|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оператор ГРМ -**  **Вінницька філія**  **ТОВ «Газорозподільні мережі України»** |  | **Замовник / Споживач:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Адреса:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  район\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**на проектування організації та облаштування засобів дистанційної передачі даних (комерційний вузол обліку газу на базі побутового лічильника газу з відкритим протоколом передачі даних DLMS/COSEM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Назва | Вимоги |
| 1 | **Перелік даних, що передаються до Оператора ГРМ** | Перелік даних перераховано в протоколі передачі даних DLMS/COSEM. |
| 2 | **Протокол передачі даних** | Відкритий протокол передачі даних DLMS/COSEM та CTR згідно UNI / TS 11291-11-2 |
| 3 | **Перелік місць установлення засобів дистанційної передачі даних** | 1. Монтуються згідно анотацій виробника, з дотриманням правил безпеки систем газопостачання України.  2. Встановлення, монтування і обслуговування засобів дистанційної передачі даних повинні проводити тільки працівники спеціалізованих організацій, які мають на це дозвіл. |
| 4 | **Перелік місць установлення комунікаційного обладнання** | 1. Згідно анотацій виробника з дотриманням вимог ПУЕ.  2. Доступних для огляду та перевірки з урахуванням вимог, що передбачені заводами виробниками та діючими нормами та правилами.  3. Приміщення в яких забезпечено постійний мобільний зв'язок. |
| 5 | **Інформація про параметри каналів зв’язку, які будуть застосовуватись для зчитування та передачі даних з комерційного вузла обліку** | GPRS |
| 6 | **Рекомендації щодо апаратного та програмного інтерфейсу лічильників** | Лічильник повинен бути обладнаний вбудованим пристроєм дистанційної передачі даних. |
| 7 | **Умови спільного використання введених в експлуатацію засобів дистанційної передачі даних, встановлених на комерційному вузлі обліку** | Безперервно, цілодобово, на одночасних паритетних засадах. |
| 8 | **Інші обґрунтовані вимоги щодо облаштування засобів дистанційної передачі даних на комерційному вузлі обліку** | 1. До пристрою повинна бути додана програма управління, далі сервісна програма - СП, яка має забезпечити автоматизований одночасний обмін пакетами TCP/IP.  2. Пристрій повинен надсилати інформацію з вузлів обліку по заданому розкладу, без додаткового запиту зверху (з боку диспетчера).  3. Пристрій повинен забезпечити:  • Коректну передачу інформації лічильника, незалежно від року випуску.  • Опитування лічильника за допомогою програми опитування верхнього рівня, далі ПВР, наданої виробником, без додаткових витрат з боку споживача.  4. Формування та передача звітів повинні починатися без додаткових запитів, а саме по завершенню відповідного звітного інтервалу часу: годинні звіти з початком нової години, добові з початком нової контрактної доби і т.д.  5. Сервісне програмне забезпечення для віддаленого управління, контролю та налагодження контролерів і масивів, повинно передбачати наступне:  • Налагодження вибору переліку об’єктів.  • Налагодження періодичності передачі даних.  • Налагодження параметрів переданої інформації .  • Забезпечення контролю успішно проведених сеансів зв’язку в розрізі кожного об’єкту (канал/лінія в разі наявності).  • Всі недоліки, доповнення, зміни в сервісну програму виробник усуває безкоштовно протягом першого року експлуатації пристроїв. Проводити вибірки по будь-яким заданим параметрам: наприклад, такі як, реєстр ВОГ які не вийшли на зв'язок та інш.  5.1. Сервісна програма повинна забезпечити можливість зміни розкладу надання інформації, інтервал за який надається інформація, періодичність та перелік параметрів, що необхідно пересилати.  6. Мати можливість заводити та ідентифікувати систему унікальних ідентифікаторів для контролерів в розрізі структурних підрозділів (відділень), оператора ГРМ, ГРС (АГРС) та місця монтажу пристрою.  7. Забезпечити діагностичний функціонал, щодо стану SIM карти (затримка у передачі даних, пов’язаних із завантаженістю мережі мобільного оператора, інформацію щодо коректності зазначеного мобільного телефону, інформацію про залишок коштів на рахунку, GPS координати вузла обліку газу). |

|  |
| --- |
| **Представники Вінницької філії ТОВ «Газорозподільні мережі України»:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(підпис) (посада) (ініціали, прізвище)*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(підпис) (посада) (ініціали, прізвище)* |