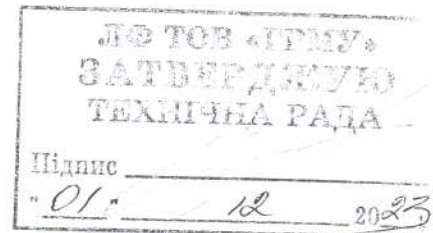




ЄДРПОУ 45204941
МФО 325796
п/р UA113257960000026003301375969
ЛГ "ОНЦДБАТСК"



ТЕХНІЧНІ УМОВИ ПРИСДАННЯ
до газорозподільної системи

№ LvF- 1224

Дата видачі "01" грудня 2023 року
Замовник присдання: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕВРІКА 2020»
(повне найменування / прізвище, ім'я, по батькові Замовника)

Тип присдання: стандартний / нестандартний
(непотрібне закреслити)

Розробку проєкту зовнішнього газопостачання забезпечує:
Оператор ГРМ / Замовник
(непотрібне закреслити)

Організація і обслуговування комерційного вузла обліку газу:
Оператор ГРМ / Замовник
(непотрібне закреслити)

I. Характеристика об'єкта Замовника

- 1 Назва: Будівництво багатоповерхового житлового будинку (секція №12 на першій) на земельній ділянці по вул. Винна Гора (к/п 4610160300:06:001:0004) у м. Винники
- 2 Місце розташування: м. Винники, вул. Винна Гора, кадастровий номер 4610160300:06:001:0004
- 3 Функціональне призначення: багатоквартирний житловий будинок

II. Розрахункові параметри присдання

- 1 Місце забезпечення потужності об'єкта Замовника встановлюється на: розподільний поліетиленовий газопровід низького тиску D-200мм
(місце в існуючій ГРМ, від якого забезпечується потужність та розвиток мереж для потреб Замовника)
 - 2 Точка присдання об'єкта Замовника встановлюється: на території об'єкта Замовника
 - 3 Технічна (пропускна) потужність, замовлена в точці присдання: 197,04м³/год. на годину.
 - 4 Проектний тиск газу в місці забезпечення потужності становить: 0,0018МПа.
 - 5 Проектний тиск газу в точці присдання становить: 0,0018МПа
 - 6 Прогнозована точка вимірювання (місце встановлення вузла обліку): на території об'єкта Замовника
 - 7* Загальна технічна (пропускна) потужність в місці її забезпечення, що має бути створена: 317,04м³/год (в т.ч. резерв 120м³/год)
- * Зановнюється за необхідності створення резерву потужності для інших замовників.

III. Вихідні дані для проєктування газових мереж зовнішнього газопостачання

- 1 При проєктуванні газових мереж зовнішнього газопостачання (від місця забезпечення потужності до точки присдання), будівництво яких забезпечується Оператором ГРМ, необхідно врахувати таке:
 - 1.1 Виконати гідравлічний розрахунок системи газопостачання від місця забезпечення потужності (присдання) до газового обладнання або систем газоспоживання третіх осіб (замовників, споживачів). Розрахунок провести з урахуванням максимальної можливої витрати газу на об'єкті замовника та мінімального робочого тиску газу. Діаметр газопроводу визначити за результатами розрахунку. При розрахунку прийняти значення мінімального тиску в місці забезпечення потужності 0,0018МПа.
 - 1.2 Проектування виконати спеціалізованими організаціями згідно з вимогами нормативних документів з урахуванням Кодексу газорозподільних систем. ДБН В.2.5-20 «Газопостачання», Правил безпеки систем

газопостачання, Кодекс 2:2021 «Газорозподільчі системи. Рекомендації щодо проектування, будівництва, контролювання за будівництвом, введення та виведення з експлуатації газорозподільчих систем» та інших діючих нормативних документів.

1.3 При проектуванні врахувати нормативні відстані між об'єктами ГРМ, об'єктами ГРМ та іншими спорудами та комунікаціями, охоронні зони та технічні смуги об'єктів.

1.4 При проектуванні газопроводів з поліетиленових труб мають бути виконані вимоги ДБН В.2.5-41, ДСТУ Б В.2.7-73-98. Виконати позначення траси газопроводу шляхом укладання сигнальної стрічки по всій довжині траси та прокладання ізольованого алюмінієвого або мідного дроту, на відстані 0,2м від поверхні газопроводу, перерізом 2,5 - 4мм² із виходом кінців на поверхню під ковер або футляр. Допускається застосування сигнальної стрічки із вмонтованим до неї електропроводом-сунутиком або смугою металевої фольги, що дозволяє визначити місцезнаходження газопроводу приладовим методом.

1.5 При проектуванні газопроводів зі сталевих труб мають застосовуватись труби, які відповідають вимогам ДСТУ ISO 3183, ДСТУ EN 10216, ДСТУ EN 10217. Товщину стінок та діаметр труб визначити та підтвердити відповідними розрахунками у проєкті, згідно СНІП 2.04.12 та прийняти їх номінальну величину, яка дорівнює більшій за стандартами або технічними умовами на труби, що допускаються до застосування.

1.6 Передбачити заходи по захисту сталевих газопроводів від корозії згідно ДСТУ Б В.2.5-29. Перед введенням в експлуатацію всі надземні, наземні, внутрішні та транзитні газопроводи, а також арматура повинні бути захищені від атмосферної корозії – загрунтовані в два шари та пофарбовані у 2 шари фарбою призначеною для зовнішніх робіт при розрахунковій температурі зовнішнього повітря у зоні будівництва.

1.7 Передбачити вимикаючий пристрій на об'єкт газоспоживання з урахуванням забезпечення вільного доступу до нього (за межами території споживача та поза межами зон з обмеженим доступом на відстані не менше 0,2м від стіни забудови або перед огорожею), згідно вимогам 7.72. ДБН В.2.5-20:2018 «Газопостачання», п.5 Глави 2 Розділу X Кодексу газорозподільних систем.

1.8 Для можливості виконання регламентних робіт, та обслуговування розподільної мережі передбачити встановлення відключаючого пристрою, для секціонування системи газопостачання, за адресою м. Винники, вул. Винна Гора, кадастровий номер 4610160300:06:001:0004

1.9 Перерахунок пропускну здатності існуючого ШРП та при необхідності його заміна

2 Вимоги до оформлення проєкту: згідно з вимогами ДБН А.2.2.-3 «Склад та зміст проєктної документації на будівництво», ДСТУ Б А.2.4-10 «Правила виконання специфікації обладнання, виробів і матеріалів», ДСТУ Б А.2.4-4 «Основні вимоги до проєктної та робочої документації».

3 Вимоги до кошторисної частини проєкту: згідно з вимогами «Настанова з визначення вартості будівництва», «Настанова з визначення вартості проєктних, науково-проєктних, випускувальних робіт та експертизи проєктної документації на будівництво».

IV. Вихідні дані для проектування газових мереж внутрішнього газопостачання

1 При проектуванні газових мереж внутрішнього газопостачання (від точки приєднання до газових приладів Замовника), будівництво яких забезпечується Замовником, необхідно врахувати такі:

1.1 Проектування виконати спеціалізованими організаціями згідно з вимогами нормативних документів з урахуванням Кодексу газорозподільних систем, ДБН В.2.5-20:2018 «Газопостачання», Правил безпеки систем газопостачання, Кодексу 2:2021 «Газорозподільчі системи. Рекомендації щодо проектування, будівництва, контролювання за будівництвом, введення та виведення з експлуатації газорозподільчих систем» та інших діючих нормативних документів.

1.2 Проєктом передбачити рішення щодо організації відведення продуктів згоряння природного газу та вентильові приміщення.

1.3 Передбачити встановлення сигналізаторів контролю довибухових концентрацій природного газу та/або мікроконцентрацій чадного газу в комплекті з електромагнітним клапаном-відсікачем, згідно з вимогами ДБН В.2.5-20:2018 "Газопостачання" та «Технічними вимогами та правилами щодо застосування сигналізаторів до вибухонебезпечних концентрацій наливних газів і мікро-концентрацій чадного газу у повітрі приміщень житлових будинків та громадських будинків і споруд».

1.4 Передбачити уніфікація вводів і випусків інженерних підземних комунікацій в будівлі(-ях).

1.5 При проектуванні газопроводів з поліетиленових труб мають бути виконані вимоги ДБН В.2.5-41, ДСТУ Б В.2.7-72. Виконати позначення траси газопроводу шляхом укладання сигнальної стрічки по всій довжині траси та прокладання ізольованого алюмінієвого або мідного дроту, на відстані 0,2м від поверхні газопроводу, перерізом 2,5 - 4мм² із виходом кінців на поверхню під ковер або футляр. Допускається застосування сигнальної стрічки із вмонтованим до неї електропроводом-сунутиком або смугою металевої фольги, що дозволяє визначити місцезнаходження газопроводу приладовим методом.

1.6 При проектуванні газопроводів зі сталевих труб мають застосовуватись труби, які відповідають вимогам ДСТУ ISO 3183, ДСТУ EN 10216, ДСТУ EN 10217. Товщину стінок та діаметр труб визначити та підтвердити відповідними розрахунками у проєкті, згідно СНІП 2.04.12 та прийняти їх номінальну величину.

1.7 Передбачити заходи по захисту сталевих газопроводів від корозії згідно ДСТУ Б В.2.5-29:2006. Перед введенням в експлуатацію всі надземні, наземні, внутрішні та транзитні газопроводи, а також арматура повинні бути захищені від атмосферної корозії, а саме загрунтовані в два шари та пофарбовані у 2 шари фарбою призначеною для зовнішніх робіт при розрахунковій температурі зовнішнього повітря у зоні будівництва.

2 Вимоги до точок приєднання, вузлів обліку природного газу третіх осіб (за їх наявності) або квартир (приміщень) у дво- або багатоквартирному будинку (за їх наявності):

(зазначаються їх технічні характеристики, рекомендований типорозмір тощо)

3 Проект внутрішнього газопостачання, який передбачає приєднання дво- або багатоквартирного будинку або підключення третіх осіб до газових мереж внутрішнього газопостачання Замовника, до початку їх будівництва необхідно погодити в частині організації вузла обліку та контрису затрат на організацію вузла обліку (у випадках, передбачених Кодексом газорозподільних систем) з

(зазначаються підрозділ Оператора ГРМ та його місцезнаходження)

V. Вимоги до комерційного вузла обліку природного газу

- 1 Проектування комерційного вузла обліку природного газу та його складових має бути здійснено відповідно до законодавства та з урахуванням вимог Кодексу газорозподільних систем.
- 2 При проектуванні комерційного вузла обліку необхідно врахувати таке:
 - 2.1. Встановлення єдиного комерційного вузла обліку газу передбачити на межі балансової належності до об'єкту замовника, у разі неможливості остаточне місце встановлення вузла обліку визначити проектним рішенням та узгодити зі службою Головного метролога Львівської філії ТОВ «Газорозподільні мережі України» (надалі – ТОВ «ГРМУ»).
 - 2.2. Проектна документація на газові мережі зовнішнього та внутрішнього газопостачання та комерційного вузла обліку газу та його складових мають бути розроблені з урахуванням вимог Кодексу газорозподільних систем, ДБН В.2.5-20 «Газопостачання», Правил безпеки систем газопостачання, Кодексу 2:2021 «Газорозподільчі системи. Рекомендації щодо проектування, будівництва, контролювання за будівництвом, введення та виведення з експлуатації газорозподільчих систем» та інших діючих нормативних документів;
 - 2.3. Вимоги до проектної документації щодо розділу розрахунку комерційного вузла обліку газу наведені в п.4 Розділу 2 Глави X Кодексу газорозподільних систем, крім того до складу проектної документації повинно обов'язково входити:
 - аксонометричні схеми з позначенням всіх існуючих газопроводів, газового обладнання та споруд об'єкту до реконструкції та після неї, з зазначенням ділянок газопроводів та газового обладнання, які передбачається демонтувати. Схеми газопроводів повинні бути повними від місця забезпечення потужності до газоспоживаючого обладнання. Обов'язково на схемах повинні бути зазначені довжини газопроводів, діаметри та проектний тиск;
 - по кожному виду газоспоживаючого обладнання (далі – ГСО) повинна бути вказана потужність при максимальних та мінімальних навантаженнях, максимальна та мінімальна витрата газу, зведена до стандартних умов (20°C та 760 мм.рт.ст.);
 - копії сертифікатів на запроєктоване обладнання, дозволів тощо.
 - 2.4. Провести розрахунок комерційного ВОГ відповідно до вимог п.4 Розділу 2 Глави X Кодексу газорозподільних систем.
 - 2.5. Для розрахунку ВОГ застосувати вихідні дані, наведені в таблиці:

Робочий тиск на ВОГ (вибрати із варіантів)	Тиск газу робочий (надлишковий), МПа		Температура газу, °С		Густина газу (в стандартних умовах), кг/м ³	Теплота згорання пелючки, ккал
	P _{min}	P _{max}	t _{min}	t _{max}		
	0.001	0.003	-25	40		

Примітка: Для об'єктів, які використовують газ лише для опалення, розрахунок ВОГ виконувати за умови температури газу +10 °С;

Типорозмір лічильника (-ів) вибрати найближчим до розрахункового, без урахувань перспектив, рекомендований типорозмір лічильника (-ів) газу комерційного ВОГ вказаний у таблиці:

Типорозмір: - лічильника	Кількість ВОГ	Статус ВОГ	Тип споживача	Робочий тиск на ВОГ, МПа
G-4	138шт.	комерційний	побутовий	0,0018 МПа

- 2.6. Схема комерційного ВОГ, специфікація комерційного ВОГ, вимикаючий пристрій, обвідна лінія комерційного ВОГ повинні відповідати вимогам п.5 Глави 2 Розділу X Кодексу газорозподільних систем;
- 2.7. Вимоги до ЗВТ у складі комерційного ВОГ наведені в п.6,7 Розділу 2 Глави X Кодексу газорозподільних систем;
- 2.8. Після вузла обліку газу прокладку газопроводу передбачити в надземному викопанні згідно вимог п.5 Глави 2 Розділу X Кодексу газорозподільних систем;
- 2.9. Вимоги до будівництва, монтажу, налагодження та місць для опломбування комерційного ВОГ наведено в п.9 Розділу 2 Глави X та п.2 Розділу 5 Глави X Кодексу газорозподільних систем;
- 2.10. Передбачити у складових комерційного ВОГ отвори для забезпечення можливості опломбування місць, через які можливе несанкціоноване втручання чи поза обліковий відбір природного газу, в т.ч. в місцях з'єднання газопроводів;
- 2.11. При проектуванні вимірювальних трубопроводів діаметром 200 мм і менше, вузол обліку передбачити на базі лічильників газу. Перевагу надавати лічильникам, конструкція яких забезпечує вимірювання температури газу та тиску газу безпосередньо в лічильнику. У разі неможливості використання таких лічильників при монтажі перетворювачів температури та тиску газу повинні бути виконані вимоги РМУ 037-2015 «Рекомендація. Метрологія. Вузли обліку

природного газу з лічильниками та коректорами. Метод та основні принципи вимірювань, характеристики та загальні вимоги».

2.12. У разі застосування в складі вузла обліку промислового лічильника передбачити встановлення фільтра заводського виготовлення зі ступенем фільтрації не гірше 50 мкм.

2.13. Між лічильником та фільтром забороняється встановлення будь-якої запірної арматури.

2.14. У випадку встановлення роторного лічильника необхідно надати перевагу вертикальному встановленню лічильника на газопроводі (потік газу зверху вниз). Безпосередньо на вході в лічильник передбачити фільтр-вставку заводського виготовлення.

2.15. Просктом передбачити в конструкції комерційного ВОГ окремі закладні частини для можливості встановлення дублюючих (контрольних) ЗВТ та/або перевірки працездатності та метрологічних характеристик ЗВТ на місці їх встановлення за допомогою підключення еталонних вимірювальних комплексів.

2.16. Передбачити у складі вузла обліку газу пристрій дистанційної передачі даних результатів вимірювання по каналу GPRS на центральний диспетчерський пункт Львівської філії ТОВ «ГРМУ». Облаштування комерційного ВОГ засобами дистанційної передачі даних виконувати з урахуванням технічного завдання та протоколу передачі даних відповідно до п.2 Глави 3 Розділу X Кодексу газорозподільних систем. Основні вимоги до облаштування вузлів обліку газу засобами дистанційної передачі даних, включно із протоколом передачі даних наведено на офіційному сайті Львівської філії ТОВ «ГРМУ».

** Дана вимога стосується Власників комерційних вузлів обліку (крім побутових споживачів із річним споживанням до 10 тис. м куб.; крім власників комерційних вузлів обліку природного газу з лічильниками типорозмірів G-1,6, G-2,5, G-4, G-6 та річний обсяг обліку природного газу яких менше 10 тис. м куб.), які згідно п.2 Глави 3 Розділу X Кодексу газорозподільних систем зобов'язані в установленому законодавством порядку забезпечити організацію та облаштування на власних комерційних вузлах обліку засобів дистанційної передачі даних.*

2.17. Турбінні лічильники газу повинні використовуватись лише на комерційних ВОГ за абсолютного тиску газу понад 0,2 МПа.

2.18. ЗВТ що входять до складу ВОГ (коректори, обчислювачі об'єму газу, вимірювальні перетворювачі тиску, передачу тиску та температури), повинні працювати з цифровим форматом даних.

2.19. Можливість роботи комерційного ВОГ за реверсивного режиму (зворотній рух газу) не допускається.

2.20. Для вимірювання об'єму природного газу, зведеного до стандартних умов, що витрачається газомислужбовим обладнанням з імпульсним режимом роботи, передбачити встановлення лічильників газу та коректорів або обчислювачів об'єму газу тільки з високочастотними електричними сигналами або з передаванням інформації по цифровому інтерфейсу від лічильника з високою частотою вимірювань.

2.21. В разі встановлення ВОГ на базі стандартного звукуючого пристрою з цифровими перетворювачами розрахунків проводити програмою «САІР РУ» версія 3. Замірна ділянка, прямі ділянки, діаметри, вимоги щодо сполучення прямих ділянок і т.і. повинні бути виконані у повній відповідності до вимог ДСТУ ГОСТ 8.586.(1-5):2009.

2.22. В разі встановлення ВОГ на базі побутового лічильника, при проєктуванні передбачити лічильники, які мають низькочастотний імпульсний вихід та автоматичну корекцію по температурі. Лічильник газу повинен відповідати вимогам ДСТУ EN 1359:2020 «Лічильники газу. Лічильники газу мембранні».

2.23. Введення ВОГ в експлуатацію проводити за участю представника (-ів) служби Головного метролога Львівської філії ТОВ «ГРМУ» та договору на технічне обслуговування зі спеціалізованою організацією;

3 Організація комерційного вузла обліку в точці вимірювання та введення його в експлуатацію здійснюється відповідно до вимог Кодексу газорозподільних систем.

Приймання в експлуатацію вузла обліку газу здійснюється Оператором ГРМ за рахунок плати за прислання.

4 Проєкти газових мереж зовнішнього та внутрішнього газопостачання мають бути розроблені з урахуванням вимог Кодексу газорозподільних систем.

5 Додаткові вимоги та рекомендації до технічних умов:

5.1 Проєктно-кошторисну документацію погодити з Оператором ГРМ.

5.2 Привести приміщення, у яких встановлені та будуть встановлюватися газові прилади, у відповідність до вимог ДБН В.2.5-20 «Газопостачання» та Правил безпеки систем газопостачання, Кодекс 2:2021 «Газорозподільчі системи. Рекомендації щодо проєктування, будівництва, контролювання за будівництвом, введення та виведення з експлуатації газорозподільчих систем».

5.3 Технічний нагляд за будівництвом газових мереж покладатись на Замовника, а проведення контролю якості будівельно-монтажних робіт на Оператора ГРМ.

5.4 Після введення в експлуатацію об'єкта, по одному екземпляру проєктно-кошторисної та виконавчо-технічної документації на зовнішні та внутрішні газопостачання, замовник зобов'язаний передати до архіву Оператора ГРМ.

5.5 Оформити акт розмежування балансової належності та експлуатаційної відповідальності сторін між Оператором ГРМ та Споживачем.

5.6 Укласти договір (договори) про експлуатацію газорозподільних систем, або договір господарського відання чи користування та забезпечити здійснення технічного обслуговування газопроводів і газового обладнання, відповідно до вимог заводів-виробників газового обладнання та Правил безпеки систем газопостачання, на договірних засадах зі спеціалізованими організаціями.

5.7 Технічні умови дійсні до завершення будівництва, але можуть бути переглянуті відповідно до вимог п.13 глави 2 розділу V Кодексу ГРМ.

5.8 Якщо протягом року після погодження Оператором ГРМ проєкту комерційний ВОГ не було введено в експлуатацію, проєкт на комерційний ВОГ підлягає перепогодженню з урахуванням діючих на дату перепогодження вимог нормативних документів.

Внесення змін до проєктної документації (коригування), за необхідності, здійснюється спеціалізованою організацією, яка розробила проєкт, і до моменту введення систем газопостачання об'єкта в експлуатацію. Кожна зміна в проєктній документації підлягає погодженню з Оператором ГРМ.

6. Обов'язковим додатком до Технічних умов є ситуаційний план (ескізне креслення) розміщення ділянки газопроводу, на якому встановлюється точка приєднання та визначається прогнозована точка вимірювання (місце встановлення вузла обліку).

Технічні умови склав: провідний інженер з видачі технічних умов Л.В. Дорош

(посада та прізвище, ім'я, по батькові працівника Оператора ГРМ)

Телефон для консультацій: 259-11-01

Примітка. Обґрунтованість вихідних даних технічних умов може бути оскаржена Замовником в установленому порядку, зокрема через проведення незалежної експертизи.

Оператор ГРМ:

Львівська філія ТОВ Газорозподільні мережі

Замовник:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕВРІКА 2020»

Львівська філія Богдан ГУК/
ТОВ «ГАЗОРОЗПОДІЛЬНІ МЕРЕЖІ» (Б.)
України грудня 2023 року
79039, м. Львів, вул. Золота, 42



(підпис: П.І.Б.)

20 року