр.	1.00
27	Монтаж на АВР	сума	1.00
28	Наладка, пуск и функционални проби на АВР	сума	1.00
29	Направа нова осветителна инсталация в ТП	сума	1.00
30	Доставка на кабелна скара	м	42.00
31	Монтаж на кабелна скара	м	42.00
32	Доставка на кабел 20 kV САХЕКТ 1x185 мм <sup>2</sup>	м	60.00
33	Полагане/изтегляне на кабел 20 kV САХЕКТ 1x185 мм <sup>2</sup>	м	60.00
34	Доставка на кабел 20 kV САХЕКТ 1x95 мм <sup>2</sup>	м	120.00
35	Полагане/изтегляне на кабел 20 kV САХЕКТ 1x95 мм <sup>2</sup>	м	120.00
36	Доставка и монтаж на кабелна глава закрит монтаж (за три фази)	компл	8.00
37	Кабелна разделка на кабел Ср.Н.	бр.	24.00
38	Кербоване на кабелна обувка и свързване на кабел към съоръжение (на жили)	бр.	24.00
39	Направа заземителен контур на КРУ	сума	1.00
40	Изпитване кабел Ср.Н. с повишено напрежение	бр.	24.00
41	Измерване заземителен контур	бр.	1.00
42	Пусково-наладъчни изпитания на КРУ и ТП	бр.	1.00
43	Извозване и депониране на строителни материали	курс	2.00

**Преоборудване на съществуващ трафопост от килиен тип в трафопост с разпределителна уредба СрН тип КРУ, с възможност за секционирание и монтиране АВР на страна СрН за нуждите на трафопост собственост на „Информационно обслужване“ АД находящ се на ул. „Лъчезар Станчев“ №11**

№ по ред	ДЕЙНОСТ	Мярка	К-во
<b>Демонтажни дейности</b>			
1	Демонтаж прекъсвач в съществуваща килия	бр.	1.00
2	Демонтаж разединител в съществуваща килия	бр.	4.00
3	Демонтаж измервателни трансформатори в съществуваща килия	бр.	3.00
4	Демонтаж стойки за предпазители в съществуваща килия	бр.	3.00
5	Демонтаж съществуваща шинна система	м	36.00
6	Демонтаж изолатори	бр.	12.00
7	Къртене на преградна стена	м <sup>2</sup>	32.00
8	Обрушване на стени	м <sup>2</sup>	60.00
9	Направа мазилка на нарушени от разрушителни дейности стени	м <sup>2</sup>	8.00
10	Двукратно боядисване на стена	м <sup>2</sup>	60.00
11	Направа метална конструкция за ново КРУ	кг	240.00
12	Миниизиране и двукратно боядисване на метална конструкция	м <sup>2</sup>	11.00

13	Доставка на КРУ - вход/изход	бр.	7.00
14	Монтаж на КРУ - вход/изход	бр.	7.00
15	Доставка на КРУ - охрана трансформатор с вкл. Изключвателна bobина	бр.	1.00
16	Монтаж на КРУ - охрана трансформатор	бр.	1.00
17	Доставка на КРУ - секционирание	бр.	2.00
18	Монтаж на КРУ - секционирание	бр.	2.00
19	Доставка на КРУ - мерене ( вкл. Измерителни-напреженови трансформатори и разединител)	бр.	1.00
20	Монтаж на КРУ - мерене	бр.	1.00
21	КРУ да съдържа оборудвана стойка с високоволтови предпазители, за защита к.с. и вътрешни повреди и от защита от претоварване по ток от страна на товара. КРУ трябва да съдържа манометричен термометър и връзка с прекъсвач на страна НН, за изключване на товара при повишаване на температурата на намотка НН).	бр.	1.00
22	Доставка на измерителни (токови) трансформатори	бр.	3.00
23	Монтаж на измерителни (токови) трансформатори	бр.	3.00
24	Доставка на електромерно табло за един електромер	бр.	1.00
25	Монтаж на електромерно табло за един електромер	бр.	1.00
26	Доставка на система за Автоматично Включване на Резервата (ABP)	бр.	1.00
27	Монтаж на ABP	сума	1.00
28	Наладка, пуск и функционални проби на ABP	сума	1.00
29	Направа нова осветителна инсталация в ТП	сума	1.00
30	Доставка на кабелна скара	м	42.00
31	Монтаж на кабелна скара	м	42.00
32	Доставка на кабел 20 kV САХЕкТ 1x185 мм <sup>2</sup>	м	60.00
33	Полагане/изтегляне на кабел 20 kV САХЕкТ 1x185 мм <sup>2</sup>	м	60.00
34	Доставка на кабел 20 kV САХЕкТ 1x95 мм <sup>2</sup>	м	60.00
35	Полагане/изтегляне на кабел 20 kV САХЕкТ 1x95 мм <sup>2</sup>	м	60.00
36	Доставка и монтаж на кабелна глава закрит монтаж (за три фази)	компл	6.00
37	Кабелна разделка на кабел Ср.Н.	бр.	18.00
38	Кербоване на кабелна обувка и свързване на кабел към съоръжение (на жило)	бр.	18.00
39	Направа заземителен контур на КРУ	сума	1.00
40	Изпитване кабел Ср.Н. с повишено напрежение	бр.	18.00
41	Измерване заземителен контур	бр.	1.00
42	Пусково-наладъчни изпитания на КРУ и ТП	бр.	1.00
43	Извозване и депониране на строителни материали	курс	2.00
<b>Подмяна трансформатор 630kVA – ABB</b>			
1	Доставка на силов трансформатор 630/10/0.4kVA, сух, производство на ABB, вкл. температурно реле	бр.	1.00
2	Монтаж силов трансформатор(включително механизация и подемна техника)	бр.	1.00
3	Направа кабелни трасета с горещо цинкована кабелна скара	сума	2.00
4	Свързване кабели НН на силов трансформатор	бр.	8.00
5	Свързване кабели СрН на силов трансформатор	бр.	3.00
6	Преработка заземителен контур и направа нови заземителни огнища	сума	1.00
7	Измерване заземителен контур	бр.	1.00
8	Пуско-наладъчни изпитания на трансформатори	бр.	1.00
<b>Доставка на предпазни средства</b>			
1	Пожарогасител CO2, 5 кг.	бр.	1.00
2	Пожарогасител прахов 15 кг.	бр.	1.00
3	Акcesоари-диелектрични ръкавици, диелектрични боти, фазоуказателна щанга, оперативна щанга, преносно заземление, аптечка, предпазни табели	к-т	1.00

## **6. Изисквания към проекта за изпълнение**

### **6.1. Обхват на проекта**

Инвестиционният проект е необходимо да съдържа данни за първична и вторична комутация на енергетичното оборудване, с приложени подробни схеми, детайли и разрези, за Силовите трансформатори и КРУ.

### **6.2. Обем на проекта**

Да се изработи в работна фаза проект по всички части (специалности), необходими за одобряване на проекта и издаване на разрешение за строеж на обекта, и пълноценна реализация на проекта. Проектната документация да се изготви в пълнота съгласно изискванията на Наредба № 4 на МРРБ „За обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти“.

В проектите за реконструкция на трансформаторните постове е необходимо да бъдат включени данни и указания за демонтажа на съществуващото енергетично оборудване с вписани указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа в ел. уредби до и над 1000 V.

## **7. Съдържание на проектната документация**

Проектната документация трябва да съдържа всички необходимите проектни материали по посочените части/специалности в пълнота, съгласно изискванията на Наредба № 4 от 2001 г. на МРРБ „за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти“ за фаза работен проект, с всички необходими детайли изясняващи разработката. Инвестиционният проект да се окомплектова и предаде на възложителя в 3 хартиени екземпляра, които да отговарят на пълните тук описани обем и съдържание на проекта. Проектът и приложимите към него документи, да се предоставят и на електронен носител.

Необходимо е да се изработят следните проектни документи:

- Изготвяне и съгласуване на еднолинейна схема на трафопост, съгласно старо и ново положение с електроразпределителното дружество;
- Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към която се прилагат издадените във връзка с проектирането документи и изходни данни;
- Изчисления, обосноваващи проектните решения за избор на апаратурата и кабелите;

- Подробна спецификация на избраната апаратура, табла, кабели и предвидените за влагане строителни материали с технически изисквания към тях в съответствие с действащи норми и стандарти
- Изготвяне на методика за демонтаж;
- Изготвяне на проектна документация за преоборудване на трафопост на електрозахранване;
- Представяне на сертификати, протоколи и документация за използваните материали, оборудване и др.
- Строително-конструктивна.
- Изготвяне на проектна документация по част - план за безопасност и здраве (ПБЗ).
- Изготвяне на проектна документация по част Пожарна безопасност (ПБ).
- План за управление на отпадъците

## 8. Обучение

Обучение и инструктаж на лица, предложени от Възложителя за работа с инсталираната апаратура;

## 9. Гаранционна и абонаментна поддръжка

Всички компоненти следва да бъдат доставени с минимум 24 месеца гаранционна поддръжка от производителя. За строително ремонтните дейности гаранцията следва да е минимум 60 месеца.

За срока на договора е необходимо да се предвиди абонамента регулярна поддръжка на всеки 3 месеца, която да включва минимум следните дейности:

- 9.1. Огледи за цялост на помещенията включващи изправност на врати, решетки, осветление и др.
- 9.2. Оглед проверка и замерване на заземителните контури.
- 9.3. Повреди в КРУ и прилежащите му прекъсвачи и друга ел. апаратура.
- 9.4. Неизправности по предпазителите.
- 9.5. Повредени блокировки и задвижвания.
- 9.6. Повредена измервателна техника.
- 9.7. Наличие и годност на предпазните средства.
- 9.8. Оглед на трансформатора и неговите връзки.
- 9.9. На всеки 6 месеца термовизионно заснемане на тоководещите части.
- 9.10. Контролни измервания на основните параметри на трансформатора (фазово, линейно напрежение и товар).
- 9.11. На всеки 6 месеца да се правят пълни измервания на трансформаторите.

## **10. Срок**

Срока за изпълнение на всички дейности по настоящата Количествената и техническа спецификация е 31.12.2021г.

## **11. Изисквания към участника**

11.1. Всеки участник е необходимо да притежава собствен проектантски колектив.

Да има назначен на трудов договор проектант/ти с пълна проектантска правоспособност за съответната година в периода на изработване на проекта, валидна професионална застраховка, минимум две годишен професионален стаж с ППП и достатъчен опит в проектирането на сходни обекти, със специалност: инженер с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност „Електроенергетика и електрообзавеждане и/или Електроснабдяване и електрообзавеждане“

11.2. Всеки участник трябва да бъде регистриран и вписан в регистъра на Камарата на строителите в България, както и да отговаря на изискванията за група и категория строежи, относими към обема на настоящата разработка.

11.3. Да има доказуем опит в проектирането и изграждането на сходни обекти.

## **12. Специфични изисквания**

Избраният изпълнител трябва да има достатъчен ресурс да изпълни цялостният проект със собствен персонал, без да ползва подизпълнители.

## **13. Приложима нормативна уредба**

- ЗАКОН за енергетиката;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 4 от 2001 г. на МРРБ „за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти“;
- Наредба № 3 „за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии“;
- Наредба № 16-116 „за техническа експлоатация на енергообзавеждането“;
- Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

- Наредба № 6 от 24.02.2014 г. за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителните електрически мрежи.
- Наредба № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Наредба № 16 от 9.06.2004 г. за сервитутите на енергийните обекти;
- Наредба № РД-02-20-1 „за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи“;
- ПРАВИЛНИК ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА ПО ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕТО С НАПРЕЖЕНИЕ ДО 1000 V;
- ПРАВИЛНИК ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА В ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДБИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ И ТОПЛОФИКАЦИОННИ ЦЕНТРАЛИ И ПО ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МРЕЖИ;
- Други – по-горе цитирани в текста и други приложими нормативни документи от законодателството в страната.



## Приложение № 2

### Методика за оценка на предложенията,

подадени в процедура за избор на доставчик с предмет:

**„Доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на два броя разпределителни уредби СрН 10kV с локации гр. София, ул. „Лъчезар Станчев“ № 11 и ул. „Панайот Волов“ №2 и три броя силови трансформатори за нуждите на „Информационно обслужване“ АД, с локации гр. София, ул. „Панайот Волов“ №2 и ул. „Лъчезар Станчев“ № 11“**

1. **Предложенията се оценяват за съответствие с техническите изисквания в Техническото задание (Приложение №1).**
2. **Предложенията, отговарящи на изискванията по т. 1, се оценяват по критерия „най-ниска предложена цена за изпълнение“, като се сравнява предложената обща цена без ДДС.**
3. **На първо място се класира участникът, предложил най-ниска цена, като участниците се подреждат по възходящ ред.**

**Приложение № 3**  
**Образец**

**ДО**

**„ИНФОРМАЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ“ АД**

**УЛ. „ПАНАЙОТ ВОЛОВ“ № 2**

**ГР. СОФИЯ**

[наименование на участника],  
представявано от [трите имена] в качеството на [длъжност, или друго качество]  
с ЕИК [...], със седалище [...] и адрес на управление [...],  
адрес за кореспонденция: [...],  
банкови сметки: [...]

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

за

участие в процедура за избор на доставчик с предмет:

**„Доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на два броя разпределителни уредби СрН 10kV с локации гр. София, ул. „Лъчезар Станчев“ № 11 и ул. „Панайот Волов“ №2 и три броя силови трансформатори за нуждите на „Информационно обслужване“ АД, с локации гр. София, ул. „Панайот Волов“ №2 и ул. „Лъчезар Станчев“ № 11“**

След като получихме и проучихме поканата за участие, с настоящото техническо предложение правим следните обвързващи предложения:

1. Приемаме да изпълним доставка и всички дейности предмет на процедурата, така както са описани в Техническото задание, съгласно изискванията и параметрите, посочени в него и съгласно всички изисквания на Възложителя, посочени в поканата за участие в настоящата процедура.

2. Приемаме да изпълним възложеното в срок до ..... (**до 31.12.2021 г.**), считано от датата на сключване на договора.

3. Техническото предложение е със срок на валидност ..... / ..... / календарни дни (**не по-малко от 60 календарни дни**).

4. Приемаме при установени липси и/или констатирани явни или скрити дефекти при доставка и всички дейности, след съставяне и подписване на констативен протокол, констатирани по този начин отклонения и недостатъци, да се поправят/ подменят от нас и за наша сметка.

5. Максималното време за реакция при възникнал проблем с доставеното оборудване е ..... / ..... / часа (**не повече от 4 часа**).

6. Гаранционна и абонаментна поддръжка:

- На всички доставени компоненти - ..... месеца (**минимум 24 месеца**) гаранционна поддръжка от производителя и абонаментна поддръжка ..... месеца (**минимум 24 месеца**), считано от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол, удостоверяващ окончателното приемане без възражения и забележки от Възложителя на всички изпълнени дейности за съответния обект;

- За строително ремонтните дейности гаранция - ..... месеца (**минимум 60 месеца**), считано от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол, удостоверяващ окончателното приемане без възражения и забележки от Възложителя на всички изпълнени дейности за съответния обект;

- Абонамента регулярна поддръжка, която включва:

- на всеки 3 месеца : огледи за цялост на помещенията включващи изправност на врати, решетки, осветление и др.; Оглед проверка и замерване на заземителните контури; Повреди в КРУ и прилежащите му прекъсвачи и друга ел. апаратура; Неизправности по предпазителите; Повредени блокировки и задвижвания; Повредена измервателна техника; Наличие и годност на предпазните средства; Оглед на трансформатора и неговите връзки, Контролни измервания на основните параметри на трансформатора (фазово, линейно напрежение и товар), както и:

- на всеки 6 месеца: термовизионно заснемане на тоководещите части и пълни измервания на трансформаторите.

7. Приемаме, при дефект в оборудването, негов модул, включително модул с движещи се елементи, да извършим подмяна с друго оборудване (модул) със същите или по-добри параметри и характеристики.

8. Приемаме да предоставим за целия период на гаранцията консултации от сертифицирани експерти при възникнал проблем с оборудването.

9. Приемаме да изготвим проекта за изпълнение, съгласно Техническото задание - Приложение № 1 и да го съгласуваме с Възложителя.

Приемаме да доставим и извършим следните дейности

**Преоборудване на съществуващ трафопост от килиен тип в трафопост с разпределителна уредба СрН тип КРУ, с възможност за секционирание и монтиране на АВР на страна СрН, Подмяна два броя силови трансформатора, ремонт трансформаторни помещения, подмяна метални врати, направа на нови безопасителни заграждения и жалузийни решетки за нуждите на трафопост собственост на „Информационно обслужване“ АД, находящ се на ул. „Панайот Волов“ №2**

№ по ред	ДЕЙНОСТ	Мярка	К-во
<b>Подмяна на два броя силови трансформатори</b>			
<b>Демонтажни дейности</b>			
1	Обезопасяване силов трансформатор	бр.	2.00
2	Разкачване кабели НН на силов трансформатор	бр.	16.00
3	Разкачване кабели СрН на силов трансформатор	бр.	6.00
4	Демонтаж силов трансформатор	бр.	2.00
5	Демонтаж метални заграждения	бр.	2.00
6	Демонтаж метални врати	бр.	4.00
7	Транспорт на силов трансформатор до склад на възложителя	курс	2.00
<b>Ремонтни дейности на трафо помещения</b>			
1	Обрушване таван	сума	2.00
2	Направа облицовка с гипскартонова обшивка на таван	сума	2.00
3	Обработка с грунд стени и тавани	сума	2.00
4	Боядисване на стени и тавани	сума	2.00
5	Направа предпазни метални заграждения	бр.	2.00
6	Направа метални врати	бр.	4.00
7	Направа жалузийни решетки	бр.	1.00
8	Ремонт осветителна и силова инсталация	сума	2.00
9	Извозване на строителни отпадъци	курс	4.00
<b>Подмяна трансформатор 630kVA - ABB</b>			
1	Доставка на силов трансформатор 630/10/0.4kVA, сух, производство на АBB, вкл. температурно реле	бр.	2.00
2	Монтаж силов трансформатор (включително механизация и подемна техника) на метални релси, осигуряващи разстояние мин. 10см между пода и трансформатора.	бр.	2.00
3	Направа кабелни трасета с горещо поцинкована кабелна скара	сума	4.00
4	Свързване кабели НН на силов трансформатор	бр.	16.00
5	Свързване кабели СрН на силов трансформатор	бр.	6.00
6	Преработка заземителен контур и направа нови заземителни огнища	сума	2.00
7	Измерване заземителен контур	бр.	2.00
8	Пуско-налаждъчни изпитания на трансформатори	бр.	2.00

<b>Доставка на предпазни средства</b>			
1	Пожарогасител CO <sub>2</sub> , 5 кг.	бр.	2.00
2	Пожарогасител прахов 15 кг.	бр.	2.00
3	Акcesoари-диелектрични ръкавици, диелектрични боти, фазоуказателна щанга, оперативна щанга, преносно заземление, аптечка, предпазни табели	к-т	1.00
<b>Преоборудване на трафопост</b>			
1	Демонтаж прекъсвач в съществуваща килия	бр.	3.00
2	Демонтаж разединител в съществуваща килия	бр.	4.00
3	Демонтаж измервателни трансформатори в съществуваща килия	бр.	4.00
4	Демонтаж стойки за предпазители в съществуваща килия	бр.	6.00
5	Демонтаж съществуваща шинна система	м	36.00
6	Демонтаж изолатори	бр.	12.00
7	Къртене на преградна стена	м <sup>2</sup>	32.00
8	Обрушване на стени	м <sup>2</sup>	60.00
9	Направа мазилка на нарушени от разрушителни дейности стени	м <sup>2</sup>	8.00
10	Двукратно боядисване на стена	м <sup>2</sup>	60.00
11	Направа метална конструкция за ново КРУ	кг	240.00
12	Минизиране и двукратно боядисване на метална конструкция	м <sup>2</sup>	11.00
13	Доставка на КРУ - вход / изход	бр.	6.00
14	Монтаж на КРУ - вход / изход	бр	6.00
15	Доставка на КРУ - охрана трансформатор с вкл. Изключвателна бобина	бр	2.00
16	Монтаж на КРУ - охрана трансформатор	бр	2.00
17	Доставка на КРУ - секционирание	бр	2.00
18	Монтаж на КРУ - секционирание	бр	2.00
19	Доставка на КРУ - мерене(вкл. Измерителни-напреженови трансформатори и разединител)	бр	1.00
20	Монтаж на КРУ - мерене	бр	1.00
21	КРУ да съдържа оборудвана стойка с високоволтови предпазители, за защита к.с. и вътрешни повреди и от защита от претоварване по ток от страна на товара. КРУ трябва да съдържа манометричен термометър и връзка с прекъсвач на страна НН, за изключване на товара при повишаване на температурата на намотка НН).	бр	1.00
22	Доставка на измерителни (токови) трансформатори	бр	6.00
23	Монтаж на измерителни (токови) трансформатори	бр	6.00
24	Доставка на електромерно табло за два електромера	бр	1.00
25	Монтаж на електромерно табло за два електромера	бр	1.00
26	Доставка на система за Автоматично Включване на Резервата (ABP)	бр	1.00
27	Монтаж на ABP	сума	1.00
28	Наладка, пуск и функционални проби на ABP	сума	1.00
29	Направа нова осветителна инсталация в ТП	сума	1.00
30	Доставка на кабелна скара	м	42.00
31	Монтаж на кабелна скара	м	42.00
32	Доставка на кабел 20 kV САХЕкТ 1x185 мм <sup>2</sup>	м	60.00
33	Полагане/изтегляне на кабел 20 kV САХЕкТ 1x185 мм <sup>2</sup>	м	60.00
34	Доставка на кабел 20 kV САХЕкТ 1x95 мм <sup>2</sup>	м	120.00
35	Полагане/изтегляне на кабел 20 kV САХЕкТ 1x95 мм <sup>2</sup>	м	120.00
36	Доставка и монтаж на кабелна глава закрит монтаж (за три фази)	компл.	8.00
37	Кабелна разделка на кабел Ср.Н.	бр	24.00

38	Кербоване на кабелна обувка и свързване на кабел към съоръжение (на жило)	бр	24.00
39	Направа заземителен контур на КРУ	сума	1.00
40	Изпитване кабел Ср.Н. с повишено напрежение	бр	24.00
41	Измерване заземителен контур	бр	1.00
42	Пусково-наладъчни изпитания на КРУ и ТП	бр	1.00
43	Извозване и депониране на строителни материали	курс	2.00

**Преоборудване на съществуващ трафопост от килиен тип в трафопост с разпределителна уредба СрН тип КРУ, с възможност за секционирание и монтиране АВР на страна СрН за нуждите на трафопост собственост на „Информационно обслужване“ АД находящ се на ул. „Лъчезар Станчев“ №11**

№ по ред	ДЕЙНОСТ	Мярка	К-во
<b>Демонтажни дейности</b>			
1	Демонтаж прекъсвач в съществуваща килия	бр	1.00
2	Демонтаж разединител в съществуваща килия	бр	4.00
3	Демонтаж измервателни трансформатори в съществуваща килия	бр	3.00
4	Демонтаж стойки за предпазители в съществуваща килия	бр	3.00
5	Демонтаж съществуваща шинна система	м	36.00
6	Демонтаж изолатори	бр	12.00
7	Къртене на преградна стена	м <sup>2</sup>	32.00
8	Обрушване на стени	м <sup>2</sup>	60.00
9	Направа мазилка на нарушени от разрушителни дейности стени	м <sup>2</sup>	8.00
10	Двукратно боядисване на стена	м <sup>2</sup>	60.00
11	Направа метална конструкция за ново КРУ	кг	240.00
12	Минизиране и двукратно боядисване на метална конструкция	м <sup>2</sup>	11.00
13	Доставка на КРУ - вход/изход	бр	7.00
14	Монтаж на КРУ - вход/изход	бр	7.00
15	Доставка на КРУ - охрана трансформатор с вкл. Изключвателна бобина	бр	1.00
16	Монтаж на КРУ - охрана трансформатор	бр	1.00
17	Доставка на КРУ - секционирание	бр	2.00
18	Монтаж на КРУ - секционирание	бр	2.00
19	Доставка на КРУ - мерене ( вкл. Измерителни-напреженови трансформатори и разединител)	бр	1.00
20	Монтаж на КРУ - мерене	бр	1.00
21	КРУ да съдържа оборудвана стойка с високоволтови предпазители, за защита к.с. и вътрешни повреди и от защита от претоварване по ток от страна на товара. КРУ трябва да съдържа манометричен термометър и връзка с прекъсвач на страна НН, за изключване на товара при повишаване на температурата на намотка НН).	бр	1.00
22	Доставка на измерителни (токови) трансформатори	бр	3.00
23	Монтаж на измерителни (токови) трансформатори	бр	3.00
24	Доставка на електромерно табло за един електромер	бр	1.00
25	Монтаж на електромерно табло за един електромер	бр	1.00
26	Доставка на система за Автоматично Включване на Резервата (АВР)	бр	1.00
27	Монтаж на АВР	сума	1.00
28	Наладка, пуск и функционални проби на АВР	сума	1.00
29	Направа нова осветителна инсталация в ТП	сума	1.00
30	Доставка на кабелна скара	м	42.00

31	Монтаж на кабелна скара	м	42.00
32	Доставка на кабел 20 kV САХЕкТ 1x185 мм <sup>2</sup>	м	60.00
33	Полагане/изтегляне на кабел 20 kV САХЕкТ 1x185 мм <sup>2</sup>	м	60.00
34	Доставка на кабел 20 kV САХЕкТ 1x95 мм <sup>2</sup>	м	60.00
35	Полагане/изтегляне на кабел 20 kV САХЕкТ 1x95 мм <sup>2</sup>	м	60.00
36	Доставка и монтаж на кабелна глава закрит монтаж (за три фази)	компл	6.00
37	Кабелна разделка на кабел Ср.Н.	бр	18.00
38	Кербоване на кабелна обувка и свързване на кабел към съоръжение (на жило)	бр	18.00
39	Направа заземителен контур на КРУ	сума	1.00
40	Изпитване кабел Ср.Н. с повишено напрежение	бр	18.00
41	Измерване заземителен контур	бр	1.00
42	Пусково-наладъчни изпитания на КРУ и ТП	бр	1.00
43	Извозване и депониране на строителни материали	курс	2.00
<b>Подмяна трансформатор 630kVA – ABB</b>			
1	Доставка на силов трансформатор 630/10/0.4kVA, сух, производство на АВВ, вкл. температурно реле	бр	1.00
2	Монтаж силов трансформатор(включително механизация и подемна техника)	бр	1.00
3	Направа кабелни трасета с горещо поцинкована кабелна скара	сума	2.00
4	Свързване кабели НН на силов трансформатор	бр	8.00
5	Свързване кабели СрН на силов трансформатор	бр	3.00
6	Преработка заземителен контур и направа нови заземителни огнища	сума	1.00
7	Измерване заземителен контур	бр	1.00
8	Пуско-наладъчни изпитания на трансформатори	бр	1.00
<b>Доставка на предпазни средства</b>			
1	Пожарогасител CO <sub>2</sub> , 5 кг.	бр.	1.00
2	Пожарогасител прахов 15 кг.	бр.	1.00
3	Акcesoари-диелектрични ръкавици, диелектрични боти, фазоуказателна щанга, оперативна щанга, преносно заземление, аптечка, предпазни табели	к-т	1.00

Прилагаме като неразделна част към настоящото предложение всички необходими документи, както следва:

*/Описват се подробно приложените документи, информация, представени по преценка на участника./*

[дата]

**ПОДПИС**

[име и фамилия]

[качество на представляващия участника]

**Забележка:** Техническото предложение се представя в електронен вид във формат .pdf, подписано с квалифициран електронен подпис.

## Приложение № 4

### Образец

ДО

**„ИНФОРМАЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ“ АД**

**УЛ. „ПАНАЙОТ ВОЛОВ“ № 2**

**ГР. СОФИЯ**

[наименование на участника],

представявано от [трите имена] в качеството на [длъжност, или друго качество]

с ЕИК [...], със седалище [...] и адрес на управление [...],

адрес за кореспонденция: [...],

банкови сметки: [...]

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура за избор на доставчик с предмет:

**„Доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на два броя разпределителни уредби СрН 10kV с локации гр. София, ул. „Лъчезар Станчев“ № 11 и ул. „Панайот Волов“ №2 и три броя силови трансформатори за нуждите на „Информационно обслужване“ АД, с локации гр. София, ул. „Панайот Волов“ №2 и ул. „Лъчезар Станчев“ № 11“**

След като получихме и проучихме поканата за участие, с настоящото ценово предложение правим следните обвързващи предложения за изпълнение на доставката и всички дейности, съгласно Техническото задание:

1. **Приемаме да изпълним доставката на оборудването и всички дейности съгласно Техническото задание, за .....(.....) лева без вкл. ДДС, в това число за:**

Преоборудване на съществуващ трафопост от килиен тип в трафопост с разпределителна уредба СрН тип КРУ, с възможност за секционирание и монтиране на АВР на страна СрН, Подмяна два броя силови трансформатора, ремонт трансформаторни помещения, подмяна метални врати, направа на нови безопасителни заграждения и



**жалузийни решетки за нуждите на трафопост собственост на „Информационно обслужване“ АД, находящ се на ул. „Панайот Волов“ №2**

№ по ред	ДЕЙНОСТ	Мярка	К-во	Един. цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
<b>Подмяна на два броя силови трансформатори</b>					
<b>Демонтажни дейности</b>					
1	Обезопасяване силов трансформатор	бр.	2.00		
2	Разкачване кабели НН на силов трансформатор	бр.	16.00		
3	Разкачване кабели СрН на силов трансформатор	бр.	6.00		
4	Демонтаж силов трансформатор	бр.	2.00		
5	Демонтаж метални заграждения	бр.	2.00		
6	Демонтаж метални врати	бр.	4.00		
7	Транспорт на силов трансформатор до склад на възложителя	курс	2.00		
<b>Ремонтни дейности на трафо помещения</b>					
1	Обрушване таван	сума	2.00		
2	Направа облицовка с гипскартонова обшивка на таван	сума	2.00		
3	Обработка с грунд стени и тавани	сума	2.00		
4	Боядисване на стени и тавани	сума	2.00		
5	Направа предпазни метални заграждения	бр.	2.00		
6	Направа метални врати	бр.	4.00		
7	Направа жалузийни решетки	бр.	1.00		
8	Ремонт осветителна и силова инсталация	сума	2.00		
9	Извозване на строителни отпадъци	курс	4.00		
<b>Подмяна трансформатор 630kVA - АВВ</b>					
1	Доставка на силов трансформатор 630/10/0.4kVA, сух, производство на АВВ, вкл. температурно реле	бр.	2.00		
2	Монтаж силов трансформатор (включително механизация и подемна техника) на метални релси, осигуряващи разстояние мин. 10см между пода и трансформатора.	бр.	2.00		
3	Направа кабелни трасета с горещо поцинкована кабелна скара	сума	4.00		
4	Свързване кабели НН на силов трансформатор	бр.	16.00		
5	Свързване кабели СрН на силов трансформатор	бр.	6.00		
6	Преработка заземителен контур и направа нови заземителни огнища	сума	2.00		
7	Измерване заземителен контур	бр.	2.00		
8	Пуско-наладъчни изпитания на трансформатори	бр.	2.00		
<b>Доставка на предпазни средства</b>					
1	Пожарогасител CO <sub>2</sub> , 5 кг.	бр.	2.00		
2	Пожарогасител прахов 15 кг.	бр.	2.00		
3	Акcesoари-диелектрични ръкавици, диелектрични боти, фазоуказателна щанга, оперативна щанга, преносно заземление, аптечка, предпазни табели	к-т	1.00		
<b>Преоборудване на трафопост</b>					
1	Демонтаж прекъсвач в съществуваща килия	бр.	3.00		
2	Демонтаж разединител в съществуваща килия	бр.	4.00		
3	Демонтаж измервателни трансформатори в съществуваща килия	бр.	4.00		
4	Демонтаж стойки за предпазители в съществуваща килия	бр.	6.00		

5	Демонтаж съществуваща шинна система	м	36.00		
6	Демонтаж изолатори	бр.	12.00		
7	Къртене на преградна стена	м <sup>2</sup>	32.00		
8	Обрушване на стени	м <sup>2</sup>	60.00		
9	Направа мазилка на нарушени от разрушителни дейности стени	м <sup>2</sup>	8.00		
10	Двукратно боядисване на стена	м <sup>2</sup>	60.00		
11	Направа метална конструкция за ново КРУ	кг	240.00		
12	Минизиране и двукратно боядисване на метална конструкция	м <sup>2</sup>	11.00		
13	Доставка на КРУ - вход / изход	бр.	6.00		
14	Монтаж на КРУ - вход / изход	бр.	6.00		
15	Доставка на КРУ - охрана трансформатор с вкл. Изключвателна бобина	бр.	2.00		
16	Монтаж на КРУ - охрана трансформатор	бр.	2.00		
17	Доставка на КРУ - секционирание	бр.	2.00		
18	Монтаж на КРУ - секционирание	бр.	2.00		
19	Доставка на КРУ - мерене(вкл. Измерителни-напреженови трансформатори и разединител)	бр.	1.00		
20	Монтаж на КРУ - мерене	бр.	1.00		
21	КРУ да съдържа оборудвана стойка с високоволтови предпазители, за защита к.с. и вътрешни повреди и от защита от претоварване по ток от страна на товара. КРУ трябва да съдържа манометричен термометър и връзка с прекъсвач на страна НН, за изключване на товара при повишаване на температурата на намотка НН).	бр.	1.00		
22	Доставка на измерителни (токови) трансформатори	бр.	6.00		
23	Монтаж на измерителни (токови) трансформатори	бр.	6.00		
24	Доставка на електромерно табло за два електромера	бр.	1.00		
25	Монтаж на електромерно табло за два електромера	бр.	1.00		
26	Доставка на система за Автоматично Включване на Резервата (ABP)	бр.	1.00		
27	Монтаж на ABP	сума	1.00		
28	Наладка, пуск и функционални проби на ABP	сума	1.00		
29	Направа нова осветителна инсталация в ТП	сума	1.00		
30	Доставка на кабелна скара	м	42.00		
31	Монтаж на кабелна скара	м	42.00		
32	Доставка на кабел 20 kV САХЕкТ 1x185 мм <sup>2</sup>	м	60.00		
33	Полагане/изтегляне на кабел 20 kV САХЕкТ 1x185 мм <sup>2</sup>	м	60.00		
34	Доставка на кабел 20 kV САХЕкТ 1x95 мм <sup>2</sup>	м	120.00		
35	Полагане/изтегляне на кабел 20 kV САХЕкТ 1x95 мм <sup>2</sup>	м	120.00		
36	Доставка и монтаж на кабелна глава закрит монтаж (за три фази)	компл	8.00		
37	Кабелна разделка на кабел Ср.Н.	бр.	24.00		
38	Кербоване на кабелна обувка и свързване на кабел към съоръжение (на жило)	бр.	24.00		
39	Направа заземителен контур на КРУ	сума	1.00		
40	Изпитване кабел Ср.Н. с повишено напрежение	бр.	24.00		
41	Измерване заземителен контур	бр.	1.00		
42	Пусково-наладъчни изпитания на КРУ и ТП	бр.	1.00		
43	Извозване и депониране на строителни материали	курс	2.00		
<b>Обща цена в лева без ДДС за локация "Панайот Волов" 2</b>					

**Преоборудване на съществуващ трафопост от жилищен тип в трафопост с разпределителна уредба СрН тип КРУ, с възможност за секционирание и монтиране АВР на страна СрН за нуждите на трафопост собственост на „Информационно обслужване“ АД находящ се на ул. „Лъчезар Станчев“ №11**

№ по ред	ДЕЙНОСТ	Мярка	К-во	Един. цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
<b>Демонтажни дейности</b>					
1	Демонтаж прекъсвач в съществуваща килия	бр	1.00		
2	Демонтаж разединител в съществуваща килия	бр	4.00		
3	Демонтаж измервателни трансформатори в съществуваща килия	бр	3.00		
4	Демонтаж стойки за предпазители в съществуваща килия	бр	3.00		
5	Демонтаж съществуваща шинна система	м	36.00		
6	Демонтаж изолатори	бр	12.00		
7	Къртене на преградна стена	м <sup>2</sup>	32.00		
8	Обрушване на стени	м <sup>2</sup>	60.00		
9	Направа мазилка на нарушени от разрушителни дейности стени	м <sup>2</sup>	8.00		
10	Двукратно боядисване на стена	м <sup>2</sup>	60.00		
11	Направа метална конструкция за ново КРУ	кг	240.00		
12	Миниизиране и двукратно боядисване на метална конструкция	м <sup>2</sup>	11.00		
13	Доставка на КРУ - вход/изход	бр	7.00		
14	Монтаж на КРУ - вход/изход	бр	7.00		
15	Доставка на КРУ - охрана трансформатор с вкл. Изключвателна бобина	бр	1.00		
16	Монтаж на КРУ - охрана трансформатор	бр	1.00		
17	Доставка на КРУ - секционирание	бр	2.00		
18	Монтаж на КРУ - секционирание	бр	2.00		
19	Доставка на КРУ - мерене ( вкл. Измерителни-напреженови трансформатори и разединител)	бр	1.00		
20	Монтаж на КРУ - мерене	бр	1.00		
21	КРУ да съдържа оборудвана стойка с високоволтови предпазители, за защита к.с. и вътрешни повреди и от защита от претоварване по ток от страна на товара. КРУ трябва да съдържа манометричен термометър и връзка с прекъсвач на страна НН, за изключване на товара при повишаване на температурата на намотка НН).	бр	1.00		
22	Доставка на измерителни (токови) трансформатори	бр	3.00		
23	Монтаж на измерителни (токови) трансформатори	бр	3.00		
24	Доставка на електромерно табло за един електромер	бр	1.00		
25	Монтаж на електромерно табло за един електромер	бр	1.00		
26	Доставка на система за Автоматично Включване на Резервата (АВР)	бр	1.00		
27	Монтаж на АВР	сума	1.00		
28	Наладка, пуск и функционални проби на АВР	сума	1.00		
29	Направа нова осветителна инсталация в ТП	сума	1.00		
30	Доставка на кабелна скара	м	42.00		
31	Монтаж на кабелна скара	м	42.00		
32	Доставка на кабел 20 kV САХЕкТ 1x185 мм <sup>2</sup>	м	60.00		

33	Полагане/изтегляне на кабел 20 kV САХЕкТ 1x185 мм <sup>2</sup>	м	60.00		
34	Доставка на кабел 20 kV САХЕкТ 1x95 мм <sup>2</sup>	м	60.00		
35	Полагане/изтегляне на кабел 20 kV САХЕкТ 1x95 мм <sup>2</sup>	м	60.00		
36	Доставка и монтаж на кабелна глава закрит монтаж (за три фази)	компл	6.00		
37	Кабелна разделка на кабел Ср.Н.	бр	18.00		
38	Кербоване на кабелна обувка и свързване на кабел към съоръжение (на жило)	бр	18.00		
39	Направа заземителен контур на КРУ	сума	1.00		
40	Изпитване кабел Ср.Н. с повишено напрежение	бр	18.00		
41	Измерване заземителен контур	бр	1.00		
42	Пусково-наладъчни изпитания на КРУ и ТП	бр	1.00		
43	Извозване и депониране на строителни материали	курс	2.00		
<b>Подмяна трансформатор 630kVA – ABB</b>					
1	Доставка на силов трансформатор 630/10/0.4kVA, сух, производство на ABB, вкл. температурно реле	бр	1.00		
2	Монтаж силов трансформатор(включително механизация и подземна техника)	бр	1.00		
3	Направа кабелни трасета с горещо поцинкована кабелна скара	сума	2.00		
4	Свързване кабели НН на силов трансформатор	бр	8.00		
5	Свързване кабели СрН на силов трансформатор	бр	3.00		
6	Преработка заземителен контур и направа нови заземителни огнища	сума	1.00		
7	Измерване заземителен контур	бр	1.00		
8	Пуско-наладъчни изпитания на трансформатори	бр	1.00		
<b>Доставка на предпазни средства</b>					
1	Пожарогасител CO <sub>2</sub> , 5 кг.	бр.	1.00		
2	Пожарогасител прахов 15 кг.	бр.	1.00		
3	Акcesoари-диелектрични ръкавици, диелектрични боти, фазоуказателна щанга, оперативна щанга, преносно заземление, аптечка, предпазни табели	к-т	1.00		
<b>Обща цена в лева без ДДС за локация "Лъчезар Станчев" 11</b>					

2. В общата цена са включени всички разходи за изпълнение на възложеното.

3. Приемаме условията на Възложителя за начин на плащане – по банков път, както следва:

- изплащане на възнаграждение за изпълнението на I етап по т.1 в срок до 30 (тридесет) дни, след подписване на двустранен приемо-предавателен протокол, удостоверяващ окончателното приемане без възражения и забележки от Възложителя на всички изпълнени дейности, съгласно изискванията на Възложителя и представена фактура;

- изплащане на възнаграждение за изпълнението на II етап по т.1 в срок до 30 (тридесет) дни, след подписване на двустранен приемо-предавателен протокол, удостоверяващ окончателното приемане без възражения и забележки от Възложителя на всички изпълнени дейности, съгласно изискванията на Възложителя и представена фактура.

[дата]

**ПОДПИС**

[име и фамилия]

[качество на представляващия участника]

**Забележка:** Ценовото предложение се представя в електронен вид във формат .pdf, подписано с квалифициран електронен подпис.

**Приложение № 5**

**Образец**

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

От.....,

представляващ ..... – кандидат в процедура с предмет:  
„Доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на два броя разпределителни уредби СрН 10kV  
с локации гр. София, ул. „Лъчезар Станчев“ № 11 и ул. „Панайот Волов“ №2 и три броя силови  
трансформатори за нуждите на „Информационно обслужване“ АД, с локации гр. София, ул.  
„Панайот Волов“ №2 и ул. „Лъчезар Станчев“ № 11“, в качеството ми на  
.....,

**ДЕКЛАРИРАМ, че представляването от мен дружество:**

1. Не е обявено в несъстоятелност и не е в производство за обявяване в несъстоятелност;
2. Не е в производство по ликвидация.

**ДЕКЛАРИРАМ, че:**

3. Не съм лишен от правото да упражнявам търговска дейност;
4. Не съм осъден с влязла в сила присъда за престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 – 260 от НК, за подкуп по чл. 301 – 307 от НК, участие в организирана престъпна група по чл. 321 и чл. 321а от НК, както и за престъпление против собствеността по чл. 194 – 217 от НК или против стопанството по чл. 219 – 252 от НК.

**ДЕКЛАРАТОР:**

**Забележки:**

1. Декларацията се представя в електронен вид във формат .pdf, подписана с квалифициран електронен подпис.
2. Декларацията се подписва задължително от управляващия и представляващ дружеството. Когато управляващите дружеството са повече от едно лице, декларацията се подписва от всички лица, вписани в Търговския регистър като представляващи и се представя в отделен екземпляр за всяко представляващо лице.

## ПРОТОКОЛ ЗА ОГЛЕД

Днес ..... 2021 г. в гр. София, между:

1. .... - представител на  
..... - кандидат в  
процедура с предмет: „Доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на два броя  
разпределителни уредби СрН 10kV с локации гр. София, ул. „Лъчезар Станчев“ № 11 и ул.  
„Панайот Волов“ №2 и три броя силови трансформатори за нуждите на „Информационно  
обслужване“ АД, с локации гр. София, ул. „Панайот Волов“ №2 и ул. „Лъчезар Станчев“ № 11“,

и

2. .... - представител на  
„Информационно обслужване“ АД от друга страна,

се подписа настоящият протокол, с който удостоверяваме, че е извършен оглед на следните  
обекти предмет на процедурата:

1.....

2.....

За .....

За „Информационно обслужване“ АД

/подпис и фамилия/

/подпис и фамилия/

**Приложение № 7****УКАЗАНИЯ**

за участие в процедура за избор на доставчик с предмет:

**„Доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на два броя разпределителни уредби СрН 10kV с локации гр. София, ул. „Лъчезар Станчев“ № 11 и ул. „Панайот Волов“ №2 и три броя силови трансформатори за нуждите на „Информационно обслужване“ АД, с локации гр. София, ул. „Панайот Волов“ №2 и ул. „Лъчезар Станчев“ № 11“**

1. Кандидатите изготвят и окомплектоват предложенията си съгласно изискванията, посочени в поканата и приложенията към нея.
2. Не по-късно от 12.00 ч. на 22.06.2021 г. всеки кандидат може да поиска от Възложителя писмено разяснения по документацията. Възложителят изпраща разяснението до всички кандидати, които са получили документация за участие и са посочили адрес за кореспонденция и го публикува на интернет-страницата на „Информационно обслужване“ АД.
3. Предложенията се приемат по начина и в срока, посочени в поканата. Приемат се и предложения на кандидати, които не са поканени с изрична покана.
4. Предложение, получено след изтичане на крайния срок, не се разглежда от Възложителя. В този случай до кандидата се изпраща уведомление.
5. Изборът на доставчици се извършва въз основа на подадените предложения.
6. Изпълнителният директор на „Информационно обслужване“ АД назначава комисия за разглеждането и оценяването на подадените предложения.
7. Комисията отстранява от процедурата кандидат, който:
  - е обявен в несъстоятелност/ е в производство по ликвидация / е лишен от правото да упражнява търговска дейност / е осъден с влязла в сила присъда за престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, за престъпление по служба или за подкуп, както и за престъпление против собствеността или против стопанството, освен ако не е реабилитиран.
  - управител или член на управителните органи на кандидат, а в случай, че членове са юридически лица – за техните представители в съответния управителен орган е лишен от правото да упражнява търговска дейност / е осъден с влязла в сила присъда за престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, за престъпление по служба или за подкуп, както и за престъпление против собствеността или против стопанството, освен ако не е реабилитиран.
  - не е изготвил и окомплектовал предложението си съгласно изискванията, посочени в документацията за участие;
  - е представил непълно техническо или ценово предложение.



8. Възложителят може да изиска от кандидатите да представят допълнително документи, с които да докажат икономическото и финансовото си състояние, техническите възможности и/или квалификацията им.
9. След разглеждане на получените предложения, Възложителят може еднократно да поиска от кандидатите да представят подобро ценово предложение.
10. Кандидатите са длъжни в процеса на провеждане на процедурата да уведомяват за всички настъпили промени в обстоятелствата, за които са представили декларация по образец (Приложение № 5 към поканата) - в 7-дневен срок от узнаването им.
11. Лице, което е дало съгласие и фигурира като подизпълнител в офертата на друг кандидат, не може да представя самостоятелна оферта.
12. Когато при изпълнението на договора кандидатът ще използва подизпълнител, предложението трябва да съдържа изискваните документи за идентификация и квалификация и за подизпълнителя.
13. Когато кандидат за участие в процедурата е обединение на юридически лица (консорциум) за всеки от участниците в консорциума се представят документите за идентификация и квалификация, изисквани от участниците в процедурата.
14. Всички кандидати се уведомяват за резултатите от процедурата в срок от три работни дни, считано от датата на решението на Съвета на директорите, с което се одобрява изборът на доставчик, като на избрания за изпълнител кандидат се предлага да сключи договор при условията на подаденото предложение.
15. Когато избраният за изпълнител кандидат откаже, не представи изискваните документи или по друга причина договорът с него не може да бъде подписан, изпълнителният директор предлага на класирания на следващо място кандидат да сключи договор при условията на подаденото предложение или прекратява тази и насрочва нова процедура за избор на доставчик.
16. При подписване на договора кандидатът, определен за изпълнител, представя електронно свидетелство за съдимост за удостоверяване на обстоятелствата, заявени с декларация по образец (Приложение № 5 към поканата). При невъзможност за представяне на електронно свидетелство за съдимост кандидатът представя свидетелство за съдимост или друг еквивалентен документ – сканирани и заверени с квалифициран електронен подпис.