

## ОГОЛОШЕННЯ

**26.12.2024 р.**

Департамент міського господарства Вінницької міської ради проводить аналіз ринку цін на розроблення проєктно-кошторисної документації на закупівлі робіт по об'єктах згідно переліку, що додається (додаток 1).

З метою отримання актуальної інформації та подальшої ефективності закупівлі прийнято рішення про збір інформації та проведення аналізу поточних цін на розроблення проєктно-кошторисної документації від потенційних виконавців шляхом отримання попередніх ринкових пропозицій.

Просимо зацікавлених виконавців надати свої комерційні пропозиції до 01.01.2025р. до 17-00 год. щодо вартості робіт з розроблення проєктно-кошторисної документації по об'єктах згідно переліку (Додаток 1) та згідно встановлених вимог додатку 2 (Завдання на проєктування) за адресою: м. Вінниця, вул. Соборна, 59 (Департамент міського господарства Вінницької міської ради).

При необхідності можна отримати додаткову інформацію, яка є необхідною для підготовки Вашої комерційної пропозиції. Для уточнення інформації Ви можете звернутись за номерами телефонів: (0432) 59-50-12.

**ПЕРЕЛІК ОБ'ЄКТІВ**  
**на 2025 рік**  
**на капітальний ремонт приміщень під ІТП**

| №<br>п/п | Назва об'єкта                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Капітальний ремонт системи теплопостачання КЗ «ДНЗ № 25 ВМР» по вул. Князів Коріатовичів, 147 в м. Вінниці.     |
| 2        | Капітальний ремонт системи теплопостачання КЗ «Вінницький ліцей № 16» по вул. Матроса Кішки, 30 в м. Вінниці.   |
| 3        | Капітальний ремонт системи теплопостачання КЗ «Вінницький ліцей № 16» по вул. Матроса Кішки, 30/1 в м. Вінниці. |
| 4        | Капітальний ремонт системи теплопостачання КЗ «ДНЗ № 3 ВМР» по вул. Академіка Ющенка, 14, в м. Вінниці.         |
| 5        | Капітальний ремонт системи теплопостачання по вул. Р. Скалецького, 17 в м. Вінниці.                             |
| 6        | Капітальний ремонт системи теплопостачання КЗ «ДНЗ № 31 ВМР» по вул. Р.Скалецького, 23 в м. Вінниці.            |

## ЗАВДАННЯ НА ПРОЄКТУВАННЯ

| № п/п | Назва об'єкта                                                                                                | Вимоги до ПКД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Капітальний ремонт системи тепlopостачання КЗ «ДНЗ № 25 ВМР» по вул. Князів Коріатовичів, 147 в м. Вінниці;  | Проєктом передбачити індивідуальний тепловий пункт (ІТП) в підвальному приміщенні комунального закладу для можливості встановлення модульного обладнання для системи опалення та гарячого водopостачання. Теплове навантаження комунального закладу складає: опалення – 0,21 Гкал/год; ГВП -0,03 Гкал/год;. Температурний графік теплоносія первинного контуру – 85/45 <sup>0</sup> С, температурний графік теплоносія вторинного контуру – 80/40 <sup>0</sup> С; температура ГВП - 55 <sup>0</sup> С. Будівельні роботи в приміщенні ІТП: влаштування бетонної підлоги, водозбірного приймку, внутрішнє опорядження стін та стелі, встановлення вхідних дверей з запірним пристроєм, шумоізоляція приміщення (при необхідності). При визначенні розмірів приміщення ІТП врахувати вільний доступ до існуючого комерційного вузла обліку холодною води. Передбачити: штучну вентиляцію з встановлення вентилятора, демонтаж трубопроводів та іншого обладнання незадіяного в технологічному процесі, існуючих теплотічильників та лічильників ГВП із монтажем замість вузлів обліку перемичок, прокладання теплової мережі та мереж ГВП від ІТП до другого корпусу, на вводах у корпуси встановити балансвальні клапани з ручним регулюванням та запірну арматуру. Водопостачання ІТП передбачити у відповідності до ТУ КП «Вінницяоблводоканал» з облаштуванням комерційного вузла обліку холодної води, встановлення дренажного насосу з підключенням мережі до існуючої побутової каналізації. Електрозабезпечення ІТП передбачити від ввідно-розподільчої шафи комунального закладу, встановити ввідно-розподільчий щит ІТП з обліком електроенергії та комутаційною апаратурою, передбачити робоче освітлення світильниками промислового типу ЛПП з світлодіодними лампами, розетки, для забезпечення категорії надійності при відсутності живлення передбачити можливість підключення переносного джерела автономного живлення через перекидний вимикач та промисловий роз'єм. Розрахункове навантаження електрообладнання ІТП – 5 кВт., категорія надійності електропостачання – III. Виконати підключення модулів ІТП до зовнішніх та внутрішньобудинкових мереж опалення, ГВП та холодної води. Довжини, матеріал труб та діаметри теплової мережі, мережі ГВП та холодної води, переріз кабелю визначити проєктом. ПКД погодити з КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго». Технічні умови на проєктування від КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго», КП «Вінницяоблводоканал» надає Замовник. |
| 2     | Капітальний ремонт системи тепlopостачання КЗ «Вінницький ліцей № 16» по вул. Матроса Кішки, 30 в м. Вінниці | Проєктом передбачити індивідуальний тепловий пункт (ІТП) в підвальному приміщенні комунального закладу для можливості встановлення модульного обладнання для системи опалення та гарячого водopостачання. Теплове навантаження комунального закладу складає: опалення – 0,47 Гкал/год; ГВП - 0,21 Гкал/год;. Температурний графік теплоносія первинного контуру – 85/45 <sup>0</sup> С, температурний графік теплоносія вторинного контуру – 80/40 <sup>0</sup> С; температура ГВП - 55 <sup>0</sup> С. Будівельні роботи в приміщенні ІТП: влаштування бетонної підлоги, водозбірного приймку, внутрішнє опорядження стін та стелі, встановлення вхідних дверей з запірним пристроєм, шумоізоляція приміщення (при необхідності). Передбачити: штучну вентиляцію з встановлення вентилятора, демонтаж трубопроводів та іншого обладнання незадіяного в технологічному процесі, існуючих теплотічильників та лічильників ГВП із монтажем замість вузлів обліку перемичок та необхідну запірну арматуру. Водопостачання ІТП передбачити у відповідності до ТУ КП «Вінницяоблводоканал» з облаштуванням комерційного вузла обліку холодної води, встановлення дренажного насосу з підключенням мережі до існуючої побутової каналізації. Електрозабезпечення ІТП передбачити від ввідно-розподільчої шафи комунального закладу, встановити ввідно-розподільчий щит ІТП з обліком електроенергії та комутаційною апаратурою, передбачити робоче освітлення світильниками промислового типу ЛПП з світлодіодними лампами, розетки, для забезпечення категорії надійності при відсутності живлення передбачити можливість підключення переносного джерела автономного живлення через перекидний вимикач та промисловий роз'єм. Розрахункове навантаження електрообладнання ІТП – 5 кВт., категорія надійності електропостачання – III. Виконати підключення модулів ІТП до зовнішніх та внутрішньобудинкових мереж опалення, ГВП та холодної води. Довжини, матеріал труб та діаметри теплової мережі, мережі ГВП та холодної води, переріз кабелю визначити проєктом. ПКД погодити з КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго». Технічні умови на проєктування від КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго», КП «Вінницяоблводоканал» надає Замовник.                                                                                                                                                                                                                                                            |

|   |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Капітальний ремонт системи тепlopостачання КЗ «Вінницький ліцей № 16» по вул. Матроса Кішки, 30/1 в м. Вінниця | <p>Проектом передбачити індивідуальний тепловий пункт (ІТП) в підвальному приміщенні комунального закладу для можливості встановлення модульного обладнання для системи опалення та гарячого водopостачання. Теплове навантаження комунального закладу складає: опалення – 0,06 Гкал/год; ГВП -0,05 Гкал/год;. Температурний графік теплоносія первинного контуру – 85/45<sup>0</sup> С, температурний графік теплоносія вторинного контуру – 80/40<sup>0</sup> С; температура ГВП - 55<sup>0</sup> С. Будівельні роботи в приміщенні ІТП: влаштування бетонної підлоги, водозбірного приймку, внутрішнє опорядження стін та стелі, встановлення вхідних дверей з запірним пристроєм, шумоізоляція приміщення (при необхідності). Передбачити: штучну вентиляцію з встановлення вентилятора, демонтаж трубопроводів та іншого обладнання незадіяного в технологічному процесі, існуючих теплотічильників та лічильників ГВП із монтажем замість вузлів обліку переминок та необхідну запірну арматуру. Водопостачання ІТП передбачити у відповідності до ТУ КП «Вінницяоблводоканал» з облаштуванням комерційного вузла обліку холодної води, встановлення дренажного насосу з підключенням мережі до існуючої побутової каналізації. Електрозабезпечення ІТП передбачити від ввідно-розподільчої шафи комунального закладу, встановити ввідно-розподільчий щит ІТП з обліком електроенергії та комутаційною апаратурою, передбачити робоче освітлення світильниками промислового типу ЛПП з світлодіодними лампами, розетки, для забезпечення категорії надійності при відсутності живлення передбачити можливість підключення переносного джерела автономного живлення через перекидний вимикач та промисловий роз'єм. Розрахункове навантаження електрообладнання ІТП – 5 кВт., категорія надійності електропостачання – III. Виконати підключення модулів ІТП до зовнішніх та внутрішньобудинкових мереж опалення, ГВП та холодної води. Довжини, матеріал труб та діаметри теплової мережі, мережі ГВП та холодної води, переріз кабелю визначити проектом. ПКД погодити з КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго». Технічні умови на проектування від КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго», КП «Вінницяоблводоканал» надає Замовник.</p> |
| 4 | Капітальний ремонт системи тепlopостачання КЗ «ДНЗ № 3 ВМР» по вул. Академіка Ющенка, 14, в м. Вінниця         | <p>Проектом передбачити індивідуальний тепловий пункт (ІТП) в підвальному приміщенні комунального закладу для можливості встановлення модульного обладнання для системи опалення та гарячого водopостачання. Теплове навантаження комунального закладу складає: опалення – 0,15 Гкал/год; ГВП -0,03 Гкал/год;. Температурний графік теплоносія первинного контуру – 85/45<sup>0</sup> С, температурний графік теплоносія вторинного контуру – 80/40<sup>0</sup> С; температура ГВП - 55<sup>0</sup> С. Будівельні роботи в приміщенні ІТП: влаштування бетонної підлоги, водозбірного приймку, внутрішнє опорядження стін та стелі, встановлення вхідних дверей з запірним пристроєм, шумоізоляція приміщення (при необхідності). Передбачити: штучну вентиляцію з встановлення вентилятора, демонтаж трубопроводів та іншого обладнання незадіяного в технологічному процесі, існуючих теплотічильників та лічильників ГВП із монтажем замість вузлів обліку переминок та необхідну запірну арматуру. Водопостачання ІТП передбачити у відповідності до ТУ КП «Вінницяоблводоканал» з облаштуванням комерційного вузла обліку холодної води, встановлення дренажного насосу з підключенням мережі до існуючої побутової каналізації. Електрозабезпечення ІТП передбачити від ввідно-розподільчої шафи комунального закладу, встановити ввідно-розподільчий щит ІТП з обліком електроенергії та комутаційною апаратурою, передбачити робоче освітлення світильниками промислового типу ЛПП з світлодіодними лампами, розетки, для забезпечення категорії надійності при відсутності живлення передбачити можливість підключення переносного джерела автономного живлення через перекидний вимикач та промисловий роз'єм. Розрахункове навантаження електрообладнання ІТП – 5 кВт., категорія надійності електропостачання – III. Виконати підключення модулів ІТП до зовнішніх та внутрішньобудинкових мереж опалення, ГВП та холодної води. Довжини, матеріал труб та діаметри теплової мережі, мережі ГВП та холодної води, переріз кабелю визначити проектом. ПКД погодити з КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго». Технічні умови на проектування від КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго», КП «Вінницяоблводоканал» надає Замовник.</p> |
| 5 | Капітальний ремонт системи тепlopостачання по вул. Р. Скалецького, 17 в м. Вінниця                             | <p>Проектом передбачити індивідуальний тепловий пункт (ІТП) в підвальному приміщенні будівлі для можливості встановлення модульного обладнання для системи опалення. Теплове навантаження будівлі складає: опалення – 0,11 Гкал/год;. Температурний графік теплоносія первинного контуру – 85/45<sup>0</sup> С, температурний графік теплоносія вторинного контуру – 80/40<sup>0</sup> С;. Будівельні роботи в приміщенні ІТП: влаштування бетонної підлоги, водозбірного приймку, внутрішнє опорядження стін та стелі, встановлення вхідних дверей з запірним пристроєм, шумоізоляція приміщення (при необхідності). Передбачити: штучну вентиляцію з встановлення вентилятора, демонтаж трубопроводів та іншого обладнання незадіяного в технологічному процесі, існуючого теплотічильника із монтажем замість вузла обліку переминок та необхідну запірну арматуру. Встановити дренажний насос з підключенням мережі до існуючої побутової каналізації. Електрозабезпечення ІТП передбачити від ввідно-розподільчої шафи будівлі, встановити ввідно-розподільчий щит ІТП з обліком електроенергії та комутаційною апаратурою, передбачити робоче освітлення світильниками</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|   |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                            | <p>промислового типу ЛПП з світлодіодними лампами, розетки, для забезпечення категорії надійності при відсутності живлення передбачити можливість підключення переносного джерела автономного живлення через перекидний вимикач та промисловий роз'єм. Розрахункове навантаження електрообладнання ІТП – 5 кВт., категорія надійності електропостачання – III. Виконати підключення модуля ІТП до зовнішніх та внутрішньобудинкових мереж опалення. Довжини, матеріал труб та діаметри теплової мережі, переріз кабелю визначити проектом. ПҚД погодити з КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго». Технічні умови на проектування від КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго», АТ «Вінницяобленерго» надає Замовник.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6 | <p>Капітальний ремонт системи теплопостачання КЗ «ДНЗ № 31 ВМР» по вул. Р.Скалецького, 23 в м. Вінниці</p> | <p>Проектом передбачити індивідуальний тепловий пункт (ІТП) у виносному контейнері. В контейнері передбачене модульне обладнання для системи опалення та гарячого водопостачання. Розташування його передбачити на території комунального закладу. Теплове навантаження комунального закладу складає: опалення – 0,21 Гкал/год; ГВП -0,08 Гкал/год. в т.ч. опалення «новий» корпус - 0,07 Гкал/год; опалення «старий» корпус - 0,13 Гкал/год; ГВП «новий» корпус - 0,022 Гкал/год; ГВП «старий» корпус - 0,046 Гкал/год.; Температурний графік теплоносія первинного контуру – 85/45<sup>0</sup> С, температурний графік теплоносія вторинного контуру – 80/40<sup>0</sup> С; температура ГВП - 55<sup>0</sup> С. В підвальному приміщенні демонтувати існуючу станцію змішування та теплообмінник ГВП; демонтаж елеваторного вузла та монтаж замість елеваторного вузла перемичок; на вводах теплових мереж встановити балансувальні клапани з ручним регулюванням; демонтаж трубопроводів та іншого обладнання незадіяного в технологічному процесі. Мережі опалення: прокладання зовнішньої теплової мережі первинного контуру від існуючих мереж до контейнерного ІТП; прокладання зовнішньої теплової мережі вторинного контуру від контейнерного ІТП до існуючих мереж КЗ «ДНЗ № 31 ВМР» по вул. Родіона Скалецького, 23; теплові мережі виконати із сталевих попередньо ізольованих труб, без системи аварійної сигналізації, в пінополіуретановій теплоізоляції на основі циклопентанового спінення в захисній оболонці з ПЕ; довжини та діаметри теплової мережі визначити проектом; при необхідності передбачити компенсацію температурного розширення теплових мереж; Мережі ГВП: мережі ГВП виконати з попередньо ізольованих поліуретаном спіненим під дією циклопентану, гнучких, одинарних полімерних РЕХ-а труб без системи аварійної сигналізації. Робоча температура труб не менше 70°С та робочий тиск не менше 6 бар. В контейнері мережі ГВП з ППР труб. Виконати під'єднання модуля ІТП в контейнері до зовнішніх мереж опалення первинного та вторинного контурів та мереж ГВП. Влаштування необхідної запірної арматури. Після реконструкції мереж виконати благоустрій території, згідно Правил благоустрою територій м. Вінниці затверджених рішенням Вінницької міської ради від 01.03.2011р .№104. Передбачити фундамент під контейнерне ІТП, у фундаменті передбачити місця для вводів теплових мереж та мереж ГВП, передбачити закладні пристрої для кріплення контейнера ІТП. Водопостачання та каналізація: водопостачання ІТП передбачити у відповідності до ТУ КП «Вінницяоблводоканал»; облаштування комерційного вузла обліку холодної води (для потреби ГВП). Водолічильник сухохідний Р-160 ( клас – С), передбачити прокладання мережі холодної води до контейнерного ІТП. Електропостачання: категорія надійності електропостачання – III. Підключення кабелю у ввідно - розподільчий шафі КЗ «ДНЗ № 31 ВМР» та прокладання кабельної мережі до контейнерного ІТП. Встановлення ввідно - розподільчого силового щита в приміщенні контейнерного ІТП. Підключення кабелю до ввідно - розподільчого силового щита в приміщенні контейнерного ІТП. Для забезпечення категорії надійності при відсутності живлення зі сторони енергосистеми передбачити можливість підключення переносного джерела автономного живлення через перекидний вимикач та промисловий роз'єм. Передбачити робоче та аварійне освітлення, силові розетки, вимикачі та світильники на висоті, доступний для обслуговування електротехнічного персоналу. Встановлення світлодіодних світильників з вмонтованою АКБ аварійного освітлення. Облаштування комерційного вузла обліку електричної енергії. Лічильник повинен бути адаптован для роботи та передачі інформації в мережі місцевої електропостачальної організації, та передачі інформації на центральний диспетчерський пункт (ЦДП) «Вінницяміськтеплоенерго» . Розрахункове навантаження електрообладнання - 5 кВт. Облік теплової енергії та ГВП: вузли комерційного обліку теплової енергії системи опалення на «новий» та «старий» корпуси, існуючі. Встановлення комерційних вузлів обліку ГВП на «новий» та «старий» корпуси КЗ «ДНЗ № 31 ВМР» по вул. Родіона Скалецького, 23. Встановлення 2х каналних ультразвукових лічильників з автономним живленням («Ергомера-125АА») для комерційного обліку гарячої води та теплової енергії витраченої для забезпечення функціонування внутрішньобудинкової системи ГВП. Передбачити встановлення запірної арматури для зняття обладнання вузла обліку на повірку і ремонт та прочищення фільтрів. Передбачити зворотний клапан</p> |

на циркуляційному трубопроводі. Діаметр повинен відповідати діаметру трубопроводу до переходу на витратомірну ділянку. Для передачі інформації (методом VPN тунелю) з тепловодолічильників опалення та ГВП, встановити на вузлах обліку модеми (GSM/GPRS 4G) з автономним живленням та блоком підзарядки акумулятора. Система передачі інформації повинна інтегруватися у існуючу на підприємстві систему збору і обробки інформації «ЭУС-300» з тепловодолічильників. Передбачити встановлення антени (А6 «Aquaduct»). Кабель антени довжиною 10 м. Передбачити передачу інформації з вузлів обліку ГВП (тепловодолічильників) на центральний диспетчерський пункт КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго» у табличному вигляді (з можливістю виводу в форматі Excel). Передбачити обладнання для передачі на диспетчерський пункт інформації з приладів обліку. ПКД погодити з КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго». Технічні умови на проектування від КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго», КП «Вінницяоблводоканал» надає Замовник.