



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
НАЦИОНАЛЕН ОСИГУРИТЕЛЕН ИНСТИТУТ

ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ – РУСЕ

Технически спецификации

1. Всички видове дейности по изпълнението на ОП да са съобразени с:

- Всички наредби и стандарти в Република България;
- Инструкциите, определени от производителя;
- Изискванията на Възложителя, описани в настоящите технически спецификации;
- Цялостното техническото състояние на електрическата инсталация и електроразпределителните съоръжения за безопасно и надеждно ползване.

2. Минималните доставени количества и дейностите необходими за изпълнение на обществената поръчка, които предстои да бъдат извършени, както следва:

№	Наименование	мярка	к-во
I. I - ви етаж			
1	Доставка на монофазен ел. контакт	бр	9
2	Доставка и полагане на ел. кабел СВТ 3x2,5мм2	м	70
3	Доставка и полагане на ел. кабел САВТ 4x25мм2	м	40
4	Доставка и монтаж на оборудвано табло апартаментно за открит монтаж ТАП (АП 3р,63А - 1 бр.; АП 1 р,25А - 5 бр.; АП 1 р,25А - 4 бр.)	бр	1
5	Направа на суха разделка на кабел СВТ 3x2,5мм2	бр	54
6	Направа на суха разделка на кабел САВТ 4x25мм2	бр	8
7	Свързване на проводник към съоръжение до 2,5мм2	бр	54
8	Свързване на проводник към съоръжение до 25мм2	бр	8
9	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 3р, 63А	бр	1
10	Направа и монтаж на мостове от проводник ПВ-А1 1x6мм2	бр	3
11	Доставка и монтаж на гребен за трифазно хранване с дължина 0,4м	бр.	1
12	Транспорт персонал в рамките на града	бр	4
II. II- ри етаж			
1	Доставка на монофазен ел. контакт	бр	8
2	Доставка и полагане на ел. кабел СВТ 3x2,5мм2	м	150
3	Доставка и полагане на ел. кабел САВТ 4x16мм2	м	20
4	Доставка и монтаж на оборудвано табло апартаментно за открит монтаж ТАП (АП 3р,63А - 1 бр.; АП 1 р,25А - 3 бр.; АП 1 р,25А - 5 бр.)	бр	1
5	Направа на суха разделка на кабел СВТ 3x2,5мм2	бр	16
6	Направа на суха разделка на кабел САВТ 4x16мм2	бр	2
7	Свързване на проводник към съоръжение до 2,5мм2	бр	42
8	Свързване на проводник към съоръжение до 16мм2	бр	8
9	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 3р, 63А	бр.	1
10	Направа и монтаж на мостове от проводник ПВ-А1 1x6мм2	бр.	3
11	Доставка и монтаж на гребен за трифазно хранване с дължина 0,4м	бр.	1
12	Транспорт персонал в рамките на града	бр	4

Описаните необходими мероприятия за изграждане на електрическата инсталацията НН включват всички дейности по доставка на ново оборудване, материали, консумативи и др. Преди да се въведе електроинсталацията в експлоатация да се извършат дейности по проверка на свързване, настройки, тестване, направа на 72-часова проба (работа в реални условия) и пуск.

3. Общи изисквания към монтажните работи и материалите необходими при изпълнение на дейностите:

3.1. Монтажни работи

При изпълнение на демонтажните и монтажни работи да се спазва линейния график, където да бъде нанесено прекъсването на електрозахранването, което бъде съобразено с почивните дни. Всички дейности трябва да са съгласувани с възложителя за да не се нарушава работния процес. Всички монтажни работи на доставеното оборудване, материали и консумативи, както и настройки, тестване и въвеждане в експлоатация да са съобразени с инструкциите, определени от производителя за монтаж, експлоатация и гаранционен срок със съответната поддръжка.

Изпълнителят да се съобрази с монтажните работи на:

- Връзките на таблото да бъдат изпълнени съгласно еднолинейна схема на ЕРТ, представена от Изпълнителя.
- Всички автоматични прекъсвачи с мощност до 80А да бъдат монтирани на еврошина.
- Арматурата на таблото да бъде защитена с предпазен щит на панти тип врата или да е защитен с клик система.
- За всички връзки от ЕРТ на кабелите от захранването и изводите към ел. консуматори, да се предвидят хидравлично пресовани капси или кабелни обувки в зависимост от монтажа и вида на кабела.
- Всички елементи да са свързани, окабелени и захранени. Местата им да се съобразят с дължината на съществуващите кабели.
- Всички метални части, като врати, панели и др. да бъдат надеждно заземени със заварен/а меден/медна болт/шпилка и многожилен меден проводник към корпуса на ЕРТ.

3.2. Необходими материали

- Окабеляването да е с кабели със съответните цветове или маркировка - фази (жълт-L1, зелен-L2, червен-L3), нула (син) и земя (жълтозелен).
- Всички тоководещи елементи, освен фабричните, да са изработени от мед или калайдисана мед.
- Допълнителни материали и консумативи - да се предвидят всички необходими материали за окомплектоване и пускане в експлоатация на ЕРТ, като: проводници, крайници, нулева и заземителни шини, евро шина и др. (включително при необходимост удължаване на съществуващи кабели и съответни за целта материали и консумативи).
- Таблата да бъдат напълно окомплектовани (не се допуска окомплектоване с нестандартно, нефункционално за дадения вид, ограничаващо общите или специфични производителности и технологични възможности или нарушаващо гаранцията оборудване).
- Всички елементи за изграждане на таблото да бъдат избрани от каталози на утвърдени на пазара производители (качество на продукцията – дълъг експлоатационен живот и прецизна работа) на електрообзавеждане и електроматериали.

- Всички захранващи кабели на ЕРТ от главното трансформаторно табло са съществуващи с медни жила тип СВТ, изтеглени в тръба от електромерно табло. Изходящите кабели са съществуващи, изпълнени скрит монтаж, под мазилка, а новите кабели са изпълнени външен монтаж, положени в кабелен канал.

- Предлаганата техника и материали трябва да отговарят на всички стандарти в Република България относно техническа експлоатация, противопожарно строително-технически норми, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.

4. Технически изисквания към ЕРТ и силовата инсталация.

Да се доставят и монтират напълно оборудвани двете табла ТИП апартаментни (ТАП) за открит монтаж, комплектувани с предпазна арматура, както следва:

а) автоматични прекъсвачи за Табло 1 - първи етаж:

- АП 3р,63А - 1 бр;

- АП 1р,25А - 5 бр.;

- АП 1р,16А - 4 бр.

б) автоматични прекъсвачи за Табло 2 - втори етаж:

- АП 3р,63А - 1 бр;

- АП 1р,25А - 3 бр.;

- АП 1р,16А - 5 бр.

Етажното разпределително табло да се изпълни с централен триполюсен автоматичен прекъсвач с номинален ток на работа 63А съобразен с електрическите консуматори (климатици) монтирани на етажа, с крива на изключване „С“. Този прекъсвач да се монтира на евро шина монтирана в таблото. На същата шина да се монтират еднополюсните автоматични прекъсвачи С16А и С25А, които да бъдат захранени от централния прекъсвач посредством трифазна шина. Тези прекъсвачи предпазват токовете кръгове захранващи климатиците, като номиналният им ток е съобразен с мощността на отделните електрически консуматори.

Същите да са с крива на изключване „С“ (стандарт EN 60947-2 или еквивалентен) и да са избрани по токовото натоварване на съответния токов кръг. Всички автоматични предпазители да се монтират на еврошина.

Въводите на таблото са съществуващи и са от долната страна, а изходите са от горната страна.

ЕРТ да се изпълни с медна шинна система, която да се състои от 1 бр. за неутрала, 1 бр. за заземяване и 1бр. за трите фази. Неутралата да е изолирана от корпуса на ЕРТ. Апаратурата в таблото да е покрита с предпазен щит и да е с възможност за сваляне или отваряне за лесно обслужване или ремонт на таблото. Таблото да е с врата, оборудвана с брава и ключалка.

Новата силова инсталация за двата етажа да се издради, като следва:

Да се присъединят отделните климатици монтирани на първия и втория етаж на административната сграда на ТП, посредством силови контакти на отделни токови кръгове свързани с предпазната арматура на ЕРТ1 и ЕРТ2. Токовете кръгове да се изпълнят с кабели тип СВТ 3x2,5мм² (предпазители С16А) за климатици с мощност до 18 000 ВТУ и с кабели тип СВТ 3x4мм² (предпазители С25А) за климатици с мощност над 18 000 ВТУ. Кабелните трасета да се съгласуват с Възложителя.

Да се изтеглят нови захранващи силови кабели тип САВТ 4x16мм² и САВТ 4x16мм² от съществуващо главно табло (ГРТ) монтирано в сутерена на сградата до ЕРТ.