

Товариство з обмеженою відповідальністю
Проектно-виробниче підприємство

«СВОДБУДПРОЕКТ»

Шифр 29/16п

Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних
насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ»
Нікопольської міської ради в м. Нікополь
Дніпропетровської області

Робочий проект

Пояснювальна записка. Креслення.
Кошторисна документація

Директор

Головний інженер проекту

Є. Ф. Орлова

С. Г. Лоба



м. Дніпропетровськ 2016 р.



Міністерство регіонального розвитку, будівництва та
житлово-комунального господарства України



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТНА ОРГАНІЗАЦІЯ -
ЦЕНТРАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ"
ДП "УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА"

ФІЛІЯ ДП «УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА»
У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

49044, Україна, м. Дніпропетровськ, вул. Шевченка, 10

тел/факс: +38(056) 744-61-31

www.ukrbudex.org.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор філії
ДП «Укрдержбудекспертиза»
Дніпропетровської області



О. Ю. Кришень

м. Дніпропетровськ

«30» червня 2016 р.

№ 04-0982-16

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ

щодо розгляду кошторисної частини проектної документації

за робочим проектом «Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області» (нове будівництво).

Замовник будівництва

Комунальне підприємство "Нікопольське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства" Нікопольської міської ради

Генеральний проектувальник ТОВ ПВП "Сводбудпроект"
ГПП - Лоба С.Г. (квал. серт. серія АР №002824 від 31.08.2012)

Заявлена кошторисна вартість, передбачена наданою кошторисною документацією (об'єкт 29/16п), у поточних цінах станом на 17 червня 2016 р. складала 153,108 тис. грн, у тому числі: будівельні роботи – 14,021 тис. грн.; устаткування – 97,177 тис. грн.; інші витрати – 41,910 тис. грн.


За результатами розгляду кошторисної документації і зняття зауважень, встановлено, що зазначена документація, яка враховує обсяги робіт, передбачені робочим проектом, складена відповідно до вимог ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 «Правила визначення вартості будівництва».

Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 17 червня 2016 р. складає 152,234 тис. грн., у тому числі: будівельні роботи – 14,006 тис. грн.; устаткування – 96,989 тис. грн.; інші витрати – 41,239 тис. грн.

Примітка: *Технічна та технологічна частини проектної документації не розглядалися.*

Вартість проектних робіт включена в зведений кошторисний розрахунок за даними замовника і не перевірялась.

Відповідальний експерт


М. Д. Яковенко
сертифікат АЕ №001472
від 07.02.2013 р.

Серія ДП № 417547

ЗМІСТ

I. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА.....	3
1. ВСТУП.....	4
2. ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ.....	4
3. ПРИРОДНІ УМОВИ РАЙОНУ БУДІВНИЦТВА.....	4
3.1. МІСЦЕ РОЗТАШУВАННЯ І РЕЛЬЄФ.....	4
3.2. КЛІМАТ.....	6
3.3. ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ.....	6
4. ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	6
5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ.....	7
6. ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА.....	7
ДОДАТКИ.....	8
- завдання на проектування.....	9
- технічні умови на проектування КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради.....	10
- лист КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради на складання зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва.....	11
- довідка про категорійність об'єкту.....	12
- розрахунок категорії складності об'єкту.....	13
- ліцензія на проектування.....	14
- кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника.....	15
- наказ №29п від 15.04.2016 р. по ТОВ ПВП «Сводбудпроект» про призначення відповідальних за проведення ПВР.....	16
II. КРЕСЛЕННЯ.....	17
III. КОШТОРИСНА ДОКУМЕНТАЦІЯ.....	24

ВСТУП

...у адмін. центрі на території району ...
...ВПК» Нікопольської міської ради ...
...в ПП «Солобухівська» виконавця до ...
...«ВУБКТ» Нікопольської міської ради ...
...у даній:

- 1) Нікопольська ВУБКТ - виконавця ...
- 2) ...
- 3) ...
- 4) ...
- 5) ...
- 6) ...
- 7) ...
- 8) ...
- 9) ...
- 10) ...

I. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

2. ОСНОВНІ ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

1. Продавця	об'єкт опиту на території району ... станція ПП «Солобухівська» ... «ВУБКТ» виконавця до ... 15,734 тис. грн
2. Купця	14,000 тис. грн
3. Продавця	23,989 тис. грн
4. Продавця	...
5. Продавця	...

3. ПРИРОДНО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

3.1. ПРИРОДНО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

В адмін. центрі на території району ...
...у адмін. центрі на території району ...
...у адмін. центрі на території району ...
...у адмін. центрі на території району ...

1. ВСТУП

Робочий проект «Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області» розроблений ТОВ ПВП «Сводбудпроект» відповідно до завдання на проектування, виданого КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради від 15.04.2016 р., на підставі наступних вихідних даних:

- технічні умови на проектування КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради;
- лист КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради на складання зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва.

Проектований комплекс споруд призначений для обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради і містить у собі роботи по влаштування приладів обліку стоків з ультразвуковими лічильниками в кількості 2 шт.

При розробці робочого проекту використані наступні матеріали:

1. Плани державних топозйомок М 1:100000, М 1:25000 і М 1:10000.
2. Плани площадок М 1:500.
3. Фондові матеріали по інженерно-геологічним вишукуванням, які виконувались раніше на розглянутій території.

2. ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

1. Призначення -	облік стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради
2. Кошторисна вартість будівництва, усього -	152,234 тис. грн.
у тому числі будівельних робіт -	14,006 тис. грн.
устаткування -	96,989 тис. грн.
3. Проектовані споруди:	
- влаштування ультразвукових двоканальних лічильників стоків «Ергомера-125» -	2 шт.
4. Тривалість будівництва -	1 місяць

3. ПРИРОДНІ УМОВИ РАЙОНУ БУДІВНИЦТВА

3.1. МІСЦЕ РОЗТАШУВАННЯ І РЕЛЬЄФ

В адміністративному відношенні проектований об'єкт розташований на території м. Нікополь Дніпропетровської області.

Відстань від об'єкта до обласного центру становить 100 км. У геоморфологічному відношенні проектовані об'єкти розташовані у межах надзапlavної тераси р. Дніпро.

ОГЛЯДОВА СХЕМА

М 1:50 000



Рис. 3.

3.2. КЛІМАТ

Клімат у зоні проєктованого водопостачання помірно-континентальний, відрізняється жарким і сухим літом і не дуже холодною зимою.

Середньобогаторічна температура повітря за рік дорівнює $+8,5^{\circ}\text{C}$, максимальна температура в липні досягала $+40^{\circ}\text{C}$, мінімальна в лютому -34°C .

Середня багаторічна сума опадів за рік складає 448 мм, з них у теплий період – 273,4 мм і в холодний – 174,6 мм.

Сніжний покрив нестійкий, терміни його появи і сходу в окремі роки різко міняються. Середня тривалість збереження сніжного покриву складає близько 80 днів. Висота сніжного покриву складає 3 - 8 см.

Середня глибина промерзання ґрунту складає 50 см, найбільша – 110 см. Розрахункова глибина проникання в ґрунт нульової температури складає 130 см.

Переважаючий напрямок вітрів у зимовий період східний і північно-східний, навесні – східний. Середньобогаторічна швидкість вітру складає 5 м/с, максимальна – 20 м/с.

3.3. ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ

У геоморфологічному відношенні проєктований об'єкт розташований у межах надзаплавної тераси р. Дніпро.

Геолого-літологічний розріз до глибини 3,0 м представлений: з поверхні землі - ґрунтово-рослинним шаром з домішками будівельного сміття, потужністю 0,4 - 0,5 м, суглинками середніми жовтими та жовто-бурими, напівтвердими і тугопластичними розкритою потужністю 2,5 - 2,6 м.

ґрунти непродуктивні.

По труднощам розробки землерийними механізмами (одноківшевим екскаватором) ґрунти згідно відносяться: ґрунтово-рослинний шар з домішками будівельного сміття і суглинки напівтверді - до II-ої групи.

4. ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

Згідно завдання на проєктування і технічних умов проєктом передбачається влаштування приладів обліку стоків з ультразвуковими лічильниками на наступних каналізаційних насосних станціях КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради:

- КНС «Головна» - установка двоканального лічильника на сталевих трубопроводах $\text{Ø}600$ і $\text{Ø}700$ мм в існуючих камерах;

- КНС 2/5 - установка двоканального лічильника на сталевих трубопроводах $\text{Ø}500$ мм в існуючих камерах.

Лічильники води передбачені ультразвуковими виробництва ПНВП «Ергомера» (м. Дніпропетровськ).

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Експлуатація запроектованих споруд буде здійснюватись КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради.

Основними задачами при експлуатації є:

- організація обліку води;
- організація ремонту вузлів, каналізаційних мереж і споруд;
- матеріальне постачання;
- охорона каналізаційних споруд.

Для нормальної роботи каналізаційних споруд необхідний щоденний огляд всіх споруд і обладнання, усунення виявлених поломок, несправностей, засорів.

6. ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА

Проектований об'єкт розташований в м. Нікополь Дніпропетровської області на відстані 100 км від м. Дніпропетровська.

У районі будівництва добре розвинена мережа автомобільних доріг. Промисловість, що забезпечує будівництво матеріалами, зосереджена в містах Дніпропетровськ і Нікополь.

Докладний перелік проєктованих заходів щодо будівництва приведений у технічній частині проєкту.

Тривалість будівництва визначена по СНиП 1.04.03-85* і складає 1 місяць, у тому числі підготовчий період - 0,5 місяця.

Введення об'єкта передбачається одним пусковим комплексом.

Забезпечення робочими кадрами покладається на підрядну організацію.

Для здійснення будівництва буде потрібно робітників 5 чол.

Електропостачання на період будівництва здійснюється від існуючих ЛЕП.

Тимчасове водопостачання забезпечується від існуючих водопроводів

Зв'язок здійснюється по існуючим лініям Мінзв'язку України. Для диспетчерського зв'язку рекомендується використовувати мобільні телефони.

Проектовані споруди і роботи в даному проєкті не мають складної і незасвоєної технології і по прийнятій класифікації відносяться до нескладних.

ДОДАТКИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник КП «Нікопольське ВУВКГ»
Нікопольської міської ради

О. В. Щучко

« 15 » квітня 2016 р.

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

- | | |
|--|---|
| 1. Найменування об'єкту | Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області |
| 2. Замовник проекту | Комунальне підприємство «Нікопольське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Нікопольської міської ради |
| 3. Підстава для проектування | Лист-замовлення КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради |
| 4. Категорія складності об'єкту будівництва | Третя |
| 5. Стадія проектування | Робочий проект |
| 6. Проектна організація | Товариство з обмеженою відповідальністю проектно-виробниче підприємство «Сводбудпроект» |
| 7. Вид будівництва | Нове будівництво |
| 8. Спосіб будівництва | Підрядний |
| 9. Основні положення проекту | Проектом передбачити влаштування приладів обліку стоків з ультразвуковими лічильниками на наступних каналізаційних насосних станціях КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради:
- КНС «Головна» - установка двоканального лічильника на сталевих трубопроводах Ø600 і Ø700 мм;
- КНС 2/5 - установка двоканального лічильника на сталевих трубопроводах Ø500 мм. |
| 10. Кількість екземплярів проектної документації | Чотири |
| 11. Додаткові умови | 1. Необхідні вихідні дані надаються замовником.
2. Надати технічну допомогу по проведенню експертизи проекту.
3. Лічильники стоків передбачити ультразвуковими виробництва ПНВП «Ергомера» (м. Дніпропетровськ). |

ПОГОДЖЕНО

Директор ТОВ ПВП «Сводбудпроект»

Головний інженер проекту



Є. Ф. Орлова

С. Г. Лоба

Директору ТОВ ПВП
«Сводбудпроект»

ОРЛОВІЙ Є. Ф.

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

на проектування по об'єкту «Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області»

Робочим проектом передбачити:

1. Влаштування приладів обліку стоків з ультразвуковими лічильниками на наступних каналізаційних насосних станціях КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради:
 - КНС «Головна» - установка двоканального лічильника на сталевих трубопроводах Ø600 і Ø700 мм в існуючих камерах;
 - КНС 2/5 - установка двоканального лічильника на сталевих трубопроводах Ø500 мм в існуючих камерах.
2. Лічильники стоків передбачити ультразвуковими виробництва ПНВП «Ергомера» (м. Дніпропетровськ).

Начальник КП «Нікопольське ВУВКГ»
Нікопольської міської ради



О. В. Щучко

Директору ТОВ ПВП
«Сводбудпроект»

ОРЛОВІЙ Є. Ф.

При складанні зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва по об'єкту «Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області» прийняти такі нарахування:

1. Кошти на відрядження працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва.
 2. Кошти на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд).
 3. Вартість проектних робіт, обстеження об'єкту та експертизи проектної документації (прийняти згідно договору в сумі 11500 грн. без урахування ПДВ).
 4. Кошти на здійснення авторського нагляду тривалістю 2 люд.-днів.
 5. Кошторисний прибуток.
 6. Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій.
 7. Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва.
 8. Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами.
- Середньомісячну заробітну плату на 1 робітника прийняти 3400 грн.

Начальник КП «Нікопольське ВУВКГ»
Нікопольської міської ради



О. В. Щучко

Товариство з обмеженою відповідальністю
ПРОЕКТНО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
« СВОДБУДПРОЕКТ »

Юридична адреса: 52400, Дніпропетровська обл., смт. Солоне, вул. Шевченко, 45/6
Р/р 26003227446 в ПАТ «Райффайзен Банк Аваль» м. Київ
МФО 380805, код ОКПО 31869643, ІПН 318696404305, свід. №03824593
Тел/факс: (0562) 38-52-00

15.04.2016 р. № 15/0-1п

На № _____

ДОВІДКА

При розробці проектно-кошторисної документації на будівництво по об'єкту «Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області» згідно Постанови Кабінету Міністрів України №557 від 27.04.2011 р. та ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва» прийнята третя категорія складності. Згідно ДБН В.1.2-14-2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ» об'єкт відноситься до класу СС2.

Директор ТОВ ПВП «Сводбудпроект»



Є. Ф. Орлова

ПОГОДЖЕНО

Начальник КП «Нікопольське ВУВКГ»
Нікопольської міської ради



О. В. Щучко

Розрахунок категорії складності по об'єкту «Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області»

1. Кількість осіб, які постійно перебувають на об'єкті складає 1 особу. Відповідно до додатку А, табл. А.1 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1 і належить до II категорії складності.
2. Кількість осіб, які перебувають періодично на об'єкті, складає до 3 осіб. Відповідно до додатку А, табл. А.1 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1 і належить до I категорії складності.
3. Кількість осіб, які знаходяться зовні об'єкта, складає до 100 осіб. Відповідно до додатку А, табл. А.1 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1 і належить до I категорії складності.
4. За показниками «Можлива небезпека для здоров'я і життя людей, які постійно перебувають на об'єкті», «Можлива небезпека для здоров'я і життя людей, які періодично перебувають на об'єкті» та «Можлива небезпека для життєдіяльності людей, які знаходяться зовні об'єкта» об'єкт будівництва відноситься до II категорії складності.
5. Обсяг можливих економічних збитків не може бути визначений по причині відсутності на об'єкті споруд, які можуть нанести ці збитки.
6. Об'єкт не розташований в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини.
7. Будівництво об'єкту передбачається у звичайних інженерно-геологічних умовах, при відсутності таких ускладнюючих умов як: сейсмічні коливання, просадки ґрунту тощо.
8. Об'єкт не відноситься до об'єктів будівництва, які можуть бути віднесені до IV-V категорій складності відповідно до додатку Д ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013.
9. Відмова об'єкту впливає на припинення функціонування водовідведення на місцевому рівні. Відповідно до додатку А, табл. А.1 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2 і належить до III категорії складності.

Висновок. За критеріями загальних вимог Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», Порядку віднесення об'єктів до IV-V категорії складності, ДБН В.1.2-14-2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ», ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва», а також наведених розрахунків об'єкт «Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області» відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2 і має III категорію складності об'єкта будівництва.

Директор ТОВ ПВП «Сводбудпроект»



Є. Ф. Орлова



Серія АВ

ЛІЦЕНЗІЯ

№ 589262

**ДЕРЖАВНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА ІНСПЕКЦІЯ
УКРАЇНИ**

**Господарська діяльність, пов'язана із створенням об'єктів архітектури
(за переліком робіт згідно з додатком)**

**Товариство з обмеженою відповідальністю
Проектно-виробниче підприємство
"СВОДБУДПРОЕКТ"**

Ідентифікаційний код
юридичної особи

31869643

Місцезнаходження
юридичної особи

**52400, Дніпропетровська обл.,
смт Солоне,
вул. Шевченко, 45, кв. 6**

Дата прийняття рішення та номер
наказу про видачу ліцензії

13 липня 2011 р. № 11-Л

Строк дії ліцензії

**з 13 липня 2011 р.
по 13 липня 2016 р.**

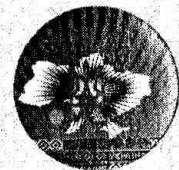
Т.в.о. Голови



О.М. Бушовський

Дата видачі ліцензії

13 липня 2011 р.



ПЕРЕЛІК РОБІТ
ПРОВАДЖЕННЯ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ПОВ'ЯЗАНОЇ ІЗ СТВОРЕННЯМ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРИ

1.00.00	ВИШУКУВАЛЬНІ РОБОТИ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА	3.11.00	Проектування внутрішніх інженерних мереж і систем
1.01.00	Інженерно-геодезичні	3.11.01	Водопроводу та каналізації
1.05.00	Спеціалізовані	3.11.02	Опалення
1.06.00	Вишукування для будівель, споруд та інженерних мереж відповідно до класів наслідків (відповідальності): -клас СС1 - незначні наслідки -клас СС2 - середні наслідки ***	3.11.03	Вентиляції та кондиціювання повітря
		3.11.06	Електропостачання, електрообладнання і електроосвітлення
		3.11.07	Автоматизації і контрольно-вимірювальних приладів
		3.12.00	Проектування зовнішніх інженерних мереж, систем і споруд
3.00.00	ПРОЕКТУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРИ	3.12.01	Водопостачання
3.02.06	Гідротехнічних споруд та комплексів	3.12.02	Каналізації
3.09.00	Клас наслідків (відповідальності) об'єкта проектування: -клас СС1 - незначні наслідки -клас СС2 - середні наслідки	3.12.05	Електропостачання та електрообладнання
		3.12.07	Клас наслідків (відповідальності) зовнішніх інженерних мереж, систем і споруд об'єкта проектування: -клас СС1 - незначні наслідки -клас СС2 - середні наслідки ***
3.10.00	Умови проектування: -звичайні -території зі складними інженерно-геологічними умовами		

Т.в.о. Голови



О.М. Бушовський

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 002824

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Лоба Сергій Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі – Комісія) від _____ № _____
(рішенням відповідної секції Комісії
від 31.08.2012 № 22, затвердженим президентом
Комісії 31.08.2012 № 20-ІІ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 25.07 20 12 року
за № 1266.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі 31.08 20 12 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії


(підпис)

Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)



Товариство з обмеженою відповідальністю
ПРОЕКТНО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
« СВОДБУДПРОЕКТ »

Юридична адреса: 52400, Дніпропетровська обл., смт. Солоне, вул. Шевченка, 45
Р/р 26003227446 в ПАТ «Райффайзен Банк Аваль» м. Київ, МФО 380805
код ОКПО 31869643, ІПН 318696404305, свід. №03824593
Тел/факс: (0562) 38-52-00

НАКАЗ

«15» квітня 2016 р.

№ 29п

м. Дніпропетровськ

Про призначення відповідальних за проведення
проектно-вишукувальних робіт

1. Наказую призначити головного інженера проекту Лобу Сергія Григоровича відповідальним за проведення проектно-вишукувальних робіт по об'єкту «Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області».

Підстава: договір №29/16п від 15.04.2016 р.

Директор



Є. Ф. Орлова

II. КРЕСЛЕННЯ

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

Позначення	Найменування	Примітка
29/16п - ТХ1	КНС «Головна». Технологічна частина	
29/16п - ТХ2	КНС 2/5. Технологічна частина	

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ ТХ1

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План М 1:500. Монтажна схема. Специфікація	
3	Відомість об'ємів робіт	


ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	ДОКУМЕНТИ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ	
ДБН В.2.5-74:2013	Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування	
Серія 4.900-10	Альбом обладнання, фасонних частин і арматури для мереж і споруд водопровода і каналізації	
	ДОКУМЕНТИ, ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ	
A5-92-13	Габариты кабельных траншей и объемы земляных работ	

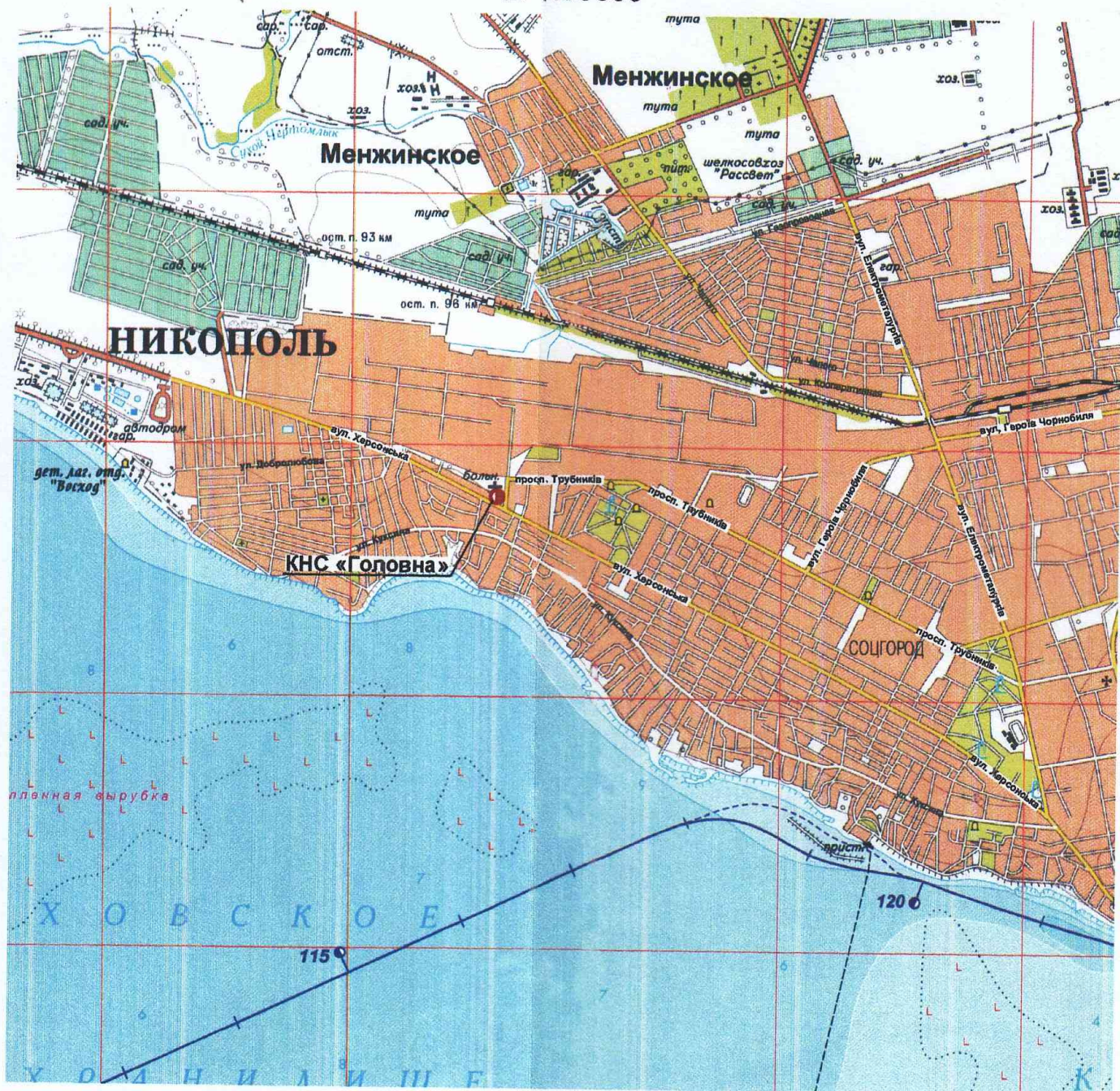
1. Земляні роботи виконувати згідно з вимогами ДСТУ -Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів (СНІП 3.02.01-87, MOD)".

2. В процесі виконання будівельно -монтажних робіт необхідно дотримуватись правил техніки безпеки згідно з ДБН А.3.2-2-2009 ССБП "Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення".

Проект розроблено у відповідності з діючими нормами та правилами і забезпечує вибухо- та пожежобезпеку усіх будівель і споруд при правильній експлуатації об'єкту.

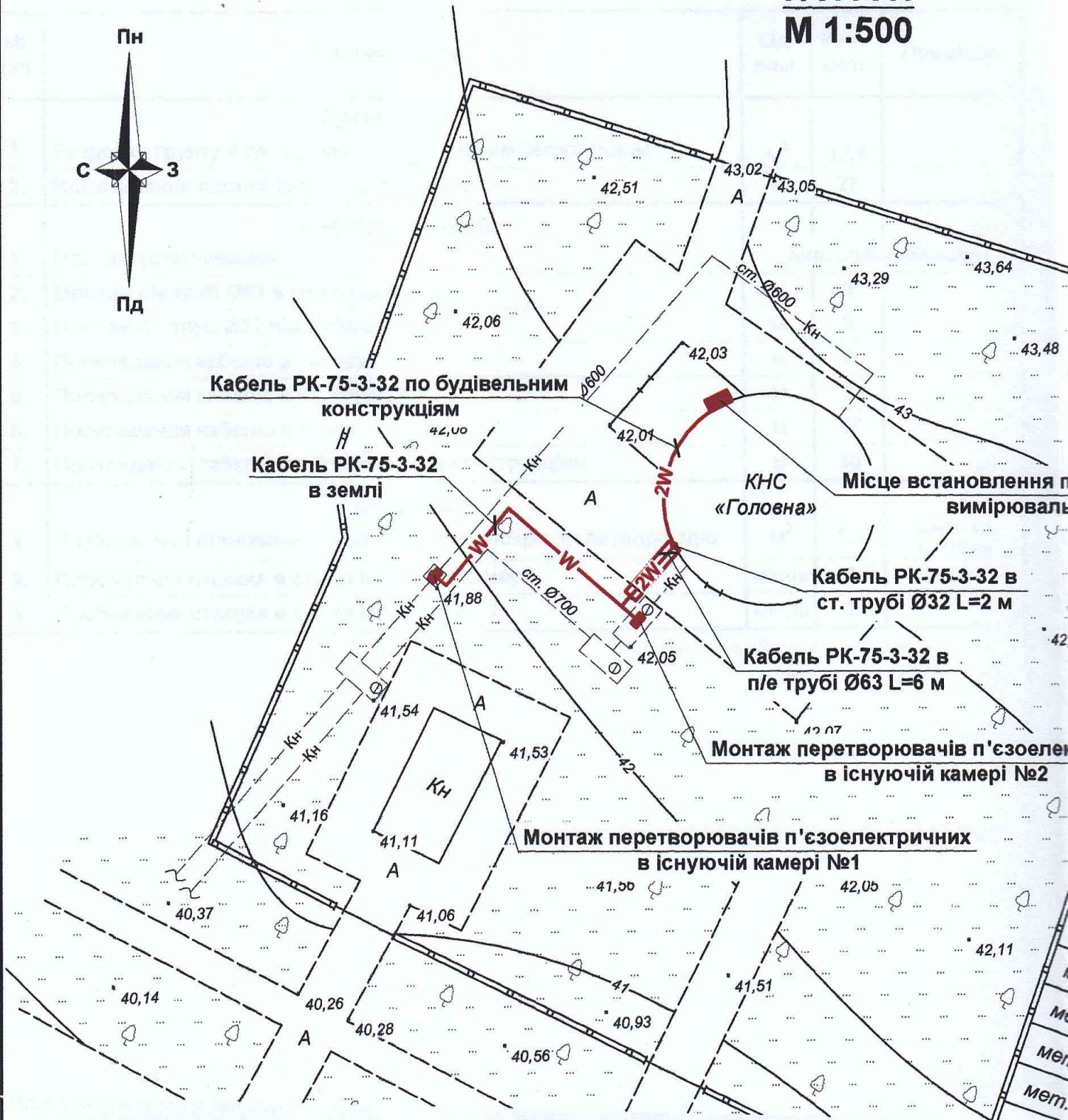
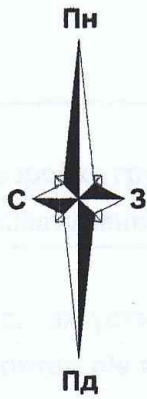
ГП  С. Г. Лоба

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН
М 1:50000



						29/16п - ТХ1			
						Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області			
Зам.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	КНС «Головна». Технологічна частина	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.	Андрійчук			<i>[Signature]</i>			РП	1	3
Перевір.	Борисенко			<i>[Signature]</i>					
ГІП	Лоба			<i>[Signature]</i>					
Загальні дані							ТОВ ПВП "Сводбудпроект" м. Дніпропетровськ 2016 р.		

ПЛАН М 1:500



1. Дійсний план розроблений на основі топоплану М 1:500.

2. Проектом передбачено влаштування лічильника стоків ультразвукового "Ергомера" в складі:

- перетворювач вимірювальний двоканальний - 1 шт.;
- перетворювачі п'єзоелектричні (встановлюються в існуючих камерах) - 4 шт.;
- кабель зв'язку РК-75-3-32 - 85 м.

3. При монтажі перетворювачів п'єзоелектричних витримати прямолінійні ділянки до і після них згідно паспортних даних.

4. Установку перетворювача вимірювального лічильника та прокладку кабелю зв'язку середині будівлі КНС виконати по місцю.

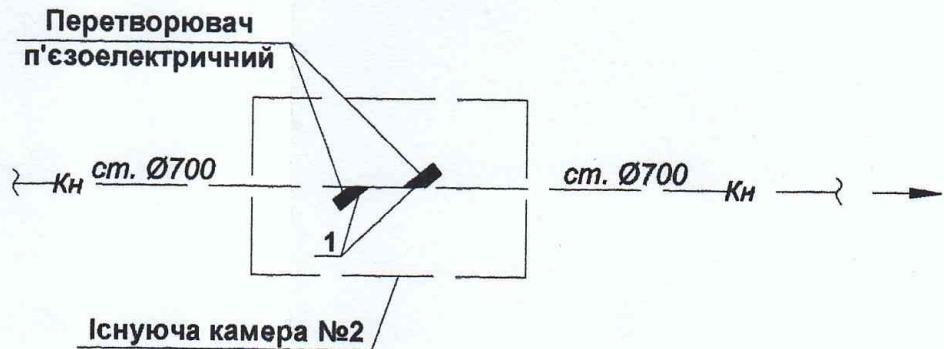
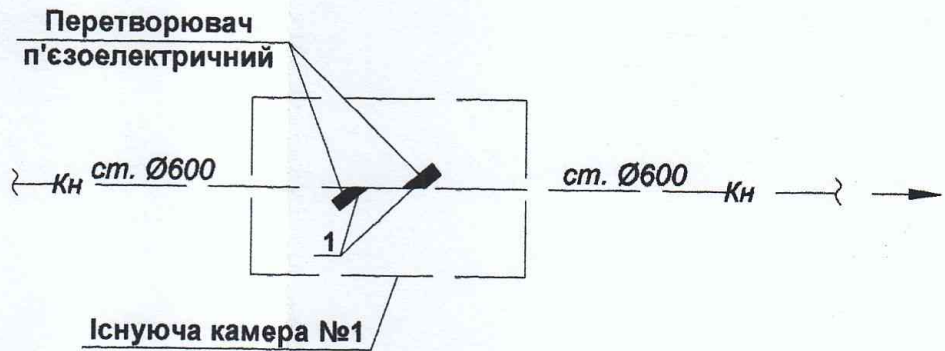
5. Роботи по монтажу лічильника стоків повинні виконуватися спеціалізованими організаціями, що мають дозвіл підприємства-виробника.

6. Відомість об'ємів робіт див. аркуш №3.

СПЕЦИФІКАЦІЯ УСТАТКУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛІВ

Марка, поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
1.	Поставка фірми ПВНП "Ергомера"	Лічильник стоків ультразвуковий врізний двоканальний "Ергомера-125.БВ-Б11-Б11-DN600/ В2/54/1МПа/50°C/Ст20-DN700/ В2/31/1МПа/50°C/Ст20-ІО-Д0-Т0-І0-RS232-С2-П" з комплектом з'єднувальних матеріалів комплект	1		
2.	РК-75-3-32	Кабель зв'язку	М 85		
3.	ГОСТ 10704-91*	Труби сталеві Ø32x2,5	М 2		
4.	ДСТУ Б В.2.7-151:2008	Труби поліетиленові ПЕ-100 Ø63 типу SDR 17	М 6		

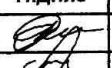

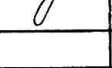
Монтажна схема встановлення перетворювачів п'єзоелектричних лічильника стоків ультразвукового "Ергомера-125" в існуючих камерах

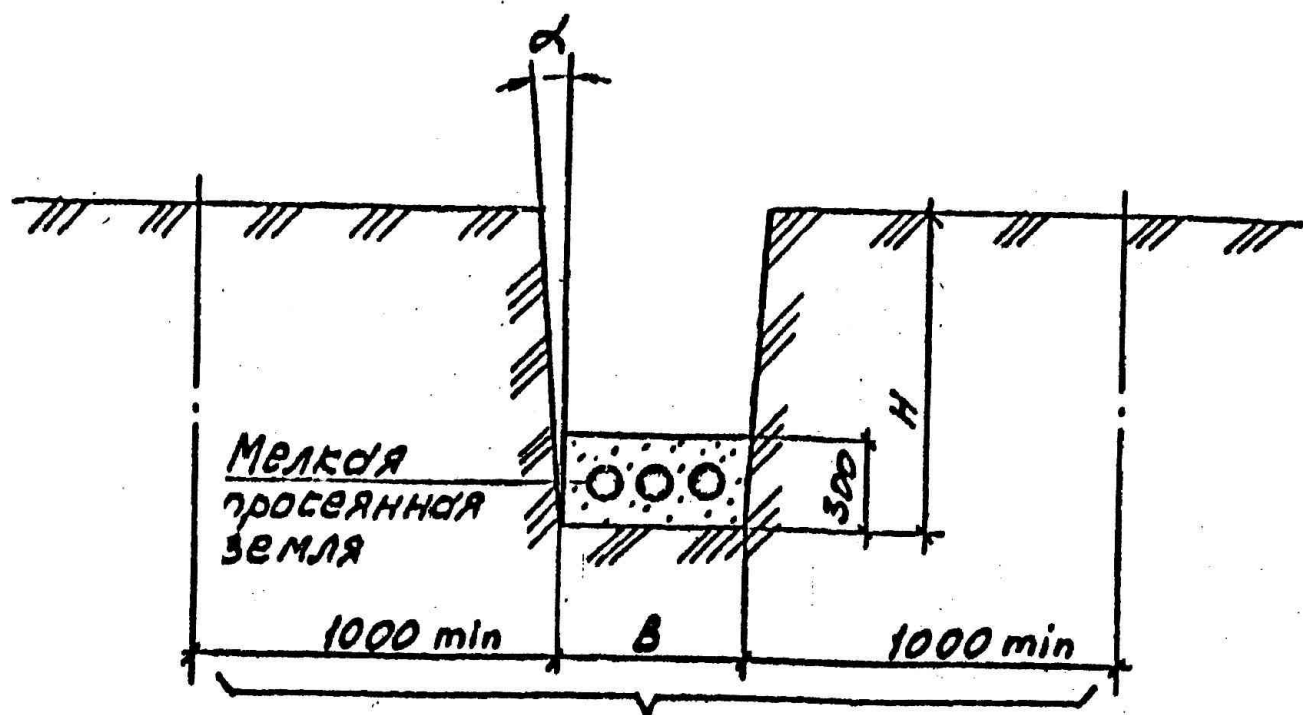


						29/16п - ТХ1								
						Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області								
Зам.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	КНС «Головна»								
Розроб.	Андрійчук								Стадія	Аркуш	Аркушів			
Перевір.	Борисенко								РП	2				
ГП	Лоба					План М 1:500. Монтажна схема. Специфікація			ТОВ ПВП "Сводбудпроект" м. Дніпропетровськ 2016 р.					

ВІДОМІСТЬ ОБ'ЄМІВ РОБІТ

№ п/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Примітка
I. Земляні роботи				
1.	Розробка ґрунту II гр. вручну з послідуємим загортанням	м ³	17,9	
2.	Влаштування постілі для одного кабелю	м	27	
II. Монтажні роботи				
1.	Монтаж устаткування	див. специфікацію		
2.	Монтаж п/е труб Ø63 в землі під кабель	м	6	
3.	Монтаж ст. труб Ø32 під кабель	м	2	
4.	Прокладання кабелю в п/е трубі Ø63	м	6	
5.	Прокладання кабелю в ст. трубі Ø32	м	2	
6.	Прокладання кабелю в землі	м	27	
7.	Прокладання кабелю по будівельним конструкціям	м	50	
III. Інші роботи				
1.	Розбирання і відновлення асфальтового покриття автопроїздів	м ²	3,0	t _{асф.} =5 см, t _{ц.} =15 см
2.	Пробивання отворів в стінах існуючих камер	місць	2	
3.	Пробивання отворів в стінах існуючої КНС	місць	2	

29/16п - ТХ1					
Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області					
Зам.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розроб.	Андрійчук				
Перевір.	Борисенко				
ГП	Лоба				
КНС «Головна»				Стадія	Аркуш
Відомість об'ємів робіт				РП	3
ТОВ ПВП "Сводбудпроект"				м. Дніпропетровськ 2016 р.	



Охранная зона

1. Глубина траншеи задана от поверхности земли окончательно спланированной территории.
2. Объемы земляных работ приведены для траншей с отвесными стенками. При выполнении траншеи с углами естественного откоса (α) следует принимать соответствующие поправки.

3. Охранная зона выделяется для кабельных линий напряжением 1 кВ и выше,

в пределах которой запрещается сбрасывать большие тяжести, выливать кислоты и щелочи, устраивать различные свалки (в том числе свалки шлака или снега). В пределах охранной зоны укладка других коммуникаций без согласования с организацией, эксплуатирующей кабельную линию, не допускается.

Тип траншеи	В, мм	Н, мм	Объем земляных работ на 100м траншеи, м³		Объем мелкой просеянной земли или песка на 100м траншеи, м³	Глубина прокладки кабелей
			Рытье траншеи	Обратная засыпка		
T-1	200		18,0	12,0	6,0	
T-2	300		27,0	18,0	9,0	
T-3	400		36,0	24,0	12,0	
T-4	500		45,0	30,0	15,0	
T-5	600	900	54,0	36,0	18,0	700
T-6	700		63,0	42,0	21,0	
T-7	800		72,0	48,0	24,0	
T-8	900		81,0	54,0	27,0	
T-9	1000		90,0	60,0	30,0	
T-10	300		37,5	28,5	9,0	
T-11	500		62,5	47,5	15,0	
T-12	600	1250	75,0	57,0	18,0	900
T-13	800		100,0	78,6	24,0	
T-14	900		112,0	85,0	27,0	
T-15	1000		125,0	95,0	30,0	

Примін.	Андрійчук	<i>[Signature]</i>	Прив'язан до ш. 29/16п - ТХ1	ТОВ ПВП "Сводбудпроект" м. Дніпропетровськ 2016 р.
Перев.	Борисенко	<i>[Signature]</i>		
ГП	Лоба	<i>[Signature]</i>	Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області	
Інв. №				

Розроб.	Александров	<i>[Signature]</i>	А5-92-13	Лист №	Лист №
Провер.	Александров	<i>[Signature]</i>			
Нач. отд.	Иванов	<i>[Signature]</i>	Габариты кабельных траншей и объемы земляных работ	Лист №	Лист №
Исполн.	Иванов	<i>[Signature]</i>			

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ ЧЕ ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

Позначення	Найменування	Примітка
29/16п - ТХ1	КНС «Головна». Технологічна частина	
29/16п - ТХ2	КНС 2/5. Технологічна частина	

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ ТХ2

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План М 1:500. Монтажна схема. Специфікація	
3	Відомість об'ємів робіт	


ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	ДОКУМЕНТИ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ	
ДБН В.2.5-74:2013	Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування	
Серия 4.900-10	Альбом обладнання, фасонних частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	ДОКУМЕНТИ, ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ	
A5-92-13	Габариты кабельных траншей и объемы земляных работ	

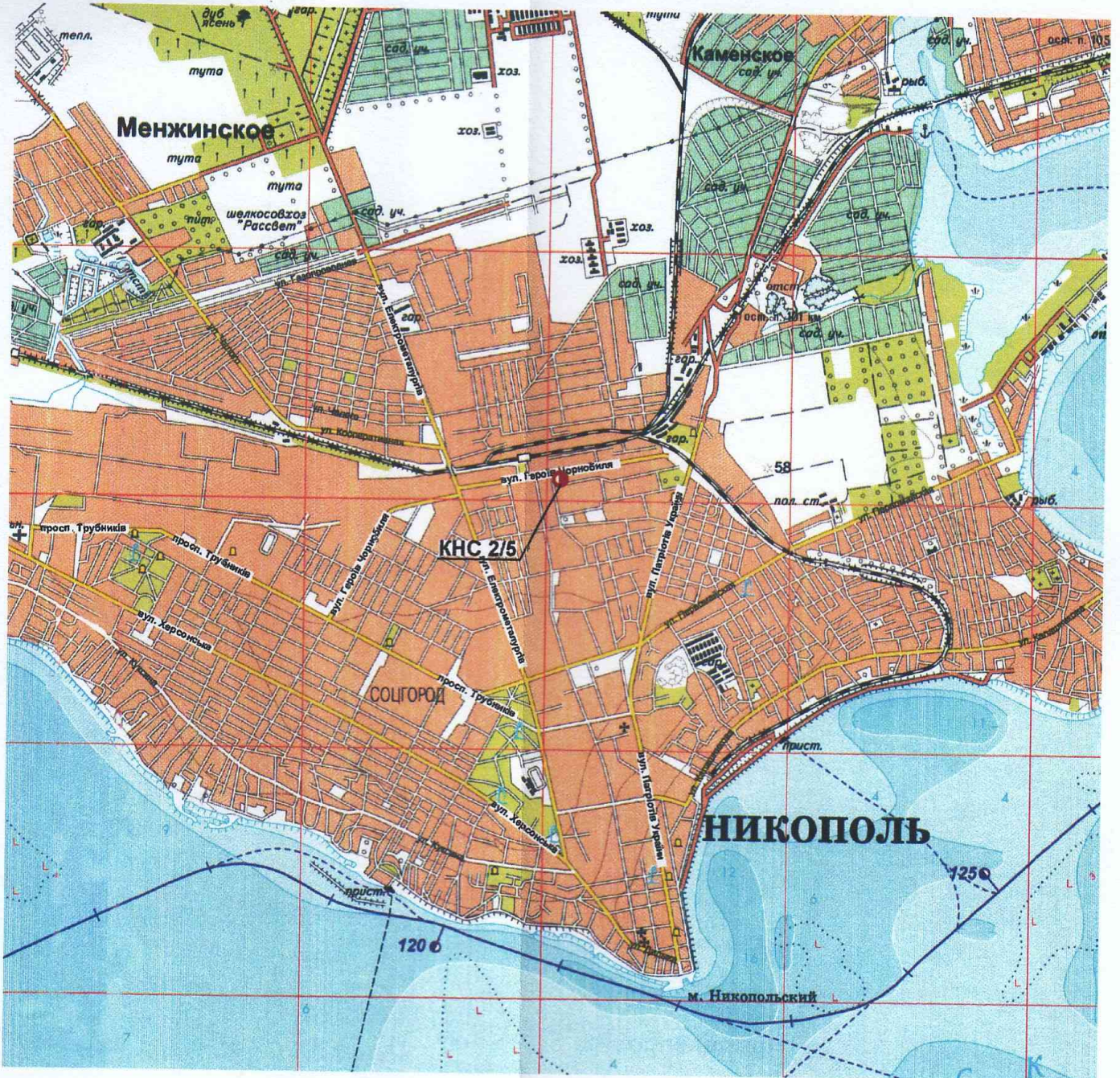
1. Земляні роботи виконувати згідно з вимогами ДСТУ -Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів (СНиП 3.02.01-87, MOD)".

2. В процесі виконання будівельно-монтажних робіт необхідно дотримуватись правил техніки безпеки згідно з ДБН А.3.2-2-2009 ССБП "Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення".

Проект розроблено у відповідності з діючими нормами та правилами і забезпечує вибухо- та пожежобезпеку усіх будівель і споруд при правильній експлуатації об'єкту.

ГП  С. Г. Лоба

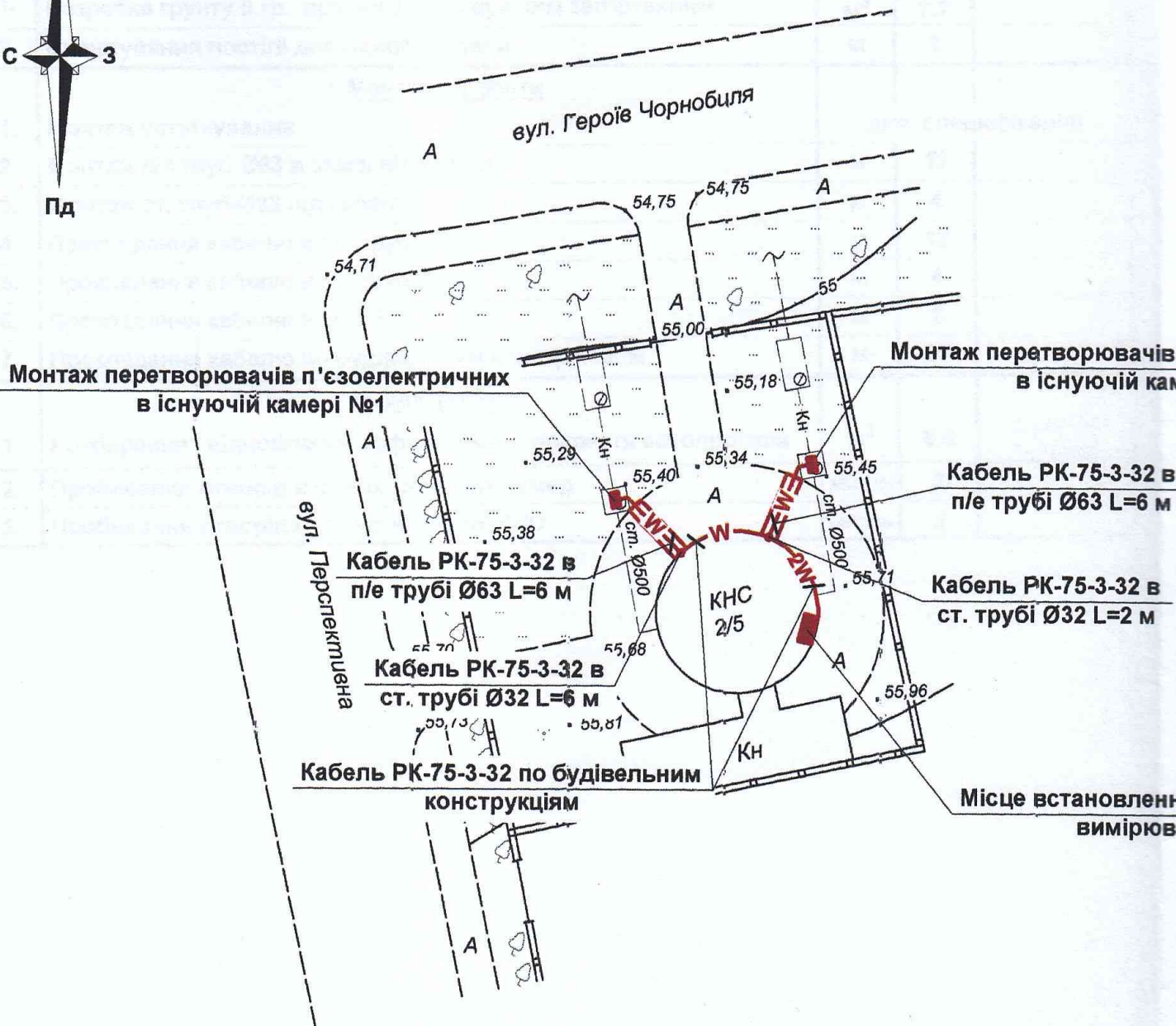
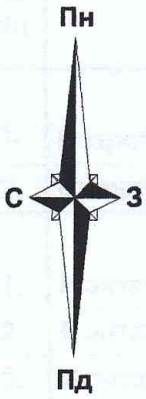
СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН
М 1:50000



						29/16п - ТХ2			
						Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області			
Зам.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	КНС 2/5. Технологічна частина	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.	Андрійчук			<i>[Signature]</i>			РП	1	3
Перевір.	Борисенко			<i>[Signature]</i>					
ГІП	Лоба			<i>[Signature]</i>					
						Загальні дані	ТОВ ПВП "Сводбудпроект" м. Дніпропетровськ 2016 р.		

ПЛАН

М 1:500



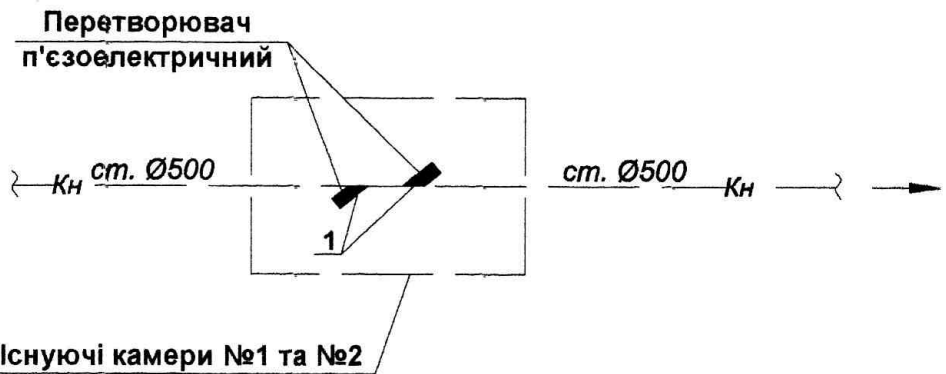
1. Дійсний план розроблений на основі топоплану М 1:500.
2. Проектом передбачено влаштування лічильника стоків ультразвукового "Ергомера-125" в складі:
 - перетворювач вимірювальний двоканальний - 1 шт.;
 - перетворювачі п'єзоелектричні (встановлюються в існуючих камерах) - 4 шт.;
 - кабель зв'язку РК-75-3-32 - 55 м.
3. При монтажі перетворювачів п'єзоелектричних витримати прямолінійні ділянки до і після них згідно паспортних даних.
4. Установку перетворювача вимірювального лічильника та прокладку кабелю зв'язку в середині будівлі КНС виконати по місцю.
5. Роботи по монтажу лічильника стоків повинні виконуватися спеціалізованими організаціями, що мають дозвіл підприємства-виробника.
6. Відомість об'ємів робіт див. аркуш №3.

СПЕЦИФІКАЦІЯ УСТАТКУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛІВ

Марка, поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
1.	Поставка фірми ПВНП "Ергомера"	Лічильник стоків ультразвуковий врізний двоканальний "Ергомера-125.БВ-Б11-Б11-DN500/ В2/31/1МПа/ 50°С/Ст20-DN500/ В2/24/1МПа/ 50°С/Ст20-ІО-Д0-Т0-ІО-RS232-С2-П" з комплектом з'єднувальних матеріалів комплект	1		
2.	РК-75-3-32	Кабель зв'язку	м	55	
3.	ГОСТ 10704-91*	Труби сталеві Ø32x2,5	м	4	
4.	ДСТУ Б В.2.7-151:2008	Труби поліетиленові ПЕ-100 Ø63 типу SDR 17	м	12	

чів п'єзоелектричних камері №2

Монтажна схема встановлення перетворювачів п'єзоелектричних лічильника стоків ультразвукового "Ергомера-125" в існуючих камерах



ення перетворювача ювального

125"

пі -

в

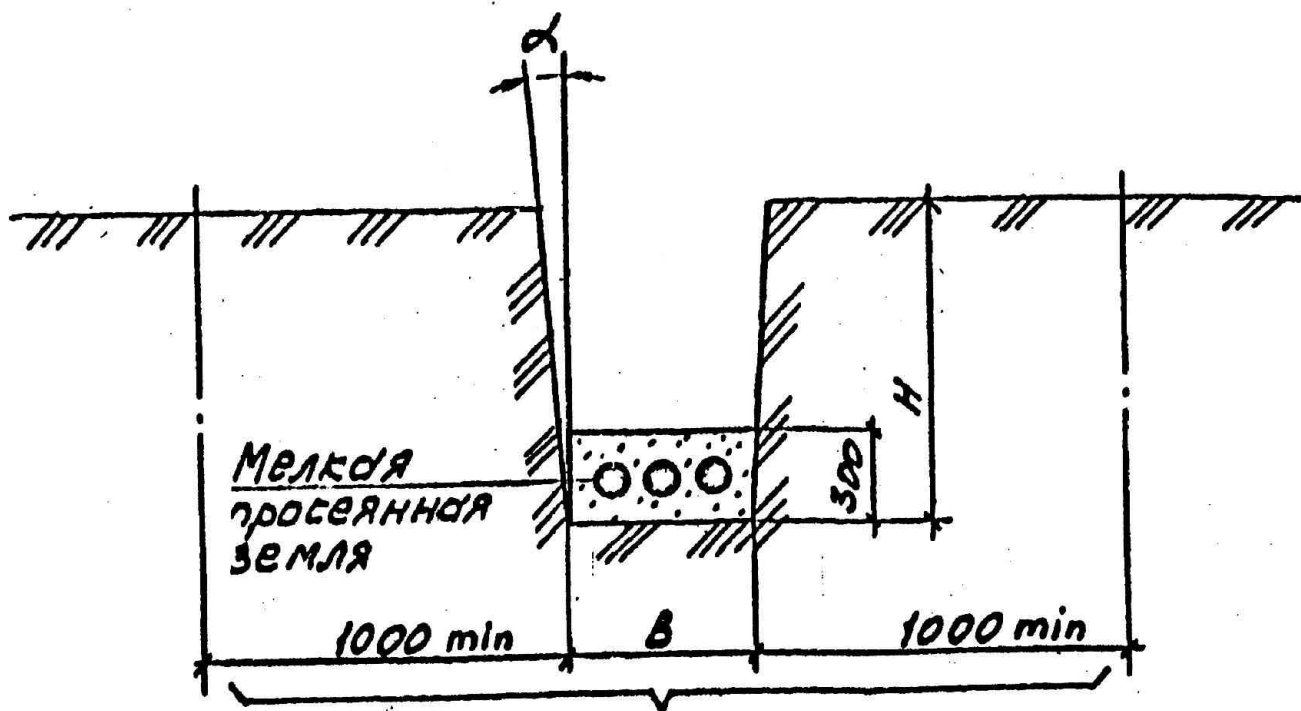
за -

						29/16п - ТХ2			
						Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області			
Зам.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	КНС 2/5	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.	Андрійчук			<i>[Signature]</i>			РП	2	
Перевір.	Борисенко			<i>[Signature]</i>					
ГІП	Лоба			<i>[Signature]</i>					
						План М 1:500. Монтажна схема. Специфікація			
						ТОВ ПВП "Сводбудпроект" м. Дніпропетровськ 2016 р.			

ВІДОМІСТЬ ОБ'ЄМІВ РОБІТ

№ п/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Примітка
I. Земляні роботи				
1.	Розробка ґрунту II гр. вручну з послідуємим загортанням	м ³	7,7	
2.	Влаштування постілі для одного кабеля	м	2	
II. Монтажні роботи				
1.	Монтаж устаткування	див. специфікацію		
2.	Монтаж п/е труб Ø63 в землі під кабель	м	12	
3.	Монтаж ст. труб Ø32 під кабель	м	4	
4.	Прокладання кабелю в п/е трубі Ø63	м	12	
5.	Прокладання кабелю в ст. трубі Ø32	м	4	
6.	Прокладання кабелю в землі	м	2	
7.	Прокладання кабелю по будівельним конструкціям	м	37	
III. Інші роботи				
1.	Розбирання і відновлення асфальтового покриття автопроїздів	м ²	6,0	t _{асф.} =5 см, t _{ц.} =15 см
2.	Пробивання отворів в стінах існуючих камер	місць	2	
3.	Пробивання отворів в стінах існуючої КНС	місць	2	

29/16п - ТХ2					
Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області					
Зам.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розроб.	Андрійчук				
Перевір.	Борисенко				
ГІП	Лоба				
КНС 2/5				Стадія	Аркуш
Відомість об'ємів робіт				РП	3
ТОВ ПВП "Сводбудпроект"				м. Дніпропетровськ 2016 р.	



Охранная зона

1. Глубина траншеи задана от поверхности земли окончательно спланированной территории.
2. Объемы земляных работ приведены для траншеи с отвесными стенками. При выполнении траншеи с углами естественного откоса (α) следует принимать соответствующие поправки.

3. Охранная зона выделяется для кабельных линий напряжением 1 кВ и выше,

в пределах которой запрещается сбрасывать большие тяжести, выливать кислоты и щелочи, устраивать различные свалки (в том числе свалки шлака или снега). В пределах охранной зоны укладка других коммуникаций без согласования с организацией, эксплуатирующей кабельную линию, не допускается.

Тип траншеи	В, мм	Н, мм	Объем земляных работ на 100м траншеи, м³		Объем мелкой просеянной земли или песка на 100м траншеи, м³	Глубина прокладки кабелей
			Рытье траншеи	Обратная засыпка		
T-1	200		18,0	12,0	6,0	
T-2	300		27,0	18,0	9,0	
T-3	400		36,0	24,0	12,0	
T-4	500		45,0	30,0	15,0	
T-5	600	900	54,0	36,0	18,0	700
T-6	700		63,0	42,0	21,0	
T-7	800		72,0	48,0	24,0	
T-8	900		81,0	54,0	27,0	
T-9	1000		90,0	60,0	30,0	
T-10	300		37,5	28,5	9,0	
T-11	500		62,5	47,5	15,0	
T-12	600	1250	75,0	57,0	18,0	900
T-13	800		100,0	76,6	24,0	
T-14	900		112,0	85,0	27,0	
T-15	1000		125,0	95,0	30,0	

Примін.	Андрійчук	<i>[Signature]</i>	Прив'язан до ш. 29/16п - ТХ2	ТОВ ПВП "Сводбудпроект" м. Дніпропетровськ 2016 р.
Перев.	Борисенко	<i>[Signature]</i>		
ГІП	Лоба	<i>[Signature]</i>		
Інв.№			Влаштування приладів обліку стоків на каналізаційних насосних станціях КНС «Головна» та КНС 2/5 КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради в м. Нікополь Дніпропетровської області	

Розроб	Александров	<i>[Signature]</i>	А5-92-13	Годариты кабельных траншей и объемы земляных работ	Станислав	Иван	Листов
Провер	Александров	<i>[Signature]</i>					
Нач.отд	ИВРИН	<i>[Signature]</i>					
И.контр	Иванова	<i>[Signature]</i>					ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЧБ ЯКУБОВСКОГО МОСКВА