

## РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ

№ 16-037, 13.01.2016 година

Днес, 13.01.2016 година, в град София, България, между страните:

(1) „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, седалище и адрес на управление: България, гр. София 1712, район „Младост“, бул. „Цариградско шосе“ № 159, БенчМарк Бизнес Център“, вписано в Търговски регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 130277958, ИН по ДДС: BG 130277958, представлявано от Душан Рибан – член на Управителния съвет на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, наричано за краткост „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“, от една страна

и

(2) „ВАК-02“ ООД, седалище и адрес на управление: гр. Самоков 2000, ул. „Христо Йончев“ № 7А, тел. 02/978 5455, факс: 02/9928454, адрес за кореспонденция: гр. София, ул. „Околовръстен път“ № 373, тел. 02/978 5455, факс: 02/9928454, вписано в Търговски регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 131008947, представлявано от Ивайло Арангелов Конярски – управител, наричан за краткост „ИЗПЪЛНИТЕЛ“, от друга страна,

на основание чл. 93а от ЗОП, след проведена процедура на договаряне с обявление с референтен № РРС15-021 и предмет: „Подмяна и реконструкция на главни и етажни електромерни табла в жилищни сгради на територията на гр. София“, уникален номер на поръчката в Регистъра на обществени поръчки, към АОП 01467-2015-0011, обособена позиция № 4, с предмет: „Подмяна и реконструкция на главни и етажни електромерни табла в жилищни сгради на територията на гр. София“ – ОЦ „Юг“, се сключи настоящото рамково споразумение за следното:

### РАЗДЕЛ I. ПРЕДМЕТ НА РАМКОВОТО СПОРАЗУМЕНИЕ

**Член 1.** По силата на настоящото рамково споразумение (по-нататък за краткост „СПОРАЗУМЕНИЕТО“) и въз основа на конкретни договори за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ще възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ще приема и ще се задължава да извършва подмяна и реконструкция на главни и етажни електромерни табла в жилищни сгради на територията на гр. София, в обхвата и съдържанието на обособена позиция № 4, с предмет: „Подмяна и реконструкция на главни и етажни електромерни табла в жилищни сгради на територията на гр. София“ – ОЦ „Юг“. Основните видове строително-монтажни работи /СМР/ от обхвата на споразумението и техните базисни единични цени са посочени в **стойността сметка**, представляваща **Приложение № 1** към настоящото споразумение. Строително-монтажните работи ще бъдат извършвани след сключване на конкретен договор за възлагането на изпълнението им по реда на ЗОП, при стриктно спазване на условията, определени в съответния конкретен договор и в настоящото рамково споразумение.

**Член 2.** Възлагането на конкретни видове и количества СМР и съответните цени за изпълнението им се определят в договорите за възлагане, които ще бъдат сключени след провеждане на предвидените процедури по ЗОП, въз основа и при условията от настоящото рамково споразумение.

**Член 3.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работни проекти (съгласувани и одобрени по предвидения в закона ред, когато това се изисква) или скици, когато същите са необходими за изпълнението на възложен обект по договор, сключен въз основа на настоящото споразумение. При предоставяне на проекти и скици, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е длъжен да съобрази изпълнението на СМР по предмета на конкретния договор за изпълнение с тях, да съгласува предварително с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички отклонения от предоставените му проекти и скици, като такива се допускат само ако съответстват на действащото законодателство в страната. Предоставените проекти и скици по този член са и остават, както за срока на договора, така и след това, собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, който разполага с всички права на интелектуалната собственост върху тях съгласно Закона за авторското право и сродните му права (ЗАПСП). ИЗПЪЛНИТЕЛЯ няма право да ги ползва с друга цел и предназначение, освен за изпълнение на СМР по конкретния договор, като е длъжен да ги върне на

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ незабавно след приключване на изпълнението, ведно с всички техни копия и носители (хартиени и/или електронни).

## РАЗДЕЛ II. СРОК НА СПОРАЗУМЕНИЕТО. СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КОНКРЕТНИТЕ ПОРЪЧКИ.

**Член 4. /1/** Срокът на действие на настоящото споразумение е **4 /четири/ години** от датата на неговото двустранно подписване от страните.

**/2/** Срокът за получаване на оферти при провеждане на последваща процедура за възлагане на обществена поръчка по реда на ЗОП на основание настоящето рамково споразумение, ще бъде не по-малко от 15 и не повече от 25 дни, считано от датата на изпращане на поканата от Възложителя до лицата, с които има сключено рамково споразумение за съответната обособена позиция/оперативен център с посочения по-горе предмет.

**/3/** Срокът за класиране на получените оферти по ал. 2 ще бъде не по-дълъг от срока на валидност на офертите.

**Член 5. /1/** Всички срокове имащи отношение към изпълнението на конкретен договор ще се определят в самия договор и/или в съответния възлагателен протокол по предмета му.

**/2/** Срокът за изпълнение по всеки възложен обект/подобект започва да тече от датата на подписване на възлагателен протокол.

## РАЗДЕЛ III. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Член 6. /1/** При осъществяване на предмета на конкретен договор, сключен въз основа на настоящото споразумение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цена в размер на стойността на действително извършените и приети строително-монтажни работи, които са възложени с договора, по единичните цени посочени в съответния договор, а когато не са определени такива, се прилагат базисните единични цени определени в рамковото споразумение (**Приложение № 1 от същото**) и/или единичните цени, формирани по реда и при условията на ал. 3 по-долу. В единичните цени ще се включват всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за осъществяване на конкретно възложените СМР по предмета на съответния договор. Цените посочени в договора ще са окончателни и няма да бъдат променяни по време на неговото действие.

**/2/** Цените за всеки конкретен договор ще се определят на база конкурентна оферта представена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и одобрена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ чрез провеждане на предвидената в ЗОП процедура, по която е възможно да се проведе и договаряне, при спазване на изискванията и условията на ЗОП и настоящото споразумение. Единичните цени на съответните видове работи от конкретните договори не могат да бъдат по-високи от тези по настоящото рамково споразумение, освен в случаите по ал. 4 по-долу.

**/3/** Ако по време на изпълнение на конкретен договор, сключен въз основа на рамковото споразумение се налага извършване на видове СМР, които не са включени нито в КСС на конкретния договор, нито в **Приложение № 1** на рамковото споразумение, то същите се заплащат по единичните цени, които ще се определят с анализи по определените в договора, ценообразуващи показатели и разходни норми за труд, механизация и материали, съгласно УСН или еквивалентни. Цените на машиносмените се съгласуват предварително между ВЪЗЛОЖИТЕЛ и ИЗПЪЛНИТЕЛ. Така образуваната единична цена на съответния вид работа подлежи на предварително съгласуване с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. За видовете работи, които не са включени в УСН или еквивалент, съответните разходни норми и анализните цени се съгласуват предварително с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. На предварително съгласуване с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ подлежи и цената, вида и количеството на доставените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ материали, включени в анализите. Цената на материалите, които са доставка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, не трябва да надвишава с повече от 10% цената, която се предлага от производителя или дистрибутора на съответния материал, като за доказване на това обстоятелство ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ копие на фактурата, с която е закупил съответния материал от неговия производител (или официален вносител или дистрибутор, ако производителя не търгува лично с произведените от него материали).

**/4/** Ако при провеждането на процедура за сключване на договор, поради промяна на икономическите и пазарите условия, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поиска завишение на някоя от единичните цени от **Приложение №1** от рамковото споразумение, то той следва да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмена мотивирана обосновка за исканото завишение, с посочване на съответното завишение и начинът на неговото изчисление, както и причините, на които се основава то. След запознаване с мотивите за съответното завишение, страните ги обсъждат и може да договорят размер на

завишение, съобразен с действителната промяна на икономическите и пазарните ценообразуващи фактори (т.е., завишението което се договаря може да е до размера, произтичащ като пряка и непосредствена последица от изменението на икономическите и пазарни ценообразуващи фактори, обосновани от съответния участник), но с не повече от официалния индекс на инфлация, обявен от Националния статистически институт /НСИ/ на годишна база, спрямо базисните единични цени от Приложение № 1 на рамковото споразумение. Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ немотивирано и/или недоказуемо предлага завишаване на единичните цени спрямо базисните от Приложение № 1 от рамковото споразумение, поради което не може да се постигне договореност между страните, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да не го допусне до класиране в съответната процедура, и/или да прекрати процедурата по сключване на конкретен договор, както и да прекрати настоящото споразумение по реда на чл. 53 по-долу.

/5/ Процедурите по съгласуването на работите по конкретен възлагателен протокол/договор с компетентните органи по устройство на територията и/или други заинтересувани институции и организации, ще се извършват от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ писмено му е възложил това във възлагателния протокол. В този случай, внесените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ такси ще се заплащат от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ допълнително извън цената по договора срещу представени фактури или други платежни документи, доказващи реално платената сума, освен ако в договора не е изрично определено, че те са включени в договорената цена за изпълнение на съответните СМР.

**Член 7.** Ако не е определено друго в договора, плащанията ще се извършват след представяне на:

- протокол за приемане на действително извършените и приети работи, удостоверяващ, че работите са изпълнени съгласно изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, на проекта (когато такъв е предоставен) и съответните нормативни разпоредби, подписан от страните по договора, както и от други лица, когато това е необходимо съгласно действащото законодателство;
- сертификати и декларация за съответствие на вложените в обекта материали, доставка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
- протоколи за изпитвания на извършените СМР, с които се доказва съответствието с изискванията на нормативните документи;
- приемо-предавателен протокол за предаване на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на демонтираните при изпълнение на съответните СМР материали и електрически съоръжения, които са негова собственост, както и за останалите при строителството материали, предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ /съгласно чл. 22 и чл. 24, ал. 1 от настоящото споразумение/;
- приемо-предавателен протокол за предаването на потребителите на демонтираните електромери, часовникови превключватели и кабелни отклонения от магистралните и/или радиалните електрически мрежи, които са собственост на потребителите /съгласно чл. 23 от настоящото споразумение/;
- оригинална фактура, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
- в случаите по чл. 49, ал. 4 по-долу, доказателства, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е заплатил на подизпълнителите всички действително извършени и приети работи;
- всички необходими документи съгласно действащото законодателство за приемане и експлоатация на обекта.

**Член 8.** Срокът за заплащане на извършената и приета работа по всеки приемателен протокол е до **60 календарни дни** от датата на получаването от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на всички необходими документи по предходния чл. 7, освен ако в договора не е определен друг срок.

**Член 9.** Всички плащания ще се извършват в български лева (или тяхната равностойност в евро, ако в Република България, като официално средство за разплащане по време на действие на рамковото споразумение бъде въведена общата европейска валута), по банков път по посочената банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в издадената от него и предоставена на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ фактура за дължимо плащане по договора.

#### РАЗДЕЛ IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

**Член 10.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще има право на достъп до обекта/ите по конкретен възлагателен протокол за установяване на количеството и качеството на всички видове строително-монтажни работи, употребяваните (вложени) материали и др., както и да осъществява контрол по време на изпълнение на възложените работи.

**Член 11.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще има право да приема междинните етапи и цялостното завършване на обект/и по даден възлагателен протокол, а при констатиране на некачествено извършване на строително-монтажните работи да отложи или да откаже приемането им съответно плащането по тях.

**Член 12.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще има право да определя срокове за отстраняване на констатирани при изпълнението на строително-монтажните работи отклонения от съответния работен проект, техническото предложение на Изпълнителя и/или съответните нормативни разпоредби. Определените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срокове по този член следва да са достатъчни за изпълнение на съответната дейност и да са определени според обичайните срокове за изпълнение на дейности от подобен род.

**Член 13.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще има право да спира извършването на отделни видове строително-монтажни работи, когато установи влягането на некачествени материали, некачествено изпълнение или отклонение от утвърдените работни проекти и нормативните документи, посочени в член 83 от Закона за енергетиката и член 19 от настоящото споразумение.

**Член 14.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще предава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ строителната площадка заедно с подробен план и чертежи /скици/ на всички подземни комуникации (когато е приложимо).

**Член 15.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще осигурява на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ материалите, които съгласно конкретния договор са задължение за доставка от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**Член 16.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще допуска ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до работа при спазване на изискванията на Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.

**Член 17.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще предоставя с двустранно подписан приемо-предавателен протокол на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ материали за изпълнение на възложените строително-монтажни работи. Всички материали, доставка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се предават на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ франко склад на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и транспортирането им до обекта е за сметка и на риск на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Член 18.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще има право да получава цената за действително извършените от него работи при предвидените в конкретния договор срокове и условия, при положение, че е изпълнил всички свои задължения, произтичащи от съответния договор, своевременно, качествено и надлежно.

**Член 19.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще поема следните задължения при и по повод сключването и изпълнението на конкретни договори:

/1/ При изпълнение на предмета на конкретен договор да спазва стриктно действащото законодателство в областта на строителството в Република България, условията и изискванията на настоящото рамково споразумение, съответния Договор (сключен въз основа на рамковото споразумение), приложенията към тях, както и актуалните към момента на изпълнение на конкретния договор разпоредби от следните, неизчерпателно изброени, нормативни и административни актове:

- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии;
- Наредба № 9 от 9 юни 2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 16-116 от 8 февруари 2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Закона за устройство на територията /ЗУТ/ и подзаконовите нормативни актове към него;
- 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 № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали;
- Наредба №13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Правила за изпълнение и приемане на строително-монтажни работи /ПИПСМР/;
- Правилниците по Техническа безопасност /ТБ/, Охрана на труда /ОТ/;
- Закона за енергетиката /ЗЕ/ и подзаконовите нормативни актове към него;
- Закона за обществени поръчки /ЗОП/ и подзаконовите нормативни актове към него;
- всички останали закони и подзаконовите нормативни и административни актове, имащи отношение към изпълнението на договора.

/2/ да поддържа валидна застраховка за дейността строителство по чл. 171 на ЗУТ през целия срок на действие на рамковото споразумение. За целта, към момента на подписване на конкретния договор по предмета на настоящото споразумение, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ копие на валидна застрахователна полица за своята професионална отговорност,

като строител съгласно чл. 171 от ЗУТ. При последваща актуализация на своята застрахователна полица, след изтичането на срока на нейната валидност, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в 3-дневен срок от подписването на полицата, да изпрати копие от нея на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

/3/ да поддържа валидна регистрацията си в централен професионален регистър на строителя към Камарата на строителите в България за: **трета група**, строежи минимум **трета категория**, съгласно чл. 5, ал. 6 от ПРВВЦПРС през целия срок на действие на рамковото споразумение

/4/ през целия срок на действие на рамковото споразумение да има на разположение минимум 13 лица квалифициран, технически персонал, от които - минимум 3 /три/ лица притежаващи V /пета/ квалификационна група по безопасност при работа в електрически уредби и мрежи и минимум 10 /десет/ лица притежаващи минимум III (трета) квалификационна група по безопасност при работа в електрически уредби и мрежи.

/5/ през целия срок на действие на рамковото споразумение да има на разположение техника и механизация, необходими за обезпечаване на изпълнението на СМР по конкретните договори.

/6/ при подписване на всеки конкретен договор да представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съответните документи, които се изискват съгласно действащия закон към момента на провеждане на процедура за сключване на договора.

**Член 20.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ уведомява абонатите, в сроковете упоменати в Общите условия (ОУ) на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, чрез разлепване на съобщения за предстоящите СМР. Освен разлепването на съобщения, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя на представител на етажната собственост да подпише уведомлението /бланка предоставена от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД/, с което се удостоверява, че са спазени изискванията на Общите условия.

**Член 21.** При погрешно свързване на захранващите линии, в резултат на което са нанесени щети на потребителите и/или на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, то тези щети ще са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Член 22.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще предаде в посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ склад срещу приемо-предавателен протокол, демонтираните при изпълнение на съответните СМР материали и/или електрически съоръжения, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**Член 23.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще предаде (върне) на потребителите срещу приемо-предавателен протокол, демонтираните електромери, часовникови превключватели и кабелни отклонения от магистралните и/или радиалните електрически мрежи, които са собственост на потребителите.

**Член 24. /1/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ след завършване на строителните и монтажните работи ще върне срещу приемо-предавателен протокол останалите материали, предоставени му от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в склад, посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**/2/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава след завършване на строителните и монтажните работи да почисти работните площадки и да извози отпадъците. Извозването и депонирането на отпадъци следва да е на места, допустими от българското законодателство. При извозване и изхвърляне на отпадъци на места, които не са разрешени според българското законодателство, отговорността се носи изцяло от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Член 25. /1/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ при сключване на конкретен договор по рамковото споразумение, като неразделна част от него ще подписва и Споразумение за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

**/2/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ заедно с рамковото споразумение, като неразделна част от него подписва и Етични правила Приложение № 4 към настоящото споразумение, които ще се считат и като неразделна част от всеки договор, възложен въз основа на рамковото споразумение.

**/3/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва Етичните правила по предходната ал. 2, като се задължава да ги сведе до знанието на своите служители (евентуално подизпълнители) и да осигури/следи за изпълнението им.

**Член 26.** При възникване на специфични ситуации и условия при изпълнението на конкретен договор, при които се налага да се използват специални и/или различни практики на изпълнение, което не е изрично определено в съответния договор и се предлага от ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, такива предложения ще бъдат представяни писмено на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за одобрение преди да се пристъпи към изпълнението им. Тези предложения не може да променят договорени условия и изисквания, в това число и по отношение на договорените цени.

**Член 27.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще носи отговорност съгласно раздел IX от настоящото споразумение за всички работи, които не са извършени в съответствие с документите, посочени в член 19 по-горе и съгласно Приложение № 2 и Приложение № 3 към настоящото споразумение, като в този случай всичко извършено, както и всичко извършено за отстраняване на констатираните нередности ще бъде за негова сметка.

**Член 28. /1/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще изпълнява възложените му с конкретния договор работи съгласно работните проекти (съгласувани и одобрени по реда на действащото българско законодателство, ако това се налага) или скици и съгласно условията и изискванията на съответния Договор.

**/2/** Всяко отклонение в изпълнението на възложените СМР от проектите по предходната алинея, което се предлага от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, трябва да бъде представено предварително и писмено на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за одобрение. Всяко изменение на съгласуван и одобрен проект следва да съответства на действащото законодателство в страната и изпълнението му да е годно за приемане в съответствие със закона. Задължението за предварително съгласуване и одобрение на предлаганите отклонения от проектите по предходната алинея се отнася за всички лица, които имат отговорности и са ангажирани с изпълнението по конкретния договор.

**Член 29.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ при констатиране на разлики в количеството и видовете на възложените и реално необходимите за изпълнение работи ще покани незабавно писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за съставяне на протокол.

**Член 30.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще покани писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за съставяне на двустранен протокол за приемане на извършените работи, които подлежат на закриване и чието качество и количество не могат да бъдат установени по-късно.

**Член 31.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще отстранява незабавно за своя сметка всички недостатъци, отразени в двустранния протокол за приемане, както и недостатъците, появили се в гаранционните срокове, съгласно член 39 от настоящото споразумение.

**Член 32.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма да допуска замърсяване на прилежащите улици, земи и околната среда с отпадъци, като при констатирани нарушения ще заплаща за своя сметка наложените санкции и глоби.

**Член 33.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникване на работи, които не са включени в договора и проекта към него, и ще пристъпва към изпълнението им само след писменото им съгласуване и възлагане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което ще е предмет на отделен възлагателен протокол съгласно условията на сключения договор. Всички работи, извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които не са посочени в във възлагателен протокол по договор и/или в съответствие с предоставения му проект или скица, ще са за негова сметка и няма да подлежат на заплащане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**Член 34.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще предава обектите по всеки един възлагателен протокол от договора в договорения срок, годни за експлоатация.

**Член 35.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ възможност за достъп до обекта и контрол през цялото време на извършване на работите, предмет на съответния Договор.

**Член 36. /1/** За извършване на работите по конкретен договор, сключен въз основа на настоящото рамково споразумение, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма да използва подизпълнител/и.

**/2/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в срок до **14 дни**, считано от датата на сключване на конкретен договор по настоящото рамково споразумение да сключи договор/и за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в ал. 1.

**/3/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в срок до **три дни** от датата на сключване на договора/ите за подизпълнение да изпрати оригинален екземпляр на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, придружен с доказателства за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 и 5 от ЗОП за подизпълнителя.

**/4/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да възлага изпълнението на една или повече от работите, включени в предмета на съответен договор, на лица, които не са подизпълнители, както и да сключва договор за подизпълнение с лице, за което е налице обстоятелство по чл. 47, ал. 1 и 5 от ЗОП.

**/5/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да замени подизпълнителя/ите по ал. 1 когато:

1. За подизпълнителя/ите е налице или възникне обстоятелство по чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП;
2. Подизпълнителя/ите не отговарят на нормативно изискване за изпълнение на работите, включени в предмета на договора за подизпълнение;
3. Договорът за подизпълнение е прекратен по вина на подизпълнителя/ите, включително ако подизпълнителя/ите превъзлага/т на трето лице една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

/6/ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да прекрати договор за подизпълнение, ако по време на изпълнението му възникне обстоятелство по чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП, както и ако подизпълнителя превъзлага една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение на трето лице.

/7/ В случаите по ал. 5 и ал. 6 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ сключва нов договор за подизпълнение или допълнително споразумение към договор за подизпълнение и изпраща оригинален екземпляр на възложителя в срок до **три дни** от датата на сключването му заедно с доказателства за липса на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП за подизпълнителя.

/8/ Сключване на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение към договор за подизпълнение не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от отговорността му за изпълнение на договор, сключен въз основа на настоящото споразумение. Използване на подизпълнител/и не изменя задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по конкретен договор, нито може да е условие за увеличаване на уговорените единични цени по конкретния договор или настоящото споразумение, както и не може да води до влошаване на качеството на изпълнението, включително на вложените материали. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря за действията на подизпълнителя/ите като за свои действия. Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

/9/ Приложимите клаузи на конкретния договор са задължителни за изпълнение от подизпълнителя/ите.

**Член 37. /1/** Предвид задълженията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в качеството му на лицензиант за дейността „разпределение на електрическа енергия“ за територията посочена в лицензията, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да третира конфиденциалната информация, предоставена му от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с оглед изпълнение предмета на договора, като поверена търговска тайна с най-строга конфиденциалност, да не съобщава тази информация на трети страни, доколкото друго не е предвидено от императивни норми на закона и да вземе всички необходими предпазни мерки, за да не могат неупълномощени лица да узнаят за нея. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да обезпечи опазването на конфиденциалната информация по настоящото споразумение и/или конкретен договор въз основа на него и от своите подизпълнители (когато е наел такива), като при разпространяване или допускане на разпространението на такава информация от подизпълнител/и, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

/2/ Независимо от по-горе споменатото, Конфиденциална информация може да бъде споделена с трети страни, при условие че споделянето е необходимо с оглед изпълнение на задълженията по договора, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема ангажимент да обвърже тези трети страни със задълженията относно конфиденциалността на информацията, произтичащи от настоящия договор.

## РАЗДЕЛ V. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ. ГАРАНЦИИ

**Член 38.** Ако не е определено друго в договора, гаранционният срок на извършените работи по всеки договор ще бъде **12 /дванадесет/ години**, считано от датата на протокола за въвеждане в експлоатация на конкретен обект.

**Член 39.** Ако в гаранционните срокове се появят недостатъци ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като последният ще ги отстрани за своя сметка във възможно най-кратък срок, не по-дълъг от **десет дни**.

**Член 40.** Рекламации за явни недостатъци на работата и/или на доставените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ материали могат да бъдат направени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в момента на приемането им, а за скрити недостатъци - при откриването им, но не по-късно от **една година** след изтичане на срока на конкретен договор. При откриване на недостатъци ще се подписва констативен протокол от двете страни.

**Член 41 /1/** В рамките на гаранционния срок ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще отстранява констатираните недостатъци за своя сметка или ще заменя негодните, доставени от него материали с нови.

/2/ Всички материали, доставка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ще бъдат придружени със сертификати или декларация за съответствие, съгласно Приложение № 3 от настоящото споразумение, освен ако в договора не е определено друго изискване.

**Член 42.** При поява на недостатъци в гаранционния срок, отстраняването им ще започне не по-късно от **3 дни** след уведомяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, освен ако в договора не е определен друг срок.

**Член 43.** Гаранционният срок по член 38 по-горе се удължава с времето от уведомяването на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до отстраняването на дефекта.

**Член 44. /1/** При подписване на договор за възлагане на поръчка по настоящото рамково споразумение, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение, която е в размер, съответстващ на максимално възможния процент от стойността му, определен при спазване на разпоредбите на действащия ЗОП към момента на провеждане на съответната процедура за сключването му. Гаранцията се представя под формата на банкова гаранция в съответствие с образеца от **Приложение № 6** към настоящото споразумение или парична сума (депозит) по сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочена при обявяването на процедура за възлагане на поръчка за сключване на конкретен договор.

/2/ Гаранцията за изпълнение по конкретен договор (съответно неусвоената част от нея) ще бъде освобождавана по ред и начин, посочени в съответния договор, съблюдавайки изискванията на действащия към момента на провеждане на съответната процедура за сключването му ЗОП.

/3/ В случай, че гаранцията за изпълнение не е достатъчна за покриване на вреди причинени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по време на изпълнение на договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да потърси правата си по реда на Закона за задълженията и договорите /ЗЗД/ и Търговския закон /ТЗ/.

/4/ Гаранцията за изпълнение ще служи за общо обезпечение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в случай на неизпълнение на договорни задължения от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или налагане на глоби и санкции на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ вследствие виновно неизпълнение или вследствие нарушения от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще удържа от гаранцията за изпълнение всякакви неустойки и обезщетения, дължими му от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по предмета на конкретния договор, както и ще прихваща от нея всякакви платени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ глоби и санкции, за които по договора отговаря ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, наложени вследствие виновно поведение или нарушения на правила и нормативи от страна на последния.

/5/ Удържането на суми от гаранцията за изпълнение ще става въз основа на писмено уведомление на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да попълни размера на гаранцията за изпълнение до уговорения в конкретния договор, в **14-дневен** срок от получаване на уведомлението на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

## **РАЗДЕЛ VI. ВЪЗЛАГАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР ПО КОНКРЕТЕН ДОГОВОР И ПРИЕМАНЕ НА РАБОТАТА**

**Член 45. /1/** Договорите за изпълнение на конкретни дейности настоящото рамково споразумение ще се сключват в зависимост от техническата готовност и необходимостта на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възлагане на изпълнението.

/2/ За сключване на конкретен договор по настоящото споразумение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще провежда предвидената за тази цел процедура в ЗОП.

/3/ При обявяване на процедура за сключване на конкретен договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще изпраща покана за участие в договарянето до всички потенциални изпълнители, с които има сключено рамково споразумение с този предмет за съответната обособена позиция/оперативен център.

/4/ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по настоящото рамково споразумение ще представя необходимите документи за провеждане на процедурата по ал. 2 по-горе и ще се явява на определените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ дата и час за провеждане на преговори.

/5/ Изборът на ИЗПЪЛНИТЕЛ за конкретен договор за изпълнение ще се извършва по критерий «най-ниска цена».

/6/ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ няма да бъде длъжен да прилага процедурата посочена в настоящия член за възлагането на всяка конкретна обществена поръчка по предмета на настоящото споразумение, която е необходима за изпълнение на основната му дейност. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право, в качеството му на възложител по чл. 7, т. 6 във връзка с чл. 7а от ЗОП, да обявява процедури за възлагане на обществени поръчки, чийто обект е по предмета на настоящото рамково споразумение и по общия ред, предвиден в ЗОП, като в този случай разпоредбите на настоящото споразумение няма да бъдат валидни за тази обществена поръчка и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще може да се яви като



кандидат/участник по общия ред на ЗОП и при равни условия с останалите кандидати/участници в процедурата.

**Член 46. /1/** Възлагането на изпълнението на отделни СМР по конкретен договор, сключен по реда на настоящото споразумение, ще се извършва по правило с отделни възлагателни протоколи.

**/2/** Във всеки възлагателен протокол се посочва: № на договора; видове и количества работи; обща стойност на възлагателния протокол, формирана на база количествата работи и съответните им единични цени от договора и/или рамковото споразумение и/или одобрените по реда на чл. 6, ал. 3 по-горе единични цени; срок за изпълнение; видове и количества на материалите доставка от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и срок за доставяне, видове и количества на материалите, които ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и срока за предоставянето им, вида и количеството работа, предвидена за подизпълнителите и др. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще прилага работен проект или скица към съответния възлагателен протокол (когато е необходимо и приложимо).

**/3/** В случай на забава в предаването на материали от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, срокът за изпълнение по съответния възлагателен протокол ще се удължава с времето на забавата.

**/4/** За да бъде валиден възлагателният протокол, същият следва да бъде подписан задължително от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по съответния договор.

**/5/** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ до **5-то число на месеца** съставя и предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възлагателен протокол (ВП), в който описва видовете работи и количеството им, които следва да бъдат извършени през следващия месец. Във възлагателния протокол освен видовете и количествата работи и единичните цени за тяхното изпълнение, следва да се съдържа и следната информация – дата на изготвяне на възлагателния протокол, номер на договора, местонахождението на обекта/ите, материалите задължение за доставка от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, срокът, в който следва да бъдат изпълнени СМР, цената образувана въз основа на единичните цени от Приложение №1 и/или единичните цени формирани при условията на чл. 6, ал. 3 от настоящото рамково споразумение, както и друга информация, която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ счита, че е необходима.

**/6/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ до **15-то число на месеца**, въз основа на възлагателния протокол, изготвя график за работата си, който следва да съдържа: дата, град, община, квартал, улица номер, блок, вход, брой табла, брой еднофазни електромери, брой трифазни електромери, брой часовникови превключватели, № договор, № ВП, и предава графика на съответното лице, посочено му от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**/7/** Към всеки график ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да представи списък на служителите си, които ще работят по изпълнението му.

**/8/** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ до **25-то число на месеца** представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ одобрен график за работа по съответния възлагателен протокол.

**/9/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, след получаване на графика по ал. 8 уведомява абонатите по реда, посочен в Общите условия на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД;

**/10/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ започва работа по изпълнението на графика по ал. 8 до **5 дни** след получаване му. Служителите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се допускат до работа от правоимащи служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при спазване на изискванията на съответните нормативни документи.

**Член 47. /1/** Когато в процеса на изпълнение се наложи извършването на неупоменати в конкретния договор или възлагателен протокол количества работи, същите ще се изпълняват след съгласуване и разрешение от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, за което ще се подписва отделен възлагателен протокол със съдържание съгласно ал. 2 на предходния член.

**/2/** След завършване на работите по съответен възлагателен протокол, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще отправя писмена покана до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за съставяне на **двустранин протокол за приемане**.

**Член 48.** За приемането на работата по всеки възлагателен протокол, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще назначава в **десетдневен срок** от получаване на поканата **приемателна комисия**.

**Член 49. /1/** За приемане на работите ще се съставя **протокол за приемане**, който ще се подписва от назначената приемателна комисия и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**/2/** В случай, че в протокола по ал. 1 са посочени констатирани пропуски и/или недостатъци на изпълнението, то ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да започне работа по отстраняването им в срок от **3 /три/ работни дни**, и да приключи работата по отстраняването им в определените в протокола срокове.

/3/ Отстраняването на констатираните пропуски и/или недостатъци се документира с подписване на протокол между ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и приемателната комисия.

/4/ Протоколът по ал. 1 се подписва и от подизпълнителя, ако в него са включени работи, за изпълнението на които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор за подизпълнение съгласно чл. 36 от настоящото споразумение.

/5/ Алинея 4 не се прилага в случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е възложена на подизпълнителя.

**Член 50.** В протокола за приемане ще се посочват:

- Договорът и възлагателният протокол, с който е възложена работата;
- срокът за който работата е извършена и дали е спазен срокът, посочен във възлагателния протокол;
- работата, която е изпълнена и дали тя съответства по количество и качество на възложената;
- дали демонтираните електрически съоръжения са върнати в посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ склад или на потребителите, когато са тяхна собственост;
- почистени ли са работните площадки и извозени ли са отпадъците;
- спазването на задълженията, посочени в член 19 по-горе и изпълнението на изискванията и условията определени в договора или възлагателния протокол;
- изпълнение на работи извън възложените;
- видът и количеството на материалите, предоставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и съответствието им с посочените в договора или възлагателния протокол;
- предявени финансови претенции или претенции за компенсации от трети лица, наложени глоби или имуществени санкции и други щети за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в резултат на неправилно извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ действия или бездействия свързани с изпълнението на договора или възлагателния протокол;
- констатирана неизвършена работа, спрямо възложената, както и срокът за извършването ѝ;
- количествено-стойностна сметка на възложените, извършени и приети работи по единичните цени, съгласно договора;
- вида и количеството на изпълнената от подизпълнителя работа, ако такъв е ползван за изпълнение на работите, включени в приемо предавателния протокол и др.
- Прилагат се протоколи за демонтираните материали и съоръжения върнати в склада на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако има такива.

## РАЗДЕЛ VII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА СПОРАЗУМЕНИЕТО И НА КОНКРЕТЕН ДОГОВОР ПО НЕГО

**Член 51.** Настоящото споразумение се прекратява с изтичане на срока по чл. 4, ал. 1 или по взаимно писмено съгласие на страните.

**Член 52.** Всяка от страните може да прекрати споразумението с едностранно **30-дневно** писмено предизвестие, отправено до насрещната страна при възникване на пречки от обективен характер, включително и поради наличието на непреодолима сила по смисъла на чл. 306 от Търговския закон, продължила повече от тридесет дни, които правят невъзможно неговото прилагане.

**Член 53.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати споразумението с **10-дневно** писмено предизвестие, отправено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, когато последният не изпълнява задълженията си по него или при условията на чл. 6, ал. 4 по-горе.

**Член 54.** /1/ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще може да прекрати всеки сключен договор по настоящото споразумение при следните условия:

1. С **10-дневно** писмено предизвестие, отправено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, когато последният не изпълнява задълженията си по договора;
2. С **30-дневно** писмено предизвестие, отправено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, когато последният без вина на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ просрочи с повече от **20 дни** изпълнението на работите по договора или по някой от възлагателните протоколи.
3. Без предизвестие, в случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ откаже да подпише възлагателен протокол, изготвен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
4. Без предизвестие, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не заплати стойността на глобите, санкциите, обещанията и компенсациите, наложени или предявени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в резултат на неправилно извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ действия или бездействия при изпълнението на договора.

5. Без предизвестие, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изплати в срок предявена към него неустойка.
6. Без предизвестие, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ без вина от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ просрочи изпълнението на повече от три възлагателни протокола по един договор.

/2/ При прекратяване на договора на основание, посочено в ал. 1, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи съответната неустойка по реда на глава IX, като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да приспадне съответните суми от начислените неустойки от последващо дължимо плащане и/или от гаранцията за изпълнение. В случай че неустойките не могат да бъдат покрити от последващо дължимо плащане и/или от гаранцията за изпълнение, то ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да търси от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по съдебен път разликата до пълния размер на претърпените вреди и щети.

**Член 55. /1/** При прекратяване на договор по настоящото споразумение преди изтичане на срока му, страните ще подписват двустранен споразумителен протокол, с който ще уреждат взаимоотношенията си до момента на прекратяването.

/2/ Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ откаже да подпише протокола по ал. 1, то ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще предприема едностранно действия съгласно този протокол и ще има право да прихване дължимите неустойки от последващи плащания, ако има такива и/или от гаранцията за изпълнение.

**Член 56.** При прекратяване на договор по настоящото споразумение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще изплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ извършените до момента работи, както и направените във връзка с изпълнението разходи на базата на двустранно подписан протокол за уреждане на взаимоотношенията.

#### РАЗДЕЛ VIII. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

**Член 57 /1/.** В случай, че някоя от страните не изпълни задълженията си по договор сключен по настоящото споразумение, поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер по смисъла на чл. 306 от Търговския закон, възникнало след сключването на договора, тя ще бъде длъжна в **3-дневен срок** писмено да уведоми другата страна за това. Ако страната, която се позовава на непреодолимата сила не уведоми другата страна в уговорения по-горе срок, то тя не се освобождава от своята договора отговорност.

/2/ От времетраенето на срока за изпълнение по даден договор или възлагателен протокол се изключват периодите, когато съществува обективна невъзможност за изпълнение на предвидените работи. Всички регистрирани спирания на работата не по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ще удължават времетраенето на изпълнението по договора или възлагателен протокол с дните на прекъсване на работата. Всички прекъсвания се установяват с констативен протокол, подписан от страните по договора.

**Член 58. /1/** Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и на свързаните с тях насрещни задължения ще се спира и срокът по даден договор или възлагателен протокол ще се удължава с период, равен на периода на действие на непреодолимата сила.

/2/ Когато непреодолимата сила продължи повече от **30 /словом: тридесет/ дни**, всяка от страните ще може да поиска договора да бъде прекратен.

#### РАЗДЕЛ IX. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ – ОТГОВОРНОСТИ И НЕУСТОЙКИ

**Член 59. /1/** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще дължи неустойка в размер на **25 %** от стойността на конкретен възлагателен протокол в следните случаи:

- при отказ да подпише възлагателен протокол по сключен договор, изготвен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- не започне да извършва работа по подписан възлагателен протокол в срок от **5 работни дни** от датата на подписването му;
- при прекратяване на договор при условията на чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 3 от настоящото споразумение.

/2/ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще дължи неустойка в размер на **2 000.00 лв.** в случай, че не изпълни някое от задълженията си по чл. 36, ал. 2 или ал.3 от настоящото споразумение за всеки конкретен случай на неизпълнение.

**Член 60. /1/** При забава в изпълнението на работите по договора (или на работите по конкретен възлагателен протокол), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще дължи неустойка в размер на **1%** на ден от общата

стойност на договора (респ. от общата стойност на съответния възлагателен протокол), за всеки от дните на забавата, до окончателното изпълнение на възложените работи.

12/ При неизпълнение на задължението си по чл. 30, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще дължи повторното извършване на съответните работи и неустойка в размер на 5% от общата стойност на договора (респективно от общата стойност на съответния възлагателен протокол).

**Член 61.** В случай, че при съставянето на протокол за приемането на работите по даден договор (или по възлагателен протокол по договора), се установят пропуски и/или недостатъци на изпълнението (работите са изпълнени частично, непълно или некачествено), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще дължи:

- извършване (респективно коригиране) на констатираната като неизвършена или некачествено извършена работа в срок, посочен в протокола за приемане;
- неустойка по чл. 60, ал. 1 за периода от края на договорения срок за изпълнение до датата, на която се констатира, че работите са извършени напълно и некачественото изпълнение е коригирано.
- Допълнителна неустойка в случаите на чл. 62.

**Член 62.** В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ забави изпълнението на констатираната за неизвършена или некачествено извършена работа по предходния член спрямо сроковете, посочени в протокола за приемане, същият дължи допълнителна неустойка в размер на 2% от стойността на съответните работи на ден, до окончателното им извършване.

**Член 63.** В случай, че в резултат на неправилно извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ действия или бездействия, бъдат предявени към ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ финансови претенции или претенции за компенсации от трети лица, или бъдат наложени глоби и/или имуществени санкции на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи заплащането им в пълен размер и неустойка в размер на 20% от наложените глоби и/или имуществени санкции, удовлетворените претенции и/или компенсации.

**Член 64.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще отговаря пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за изпълнение в съответствие с уговореното в съответния договор, както и за всички щети, претърпени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в резултат на работата, която не е извършена в съответствие с изискванията на Договора.

**Член 65.** При нанасяне щети на потребителите и/или на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, вследствие погрешно свързване захранващите линии или други действия по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, то ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще заплати стойността им на потребителите (директно или опосредствано чрез ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ), както и ще дължи неустойка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в размер на 25% върху стойността на тези щети.

**Член 66.** При неизпълнение на задължението за предаване в посочените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ складове на свалените от мрежата стари материали и електрически съоръжения, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще дължи неустойка в троен размер на пазарната им оценка.

**Член 67.** При неизпълнение на задължението за предаване на потребителите, срещу приемо-предавателен протокол, демонтираните електромери, часовникови превключватели и кабелни отклонения от магистралните и/или радиалните електрически мрежи, които са собственост на потребителите, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в троен размер на пазарната им оценка.

**Член 68.** При непочистване на работните площадки и неизвозване на отпадъците, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще дължи стойността за извършването на тази дейност от трето лице и неустойка в размер на 10% от стойността на работите по договора (или възлагателния протокол, ако са възложени с такъв), в който са включени работите, вследствие на които са генерирани отпадъци или замърсяване, и вследствие на които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е почистил работните площадки и не е извозил отпадъците.

**Член 69.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще поема за своя сметка всички работи, които не са извършени в съответствие с изискванията и условията по договора и ще дължи неустойка в размер на стойността им на база договорените единичните цени.

**Член 70.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще заплаща за своя сметка всички глоби и санкции, наложени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в следствие на нанесени при извършване на работата повреди на водопроводите, каналите, електропроводните и телефонните съоръжения, когато същите са му били обозначени на чертежите или са му били посочени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или от съгласувателните органи, като заплаща и стойността на възстановяването на повредите по разходооправдателни документи.

**Член 71.** При изпълнение на работи, които не са били включени в съответен договор (или възлагателен протокол по договора), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще поема стойността им за своя сметка, а когато тези работи не е трябвало да бъдат извършвани, той ще дължи и отстраняването на резултата от тях.

**Член 72.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще носи отговорност за предоставените му за монтиране материали по член 17, както следва:

1. при неизпълнение на задължението за монтиране на материалите по договор (или по възлагателен протокол съгласно договор), дължи връщането им, ведно с неустойка в размер на **10%** от стойността им;
2. при установяване на несъответствие и разлика между предоставените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по договор (или възлагателен протокол съгласно договор) и монтирани от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ материали, последният дължи поправяне на установеното в констативния протокол несъответствие или разлика за своя сметка и със свои сили в срок, посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и неустойка в размера, посочен в точка 1 от този член;
3. при погиване на предоставените по договор (или възлагателен протокол съгласно договор) за монтаж материали, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ стойността им и неустойка в размер на **25 %** от нея. При частично погиване, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи стойността на погиналата част и неустойка в размер на **25%** от стойността на погиналата част, ако останалата непогинала част може да се използва самостоятелно. В случай, че непогиналата част не може да се използва самостоятелно без погиналата част, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи пълната стойност на материала и неустойка в размер на **25%** от цялата стойност на материала предоставен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по съответния възлагателен протокол.
4. при неизпълнение на монтажните работи на материалите в договорения срок или при договорените обем и условия, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на **1 %** за всеки ден забава върху стойността на предоставените материали по съответния договор (или възлагателен протокол, ако са предоставени по него).

**Член 73. /1/** Неустойките ще се начисляват върху стойността, определена на база договорените количества в договора /или по възлагателния протокол, ако са възложени с такъв/ и договорените единични цени за тях. Неустойките ще се дължат в срок до **10 /словом: десет/ работни дни** от датата на претендирането им от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**/2/** В случаите, когато посочените по-горе неустойки не покриват действителния размер на претърпените вреди и щети на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ действителния размер на претърпените от него вреди и щети след представянето на доказателствени документи. Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ откаже да плати на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ разликата до реалния размер на претърпените от него вреди, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да търси тази разлика по общия гражданско – правен ред пред компетентния български съд.

**/3/** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да приспадне съответните суми от начислените неустойки от последващо дължимо плащане и/или от гаранцията за изпълнение. В случай че неустойките не могат да бъдат покрити от последващо дължимо плащане и/или от гаранцията за изпълнение, то ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да търси от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по съдебен път разликата до пълния размер на претърпените вреди и щети.

**Член 74.** При забава на плащане ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи обезщетение в размер на законната лихва за забава (равна на основния лихвен процент обявен от БНБ (ОЛП) плюс **10 %**), начислена върху стойността на закъснялото плащане за периода на забавата, като стойността на обезщетението не може да бъде повече от **10%** от стойността на забавеното плащане.

## РАЗДЕЛ X. ДРУГИ УСЛОВИЯ

**Член 75.** Всички съобщения и уведомления на страните по настоящото споразумение и по договорите, които ще бъдат сключени по него, ще се извършват само в писмена форма, като условие за действителност. Тази форма ще се счита за спазена ако съобщението е изпратено по факс и е получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането, или е изпратено с препоръчана поща с обратна разписка.

**Член 76.** Всички спорове, възникнали между страните през времетраенето на настоящото споразумение или на договорите сключени по него, ще бъдат решавани по взаимно съгласие изразено в писмена форма.

**Член 77.** Всички спорове, породени от договор сключен по настоящото споразумение или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване празноти или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, за които не е постигнато съгласие по предходния член, ще бъдат разрешавани от компетентния съд на Република България, със седалище в гр. София, съобразно общия гражданско-правен ред.

**Член 78.** Решение от компетентен съд или арбитър, или арбитражен съд или изменение на законодателството, което прави някое от условията на договора невалидно, недействително или неизпълнимо, ще се отнася само до това условие и няма да прави целия договор или някакво друго условие от него невалиден, недействителен или неизпълним и всички други условия на договора ще останат в пълна сила и ефект.

**Член 79.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще носи пълна отговорност за спазване на изискванията за безопасност на труда при изпълнение на поетите с договор ремонтни работи.

**Член 80.** Заповедната книга на обекта не може да се използва за възлагане на допълнителни видове работи, както и за други разпореждания засягащи ценообразуването и организацията на изпълнение на строителството.

**Член 81.** Всички регистрирани спирания на изпълнението на строително монтажните работи по причина на:

а/ непреодолима сила;

б/ неблагоприятни атмосферни условия – температури под -5°C и над 40°;

в/ прекъсвания на подземни комуникации и съоръжения не по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са основание за изменение на сроковете по съответния договор (или възлагателен протокол, ако са възложени с такъв), но не и по отношение сроковете за изпълнение и предаване на самите работи по договора.

**Член 82.** За целите на това споразумение:

**/1/ „Конфиденциална информация“** означава категориите „Поверителна“ и „Фирмена“ информация, така както са определени в Програма с мерките за гарантиране на независимостта на дейността на Дружеството от другите дейности на вертикално интегрираното предприятие одобрена с Решение на ДКЕВР № Р-086 от 24.07.2008 год., а именно:

**/2/ „Поверителна“:** Цялата информация, която не е посочена в категория Фирмена, нито в категория Публична, и която може да донесе полза на участник на пазара на електрическа енергия, срещу другите участници в пазара; (напр. прогнозни часови диаграми на клиентите - търговци, привилегировани клиенти; данни за местата на присъединяване; данни за измервателните уреди; данни свързани с Интерфейса, осигуряващ обмена на информация между ЕРД и останалите лица и др.)

**/3/ „Фирмена“:** жалби/рекламации на клиенти на разпределителното предприятия и техният начин на решаване; измерени стойности на крайното потребление на клиентите и измерени стойности на доставката на производителя; данни на клиентите за целите на фактурирането, както и данните защитени от Закона за защита на личните данни; планове за развитие на мрежата и модернизация на мрежата; финансова информация относно обезпечения към кредитори, условия на привличане на кредитен ресурс, разплащания с клиенти и т.н.

**Член 83.** За неуредени с настоящото споразумение въпроси се прилагат Законът за обществени поръчки и другите действащи нормативни актове.

**Член 84. /1/** При преобразуване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в съответствие със законодателството на държавата, в която е установен, настоящото рамково споразумение остава в сила, ако са налице едновременно следните условия:

1. Правоприемникът сключи рамково споразумение за продължаване на настоящото рамково споразумение;

2. Рамковото споразумение за продължаване не променя настоящото рамково споразумение;

3. Правоприемникът отговаря на условията на чл. 43, ал. 7 изречение второ от ЗОП.

**/2/** Ако правоприемникът не отговаря на предходната ал. 1, т. 3, настоящото рамково споразумение, както и конкретните договори сключени въз основа на него с ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се прекратяват по право, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, съответно правоприемникът дължи обезщетение по общия исков ред.

**Приложения:**

Приложение № 1 – Стойностна сметка (Основни видове работи и базисните им единични цени);

Приложение № 2 – Технически изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Приложение № 3 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

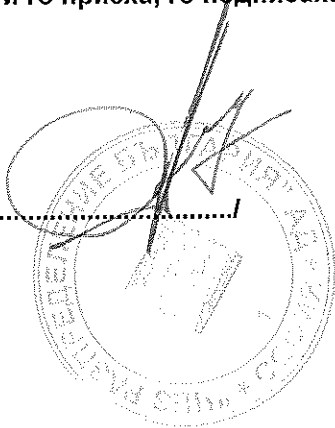
Приложение № 4 – Етични правила

Приложение № 5 – Проект на Договор;

Приложение № 6 – Образец на банкова гаранция за изпълнение на конкретен договор по рамково споразумение

Настоящото рамково споразумение се състави в два еднакви оригинални екземпляра на български език – по един за всяка от страните, които след като се запознаха със съдържанието му и го приеха, го подписаха, както следва:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /...../



ИЗПЪЛНИТЕЛ: /...../



## СТОЙНОСТНА СМЕТКА

„Подмяна и реконструкция на главни и етажни електромерни табла в жилищни сгради на територията на гр. София” – ОЦ „Юг”

№	ВИД СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНА РАБОТА	Мярка	Ед.цена /лв.
<b>ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ</b>			
1	Демонтаж на захранващ кабел	м	65,00
2	Демонтаж на главен прекъсвач	бр.	20,00
	1. Изключване на напрежението от подрайона съгласно ПТБ и ПТЕ		
	2. Проверка за отсъствие на напрежение		
	3. Демонтаж на предпазен капак и щит		
	4. Демонтаж на захранващ кабел и изходящи линии		
	5. Демонтаж на прекъсвача		
3	Демонтаж на шинна система	м	1,00
	1. Демонтаж на щит		
	2. Демонтаж на проводници		
	3. Демонтаж на шинната система		
	4. Демонтаж на изолатори		
4	Демонтаж на съществуващ еднофазен електромер	бр.	1,00
	1. Разпломбиране на електромера		
	2. Демонтаж на предпазна капачка		
	3. Демонтаж на проводници		
	4. Демонтаж на електромера		
5	Демонтаж на съществуващ трифазен електромер	бр.	4,00
	1. Разпломбиране на електромера		
	2. Демонтаж на предпазна капачка		
	3. Демонтаж на проводници		
	4. Демонтаж на електромера		
6	Демонтаж на тарифен превключвател	бр.	2,00
	1. Разпломбиране		
	2. Демонтаж на изходящи и входящи линии		
	3. Демонтаж на тарифния превключвател		



№	ВИД СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНА РАБОТА	Мярка	Ед.цена /лв.
7	Демонтаж на изходящи витлови предпазители	бр.	0,50
	1. Демонтаж на капачки и вложки		
	2. Демонтаж на проводници		
	3. Демонтаж на основата		
8	Демонтаж на стълбищен автомат	бр.	1,00
9	Демонтаж на звънчев трансформатор	бр.	1,00
10	Демонтаж на домофон	бр.	1,00
11	Демонтаж на съществуващо електромерно табло	бр.	25,00
12	Демонтаж на метални врати	бр.	0,04
13	Демонтаж на брава и други заключващи системи	бр.	20,00
<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>			
14	Монтаж на захранващ кабел НН до 4x185мм2	м	68,00
	1. Полагане на захранващия кабел в канал или тръба		
	2. Подвеждане на кабела в електромерното табло		
15	Полагане на кабел НН до 4x185мм2 по стена или по метални конструкции	м	0,04
16	Направа суха разделка за кабел НН до 4x185мм2, с доставка и монтаж (пресоване) на кабелни обувки	бр.	20,00
17	Направа на кабелна съединителна муфа по безлентова технология за кабел НН до 4x185мм2 без материалите	бр.	90,00
18	Монтаж и свързване на главен прекъсвач до 250А	бр.	20,00
	1. Монтаж на прекъсвача		
	2. Свързване на захранващ кабел и изходящи линии		
19	Монтаж и свързване на еднофазен електромер	бр.	1,00
20	Монтаж и свързване на трифазен електромер	бр.	6,00
21	Монтаж и свързване на тарифен превключвател	бр.	1,00
22	Монтаж и свързване на еднофазен товаров/ автоматичен прекъсвач	бр.	0,50
23	Монтаж и свързване на трифазен товаров/автоматичен прекъсвач	бр.	3,00
24	Опроводяване на таблото от главен прекъсвач до трифазен(RST)захранващ гребен	м	35,00

№	ВИД СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНА РАБОТА	Мярка	Ед.цена /лв.
	Доставка на проводници съгласно техническите изиквания (Cu 25 мм2 сечение на проводниците)		
	Доставка и монтаж на крайници или кабелни обувки		
	Доставка и монтаж на маркировка (бананки)		
	Опроводяване на таблото		
25	Опроводяване на ел. таблото за един еднофазен електромер	бр.	3,00
	Доставка на проводници съгласно техническите изиквания (10 мм2 сечение на проводниците)		
	Доставка и монтаж на крайници или кабелни обувки		
	Доставка и монтаж на кабелен канал		
	Доставка и монтаж на маркировка (бананки)		
	Опроводяване на таблото		
26	Опроводяване на ел.таблото за един трифазен електромер	бр.	48,00
	Доставка на проводници съгласно техническите изиквания (Cu 10 мм2 сечение на проводниците)		
	Доставка и монтаж на крайници или кабелни обувки		
	Доставка и монтаж на кабелен канал		
	Доставка и монтаж на маркировка (бананки)		
	Опроводяване на таблото		
27	Опроводяване на ел.таблото за тарифен превключвател за брой електромери	бр.	0,50
	Доставка на проводник съгласно техническите изиквания (Cu 1.5 мм2 сечение на проводника)		
	Опроводяване на таблото		
	Свързване към електромер (при нужда)		
28	Доставка и монтаж на трифазен ( RST)захранващ гребен (за позиция,зъб)	бр.	0,40
29	Доставка и монтаж на неутрална (нулева) шина	м	0,20
30	Доставка и монтаж на Евро (DIN)шина	м	4,00
31	Доставка и монтаж на повдигач /дистанционер/	бр.	1,00
	1.Разполагане и направа на отвори върху фалта		
	2.Доставка и монтаж на дистанционер		
32	Монтаж на гъвкава връзка от меден проводник между метална основа/фалта/ и щит чрез биметална шайба доставка на изпълнителя	м	18,00

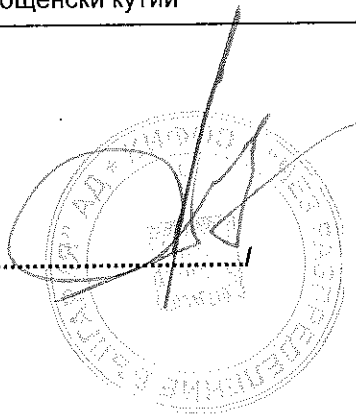
№	ВИД СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНА РАБОТА	Мярка	Ед.цена /лв.
33	Монтаж на брѡва	бр.	2,00
	1. Разполагане на бравата и направа на отвори		
	2. Доставка и монтаж на укрепѡваща шина от Изпълнителя		
	3. Монтаж на бравата		
34	Монтаж на стълбищен автомат	бр.	0,30
	1. Пробиване на отвори и монтаж на автомата		
	2. Подсѡединяване на входящия кабел и изходящите линии		
35	Монтаж на звънчев трансформатор	бр.	1,00
	1. Разстановка и пробиване на отвори във фалтата		
	2. Подсѡединяване на входящия кабел и изходящите линии		
36	Монтаж на домофон	бр.	0,10
37	Удължаване на изходящи /фазови и неутрални/ проводници на потребителите.	бр.	18,00
	1. Доставка на проводник от изпълнителя		
	2. Доставка и пресоване на медни съединители галванично покѡлаени, доставка от Изпълнителя		
38	Полагане на изходящи проводници в кабелен канал	м	0,04
	1. Доставка на кабелен канал		
	2. Монтаж на кабелен канал		
	3. Изтегляне на проводници в кабелен канал		
39	Полагане на изходящите проводници в шлаух	м	20,00
	1. Доставка на шлаух		
	2. Укрепване на шлауха на /по/ стена		
	3. Изтегляне на кабел в шлаух		
40	Направа на заземление	бр.	2,00
	1. Доставка на горещо цинкован заземителен кол 64/64/6 mm със заварена шина 40/4 mm с дължина 2 m от склад на Възложителя		
	2. Набиване на заземителния кол		
	3. Свързване на шината със заземителен болт или заземителна планка		
	4. Боядисване на шината с черна боя		
41	Удължаване на заземителна шина	м	22,00
	1. Доставка на заземителна шина 40/4 mm		

№	ВИД СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНА РАБОТА	Мярка	Ед.цена /лв.
	2. Свързване на шината със заземителен болт или заземителна планка		
	3. Боядисване на шината		
42	Измерване на заземление и представяне на протокол от лицензирана фирма	бр.	2,00
43	Монтаж на метални тръби	м	0,12
	1. Доставка на метална тръба Ф130мм		
	2. Полагане и заварка на тръбата		
	3. Направа на връзка със заземителния контур		
44	Направа на дребна стоманена конструкция	кг.	10,00
	1. Изработка на различни елементи от метални профили		
	2. Доставката на материали е от Изпълнителя		
45	Направа на бетонен фундамент за електромерно табло - стоящо (ориентировачни размери - дължина 2м, ширина 0.5м и височина 0.3м)	бр.	120,00
	1. Направа на изкоп		
	2. Направа на тухлена зидария от плътни бетонови тухли, вкл. доставка на тухли		
	3. Доставка и монтаж на крепежни елементи		
	4. Измазване на тухлената зидария с бетонова смес		
46	Монтаж на ново, ел.табло, стоящо върху фундамент	бр.	400,00
	1. Транспортиране от склад на Изпълнителя		
	2. Доставка на елементи за закрепване		
	3. Монтаж на таблото		
47	Монтаж на ново ел.табло на стена	бр.	12,00
	Транспортиране от склад на Изпълнителя		
	Доставка на крепежни елементи		
	Монтаж на таблото		
48	Монтаж на ново ел.табло, чрез вкопаване в стена	бр.	200,00
	Транспортиране от склад на Изпълнителя		
	Изкопаване на ниша в стената		
	Доставка на елементи за закрепване		
	Монтаж на таблото		

№	ВИД СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНА РАБОТА	Мярка	Ед.цена /лв.
49	Изработване на ново метално електромерно табло по размер,к-т с метална основа(фалта),вътрешна и външна врата	м <sup>2</sup>	200,00
50	Изработка, доставка и монтаж на метална основа /фалта/	м <sup>2</sup>	0,50
	Изработка на метална фалта		
	Боядисване на табло		
	Пробиване на отвори		
	Монтаж на фалта		
	Зануляване с гъвкав меден проводник		
51	Доставка и монтаж на щит от поликарбонат с дебелина 4мм без метална рамка,който да не може да се демонтира от външната страна	м <sup>2</sup>	0,06
	Доставка от изпълнителя на щит от поликарбонат		
	Прорязване на отвор за предпазителите		
	Монтаж на щита		
52	Изработване и монтаж на вътрешна врата от метална рамка с поликарбонат с дебелина 4мм	м <sup>2</sup>	0,06
	Изработка и доставка на врата		
	Доставка и монтаж на панти		
	Боядисване		
	Монтаж		
53	Изработка и монтаж на външна врата за съществуващо табло	м <sup>2</sup>	0,12
	Изработка и доставка на врата от ламарина с дебелина 2мм		
	Доставка и монтаж на панти		
	Боядисване		
	Монтаж		
54	Боядисване на метални врати на съществуващи табла	м <sup>2</sup>	3,00
	Доставката на боя		
	Боядисване		
55	Прорязване на отвор за палците на автоматичните предпазители	бр.	0,05
56	Демонтаж и монтаж на съществуваща врата с прорязване на отвор за предпазителите и поставяне на поликарбонатен лист , монтаж подвижен капак за достъп до предпазителите с възможност за заключване с катинар от страна на потребителя (за етажни табла)	бр.	2,00
	Доставка и монтаж на панта		
	Доставка и монтаж на планка с отвор за катинара		

№	ВИД СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНА РАБОТА	Мярка	Ед.цена /лв.
	Доставка и монтаж на поликарбонатен лист		
	Доставка и монтаж на нитове		
	Доставка и монтаж на шпилка Ф 6мм с отвор за пломбиране		
	Демонтаж на заключващи приспособления		
	Монтаж на заключващи приспособления ,брава с халф патрон тип "Енерго"		
57	Доставка и монтаж от изпълнителя на табло(кутия) в което се изнася комутационната апаратура (стълбищни автомати) от етажните табла.	бр.	94,00
58	Направа на отвор в тухлена или бетонова стена 15/15 см.	бр.	2,00
59	Пробиване на отвор в армирана бетонна плоча за заземителна шина 40/4мм за заземяване на етажни табла	бр.	0,20
60	Направа на зидария	м <sup>2</sup>	0,30
	1.Направа на тухлена зидария , вкл.доставка на тухли		
61	Замазване и шпакловане	м <sup>2</sup>	0,20
	1.Замазване, включ.доставка на замазка и шпакловъчна смес		
62	Доставка и монтаж на гипсокартон и боядисване с латекс	м <sup>2</sup>	26,80
63	Боядисване на стени	м <sup>2</sup>	1,00
	1.Боядисване, вкл. доставка на боя		
64	Разкъртване и възстановяване на настилки от тротоарни плочки с 50% стари	м <sup>2</sup>	2,00
65	Разкъртване и възстановяване на настилки от тротоарни плочки с 100% нови	м <sup>2</sup>	40,00
66	Разкъртване и възстановяване на асфалтови настилки по тротоар	м <sup>2</sup>	2,00
67	Изместване на пощенски кутии	бр.	0,20
	Демонтаж на пощенски кутии		
	Монтаж на пощенски кутии		

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /...../



ИЗПЪЛНИТЕЛ: /...../



**IV. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ****I. ОБЩИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

- Строително-монтажните работи трябва да се извършат в съответствие с изискванията на документацията, спазвайки Закона за устройство на територията /ЗУТ/ и подзаконовата нормативна уредба към него, правилниците по Техническа безопасност /ТБ/, Охрана на труда /ОТ/, Правила за изпълнение и приемане на строително монтажни работи /ПИПСМР/, Наредба №9 от 9 юни 2004 г. за техническа експлоатация на електрически мрежи и централи; Наредба № 16-116 от 8 февруари 2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането; Наредба №3 от 09 юни 2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии; 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 № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа; Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали; Наредба №13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Материалите, доставка на Изпълнителя, трябва да отговарят на посочените в таблицата по-долу стандарти или еквивалентни на тях.

Специфичните технически изисквания свързани с изпълнението на видовете дейности от КСС са обособени в части, както следва:

- А.** Технически изисквания при подмяна на главни електромерни табла в жилищни сгради.
  - Б.** Технически изисквания при реконструкция на главни електромерни табла (ГЕТ) с метална фалта в жилищни сгради.
  - В.** Технически изисквания при реконструкция на етажни електромерни табла (ЕЕТ) с метална фалта в жилищни сгради.
- Изпълнителят се придържа към техническите изисквания от част А и/или част Б и/или част В в зависимост от работата, която му е възложена в съответния възлагателен протокол.
- Г.** Организационни изисквания за извършването на всякакви СМР, свързани с реконструкция и подмяна на електромерни табла, при спазване на техническите изисквания, посочени в раздели А, Б и В.

**А. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПОДМЯНА НА ГЛАВНИ ЕЛЕКТРОМЕРНИ ТАБЛА В ЖИЛИЩНИ СГРАДИ:****1. Общи Изисквания****1.1. Съответствие с нормативно-техническите документи:****Съответствие на изискваното изпълнение с нормативно-техническите документи:**

Електромерните табла за директно измерване на количеството електрическа енергия трябва да отговарят на приложимите български и международни стандарти и нормативно-техническите документи, включително на посочените по-долу и на техните валидни изменения и поправки:

- БДС EN 62208:2011 „Празни шкафове за комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Общи изисквания (IEC 62208: 20)“;
- БДС EN 60439-1:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение“. Част 1;
- БДС EN 60439-5:2006 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение“. Част 5: Специфични изисквания за комплектни комутационни устройства предназначени за монтаж на открито на обществени места. Кабелни разпределителни шкафове (КРШ) за разпределяне на енергия в електрически мрежи ;
- Наредба № 8 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ); и
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, от 06.07.2006г

**2. Изисквания към конструктивните части.****2.1. Работна среда**

№ по ред	Характеристика	Стойност
2.1.1	Максимална температура на околната среда	+ 40°C
2.1.2	Минимална температура на околната среда	Минус 25°C
2.1.3	Относителна влажност	До 100 %
2.1.4	Надморска височина	До 1000 m
2.1.5	Степен на замърсяване на околната среда съгласно т. 6.1.2.3 от БДС EN 60439-1:1999	3
2.1.6	Условия на работа	На открито

## 2.2. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
2.2.1	Номинално напрежение	400/230 V
2.2.2	Максимално работно напрежение	440/253 V
2.2.3	Номинална честота	50 Hz
2.2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.2.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

## 3. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване
3.1	Обявено работно напрежение на веригите, $U_e$	400 V
3.2	Обявена честота, $f_n$	50 Hz
3.3	Обявено напрежение на изолацията, $U_i$	min 500 V
3.4	Обявено издържано импулсно напрежение на веригите, $U_{imp}$	min 6 kV

## 4. Характеристики на механичната конструкция на електромерните табла

№ по ред	Характеристика	Изискване



№ по ред	Характеристика	Изискване
4.1	Механична конструкция	Обвивки от стоманена ламарина с дебелина $\geq 1,5\text{mm}$ ; съоръжени с: Метална монтажна плоча дебелина $\geq 1,5\text{mm}$ ; Вътрешна врата от метална рамка с поликарбонатен лист. При вътрешна врата по-голяма от 1 кв.м., да се направи оребрвяване с Г-образен профил с размери 20/20/3мм. При входящият прекъсвач и входящите прекъсвачи (шалтери) пред електромерите да се постави стоманена ламарина с дебелина $\geq 1,5\text{ mm}$ . Ламарината да бъде минимум 100 мм над прекъсвачите пред електромерите. Пред изходящите автоматични прекъсвачи, да се постави стоманена ламарина с ширина 200- 250мм. заключващи устройства; дистанционери и други дребни метални конструкции $\geq 1,5\text{mm}$ ;
4.2	Обвивки	
4.2.1	Предназначение за местоположението на използване (монтиране)	Обвивките, включително външната врата/ти трябва да бъдат произведени и изпитани за използване (монтиране) на открито на обществено достъпни места.
4.2.2	Защита срещу проникване на твърди тела и вода във вътрешността и допир до части под напрежение	Механичната конструкция на обвивките трябва да осигурява защита срещу проникване на твърди тела и вода във вътрешността ѝ и допир до части под напрежение най-малко IP 44 (IP 44 D) съгласно БДС EN 60529:2004.
4.2.3	Антикорозионна защита.	Конструкцията трябва да бъде защитена от корозия чрез обезмасляване*, горещо поцинковане*, грундиране, изпичане* и боядисване чрез праховополимерно покритие. Забележка: * - тази обработка не е задължителна при изработка на дистанционери и други дребни метални конструкции, които се монтират на закрито.
4.2.4	Работен температурен диапазон	Обвивките, включително външната врата/ти, трябва да запазват своите качества при температури на въздуха в околната среда в границите от минус 25°C в областта на отрицателните температури до + 40°C в областта на положителните температури, като средните температури не надвишават + 35°C.
4.2.5	Работа в условията на атмосферна влажност	Обвивките трябва да осигуряват работоспособността на комутационните апарати и съоръжения при относителна влажност до 100 %.
4.2.6	Форма на обвивката	Правоъгълна
4.2.7	Материал	Обвивки от стоманена ламарина с дебелина $\geq 1,5\text{mm}$ ;
4.2.8	Цвят	Светло сив, препоръчително RAL 7035
4.2.9	Вентилация	Конструкцията на обвивките трябва да осигурява ефективна естествена вентилация, за да се предпазва вътрешността на електромерното табло от кондензация на водни пари, съответно от корозия на металните части и пропълзяване на токове по изолационните повърхности.
4.2.10	Закрепване	Механичната конструкция на обвивките трябва да позволява на стена или вграждане в стена със свободна лицева страна посредством минимум 4 бр. дюбели.

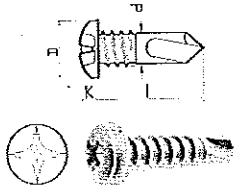
№ по ред	Характеристика	Изискване
4.2.11	Маркировка	Обвивките трябва да бъдат маркирани с информацията съгласно т. 6.1 от БДС EN 62208:2011 трайно с ясни четливи надписи за наименованието или лого на производителя, обозначението на типа или идентификационния ѝ номер.
4.3	Врати	Таблата трябва да бъдат снабдени с две врати – вътрешна и външна.
4.3.1	Външна врата/врати	
4.3.1.1	Закрепване	а) Външната врата/ти трябва да бъде закрепена към страничната/ните вертикални плоскости/стени на обвивките най-малко с два шарнира (панти) за обвивките с височина до 400 mm и три шарнира (панти) за обвивките с височина над 400 mm. б) Конструкцията на шарнирите (пантите) трябва да позволява вратата/тите да се отворят на ъгъл най-малко на 120°. в) Шарнирите (пантите) трябва да бъдат изработени от подходящ материал с висока устойчивост на корозия. г) Шарнирите (пантите) не трябва да бъдат достъпни, когато вратата/тите се намират в затворено положение.
4.3.1.2	Изпълнение	а) Външната врата/врати и заключващите устройства трябва да работят свободно без заклиняване (заяждане) в работния температурен диапазон от минус 25°C до + 40°C. б) Уплътненията на външната врата/врати, ако се използват такива, трябва да бъдат изработени от устойчиви на масла, разтворители и атмосферни влияния висококачествени не поддържащи горенето полимерни материали - неопрен или EPDM, които трябва да запазват своите качества в температурен диапазон най-малко от минус 30°C до плюс 70°C.
4.3.1.3	Заключване	а) Външната врата/и трябва да бъдат съоръжени със заключващо устройство, което осигурява тристранно заключване. б) Ако външната врата се състои от две крила, е необходимо крилото без заключваща система да е снабдено с механизъм за двустранно затваряне, който се достига след отключване на крилото със заключващата система. в) Ключалка трябва да бъде произведена и кодирана от възприетата от Възложителя фирма-производител на заключващи системи за ключове от първо ниво – за потребителите на електрическа енергия, и ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал.
4.3.1.4	Съоръжаване за блокиране в отворено положение	Външната и вътрешна врати трябва да бъдат съоръжени с механизъм за блокирането им в отворено положение срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина.
4.3.2.	Вътрешна врата	-
4.3.2.1	Материал	Поликарбонатен лист върху метална рамка съгл. т.4.1
4.3.2.2	Съответствие със стандарти	БДС EN ISO 11963:2013

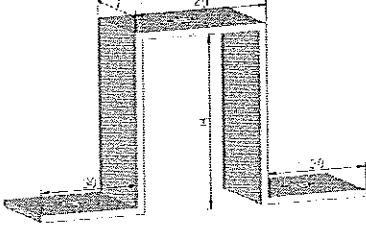
№ по ред	Характеристика	Изискване
4.3.2.3	Свойства на поликарбонатния лист	Механичните, термичните и оптичните и др. свойства на поликарбонатния лист трябва да съответстват най-малко на посочените в табл. 4 и табл. 5 на БДС EN ISO 11963.
4.3.2.4	Дебелина на поликарбонатния лист	≥4 mm
4.3.2.5	Изпълнение на вътрешната врата	а) Съгласно т.4.1 б) Отстоянието между вътрешната врата и монтажната плоча на таблото трябва да позволява монтаж на електромери с размер от 150mm. в) В затворено положение на вътрешната врата светлото разстояние (просветът) между периферията и хоризонталните и вертикалните плоскости на обвивката не трябва да бъде по-голямо от 2,5 mm, степен на защита IP 3X.
4.3.2.6	Закрепване	а) Вътрешната врата трябва да бъде закрепена към страничната плоскост/стена с два шарнира (панти) за обвивките с височина до 400 mm и три шарнира (панти) за обвивките с височина над 400 mm. б) Конструкцията на шарнирите (пантите) трябва да позволява вратата/тите да се отворят на ъгъл най-малко 90°.
4.3.2.7	Съоръжаване	а) Вътрешната врата трябва да бъде съоръжена с механизъм, посредством който вратата да се блокира в отворено положение срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина. б) Вътрешната врата трябва да бъде съоръжена с подходящ обков (дръжка) за отваряне и затваряне.
4.3.2.8	Достъп до лостовете за управление на комутационните апарати на изводите	а) За да се осигури достъп при затворена вътрешна врата до лостовете за управление (палците) на миниатюрните автоматични прекъсвачи на изводите, в металния лист трябва да бъде изрязан правоъгълен отвор. б) Размерите на правоъгълния отвор трябва да бъдат съобразени с максималния брой и с размерите на миниатюрните автоматични прекъсвачи за всяка разновидност на електромерните табла, плюс 5 единични позиции. в) Светлото разстояние (просветът) между корпусите на миниатюрните автоматични прекъсвачи и периферията на правоъгълния отвор не трябва да бъде по-голямо от 1 mm, степен на защита IP 4X. г) Правоъгълните отвори (с изключение на вратите за обвивките на електромерните табла 0-П) трябва да бъдат съоръжени от вътрешната страна с плъзгащ се капак, който покрива свободното пространство в случаите, когато не се използва пълния капацитет на електромерното табло.
4.3.2.9	Заклучване	а) За заключването на вътрешната врата трябва да бъде монтирана едноходова брава, съоръжена със секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал. б) Едноходовата брава и секретната ключалка трябва да бъдат произведени и кодирани от възприетата от Възложителя фирма-производител на заключващи системи.

№ по ред	Характеристика	Изискване
4.3.2.10	Пломбиране	а) За пломбирането на вътрешната врата на страничната плоскост на обвивката от страната на едноходовата брава трябва да бъдат монтирани по подходящ начин две шпилки с резба М6, разположени съответно в горния и долния край на обвивката.
		б) Шпилките трябва да бъдат съоръжени с необходимия брой гайки за фиксиране на вратата.
		в) На разстояние 5 mm от края на шпилките трябва да бъдат пробити отвори с $\varnothing$ 2 mm, които трябва да бъдат скосени за по-лесно въвеждане на пломбажната тел.
		г) Шпилките трябва да бъдат с достатъчна дължина, позволяваща свободно прокарване на пломбажната тел.
4.4	Монтажна плоча	
4.4.1	Материал	метална плоча с дебелина $\geq 1,5\text{mm}$ ;
4.4.2	Изпълнение	а) В горния и долния край на монтажната плоча трябва да бъдат направени по два отвора за свободно завиване на винтовете на дюбелите, за закрепване на стена.
		б) Задължителни минимални отстояния хоризонтални: Вертикален ръб на монтажната плоча – вертикална странична стена на обвивката: 15mm. вертикални: хоризонтален ръб на монтажната плоча – хоризонтална горна стена на обвивката: 15mm
4.5	Кабелни уплътнители (щущери)	
4.5.1	Тип	Прорези отдолу или съответно отгоре, изолирани по ръбовете да няма възможност за нараняване на кабелите.
4.5.2	Материал	Полиамид или от друг подходящ пластмасов материал
4.5.3	Категория на горимост, определена съгласно IEC 60695-11-10	V-0 или по-добра
4.5.4	Защита срещу проникване на твърди тела и вода във вътрешността	min IP 44
4.5.5	Размер и брой	Броя и размера на кабелните уплътнители е в зависимост от типа на захранващия кабел и типа и броя изходящи линии
4.6	Корозионна устойчивост на металните части	Всички вътрешни и външни метални части като резбови съединения и други части, изработени от плътен метал, трябва да бъдат устойчиви на корозия.
4.7	Безопасност	а) Всички метални нетоководещи части, да бъдат заземени съгласно Наредба №3 за (устройството на електрическите уредби и електропроводните линии)
		б) Металните части по подточка „а“ по-горе трябва да бъдат решени конструктивно така, че да бъде изключена възможността да попаднат под напрежение.

## 5. Технически характеристики на електрическото съоръжаване

5.1	Електрическо съоръжаване	На входа на всяко табло да се монтира главен автоматичен прекъсвач – триполюсен. Номиналният ток на главния автоматичен прекъсвач се определя от общата присъединена мощност на потребителите, като се отчита и коефициента на едновременност, но не може да надвишава 250А.
5.2	PEN шини	
5.2.1	Материал	Cu (Мед) или Al (Алуминий)
5.2.2	Електрическо съпротивление	max 0,01724 Ω
5.2.3	Размери: широчина/дебелина	min 25/3 mm за Cu(мед) или min 40/4 mm за Al(алуминий)
5.2.4	Изпълнение	а) PEN шините трябва да бъдат изпълнени с дължина и отвори, в зависимост от броя електромери в таблото плюс пет единични позиции. б) В случаите когато се използват медни PEN шини трябва да бъдат покрити с калай или с други подходящи метали или метални сплави с дебелина най-малко 20 μm.
5.2.5	Съоръжаване	а) Отворите с диаметър Ø 6,5 (без крайните отвори за закрепване на PEN шините към монтажната плоча) трябва да бъдат съоръжени с болтове M6 x 20 mm в комплект с гайка, 2 шайби и пружинна шайба.
		б) Крайният отвор с диаметър Ø 10,5 трябва да бъде съоръжен с болт M10 x 20 mm в комплект с гайка, 2 шайби и пружинна шайба, към който се присъединява стоманената шина 40/4mm от заземителния кол и нулевото жило на захранващия кабел.
		в) Отклонението трябва да бъде свързано към PEN шината с болт M10 x 20 mm в комплект с гайка, 2 шайби и пружинна шайба.
		г) Болтовите съединения, вкл. средствата срещу самоотвиване трябва да бъдат устойчиви на корозия.
5.3	Закрепване на електрическото съоръжаване върху монтажната плоча	
5.3.1	Комутационни апарати на входовете и изходите на електромерите	
5.3.1.1	Комутационни апарати на входовете на електромерите	а) За закрепването на комутационни апарати на входовете на електромерите трябва да бъдат монтирани шини с DIN – профил.
		б) Шините с DIN – профил трябва да бъдат фиксирани към монтажната плоча със самопробивни винтове. Дължина на шините да отговаря на съществуващия брой електромери плюс пет броя единични позиции.
5.3.1.2	Комутационни апарати на изходите на електромерите	а) За закрепването на комутационни апарати на изходите на електромерите трябва да бъдат монтирани шини с DIN – профил.
		б) Шините с DIN – профил трябва да бъдат сигурно закрепени с подходящи болтови съединения към фиксаторите (стойките), служещи за осигуряване на достъп до лостовете за управление (палците) на комутационните апарати при затворена вътрешна врата. Дължина на шините да отговаря на съществуващия брой електромери плюс пет броя единични позиции. Фиксаторите (стойките) трябва да бъдат закрепени към монтажната плоча със самопробивни винтове.
5.3.2	Средства за измерване	

5.3.2.1	Електромери	<p>За закрепването на електромерите трябва да бъдат завити самопробивни винтове според присъединителните им размери.</p> <p>Задължителна площ за монтирането на монофазен електромер е с размери: височина 225 mm и ширина 145 mm.</p> <p>Задължителна площ за монтирането на трифазен електромер е с размери: височина 345 mm и ширина 180 mm.</p> <p>Задължителни минимални отстояния при монтаж на електромерите при посочената задължителна площ за монтиране са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хоризонтални: електромер – електромер: 25mm електромер – вертикална странична стена на обвивката: 25mm</li> <li>- вертикални електромер – електромер: 30mm електромер – хоризонтална горна стена на обвивката: 30mm</li> </ul> <p>Височината от пода до клемния блок на електромерите е от 0,7m до 1,7m.</p> <p>Подреждане на електромерите: Електромерите се подреждат във възходящ ред на абонатните номера /по списък предоставен от Регионално звено мерене НН/ от ляво на дясно и от горе на долу.</p>
5.3.2.2	Часовников тарифен превключвател	<p>а) За закрепването на часовниковите тарифни превключватели трябва да бъдат монтирани шини с DIN – профил</p> <p>б) Шините с DIN – профил трябва да бъдат фиксирани към монтажната плоча със самопробивни винтове.</p>
5.3.3	PEN шина	<p>а) PEN шините трябва да бъдат закрепени стабилно върху монтажната плоча посредством устойчиви на корозия болтови съединения (за целта не трябва да бъдат използвани самопробивни винтове). Дължина на шините да отговаря на съществуващия брой електромери плюс пет броя единични позиции.</p> <p>б) Светлото разстояние между монтажната плоча и PEN шината трябва да бъде 25 mm.</p>
5.3.4	DIN - шина	
5.3.4.1	Съответствие със стандарти	DIN 46277 P3
5.5.4.2	Материал	Стомана, защитена от корозия чрез горещо поцинковане или друго еквивалентно антикорозионно покритие
5.3.4.3	Размери	35x7,5 mm
5.3.5	Самопробивни винтове	-
5.3.5.1	Съответствие със стандарти	DIN 7504 N
5.3.5.2	Конструкция	<p>Винтове с кръстат шлиц PH, както са показани на следващите фигури:</p> 

5.3.5.3	Материал	Стомана, защитена от корозия чрез горещо поцинковане или друго еквивалентно антикорозионно покритие
5.3.5.4	Размери: d/L	4,2/13 mm
5.3.6	Фиксатори (стойки)	<p>а) Фиксаторите (стойките) трябва да са изработени от подходящ устойчив на корозия метал или метална сплав с лентовидна форма с широчина 30 mm и дебелина 2 mm.</p> <p>б) Фиксаторите (стойките) трябва да бъдат с П-образна форма и размери, както е показано на следващата скица:</p>  <p>в) Височината на фиксатора "Н" трябва да бъде определена в зависимост от разстоянието между монтажната плоча и вътрешната врата, във връзка с изискването за осигуряване на достъп до лостовете за управление на комутационните апарати на изходите на електромерите.</p>

## 6. Технически характеристики на опроводяването

№ по ред	Характеристика	Изискване
6.1	Главни вериги	
6.1.1	Фазови вериги	<p>1. От главен автоматичен триполюсен прекъсвач до клемните съединения на комутационните апарати на входовете на електромерите За захранване на товарите прекъсвачи се използва R,S,T захранващ гребен. На един R,S,T захранващ гребен могат да се свързват до 18 еднополюсни товари прекъсвача /до пет на фаза/ или до шест триполюсни товари прекъсвача. При комбинация от еднополюсни и триполюсни прекъсвачи максималния брой на клемите на R,S,T захранващ гребен трябва да бъде 18.</p> <p>2. От клемните съединения на изходите на комутационните апарати на входовете на електромерите до клемното съединение за началата на токовете вериги на електромерите;</p> <p>3. От клемното съединение за изходите на токовете вериги на електромерите до клемните съединения на комутационните апарати на изходите на електромерните табла.</p>
6.1.2	Неутрални вериги	<p>От PEN шините до клемното съединение за неутралните проводници на електромерите 10mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>От клемното съединение на електромерите към потребителите също 10mm<sup>2</sup> Cu (при невъзможност за установяване съответствие между потребител и „0“ да се използва обща шина.)</p>
6.1.3	Проводници	
6.1.3.1	Съответствие със стандарти и наредби	БДС EN 50525-2-31:2011 Наредба за СНН
6.1.3.2	Кодово означение	H07V-R или еквивалент
6.1.3.3	Обявено напрежение, U <sub>0</sub> /U	450/750 V
6.1.3.4	Клас на гъвкавост на токопроводимото жило съгласно БДС EN 60228	2
6.1.3.5	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	<p>-10 mm<sup>2</sup> Cu - за главните вериги на електромерите с максимален ток до 63A</p> <p>-16 mm<sup>2</sup> Cu- за главните вериги на потребители с максимален ток до 100 A</p> <p>-25 mm<sup>2</sup> Cu - за главните вериги свързващи главния автоматичен прекъсвач и R,S,T захранващия гребен</p>
6.1.3.6	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 1,83 Ω/km
6.1.3.7	Изоляция	Поливинилхлориден пластификат PVC/C




№ по ред	Характеристика	Изискване
6.1.3.7а	Цвят: • Фазови проводници • Неутрални проводници	Черен Светлосин
6.1.3.8	Максимална температура на токопроводимото жило при нормална експлоатация	70°C
6.1.3.9	Маркировка	Съгласно т. 6 от БДС EN 50525-1 или еквивалент и инициалите „СЕ”
6.1.4	Арматура	
6.1.4.1	Фазови вериги	Кабелни накрайници с дължина: • 20 mm с изолация към клемните съединения на електромерите; • 12 mm без изолация към клемните съединения на комутационните апарати.
6.1.4.2	Неутрални вериги	• Медни тръбни кабелни накрайници (кабелни обувки) от пресов тип с метално покритие към PEN шината; и • Кабелни накрайници без изолация с дължина 20 mm към клемното съединение за неутралните проводници на електромерите.
6.1.4.3	Кабелни накрайници без изолация	-
6.1.4.3а	Съответствие със стандарти	DIN 46228-1
6.1.4.3b	Сечение	В зависимост от сечението на проводника
6.1.4.3c	Материал	Cu
6.1.4.3d	Покритие	Калай
6.1.4.4	Кабелни обувки	-
6.1.4.4а	Съответствие със стандарти	DIN 46235
6.1.4.4b	Сечение	10 mm <sup>2</sup>
6.1.4.4c	Материал	Cu
6.1.4.4d	Покритие	Калай или други подходящи метали или метални сплави с дебелина min 3 µm.
6.2	Помощни вериги	-
6.2.1	Верига за захранване на часовниковия тарифен превключвател	• От входящата токова клема на най-близкия електромер; и • от PEN шината
6.2.2	Верига за управление на тарифните регистри на електромерите	От клемовото съединение на канала за управление на часовниковия тарифен превключвател последователно до всички входове за управление на тарифните регистри на електромерите
6.2.3	Проводници	-
6.2.3.1	Съответствие със стандарти и наредби	• БДС EN 50525-2-31 или еквивалент; Наредба за СНН
6.2.3.2	Кодово означение	H07V-U или еквивалент
6.2.3.3	Обявено напрежение, U <sub>0</sub> /U	450/750 V

№ по ред	Характеристика	Изискване
6.2.3.4	Клас на гъвкавост на токопроводимото жило съгласно БДС EN 60228	1
6.2.3.5	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	1,5 mm <sup>2</sup>
6.2.3.6	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 12,1 Ω/km
6.2.3.7	Изолация	Поливинилхлориден пластификат PVC/C
6.2.3.7a	Дебелина на изолацията – предписана стойност	0,7 mm
6.2.3.7b	Среден външен диаметър: <ul style="list-style-type: none"> <li>• долна граница</li> <li>• горна граница</li> </ul>	2,6 mm 3,2 mm
6.2.3.7c	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,011 MΩ.km
6.2.3.7d	Цвят: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фазови проводници</li> <li>• Неутрални проводници</li> <li>• Управление на тарифите</li> </ul>	Черен Светлосин Кафяв
6.2.3.8	Максимална температура на токопроводимото жило при нормална експлоатация	70°C
6.2.3.9	Маркировка	Съгласно т. 6 от БДС EN 50525-1 или еквивалент и инициалите „CE”
6.3	Изпълнение	
6.3.1	Опровождаване на електромерите	<p>а) Отделните размери на електромерните табла трябва да бъдат доставени с опроводени главни вериги за комбинациите от еднофазни и трифазни електромери.</p> <p>б) За осигуряване на възможност за свързване на компактни (малогабаритни) електромери, проводниците към клемовите блокове на електромерите трябва да се изпълнят с минимум 50 mm по-дълги краища спрямо необходимите дължини за посочените по-долу габаритни размери.</p> <p>в) Началата на главните вериги трябва да бъдат свързани по начин, при който се осигурява симетрично разпределение на електрическите товари.</p>

№ по ред	Характеристика	Изискване
6.3.2	Опроводяване на часовниковия тарифен превключвател и управлението на тарифните регистри	Всички разновидности на електромерните табла трябва да бъдат доставени с опроводени помощни вериги – захранваща верига и верига за управление на тарифните регистри.
6.3.3	Маркировка на проводниците	а) Краищата на проводниците от главните и помощните вериги трябва да бъдат маркирани съгласно БДС EN 60439-1. б) Маркировката трябва да определя еднозначно принадлежността на проводниците към съответната верига.
6.3.4	Закрепване на сноповете проводници	а) Отделните снопове проводници трябва да бъдат закрепени към монтажната плоча. б) За закрепването трябва да бъдат използвани подходящи монтажни кабелни канали в) Фиксирането на монтажните цокли към монтажната плоча трябва да се извърши със самопробивен винт. г) Монтажни цокли трябва да бъдат поставени в местата, където се променя посоката на снопа (там където е целесъобразно). д) Сноповете трябва да бъдат укрепени допълнително със синтетична пристягаща лента (там където е целесъобразно).

#### 7. Други технически характеристики и изисквания

7.1	Фирмена табелка/табелки	Съгласно т. 5.1 на БДС EN 60439-1, поставена/и на видимо място от външната страна на електромерното табло
7.2	Предупредителни табели	От външната челна страна на обвивката и на вътрешната врата на електромерното табло трябва да бъдат поставени табелки "Опасност от електрически ток" съгласно фигурата по-долу:  

#### 8. Защита срещу поражения от електрически ток при индиректен допир

8.1	Изпълнение	а) Защитата срещу поражения от електрически ток при индиректен допир трябва да се реализира чрез защитни вериги, съгласно т.7.4.3.1 от БДС EN 604392011, като се използва мероприятието "зануляване" или "заземяване".
		б) На монтажната плоча се монтира шина за неутралните проводници. Към шината се присъединяват: неутралното токопроводящо жило на захранващия кабел; заземителната шина от заземителя;(шина Cu 30/3мм или Al 40/4мм) свързваща шината за неутрални проводници с шината за изходящите неутрални проводници на потребителите и защитните проводници за обвивката и вратите на ел.таблото.
		в) Заземителите да се полагат в земята така, че горният им край да бъде на разстояние $\geq 15\text{cm}$ под повърхността.

#### 9.Изисквания към монтажа.

9.1	Общи изисквания	Ако има две или повече електромерни табла, присъединени към една захранваща линия, при извършването на реконструкцията и модернизацията всички електромери и комутационна апаратура се монтират в едно електромерно табло, присъединено към тази захранваща линия.
-----	-----------------	--

#### 10. Допълнителни изисквания при подмяна на главни електромерни табла в жилищни сгради.

10.1	Общи изисквания	При извършване на подмяната да се обособят две под полета: - поле „измерване“ с главен автоматичен прекъсвач, електромери, тарифни превключватели, автоматични прекъсвачи, товарови прекъсвачи, шина за неутрални проводници; -поле „потребители“- в което се монтират комутационна апаратура за общи цели на сградата /звнчев т. р, стълбищен автомат, домофонна уредба и автоматичните прекъсвачи за общите токови кръгове/. Над полето да не преминават захранващите линии на потребителите
10.1.1	Закрепване	Закрепването на металната основа към съществуващата метална обвивка се извършва в четири точки /в четирите ъглови зони/ посредством самонарезни винтове с дебелина $\geq 4\text{mm}$ . Точките на закрепване на металната плоча да бъдат под вътрешната врата.
10.1.2	Изработка	Новото табло се изработва предварително на стационарно работно място, като в него са монтирани опроводяване и комутационните апарати. В таблото се предвижда място за монтаж на допълнителни електромери както следва: Задължителна площ за монтирането на 2 еднофазни електромера е с размери: височина 225 mm и ширина 145 mm. Задължителна площ за монтирането на 1 трифазен електромер е с размери: височина 345 mm и ширина 180 mm.
10.1.3	Монтаж	Удължаването на изходящите проводници /фазови и неутрални/ да се извършва чрез медни съединители галванично покалаени, посредством пресоване. Проводниците да бъдат положени в гофриран шлаух, като в един шлаух се полагат проводниците за един потребител /електромер/.

10.1.4	Възстановяване	При възникване на допълнителни работи като къртене, измазване, шпакловане и боядисване /с цвета на таблото/, прилежащата площ около таблото да бъде възстановена в първоначалния си вид.
--------	----------------	--

---



## Б. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ГЛАВНИ ЕЛЕКТРОМЕРНИ ТАБЛА С МЕТАЛНА ФАЛТА В ЖИЛИЩНИ СГРАДИ:

### 1.Общи Изисквания

#### 1.1.Съответствие с нормативно-техническите документи:

##### Съответствие на изисканото изпълнение с нормативно-техническите документи:

Електромерните табла за директно измерване на количеството електрическа енергия трябва да отговарят на приложимите български и международни стандарти и нормативно-техническите документи, включително на посочените по-долу и на техните валидни изменения и поправки:

- БДС EN 62208:2011 „Празни шкафове за комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Общи изисквания (IEC 62208: 20)“;
- БДС EN 60439-1:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: “; БДС EN 60439-5:2006 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 5: Специфични изисквания за комплектни комутационни устройства предназначени за монтаж на открито на обществени места. Кабелни разпределителни шкафове (КРШ) за разпределяне на енергия в електрически мрежи ;
- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ); и
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, от 06.07.2006г

### 2. Изисквания към конструктивните части.

#### 2.1. Работна среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
2.1.1	Максимална температура на околната среда	+ 40°C
2.1.2	Минимална температура на околната среда	Минус 25°C
2.1.3	Относителна влажност	До 100 %
2.1.4	Надморска височина	До 1000 m
2.1.5	Степен на замърсяване на околната среда съгласно т. 6.1.2.3 от БДС EN 60439-1:1999	3
2.1.6	Условия на работа	На открито

#### 2.2. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
2.2.1	Номинално напрежение	400/230 V
2.2.2	Максимално работно напрежение	440/253 V
2.2.3	Номинална честота	50 Hz
2.2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.2.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

### 3. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване
3.1	Обявено работно напрежение на веригите, $U_e$	400 V

№ по ред	Характеристика	Изискване
3.2	Обявена честота, $f_n$	50 Hz
3.3	Обявено напрежение на изолацията, $U_i$	min 500 V
3.4	Обявено издържано импулсно напрежение на веригите, - $U_{imp}$	min 6 kV

#### 4. Характеристики на механичната конструкция на електромерните табла

№ по ред	Характеристика	Изискване
4.1	Механична конструкция	Вътрешна врата от поликарбонатен лист върху метална рамка. При вътрешна врата по-голяма от 1 кв.м., да се направи оребриване с Г-образен профил с размери 20/20/3мм. При входящият прекъсвач и входящите прекъсвачи (шалтери) пред електромерите да се постави стоманена ламарина с дебелина $\geq 1,5$ мм. Ламарината да бъде минимум 100 мм над прекъсвачите пред електромерите. Пред изходящите автоматични прекъсвачи да се постави стоманена ламарина с ширина 200- 250мм. заключващи устройства; дистанционери и други дребни метални конструкции $\geq 1,5$ mm;
4.2	Врати	Таблата трябва да бъдат снабдени с две врати – вътрешна и външна.
4.2.1	Външна врата/врати	
4.2.1.1	Заклучване	а) Външната врата/и трябва да бъдат съоръжени със заключващо устройство, което осигурява тристранно заключване. б) Ако външната врата се състои от две крила, е необходимо крилото без заключваща система да е снабдено с механизъм за двустранно затваряне, който се достига след отключване на крилото със заключващата система. в) Ключалка трябва да бъде произведена и кодирана от възприетата от Възложителя фирма-производител на заключващи системи за ключове от първо ниво – за потребителите на електрическа енергия, и ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал.
4.2.2	Вътрешна врата	
4.2.2.1	Материал	Поликарбонатен лист върху метална рамка съгл. т.4.1
4.2.2.2	Съответствие със стандарти	БДС EN ISO 11963:2013
4.2.2.3	Свойства на поликарбонатния лист	Механичните, термичните и оптичните и др. свойства на поликарбонатния лист трябва да съответстват най-малко на посочените в табл. 4 и табл. 5 на БДС EN ISO 11963.
4.2.2.4	Дебелина на поликарбонатния лист	$\geq 4$ mm
4.2.2.5	Изпълнение на вътрешната врата	а) Съгласно т.4.1 б) Отстоянието между вътрешната врата и монтажната плоча на таблото трябва да позволява монтаж на електромери с размер от 150мм.

		в) В затворено положение на вътрешната врата светлото разстояние (просветът) между периферията и хоризонталните и вертикалните плоскости на обвивката не трябва да бъде по-голямо от 2,5 mm, степен на защита IP 3X.
4.2.2.6	Закрепване	а) Вътрешната врата трябва да бъде закрепена към страничната плоскост/стена с два шарнира (панти) за обвивките с височина до 400 mm и три шарнира (панти) за обвивките с височина над 400 mm. б) Конструкцията на шарнирите (пантите) трябва да позволява вратата/тите да се отварят на ъгъл най-малко 90°.
4.2.2.7	Съоръжаване	а) Вътрешната и врата трябва да бъде съоръжена с механизъм, посредством който вратата да се блокира в отворено положение срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина. б) Вътрешната врата трябва да бъде съоръжена с подходящ обков (дръжка) за отваряне и затваряне.
4.2.2.8	Достъп до лостовете за управление на комутационните апарати на изводите	а) За да се осигури достъп при затворена вътрешна врата до лостовете за управление (палците) на миниатюрните автоматични прекъсвачи на изводите, в металния лист трябва да бъде изрязан правоъгълен отвор. б) Размерите на правоъгълния отвор трябва да бъдат съобразени с максималния брой и с размерите на миниатюрните автоматични прекъсвачи за всяка разновидност на електромерните табла, плюс 5 единични позиции. в) Светлото разстояние (просветът) между корпусите на миниатюрните автоматични прекъсвачи и периферията на правоъгълния отвор не трябва да бъде по-голямо от 1 mm, степен на защита IP 4X. г) Правоъгълните отвори (с изключение на вратите за обвивките на електромерните табла 0-П) трябва да бъдат съоръжени от вътрешната страна с плъзгащ се капак, който покрива свободното пространство в случаите, когато не се използва пълния капацитет на електромерното табло.
4.2.2.9	Заклучване	а) За заключването на вътрешната врата трябва да бъде монтирана едноходова брава, съоръжена със секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал. б) Едноходовата брава и секретната ключалка трябва да бъдат произведени и кодирани от възприетата от Възложителя фирма-производител на заключващи системи.
4.2.2.10	Пломбиране	а) За пломбирането на вътрешната врата на страничната плоскост на обвивката от страната на едноходовата брава трябва да бъдат монтирани по подходящ начин две шпилки с резба M6, разположени съответно в горния и долния край на обвивката. б) Шпилките трябва да бъдат съоръжени с необходимия брой гайки за фиксиране на вратата. в) На разстояние 5 mm от края на шпилките трябва да бъдат пробити отвори с $\varnothing$ 2 mm, които трябва да бъдат скосени за по-лесно въвеждане на пломбажната тел. г) Шпилките трябва да бъдат с достатъчна дължина, позволяваща свободно прокарване на пломбажната тел.

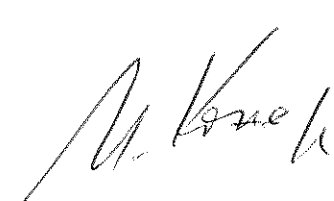


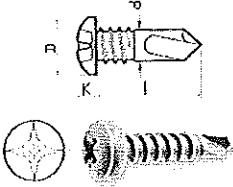
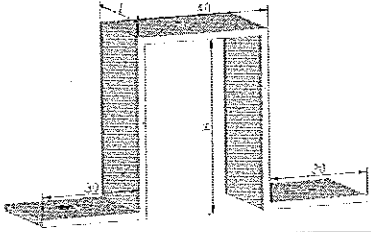
4.3	Монтажна плоча	
4.3.1	Материал	метална плоча с дебелина $\geq 1,5\text{mm}$ ;
4.3.2	Изпълнение	а) В горния и долния край на монтажната плоча трябва да бъдат направени по два отвора за свободно завиване на винтовете на дюбелите, за закрепване на стена. б) Задължителни минимални отстояния хоризонтални: Вертикален ръб на монтажната плоча – вертикална странична стена на обвивката: 15мм. вертикални: хоризонтален ръб на монтажната плоча – хоризонтална горна стена на обвивката: 15мм
4.4	Корозионна устойчивост на металните части	Всички вътрешни и външни метални части като резбови съединения и други части, изработени от плътен метал, трябва да бъдат устойчиви на корозия.
4.5	Безопасност	а) Всички метални нетоководещи части, да бъдат заземени съгласно Наредба №3 за (устройството на електрическите уредби и електропроводните линии) б) Металните части по подточка „а“ по-горе трябва да бъдат решени конструктивно така, че да бъде изключена възможността да попаднат под напрежение.

#### 5. Технически характеристики на електрическото съоръжаване

5.1	Електрическо съоръжаване	На входа на всяко табло да се монтира главен автоматичен прекъсвач – триполюсен. Номиналният ток на главния автоматичен прекъсвач се определя от общата присъединена мощност на потребителите, като се отчита и коефициента на едновременност, но не може да надвишава 250А.
5.2	PEN шини	
5.2.1	Материал	Cu (Мед) или Al (Алуминий)
5.2.2	Електрическо съпротивление	max 0,01724 $\Omega$
5.2.3	Размери: широчина/дебелина	min 25/3 mm за Cu(мед) или min 40/4 mm за Al(алуминий)
5.2.4	Изпълнение	а) PEN шините трябва да бъдат изпълнени с дължина и отвори, в зависимост от броя електромери в табло . Дължина на шините да отговаря на съществуващия брой електромери плюс пет броя единични позиции. б) В случаите когато се използват медни PEN шини трябва да бъдат покрити с калай или с други подходящи метали или метални сплави с дебелина най-малко 20 $\mu\text{m}$ .
5.2.5	Съоръжаване	а) Отворите с диаметър $\varnothing 6,5$ (без крайните отвори за закрепване на PEN шините към монтажната плоча) трябва да бъдат съоръжени с болтове M6 x 20 mm в комплект с гайка, 2 шайби и пружинна шайба. б) Крайният отвор с диаметър $\varnothing 10,5$ трябва да бъде съоръжен с болт M10 x 20 mm в комплект с гайка, 2 шайби и пружинна шайба, към който се присъединява стоманена шина 40/4mm от заземителния кол и нулевото жило на захранващия кабел. в) Отклонението трябва да бъде свързано към PEN шината с болт M10 x 20 mm в комплект с гайка, 2 шайби и пружинна шайба. г) Болтовите съединения, вкл. средствата срещу самоотвиване трябва да бъдат устойчиви на корозия.

5.3	Закрепване на електрическото съоръжаване върху монтажната плоча	
5.3.1	Комутационни апарати на входовете и изходите на електромерите	
5.3.1.1	Комутационни апарати на входовете на електромерите	а) За закрепването на комутационни апарати на входовете на електромерите трябва да бъдат монтирани шини с DIN – профил.
		б) Шините с DIN – профил трябва да бъдат фиксирани към монтажната плоча със самопробивни винтове. Дължина на шините да отговаря на съществуващия брой електромери плюс пет броя единични позиции.
5.3.1.2	Комутационни апарати на изходите на електромерите	а) За закрепването на комутационни апарати на изходите на електромерите трябва да бъдат монтирани шини с DIN – профил.
		б) Шините с DIN – профил трябва да бъдат сигурно закрепени с подходящи болтови съединения към фиксаторите (стойките), служещи за осигуряване на достъп до лостовете за управление (палците) на комутационните апарати при затворена вътрешна врата. Дължина на шините да отговаря на съществуващия брой електромери плюс пет броя единични позиции. Фиксаторите (стойките) трябва да бъдат закрепени към монтажната плоча със самопробивни винтове.
5.3.2	Средства за измерване	
5.3.2.1	Електромери	<p>За закрепването на електромерите трябва да бъдат завити самопробивни винтове според присъединителните им размери.</p> <p>Задължителна площ за монтирането на монофазен електромер е с размери: височина 225 mm и ширина 145 mm.</p> <p>Задължителна площ за монтирането на трифазен електромер е с размери: височина 345 mm и ширина 180 mm.</p> <p>Задължителни минимални отстояния при монтаж на електромерите при посочената задължителна площ за монтиране са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хоризонтални: електромер – електромер: 25mm електромер – вертикална странична стена на обвивката: 25mm</li> <li>- вертикални електромер – електромер: 30mm електромер – хоризонтална горна стена на обвивката: 30mm</li> </ul> <p>Подреждане на електромерите: Електромерите се подреждат във възходящ ред на абонатните номера /по списък предоставен от Регионално звено мерене НН/ от ляво на дясно и от горе на долу.</p>
5.3.2.2	Часовников тарифен превключвател	<p>а) За закрепването на часовниковите тарифни превключватели трябва да бъдат монтирани шини с DIN – профил</p> <p>б) Шините с DIN – профил трябва да бъдат фиксирани към монтажната плоча със самопробивни винтове.</p>



5.3.3	PEN шина	<p>а) PEN шините трябва да бъдат закрепени стабилно върху монтажната плоча посредством устойчиви на корозия болтови съединения (за целта не трябва да бъдат използвани самопробивни винтове). Дължина на шините да отговаря на съществуващия брой електромери плюс пет броя единични позиции.</p> <p>б) Светлото разстояние между монтажната плоча и PEN шината трябва да бъде 25 mm.</p>
5.3.4	DIN - шина	
5.3.4.1	Съответствие със стандарти	DIN 46277 P3
5.5.4.2	Материал	Стомана, защитена от корозия чрез горещо поцинковане или друго еквивалентно антикорозионно покритие
5.3.4.3	Размери	35x7,5 mm
5.3.5	Самопробивни винтове	-
5.3.5.1	Съответствие със стандарти	DIN 7504 N
5.3.5.2	Конструкция	<p>Винтове с кръстат шлиц PH, както са показани на следващите фигури:</p> 
5.3.5.3	Материал	Стомана, защитена от корозия чрез горещо поцинковане или друго еквивалентно антикорозионно покритие
5.3.5.4	Размери: d/L	4,2/13 mm
5.3.6	Фиксатори (стойки)	<p>а) Фиксаторите (стойките) трябва да са изработени от подходящ устойчив на корозия метал или метална сплав с лентовидна форма с широчина 30 mm и дебелина 2 mm.</p> <p>б) Фиксаторите (стойките) трябва да бъдат с П-образна форма и размери, както е показано на следващата скица:</p>  <p>в) Височината на фиксатора "Н" трябва да бъде определена в зависимост от разстоянието между монтажната плоча и вътрешната врата, във връзка с изскването за осигуряване на достъп до лостовете за управление на комутационните апарати на изходите на електромерите.</p>

## 6. Технически характеристики на опроводяването


№ по ред	Характеристика	Изискване
6.1	Главни вериги	
6.1.1	Фазови вериги	<p>1. От главен автоматичен триполюсен прекъсвач до клемните съединения на комутационните апарати на входовете на електромерите За захранване на автоматичните прекъсвачи се използва R,S,T захранващ гребен.</p> <p>На един R,S,T захранващ гребен могат да се свързват до 18 еднополюсни автоматични прекъсвача /до пет на фаза/ или до шест триполюсни автоматични прекъсвача. При комбинация от еднополюсни и триполюсни прекъсвачи максималния брой на клемите на R,S,T захранващ гребен трябва да бъде 18.</p> <p>2. От клемните съединения на изходите на комутационните апарати на входовете на електромерите до клемното съединение за началата на токовите вериги на електромерите;</p> <p>3. От клемното съединение за изходите на токовите вериги на електромерите до клемните съединения на комутационните апарати на изходите на електромерните табла.</p>
6.1.2	Неутрални вериги	<p>От PEN шините до клемното съединение за неутралните проводници на електромерите 10mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>От клемното съединение на електромерите към потребителите също 10mm<sup>2</sup> Cu (при невъзможност за установяване съответствие между потребител и „0“ да се използва обща шина.)</p>
6.1.3	Проводници	
6.1.3.1	Съответствие със стандарти и наредби	БДС EN 50525-2-31:2011 Наредба за СНН
6.1.3.2	Кодово означение	H07V-R или еквивалент
6.1.3.3	Обявено напрежение, U <sub>0</sub> /U	450/750 V
6.1.3.4	Клас на гъвкавост на токопроводимото жило съгласно БДС EN 60228	2
6.1.3.5	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	<p>-10 mm<sup>2</sup> Cu - за главните вериги на електромерите с максимален ток до 63A</p> <p>-16 mm<sup>2</sup> Cu- за главните вериги на потребители с максимален ток до 100 A</p> <p>-25 mm<sup>2</sup> Cu - за главните вериги свързващи главния автоматичен прекъсвач и R,S,T захранващия гребен</p>
6.1.3.6	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 1,83 Ω/km
6.1.3.7	Изоляция	Поливинилхлориден пластификат PVC/C

6.1.3.7a	Цвят: • Фазови проводници • Неутрални проводници	Черен Светлосин
6.1.3.8	Максимална температура на токопроводимото жило при нормална експлоатация	70°C
6.1.3.9	Маркировка	Съгласно т. 6 от БДС EN 50525-1 или еквивалент и инициалите „СЕ“
6.1.4	Арматура	
6.1.4.1	Фазови вериги	Кабелни накрайници с дължина: • 20 mm с изолация към клемните съединения на електромерите; • 12 mm без изолация към клемните съединения на комутационните апарати.
6.1.4.2	Неутрални вериги	• Медни тръбни кабелни накрайници (кабелни обувки) от пресов тип с метално покритие към PEN шината; и • Кабелни накрайници без изолация с дължина 20 mm към клемното съединение за неутралните проводници на електромерите.
6.1.4.3	Кабелни накрайници без изолация	-
6.1.4.3a	Съответствие със стандарти	DIN 46228-1
6.1.4.3b	Сечение	В зависимост от сечението на проводника
6.1.4.3c	Материал	Cu
6.1.4.3d	Покритие	Калай
6.1.4.4	Кабелни обувки	-
6.1.4.4a	Съответствие със стандарти	DIN 46235
6.1.4.4b	Сечение	10 mm <sup>2</sup>
6.1.4.4c	Материал	Cu
6.1.4.4d	Покритие	Калай или други подходящи метали или метални сплави с дебелина min 3 µm.
6.2	Помощни вериги	-
6.2.1	Верига за захранване на часовниковия тарифен превключвател	• От входящата токова клема на най-близкия електромер; и • от PEN шината
6.2.2	Верига за управление на тарифните регистри на електромерите	От клемовото съединение на канала за управление на часовниковия тарифен превключвател последователно до всички входове за управление на тарифните регистри на електромерите
6.2.3	Проводници	-
6.2.3.1	Съответствие със стандарти и наредби	• БДС EN 50525-2-31 или еквивалент; Наредба за СНН
6.2.3.2	Кодово означение	H07V-U или еквивалент
6.2.3.3	Обявено напрежение, U <sub>0</sub> /U	450/750 V

6.2.3.4	Клас на гъвкавост на токопроводимото жило съгласно БДС EN 60228	1
6.2.3.5	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	1,5 mm <sup>2</sup>
6.2.3.6	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 12,1 Ω/km
6.2.3.7	Изолация	Поливинилхлориден пластификат PVC/C
6.2.3.7a	Дебелина на изолацията – предписана стойност	0,7 mm
6.2.3.7b	Среден външен диаметър: • долна граница • горна граница	2,6 mm 3,2 mm
6.2.3.7c	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,011 MΩ.km
6.2.3.7d	Цвят: • Фазови проводници • Неутрални проводници • Управление на тарифите	Черен Светлосин Кафяв
6.2.3.8	Максимална температура на токопроводимото жило при нормална експлоатация	70°C
6.2.3.9	Маркировка	Съгласно т. 6 от БДС EN 50525-1 или еквивалент и инициалите „СЕ“
6.3	Изпълнение	
6.3.1	Опроводяване на електромерите	а) Отделните разновидности на електромерните табла трябва да бъдат доставени с опроводени главни вериги за комбинациите от еднофазни и трифазни електромери. б) За осигуряване на възможност за свързване на компактни (малогабаритни) електромери, проводниците към клемовите блокове на електромерите трябва да се изпълнят с минимум 50 mm по-дълги краища спрямо необходимите дължини за посочените по-долу габаритни размери. в) Началата на главните вериги трябва да бъдат свързани по начин, при който се осигурява симетрично разпределение на електрическите товари.
6.3.2	Опроводяване на часовниковия тарифен превключвател и управлението на тарифните регистри	Всички размери на електромерните табла трябва да бъдат доставени с опроводени помощни вериги – захранваща верига и верига за управление на тарифните регистри.

6.3.3	Маркировка на проводниците	а) Краищата на проводниците от главните и помощните вериги трябва да бъдат маркирани съгласно БДС EN 60439-1.
		б) Маркировката трябва да определя еднозначно принадлежността на проводниците към съответната верига.
6.3.4	Закрепване на сноповете проводници	а) Отделните снопове проводници трябва да бъдат закрепени към монтажната плоча.
		б) За закрепването трябва да бъдат използвани подходящи монтажни кабелни канали.
		в) Фиксирането на монтажните цокли към монтажната плоча трябва да се извърши със самопробивен винт.
		г) Монтажни цокли трябва да бъдат поставени в местата, където се променя посоката на снопа (там където е целесъобразно).
		д) Сноповете трябва да бъдат укрепени допълнително със синтетична пристягаща лента (там където е целесъобразно).

#### 7. Други технически характеристики и изисквания

7.1	Фирмена табелка/табелки	Съгласно т. 5.1 на БДС EN 60439-1, поставена/и на видимо място от външната страна на електромерното табло
7.2	Предупредителни табели	От външната челна страна на обвивката и на вътрешната врата на електромерното табло трябва да бъдат поставени табелки "Опасност от електрически ток" съгласно фигурата по-долу:  

#### 8. Защита срещу поражения от електрически ток при индиректен допир

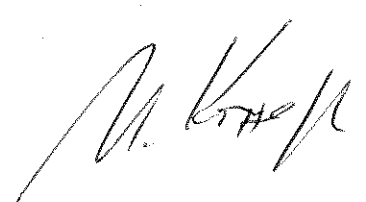
8.1	Изпълнение	а) Защитата срещу поражения от електрически ток при индиректен допир трябва да се реализира чрез защитни вериги, съгласно т.7.4.3.1 от БДС EN 60439:2011, като се използва мероприятието "зануляване" или "заземяване".  б) На монтажната плоча се монтира шина за неутралните проводници. Към шината се присъединяват: неутралното токопроводящо жило на захранващия кабел; заземителната шина от заземителя; (шина Cu 30/3мм или Al 40/4мм) свързваща шината за неутрални проводници с шината за изходящите неутрални проводници на потребителите и защитните проводници за обвивката и вратите на ел.таблото.  в) Заземителите да се полагат в земята така, че горният им край да бъде на разстояние $\geq 15\text{cm}$ под повърхността.
-----	------------	--

**9. Изисквания към монтажа.**

9.1	Общи изисквания	Ако има две или повече електромерни табла, присъединени към една захранваща линия, при извършването на реконструкцията и модернизацията всички електромери и комутационна апаратура се монтират в едно електромерно табло, присъединено към тази захранваща линия.
-----	-----------------	--

**10. Допълнителни изисквания при реконструкция и модернизация на главни електромерни табла в жилищни сгради с метална плоча /фалта/.**

10.1	Общи изисквания	При извършване на реконструкцията и модернизацията да се обособят две под полета: - поле „измерване“ с главен автоматичен прекъсвач, електромери, тарифни превключватели, автоматични прекъсвачи, товарови прекъсвачи, шина за неутрални проводници; - поле „потребители“ - в което се монтират комутационна апаратура за общи цели на сградата /звънчев т. р, стълбищен автомат, домофонна уредба и автоматичните прекъсвачи за общите токови кръгове/. Над полето да не преминават захранващите линии на потребителите
10.1.1	Закрепване	Закрепването на металната основа към съществуващата метална обвивка се извършва в четири точки /в четирите ъглови зони/ посредством самонарезни винтове с дебелина $\geq 4\text{mm}$ . Точките на закрепване на металната плоча да бъдат под вътрешната врата.
10.1.2	Боядисване	Боядисването на съществуващата обвивка на електромерното табло се извършва в цвят светло сив, препоръчително RAL 7035. Преди боядисването повърхностите трябва да бъдат: - добре изчистени от хартия, лепило, стикери и др. с метална четка; - местата с ръжда да се почистят до получаване на метален блясък и нанасяне на антикорозионен грунд.
10.1.3	Изработка	Табло се изработва предварително на стационарно работно място, като в него са монтирани опроводяване и комутационните апарати. В таблото се предвижда място за монтаж на допълнителни електромери както следва: Задължителна площ за монтирането на 2 еднофазни електромера е с размери: височина 225 mm и ширина 145 mm. Задължителна площ за монтирането на 1 трифазен електромер е с размери: височина 345 mm и ширина 180 mm.
10.1.4	Монтаж	Удължаването на изходящите проводници /фазови и неутрални/ да се извършва чрез медни съединители галванично покълани, посредством пресоване. Проводниците да бъдат положени в гофриран шлаух, като в един шлаух се полагат проводниците за един потребител /електромер/.
10.1.5	Възстановяване	При възникване на допълнителни работи като къртене, измазване, шпакловане и боядисване /с цвета на таблото/, прилежащата площ около таблото да бъде възстановена в първоначалния си вид.





## В. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕТАЖНИ ЕЛЕКТРОМЕРНИ ТАБЛА С МЕТАЛНА ФАЛТА В ЖИЛИЩНИ СГРАДИ:

### 1. Общи Изисквания

#### 1.1. Съответствие с нормативно-техническите документи:

##### Съответствие на изисканото изпълнение с нормативно-техническите документи:

Електромерните табла за директно измерване на количеството електрическа енергия трябва да отговарят на приложимите български и международни стандарти и нормативно-техническите документи, включително на посочените по-долу и на техните валидни изменения и поправки:

• БДС EN 62208:2011 „Празни шкафове за комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Общи изисквания (IEC 62208: 20)“;

• БДС EN 60439-1:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1:“;

БДС EN 60439-5:2006 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 5: Специфични изисквания за комплектни комутационни устройства предназначени за монтаж на открито на обществени места. Кабелни разпределителни шкафове (КРШ) за разпределяне на енергия в електрически мрежи ;

• Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ); и

• Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, от 06.07.2006г.

### 2. Изисквания към конструктивните части.

#### 2.1. Работна среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
2.1.1	Максимална температура на околната среда	+ 40°C
2.1.2	Минимална температура на околната среда	Минус 25°C
2.1.3	Относителна влажност	До 100 %
2.1.4	Надморска височина	До 1000 m
2.1.5	Степен на замърсяване на околната среда съгласно т. 6.1.2.3 от БДС EN 60439-1:1999	3
2.1.6	Условия на работа	На открито

#### 2.2. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
2.2.1	Номинално напрежение	400/230 V
2.2.2	Максимално работно напрежение	440/253 V
2.2.3	Номинална честота	50 Hz
2.2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.2.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

### 3. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване
3.1	Обявено работно напрежение на веригите, $U_e$	400 V

№ по ред	Характеристика	Изискване
3.2	Обявена честота, $f_n$	50 Hz
3.3	Обявено напрежение на изолацията, $U_i$	min 500 V
3.4	Обявено издържано импулсно напрежение на веригите, - $U_{imp}$	min 6 kV

#### 4. Характеристики на механичната конструкция на електромерните табла

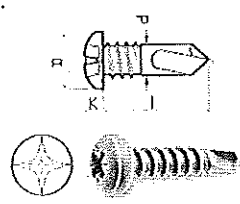
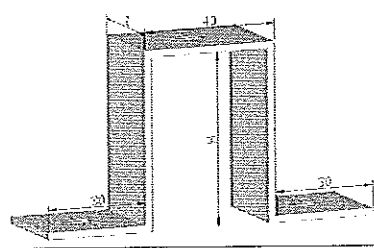
№ по ред	Характеристика	Изискване
4.1	Механична конструкция	Съществуващо етажно табло
4.2	Врата/и	Съществуваща врата с изрязан отвор и поставен поликарбонатен лист.
4.2.1	Заклучване	а) Вратата трябва да е снабдена със заключващо устройство, което осигурява едноходово заключване. б) Ключалката трябва да бъде произведена и кодирана от възприетата от Възложителя фирма-производител на заключващи системи ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал.
4.2.2	Съответствие със стандарти	БДС EN ISO 11963:2013
4.2.3	Свойства на поликарбонатния лист	Механичните, термичните и оптичните и др. свойства на поликарбонатния лист трябва да съответстват най-малко на посочените в табл. 4 и табл. 5 на БДС EN ISO 11963.
4.2.4	Дебелина на поликарбонатния лист	$\geq 4$ mm
4.2.5	Изпълнение на вратата	Съгласно т.4.2
4.2.6	Закрепване	Съществуващо закрепване на вратата
4.2.7	Съоръжаване	Вратата трябва да бъде съоръжена с подходящ обков (дръжка) за отваряне и затваряне.
4.2.8	Достъп до лостовите за управление на комутационните апарати на изводите	а) За да се осигури достъп при затворена врата до лостовите за управление (палците) на миниатюрните автоматични прекъсвачи на изводите, в металния лист трябва да бъде изрязан правоъгълен отвор. б) Размерите на правоъгълния отвор трябва да бъдат съобразени с максималния брой и с размерите на миниатюрните автоматични прекъсвачи за всяка разновидност на електромерните табла в) Светлото разстояние (просветът) между корпусите на миниатюрните автоматични прекъсвачи и периферията на правоъгълния отвор не трябва да бъде по-голямо от 1 mm, степен на защита IP 4X.
4.2.9	Заклучване	а) За заключването на вратата трябва да бъде монтирана едноходова брава, съоръжена със секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал. б) Едноходовата брава и секретната ключалка трябва да бъдат произведени и кодирани от възприетата от Възложителя фирма-производител на заключващи системи.

4.2.10	Пломбиране	а) За пломбирането на вратата на страничната плоскост на обвивката от страната на едноходовата брава трябва да бъдат монтирани по подходящ начин две шпилки с резба М6, разположени съответно в горния и долния край на обвивката.
		б) Шпилките трябва да бъдат съоръжени с необходимия брой гайки за фиксиране на вратата.
		в) На разстояние 5 mm от края на шпилките трябва да бъдат пробити отвори с $\varnothing$ 2 mm, които трябва да бъдат скосени за по-лесно въвеждане на пломбажната тел.
		г) Шпилките трябва да бъдат с достатъчна дължина, позволяваща свободно прокарване на пломбажната тел.
4.3	Монтажна плоча	
4.3.1	Материал	Съществуваща монтажна плоча на етажното табло
4.3.2	Корозионна устойчивост на металните части	Всички вътрешни и външни метални части като резбови съединения и други части, изработени от плътен метал, трябва да бъдат устойчиви на корозия.
4.3.3	Безопасност	а) Всички метални нетоководещи части, да бъдат заземени съгласно Наредба №3 за (устройството на електрическите уредби и електропроводните линии)
		б) Металните части по подточка „а“ по-горе трябва да бъдат решени конструктивно така, че да бъде изключена възможността да попаднат под напрежение.

#### 5. Технически характеристики на електрическото съоръжаване

№ по ред	Характеристика	Изискване
5.1	PEN шини	
5.1.1	Материал	Cu (Мед) или Al (Алуминий)
5.1.2	Електрическо съпротивление	max 0,01724 $\Omega$
5.1.3	Размери: ширина/дебелина	min 25/3 mm за Cu(мед) или min 40/4 mm за Al(алуминий)
5.1.4	Изпълнение	а) PEN шините трябва да бъдат изпълнени с дължина и отвори, в зависимост от броя електромери в таблото. б) В случаите когато се използват медни PEN шини трябва да бъдат покрити с калай или с други подходящи метали или метални сплави с дебелина най-малко 20 $\mu$ m.
5.1.5	Съоръжаване	а) От отвора на PEN шината с диаметър $\varnothing$ 10,5 трябва да бъде направено отклонение за свързване със заземителното устройство (заземителен кол със стоманена шина 40/4 mm или проводник ПВА-2 -50mm <sup>2</sup> -Cu когато е в съществуващо трасе на захранващата магистрала).
		б) Отклонението трябва да бъде свързано към PEN шината с болт M10 x 20 mm в комплект с гайка, 2 шайби и пружинна шайба.
		в) Болтовите съединения, вкл. средствата срещу самоотвиване трябва да бъдат устойчиви на корозия.
5.2	Комутационни апарати на входовете и изходите на електромерите	
5.2.1	Комутационни апарати на входовете на електромерите	а) За закрепването на комутационни апарати на входовете на електромерите трябва да бъдат монтирани шини с DIN – профил.

		б) Шините с DIN – профил трябва да бъдат фиксирани към монтажната плоча със самопробивни винтове.
5.2.2	Комутационни апарати на изходите на електромерите	а) За закрепването на комутационни апарати на изходите на електромерите трябва да бъдат монтирани шини с DIN – профил. б) Шините с DIN – профил трябва да бъдат сигурно закрепени с подходящи болтови съединения към фиксаторите (стойките), служещи за осигуряване на достъп до лостовете за управление (палците) на комутационните апарати при затворена вътрешна врата. Фиксаторите (стойките) трябва да бъдат закрепени към монтажната плоча със самопробивни винтове.
5.2.3	Средства за измерване	
5.2.3.1	Електромери	За закрепването на електромерите трябва да бъдат завити самопробивни винтове според присъединителните им размери. Задължителна площ за монтирането на монофазен електромер е с размери: височина 225 mm и ширина 145 mm. Задължителна площ за монтирането на трифазен електромер е с размери: височина 345 mm и ширина 180 mm. Задължителни минимални отстояния при монтаж на електромерите: - хоризонтални: електромер – електромер: 25mm електромер – вертикална странична стена на обвивката: 25mm - вертикални електромер – електромер: 30mm електромер – хоризонтална горна стена на обвивката: 30mm Подреждане на електромерите: Електромерите се подреждат във възходящ ред на абонатните номера /по списък предоставен от Регионално звено мерене НН/ от ляво на дясно и от горе на долу.
5.2.3.2	Часовников тарифен превключвател	а) За закрепването на часовниковите тарифни превключватели трябва да бъдат монтирани шини с DIN – профил б) Шините с DIN – профил трябва да бъдат фиксирани към монтажната плоча със самопробивни винтове.
5.2.3.3	PEN шина	а) PEN шините трябва да бъдат закрепени стабилно върху монтажната плоча посредством устойчиви на корозия болтови съединения (за целта не трябва да бъдат използвани самопробивни винтове). б) Светлото разстояние между монтажната плоча и PEN шината трябва да бъде 25 mm.
5.2.4	DIN - шина	
5.2.4.1	Съответствие със стандарти	DIN 46277 P3
5.2.4.2	Материал	Стомана, защитена от корозия чрез горещо поцинковане или друго еквивалентно антикорозионно покритие
5.2.4.3	Размери	35x7,5 mm
5.2.5	Самопробивни винтове	-
5.2.5.1	Съответствие със стандарти	DIN 7504 N

5.2.5.2	Конструкция	Винтове с кръстат шлиц PH, както са показани на следващите фигури: 
5.2.5.3	Материал	Стомана, защитена от корозия чрез горещо поцинковане или друго еквивалентно антикорозионно покритие
5.2.5.4	Размери: d/L	4,2/13 mm
5.2.6	Фиксатори (стойки)	а) Фиксаторите (стойките) трябва да са изработени от подходящ устойчив на корозия метал или метална сплав с лентовидна форма с широчина 30 mm и дебелина 2 mm. б) Фиксаторите (стойките) трябва да бъдат с П-образна форма и размери, както е показано на следващата скица: 
		в) Височината на фиксатора "Н" трябва да бъде определена в зависимост от разстоянието между монтажната плоча и вратата, във връзка с изскването за осигуряване на достъп до лостове за управление на комутационните апарати на изходите на електромерите. г) Светлият отвор между дисплея на електромера и вратата да не бъде по-голям от 15mm.

#### 6. Технически характеристики на опроводяването


№ по ред	Характеристика	Изискване
6.1	Главни вериги	
6.1.1	Фазови вериги	а) От магистралните линии, посредством V-образна клема и проводник ПВА-2-16mm <sup>2</sup> -Cu, до клемните съединения на комутационните апарати на входовете на електромерите. За захранване на товарите прекъсвачи се използва R,S,T захранващ гребен, при брой на електромерите >3. б) От клемните съединения на изходите на комутационните апарати на входовете на електромерите до клемното съединение за началата на токовете вериги на електромерите; в) От клемното съединение за изходите на токовете вериги на електромерите до клемните съединения на комутационните апарати на изходите на електромерните табла.
6.1.2	Неутрални вериги	От PEN шините до клемното съединение за неутралните проводници на електромерите 10mm <sup>2</sup> Cu От клемното съединение на електромерите към потребителите също 10mm <sup>2</sup> Cu (при невъзможност за установяване съответствие между потребител и „0“ да се използва обща шина.)
6.1.3	Проводници	

6.1.3.1	Съответствие със стандарти и наредби	БДС EN 50525-2-31:2011 Наредба за СНН
6.1.3.2	Кодово означение	H07V-R или еквивалент
6.1.3.3	Обявено напрежение, $U_0/U$	450/750 V
6.1.3.4	Клас на гъвкавост на токопроводимото жило съгласно БДС EN 60228	2
6.1.3.5	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	-10 mm <sup>2</sup> Cu - за главните вериги на електромерите с максимален ток до 63A -16 mm <sup>2</sup> Cu- за главните вериги на потребители с максимален ток до 100 A
6.1.3.6	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 1,83 Ω/km
6.1.3.7	Изолация	Поливинилхлориден пластификат PVC/C
6.1.3.7a	Цвят: • Фазови проводници • Неутрални проводници	Черен Светлосин
6.1.3.8	Максимална температура на токопроводимото жило при нормална експлоатация	70°C
6.1.3.9	Маркировка	Съгласно т. 6 от БДС EN 50525-1 или еквивалент и инициалите „CE”
6.1.4	Арматура	
6.1.4.1	Фазови вериги	Кабелни накрайници с дължина: • 20 mm с изолация към клемните съединения на електромерите; • 12 mm без изолация към клемните съединения на комутационните апарати.
6.1.4.2	Неутрални вериги	• Медни тръбни кабелни накрайници (кабелни обувки) от пресов тип с метално покритие към PEN шината; и • Кабелни накрайници без изолация с дължина 20 mm към клемното съединение за неутралните проводници на електромерите.
6.1.4.3	Кабелни накрайници без изолация	-
6.1.4.3a	Съответствие със стандарти	DIN 46228-1
6.1.4.3b	Сечение	В зависимост от сечението на проводника
6.1.4.3c	Материал	Cu
6.1.4.3d	Покритие	Калай
6.1.4.4	Кабелни обувки	-
6.1.4.4a	Съответствие със стандарти	DIN 46235
6.1.4.4b	Сечение	10 mm <sup>2</sup>
6.1.4.4c	Материал	Cu
6.1.4.4d	Покритие	Калай или други подходящи метали или метални сплави с дебелина min 3 μm.

6.2	Помощни вериги	-
6.2.1	Верига за захранване на часовниковия тарифен превключвател	<ul style="list-style-type: none"> <li>• От входящата токова клема на най-близкия електромер; и</li> <li>• от PEN шината</li> </ul>
6.2.2	Верига за управление на тарифните регистри на електромерите	От клемовото съединение на канала за управление на часовниковия тарифен превключвател последователно до всички входи за управление на тарифните регистри на електромерите
6.2.3	Проводници	-
6.2.3.1	Съответствие със стандарти и наредби	<ul style="list-style-type: none"> <li>• БДС EN 50525-2-31 или еквивалент;</li> </ul> Наредба за СНН
6.2.3.2	Кодово означение	H07V-U или еквивалент
6.2.3.3	Обявено напрежение, $U_0/U$	450/750 V
6.2.3.4	Клас на гъвкавост на токопроводимото жило съгласно БДС EN 60228	1
6.2.3.5	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	1,5 mm <sup>2</sup>
6.2.3.6	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 12,1 Ω/km
6.2.3.7	Изоляция	Поливинилхлориден пластификат PVC/C
6.2.3.7a	Дебелина на изоляцията – предписана стойност	0,7 mm
6.2.3.7b	Среден външен диаметър: <ul style="list-style-type: none"> <li>• долна граница</li> <li>• горна граница</li> </ul>	2,6 mm 3,2 mm
6.2.3.7c	Минимално електрическо съпротивление на изоляцията при 70°C	0,011 MΩ.km
6.2.3.7d	Цвят: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фазови проводници</li> <li>• Неутрални проводници</li> <li>• Управление на тарифите</li> </ul>	Черен Светлосин Кафяв
6.2.3.8	Максимална температура на токопроводимото жило при нормална експлоатация	70°C
6.2.3.9	Маркировка	Съгласно т. 6 от БДС EN 50525-1 или еквивалент и инициалите „CE”
6.3	Изпълнение	
6.3.1	Опроводяване на електромерите	а) За осигуряване на възможност за свързване на компактни (малогабаритни) електромери, проводниците към клемовите блокове на електромерите трябва да се изпълнят с минимум 50 mm по-дълги краища спрямо необходимите дължини за посочените по-долу габаритни размери.

		б) Началата на главните вериги трябва да бъдат свързани по начин, при който се осигурява симетрично разпределение на електрическите товари.
6.3.2	Опроводяване на часовниковия тарифен превключвател и управлението на тарифните регистри	Всички видове електромерни табла трябва да бъдат опроводени със захранваща верига и верига за управление на тарифните регистри.
6.3.3	Маркировка на проводниците	а) Краищата на проводниците от главните и помощните вериги трябва да бъдат маркирани съгласно БДС EN 60439-1.
		б) Маркировката трябва да определя еднозначно принадлежността на проводниците към съответната верига.
6.3.4	Закрепване на сноповете проводници	а) Отделните снопове проводници трябва да бъдат закрепени към монтажната плоча.
		б) За закрепването трябва да бъдат използвани подходящи монтажни кабелни канали.
		в) Фиксирането на монтажните цокли към монтажната плоча трябва да се извърши със самопробивен винт.
		г) Монтажни цокли трябва да бъдат поставени в местата, където се променя посоката на снопа (там където е целесъобразно).
		д) Сноповете трябва да бъдат укрепени допълнително със синтетична пристягаща лента (там където е целесъобразно).

## 7. Други технически характеристики и изисквания

7.1	Фирмена табелка/табелки	Съгласно т. 5.1 на БДС EN 60439-1, поставена/и на видимо място от външната страна на електромерното табло
7.2	Предупредителни табели	От външната челна страна на обвивката и на вътрешната врата на електромерното табло трябва да бъдат поставени табелки "Опасност от електрически ток" съгласно фигурата по-долу:  

## 8. Защита срещу поражения от електрически ток при индиректен допир

8.1	Изпълнение	а) Защитата срещу поражения от електрически ток при индиректен допир трябва да се реализира чрез защитни вериги, съгласно т.7.4.3.1 от БДС EN 60439:2011, като се използва мероприятието "зануляване" или "заземяване".
-----	------------	---



		б) На монтажната плоча се монтира шина за неутралните проводници. Към шината се присъединяват: неутралното токопроводящо жило на захранващия кабел; заземителната шина от заземителя; (шина Cu 30/3мм или Al 40/4мм) свързваща шината за неутрални проводници с шината за изходящите неутрални проводници на потребителите и защитните проводници за обвивката и вратите на ел.таблото.
		в) Да се направи нов заземителен контур за главното и всички етажни електромерни табла със стоманена цинкувана шина 40/4 mm или проводник ПВА-2 -50mm <sup>2</sup> -Cu (когато е в съществуващо трасе на захранващата магистрала).

#### 9. Изисквания към монтажа.

9.1	Общи изисквания	При реконструкцията на етажни табла поле „потребители“, в което се монтират комутационната апаратура обслужваща общи нужди на сградата, да бъде изнесено в отделно табло извън електромерното табло.
-----	-----------------	--

#### 10. Допълнителни изисквания при реконструкция и модернизация на етажни електромерни табла в жилищни сгради с метална плоча /фалта/.

10.1	Общи изисквания	
10.1.1	Закрепване	Закрепването на металната основа към съществуващата метална обвивка се извършва в четири точки /в четирите ъглови зони/ посредством самонарезни винтове с дебелина $\geq 4\text{mm}$ . Точките на закрепване на металната плоча да бъдат под вратата.
10.1.2	Боядисване	Боядисването на съществуващата обвивка на електромерното табло се извършва в цвят светло сив, препоръчително RAL 7035. Преди боядисването повърхностите трябва да бъдат: - добре изчистени от хартия, лепило, стикери и др. с метална четка; - местата с ръжда да се почистят до получаване на метален блясък и нанасяне на антикорозионен грунд.
10.1.3	Изработка	Съществуващо електромерно табло, като на отвора за входящите предпазители се изработи допълнително капаче за закриване на автоматите с възможност за заключване от потребителите.
10.1.4	Монтаж	Удължаването на изходящите проводници /фазови и неутрални/ да се извършва чрез медни съединители галванично покълани, посредством пресоване. Проводниците да бъдат положени в гофриран шлаух, като в един шлаух се полагат проводниците за един потребител /електромер/.
10.1.5	Възстановяване	При възникване на допълнителни работи като къртене, измазване, шпакловане и боядисване /с цвета на таблото/, прилежащата площ около таблото да бъде възстановена в първоначалния си вид.

Г. Организационни изисквания за извършването на всякакви СМР, свързани с реконструкция и подмяна на електромерни табла, при спазване на техическите изисквания, посочени в раздели А, Б и В.

<b>1. Задължения на възложителя:</b>		
1.1	Определяне на лице/а за контакт	Определяне на лице/а за контакт с изпълнителя за изпълнение на предмета на поръчката, и уведомяване на изпълнителя за определеното лице в срок до 5 дни от датата на подписване на договора.
1.2.	Изготвяне на Възлагателен протокол	До пето число на текущия месец възложителят изготвя и предоставя на изпълнителя възлагателен протокол (ВП), в който отразява видовете работи и количеството им, които следва да бъдат извършени през следващия месец; ВП следва да съдържа: дата, град, община, квартал, улица номер, блок, вход, брой табла, брой еднофазни електромери, брой трифазни електромери, брой часовникови превключватели, № договор.
1.3.	Съгласуване на графика за изпълнение на ВП	Да съгласува графика за работа за следващия месец и до 25 число на текущия месец да го предостави на изпълнителя.
1.4.	Обезопасяване и допускане за работа	Допускането до работа се извършва от правоимащи служители на ЧЕЗ Разпределение България АД при спазване на изискванията на нормативните документи.
<b>2. Задължения на изпълнителя:</b>		
2.1.	Изготвяне на график за изпълнение на ВП	Въз основа на предоставения му от възложителя ВП да изготви график за изпълнението му. Да предостави изготвения график на възложителя до 15-то число на текущия месец. Графикът следва да съдържа: дата, град, община, квартал, улица номер, блок, вход, брой табла, брой еднофазни електромери, брой трифазни електромери, брой часовникови превключватели, № договор, № ВП. Към всеки график изпълнителят е длъжен да представи списък на служителите си, които ще работят по изпълнението му.
2.2.	Уведомяване на потребителите	Извършва се от изпълнителя, след получаване от възложителя на съгласувания график и в сроковете упоменати в ОУ, чрез разлепване на съобщения и подписано от представител на етажната собственост уведомление /бланка предоставена от ЧЕЗ Разпределение България АД/.
2.3.	Почистване на работната площадка	След завършване на строителните и монтажните работи на работните площадки, същите се почистват от отпадъци, като изпълнителят се ангажира за тяхното извозване
<b>3. Общи</b>		
3.1	Приемане на извършената работа по ВП	Приемането на извършената работа, възложена по съответен ВП, се удостоверява чрез изготвяне и подписване на приемо предавателен протокол между възложителя и изпълнителя.

## II. ЗАДЪЛЖЕНИЯ И ОТГОВОРНОСТИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

След завършване на строителните и монтажните работи на работните площадки, същите трябва да се почистят от отпадъци, като изпълнителят се ангажира за тяхното извозване. Извозването и депонирането следва да е на места, допустими от българското законодателство. При извозване и изхвърляне на места, които не са разрешени според българското законодателство, отговорността се носи изцяло от Изпълнителя.

Персоналът, който ще изпълнява строителните и монтажните работи, трябва да е преминал успешно обучение за изпълняваните задачи и по „Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически уредби“. Особено важно е персоналът да познава добре процедурите и документацията, свързани с получаването на разрешение и осигуряването на достъп за работа до електроразпределителната мрежа.

## III. ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Тези технически изисквания са приложими за повечето от случаите на територията на Дружеството. Възможни са обаче специфични ситуации и условия, при които се налага да се използват специални и различни практики на изпълнение. Всяко отклонение от проекта (съгласуван и одобрен по реда на действащото българско законодателство), което се предлага, трябва да бъде представено писмено на Възложителя за одобрение преди да се пристъпи към изпълнение. Всяко изменение на съгласуван и одобрен проект следва да съответства на действащото законодателство в страната и изпълнението му да е годно за приемане в съответствие със закона. Задължението за предварително съгласуване и одобрение на предлаганите отклонения се отнася за всички лица, които имат отговорности за осигуряване на безопасността.

Възложителят няма да поеме никакви отговорности за работите, които не са извършени в съответствие с указанията на тези технически изисквания, одобрените и съгласувани проекти (ако има такива и те са предадени на Изпълнителя в изпълнение на договора) и може да откаже приемането съответно заплащането на извършените работи.

**СПИСЪК НА МАТЕРИАЛИТЕ ДОСТАВКА ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

№	Наименование	Ед. мярка
1	Електромер еднофазен	бр.
2	Електромер трифазен	бр.
3	Тарифен превключвател	бр.
4	Брави /четириходови и едноходови/, комплект с патрони и лостове	бр.
5	Главен автоматичен прекъсвач	бр.
6	Еднофазен автоматичен прекъсвач	бр.
7	Трифазен автоматичен прекъсвач	бр.
8	Еднофазен товаров прекъсвач	бр.
9	Трифазен товаров прекъсвач	бр.
10	Кабел НН, САВТ 4x35 мм <sup>2</sup>	т
11	Кабел НН, САВТ 4x50 мм <sup>2</sup>	т
12	Кабел НН, САВТ 4x70 мм <sup>2</sup>	т
13	Кабел НН, САВТ 4x95 мм <sup>2</sup>	т
14	Кабел НН, САВТ 4x185 мм <sup>2</sup>	т
15	Кабелна съединителна муфа по безлентова технология за кабел НН до 4x185мм <sup>2</sup>	бр.
16	Заземителен кол от профилна ъглова стомана, 63/63/6 mm, L=1.5 m със заварена към него стоманена шина 40/4 mm, L= 2 m	бр.

**Забележка:** Изпълнителят ще получава материалите, доставка на Възложителя от складовата база на Възложителя в гр. София, където ще връща и демонтираните материали.

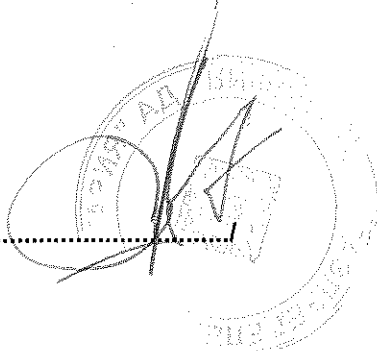
**СПИСЪК И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА МАТЕРИАЛИТЕ, ДОСТАВКА ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

№	Наименование	Ед. мярка	Задание на Възложителя
1	2	3	4
1	Монтажна плоча	т <sup>2</sup>	Изработена от стоманена ламарина с дебелина $\geq 1,5$ mm с бордове от всички страни с височина 20 mm
2	„DIN шина“ с ширина 35 mm	т	За монтаж на предпазители и тарифни превключватели. Изработена от листова стомана с дебелина 1.5 mm и размери 35x7.5 mm, съгласно БДС EN 50022:2000
3	R,S,T захранващ гребен /търговската марка на R,S,T захранващият гребен, трябва да съвпада с търговската марка на предоставените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ автоматични прекъсвачи/	бр.	Захранващ гребен, 3 фазен (R,S,T), с изолация
4	Заклучващи приспособления	бр.	Съгласно техническите изисквания
5	Проводници	т	Изолирани проводници тип H07V-R или H07V-U или еквивалентни, произведени съгласно стандарт БДС EN 50525-2-31:2011 или еквиваленти
6	Вътрешна врата /окомплектована/	бр.	Съгласно техническите изисквания
7	Външна врата	бр.	Съгласно техническите изисквания
8	Поликарбонатен лист с дебелина $\geq 4$ mm	т <sup>2</sup>	Съгласно техническите изисквания
9	Електромерно табло	бр.	метално, к-т с метална основа (фалта),

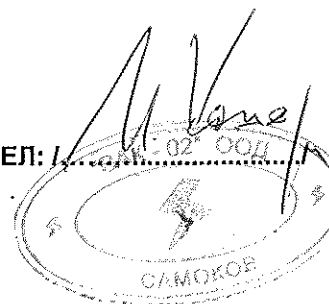
			предпазен щит и външна врата, изработени съгласно техническите изисквания
10	Медни кабелни обувки тръбен тип покалаени	бр.	Медни тръбни кабелни обувки изработени от електротехническа мед, галванично покалаени, за кабели с медни жила <b>Размер 6-16мм<sup>2</sup></b>
11	Заземителна шина поцинкована 40/4 mm	m	Изработена от горещовалцована стомана и поцинкована, с размери 40/4 mm БДС EN 10048:2000 г.
12	Шина за неутрални проводници	m	Шина, изработена от Cu (мед), с размери 30/3 mm, или Al (алумий) с размери 40/4mm с дължина, позволяваща монтажа на присъединителните проводници
13	Накрайници за проводници	бр.	Кабелни накрайници с изолация, галванично покалаени, в съответствие с DIN 46228-част 4, за кабели с медни жила.
14	Кабелен канал	бр.	Пластмасови, с перфорирани страници за възможност за отклонения на проводниците в ляво или дясно. Размерите на каналите се избират от изпълнителя. <b>Размер max 60/60mm</b>
15	Дистанционери	бр.	Изработени от стоманена ламарина с дебелина $\geq 1,5$ mm
16	Автоемайл лак /светлосив цвят/ и антикорозионен грунд	кг.	БДС EN EN ISO 4618:2006
17	Медни съединители галванично покалаени	бр.	Медни съединители изработени от електротехническа мед, галванично покалаени, за кабели с медни жила
18	Кабелни обувки, тръбен тип, за силови кабели НН с алуминиеви жила	бр.	DIN 46 329 <b>Размер 16-185мм<sup>2</sup></b>
19	Кабелни обувки, херметичен тип, за силови кабели НН с алуминиеви жила	бр.	DIN 46 329 <b>Размер 16-185мм<sup>2</sup></b>
20	Шлаух	m	Пластмасов, гофриран, съгласно стандарт IEC 60614-2-5 или БДС EN 50086-1. Размерите се избират от изпълнителя. <b>Минимално Ø на шлауха 16mm или по-голям</b>

**Забележка:** Изпълнителят доставя и всички останали материали, извън горепосочените, които са необходими за изпълнение на строително – монтажните работи по предмета на поръчката и не са описани в Списък на материалите, доставка от Възложителя, като същите следва да отговарят на действащите в Република България стандарти, съответно на стандартите, подредени съобразно чл. 30 от ЗОП. Всички материали, които Изпълнителя доставя следва да са включени в единичните цени от Количествено стойностната сметка и няма да бъдат заплащани допълнително.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /...../



ИЗПЪЛНИТЕЛ: /...../



## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура на договаряне с обявление за сключване на рамково споразумение с предмет: „Подмяна и реконструкция на главни и етажни електромерни табла в жилищни сгради на територията на гр. София“, референтен № PPC15-021, обособена позиция № 4 „Подмяна и реконструкция на главни и етажни електромерни табла в жилищни сгради на територията на гр. София” – ОЦ “Юг“

**ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД**

**ОТ: „ВАК-02“ ООД**

Адрес на управление: гр. Самоков 2000, ул. „Христо Йончев“ No 7А

тел.: тел. 02/978 5455, факс: 02/9928454, e-mail: [office@vak-02.com](mailto:office@vak-02.com),

Единен идентификационен код: 131008947,

Представяван от Ивайло Арангелов Конярски – управител

Адрес за кореспонденция: гр. София, ул. „Околовръстен път“ № 373

Лице за контакти: Ивайло Арангелов Конярски, тел. 02/978 5455, факс: 02/9928454, e-mail: [office@vak-02.com](mailto:office@vak-02.com),

**УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

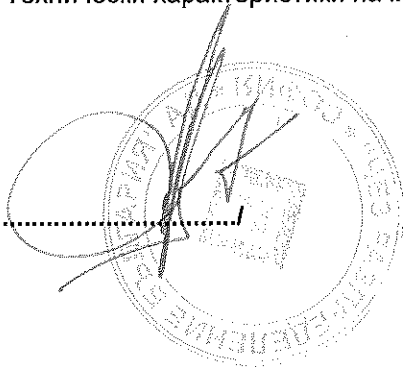
след като се запознахме с документацията за участие в процедура на договаряне с обявление за сключване на рамково споразумение с предмет: „Подмяна и реконструкция на главни и етажни електромерни табла в жилищни сгради на територията на гр. София“, референтен № PPC15-021 и се запознахме подробно с дадените в нея указания, аз долуподписаният Ивайло Арангелов Конярски, в качеството си на представляващ „ВАК-02“ ООД, гр. Самоков, декларирам, че:

1. Ще изпълняваме рамковото споразумение и договорите възложени въз основа на него, съгласно техническите изисквания на възложителя от раздел IV на документацията за участие, при спазване на действащото законодателство.
2. Материалите, които ще доставяме по време на изпълнението на конкретен договор, ако бъдем избрани за изпълнител, ще бъдат нови, неупотребявани, придружени от сертификати за произход и/или декларации за съответствие, съгласно "Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти" и ще отговарят на посочените от възложителя стандарти или еквиваленти. В случай, че даден материал отговаря на стандарт еквивалент на посочения, се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта като неразделна част от настоящото предложение.
3. Към материалите и елементите, по време на изпълнението на конкретен договор ще представим заводски партиден сертификат, протокол от приемни и типови изпитания, сертификати на фирмите-производители по система за качество ISO 9001:2008, проспектни и други материали, доказващи добра производствена практика и позиция на пазара. При поискване от страна на възложителя ще предоставим и образци (мостри) на посочените от него и предвидени за доставка от нас материали.
4. Съгласни сме да доставяме и всички останали материали, които са необходими за извършване на СМР, но не са описани в Приложение № 1 към Техническото ни предложение и не са посочени като задължение на възложителя, като се задължаваме същите да бъдат с необходимото качество и да отговарят на действащите в Република България стандарти, съответно на стандартите, подредени съобразно чл. 30 от ЗОП.
5. Предлаганите от нас срокове са както следва:
  - 5.1. Гаранционен срок за изпълнените строително монтажни работи - 12 /дванадесет/ години (не по-малко от 8 години и не повече от 12 години);

- 5.2. Срок за започване на работа за отстраняване на констатирани пропуски и/или недостатъци на изпълнението, констатирани от приемателната комисия и отразени в протокол – 3 /три/ работни дни (не по-малко от 3 работни дни и не повече от 10 работни дни).
- 5.3. Заявяваме, че сме съгласни да изпълняваме строително-монтажните работи в сроковете, посочени във всеки конкретен договор и/или във възлагателните протоколи към него.

Приложение №1 – Технически характеристики на материалите, доставка от Изпълнителя

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /...../



ИЗПЪЛНИТЕЛ: /...../



Приложение № 1 към Техническото предложение

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА МАТЕРИАЛИТЕ, ДОСТАВКА ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

№	Наименование	Ед. мярка	Задание на Възложителя
1	2	3	4
1	Монтажна плоча	m <sup>2</sup>	Изработена от стоманена ламарина с дебелина $\geq 1,5$ mm с бордове от всички страни с височина 20 mm
2	„DIN шина“ с ширина 35 mm	m	За монтаж на предпазители и тарифни превключватели. Изработена от листовата стомана с дебелина 1.5 mm и размери 35x7.5 mm, съгласно БДС EN 50022:2000
3	R,S,T захранващ гребен /търговската марка на R,S,T захранващият гребен, трябва да съвпада с търговската марка на предоставените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ автоматични прекъсвачи/	бр.	Захранващ гребен, 3 фазен (R,S,T), с изолация
4	Заключващи приспособления	бр.	Съгласно техническите изисквания
5	Проводници	m	Изолирани проводници тип H07V-R или H07V-U или еквивалентни, произведени съгласно стандарт БДС EN 50525-2-31:2011 или еквиваленти
6	Вътрешна врата /окомплектована/	бр.	Съгласно техническите изисквания
7	Външна врата	бр.	Съгласно техническите изисквания
8	Поликарбонатен лист с дебелина $\geq 4$ mm	m <sup>2</sup>	Съгласно техническите изисквания
9	Електромерно табло	бр.	метално, к-т с метална основа (фалта), предпазен щит и външна врата, изработени съгласно техническите изисквания
10	Медни кабелни обувки тръбен тип покалаени	бр.	Медни тръбни кабелни обувки изработени от електротехническа мед, галванично покалаени, за кабели с медни жила <b>Размер 6-16mm<sup>2</sup></b>
11	Заземителна шина поцинкована 40/4 mm	m	Изработена от горещовалцована стомана и поцинкована, с размери 40/4 mm БДС EN 10048:2000 г.
12	Шина за неутрални проводници	m	Шина, изработена от Cu (мед), с размери 30/3 mm, или Al(алумий) с размери 40/4mm с дължина, позволяваща монтажа на присъединителните проводници
13	Накрайници за проводници	бр.	Кабелни накрайници с изолация, галванично покалаени, в съответствие с DIN 46228-част 4, за кабели с медни жила.
14	Кабелен канал	бр.	Пластмасови, с перфорирани страници за възможност за отклонения на проводниците в ляво или дясно. Размерите на каналите се избират от изпълнителя. <b>Размер max 60/60mm</b>
15	Дистанционери	бр.	Изработени от стоманена ламарина с дебелина $\geq 1,5$ mm
16	Автоемайл лак /светлосив цвят/ и антикорозионен грунд	кг.	БДС EN EN ISO 4618:2006
17	Медни съединители галванично покалаени	бр.	Медни съединители изработени от електротехническа мед, галванично покалаени, за кабели с медни жила

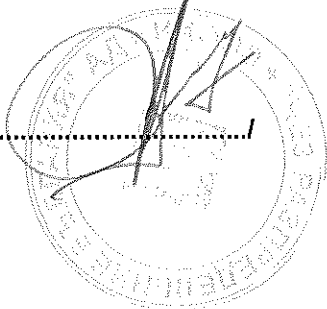


18	Кабелни обувки, тръбен тип, за силови кабели НН с алуминиеви жила	бр.	DIN 46 329 Размер 16-185мм <sup>2</sup>
19	Кабелни обувки, херметичен тип, за силови кабели НН с алуминиеви жила	бр.	DIN 46 329 Размер 16-185мм <sup>2</sup>
20	Шлаух	м	Пластмасов, гофриран, съгласно стандарт IEC 60614-2-5 или БДС EN 50086-1. Размерите се избират от изпълнителя. <b>Минимално Ø на шлауха 16мм или по-голям</b>

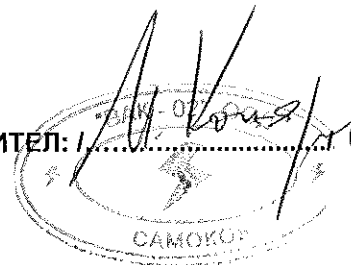
**Забележки:**

1. Запознати сме и изразяваме съгласие да доставяме освен изброените в горната таблица, и всички останали материали, които са необходими за изпълнение на строително – монтажните работи и не са описани в Списък на материалите, доставка от Възложителя. Заявяваме, че същите ще отговарят на действащите в Република България стандарти, съответно на стандартите, подредени съобразно чл. 30 от ЗОП.
2. Запознати сме, че в случай, че предлаган от нас материал отговаря на стандарт еквивалент на посочения от възложителя в горната таблица, следва задължително да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта като неразделна част от настоящото техническо предложение.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /...../



ИЗПЪЛНИТЕЛ: /...../



## ЕТИЧНИ ПРАВИЛА

Днес, ...../...../..... год., в гр. София, България, между страните:

„ЧЕЗ Разпределение България“ АД, представлявано от Душан Рибан – член на Управителния съвет на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, наричано за краткост „Възложител“

и

„ВАК-02“ ООД, представлявано от Ивайло Арангелов Конярски – управител, наричано за краткост „Изпълнител“

се подписаха настоящите етични правила, които са неразделна част от рамково споразумение ..... / ..... год., с предмет: „Подмяна и реконструкция на главни и етажни електромерни табла в жилищни сгради на територията на гр. София“, референтен № РРС15-021

### Глава първа Общи положения

**Чл. 1. (1)** Настоящите правила определят етичните норми за поведение на служителите от търговските дружества-подизпълнители по договори за доставка на стоки и/или услуги/СМР на „ЧЕЗ Разпределение България АД“ наричано за краткост Дружество-възложител.

(2) Етичните правила имат за цел да повишат доверието на обществеността и клиентите към служителите от търговските дружества-подизпълнители, в техния професионализъм и морал.

**Чл. 2. (1)** Дейността на служителите на подизпълнителите на „ЧЕЗ Разпределение България АД“ се осъществява при спазване на принципите на законност, лоялност, честност, безпристрастност, отговорност и отчетност.

(2) Служителите на търговските дружества – подизпълнители изпълняват служебните си задължения при стриктно спазване на законодателството на Република България. Всеки служител извършва трудовата си дейност компетентно, обективно, добросъвестно и по подходящ начин, съобразен със закона и с настоящите правила, като се стреми непрекъснато да подобрява работата си в защита на законните интереси на Дружеството - възложител и клиентите му.

### Глава втора Взаимоотношения с клиентите и трети лица

**Чл.3. (1)** Служителите изпълняват задълженията си безпристрастно и непредубедено, като създават условия за равнопоставеност на разглежданите случаи и правят всичко възможно, за да бъде обслужването качествено и компетентно за всеки клиент на „ЧЕЗ Разпределение България АД“ при спазване на сроковете и качествените норми, регламентирани от действащите правни норми и нормативни разпоредби, в т.ч. - Закона за енергетиката, подзаконовите актове по неговото прилагане, приложимите Общи условия и в съответствие с разпоредбите и предписанията на приложимите Лицензии, издадени на Дружеството-възложител, както и в съответствие със стандартите за поведение и комуникация с клиенти на дружествата на ЧЕЗ в България, приложими към тяхната дейност.

(2) Служителите са длъжни:

1. да обработват и съхраняват личните данни на клиентите на Дружеството-възложител, станали им известни по повод изпълнението на служебните задължения в съответствие със Закона за защита на личните данни;
2. да не предоставят на трети лица, личната и търговска информация, станала им известна при или по повод изпълнение на служебните им задължения.

**Чл. 4. (1)** Служителите извършват обслужването на клиентите и/или третите лица законосъобразно, своевременно, точно, добросъвестно и безпристрастно. Те са длъжни да се произнасят по исканията

на клиентите / или третите лица в рамките на своята компетентност и да им предоставят информация, при стриктно спазване на договора за доставка на стоки /услуги /СМР, сключен между Дружеството-възложител и Дружеството-подизпълнител, изискванията на действащото законодателство и най-вече на Закона за защита на класифицираната информация и Закона за защита на личните данни.

(2) Служителите отговарят на поставените въпроси съобразно функциите, които изпълняват, като при необходимост насочват клиентите и/или третите лица към друг служител и/или център за обслужване на клиенти/ контактен център, притежаващи съответната компетентност,

(3) Служителите признават и зачитат правата на потребителя и уважават неговото човешко достойнство.

(4) Служителите информират клиентите относно възможностите и реда за обжалване в случаи на допуснати нарушения или отказ за извършване на услуга.

### **Глава трета** **Професионално поведение и квалификация**

**Чл. 5.** При изпълнение на служебните си задължения служителите следват поведение, което създава доверие в неговите ръководители и колеги, както и в клиентите, че могат да разчитат на техния професионализъм.

**Чл. 6.** Служителите са длъжни да спазват йерархията на вътрешноорганизационните отношения, установени от техния работодател - Дружеството-подизпълнител, като стриктно съблюдават вътрешните актове, нарежданията на прекия си ръководител и на ръководството на Дружеството – подизпълнител и не пречат на другите служители да изпълняват своите задължения.

**Чл. 7. (1)** Служителите не допускат да бъдат поставени във финансова зависимост или в друга обвързаност от външни лица или организации, както и да искат и приемат подаръци, услуги, пари, облаги или други ползи, които могат да повлияят на изпълнението на служебните им задължения.

(2) Служителите не могат да приемат подаръци или облаги, които могат да бъдат възприети като награда за извършване на работа, която влиза в служебните им задължения.

**Чл. 8.** Служителите не могат да изразяват личното си мнение по начин, който може да бъде тълкуван като официална позиция на Дружеството – възложител.

**Чл. 9.** При изпълнение на служебните си задължения служителите нямат право да разгласяват информация, която може да причини вреда и/или да облагодетелства други лица.

**Чл. 10. (1)** При изпълнение на служебните си задължения служителите опазват повереното им имущество, собственост на Дружеството - възложител с грижата на добрия стопанин и не допускат използването му за лични цели. Служителите са длъжни своевременно да информират прекия си ръководител за загубата или повреждането на повереното им имущество.

(2) Документите и данните на Дружеството - възложител могат да се използват от служителите само за изпълнение на служебните им задължения, при спазване на правилата за защита на поверителната информация и защита на личните данни.

**Чл. 11.** Служителите не трябва да предприемат действия или да дават предписания при случаи, които надхвърлят тяхната компетентност.

### **Глава четвърта** **Конфликт на интереси**

**Чл. 12. (1)** Служителите не могат да използват служебното си положение за осъществяване на свои лични или на семейството им интереси.

(2) Служителите не могат да участват в каквито и да е сделки, които са несъвместими с техните длъжности, функции и задължения.

(3) Служителите са длъжни да защитават законните интереси на Дружеството-възложител.

(4) Служителите, напуснали Дружеството-подизпълнител нямат право и не могат да разгласяват и злоупотребяват с информацията, която им е станала известна във връзка с длъжността, която са заемали или с функциите, които са изпълнявали.

#### **Глава пета** **Лично поведение**

**Чл. 13. (1)** При изпълнение на служебните си задължения служителите се отнасят любезно, възпитано и с уважение към всеки, като зачитат правата и достойнството на личността и не допускат каквито и да е прояви на пряка или непряка дискриминация, основана на пол, раса, народност, етническа принадлежност, човешки геном, гражданство, произход, религия или вяра, образование, убеждения, политическа принадлежност, лично или обществено положение, увреждане, възраст, сексуална ориентация, семейно положение, имуществено състояние или на всякакви други признаци, установени в закон или в международен договор, по който Република България е страна.

(2) Служителите избягват поведение, което може да накърни техния личен и/или професионален престиж, както и този на Дружеството - възложител.

**Чл.14.** Служителите са длъжни да познават и спазват своите професионални права и задължения, произтичащи от закона, от договора за доставка на стоки и/или /услуги /СМР, сключен между Дружеството-възложител и Дружеството-подизпълнител или от настоящите правила.

**Чл.15.** Служителите трябва да се явяват навреме на работа и в състояние, което им позволява да изпълняват служебните си задължения и отговорности, като не употребяват през работно време алкохол и други упойващи средства

**Чл.16.** Служителите трябва да използват работното време за изпълнение на възложената им работа, която се извършва с необходимото качество и в рамките на работното им време.

**Чл.17.** Служителите не допускат на работното си място поведение, несъвместимо с добрите нрави и общоприетите норми.

**Чл.18. (1)** Служителите не трябва да предизвикват, като се стремят да избягват конфликтни ситуации с потребители, колеги или трети лица, а при възникването им целят да ги преустановят, като запазват спокойствие и контролират поведението си.

(2) Недопустимо е възникване на конфликт между служители в присъствието на външни лица.

**Чл.19.** Служителите спазват благоприличието и деловия вид на облеклото, съответстващи на служебното им положение и на работата, която извършват.

**Чл.20.** Служителите не могат да участва в скандални лични или обществени прояви, с които биха могли да накърнят престижа и/или доброто име на Дружеството -възложител. Служителите нямат право на територията (административни сгради, работни площадки, работни места) на Дружеството-възложител да осъществяват дейност, която представлява разпространение на фашистки или расистки идеи, дейност, която цели да предизвика религиозни или политически конфликти, насажда полово, расова нетърпимост и вражда. Служителите нямат право на територията (административни сгради, работни площадки, работни места) на Дружеството-възложител да осъществяват политическа пропаганда, агитация или каквато и да е друга дейност в подкрепа или против дадена политическа сила.

**Чл. 21.** Служителите са длъжни да не разпространяват вътрешна информация, която са узнали или получили, по какъвто и да е повод и по какъвто и да е било начин. Вътрешна информация е всяка информация, която не е публично огласена,отнасяща се пряко или непряко до Дружеството-възложител, организационната му структура, търговската му дейност, личен състав или до негови служители.

**Чл.22.** Служителите не могат да упражняват на работното си място и в работно време дейности, които са несъвместими с техните служебни задължения и отговорности.

**Глава шеста**  
**Допълнителни разпоредби**

**Чл. 23.** При неспазване на нормите на поведение, описани в тези правила, служителите носят дисциплинарна и имуществена отговорност, съгласно Кодекса на труда и действащото законодателство пред своя работодател Дружеството – подизпълнител. Дружеството-подизпълнител носи пълна имуществена отговорност пред Дружеството-възложител, за всички констатирани случаи на нарушения на настоящите правила от негови служители.

**Чл. 24. (1)** При първоначално встъпване в длъжност непосредственият ръководител в Дружеството-подизпълнител е длъжен да запознае служителя с разпоредбите на настоящите правила.

**(2)** Всеки служител в Дружеството-подизпълнител подписва декларация, че е запознат с разпоредбите на настоящите правила, че се задължава да ги спазва, като за нарушаването им носи дисциплинарна и имуществена отговорност, съгласно разпоредбите на Кодекса на труда и действащото законодателство.

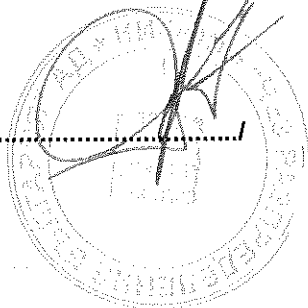
**Чл. 25.** Контрол по спазване на настоящите Етични правила се осъществява от ръководството на Дружеството-подизпълнител и от Дружеството-възложител.

**Чл. 26.** Навсякъде в текста на тези правила „Дружеството-подизпълнител“ се използва вместо търговско дружество, което има сключен договор с „ЧЕЗ Разпределение България АД“ за доставка на различни стоки и/или /услуги /СМР.

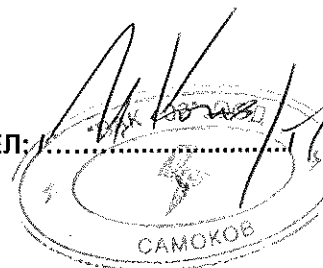
**Чл. 28.** Навсякъде в текста на тези правила Дружеството - възложител се използва вместо „ЧЕЗ Разпределение България АД“.

**Чл. 29.** Навсякъде в текста на тези правила „Служител/и“ се използва вместо служител/работник или служители/ работници от търговски дружества подизпълнители на „ЧЕЗ Разпределение България АД“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /...../



ИЗПЪЛНИТЕЛ: /...../



ПРОЕКТ НА ДОГОВОР

**ДОГОВОР**

№ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ година

Днес, ...../...../..... година, в град София, България, между страните:

(1) „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, седалище и адрес на управление: България, гр. София, район «Илинден», ул. “Цар Симеон” № 330, вписано в Търговски регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 130277958, ИН по ДДС: BG 130277958, представлявано от ..... – ....., наричано за краткост “ВЪЗЛОЖИТЕЛ”, от една страна,

и

(2) „.....”, седалище и адрес на управление: гр....., ул....., тел....., факс: ....., вписано в Търговски регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК ..... представлявано от..... – ....., наричан за краткост “ИЗПЪЛНИТЕЛ”, от друга страна,

на основание чл. 41 във връзка с чл. 103, ал. 2, т. 10 от ЗОП и проведена процедура на договаряне № ..... въз основа на рамково споразумение № ...../..... г., се сключи настоящият договор за следното:

**РАЗДЕЛ I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА**

**Член 1.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема и се задължава да извърши при условията на настоящия договор подмяна и реконструкция на главни и етажни електромерни табла в жилищни сгради на територията на гр. София, ОЦ „.....” (попълва се при сключване на договора).

**Член 2.** Конкретните видове и количества работи, се определят с количествено - стойностната сметка (КСС), съгласно Приложение 1 от настоящия договор.

**Член 3.** За изпълнението на предмета на настоящия Договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ при необходимост представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работни проекти или скици.

**Член 4.** Процедурите по съгласуването на работите, предмет на настоящия договор с компетентните органи по устройство на територията и/или други заинтересувани институции и организации, се извършват от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от името и за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. За целта и при необходимост ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ му издава и предоставя съответните пълномощни.

**РАЗДЕЛ II. СРОКОВЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА.**

**Член 5. /1/** Срокът на настоящия договор е ..... (попълва се при сключване на договор), считано от датата на подписването му от двете страни или до достигане на стойност от ..... /словом: ...../ лв. без ДДС (попълва се при сключване на договор), в зависимост от това, кое от събитията ще настъпи първо по време.

**/2/** Срокът за изпълнение на всеки възлагателен протокол по предмета на договора се определя в самия протокол и започва да тече от датата на подписването му.

**РАЗДЕЛ III. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

**Член 6. /1/** При своевременно и надлежно осъществяване предмета на настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цена в размер на стойността на действително извършените и приети работи по единичните цени, съгласно КСС - Приложение № 1 от настоящия договор и чл. 6, ал. 1 от Рамковото споразумение, но общо за предмета на Договора не повече от ..... /словом: ...../ лв. без ДДС (попълва се при сключване на договора), както следва:

1. До ..... лв. без ДДС (попълва се при сключване на договора) за видове и количества работи, включени в настоящата количествено стойностната сметка /КСС/ – Приложение № 1,

неразделна част от договора. Заплащането на приетите по тази точка видове и количества работи ще се извършва по съответните им единични цени от КСС - **Приложение № 1** от настоящия договор;

2. До ..... лв. без ДДС (попълва се при сключване на договора) за непредвидени в настоящата КСС видове и количества работи, представляващи **5%** от стойността на КСС от **Приложение № 1** от настоящия договор. Заплащането на приетите по тази точка видове и количества работи ще се извършва по един от следните начини:

2.1. по съответните им базисни единични цени от **Приложение № 1** на Рамковото споразумение, ако видовете работи са включени в него;

или

2.2. по единичните цени, определени по реда на чл. 6, ал. 3 от Рамковото споразумение, ако видовете работи не са включени в **Приложение 1** на Рамковото споразумение.

*/2/* Заплащането на непредвидени видове и количества работи се извършва след писменото им съгласуване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като общата им стойност не може да надхвърля **5%** от стойността на СМР по количествено-стойностната сметка посочена в чл. 6, ал. 1, т. 1 по-горе.

*/3/* За формирането на единични цени на непредвидени работи се изготвят анализи на база ценообразуващи показатели от **Приложение № 2** неразделна част към този договор. Разходните норми за труд, механизация и материали са съгласно източника, посочен в **Приложение № 2** към този договор, като в конкретния анализ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ посочва съответния източник за определяне на разходни норми, и конкретния шифър, който е ползвал. Цените на машиносмените се съгласуват предварително между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Така образуваната единична цена на всеки вид непредвидена работа подлежи на предварително съгласуване с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. На предварително съгласуване с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ подлежи цената, вида и количеството на доставените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ материали, необходими за извършване на непредвидените работи, включени в анализите. Цената на материалите, които са доставка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, не трябва да надвишава с повече от **10%** цената, която се предлага от производителя или дистрибутора на съответния материал, като за целта ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ копие на фактурата, с която е закупил съответния материал.

**Член 7.** Плащанията по договора се извършват след представяне на:

- протокол за приемане на действително извършените и приети работи, удостоверяващ, че работите са изпълнени съгласно изискванията на проекта и съответните нормативни разпоредби;
- сертификати и декларация за съответствие за вложените в обекта материали, доставка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
- протоколи за изпитвания на извършените СМР, с които се доказва съответствието с изискванията на нормативните документи;
- приемо-предавателен протокол за демонтираните електрически съоръжения, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както и за останалите при строителството материали, предоставени му от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- приемо-предавателен протокол за демонтираните електромери, тарифни превключватели и кабелни отклонения от магистралните и/или радиалните електрически мрежи, които са собственост на потребителите.
- оригинална фактура, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
- в случаите по чл. 49, ал. 4 от рамковото споразумение, доказателства, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е заплатил на подизпълнителите всички действително извършени и приети работи;
- всички необходими документи съгласно действащото законодателство за приемане и експлоатация на обекта.

**Член 8. /1/** Срокът за заплащане на извършената и приета работа по всеки подписан приемателен протокол е до **60 календарни дни** от датата на получаването от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на всички необходими документи по чл. 7.

*/2/* Всички плащания по договора ще се извършват в български лева (или тяхната равностойност в евро, ако в Република България, като официално средство за разплащане по време на действие на договора бъде въведена общата европейска валута), по банков път по посочената банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в издадената от него и предоставена на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ фактура за дължимо плащане по договора.

#### РАЗДЕЛ IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

**Член 9. /1/** Правата и задълженията на страните по договора са съгласно Раздел IV от сключеното рамково споразумение.

**/2/** Ако в процеса на работа по настоящия договор се наложи извършване на непредвидени в количествената сметка видове и количества работи, същите могат да се изпълняват само след писменото им възлагане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и след предварителното съгласуване от негова страна на изготвените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по реда на чл. 6, ал. 3 по-горе анализни цени за тези видове работи.

**/3/** Упълномощено лице от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за отговорник (координатор) по безопасността по отношение изпълнението на настоящия договор, е ....., тел. ....

## **РАЗДЕЛ V. ГАРАНЦИИ И ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ**

**Член 10.** Гаранционният срок на извършените работи, както и условията по отстраняване на недостатъци в рамките на гаранционните срокове са определени в сключеното между страните рамково споразумение.

**Член 11. /1/** Гаранцията за изпълнение на договора е в размер на ..... лв. */словом/ (попълва се при сключване на договора)* и е представена под формата на *банкова гаранция/ депозит*.

**/2/** В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е представил гаранцията за изпълнение под формата на банкова гаранция, то банковите разходи по обслужването и са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Член 12.** Гаранцията за изпълнение на договора е платима на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ като компенсация за щети, или дължими неустойки или други обезщетения, произтичащи от неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора.

**Член 13. /1/** Гаранцията за изпълнение на договора (съответно неусвоената част от нея) се освобождава **в срок от ... дни след .....** /уточнява се при провеждане на конкретната процедура за сключване на договора/.

**/2/** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за периода, през който средствата на гаранцията за изпълнение законно са престояли у него.

**Член 14. /1/** От сумата на гаранцията за изпълнение на договора могат да бъдат усвоени суми за начислени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ санкции и неустойки. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвоява изцяло или част от гаранцията за изпълнение при възникване на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за плащане на неустойки по договора, както и при прекратяване на договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ поради неизпълнение на договорените задължения от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**/2/** По отношение на условията и реда за усвояване на суми от гаранцията за изпълнение и предпоставките за това, съответно приложение намира чл. 44, ал. 4 и ал. 5 от Рамковото споразумение.

**Член 15.** При прекратяване на договора по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ усвоява в своя полза гаранцията за изпълнение в пълен размер, като има право да претендира разликата между дължимите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и прихванати от стойността на гаранцията за изпълнение санкции и неустойки и реалния размер на претърпените вреди по общия съдебен ред пред компетентния български съд.

## **РАЗДЕЛ VI. ВЪЗЛАГАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА РАБОТАТА**

**Член 16.** Възлагането на изпълнението на предмета на настоящия договор може да се извършва еднократно или на етапи в зависимост от нуждите и готовността на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, с един или повече възлагателни протоколи по предмета на договора. По отношение на реда за възлагане с възлагателен протокол и съдържанието на възлагателните протоколи се прилагат съответно относимите уговорки от Рамковото споразумение.

**Член 17.** Приемането на възложените по настоящия договор работи се извършва по ред и начин, уговорени в Рамковото споразумение.

## **РАЗДЕЛ VII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**



**Член 18.** Настоящият договор се прекратява с изтичане на срока или с достигане на максималната сума, за която е сключен, автоматично, без да е необходимо уведомление или предизвестие на която и да е от страните, или по взаимно писмено съгласие на страните.

**Член 19.** Настоящият договор се прекратява освен на основанията по предходния член и при условията, уговорени в Рамковото споразумение, по указанията там ред и начин.

## **РАЗДЕЛ VIII. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА**

**Член 20.** При наличие на непреодолима сила по смисъла на чл. 306 от Търговския закон се прилагат съответно разпоредбите на сключеното между страните Рамково споразумение и действащото законодателство.

## **РАЗДЕЛ IX. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ – ОТГОВОРНОСТИ И НЕУСТОЙКИ.**

**Член 21.** Относно отговорностите и неустойките по настоящия договор се прилагат разпоредбите на сключеното между страните Рамково споразумение.

## **РАЗДЕЛ X. ДРУГИ УСЛОВИЯ**

**Член 22.** За целите на настоящия договор под „непредвидени видове работи“ следва да се разбират неупоменати в количествено стойностната сметка – Приложение № 1 от договора видове и количества строително монтажни работи, за които в процеса на работата е установено по надлежен начин от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, че е необходимо да бъдат изпълнени.

**Член 23.** Всички съобщения и уведомления на страните по настоящият договор ще се извършват само в писмена форма, като условие за действителност. Тази форма ще се счита за спазена ако съобщението е изпратено по факс и е получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането, или е изпратено с препоръчана поща с обратна разписка.

**Член 24.** За неуредени с настоящия договор въпроси се прилагат разпоредбите на сключеното между страните Рамково споразумение, а при празнота и в него - действащите нормативни актове в Република България.

**Член 25.** При противоречие на текстове и условия по настоящия договор и сключеното между страните Рамково споразумение, валидни са тези в настоящия договор.

**Член 26.** Настоящият договор влиза в сила от датата на неговото двустранно подписване от страните.

### **Приложения:**

- Приложение № 1 – Количествено-стойностна сметка;
- Приложение № 2 - Ценообразуващи показатели /за непредвидени видове работи/;
- Приложение № 3 – Споразумение за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Приложение № 4 - Материали, доставка на Изпълнителя;
- Приложение № 5 – Материали, доставка от Възложителя;
- Приложение № 6 – Рамково споразумение



Настоящият договор се състави в два еднакви оригинални екземпляра на български език – по един за всяка от страните, които след като се запознаха със съдържанието му и го приеха, го подписаха, както следва:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /...../

ИЗПЪЛНИТЕЛ: /...../

  
PPC 15-021 (4)

„BAK-02“ ООД

73/74

**БАНКОВА ГАРАНЦИЯ**  
за изпълнение на конкретен договор по рамково споразумение

ПОЛЗВАТЕЛ: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД – ГР. СОФИЯ

Известени сме, че нашият Клиент, \_\_\_\_\_  
[име/фирма и адрес на участника]  
наричан за краткост по-долу ИЗПЪЛНИТЕЛ, с Решение № \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ г.  
[посочва се № и дата на Решението за класиране]  
на \_\_\_\_\_, наричан по-долу Възложител, е избран за изпълнител  
[име на възложителя]  
на обществена поръчка реф. № \_\_\_\_\_ с предмет: \_\_\_\_\_  
[описва се предмета и  
съответната обособена позиция, ако има такава]

Информирани сме, че в съответствие с условията на процедурата и разпоредбите на Закона на обществените поръчки, при подписването на Договора за възлагането на обществената поръчка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва на Вас, в качеството Ви на Възложител на горепосочената поръчка, да представи банкова гаранция за изпълнение открита във Ваша полза, за сумата в размер на \_\_\_\_\_ %  
[посочва се размера от обявлението на процедурата] от общата стойност на поръчката, а именно \_\_\_\_\_  
(словом: \_\_\_\_\_) [посочва се цифром и словом стойността и  
валутата на гаранцията], за да гарантира предстоящото изпълнение на задължения си, в съответствие с договорените условия.

Като се има предвид гореспоменатото, ние \_\_\_\_\_ [Банка], ЕИК \_\_\_\_\_, с настоящето поемаме неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим всяка сума, предявена от Вас, но общия размер на които не надвишават \_\_\_\_\_ (словом: \_\_\_\_\_)  
[посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията] в срок до 3 (три) работни дни след получаването на първо Ваше писмено поискване, съдържащо Вашата декларация, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил някое от договорните си задължения.  
Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо и ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно кодиран телекс/телеграф от обслужващата Ви банка, потвърждаващ че Вашето оригинално искане е било изпратено до нас по куриер или чрез препоръчана поща или подадено на ръка, и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна. Вашето искане ще се счита за отправено след постъпване или на Вашата писмена молба за плащане, или по телекс, или по телеграф на посочения по-горе адрес.

Тази гаранция влиза в сила, от момента на нейното издаване. Отговорността ни по тази гаранция ще изтече на \_\_\_\_\_, до която [посочва се дата и час на валидност на гаранцията съобразени с договорните условия] дата какъвто и да е иск по нея трябва да бъде получен от нас. След тази дата гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали това писмо-гаранция ни е изпратено обратно или не.

Гаранцията трябва да ни бъде изпратена обратно веднага след като вече не е необходима или нейната валидност е изтекла, което от двете събития настъпи по-рано.

Гаранцията е лично за Вас и не може да бъде прехвърляна.

Запознати сме с правото на възложителя да проверява заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. Съгласни сме в случай, че постъпи подобно писмено запитване от възложителя по отношение на настоящата банкова гаранция, да отговорим писмено не по-късно от 10 работни дни от получаване на запитването.

дата: \_\_\_\_\_ година  
град: \_\_\_\_\_

Банка: \_\_\_\_\_

Изпълнителен директор

Име: \_\_\_\_\_

Подпис и печат: \_\_\_\_\_

**Забележка:** Банковата гаранция трябва да бъде валидна най-малко .... месеца (срокът ще бъде посочен при обявяване на обществена поръчка за сключване на конкретен договор по РС) от датата на издаването ѝ.