Příloha 3d Rámcové dohody Technické parametry uváděné účastníkem – část D

**Potvrzení dodavatele o splnění Technické specifikace pro 3 fázové**

**elektroměry s profilovým měřením**

**spotřeby/výroby činného a jalového výkonu v 6 kvadrantech v síti VN a VVN**

**(3bodová montáž)**

Technické specifikace pro TPM použitelné v distribuční síti EG.D, a.s.

**Obsah**

[1 Platnost 3](#_Toc125113604)

[2 Rozsah použití 3](#_Toc125113605)

[2.1 Kategorizace přístrojů 3](#_Toc125113606)

[3 Obecné požadavky 4](#_Toc125113607)

[3.1 Pokyny k vyplnění dokumentu 4](#_Toc125113608)

[3.2 Identifikace účastníka 4](#_Toc125113609)

[4 Technická specifikace 5](#_Toc125113610)

[4.1 Základní požadavky 5](#_Toc125113611)

[4.2 Pulzní konstanty 8](#_Toc125113612)

[4.3 Komunikační protokol 8](#_Toc125113613)

[4.4 Minimální kryptografické požadavky 9](#_Toc125113614)

[4.5 Datový model DLMS/COSEM 9](#_Toc125113615)

[4.6 Čárový kód 9](#_Toc125113616)

[4.7 Typový štítek 9](#_Toc125113617)

[5 Přejímací zkoušky 9](#_Toc125113618)

[6 Zkoušky vzorků nových elektroměrů 9](#_Toc125113619)

[7 Minimální požadavky na parametrizační SW 9](#_Toc125113620)

[7.1 Požadavky na integraci elektroměru do systému cejchovny zadavatele 9](#_Toc125113621)

[7.2 Požadavky na parametrizační software pro techniky 9](#_Toc125113622)

[8 Stav při dodání, balení, přeprava, likvidace, zajištění náhradních dílů 9](#_Toc125113623)

# Platnost

Tato technická specifikace byla vyhotovena týmem Správa měření. Je platná pro jednotku EG.D v České republice.

# Rozsah použití

Tato technická specifikace platí pro níže uvedené elektronické elektroměry třídy C (třídy 0,5) s měřením profilu zátěže pro činný a jalový výkon s rozlišením směru toku energií.

## Kategorizace přístrojů

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategorie** | **Parametry přístroje** |
| **I** | Elektroměr s profilem zatížení pro měření spotřeby činného a jalového výkonu 3 x 58/100 V, 0,01-1(2) A, činná třída přesnosti C (0,5), jalová třída přesnosti 1, 3systém pro VVN. |
| **II** | Elektroměr s profilem zatížení pro měření spotřeby činného a jalového výkonu 3 x 58/100 V, 0,025-5(6) A, činná třída přesnosti C (0,5), jalová třída přesnosti 1, 3systém pro VVN. |
| **III** | Elektroměr s profilem zatížení pro měření spotřeby činného a jalového výkonu 3 x 100 V, 0,025-5(6) A, činná třída přesnosti C (0,5), jalová třída přesnosti 1, 2systém pro VN. |

# Obecné požadavky

## Pokyny k vyplnění dokumentu

Účastník musí vyplnit všechna vyznačená pole s textem „[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]“. Dále u všech polí pro splnění požadavku, označených „[ANO/NE]“, zvolí jednu z možností.

Účastník nesmí nijak zasahovat do jiných částí dokumentu s výjimkou vyvolání aktualizace čísel stránek (řádků obsahu) v kapitole s názvem „Obsah“.

Účastník musí postupovat přesně podle instrukcí k vyplnění u jednotlivých požadavků. Musí doložit veškeré údaje, které jsou požadované v instrukcích.

Účastník musí vyplnit dokument v českém jazyce.

Pokud účastník neuvede informace podle výše uvedených pokynů, bude to ze strany zadavatele považováno za nesplnění požadavků na zpracování nabídky.

Pokud účastník nesplňuje zadaný požadavek, musí vyplnit „NE“ do pole splnění požadavku. V takovém případě nemusí uvést důvod nesplnění požadavku.

## Identifikace účastníka

účastník uvede v této části své identifikační údaje:

|  |  |
| --- | --- |
| **Název:**  Instrukce: Vyplňte název subjektu | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] |
| **Identifikační číslo:**  Instrukce: Vyplňte IČO subjektu | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] |
| **Kontaktní osoba:**  Instrukce: Vyplňte kontaktní údaje zastupující osoby (e-mail, telefon) | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] |

# Technická specifikace

## Základní požadavky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Specifikace požadavku** | **Odkaz do dokumentace, popis skutečnosti výrobce** | **Splňuje požadavek zadavatele**  **[ANO/NE]** |
| **1** | Splnění podmínek pro použití měřicího přístroje v platebním styku – stanovené měřidlo | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **2** | Certifikát ES schválení typu | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **3** | Směrnice o měřidlech (MID)  Opatření obecné povahy | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **4** | Minimální požadovaná doba životnosti zařízení | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **5** | Krytí | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **6** | Konstrukční provedení pouzdra elektroměru | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **7** | poloha upevňovacích bodů | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **8** | Kryt elektroměru | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **9** | Kryt svorkovnice | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **10** | Provedení svorkovnice | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **11** | Schéma zapojení | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **12** | Pulzní konstanty | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **13** | Typový štítek | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **14** | Čárový kód | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **15** | Komunikační protokol | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **16** | Konstrukce hlavních a pomocných svorek | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **17** | Kvalita šroubů ve svorkách | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **18** | Typ šroubů v proudových svorkách | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **19** | Dimenze proudových a napěťových svorek (pro skupinu III., II., I.) | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **21** | Plánované řízení zátěže a změna TOU tabulky (skupina I, II, III) | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **22** | Chování ovládacích výstupů elektroměru v beznapěťovém stavu | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **23** | Impulzní výstup S0 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **24** | Ostatní výstupní svorky | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **25** | Záložní napájení elektroměru (pro skupiny I., II., III.) | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **26** | Datová rozhraní pro distributora | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **27** | Protokol pro komunikaci přes IR | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **28** | Komunikační modul | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **29** | Třída přesnosti  Referenční proud (Iref)  Jmenovité síťové napětí | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **30** | Maximální proud (Imax) | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **31** | Teplotní rozsah použití – provozní | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **32** | Teplotní rozsah použití – funkčnost displeje | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **33** | Vlastní spotřeba v napěťovém obvodu  Činný příkon  Zdánlivý příkon | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **34** | Vlastní spotřeba v proudovém obvodu | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **35** | Parametry EMC – Odolnost vůči elektrostatickým výbojům | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **36** | Parametry EMC – Zkouška na rychlé přechodové jevy | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **37** | Parametry EMC - Zkouška odolnosti proti rázovým impulsům | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **38** | Zkouška napěťovým impulsem | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **39** | Způsob výpočtu měřené energie | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **40** | Měřená energie | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **41** | Struktura registrů měřené energie značených dle OBIS | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **42** | Ostatní veličiny  v registrech značených dle OBIS | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **43** | Identifikační registry | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **44** | Měření profilu (průběhu) odběru a dodávky | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **45** | Kapacita paměti pro ukládání předhodnot registrů | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **46** | Kapacita paměti pro deník alarmů a událostí | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **47** | Hodiny reálného času (RTC) | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **48** | Synchronizace RTC | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **49** | Počet tarifů | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **50** | Přiřazení registrů k tarifům ŠT, VT, NT | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **51** | Indikace aktivního tarifu | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **52** | Indikace směru toku energie | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **53** | Zobrazované hodnoty na LCD | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **54** | Požadavky na LCD, zobrazované hodnoty | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **55** | Testovací mód | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **56** | Výčet registrů a profilů pro odečet přes IR rozhraní | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **57** | Výčet registrů pro odečet pomocí komunikačního modulu | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **58** | Zabezpečení | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **59** | Zabezpečení elektroměru proti neoprávněné parametrizaci metrologických veličin | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **60** | Zabezpečení elektroměru proti neoprávněnému nastavení ostatních parametrů | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **61** | Zabezpečení komunikace přístroje | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **62** | Konstrukční provedení prostoru pro uložení komunikačních modulů | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **63** | Baterie | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **64** | Firmware elektroměru | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **65** | Dálková změna Firmwaru | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **66** | Head-end system | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **67** | ČSN EN 50470-1 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **68** | ČSN EN 50470-3 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **69** | ČSN EN 61000-4-3 ed. 3 - 11.2006: | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **70** | ČSN EN 61000-4-6 Ed.3: | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **71** | ČSN EN 61000-4-13:2003 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **72** | TNI CLC/TR 50579:2014 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **73** | ČSN EN 62059-41 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **74** | ČSN EN 62056–21 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **75** | ČSN EN 62056–3-1 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **76** | ČSN EN 62056-6-1 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **77** | ČSN EN 62053-21 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **78** | ČSN EN 62053-31 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **79** | ČSN EN 62053-52 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **80** | ČSN EN 62052-11 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **81** | ČSN EN 62052-21 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **82** | ČSN EN 60695-2-10, ed.2 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **83** | ČSN EN 60695-2-11, ed.2 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **84** | Alarmy a události | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **85** | Popis alarmů, událostí a registrů | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| **86** | Plombování | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |

## Pulzní konstanty

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Jmenovité napětí V | Jmenovitý proud (Mezní proud) A | Zkušební pulzní konstanta | **Odkaz do dokumentace, popis skutečnosti výrobce** | **Splňuje požadavek zadavatele [ANO/NE]** |
| I | 3x58/100 | 1(2) | 100 000 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| II | 3x58/100 | 5(6) | 40 000 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |
| III | 3x100 | 5(6) | 40 000 | [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |

## Komunikační protokol

|  |  |
| --- | --- |
| [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |

### Kvalita dodaných dat

|  |  |
| --- | --- |
| [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |

## Minimální kryptografické požadavky

|  |  |
| --- | --- |
| [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |

## Datový model DLMS/COSEM

|  |  |
| --- | --- |
| [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |

## Čárový kód

|  |  |
| --- | --- |
| [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |

## Typový štítek

|  |  |
| --- | --- |
| [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |

# Přejímací zkoušky

|  |  |
| --- | --- |
| [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |

# Zkoušky vzorků nových elektroměrů

|  |  |
| --- | --- |
| [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |

# Minimální požadavky na parametrizační SW

## Požadavky na integraci elektroměru do systému cejchovny zadavatele

|  |  |
| --- | --- |
| [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |

## Požadavky na parametrizační software pro techniky

|  |  |
| --- | --- |
| [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |

# Stav při dodání, balení, přeprava, likvidace, zajištění náhradních dílů

|  |  |
| --- | --- |
| [DOPLNÍ ÚČASTNÍK] | [ANO/NE] |