

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Техническите изисквания се отнасят за дейността извършване на подмяна на средства за търговско измерване (СТИ) по смисъла на § 1 т. 58 от Допълнителните разпоредби на Закона за енергетиката - електромери за директно измерване на ел. енергия на ниво ниско напрежение (НН) и часовникови превключватели и подмяна на електромерите с изтекъл срок на периодична проверка, съгласно изискванията на Закона за измерванията.

Мястото на извършване на работите са електромерните табла на битови и стопански потребители, чиято ел. енергия се измерва с електромери за директно измерване на ел. енергия на ниво ниско напрежение на територията на региони Мерене НН на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

Подмяната на електромери и часовникови превключватели включва демонтаж на съществуващи електромери – еднофазни (1ф) и трифазни (3ф), и часовникови превключватели и монтаж на електромери – еднофазни (1ф) и трифазни (3ф), и часовникови превключватели собственост на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

Подменят се СТИ във всички населени места, махали, вилни зони, отделни обекти и други, които са захранени с електрическа енергия и са включени организационно в територията на даден регион.

Подмяната на средствата за търговско измерване се извършва съгласно изискванията на действащото законодателство и съответните нормативни документи и Правила за експлоатация на електроразпределителната мрежа.

Дейността се извършва съгласно изискванията на Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ), Наредба № 9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ) и Общи условия на договорите за използване на електроразпределителните мрежи на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, наричани за краткост „Общи условия“.

Подход за работа. Основни правила:

- Официално уведомление на клиента (съгласно „Общи условия“); Фотодокументиране на залепените на входовете на жилищните кооперации и блокове уведомления за подмяна, като снимките трябва да са направени така, че сградата, на която са залепени, да бъде разпознаваема. Файловете на тези снимки да са наименувани с името на съответния адрес и да бъдат записани на CD, което се предава на Въложителя по описания по-долу ред.
- Обезопасяване на работното място (съгласно „Общи условия“, ПБЗРЕУЕТЦЕМ и НТЕЕЦМ);
- Изключване (съгласно „Общи условия“, ПБЗРЕУЕТЦЕМ и НТЕЕЦМ);
- Манипулациите да се извършват съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ и НТЕЕЦМ;
- Включване (съгласно „Общи условия на договорите за използване на електроразпределителните мрежи на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, ПБЗРЕУЕТЦЕМ и НТЕЕЦМ);
- Попълване на протокол за смяна на електромер и/или часовников превключвател и оформянето му с подпис на абоната, съгласно изискванията на „Общи условия“;
- В случай, че демонтираният електромер и/или часовников превключвател са собственост на клиента, то същите се предават на клиента или на упълномощено от него лице сруцу подпис в протокола;
- В случай, че демонтираният електромер и/или часовников превключвател не са собственост на клиента, а са собственост на възложителя, то същите се предават в склад на съответния Оперативен център МНН на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

Описание на съдържанието и обхвата на процеса по смяна на средствата за измерване:

- Получаване на документ за възлагане за подмяна, подписан от двете страни с приложен опис на адресите, абонатните номера и номерата на инсталациите на потребителите, и на работни заповеди за подмяна при осигурен достъп до информационната система на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД;
- Получаване на съответния брой електромери и часовникови превключватели от съответната работна площадка;
- Придвижване до конкретната община, квартал;
- Локализиране на електромерното табло (комуникация с клиента, съобщаване на причината за подмяната, идентифициране чрез пълномощно от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД). Потребителите ще бъдат уведомявани от Изпълнителя на дейността предварително, съгласно чл. 12, т. 4 от „Общите условия на договорите за използване на електроразпределителните мрежи на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД;

- Демонтаж на съществуващия и монтаж на нов електромер, монтаж на съществуващия и монтаж на нов часовников превключвател със съответната свързваща комутация, като монтажът е извършен така, че да позволява отчитане на показанията при пломбиран щит;
- Работата по измервателната група се извършва от упълномощени за тази работа лица, като стриктно се спазват изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и НТЕЕЦМ.

Демонтажът и монтажът на електромер/часовников превключвател е в следните варианти:

- Еднофазен електромер
- Трифазен електромер
- Часовников превключвател

Подход за работа:

- Визуална проверка на цялостта на пломбите, с които е пломбирано електромерното табло;
- Разпломбиране на електромерно табло и описване на индивидуалните номера на пломбите в протокол;
- Визуална проверка на цялостта на пломбите и холограмните знаци, с които е пломбиран електромерът, подлежащ на подмяна. При констатиране на скъсани или липсващи пломби или друго видимо нарушение на целостта на корпуса на електромера, последният не се демонтира и незабавно се уведомява ръководителят на съответния Оперативен център „Мерене“ НН;
- Описване на визуализираните данни от дисплея на електромера в протокол; Фотодокументиране на електромера с дигитален фотоапарат с качество, осигуряващо ясно и категорично разчитане на показанията на електромера, фабричния номер на електромера и определяне състоянието на електромера (за индукционни електромери: минимум една снимка на показанията на брояча на електромера и минимум една снимка на лицевата страна на корпуса на електромера, на която ясно да се вижда наличието на метрологичните пломби на корпуса; за статични електромери: минимум една снимка за всеки от регистрите на показанията на дисплея и минимум една снимка на лицевата страна на корпуса на електромера, на която ясно да се вижда наличието на метрологични пломби на корпуса). Поради голямата важност на доброто качество на снимките и невъзможността процесът на заснемане да бъде повторен, извършителят на заснемането трябва да проверява качеството на направените снимки на място, преди напускане на адреса. Фотоапаратът трябва да е настроен с максимална резолюция 5MP. Файловете на снимките във формат *.jpg да са наименувани по следния образец: сериен номер_n. jpg, където n е пореден номер на снимка на електромера. При приключване на всеки един документ за възлагане всички снимки на електромерите, включени в документа за възлагане на изпълнението, заедно със снимките на уведомителните бележки, да бъдат приложени на електронен носител (CD/DVD) към уведомителното писмо за приключване на работата по съответния документ за възлагане;
- В случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е предоставил на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ръчни терминали, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да отразява през работните заповеди подмяната на всяко устройство в него, да фотодокументира с терминала (за индукционни електромери: минимум една снимка на показанията на брояча на електромера и минимум една снимка на лицевата страна на корпуса на електромера, на която ясно да се вижда наличието на метрологичните пломби на корпуса; за статични електромери: минимум една снимка за всеки от регистрите на показанията на дисплея и минимум една снимка на лицевата страна на корпуса на електромера, на която ясно да се вижда наличието на метрологични пломби на корпуса), да прави синхронизация на всеки адрес на подмяна.
- Изключване на напрежението на електромера/часовниковия превключвател при спазване на изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и НТЕЕЦМ;
- Разпломбиране на капака на клемния блок на електромера;
- Описване на индивидуалните номера на свалените пломби в протокол;
- Визуална проверка на схемата на свързване;
- Демонтаж на стария електромер/часовников превключвател;
- Монтаж на новия електромер/часовников превключвател;
- Проверка на схемата на свързване на електромера/часовниковия превключвател;
- Сверяване на часовниковия превключвател, съгласно „стандартно ВГ време“;
- Пломбиране на капака на клемния блок на електромера/часовниковия превключвател;
- Описване на индивидуалните номера на поставените пломби в протокол. Фотодокументиране на електромера с дигитален фотоапарат с качество, осигуряващо ясно и категорично разчитане на показанията и определяне състоянието на електромера (за индукционни електромери: минимум една снимка на показанията на брояча на електромера и минимум една снимка на лицевата страна на корпуса на електромера, на която ясно да се вижда наличието на метрологичните пломби на корпуса; за статични електромери: минимум една снимка за всеки от регистрите на показанията на дисплея и минимум една снимка на лицевата страна на корпуса на електромера, на която ясно да се вижда наличието на метрологични пломби на корпуса). Поради голямата важност на доброто качество на снимките и невъзможността процесът на заснемане да бъде повторен, извършителят на заснемането трябва да проверява качеството на направените снимки на място, преди напускане на адреса. Фотоапаратът трябва да е настроен с максимална резолюция 5MP. Файловете на снимките

във формат *.jpg да са наименувани по следния образец: сериен номер_p. jpg, където p е пореден номер на снимка на електромера. При приключване на всеки един документ за възлагане всички снимки на електромерите, включени във документа за възлагане на изпълнението, заедно със снимките на уведомителните бележки, да бъдат приложени на електронен носител (CD/DVD), към уведомителното писмо за приключване на работата по съответния документ за възлагане;

- В случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е предоставил на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ръчни терминали, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да отразява през работните заповеди подмяната на всяко устройство в него, да фотодокументира с терминала (**за индукционни електромери:** минимум една снимка на показанията на брояча на електромера и минимум една снимка на лицевата страна на корпуса на електромера, на която ясно да се вижда наличието на метрологичните пломби на корпуса; **за статични електромери:** минимум една снимка за всеки от регистрите на показанията на дисплея и минимум една снимка на лицевата страна на корпуса на електромера, на която ясно да се вижда наличието на метрологични пломби на корпуса), да прави синхронизация на всеки адрес на подмяна.
- Включване на електромера/часовниковия превключвател под напрежение, съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ и НТЕЕЦМ; превъртане на часовниковия превключвател един денонощен цикъл с проверка на тарифните показатели на всички свързани към него електромери;
- Описване на визуализираните данни от дисплея на електромера в протокол;
- Надписване на абонатния номер в електромерното табло (щит) до/над/под електромера с необходимата сигнатура с перманентен маркер;
- Пломбиране на електромерното табло, описване на индивидуалните номера на новите пломби в протокол;
- Оформяне на протоколите с всички данни на демонтирания и новомонтиран електромер/ часовников превключвател;
- Монтаж на защитния панел на таблото, ако е бил демонтиран; пломбиране. Описване на пломбите;
- Затваряне на таблото;
- Пълно и правилно попълване на протокола за смяна на електромера и оформянето му с подписи на потребители или други лица, съгласно нормативните изисквания;
- Придвижване към следващия електромер или табло.

При предоставяне на достъп от страна на Възложителя до информационната система на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД Изпълнителят се задължава при подмяна/демонтаж на устройства да отразява в нея текущо в съответните полета всички данни, посочени за описване съгласно горепосочения подход на работа и нанесени в съответните констативни протоколи. При предоставяне на достъп до информационната система на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, Възложителят ще проведе обучение за начина на работа.

Процедурата се повтаря до изчерпване на работните заповеди за съответния ден.

Предаване на протокола за подмяна на електромера/часовниковия превключвател на *Ръководител Оперативен център Мерене НН* на съответния Оперативен център на „Мерене НН“.

Съставените констативни протоколи за подмяна/демонтаж за деня се предават на следващия работен ден на Ръководител Оперативен център Мерене НН до 10 часа.

Получаване, контрол и отчетност на използваните пломби

Възложителят осигурява и предава на упълномощен представител на Изпълнителя необходимия брой пломби за дейността. Изпълнителят се задължава да води отчетност за вложените пломби, както и да предоставя в електронен вид и на носител Декларация, съгласно Приложение 1.

Потвърждаване на обема на извършената дейност

Приемането на извършената работа става след уведомително писмо от страна на Изпълнителя до Възложителя за приключване на работата по съответния документ за възлагане към сключения договор за извършване на дейността. Писмото трябва да бъде придружено от изготвен от изпълнителя опис (и в електронен вид: таблица в Excel), съдържащ следните задължителни данни за всяка една подмяна: номер на инсталация и абонатен номер (по документ за възлагане), тип на стария електромер/часовников превключвател, фабричен номер на стария електромер/часовников превключвател, фазност на стария електромер, тип на новия електромер/часовников превключвател, фабричен номер на новия електромер/часовников превключвател, фазност на новия електромер, номер и дата на протокола за отразяване на подмяната, заверен от Ръководителя на съответния Оперативен център Мерене НН. За неподменените СТИ по възлагателния протокол Изпълнителят изготвя опис, в който посочва причината, поради която не е извършена подмяната, който се представя на Ръководителя на съответния Оперативен център Мерене НН заедно с опис на сменените СТИ и се прилага към уведомителното писмо. Уведомителното писмо трябва да бъде придружено и от снимков материал (на твърд носител: CD/DVD) от извършените по съответния документ за възлагане подмени

и снимки на уведомленията за подмяна, организирани в отделни папки. Въз основа на писмото с придружаващите го заверен опис и снимков материал, позволяващ разчитане на показанията и фабричните номера на електромерите/часовниковите превключватели, Възложителят назначава приемателна комисия за приемане на конкретно извършената работа по документа за възлагане, на която присъства и Изпълнителя. Възложителят има право да наложи санкция, в случай че установи неоснователни причини за неизвършена възложена подмяна на СТИ, които са документирани в доклад на Ръководителя на съответния Оперативен център Мерене НН, придружен от снимков материал. Комисията съставя приемо-предавателен протокол за извършената дейност от Изпълнителя, като отразява в съставения двустранен протокол начислените неустойки, в случай че има такива. Фактуриране се допуска след заплащане на съответната неустойка, определена в договора и представяне на платежно нареждане.

Всички служители на Изпълнителя трябва да имат необходимата електротехническа квалификация и съответната група, съгласно изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и НТЕЕЦМ.

Работните площадки на Възложителя са, както следва:

По обособена позиция	Оперативен център	Адрес на работно място
1	Изток 1	гр. София, бул. "Цариградско шосе" №119
	Изток 2	гр. София, бул. "Цариградско шосе" №119
2	Север 1	гр.София, ул. "Гинци" №32
	Север 2	гр. София, ул. "Гинци" №32
3	Запад 1	гр. София, ул. "А.Мицкевич" №2А
	Запад 2	гр. София, ул. "А.Мицкевич" №2А
4	Юг 1	гр. София, ул. "Охридско езеро" №1
	Юг 2	гр. София, ул. "Охридско езеро" №1

Приложение 1 към Техническите изисквания на Възложителя

Декларация

за монтираните пломби от служители на фирма..... по договор №/г.

№	дата на подмяна	пореден номер на пломба от разпломбиране на табло	абонатен номер	пореден номер на пломба от разпломбиране на електромер	код пломба от пломбиране на електромер	пореден номер пломба от пломбиране на електромер	код пломба от пломбиране на табло	пореден номер пломба от пломбиране на табло	забележка
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

Декларатор: / /
Подпис
име, фамилия и длъжност във фирмата