



ТОВ «ПВК «БУДІВЕЛЬНА СПІЛКА»

**Капітальний ремонт
об'єктів благоустрою з автомобільними
стоянками головного корпусу Київської міської
клінічної лікарні № 3 на вул. Петра Запорожця,
26 у Дніпровському районі**

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 3

**Зовнішні мережі водопостачання (система автополиву)
2404БТ-ПР/19-ЗВ**

Директор
ТОВ «ПВК «Будівельна спілка»

О.Е. Сохацький

Головний інженер проекту

П.М. Храпачевський

Зміст ТОМ 3

Позначення	Найменування	Примітка
2404БТ-ПР/19-3М	Зміст. ТОМ 3	2
2404БТ-ПР/19-СП	Склад проекту	3
2404БТ-ПР/19-ПД	Підтвердження ГІП	4
2404БТ-ПР/19-ВУ	Відомість про учасників проектування	5
2404БТ-ПР/19-ПЗ.ЗВ	Пояснювальна записка.	
	Креслення	
2404БТ-ПР/19-ЗВ-1	Загальні дані	
2404БТ-ПР/19-ЗВ-2	План мережі водопроводу В2 до колодязя. М 1:500. Переріз 1-1. М 1:50.	
2404БТ-ПР/19-ЗВ-3	План мережі водопроводу В2 після колодязя. М 1:200. Переріз 2-2. М 1:50.	
2404БТ-ПР/19-ЗВ-4	План підведення електричних кабелів до клапанів. М 1:200.	
2404БТ-ПР/19-ЗВ-5	Повздовжній профіль системи водопостачання В2 (до колодязя).	
2404БТ-ПР/19-ЗВ-6	Деталювання колодязя В2-1. Розріз 1-1.	
2404БТ-ПР/19-ЗВ-7	Вузол виходу трубопроводів із землі і входу в будівлю. Вузол А.	
2404БТ-ПР/19-ЗВ-8	План підвалу з мережами В1, ТЗ.	
2404БТ-ПР/19-ЗВ-9	Схема монтажна обладнання вузла обліку води на полив.	
2404БТ-ПР/19-ЗВ.С	Специфікація	на 4-х арк.
2404БТ-ПР/19-ЗВ.ОР	Обсяги робіт	на 2 арк.

						2404БТ-ПР/19- 3М			
Зм.	К-сть	Арк.	Зм.	Підпис	Дата	ЗМІСТ			
ГАП		Сохацький О.Е.							
ГІП		Храпачевський							
Перевірів		Сохацький О.Е.							
Розробив		Пометун			09.19	ТОВ «ПВК «Будівельна спілка»			
						Стадія	Аркуш	Аркушів	
						РП	2	2	

СКЛАД ПРОЕКТУ

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	2404БТ-ПР/18-ЗП 2404БТ-ПР/18-ГП 2404БТ-ПР/18-АР 2404БТ-ПР/18-КР	Загальні положення. Генеральний план. Благоустрій. Очисні споруди. Озеленення. Архітектурні рішення. Конструктивні рішення.	
2	2404БТ-ПР/19-ЕЗ	Зовнішнє електроосвітлення	
3	2404БТ-ПР/19-ЗВ	Зовнішні мережі водопостачання (Система автополиву)	
4	2404БТ-ПР/19-СКУД	Система контролю та управління доступом (автотранспорту)	
5	2404БТ-ПР/19-ОВНС	Оцінка впливу на навколишнє середовище	
6	2404БТ-ПР/19-ПОБ	Проект організації будівництва	
7	2404БТ-ПР/19-К	Кошторисна документація.	

						2404БТ-ПР/19-ПД		
Зм.	К-сть	Арк.	Зм.	Підпис	Дата			
						ПІДТВЕРДЖЕННЯ ГАП'а (ГІП)		
Розробив		Сохацький О.Е.						
Перевірив		Храпачевський						
Н.Контроль		Храпачевський			10.2019			
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	3	
						ТОВ "ПВК "Будівельна Спілка""		
								

Робочий Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Головний інженер проекту

Храпачевський П.М.

М.П. (Кваліфікаційний сертифікат № 007304 Серія АР від 12.04 2013р., виданий Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України)

						2404БТ-ПР/19-ПД		
Зм.	К-сть	Арк.	Зм.	Підпис	Дата			
Розробив		Сохацький О.Е.				ПІДТВЕРДЖЕННЯ ГАП'а (ГІП) 		
Перевірів		Храпачевський						
Н.Контроль		Храпачевський			10.2019			
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	4	
						ТОВ "ПВК "Будівельна Спілка""		

ВІДОМОСТІ ПРО УЧАСНИКІВ ПРОЕКТУВАННЯ

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис
	ГІП	П.М. Храпачевський	
Зовнішні мережі водопостачання (система автополиву)	Головний фахівець	Ю.О. Пометун	

						2404БТ-ПР/19-ВУ		
Зм.	К-сть	Арк.	Зм.	Підпис	Дата			
						Відомості про учасників проектування		
Розробив	Пометун		10.19					
Перевірів	Сохацький О.Е.							
Н.Контроль	Храпачевський							
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	5	
						ТОВ "ПВК "Будівельна Спілка""		
								

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Робочий проект зовнішнього водопостачання виконаний на підставі:

1. Розпорядження Київської міської ради «Про внесення змін до розпорядження виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 05 березня 2019 року №387 "Про капітальний ремонт об'єктів, що фінансується в 2019 році за рахунок бюджетних коштів по Департаменту охорони здоров'я виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)».

2. Розпорядження КМДА № 1248 від 11.07.2019 р. "Про капітальний ремонт об'єктів благоустрою з автомобільними стоянками головного корпусу Київської міської клінічної лікарні № 3 на вул. Петра Запорожця, 26 у Дніпровському районі".

3. Завдання на проектування.

4. Медичного завдання.

5. Чинних норм і правил.

При розробці даного проекту були використані такі діючі нормативні документи:

- ДБН В.2.5-74;2014 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди";
- ДБН В.2.2-10:2017 «Заклади охорони здоров'я»;
- ДБН В.2.6-98:2009 «Бетонні та залізобетонні конструкції»;
- ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва»;
- ДСТУ Б. А.2.4-4-2009 «Основні вимоги до проектної та робочої документації».

Об'єкт являє собою комплекс будівель клінічної лікарні. Даним робочим проектом розглядається частина території з автомобільними стоянками головного корпусу.

На даній території реконструюються такі інженерні комунікації:

-господарчо-питний водопровід, який було прокладено на бувший басейн, даним проектом буде замінено на новий та задіяно на полив частини території головного корпусу;

-система поливального водопроводу.

1.2.Система зовнішнього холодного водопостачання (до колодязя)

Джерелом зовнішнього водопостачання проектуемого об'єкту прийнята існуюча мережа водопроводу Д75мм, яка виходить з головного корпусу та раніше була передбачена для заповнення басейну. Оскільки було прийнято рішення про засипку басейну та будівництво автомобільної стоянки на тому

						2404БТ-ПР/19 ПЗ.3В		
Зм.	К-сть	Арк.	Зм.	Підпис	Дата	ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА		
ГАП		Сохацький О.Е.						
ГІП		Храпачевський						
Перевірів		Храпачевський						
Розробив		Пометун			01.10.19			
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	6	
						ТОВ «ПВК «Будівельна спілка»		

мсті, дану мережу вирішено використовувати для автополиву. Технічний стан даної труби незадовільний та потребує заміни. Тому від головного корпусу до колодязя запроектовано нову трубу Д63мм.

Для можливості відключення та зливу води на зимовий період даним проектом запроектовано водопровідний колодязь з встановленням відмикаючого пристрою в ньому та зливного крану.

Для обліку витрат води на полив у підвальному приміщенні головного корпусу запроектовано технологічний водомірний вузол.

Витрати води на полив складають 40,0 м³/добу; 10,0 м³/год та 3200 м³/рік.

Мережа поливального водопроводу запроектована із поліетиленових труб ПЕ100.

Горизонтальні трубопроводи прокладаються з ухилами 0,002м з влаштуванням в нижніх місцях спускових пристроїв.

Будівельно-монтажні роботи та роботи по влаштуванню основ при будівництві трубопроводів та споруджень водопостачання повинні виконуватися згідно ДБН А.3.1-5:2016, ДСТУ Н Б В.2.5-68:2012.

При монтажі бетонних та залізобетонних споруд, окрім вимог проекту, слід виконувати також вимоги ДБН В.2.6-98:2009 «Бетонні та залізобетонні конструкції».

Зворотню засипку ґрунта у пазухи та обсіпку ємнісних споруджень необхідно виконувати, як правило, механізованим способом після прокладання комунікацій до ємнісних споруджень, усунення виявлених дефектів, виконання гідроізоляції стінок та перекриття.

До початку проведення земляних робіт необхідно узгодити розташування та глибину залягання існуючих підземних комунікацій з власниками інженерних мереж, викликавши представника експлуатуючої організації.

В місцях перетину запроектованих трубопроводів з існуючими інженерними комунікаціями земляні роботи проводити вручну в присутності працівників зацікавлених організацій.

Герметичність вводів і випусків виконувати за комплексом 7373-3 «Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания».

При виконанні будівельно-монтажних робіт складати акти на приховані роботи згідно з ДБН А.3.1-5-2016 (додаток Л), ДСТУ – Н Б В.2.1-28:2013. Акти на закриття прихованих робіт складати за формою згідно з ДБН А.3.1-5-2016 (додаток К).

1.3. Система автополиву (після колодязя)

Для автополиву даної території використано обладнання виробництва Hunter Industries.

Всі трубопроводи прокладаються на глибині 0,3...0,4м від поверхні землі.

До системи автополиву входять наступні складові:

						2404БТ-ПР/19 ПЗ.3В	Аркуш 7
Зм.	К-сть	Арк.	Зм.	Підпис	Дата		

- контролер;
- модуль розширення;
- датчик дощу;
- клапан;
- дощувачі;
- форсунки;
- водорозбірні колонки з ключем.

Контролер здійснює управління клапанами, по чергово включаючи та відключаючи їх. Цим регулюється необхідний цикл для конкретної ситуації та коректної роботи всього обладнання. Контролер необхідно встановлювати в добре доступному та захищеному від погодних умов місці.

Дощувач регулює потік води для рівномірного зволоження ґрунту.

Датчик дощу зупиняє полив у випадку опадів.

Система автополиву запроектована із поліетиленових труб ПЕ100.

1.4 Уводи та випуски.

Вводи та випуски інженерних комунікацій в місцях перетину з зовнішніми стінами виконуються згідно з вимогами РДИ 204 УССР-025-91 "Рекомендации по выбору нормалей узлов подземных коммуникаций на подрабатываемых территориях". В місцях уводу та випусків інженерних комунікацій встановлюються сигналізатори до вибухонебезпечних концентрацій газу.

1.5 Енергозбереження

При розробці розділу проекту по зовнішньому водопостачанню (система автополиву) враховано і практично використано з урахуванням місцевих умов вимоги щодо економного та бережливого використання та скорочення нерационального використання електричної та теплової енергії, води.

Проектом передбачені такі рішення та заходи:

- встановлення енерго-ефективного технологічного обладнання.

						2404БТ-ПР/19 ПЗ.3В	Аркуш
Зм.	К-сть	Арк.	Зм.	Підпис	Дата		7

Відомість робочих креслень основного комплекту ВК		
Аркуш	Найменування	Примітка
	6,95	
1	Загальні дані.	
2	План мережі водопроводу В2 до колодязя. М 1:500. Переріз 1-1.	
	М 1:50.	
3	План мережі водопроводу В2 після колодязя. М 1:200.	
	Переріз 2-2. М 1:50.	
4	План підведення електричних кабелів до клапанів. М 1:200.	
5	Повздовжній профіль системи водопостачання В2 (до колодязя).	
6	Деталювання колодязя В2-1. Розріз 1-1.	
7	Вузол виходу трубопроводів із землі і входу в будівлю. Вузол А.	
8	План підвалу з мережами В1, Т3. М 1:100.	
9	Схема монтажна обладнання вузла обліку води на полив.	

Загальні вказівки

- Даний проект розроблений на підставі Завдання на проектування та наданих Замовником вихідних даних, а також ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди".
- Даним розділом проекту передбачається капітальний ремонт внутрішньомайданчикових мереж поливального водопроводу головного корпусу КМКЛ №3 на вул. Петра Запорожця, 26 у Дніпровському районі.
- Будівельно-монтажні роботи та роботи по влаштуванню основ при будівництві трубопроводів та споруджень водопостачання повинні виконуватися згідно ДБН А.3.1-5-2016, ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012.
- При монтажі бетонних та залізобетонних споруд окрім вимог проекту слід виконувати також вимоги ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції".
- Зворотню засипку ґрунта у пазухи та обсіпку ємнісних споруджень необхідно виконувати, як правило, механізованим способом після прокладання комунікацій до ємнісних споруджень, проведення гідралічного випробування споруджень, усунення виявлених дефектів, виконання гідроізоляції стінок та перекриття.
- До початку проведення земляних робіт необхідно узгодити розташування та глибину залягання існуючих підземних комунікацій з власниками інженерних мереж, викликавши представника експлуатуючої організації.
- В місцях перетину запроектованих трубопроводів з існуючими інженерними комунікаціями земляні роботи проводити вручну в присутності представників зацікавлених організацій.
- Герметичність вводів і випусків виконувати за комплексом 7373-3 "Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания".
- Джерелом зовнішнього водопостачання проектуемого об'єкту прийнята існуюча мережа водопроводу Д75мм, яка виходить з головного корпусу. Технічний стан даної труби незадовільний та потребує заміни.
- Для забезпечення відсутнення та усунення вад на етапі розробки проекту водопровідної мережі:

Відомість робочих креслень основного комплекту ВК		
Аркуш	Найменування	Примітка
	6,95	
1	Загальні дані.	
2	План мережі водопроводу В2 до колодязя. М 1:500. Переріз 1-1.	
	М 1:50.	
3	План мережі водопроводу В2 після колодязя. М 1:200.	
	Переріз 2-2. М 1:50.	
4	План підведення електричних кабелів до клапанів. М 1:200.	
5	Повздовжній профіль системи водопостачання В2 (до колодязя).	
6	Деталювання колодязя В2-1. Розріз 1-1.	
7	Вузол виходу трубопроводів із землі і входу в будівлю. Вузол А.	
8	План підвалу з мережами В1, Т3. М 1:100.	
9	Схема монтажна обладнання вузла обліку води на полив.	

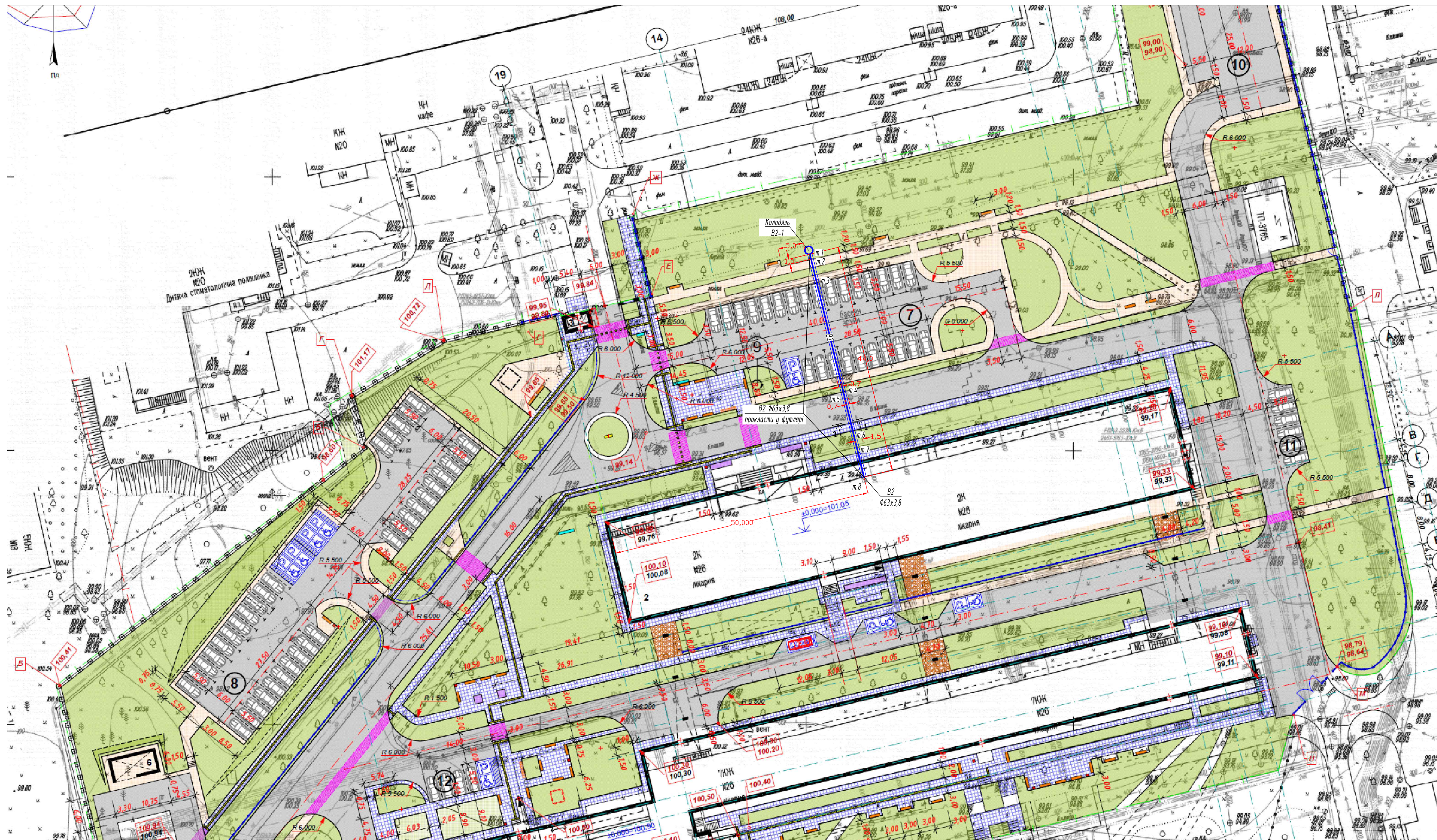
Загальні вказівки

- Даний проект розроблений на підставі Завдання на проектування та наданих Замовником вихідних даних, а також ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди".
- Даним розділом проекту передбачається капітальний ремонт внутрішньомайданчикових мереж поливального водопроводу головного корпусу КМКЛ №3 на вул. Петра Запорожця, 26 у Дніпровському районі.
- Будівельно-монтажні роботи та роботи по влаштуванню основ при будівництві трубопроводів та споруджень водопостачання повинні виконуватися згідно ДБН А.3.1-5-2016, ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012.
- При монтажі бетонних та залізобетонних споруд окрім вимог проекту слід виконувати також вимоги ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції".
- Зворотню засипку ґрунта у пазухи та обсіпку ємнісних споруджень необхідно виконувати, як правило, механізованим способом після прокладання комунікацій до ємнісних споруджень, проведення гідралічного випробування споруджень, усунення виявлених дефектів, виконання гідроізоляції стінок та перекриття.
- До початку проведення земляних робіт необхідно узгодити розташування та глибину залягання існуючих підземних комунікацій з власниками інженерних мереж, викликавши представника експлуатуючої організації.
- В місцях перетину запроектованих трубопроводів з існуючими інженерними комунікаціями земляні роботи проводити вручну в присутності представників зацікавлених організацій.
- Герметичність вводів і випусків виконувати за комплексом 7373-3 "Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания".
- Джерелом зовнішнього водопостачання проектуемого об'єкту прийнята існуюча мережа водопроводу Д75мм, яка виходить з головного корпусу. Технічний стан даної труби незадовільний та потребує заміни.
- Для забезпечення відсутнення та усунення вад на зовнішній поверхні водопровідної мережі:

- | Відомість робочих креслень основного комплекту ВК | | |
|---|---|----------|
| Аркуш | Найменування | Примітка |
| | 6,95 | |
| 1 | Загальні дані. | |
| 2 | План мережі водопроводу В2 до колодязя. М 1:500. Переріз 1-1. | |
| | М 1:50. | |
| 3 | План мережі водопроводу В2 після колодязя. М 1:200. | |
| | Переріз 2-2. М 1:50. | |
| 4 | План підведення електричних кабелів до клапанів. М 1:200. | |
| 5 | Повздовжній профіль системи водопостачання В2 (до колодязя). | |
| 6 | Деталювання колодязя В2-1. Розріз 1-1. | |
| 7 | Вузол виходу трубопроводів із землі і входу в будівлю. Вузол А. | |
| 8 | План підвалу з мережами В1, Т3. М 1:100. | |
| 9 | Схема монтажна обладнання вузла обліку води на полив. | |
| | | |
| | | |
- ### Загальні вказівки

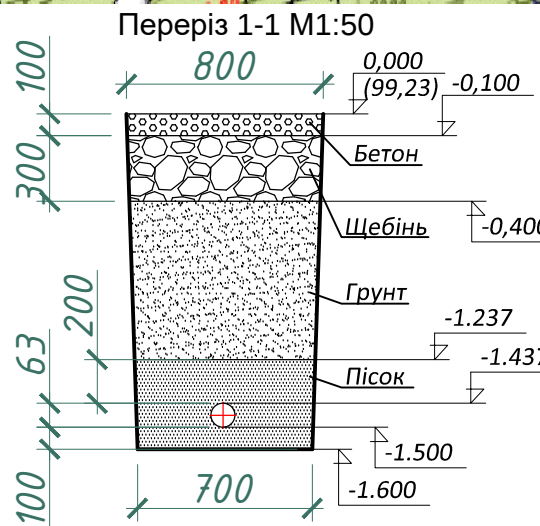
 - Даний проект розроблений на підставі Завдання на проектування та наданих Замовником вихідних даних, а також ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди".
 - Даним розділом проекту передбачається капітальний ремонт внутрішньомайданчикових мереж поливального водопроводу головного корпусу КМКЛ №3 на вул. Петра Запорожця, 26 у Дніпровському районі.
 - Будівельно-монтажні роботи та роботи по влаштуванню основ при будівництві трубопроводів та споруджень водопостачання повинні виконуватися згідно ДБН А.3.1-5-2016, ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012.
 - При монтажі бетонних та залізобетонних споруд окрім вимог проекту слід виконувати також вимоги ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції".
 - Зворотню засипку ґрунта у пазухи та обсіпку ємнісних споруджень необхідно виконувати, як правило, механізованим способом після прокладання комунікацій до ємнісних споруджень, проведення гідралічного випробування споруджень, усунення виявлених дефектів, виконання гідроізоляції стінок та перекриття.
 - До початку проведення земляних робіт необхідно узгодити розташування та глибину залягання існуючих підземних комунікацій з власниками інженерних мереж, викликавши представника експлуатуючої організації.
 - В місцях перетину запроектованих трубопроводів з існуючими інженерними комунікаціями земляні роботи проводити вручну в присутності представників зацікавлених організацій.
 - Герметичність вводів і випусків виконувати за комплексом 7373-3 "Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания".
 - Джерелом зовнішнього водопостачання проектуемого об'єкту прийнята існуюча мережа водопроводу Д75мм, яка виходить з головного корпусу. Технічний стан даної труби незадовільний та потребує заміни.
 - Для забезпечення відсутнення та усунення вад на зовнішній поверхні запроектованого водопровідної мережі:

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



Умовні позначення

—B2— Мережі поливального водопроводу



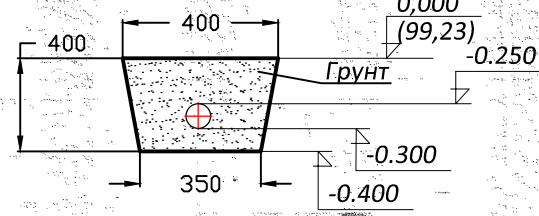
2404БТ-ПР/19 - 3В				
Капітальний ремонт об'єктів облаштування з автомобільними стоянками головного корпусу Київської міської клінічної лікарні №3 на вул. Петра Запорозця, 26 у Дніпровському районі				
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис
ГАП	Сохацький			09.19
Перевірив	Храпачевський			09.19
Розробив	Пометун			09.19
Н.контр.	Довгальок			09.19
Зовнішні мережі водопостачання (система автополиву)			Стадія	Аркуш
			РП	2
План мережі водопроводу В2 до колодязя. М 1:500. Переріз 1-1. М 1:50.			ТОВ "ПВК"Будівельна спілка"	



ВІДОМІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ОЗЕЛЕНЕННЯ

Поз.	Найменування породи або виду насадження	Вік, років	Кількість	Примітка
Дерева				
1.	Ялина колюча форма голуба		6	H= 1,8 - 2,0 м.
2.	Ялина сербська		3	H= 1,8 - 2,0 м.
3.	Ялиця корейська		1	H= 1,8 - 2,0 м.
4.	Ялиця одноколірна		1	H= 1,8 - 2,0 м.
5.	Бук європейський "Purpurea Pendula"		1	Pa 1,8 м.
6.	Туя західна "Brabant"		96	H= 1,2 - 1,4 м.
7.	Береза "Yongii"		5	H= 1,8 - 2,0 м.
8.	Клен гостролистий "Krimson King"		1	Pa 1,8 м.
9.	Клен гостролистий "Globosum"		4	H= 3,0 - 3,5 м.
10.	Клен гостролистий "Drummondii"		5	H= 3,0 - 3,5 м.
11.	Глід колючий "Paul Scarlet"		18	H= 3,0 - 3,5 м.
12.	Дуб червоний		2	H= 3,0 - 3,5 м.
13.	Грaб звичайний "Columnaris"		6	H= 3,0 - 3,5 м.
14.	Катальпа чудова		3	H= 2,5 - 3,0 м.
15.	Катальпа білоніевидна "Nana"		2	H= 2,5 - 3,0 м.
16.	Слива "Pissardii"		4	H= 2,5 - 3,0 м.
17.	Туя західна "Woodwardi"		2	H= 2,5 - 3,0 м.
18.	Туя західна "Danica"		2	H= 0,5 - 0,6 м.
19.			99	H= 0,3 - 0,5 м.
Чагарники				
20.	Лавчатка чагарникова "Goldteppich"		76	рядова посадка 2 од./м.пог
21.	Дерен білий "Elegantissima"		54	рядова посадка 1 од./м.пог
22.	Форзіція європейська		13	
23.	Гортензія метельчата		18	рядова посадка 1 од./м.пог
24.	Спірея японська "Shirobana"		322	рядова посадка 2 од./м.пог
25.	Спірея японська "Goldfeim"		192	рядова посадка 2 од./м.пог
26.	Спірея сіра "Grefsheim"		11	рядова посадка 1 од./м.пог
27.	Спірея Біллара		42	
28.	Вейгела "Bristol Ruby"		5	рядова посадка 1 од./м.пог
29.	Дейція шершава		47	контейнер С3
30.	Ялівець лускатий "Blue Carpet"		65	контейнер С3
31.	Ялівець середній "Tamarisofolia"		16	контейнер С3
32.	Ялівець горизонтальний "Andorra Compacta"		26	контейнер С3
33.	Ялівець китайський "Pfizeriana Aurea"		23	
34.	Ялівець середній "Old Gold"		10	
35.	Гортензія деревовидна		9	рядова посадка 3 од./м.пог
36.	Чубушник		9	рядова посадка 1 од./м.пог
37.	Роза ругоза		7	рядова посадка 1 од./м.пог
38.	Бірючина звичайна		536	
39.	Пухироплідник калінолистий "Diabolo"		69	
40.	Пухироплідник калінолистий "Luteus"		18	однорічні квіти 15 од./кв.м.
41.	Барбарис Тунберга "Atropurpurea"		27	
42.	Колекція прекрасна		5	
43.	Квітник, м.кв.		79,46	
44.	Газон універсальний, м.кв.		8387,73	
45.	Газон тінювий, м.кв.		2810,46	

Переріз 2-2 М1:50



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- газон універсальний
- газон тінювий
- квітник
- дерева, що існують
- дерева хвойних порід
- дерева листяних порід
- чагарники листяних порід
- живопліт
- чагарники хвойних порід
- номер в відомості
- кількість

Умовні позначення

- Мережі поливального водопроводу від колодязя до клапанів Ø50x3,7
- Мережі поливального водопроводу від клапанів до форсунок Ø32x2,4

СХЕМА БЛАГОУСТРОЮ
головного корпусу (стаціонар, операційний)
Київської міської клінічної лікарні № 3
на вул. Петра Запорозького, 26 у Дніпровському районі м. Києва
ПОГОДЖЕНО:

Головний лікар П.Б.Івахненко

ПРИМІТКИ:

- Схема викона на матеріалах топографічної земельної ділянки КМ КП № 4 у м. 1:500 виконаної ТОВ "Енеко.ЮА" за замовленням КП "Інженерний центр" у вересні 2018 р.
- Система висот Балтійська ТТ. За відносну позначку ±0,000 прийнята позначка першого поверху головного корпусу (стаціонар), що існує.
- Інформація Державного земельного кадастру про право власності та речові права на земельну ділянку: Кадастровий номер земельної ділянки: 8000000000.66/081.0042 Площа земельної ділянки: 8.6058 га Місце розташування: м. Київ, р-н Дніпровський, вулиця Петра Запорозького, 26 Цільове призначення: 03.03 Для будівництва та обслуговування будівель закладів охорони здоров'я та соціальної допомоги Форма власності: Право постійного користування земельною ділянкою Вид речового права: Право постійного користування земельною ділянкою Найменування юридичної особи: Київська міська клінічна лікарня № 3 Код ЄДРПОУ юридичної особи: 5415958

Виконавчий орган Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
Департамент містобудування та архітектури
Витяг № 8447 від 14.09.2018 року
Замовник: КП "Інженерний центр"
Вишукувальна організація: ТОВ "Енеко.ЮА"
Внесено до ЄДРО (МК) м. Києва
Начальник відділу: [Підпис]
Головний спеціаліст: [Підпис]

Виконавчий орган Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
Департамент містобудування та архітектури
Витяг № 8447 від 14.09.2018 року
Замовник: КП "Інженерний центр"
Вишукувальна організація: ТОВ "Енеко.ЮА"
Внесено до ЄДРО (МК) м. Києва
Начальник відділу: [Підпис]
Головний спеціаліст: [Підпис]

Схема:



Топо-геодезичні вишукування				
КП "Інженерний центр"				
Зам.	Клас.	Арх.	№ док.	Дата
Директ.	Тришченко			11.18
Висок.	Лук'яненко			11.18
Перевір.	Срьомко			11.18
М 1:500				
ТОВ "Енеко.ЮА"				

24045Т-РР/19 - 3В				
Капітальний ремонт об'єктів благоустрою з автомобільними стоянками головного корпусу Київської міської клінічної лікарні №3 на вул. Петра Запорозького, 26 у Дніпровському районі				
Зм.	Кіл.	Арх.	№ док.	Дата
ГАП	Сохачківський			09.19
Перевір.	Храпачевський			09.19
Розроб.	Понемун			09.19
Н.контр.	Довгалюк			09.19
Зовнішня мережа водопостачання (система автономної)				
М 1:200. Переріз 2-2. М 1:50.				
План мережі водопроводу В2 після колодязя. М 1:200. Переріз 2-2. М 1:50.				
ТОВ "ПВК "Будівельна спілка"				

Лінія зведення аркушів 1 аркуш 2





ВІДОМІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ОЗЕЛЕНЕННЯ				
Поз.	Найменування породи або виду насадження	Вік, років	Кількість	Примітка
Дерева				
1.	Ялина колюча форма голуба		6	H= 1,8 - 2,0 м.
2.	Ялина сербська		3	H= 1,8 - 2,0 м.
3.	Ялиця корейська		1	H= 1,8 - 2,0 м.
4.	Ялиця одноколірна		1	H= 1,8 - 2,0 м.
5.	Бук європейський "Purpurea Pendula"		1	Pa 1,8 м.
6.	Туя західна "Smaragd"		96	H= 1,2 - 1,4 м.
7.	Береза "Yongii"		5	H= 1,8 - 2,0 м.
8.	Клен гостролистий "Krimson King"		1	Pa 1,8 м.
9.	Клен гостролистий "Globosum"		4	H= 3,0 - 3,5 м.
10.	Клен гостролистий "Drummondii"		4	H= 3,0 - 3,5 м.
11.	Глід колючий "Paul Skarlett"		5	H= 3,0 - 3,5 м.
12.	Дуб червоний		18	H= 3,0 - 3,5 м.
13.	Грб звичайний "Columnaris"		2	H= 3,0 - 3,5 м.
14.	Катальпа чудова		6	H= 3,0 - 3,5 м.
15.	Катальпа білонієвидна "Nana"		3	H= 2,5 - 3,0 м.
16.	Туя західна "Woodwardi"		2	H= 3,0 - 3,5 м.
17.	Туя західна "Danica"		1	H= 2,5 - 3,0 м.
18.			4	H= 2,5 - 3,0 м.
19.			2	H= 0,5 - 0,6 м.
			99	H= 0,3 - 0,5 м.
Чагарники				
20.	Лавчатка чагарникова "Goldteppich"		76	рядова посадка 2 од./м.пог
21.	Дерен білий "Elegantissima"		54	рядова посадка 1 од./м.пог
22.	Форзиція європейська		13	
23.	Гортензія метельчата		18	рядова посадка 1 од./м.пог
24.	Спірея японська "Shirobana"		322	рядова посадка 2 од./м.пог
25.	Спірея японська "Goldflem"		192	рядова посадка 2 од./м.пог
26.	Спірея сіра "Grefsheim"		11	рядова посадка 1 од./м.пог
27.	Спірея Білларда		42	
28.	Вейгела "Bristol Ruby"		5	рядова посадка 1 од./м.пог
29.	Дейція шершава		47	контейнер С3
30.	Ялівець лускатий "Blue Carpet"		65	контейнер С3
31.	Ялівець середній "Tamarisofolia"		16	контейнер С3
32.	Ялівець горизонтальний "Andorra Compacta"		26	контейнер С3
33.	Ялівець китайський "Pfizeriana Aurea"		23	
34.	Ялівець середній "Old Gold"		10	
35.	Гортензія деревовидна		9	рядова посадка 3 од./м.пог
36.	Чубушник		9	рядова посадка 1 од./м.пог
37.	Роза ругоза		7	рядова посадка 1 од./м.пог
38.	Бірючина звичайна		536	
39.	Пухироплідник калінолистий "Diabolo"		69	
40.	Пухироплідник калінолистий "Luteus"		18	однорічні квіти 15 од./кв.м.
41.	Барбарис Тунберга "Atropurpurea"		27	
42.	Кольквиця прекрасна		5	
43.	Квітник, м.кв.		79,46	
44.	Газон універсальний, м.кв.		8387,73	
45.	Газон тінювий, м.кв.		2810,46	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

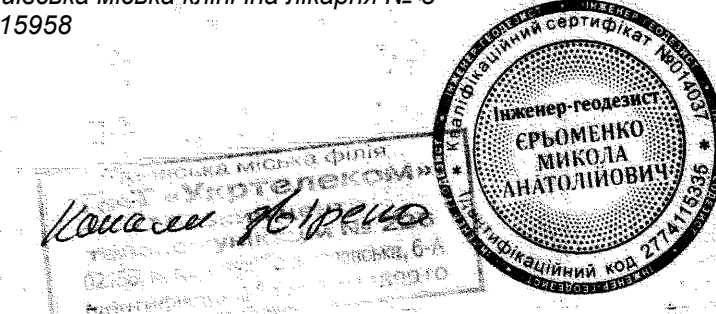
- газон універсальний
- газон тінювий
- квітник
- дерева, що існують
- дерева хвойних порід
- дерева листяних порід
- чагарники листяних порід
- живопліт
- чагарники хвойних порід
- номер в відомості
кількість

СХЕМА БЛАГОУСТРОЮ
головного корпусу (стаціонар, операційний)
Київської міської клінічної лікарні № 3
на вул. Петра Запорозького, 26 у Дніпровському районі м. Києва
ПОГОДЖЕНО:
Головний лікар П.Б.Івахненко

ПРИМІТКИ:
1. Схема викона на матеріалах топографічної земельної ділянки КМ КП № 4 у м 1:500
виконаної ТОВ "Енеко.ЮА" за замовленням КП "Інженерний центр" у вересні 2018 р.
2. Система висот Балтійська ТТ.
За відносну позначку 40,000 прийнята позначка першого поверху головного корпусу (стаціонар), що існує.
3. Інформація Державного земельного кадастру про право власності та речові права на земельну ділянку:
Кадастровий номер земельної ділянки: 800000000066/081/0042
Площа земельної ділянки: 8,6058 га
Місце розташування: м. Київ, р-н Дніпровський, вулиця Петра Запорозького, 26
Цільове призначення: 03.03 Для будівництва та обслуговування будівель
закладів охорони здоров'я та соціальної допомоги
Форма власності: Право постійного користування земельною ділянкою
Вид речового права: Право постійного користування земельною ділянкою
Найменування юридичної особи: Київська міська клінічна лікарня № 3
Код ЄДРПОУ юридичної особи: 5415958

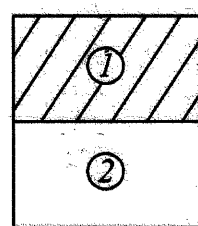
Виконавчий орган Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
Комунікаційна організація "ІНСТИТУТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНУ м. КИЄВА"
(Державна установа)
Чесно! Лідер! Вулиця! (Телефон)
Київська міська державна адміністрація
Київська міська клінічна лікарня № 3
Начальник УТР
Начальник відділу
Спеціаліст
14. 01 19
Завдання № 8050-18

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(Київська міська державна адміністрація)
Департамент містобудування та архітектури
Витяг № 3/147 від 14.01.2019р. вул. Петра Запорозького, 26
Замовник: КП "Інженерний центр"
Вишукувальна організація: ТОВ "Енеко.ЮА"
Внесено до ЄДРО (МДК) м. Києва
Начальник відділу
Головний спеціаліст
14. 01 2019 р.



Лінія зведення аркушів 1
аркуш 2

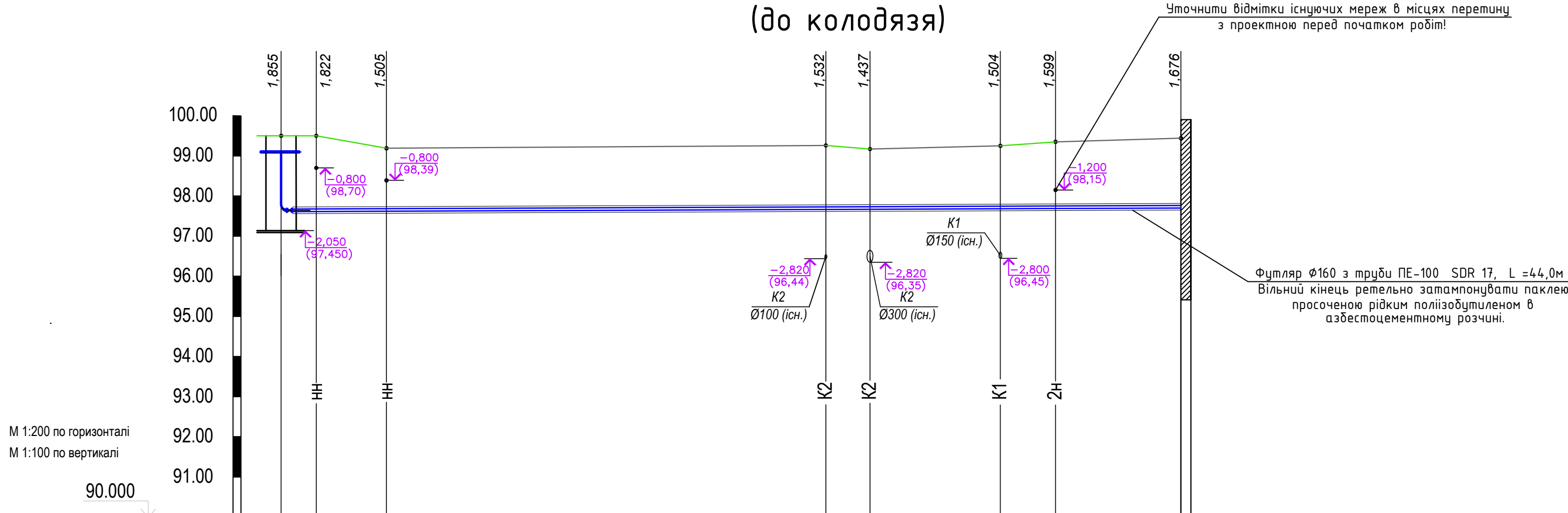
Схема:



Топо-геодезичні вишукування			
КП "Інженерний центр"			
Зам. Київ	Арх. М.Док.	Підп.	Дата
Директ. Тищенко	Лукіничко	11.18	11.18
Висова	Лукіничко	11.18	11.18
Перевірив	Степаненко	11.18	11.18
Капітальний ремонт об'єктів благоустрою з автомобільними стоянками головного корпусу Київської міської клінічної лікарні №3 на вул. Петра Запорозького, 26 у Дніпровському районі			
Стадія Аркуш Аркуші			
М 1:500			
ТОВ "Енеко.ЮА"			

24045Т-РР/19 - 3В			
Капітальний ремонт об'єктів благоустрою з автомобільними стоянками головного корпусу Київської міської клінічної лікарні №3 на вул. Петра Запорозького, 26 у Дніпровському районі			
Зовнішні мережі водопостачання (система автополиву)			
План підведення електричних кабелів до класів. М 1:200.			
ТОВ "ПВК" Будівельна спілка			
Зм. Київ	Арх. № док	Підпис	Дата
ГАП Сохачевський		09.19	09.19
Перевірив Храпачевський		09.19	09.19
Розробив Понемун		09.19	09.19
Н.контр. Довгалюк		09.19	09.19

Повздовжній профіль системи водопостачання В2
(до колодязя)



1. Перед початком земляних робіт методом шурфування уточнити місця знаходження існуючих інженерних мереж.
2. Кріплення траншеї передбачається при глибині траншеї:
 - в насипних, піщаних та крупнообломочних ґрунтах > 1,0м;
 - в супісках >1,25м;
 - в суглинках та глинах >1,5м.
3. У випадку зустрічі нестабільних (текучих) ґрунтів передбачити щебінь h=250-500мм по місцю з вирівнюючим шаром піску h=0,15м.
4. Під проїздом частиною та при необхідності під газоном зворотню засипку траншеї виконувати піском з пошаровим ущільненням.
5. На ділянках глинистих ґрунтів передбачити плоску піщану підготовку h=0,15м.
6. Ущільнення ґрунту - трамбування свіжонасипного ґрунту основи виконати пошарово до щільності сухого ґрунту не менше ніж 1,65 т/м³.

Відмітка низу або лотка труби	97,582	97,615	97,622	97,665	97,670	97,683	97,688	97,701
Проектна відмітка землі	99,50	99,50	99,19	99,26	99,17	99,25	99,35	99,44
Натурна відмітка землі	99,50	99,50	99,19	99,26	99,17	99,25	99,35	99,44
Позначення труби і тип ізоляції	Труба з поліетилену марки ПЕ-100 SDR-17 Ø63х3,8 (ТУ У В.2.7-25.2-32926466-002:2005)							
Основа	Природня з підготовкою пісчаним ґрунтом							
Довжина, м	Ухил 0,002 44,10							
Відстань, м	1,0	3,50	21,90	2,20	6,50	2,75	6,25	
Номер колодязя, точки, кута повороту	м.1	м.2	м.3	м.4	м.5	м.6	м.7	м.8
	Колодязь В2-1			Автостоянка				головний корпус

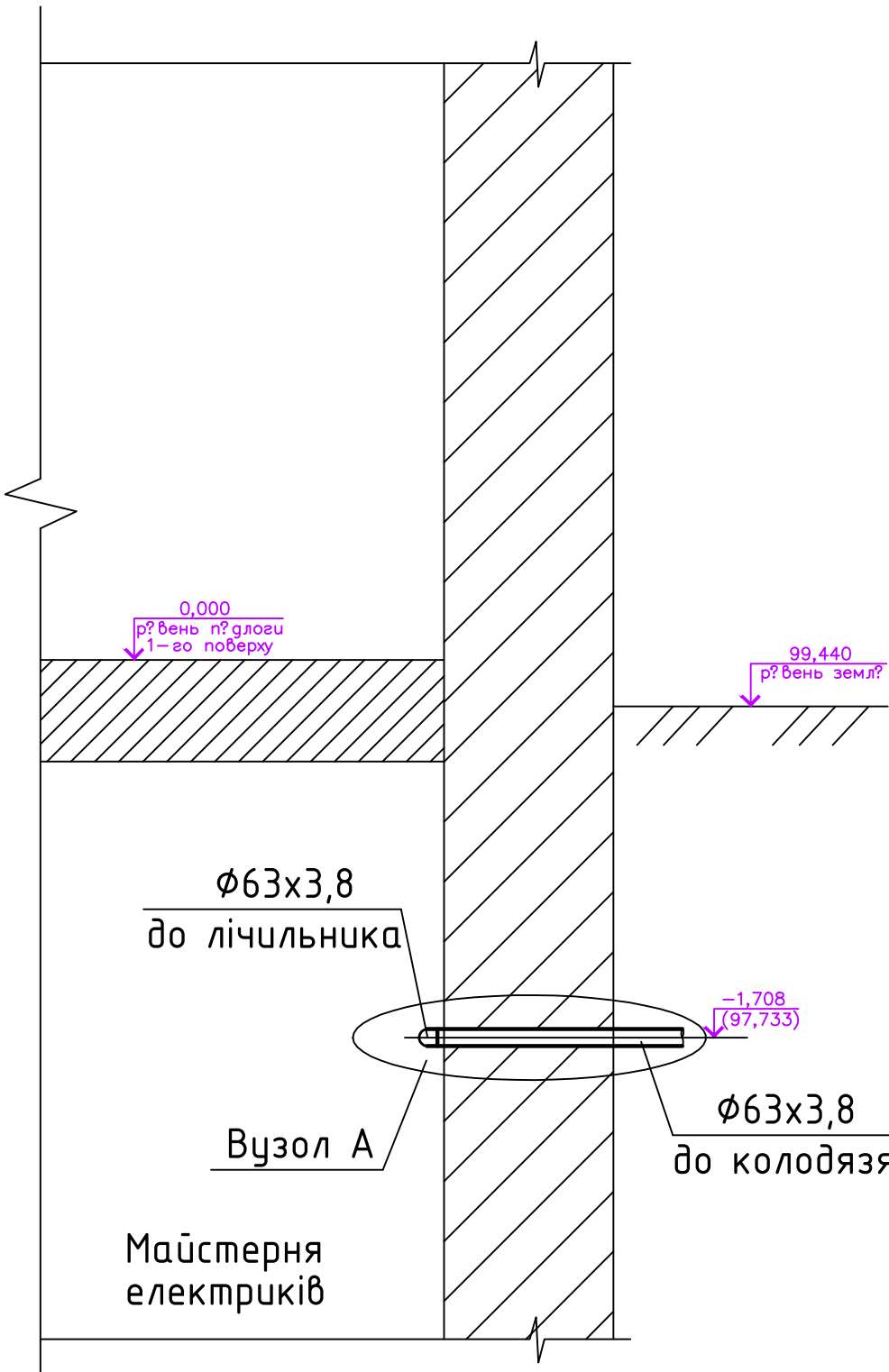
Умовні позначення

- глибина
- відмітка землі
- ґрунт
- асфальтова дорога

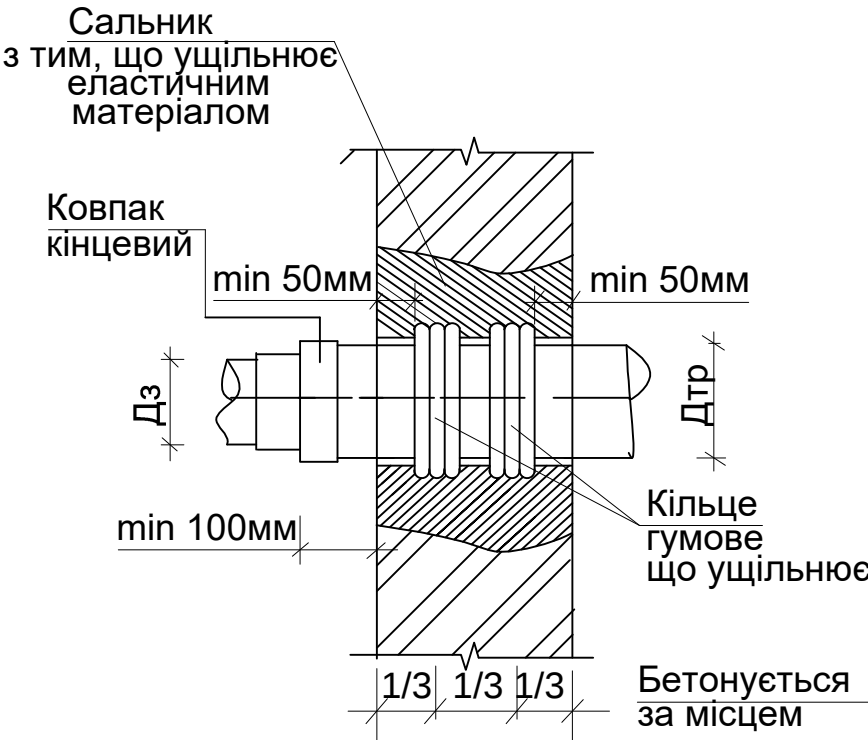
Примітка:
* розмір уточнити по місцю

						2404БТ-ПР/19 - ЗВ		
						Капітальний ремонт об'єктів благоустрою з автомобільними стоянками головного корпусу Київської міської клінічної лікарні №3 на вул. Петра Запорожця, 26 у Дніпровському районі		
Зм.	Кільк.	Прізвище	Підпис	Дата	Зовнішні мережі водопостачання (система автополиву)		Стадія	Аркуш
ГАП	Сохацький		09.19		Повздовжній профіль системи водопостачання В2 (до колодязя).		РП	5
Перевірив	Храпачевський		09.19					
Розробив	Пометун		09.19				ТОВ "ПВК "Будівельна спілка"	
Н.контр.	Довгалик		09.19					

Вузол виходу трубопроводів із землі
і входу в будівлю

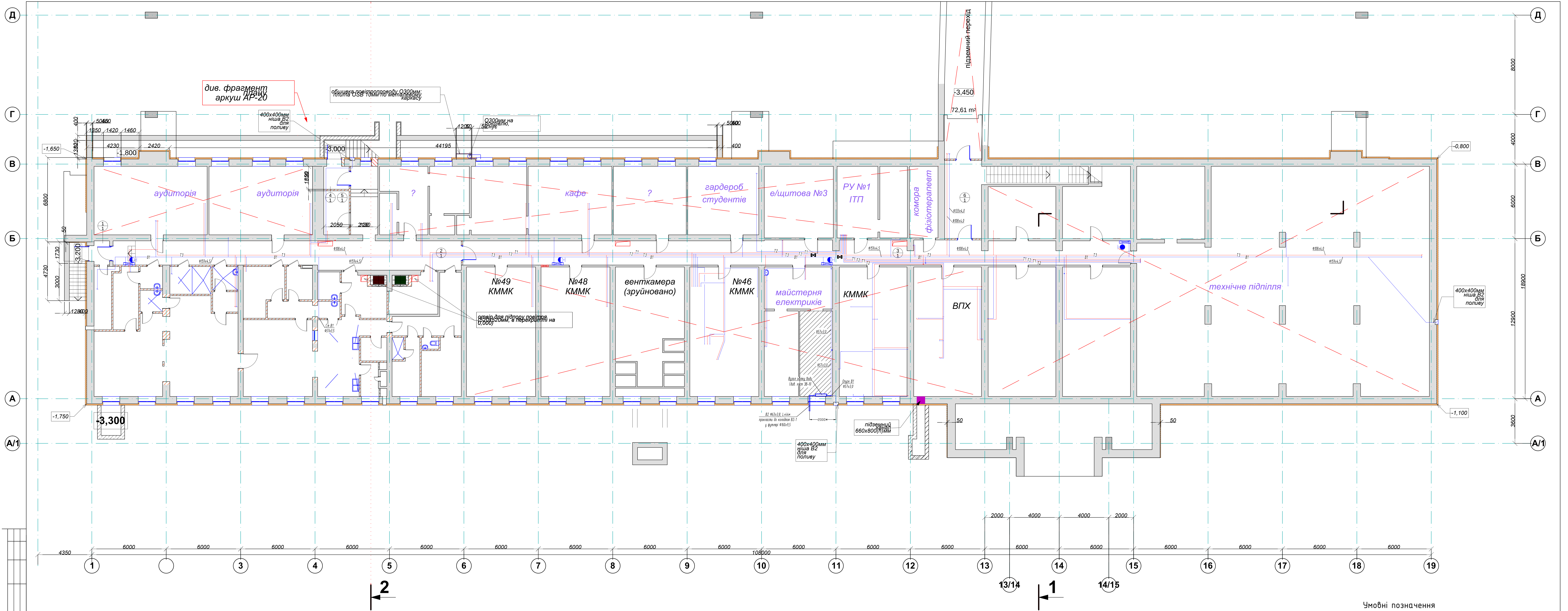


Вузол "А"



Примітка:
* розмір уточнити по місцю

						2404БТ-ПР/19 - 3В			
						Капітальний ремонт об'єктів благоустрою з автомобільними стоянками головного корпусу Київської міської клінічної лікарні №3 на вул. Петра Запорожця, 26 у Дніпровському районі			
Зм.	Кільк.	Прізвище		Підпис	Дата	Зовнішні мережі водопостачання (система автополиву)	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Сохацький			09.19		РП	7	
Перевірів		Храпачевський			09.19				
Розробив		Пометун			09.19				
Н.контр.		Довгалюк			09.19	Вузол виходу трубопроводів із землі і входу в будівлю. Вузол А.		ТОВ "ПВК "Будівельна спілка"	



Умовні позначення

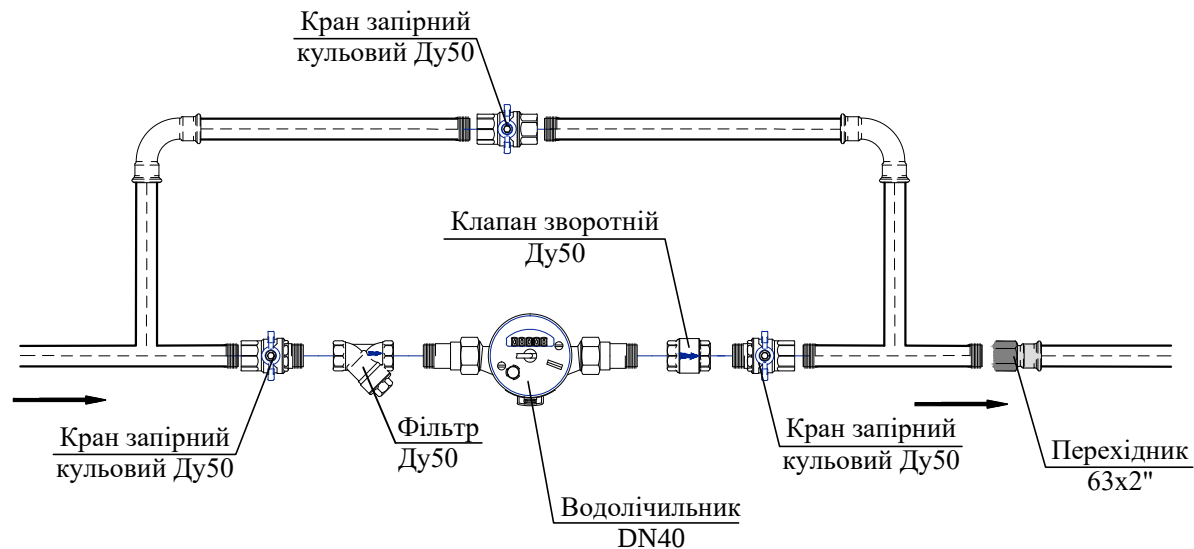
- В1 - водопровід питний існуючий
- Т3 - підземний трубопровід гарячого водопостачання існуючий
- В1 - водопровід питний
- * - розмір улаштувати по місцю

ПРИМІТКИ

- Магістральні трубопроводи холодної та гарячої води, прокладені по підвалу, існуючі.
- Ізоляція трубопроводів умовно не показана.
- Даний аркуш читати спільно з аркушем ВК-2.
- За відмітку +0,000 прийнята відмітка підлоги 1-го поверху.

24.04.БТ - ПР/19 - 38					
Капітальний ремонт об'єктів благоустрою з автомобільними стоянками загальною кількістю Київської міської кількісної ланки №3 на вул. Петра Запорожця, 26 у Дніпровському районі					
Зм	Кіл	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
ГАП	Соколицький				06.19
Перевірив	Хрипачевський				06.19
Розробив	Попелун				06.19
Н.контр.	Довгалак				06.19
План підвалу з мережами В1, Т3. М 1:100.				ТОВ "ПВК "Будівельна спілка"	
				Формат А1	

копіював: д/к



Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №

						2404БТ-ПР/19 - ЗВ				
						Капітальний ремонт об'єктів благоустрою з автомобільними стоянками головного корпусу Київської міської клінічної лікарні №3 на вул. Петра Запорожця, 26 у Дніпровському районі				
Зм.	Кільк.	Прізвище		Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Сохацький			09.19	Зовнішні мережі водопостачання (система автополиву)		РП	9	
Перевірів		Храпачевський			09.19					
Розробив		Пометун			09.19	Схема монтажна обладнання вузла обліку води на полив.		ТОВ "ПВК "Будівельна спілка"		
Н.контр.		Довгалюк			09.19					

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Специфікація обладнання (зовнішні мережі)								
	Поливальний водопровід до колодязя (B2)								
	Трубопроводи								
	1.	Труба ПЕ ø63X3,8 PN10	PN10 (PE100/SDR17)		Valrom	м	45		
	2.	Труба поліетиленова ø160X9,5	PN10 (PE100/SDR17)		Україна	м	45		Для футлярів
	3.	Перехідник ø63X2” RH			UNIDELTA	шт	1		
	4.	Муфта фланцева ø63X2” R			UNIDELTA	шт	1		
	5.	Муфта фланцева ø50X2” R			UNIDELTA	шт	1		
6.	Коліно ø63			UNIDELTA	шт	2			
Арматура									
7.	Кран кульовий Ду50 ВН PN 16	VT BASE VT.215		Valtec	од.	3			
8.	Кран кульовий фланцевий сталевий Ду50 PN 16	11с42п		Україна	од.	1			
9.	Кран кульовий зливний Ду15			Valtec	од.	1			
10.	Клапан зворотній Ду50	VT.161		Valtec	од.	1			
УВАГА! Кількість фітингів визначено наближено та уточнюється під час монтажу.									

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Инв. № орг.	

						2404БТ-ПР/19-3В.С				
						Капітальний ремонт об'єктів благоустрою з автомобільними стоянками головного корпусу Київської міської клінічної лікарні № 3 на вул. Петра Запорожця, 26 у Дніпровському районі				
Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Зовнішні мережі водопостачання (система автополиву)		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г А П		Сохацький			09.19			РП	1	4
Г П		Храпачевський			09.19					
						Специфікація обладнання		ТОВ "ПВК" БУДІВЕЛЬНА СПІЛКА		
Н/контрол		Довгалюк			09.19					
Перевірів		Храпачевський			09.19					
Розробив		Пометун			09.19					

Позиція		Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
11.	Фільтр механічної очистки косого типу Ду50	VT.192		Valtec	од.	1			
12.	Лічильник холодної води DN40, Q=10,0м3/год	MTK(W)-UA 40		GROSS	од.	1			
13.	Фланець сталевий приварний Ду50 PN 16			Україна	од.	2			
	Залізобетонні вироби								
14.	Кільце залізобетонне КС15-9	Серія 3.900.1-14, вип.1			шт	2			
15.	Плита перекриття залізобетонна 1 ПП15-2	Серія 3.900.1-14, вип.1			шт	1			
16.	Днище для колодязя ПН-15	ГОСТ 8020-90 - Серія 3.900.1-14, 3.900-3			шт	1			
17.	Кільце опорне залізобетонне КО6	Серія 3.900.1-14, вип.1			шт	2			
18.	Люк каналізаційний				шт	1			
19.	Мастика гідроізоляційна Техноніколь №24/20кг				кг	2			
	Поливальний водопровід після колодязя (В2)								
	Обладнання для зрошення								Ціна за одиницю
20.	Контроллер	ICC		HUNTER (США)	од.	1			14850грн
21.	Модуль розширення	Hunter PCM-900		HUNTER (США)	од.	3			4620грн
22.	Датчик дощу	MINI-KLICK		HUNTER (США)	од.	1			1170грн
23.	Клапан	PGV-151GB		HUNTER (США)	од.	23			2145грн
24.	Клапанний бокс	VBA		HUNTER (США)	од.	23			289,50грн
25.	Дощувач	PSU-04		HUNTER (США)	од.	793			92,40грн
26.	Форсунка	10-A, 15-A		HUNTER (США)	од.	41			49,50грн
27.	Форсунка	MP Rotator		HUNTER (США)	од.	752			292,50грн

Найменування робіт			Од. вим.	Кільк.	Примітка
Монтаж					
Зовнішні мережі водопостачання В2 до колодязя					
Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 160 мм			шт	2	
Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 50 мм			шт	2	
Укладання трубопроводів з поліетиленових труд(футляр), зовнішній діаметр 160 мм			м	44	
Укладання труб поліетиленових зовнішнім діаметром 63 мм			м	44	
Приєднання трубопроводів до існуючої мережі водопостачання			врізка	1	
Герметизація вводу діаметром 63 мм при проході труб через фундамент або стіни підвалів			с	1	
Улаштування колодязів круглих каналізаційних діаметром 1,5 м із збірного залізобетону в сухих ґрунтах			м3	3,6	
Улаштування гідроізоляції колодязів			м2	1,8	
Монтаж запірної арматури Ду50			од.	5	
Монтаж запірної арматури Ду15			од.	1	
Монтаж фільтру ммеханічного Ду50			од.	1	
Монтаж лічильника холодної води DN40			од.	1	
Система автополиву (після колодязя)					
Монтаж контролеру			шт	1	
Монтаж модуля розширення			шт	3	
Монтаж датчика дощу			шт	1	
Монтаж електромагнітного клапану з клапанним блоком			шт	23	
Монтаж дощувачів			шт	793	
Монтаж форсунок			шт	793	
Монтаж водорозбірної колонки з ключем			шт	10	
Укладання труб поліетиленових зовнішнім діаметром 50 мм			м	1700	
Укладання труб поліетиленових зовнішнім діаметром 32 мм			м	4000	
Укладання трубопроводів з поліетиленових труб(футляр), зовнішній діаметр 110 мм			м	80	
Укладання кабелю			м	2400	

Погоджено:		Монтаж запірної арматури Ду15	од.	1		
		Монтаж фільтру ммеханічного Ду50	од.	1		
		Монтаж лічильника холодної води DN40	од.	1		
			Система автополиву (після колодязя)			
		Монтаж контролеру	шт	1		
		Монтаж модуля розширення	шт	3		
		Монтаж датчика дощу	шт	1		
		Монтаж електромагнітного клапану з клапанним боксом	шт	23		
		Монтаж дощувачів	шт	793		
		Монтаж форсунок	шт	793		
		Монтаж водороздірної колонки з ключем	шт	10		
		Укладання труб поліетиленових зовнішнім діаметром 50 мм	м	1700		
		Укладання труб поліетиленових зовнішнім діаметром 32 мм	м	4000		
Укладання трубопроводів з поліетиленових труб(футляр), зовнішній діаметр 110 мм		м	80			
Укладання кабелю		м	2400			

Зам. інв. №							2404БТ-ПР/19-ЗВ.ОР			
							Капітальний ремонт об'єктів благоустрою з автомобільними стоян-ками головного корпусу Київської міської клінічної лікарні № 3 на вул. Петра Запорожця, 26 у Дніпровському районі			
	Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Зовнішні мережі водопроводу (система автополиву)	Стадія	Аркуш	Аркушів
	ГАП		Сохацький					РП	1	1
Підпис і дата	ГІП		Храпачевський				Обсяги робіт	ТОВ "ПВК"		
						БУДІВЕЛЬНА СПІЛКА				
	Н.контр.		Храпачевський							
Інв. № орг.	Перевірів		Храпачевський							
	Розробив		Пометун			09.19				