

ДОГОВОР

Днес,2015 г. в гр. София, се сключи настоящият договор между:

БЪЛГАРСКАТА НАРОДНА БАНКА, със седалище и адрес на управление: гр. София, пл. „Княз Александър“ № 1, ЕИК 000694037, представлявана от Снежанка Деянова - главен секретар и Теменужка Цветкова - главен счетоводител, наричана за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

КОНСОРЦИУМ „РЕКОНСТРУКЦИИ КО“, със седалище и адрес на управление гр. София, п.к.1309, ж.к. „Света Троица“, бл. 339Б, вх. 1, ет. 4, БУЛСТАТ 176958589, представляван от Антон Илиев – управител, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

На основание чл. 14, ал. 4, т. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Протокол от 10.12.2015 г. утвърден от главния секретар на БНБ за получаване, разглеждане и оценка на оферти за избор на изпълнител на поръчката, се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да извърши „Подмяна на съществуваща комплектна разпределителна уредба с автоматично включване на резерва (КРУ с АВР) Ср.Н-10 кV в трафопост „БНБ-стар“ в сградата на БНБ, пл. „Княз Александър I“ № 1, гр. София, съгласно „Техническа спецификация“ - Приложение № 1, неразделна част от този договор.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да съдейства при съгласуване на проектните, демонтажните и монтажни работи на техниката предмет на договора с „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да съдейства при съгласуване схемата и автоматиката на АВР, и схемата на мерене със съответните представители на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

Заличаванията в този договор и приложенията към него са извършени на основание чл. 2, ал. 1 от Закона за защита на личните данни.

Обществени поръчки

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** издава необходимите протоколи за пусково-наладъчни работи, съгласно Наредба № 3 / 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи (ДВ, бр. 78 от 2007 г.)

II. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 2. (1) Общата цена за изпълнение на задълженията по чл. 1 от договора е в размер на 66 342,00 лв. (шестдесет и шест хиляди триста четиридесет и два) лева без ДДС.

(2) В случай, че възникнат допълнителни работи от оферираните видове работи от Предлаганата цена, същите следва да се остойностяват и възлагат по оферираните единични цени в Предлаганата цена на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) Всички видове монтажни работи, за които няма единични цени в Предлагана цена на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – непредвидени видове работи, ще се остойностяват съгласно заложените ценообразуващи показатели – Приложение № 4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** задължително писмено съгласува предварително с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цените и вида на материалите.

(4) Ценообразуващите показатели, съгласно Приложение № 4 на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са следните:

1. Часова ставка определена на 4,00 лв. без ДДС/час;
2. Допълнителни разходи – 85 % върху разходите за труд;
3. Доставно-складови разходи за материали – 5 %;
4. Печалба – 6 %.

(5) При определяне на единичните цени разходната норма за труд ще се взема от Трудовите норми в строителството (ТНС), Уедрените сметни норми (УСН) и Сметните норми (СН), а за видовете работи, за които няма разходна норма, единичните цени ще се определят по съответния нормативен начин след замервания. Разходната норма за материали ще се взема от УСН и СН, а цената на материалите ще се доказва с фактура на производителя.

(6) Плащането по настоящия договор ще се извърши в срок до 5 (пет) работни дни от одобряването на количествената сметка и протокола по обр. 19 за изпълнени видове и количества работи, след утвърждаването на приемателния протокол по чл. 9, ал. 2, и след представяне от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на оригинална фактура. Одобряването на количествената сметка и протокола по обр. 19 се извършва от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(7) Плащането ще се извърши с преводно нареждане по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

Банка: ,

IBAN: B

BIC: UN

(8) В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно лице, Българската народна банка ще удържа данък при източника в размер на 10 % от възнаграждението за монтаж на устройствата и компонентите, представляващо възнаграждение за техническа услуга, на основание чл. 195, във връзка с чл. 12, ал. 5, т. 4, във връзка с § 1, т. 9 от допълнителните разпоредби на Закона за корпоративното подоходно облагане, освен ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** удостовери пред органа по приходите основания за прилагане на Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане на доходите и имуществото по отношение на чуждестранни лица (СИДДО) между Република България и държавата, на която **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по договора е местно лице.

(9) В срока до подписване на приемателния протокола по чл. 9, ал. 2 от този договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да представи следните документи за удостоверяване пред органа по приходите на основания за прилагане на СИДДО между Република България и държавата, на която **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по договора е местно лице:

1. искане за прилагане на СИДДО по образец, утвърден от изпълнителния директор на Националната агенция за приходите;

2. декларация, че чуждестранното лице е притежател на доходи от възнаграждение за монтаж на устройства и технически компоненти по този договор и че дружеството не притежава място на стопанска дейност, или определена база в Република България, и

3. удостоверение за съответната година от данъчната администрация на държавата, на която притежателят на доходите е местно лице, което удостоверява че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е местно лице по смисъла на СИДДО и подлежи на данъчно облагане в същата държава за доходите за монтаж, получени по този договор.

(10) Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор/договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва окончателно плащане към него, след като бъдат представени документи, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е заплатил на подизпълнителя/подизпълнителите за изпълнените от него/тях работи.

(11) Всички плащания по предмета на настоящия договор не може да надхвърлят сумата от 264000,00 лв. без ДДС.

III. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 3. (1) Началният и крайният срок на настоящия договор са определени в Календарния график по ал. 4 на този член, подписан от двете страни (Приложение № 2);

(2) Срокът по ал.1 включва времето за проектиране, съгласуване на проекта, доставка на новото оборудване, монтажни и демонтажни работи, изпитания и пускане в експлоатация на техниката, предмет на настоящия договор.

(3) В срок от 5 (пет) работни дни след подписване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** внася с придружително писмо предложение за график в календарни дни за изпълнение на предмета на договора, в който отразява връзката между своите ангажименти в работни дни, тези на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и/или трети лица. „Календарният график” е изработен въз основа на представения в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** приложен „Срок за изпълнение”.

(4) В срок от 5 (пет) работни дни от внасянето на предложението по ал. 3, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** подписва графика, като той има право да прави допълнения и забележки по вношения от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** Календарен график.

(5) При забавяне на етап от графика по ал. 4 с повече от 10 (десет) календарни дни по причини, независещи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, се подписва двустранен констативен протокол между **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в който се посочват причините и времетраенето на забавянето, в следствие на което графикът по ал. 4 се актуализира със съответния срок на забавянето.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 4. (1) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва и точно да изпълнява поетите задължения, посочени в настоящия договор, като осъществява пряк контрол върху изпълнението му.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя документи и информация на физически и юридически лица относно изпълнението на предмета на настоящия договор, без писменото съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да осигури за своя сметка техника, материали и консумативи за изпълнението на предмета на настоящия договор.

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да извършва всички дейности със свой персонал, и собствена техника, консумативи и транспорт.

(5) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва правилата за достъп до сградите на БНБ при спазване пропускателния режим в условия на работеща администрация, без да се пречи на работата ѝ, включително в извънработно време, без това да променя общата стойност на поръчката.

(6) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да осигури изпълнението на всички изисквания на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и на подзаконовите нормативни актове в тази област, както и на е правилата за безопасност при работа на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, за които той е информиран .

(7) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** пълната техническа документация (паспорти, чертежи, схеми, инструкции за експлоатация и др.), както и да проведе първоначално обучение на оперативния персонал на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за обслужване на техниката, предмет на договора.

(8) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да получи уговорената сума, в сроковете и при условията, предвидени в настоящия договор.

(9) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни своите задължения предмет на настоящия договор в срок до 34 (тридесет и четири) работни дни от началната дата съгласно Календарния график по чл. 3, ал. 4.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 5. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да осигури достъп до помещенията, в които ще се монтират съоръженията, предмет на настоящия договор.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** провежда начален инструктаж на лицата, които ще изпълняват работи по този договор. Инструктажът се провежда в съответствие с изискванията на Наредба №РД-07-2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и предвидения в БНБ вътрешен ред за провеждане на начален инструктаж. Другите видове инструктажи, предвидени в наредбата, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** провежда на своя персонал по реда, определен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме всички организационни и технически мероприятия по изключването и обезопасяване на ел.съоръженията в зоните, в които ще се извършват монтажни работи, в съответствие с Правилника за безопасност и здраве при работа в

електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (обн. ДВ. бр. 34 от 27.04. 2004 г., с изм. и доп.).

(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол във връзка с изпълнението предмета на договора, чрез свой упълномощен представител, във всеки момент от изпълнението, без с това да пречи на изпълнение на договора.

(5) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да заплати уговорената цена, в сроковете и при условията, предвидени в настоящия договор.

VI. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

Чл. 6. (1) Гаранционният срок на оборудването, предмет на договора е 38 (тридесет и осем) месеца, считано от датата на подписване на двустранния приемателен протокол по чл. 9, ал. 2.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за всички повреди и скрити дефекти, възникнали по време на гаранционния срок.

(3) При получаване на писмено уведомление по предходната алинея, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е задължен да изпрати свои представители в срок до 48 (четиридесет и осем) часа. Двете страни подписват протокол, в който се отбелязват вида на повредата и срока за нейното отстраняване, който срок започва да тече от датата на подписване на протокола.

(4) По време на гаранционния срок, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстранява за своя сметка всички повреди и скрити дефекти на доставеното оборудване по предмета на договора.

VII. ГАРАНЦИИ

Чл. 7. (1) За изпълнение на задълженията си по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** учредява в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** банкова гаранция или предоставя гаранция под формата на парична сума най-късно при сключване на договора в размер на 3 % от сумата по чл. 2, ал. 1, а именно 1990,26 (хиляда деветстотин и деветдесет лева и двадесет и шест стотинки) лв.

(2) В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** избере да предостави гаранция под формата на парична сума, то сумата да бъде преведена по следната банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

IBAN: BG40BNBG96611000066123;

BIC: BNBGBGSD.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да възстанови на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** сумата на гаранцията по ал. 1 в срок до 20 (двадесет) работни дни след изтичане на гаранционния срок на

техниката, посочен в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Гаранцията ще бъде възстановена по сметка посочена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(4) В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** избере да предостави банкова гаранция, то тя трябва да бъде безусловна, неотменима и изискуема при първо писмено поискване, в което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заявява, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е изпълнил задълженията си по този договор. Банковата гаранция е със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок на техниката, посочен в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(5) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви върху сумата по гаранцията.

Чл. 8. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да се удовлетвори от гаранцията, независимо от формата, под която е представена, при неточно изпълнение на задължения по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително и в случая, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани по време на гаранционния срок появилите се недостатъци в техниката, предмет на договора.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои такава част от гаранцията, която покрива отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за неизпълнението.

(3) При едностранно прекратяване на договора от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** поради виновно неизпълнение на задължения на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по договора, сумата от гаранцията се усвоява изцяло като обезщетение за прекратяване на договора.

(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвоява дължимите суми за неустойки и обезщетения във връзка с неизпълнение на договора от гаранцията за добро изпълнение.

(5) В случай, че неизпълнението на задълженията по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по стойност превишава размера на гаранцията, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да търси обезщетение по общия ред.

VIII. ПРИЕМАНЕ НА МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

Чл. 9. (1) Приемането на монтажните работи се извършва от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. В комисията се включва представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ЧЕЗ „Разпределение България“ АД**.

(2) Комисията по ал. 1 приема монтажните работи с приемателен протокол, който се утвърждава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(3) При констатирани от комисията недостатъци в монтажните работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да ги отстрани за своя сметка и в срокове, посочени в приемателния протокол по ал.

2. В този случай плащането по договора се отлага със срока, даден на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за отстраняване на недостатъка/ците.

(4) В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задълженията си по предходната алинея, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да не приеме изпълнението на възложената работа по предмета на договора и да прекрати едностранно договора. Прекратяването се извършва от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с мотивиран отказ за приемане, като той уведомява за това **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в писмена форма.

(5) Собствеността на техниката, предмет на договора и всички рискове преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от датата на подписването на приемателния протокол по ал. 2 или съответно ал. 3.

IX. НЕУСТОЙКИ

Чл. 10. (1) При забава на плащане **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи неустойка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в размер на 0,5 % от стойността на забавеното плащане за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от тази стойност.

(2) При забавено изпълнение на задълженията по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,5 % от цената на договора по чл. 2, ал. 1 за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от тази стойност.

(3) При забавено изпълнение повече от 20 (двадесет) дни, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прекрати едностранно договора, без да дава допълнителен срок за изпълнение, като освен неустойката за забава има право и на неустойка за неизпълнение в размер на 10% от цената на договора по чл. 2, ал. 1.

(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да претендира обезщетение за нанесени вреди и пропуснати ползи по общия ред, в случай че те превишават размера на предвидените в договора неустойки.

X. ПРЕКРАТЯВАНЕ

Чл. 11 (1) Договорът може да бъде прекратен по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма.

(2) При виновно неизпълнение на задължения на една от страните, извън случаите по чл. 10, ал. 3, договорът може да бъде прекратен от изправната страна с 20 (двадесет) дневно писмено предизвестие до неизправната страна.

XI. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 12. (1) Когато неизпълнението на този договор се дължи на възникването на непреодолима сила, изпълнението на задълженията по него и съответните насрещни задължения се спират за времето на непреодолимата сила.

(2) Непреодолима сила е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, което възниква след подписването на този договор, като пожар, наводнение или друго природно бедствие, стачки, саботаж, бунтове, състояние на война, ембарго и др.

(3) Страната, която не може да изпълни задълженията си по този договор поради непреодолима сила, не носи отговорност. Същата е длъжна в срок до 7 (седем) работни дни писмено да извести другата страна за непреодолимата сила и за евентуалните последици от нея за изпълнението на този договор. В случай, че не изпрати такова известие, дължи обезщетение за щетите от това.

(4) Страните определят следните служители за контакт, както следва:

За **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**: Емил Стоянов, тел.: (+359 88) 7 428841; Божил Рангелов, тел.: (+359 88) 4 27 40 16;

За **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**: Михаил Михайлов, инженер инвеститорски контрол, дирекция „Стопанска“, тел.: (+359 2) 9145 1306.

(5) За целите на настоящия договор уведомяването на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се извършва писмено по факс: (+359 2) 952 6925; ел. поща: mv@mig23-bg.com или с препоръчано писмо на адрес: гр. София, п.к. 1612, ж.к. „Красно село“, ул. „Костенец“ № 12.

Уведомяването на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се извършва писмено по факс: (+359 2) 9802425 или с препоръчано писмо на адрес: гр. София 1000, пл. „Княз Александър I“, дирекция „Стопанска“.

(6) Всички спорове, които биха възникнали във връзка с тълкуването или изпълнението на този договор, ще се решават от страните чрез преговори за постигане на споразумение, а когато това се окаже невъзможно, спорът ще се отнася за разрешаване пред компетентен съд по реда на ГПК.

(7) За неуредените в този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

(8) Всички данни, сведения и факти свързани със сключването и изпълнението на този договор ще се третират от страните като поверителна информация, доколкото в законодателство не изисква регистрирането или публикуването на дадена информация.

Настоящият договор се състави и подписа в 2 (два) еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

Неразделна част от този договор са:

1. Техническа спецификация - Приложение № 1;
2. Календарен график - Приложение № 2;
3. Предлагана цена - Приложение № 3;
4. Ценообразуващи показатели - Приложение № 4;
5. Техническо предложение.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

БЪЛГАРСКАТА НАРОДНА БАНКА

[REDACTED]
СНЕЖАНКА ДЕЯНОВА
ГЛАВЕН СЕКРЕТАР



[REDACTED]
ТЕМЕНУЖКА ЦВЕТКОВА
ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

КОНСОРЦИУМ „РЕКОНСТРУКЦИИ КО“

АНТОН ИЛИЕВ
УПРАВИТЕЛ



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За провеждане на процедура по реда на ЗОП за избор на изпълнител на обект: „Подмяна на съществуваща комплектна разпределителна уредба (КРУ с АВР) Ср.Н-10 кV в трафопост „БНБ- стар“ в сградата на БНБ, пл. „Княз Александър I” №1, гр. София“.

Съществуващата комплектна разпределителна уредба с автоматично включване на резерва (КРУ с АВР) СрН - 10 к V. в ТП „БНБ-стар” в административната сграда на БНБ, пл. „Княз Александър I” № 1, гр. София е монтирана през 1981 г. Същата е изградена с елементи от 80-те години и е морално и физически остаряла.

Разпределителната уредба /РУ/ се състои от една секция с шест броя КРУ- 10 кV, разположени в самостоятелно помещение на приземния етаж на сградата БНБ .

В същото помещение са монтирани и два силови трансформатора 10/0,4 кV; 400 кVA; $U_k=4,5\%$, отделени с метална решетъчна преграда.

Разпределителната уредба се състои от следните модули:

- КРУ-10 кV - кабелен вход от ТП „БНБ - нов“ (подстанция Витоша)- основно захранване;
- КРУ-10 кV - кабелен вход от ТП „х-л Шератон“- резервно захранване;
- КРУ-10 кV – кабелен изход за ТП „х-л Рила“;
- КРУ – „мерене“ с НТ $10/\sqrt{3} : 0,1\sqrt{3}$ кV;
- КРУ – „охрана трафо“ за силови трансформатора $U = 10/0,4$ кV; $P=400$ кVA; $U_k=4,5\%$ - 2 бр.

Входящите и изходящи кабели са тип САХЕкТ – 10 кV, $3 \times 1 \times 185 \text{ мм}^2$.

Съществуващата схема на мерене на консумираната ел.енергия е с два статични електромера, поотделно за всеки силов трансформатор.

В килиите „охрана трафо“ са монтирани по 2 бр. токови измерителни трансформатора (ТИТ) - 30/5 А.

Максимални габаритни размери на разпределителната уредба /РУ/:

- Дължина – 2 750 мм.
- Височина - 1 600 мм.
- Широчина – 940 мм.

На страна Ср.Н между прекъсвачите на кабелните входове и изводи е реализирано „Автоматичното включване на резерва“ (АВР). При нормален режим на работа основното захранване се подава от ТП „БНБ-нов“ (подстанция „Витоша“) и се подава захранване към ТП „х-л Рила”, който е в режим „репер“.

При прекъсване на основното захранване отпада ТП „х-л Рила“ и се включва захранване от ТП „х-л Шератон“. Алгоритъмът е зададен от Районната диспечерската служба на ЧЕЗ.

След извършена периодична профилактика и тестване се установи, че АВР не функционира, с което се понижава категорията на електроснабдяване на БНБ от първа на трета съгласно, Наредба №3/2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии, което е недопустимо с оглед статута на БНБ.

Целта на настоящата процедура е да се проектира, достави и монтира нова съвременна комплектна разпределителна уредба (КРУ) в ТП „БНБ –стар“ в сградата на БНБ, пл. „Княз Александър I“ № 1, гр. София, при запазване на съществуващата конфигурация на разпределителната уредба и еднолинейна схема.

Проектът за новата разпределителна уредба да се съгласува с „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, като в него се отразят всички указания на ЧЕЗ по отношение на схемата на мерене, монтаж и др. Проектът да включва количествена сметка за доставки, монтажни и демонтажни работи.

Новото оборудване трябва да е с подобрени експлоатационни характеристики, облекчено техническото обслужване и ремонт и да отговаря на стандарта на ЧЕЗ и Наредба № 3 от 2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии.

Старите ел. съоръжения се демонтират след съгласуване и обезопасяване от страна на ЧЕЗ. При необходимост входящите и изходящи кабели 10 кV ще се удължат (муфират) със същия тип и сечение кабели до новата уредба. За всички кабели да се доставят и монтират студено свиваеми кабелни глави 10 кV.

Кабелите 10 кV от килии „охрана трафо“ до силовите трансформатори да се подменят с нови кабели тип САХЕКТ – 10 кV., със съответното сечение и дължина, които ще се уточнят допълнително. Всички кабели преминаващи през помещенията на трафопоста се уплътняват с негорима пяна, независимо дали се изтеглят по скари или преминават през кабелни канали или тръби.

Всички метални нетоководещи части на новомонтираните съоръжения и метални конструкции се присъединяват към съществуващия заземителен контур на обекта.

Въвеждането в експлоатация на новата разпределителна уредба /РУ/ се извършва от комисия с представители на Възложителя, Изпълнителя и ЧЕЗ след изпълнение на:

- пусково-наладъчните работи и изпитания на монтираното оборудване.
- издаване на съответните протоколи от изпитанията.

1. Изисквания към новата уредба КРУ:

Уредбата 20kV да бъде от тип фабрично сглобено разпределително устройство СрН за монтаж на закрито, с въздушна изолация, състоящо се от отделни модули (шкафове).

Всички шкафове на уредбата СрН трябва да са преминали пълен набор от типови изпитания съгласно IEC, което да бъде доказано от доставчика

Конструкцията на уредбата трябва да позволява свободно разширяване от двете страни чрез добавяне при необходимост на допълнителни модули (шкафове).

2. Стандарти:

Уредбата да отговаря на изискванията на следните международни стандарти:

- IEC 62271-200 AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 54 kV;
- IEC 60265 HV switches;
- IEC 62271-102 High voltage alternating current disconnectors and earthing switches;
- IEC 60694 Common clauses for MV switchgear and controlgear;
- IEC 60420 HV AC switch-fuse combinations;
- IEC 62271-100 HV AC circuit breakers;
- IEC 60282-1 HV fuses;
- IEC 60185 Current transformers;
- IEC 60186 Voltage transformers;
- IEC 60801 Electromagnetic compatibility for industrial process measurement and control equipment.

3. Технически характеристики:

- Температура на околната среда -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
- Надморска височина до 1 000 m.
- Номинално напрежение 24 kV, 50 Hz.
- Напрежение на изолацията:
50 Hz/1 min - 50 kV еф.
импулс 1.2/50 μs – 125 kV
- Ток на термична устойчивост 16 kA / 1 s.
- Номинален ток на шинната система 630 A.

4. Основни изисквания към компоновката и изпълнението на КРУ:

4.1. Апаратите, шините и тоководещите части да са разположени във въздушна изолационна среда.

Шкафовете да са разделени на следните отсеци:

- шинен отсек;

- отсек на мощностния разединител-заземител;
- апаратен отсек и присъединяване кабели;
- отсек за задвижващия механизъм;
- отсек вторична комутация.

4.2. Степента на защита е IP 2XS.

4.3. Защитата срещу корозия да е осигурена чрез поцинковане и боядисване с епоксидна боя, като слой боя да е не по-малък от 50 μ.

4.4. Всяко КРУ да има надпис на български език, ясно обозначаващ функциите и електрическите му характеристики.

4.5. Всички индикации и управлението на всички апарати и мнемосхемата да са изведени на предната страна на шкафа.

4.6. Всяко КРУ да е конструирано така, че да се предотврати достъпа до части под напрежение, както по време на нормална работа, така и при поддръжка.

4.7. Заземителните планки на всеки един от шкафовете, съставлящи уредбата да са изведени видимо от страната на обслужването и свързани към видима обща заземителна шина.

4.8. Сборни шини. Сборните шини на уредбата да са медни, изолирани.

4.9. Мощностен разединител-заземител.

4.9.1. Разединител - заземителят да представлява един общ апарат с три положения – включено, изключено и заземено. Трябва да е предвидена естествена механична блокировка между положението на разединителя и заземителния нож.

4.9.2. Разединител - заземителят да използват като дъгогасителна среда „елегаз” /SF₆/ под ниско налягане, ненадвишаващо 0.4 bar. Апаратът да отговаря на изискванията на IEC 62271-100 за “запечатана система под налягане” и не трябва да изисква никаква поддръжка за период най-малко 30 г. Никакво допълване с SF₆ не трябва да се изисква за този период.

4.9.3. Индикаторът за положението на контактите да е монтиран директно върху вала на контактната система.

4.9.4. Минимален брой цикли:

- механични - 1 000 цикъла според IEC 60265

4.9.5. разединителите да бъдат оборудвани с бързодействащ задвижващ механизъм, включващ:

- бутони за включване и изключване,
- механичен индикатор на положението,
- индикатор зареден/незареден за пружината,
- моторно задвижване,

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

ОБЕКТ: Подмяна на съществуваща комплектна разпределителна уредба (КРУ с АВР)-Ср.Н- 10 кV. в ТП „БНБ-стар” в сградата на БНБ, пл. „Княз Александър I” №1, гр. София.

СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

№	Видове работи	Работни дни
1	Изработване и съгласуване на работен проект	5
2	Демонтаж на съществуващи съоръжения	2
3	Доставка и монтаж на нови съоръжения, кабели и др. съгласно еднолинейна схема	25
4	Ел.лабораторни измервания и изпитания на ел.съоръжения и кабели и изготвяне на сертификати и протоколи	1
5	Пускане на новите съоръжения в експлоатация	1
	ОБЩО:	34

Дата: 30.11.2015 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Антон Илиев (име и фамилия)
Управител на консорциум „РЕКОНСТРУКЦИИ КО”
(длъжност на представляващия участника)



000000

Подмяна на съществуваща комплектна разпределителна уредба (КРУ с АВР)-Ср.Н- 10 кV. в ТП „БНБ-стар” в сградата на БНБ, пл. „Княз Александър I” №1, гр. София.

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

№	Видове работи	м-ка	ориент. кол.	Ед. цена без ДДС /лв/	Обща стойност без ДДС /лв/
1	Изработване и съгласуване на работен проект	бр.	1	3000,00	3000,00
2	Демонтаж на съществуващи съоръжения	к-т	1	1520,00	1520,00
3	Доставка и монтаж на КРУ съгласно еднолинейна схема	бр.	1	58060,00	58060,00
4	Доставка и изтегляне на кабел САХЕкТ-10 кV, 1x185 мм ²	м	60	10,20	612,00
5	Доставка и монтаж на студено свиваеми кабелни глави 10 кV	бр.	21	120,00	2520,00
6	Ел.лабораторни измервания и изпитания на ел.съоръжения и кабели и изготвяне на сертификати и протоколи	к-т	1	630,00	630,00
	Всичко без ДДС /лв/				66342,00

При възникване на допълнителни количества от настоящето приложение, същите се остойностяват и заплащат съгласно оферираните единични цени.

При условие, че оферираните общи цени не съответстват на сбора от единичните цени, за верни се приемат единичните цени, като общите цени съответно се коригират. В случай, че бъде открито такова несъответствие, приемам/е предложената от мен/нас общи цени да бъдат приведени в съответствие с единичните цени на предложението.

ДАТА:30.11.2015 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Антон Илиев
(име и фамилия)



Управител на консорциум „РЕКОНСТРУКЦИИ КО”
(длъжност на представляващия участника)

00006

ПРЕДЛОЖЕНИ ЦЕНООБРАЗУВАЩИ ПОКАЗАТЕЛИ

за участие в обществена поръчка с предмет: „Подмяна на съществуваща комплектна разпределителна уредба с автоматично включване на резерва (КРУ с АВР) Ср.Н-10 кV в трафопост „БНБ- стар“ в сградата на БНБ , пл. „Княз Александър I” № 1, гр. София”.

До: **БЪЛГАРСКАТА НАРОДНА БАНКА**, със седалище и адрес на управление гр. София, пл. ”Княз Александър I” № 1

ОТ: „РЕКОНСТРУКЦИИ КО”

(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената от Вас обществена поръчка с горепосочения предмет Ви представяме нашите показатели за ценообразуване, на непредвидени монтажни работи, както следва:

1. Часова ставка определена на 4,00лв. без ДДС/час;
2. Допълнителни разходи на труда- 85 % върху разходите за труд;
3. Доставно-складови разходи – 5 %;
4. Печалба – 6 %;

ДАТА:30.11.2015 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:.....

Антон Илиев
(име и фамилия)

Управител на консорциум „РЕКОНСТРУКЦИИ КО”
(длъжност на представляващия участника)

000002

