



**Отговор на поставени въпроси по процедура за доставка на топломери**

**В раздел II<sup>PM</sup> „ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ И ДР. ХАРАКТЕРИСТИКИ“ се правят следните допълнения и уточнения:**

**В т. 2. Комуникационни възможности**

- 2.2. Топломерите да са оборудвани с комуникационен модул за радио отчитане (868,95 MHz) с комуникационен протокол REAL DATA и/или OPEN METERING System за обмен на данни с радио комуникация с вграден и активиран Wireless M-bus, EN 13757-2; EN 13757-3; EN 13757-4, 868,95 MHz, T1/T2, настроен интервал на предаване не повече от 16 сек.; Предоставяне на Encryption key интервал на предаване не повече от 16 сек.; Предоставяне на Encryption key и/или Open Metering radio key за всеки един от топломерите; Система за радио отчитане - съвместима със софтуер и допълнително оборудване Q4 на фирма Device GmbH (софтуер и оборудване налични и в експлоатация в „Топлофикация Русе“ ЕАД);

**В т. 9 Придружителни документи на български език:**

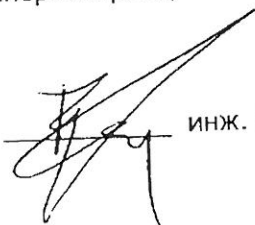
9.1. На фаза оферирание да се предоставят следните документи:

- 9.1.1. ЕС-Декларация за съответствие – за всеки един от моделите/типоразмерите;  
9.1.2. Сертификат за одобрен тип или сертификат за оценено съответствие – за всеки един от моделите/типоразмерите;  
9.1.3. Документ удостоверяващ членство/участие на производителя на топломерите в OMS-Group;  
9.1.4. Оторизационен формуляр/писмо от производителя на предлаганите топломери;  
9.1.5. Сертификат за качество – за всеки един от моделите/типоразмерите;  
9.1.6. Паспорт на изделието – за всеки един от моделите/типоразмерите;  
9.1.7. Инструкция за монтаж – за всеки един от моделите/типоразмерите;  
9.1.8. Инструкция за работа – за всеки един от моделите/типоразмерите;  
9.1.9. Инструкция за работа със приложен софтуер за отчитане и конфигуриране на топломерите ако се различава от Q4 на фирма Device GmbH (софтуер и оборудване налични и в експлоатация в „Топлофикация Русе“ ЕАД);

9.2. На фаза доставка да се предоставят следните документи:

- 9.2.1. Гаранционна карта – за всеки един от доставените топломери (при доставка);  
9.2.2. Първоначалната проверка, удостоверена със стикери и/или знаци по MID директивата – за всеки един от доставените топломери (при доставка);  
9.2.3. Калибрационен сертификат за разходомерен блок и температурни датчици – за всеки един от доставените топломери (при доставка);  
9.2.4. Код (от производителя) за четене на криптирани/защитени данни от радио отчет на топломерите;  
9.2.5. Пълен комуникационен протокол за работа с оптична глава, радио 868MHz и M-Bus и – за всеки един от моделите/типоразмерите;

Съставил,  
Н-к цех „Топлопреносни мрежи“:  
20.09.2016г.

 инж. Ил. Христов