

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За обществена поръчка с предмет: е „Строително-монтажни работи (СМР) – основен ремонт на съществуващата захранваща електрическа система на сградата на Народното събрание, София, пл. „Княз Александър I“ № 1“

I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ СЪГЛАСНО ЧЛ. 48 ЗОП

1. ЦЕЛИ ЗА ПОСТИГАНЕ ЧРЕЗ РЕАЛИЗИРАНЕ НА ПОРЪЧКАТА

Разработеният проект за извършване на „СМР – основен ремонт на съществуващата захранваща електрическа система на сградата на Народното събрание, София, пл. „Княз Александър I“ № 1“ има за цел цялостна реконструкция на уредбата СрН и подмяна на маслените силови трансформатори.

Като не се засягат елементи от носещата конструкция на сградата и фасадата се прави подмяна на цялата класическа разпределителна уредба с КРУ пълен елегаз. Подмяна на силовите трансформатори захранващи сградата на НАРОДНОТО СЪБРАНИЕ, със сухи трансформатори 10/0,4kV, със същата мощност. Мощността се предвижда на база съществуващото положение и възможността в далечно бъдеще да бъдат присъединени нови потребители.

В проекта в част „Архитектура“ е предвидено разрушаване на съществуващите преградни стени между килиите и реновиране на сградата на ЗРУ. Кабелните канали, които останат отворени, се затварят с нови капаци. Не се предвижда промяна на охлаждането на трансформаторните килии, тъй като новите трансформатори са с по-ниски загуби. Блокировката тип „Енерго“ на всички трансформаторни килии ще бъде подменена с нова, съгласно чертежите разработени в част „Електрическа“.

Цялостната реконструкция на уредбата ще осигури:

- по-надеждно захранване на всички потребители в процеса на развитие на мрежата;
- експлоатационна гъвкавост – възможност за провеждане на експлоатационно поддържане на мрежата без намаляване на надеждността на захранване;
- равномерно разпределение на товара и намаляване на технологичните загуби;
- електромагнитна съвместимост чрез разделяне на чувствителните потребители;
- ремонтпригодност – възможност за използване на една от линиите за изграждане и реконструкция на електрическата схема;

2. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА СГРАДАТА И СТРОЕЖА.

Сградата на Народното събрание, намира се на пл. „Княз Александър I“ № 1, гр. София е построена през 1953 год. Основното ѝ предназначение е за администрация на

Народното събрание. Разгледана в план сградата е с неправилна геометрия. Обособен е вътрешен двор, достъпът до който е осигурен от северозапад и североизток. Достъп до сградата има от всяка една фасада.

Съществуващата схема на електро захранването е проектирана през 1975 г. и е изпълнена в периода до 1980 г. То се осъществява от трафопост ТП „Партиен дом“ 10/0,4 kV, разположен в монолитна постройка в непосредствена близост до сградата. Главното разпределително табло, табло АВР и табло „Дизел“ са разположени в технически помещения на основния сутерен на кота -5,65.

За отговорните консуматори е монтиран автоматичен дизелов агрегат „Hitzinger“ SGS 6D 04 T с мощност 460kVA, находящ се на кота -9,90.

При извършване на основния ремонт на съществуващата захранваща електрическа система на сградата на Народното събрание, следва да се има в предвид, че към настоящия момент в сградата на пл. „Княз Александър I“ № 1 се изпълняват „Строително-монтажни работи (СМР) – преустройство на зала „Света София“ в пленарна зала в сградата на Народното събрание, София, пл. „Княз Александър I“ № 1. Новата пленарна зала ще съдържа потребители от нулева, първа и втора категории на сигурност на електрозахранването. Съгласно проектните изчисления номиналната мощност на обекта е 1547,9 kW, а изчислената работна мощност е 1165,15 kW, съгласно методиката за определяне на изчислителните товари на предвидените разпределителни табла. За нуждите на строителството е монтирано табло изнесено на фасадата на сградата към вътрешния двор, в близост до строителната площадка. Захранването му с електрическа енергия се осъществява от ГРТ на сградата - извод „РТ Кино кабина“. Строително-монтажните работи по преустройството на зала „Света София“ в пленарна зала се извършват в условията на работещо Народно събрание. С оглед функционирането на Народното събрание изпълнението на СМР се извършва в дните – петък, събота, неделя, понеделник и вторник, които се приемат за редовно работно време на обекта. При необходимост се работи в извънредно време, в празнични дни и/или на двусменен режим на работа. Сроктът на строителството е до 21,9 (двадесет и едно цяло и девет) месеца, считано от 31.10.2016 г.

Състояние на трафопоста:

Шинната система 10kV е една секционирана на три секции с два прекъсвача. ТП „Партиен дом“ има свързаност към три подстанции 110/10kV, схемата на трафопоста е:

- Секция А – 10 kV;
- Секция Б – 10 kV;
- Секция В – 10 kV;

АВР 1: между А и Б;

АВР 2: между Б и В.

По шинната система се наблюдават следи от къси съединения, а един от разединителите е разрушен.

Силовите трансформатори са 4 на брой и са разположени в отделни помещения в сградата на трафопоста. Трансформатор Тр.2 (собственост на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД) захранва външни потребители – не е обект на настоящото задание.

Трансформатори Тр.1, Тр.3 и Тр.4 се използват за нуждите на сградата на Народното събрание, като Тр.3 работи на празен ход и резервира Тр.1 и Тр.4. Те са маслени с мощност 1000 kVA, 10/0,4 kV, Uk=6%.

РУ СрН се намира в отделно помещение на трафопоста и се състои от зидани килии 19 на брой, обезопасени с предпазни мрежи. Размерите на килиите са стандартни:

- Ширина – 1200 mm;
- Дълбочина – 1500 mm;
- Височина на помещението – 3,5 m.

Състояние на главно разпределително табло:

Закритата разпределителна уредба (ЗРУ 0,4 kV) – ГРТ е разположена в отделно помещение на кота -5,65 в сградата на Народното събрание на пл. „Княз Александър I“ № 1, гр. София.

Шинната система 0,4 kV е единична секционирена. Комутационната апаратура е въздушна с дъгогасителни камери. Управлението е ръчно. Допълнително е монтирана кондензаторна батерия с управление до 250 kVAr, към секция силови вериги.

Таблото е разделено на две основни секции – едната за осветление, другата – за силови нужди. Същите секции се резервират посредством АВР от резервния трансформатор Тр.3. Секцията за осветление има полусекция, към която са присъединени консуматорите I категория. Към полусекцията е включен дизел-генератора, който автоматично подsigурява захранването при отпадането на напрежението на шините на работните и резервния трансформатори. Дизел-генераторът резервира частично и асансьорните уредби.

Към страна ниско напрежение на трансформатор 1 е присъединена основно двигателната сила. От нея се захранват Табло климатична инсталация, намиращо се в сутерен 3 на сградата, Табло климатична инсталация на зала „София“, Табло конвектори климатична инсталация, Табло хладилна инсталация, Табла асансьори, групирани по полета в следната последователност: 1, 2 и 3; 4 и 5; 6, 7 и 8; 9 и 10, Табло бюфет, табло АТЦ, Табло складове към бюфет и Табло хидрофор. Съществуват и няколко извода, които са в резерв, но не са оборудвани. Секцията, от която се захранват таблата на асансьори 1, 2, 6, 7 и 8 се подsigурява и от съществуващия дизел-генератор.

Към страна ниско напрежение на трансформатор 4 са присъединени всички останали табла. От нея се захранват Етажните табла на щрангове А, Б, В, Г, Д и Е, Табло размножителна база ет. 1, Табло дърводелна работилница, стругарно, Табла специални помещения, Табло печатница партер. Към полусекцията с отговорните консуматори, които се подsigуряват от дизел-генератора са присъединени Табло зала „София“, Табло 79, Табло сцена, Табло асансьор кула и Табла за помещения със специално предназначение. Съществуват и няколко извода, които са в резерв, но не са оборудвани. От таблата на етаж 1 и 4, щрангове Г и Д се захранва и фасадното осветление.

Разработеният проект за извършване на „СМР – основен ремонт на съществуващата захранваща електрическа система на сградата на Народното събрание, София, пл. „Княз Александър I“ № 1“ предвижда подмяна на цялата класическа разпределителна уредба с КРУ пълен елегаз. Подмяна на силовите трансформатори захранващи сградата на Народното събрание, София, пл. „Княз Александър I“ № 1, със сухи трансформатори 10/0,4kV, със същата мощност. Мощността се предвижда на база съществуващото

положение и възможността в бъдеще да бъдат присъединени нови потребители. Управлението на автоматиката за включване на резерва ще се осъществява от програмируем логически контролер (PLC). За да може да се блокира действието на АВР при повреда (къси и земни съединения) се предвижда във всяко от двете КРУ, да се монтира ЦРЗ, която при поява на повреда в уредбата да изключи присъединението и да забрани работата на автоматиката, това ще се осъществи, като на цифров вход на контролера се подаде сигнал от ЦРЗ. За да се контролира изправността на съоръженията в уредбата се предвижда да се измерват токовете на трите фази. За да се контролира напрежението на всеки въвод се предвиждат датчици за контрол на наличието на напрежение.

Предвиден е режимен ключ, чрез които може да се избира режима на управление ръчно или автоматично. Също така се предвижда да се изгради софтуерна блокировка, която да забранява работата на автоматиката, ако прекъсвача не е изключен от ЦРЗ или липса на напрежение 10kV или липса на напрежение на минимално напреженовата бобина или PLC. Предвижда се и блокиране на работата на АВР при отпадане на АП в напреженовите вериги.

За сигнализиране на неизправности се предвижда поставянето на червена лампа на КРУ, както и жълта и зелена лампа за въведен и изведен АВР.

За да могат да се захранят и потребителите НН се предвижда и изграждане на РТ НН за всеки трансформатор като към него ще се свържат съществуващите силови кабели НН, предвижда се те да бъдат подменени при изграждането на ново ГРТ на сградата. Тъй като новото ГРТ ще се изгражда след осъществяване на реконструкцията на уредба СрН и пускането в експлоатация на новата Пленарна зала. Захранването на новата Пленарна зала, ще се раздели между трансформатор 1 и трансформатор 4, при изпълнението захранванията от двата трансформатора не трябва да имат галванична връзка. До изграждане на новото ГРТ, ТЗ, ще служи като явен резерв на Т1 и Т4, като ще се използва съществуващия АВР до изграждане на новото ГРТ. По този начин ще осъществи резервиране на товарите.

Предвижда се и направа на нови разпределителни табла НН за всеки трансформатор (1,3 и 4). Връзката между тях и СТ се осъществява с кабел САВТ - 7х(3х185+95)mm². Всички контролни кабели в уредбата са тип NYCY-fr.

Трансформатор Тр.2, собственост на ЧЕЗ Разпределение България ЕАД, не се предвижда да се сменя от НАРОДНОТО СЪБРАНИЕ, като ще се подменят само защитната му и комутационна апаратура СрН с цел запазване на надеждността на уредбата.

В проекта по част „Архитектура“ е предвидено разрушаване на съществуващите преградни стени между килиите и реновиране на сградата на ЗРУ. Като кабелните канали, които останат отворени, се затварят с нови капаци.

Въводните кабели СрН ще бъдат муфирани и удължени до новите КРУ, а кабелите до силовите трансформатори подменени с нови тип NA2XSY 12/20kV - 185/25 mm². Всички кабели се полагат в съществуващите кабелни канали.

За да се направи връзката между съществуващите кабели с хартиено маслена изолация и новите удължения до КРУ, се осъществява посредством преходни муфи за кабели с пластмасова изолация към кабели с хартиено-импрегнирана изолация с отделно пооловени жила за 20/35kV тип MXSU-24C/1XU-3HL-1x 95-240.

Не се предвижда промяна на охлаждането на трансформаторните килии, тъй като новите трансформатори са с по ниски загуби. Блокировката тип „Енерго“ на всички трансформаторни килии ще бъде подменена с нова съгласно чертежите.

Блокировките между прекъсвач, разединител и земен нож се предвижда да бъдат механични чрез фабричен ключ.

Ръчното управление на КРУ ще се осъществява чрез бутоните изведени на панела.

При всяко посочване на стандарт, спецификация, техническа оценка, тип и т.н. посочени в проекта или настоящето задание, следва да се е разбира и "или еквивалентно/и".

При изготвяне на техническото предложение всеки участник трябва да се съобрази със следните изисквания при изпълнение на строежа:

Началото на строителството, както и самото строителство и взаимоотношенията в строителния процес са съгласно разпоредбите на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и свързаните с него законови и подзаконови нормативни актове.

При изпълнението на строителството изпълнителят следва да спазва следната нормативна уредба:

- Закон за управление на отпадъците;
- Закона за опазване на околната среда;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;
- Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради;
- Наредба № 7 от 22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони;
- Други законови и подзаконови нормативни актове, свързани със строителството, с изискванията на правилата и нормативите за устройство на територията, на нормативните актове за пожарна безопасност, хигиена, опазване на здравето и околната среда и на националните норми и стандарти, с които са въведени европейските норми и стандарти.

Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представителите на страните по сключените договори и съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на

строителството, обн. ДВ. бр.72 от 15 Август 2003г., изм. ДВ. бр.37 от 4 Май 2004г., изм. ДВ. бр.29 от 7 Април 2006г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 11 Декември 2012г. Строителят е длъжен да отправя писмена покана до страните, участници в съставянето на актове и протоколи по време на строителството.

Строително-монтажните работи ще се изпълняват съгласно изискванията на Възложителя и при спазване на действащото в България законодателство, строителните, техническите и технологични правила, норми и стандарти, и правилата по безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност.

Преди започване на строително-монтажните работи, Строителят трябва да предостави на Възложителя подробен план за изпълнението на СМР за одобрение, който да съдържа: Общ организационен план за изпълнение на СМР на строежа с линеен график за видовете работи и График за използването на строителни машини, съоръжения и превозни средства, съобразени с офертата.

Преди започване на работите, предмет на договора, Строителят следва да осигури информационна табела за обекта, в т.ч. и информационните знаци по ПБЗ. За времето на изпълнение на СМР, в случай на необходимост, строителят следва да осигури за своя сметка охрана на строителната площадка и временна ел. инсталация.

Работата следва да бъде организирана с оглед спазване на всички необходими мерки за опазване на околните пространства и осигуряване на нормалния трафик в централна градска част.

Сградата на Народното събрание е разположена в центъра на гр. София, което предполага по-специална организация на строителството (строителната площадка), от гледна точка на разрешения за извозване на строителни отпадъци, за заемане и ползване на тротоари и част от пътното платно, за организиране на временни складове и ограждения, организация на движението и др. Всички разходи свързани с организацията и изпълнението на строителните работи са за сметка на Строителя.

Строителят трябва да вземе всички мерки за предотвратяване на замърсяването с отпадъци на пътищата извън обсега на строителната площадка, намираща се в централна градска зона.

Строителят трябва да приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника по пътищата, свързани с обслужване на строителството.

При офертирането на строително-монтажните работи следва да се имат в предвид следните утежняващи условия:

- Разположението на сградата е в централна градска част;
- Строително-монтажните работи на трафопоста и ГРТ – ще се извършват в условията на работеща сграда и продължаващи „Строително-монтажни работи (СМР) – преустройство на зала „Света София“ в пленарна зала в сградата на Народното събрание, София, пл. „Княз Александър I“ № 1“. В проектната документация подробно е описана

етапността на СМР, като прекъсване на захранването се допуска само в крайни случаи само в дните събота и неделя.

- Да се вземе под внимание извършващите се към настоящия момент „Строително-монтажни работи (СМР) – преустройство на зала „Света София“ в пленарна зала в сградата на Народното събрание, София, пл. „Княз Александър I“ № 1. Когато е необходимо прекъсване на основното захранване на сградата (събота и неделя) да се подsigури резервно такова за нуждите на строително-монтажните работи (СМР) – преустройство на зала „Света София“ в пленарна зала.

- Строително-монтажните работи ще се изпълняват в режим на ограничен достъп до сградата. Съгласно Постановление № 181 от 20.07.2009 г. на Министерския съвет на Р България, Народното събрание е стратегически обект. Съгласно заповед на главния секретар на Народното събрание № АД-655-01-408/15.11.2016 г. в сградата на пл. „Княз Александър I“ № 1 са обявени зони свързани с изпълнението на стратегически дейности. Това налага след сключване на договор за възлагане на обществената поръчка да се издаде разрешение за работа на физическите лица, изпълняващи СМР, предмет на същата. Издаването на разрешение се извършва от Държавна агенция "Национална сигурност" при условията и по реда на чл. 43 и сл. от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция „Национална сигурност“ - приет с ПМС № 23 от 11.02.2008 г., Обн. ДВ. бр.17 от 19 Февруари 2008г., изм. ДВ. бр.7 от 27 Януари 2009г., изм. ДВ. бр.101 от 18 Декември 2009г., изм. и доп. ДВ. бр.27 от 15 Март 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.56 от 28 Юни 2013г., изм. ДВ. бр.80 от 13 Септември 2013г., изм. ДВ. бр.84 от 27 Септември 2013г., доп. ДВ. бр.85 от 28 Септември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.108 от 17 Декември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.44 от 16 Юни 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.68 от 4 Септември 2015г.

- Ще се спазва специална процедура по контрол на достъпа. Всички служители на Строителя, както и на евентуални подизпълнители, следва да имат фирмено облекло и подходяща идентификация (име и длъжност), докато са на строителната площадка. Достъп на всички външни лица, посетители на строежа, ще бъде осигурен с издаване на пропуск, след провеждането на задължителен инструктаж за безопасност.

Описаните по-горе утежнени условия следва да бъдат отчетени при формиране на предлаганите цени и срокове. Последните не могат да бъдат променяни за срока на изпълнение на строителството.

По време на строителството, Строителят се задължава да спазва предвидените за съответните видове СМР норми и правила по здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност и да предприеме необходимите за това мерки. Строителят е длъжен преди и по време на строителството да извършва всички изисквани инструктажи на работниците и служителите си, ангажирани със СМР, с изключение на началния инструктаж, извършван от Възложителя. В случай на трудови злоупотреби, последните се възмездяват от Строителя.

Строителят осигурява всички необходими предпазни средства на персонала си и на посетителите на обекта.

Строителят следва да осигури Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Обн. ДВ. бр.37 от 4 Май 2004г., попр. ДВ. бр.98 от 5 Ноември 2004г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г.

Строителят следва да организира разработването и утвърждаването на: План за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка. Горните планове да се координират с тези на основната сграда и с тях да се запознават всички лица допускани на строителната площадка.

Строителят следва да предприеме необходимите мерки за намаляване (предотвратяване) на разпространението на шум и прах към зоните на работещата администрация на сградата.

Строителят следва да спазва екологичните изисквания по време на строителството, както и инструкциите на Възложителя и другите компетентни органи съобразно действащата нормативна уредба за околна среда. Стриктно да се спазват изискванията за опазване на околната среда в т. ч. и прилежащите към сградата улици и пространства.

В строежа трябва да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите, съгласно чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ.

Влаганите строителни материали, изделия и продукти, се представят за съгласуване и одобрение на Възложителя, Строителния и Авторски надзор.

Преди влагането строителните материали, изделия и продукти, се одобряват от Консултанта, осъществяващ строителен надзор на строежа по предварително представена мостра и документи, удостоверяващи съответствието им с изискванията на нормативните актове или декларации от производителя за съответствие със спецификациите, по които се произвеждат.

По време на строителството, Строителят се задължава да пази имуществото на Възложителя с грижата на добър стопанин. При евентуално нанесени вреди на лица или имущество, при или по повод СМР, отговорността е изцяло на Строителя. Последният се задължава за своя сметка да възстанови нанесените вреди или щети на имуществото. За целия срок на строителството, изпълнителят ще поддържа строителната площадка и околното пространство в добър външен вид.

По време на строителството демонтираните елементи следва да се предадат на Възложителя, за което ще бъде съставен съответен протокол.

По време на строителството, Строителят следва да изпълнява допълнително възложените му непредвидени СМР на обща стойност до 10% от общата стойност на договора. Строителят изготвя и представя на Възложителя за одобрение анализни цени за непредвидените СМР, изготвени въз основа на показателите за образуване на единични

цени. Анализите следва да са придружени с фактури за закупени материали. Непредвидени работи са всички нови видове работи, които не са включени в количествената и количествено-стойностната сметка и за тях няма предварително оферирана цена за изпълнение, както и допълнителните количества над предвидените.

Съгласно чл. 175, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ, след фактическото завършване на строежа, Строителят, следва да изготви 3 (три) броя комплекти ексекутивна документация по части, отразяващи отклоненията от съгласуваните работни проекти по време на строителството. Разходите по изготвянето на ексекутивната документация са за сметка на изпълнителя и следва да са калкулирани в общата стойност на поръчката.

II. УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА: НАЧИН И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Начин на изпълнение на поръчката – съгласно проектната разработка от организационна гледна точка строителството е разделено на етапи както следва:

- първи етап – Реконструкция на първа секция, се предвижда в „петък“ вечер след приключване на работния ден да се изключи захранването на първа секция. Изключват се изводи „ТП Дондуков 48“ и “п/ст Център, Извод Бенковски”, секционен прекъсвач 10kV между първа и втора секция, прекъсвача 0,4kV на трансформатор 1 и 2. АВР на страна НН ще захрани потребителите на Т1 от Т3. Изключват се и всички останали присъединения към първа секция и се заземяват! Започва демонтаж на оборудването 10kV. Паралелно с това се демонтира и табло НН на Т1 и Т1. След демонтажа на оборудването 10kV се пристъпва към разрушаване на преградните стени между килиите от първа секция. Паралелно с това се монтира новия Т1 и РТ НН Т1. Изброените работи се извършват до „събота“ до обед. След което се пристъпва към удължаване на кабели 10kV, полагане на нови кабели 10kV до Т1 и до Т2, монтаж КРУ-та първа секция. Изброените работи се извършват в „неделя“ до обед. Следобед се подава напрежение на секцията. Връзката със съществуващата шинна система се осъществява, като изпълнителя доставя „оборотно“ КРУ кабелен вход, то се монтира към първа секция и чрез кабел СрН се прави връзка със съществуващата шинна система.

- втори етап – Реконструкция на втора секция, се предвижда в „петък“ вечер след приключване на работния ден да се изключи захранването на втора секция. Изключват се изводи „ТП Дондуков 4“ и “ТП Московска 9”, секционен прекъсвач 10kV между първа и втора секция, секционен прекъсвач 10kV между втора и трета секция, прекъсвача 0,4kV на трансформатор 3. Потребителите НН на се захранват от Т1 и Т4. Изключват се и всички останали присъединения към втора секция и се заземяват! Започва демонтаж на оборудването 10kV. Паралелно с това се демонтира и табло НН на Т3 и Т3. След демонтажа на оборудването 10kV се пристъпва към разрушаване на преградните стени между килиите от втора секция. Паралелно с това се монтира новия Т3 и РТ НН Т3. Изброените работи се извършват до „събота“ до обед. След което се пристъпва към удължаване на кабели 10kV, полагане на нови кабели 10kV до Т3 и монтаж КРУ-та втора секция. Изброените работи се извършват в „неделя“ до обед. Следобед се подава напрежение на секцията. Връзката със съществуващата шинна система се осъществява, като „оборотно“ КРУ кабелен вход се

свързва със края на втора секция и чрез кабел СрН се прави връзка със съществуващата шинна система.

- трети етап – Реконструкция на трета секция, се предвижда в „петък“ вечер след приключване на работния ден да се изключи захранването на втора секция. Изключват се изводи „ТП Мавзолея“ и “п/ст Център/изв. Мавзолей/”, секционен прекъсвач 10kV между втора и трета секция, прекъсвача 0,4kV на трансформатор 4. Потребителите НН на Т4 се захранват от Т3. Изключват се и всички останали присъединения към трета секция и се заземяват! Започва демонтаж на оборудването 10kV. Паралелно с това се демонтира и табло НН на Т4 и Т4. След демонтажа на оборудването 10kV се пристъпва към разрушаване на преградните стени между килиите от трета секция. Паралелно с това се монтира новия Т3 и РТ НН Т3. Изброените работи се извършват до „събота“ до обед. След което се пристъпва към удължаване на кабели 10kV, полагане на нови кабели 10kV до Т3 и монтаж КРУ-та втора секция. Изброените работи се извършват в „неделя“ до обед. Следобед се подава напрежение на секцията.

За извършване на строителните работи в уредбата се предвижда те да бъдат извършени „събота“ и „неделя“ с изключване на секцията около която се работи.

Когато е необходимо прекъсване на основното захранване на сградата (събота и неделя) да се подsigури резервно такова за нуждите на строително-монтажните работи (СМР) – преустройство на зала „Света София“ в пленарна зала.

Електро-лабораторни измервания на новомонтираните съоръжения и пусково - наладъчните работи да бъдат извършвани от изпълнител, който да е лицензиран Орган за контрол от вида „А“, „В“ или „С“, акредитиран от изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2012 или еквивалент.

В разработеният от Изпълнителя общ организационен план следва да са ясно дефинирани съответните етапи от самото начало на строителството до предаването на обекта на Възложителя с подписване на констативен Акт Образец 15. В известен смисъл разделянето на процесите на етапи е условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания в процеса на работа. В общия организационен план следва да се отчете, че всички работи ще се изпълняват в условията на работещо Народно събрание и следва да се осигури непрекъснатост на работния процес.

2. Местоизпълнение на поръчката – сграда на Народното събрание в гр. София, находяща се на пл. „Княз Александър I“ №1.