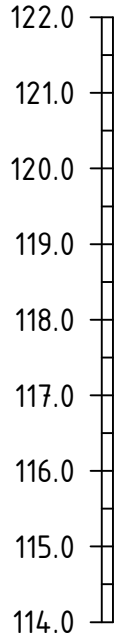
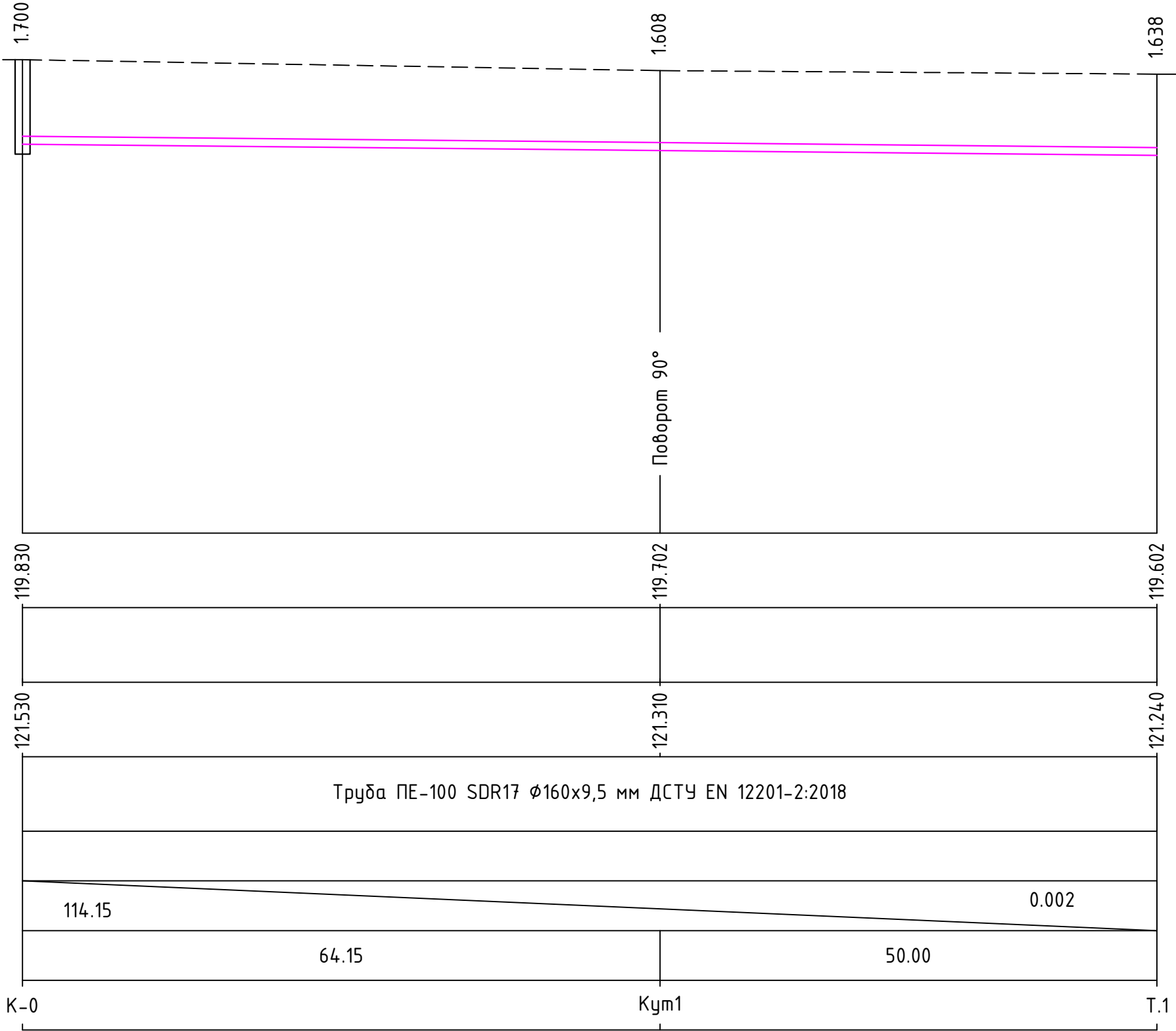


Погоджено:			
Інв. № об.	Підпис і дата		Зам. інв. №



1:500 по горизонталі
1:100 по вертикалі

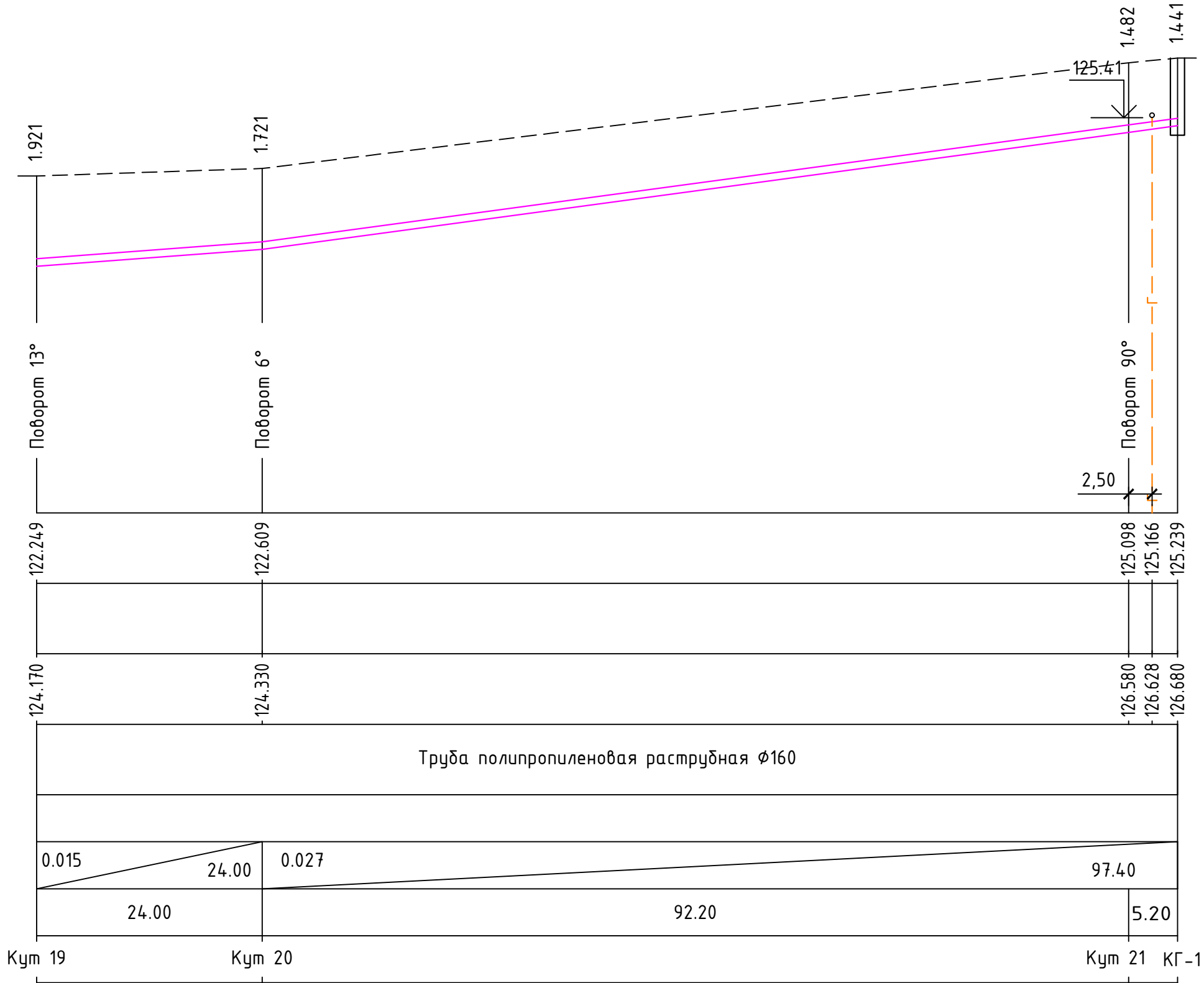
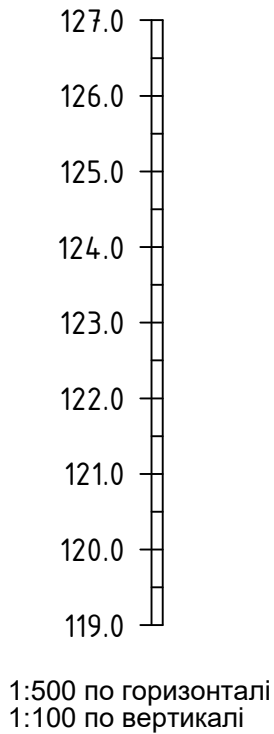
Відмітка низу або лотка труби
Проектна відмітка землі
Натурная відмітка землі
Позначення труби ї тип ізоляції
Основа
Довжина Ухил
Відстань, м
Номер колодязя, точки, кута повороту



						2512-2025-0-0-3K			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Зовнішні мережі каналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.					02.26		РП	8	
Перевірів					02.26				
ГіП					02.26	Профіль мережі K1н			

Погоджено:			
Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	

Відмітка низу або лотка труби	
Проектна відмітка землі	
Натурная відмітка землі	
Позначення труби ї тип ізоляції	
Основа	
Довжина	Ухил
Відстань, м	
Номер колодязя, точки, кута повороту	



						2512-2025-0-0-3K			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Зовнішні мережі каналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.					02.26		РП	27	
Перевірів					02.26				
ГіП					02.26	Профіль мережі К1н			

Погоджено:

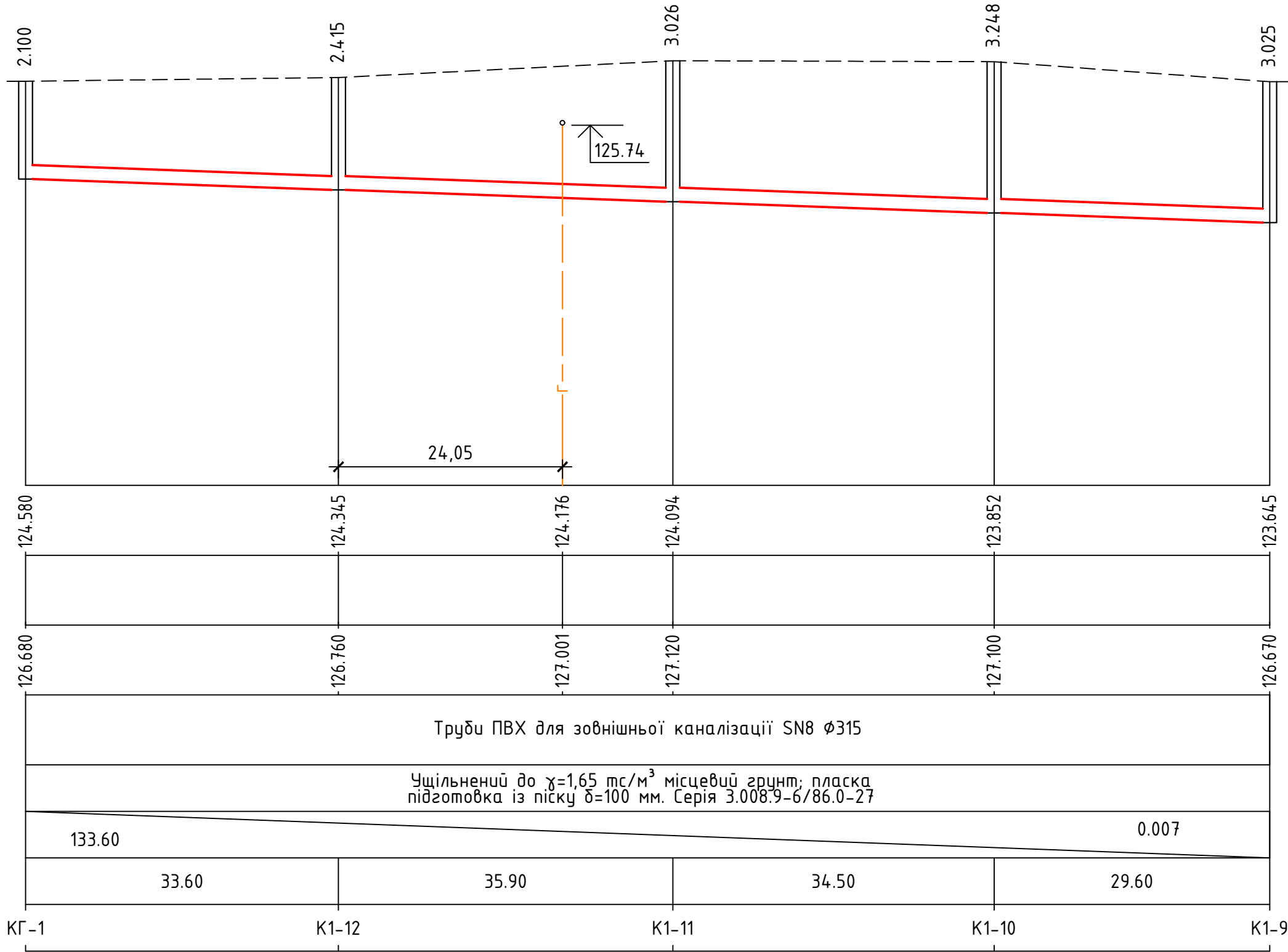
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Відмітка низу або лотка труби
Проектна відмітка землі
Натурная відмітка землі
Позначення труби ї тип ізоляції
Основа
ДовжинаУхил
Відстань, м
Номер колодязя, точки, кута повороту

1:500 по горизонталі
1:100 по вертикалі



						2512-2025-0-0-3K			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Зовнішні мережі каналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.					02.26		РП	28	
Перевірів					02.26				
ГіП					02.26	Профіль мережі К1			

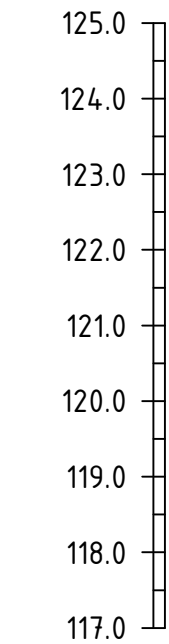
Погоджено:

Зам. інв. №

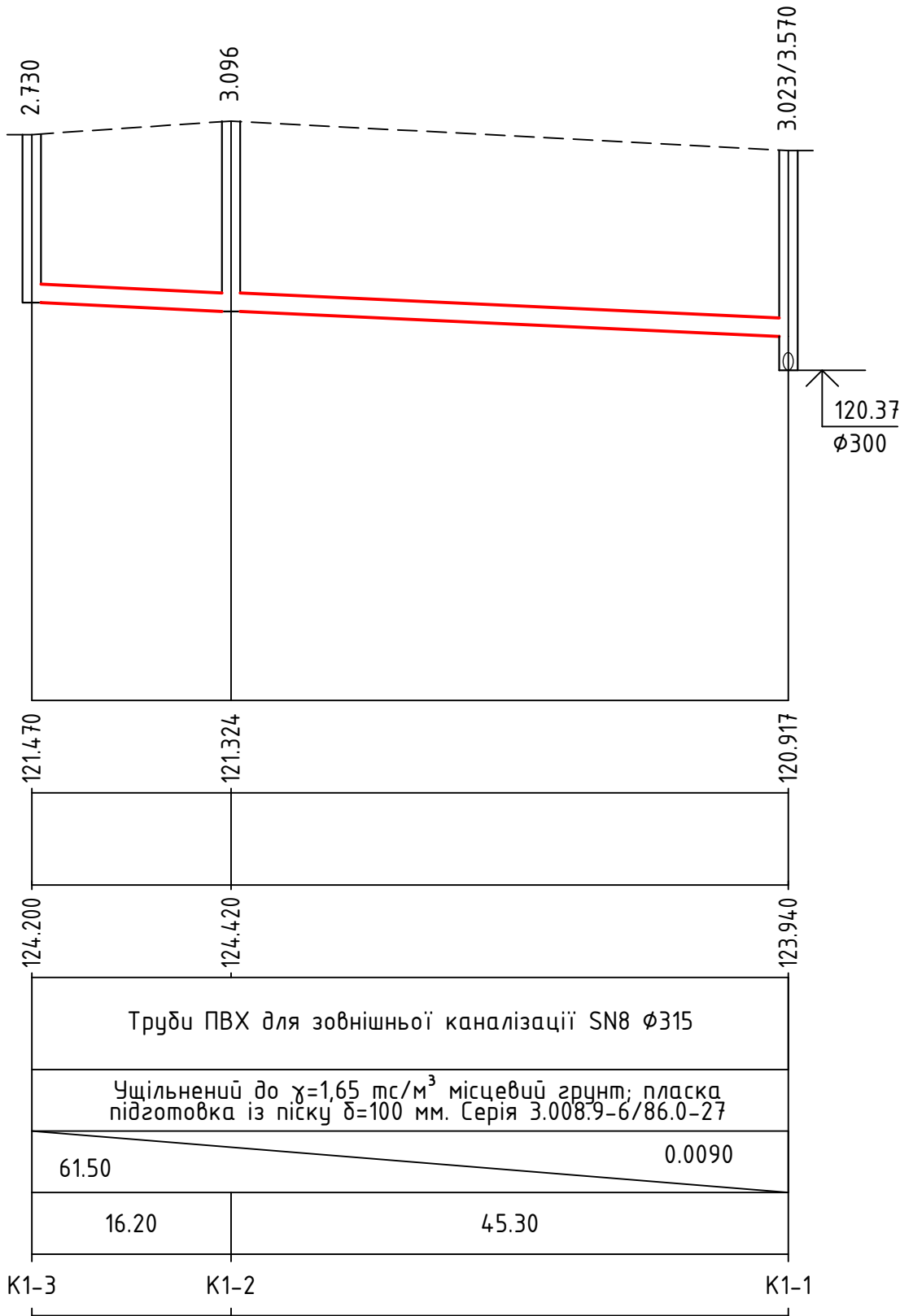
Підпис і дата

Інв. № об.

Відмітка низу або лотка труби	
Проектна відмітка землі	
Натурная відмітка землі	
Позначення труби й тип ізоляції	
Основа	
Довжина	Ухил
Відстань, м	
Номер колодязя, точки, кута повороту	



1:500 по горизонталі
1:100 по вертикалі



						2512-2025-0-0-3K			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
Розробив.					02.26	Зовнішні мережі каналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів					02.26		РП	31	
ГіП					02.26				
						Профіль мережі К1			

Інв. №об.			Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:		

Позиція	Назва та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
	<u>Система K1н</u>							
K1н.1	Труба ПЕ100 SDR17 160х9,5 мм	ДСТУ Б В.2.7-151:2008			м.п.	2141,90		з коефіц. 1,02
K1н.2	Відвід лийми 90° ПЕ100 Ø160				шт	4		
K1н.3	Відвід лийми 60° ПЕ100 Ø160				шт	1		
K1н.4	Відвід лийми 30° ПЕ100 Ø160				шт	4		
	<u>Система K1</u>							
K1.1	Труба ПВХ для зовнішньої каналізації SN8 Ø315мм	ДСТУ Б В.2.5-32:2007			м.п.	451,0		

						2512-2025-0-0-3K			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата				
Розробив.					02.26	Зовнішні мережі каналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив					02.26		РП	33	
ГіП					02.26				
						Специфікація матеріалів та обладнання системи K1 та K1н			

ТЕХНІЧНІ ПОКАЗНИКИ НАСОСІВ, ЯКІ ВСТАНОВЛЮЮТЬСЯ									
Марка насоса	Од. вимір.	Кільк. $\frac{\text{роб.}}{\text{рез.}}$	Технічні дані						
			Подача $\text{м}^3/\text{год}$	Напір м	Марка ел.двиг.	Потуж- ність ел.двиг., кВт	Число оборотів об./хв.	Частота току Гц	Напруга В
Насос каналізаційний WG 80 45-29 3 T 0040 5 2 3x400V, з робочою характеристикою $Q=20,0 \text{ м}^3/\text{год}$. $H=35,0 \text{ м}$ $P=7,5 \text{ кВт}$.	шт.	$\frac{1}{1}$	20,0	35,0	—	7,5		50	3x400

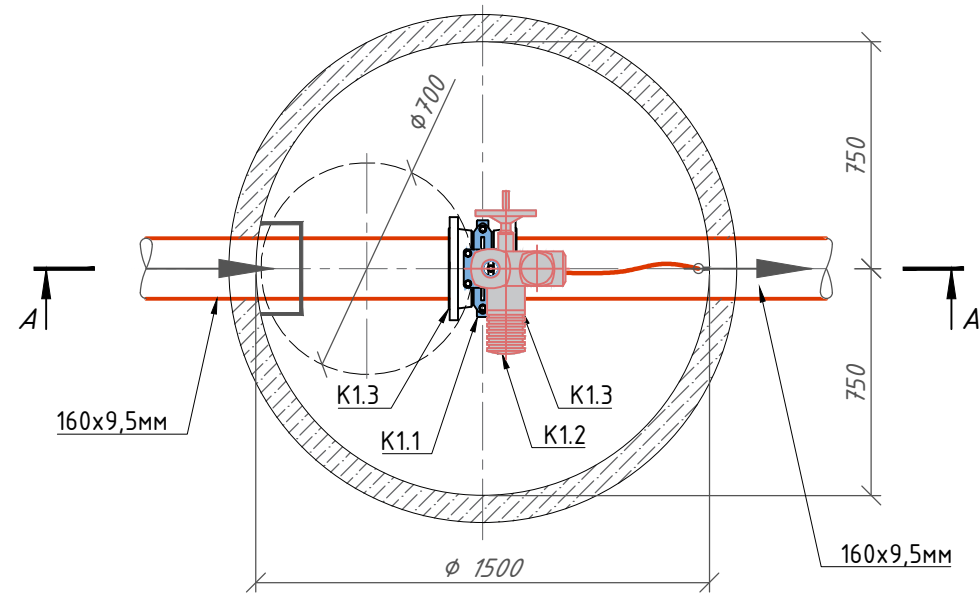
Загальні вказівки

1. Даний розділ робочої документації виконаний на підставі робочих креслень суміжних розділів та Завданням на проектування та технічних умов виданих замовником на підставі договору №2512-2025 від 2026 року. Робочий проект виконаний відповідно до діючих стандартів, норм і правил, перерахованих у відомості документів, на які посилаються.
2. Даним розділом проекту передбачається будівництво каналізаційної насосної станції та колодязя з засувкою, напірного трубопроводу діаметром 160х9,5 мм, а також частини самопливного трубопроводу діаметром 160 мм, та 300 мм
3. КНС являє собою заглиблений резервуар $\Phi 2,40$ м та глибиною 6 м.
4. В резервуарі КНС влаштовуються 2 насоси (1 роб. 1 рез.) марки WG 80 45-29 3 T 0040 5 2 3x400 насос каналізаційний, з робочою характеристикою $Q = 20,0 \text{ м}^3/\text{год}$. $H = 35,0 \text{ м}$ $P=7,5 \text{ кВт}$. Розрахункова середня продуктивність насосної станції складає 5,6 л/с.
5. Для затримання грубодисперсних забруднень влаштована нержавіюча решітка з ячеївками 20 мм.
6. Робота насосів автоматизована в залежності від рівня стічних вод в у резервуарі КНС
7. Трубопроводи монтуються із труб нержавіючої сталі 12Х18Н10Т.
8. На самопливній мережі, в окремому колодязі, влаштовується шиберна засувка з електроприводом DN200мм.
9. Автоматичне включення насосів та їх робота здійснюється при відкритих засувках на всіх трубопроводах.
10. В якості запірної трубопровідної арматури на напірних лініях влаштовані шиберні засувки Hawle з електроприводом, а також зворотні клапани виробництва Hawle.
11. Облік обсягу стічних вод, які перекачують каналізаційна насосна станція, здійснюється шляхом установки на напірному трубопроводі електромагнітного витратоміра марки ARKON MAGX2 DN65. Витратомір та засувки влаштовуються в технологічному колодязі з витратоміром К1н-1. Діаметр колодязя-1,5 м.
12. При виконанні робіт по монтажу обладнання необхідно дотримуватися вимог ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислової безпеки у будівництві. Основні положення", ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі Зміною № 1", ДБН В.2.5-75:2013 "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди", ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі і споруди" СНиП 3.05.05-84 "Технологічне устаткування і технологічні трубопроводи".
13. При будівництві необхідно скласти акти на наступні види прихованих робіт:
 - правильність установки і справність дії арматури і насосного обладнання;
 - гідравлічне випробування трубопроводів.

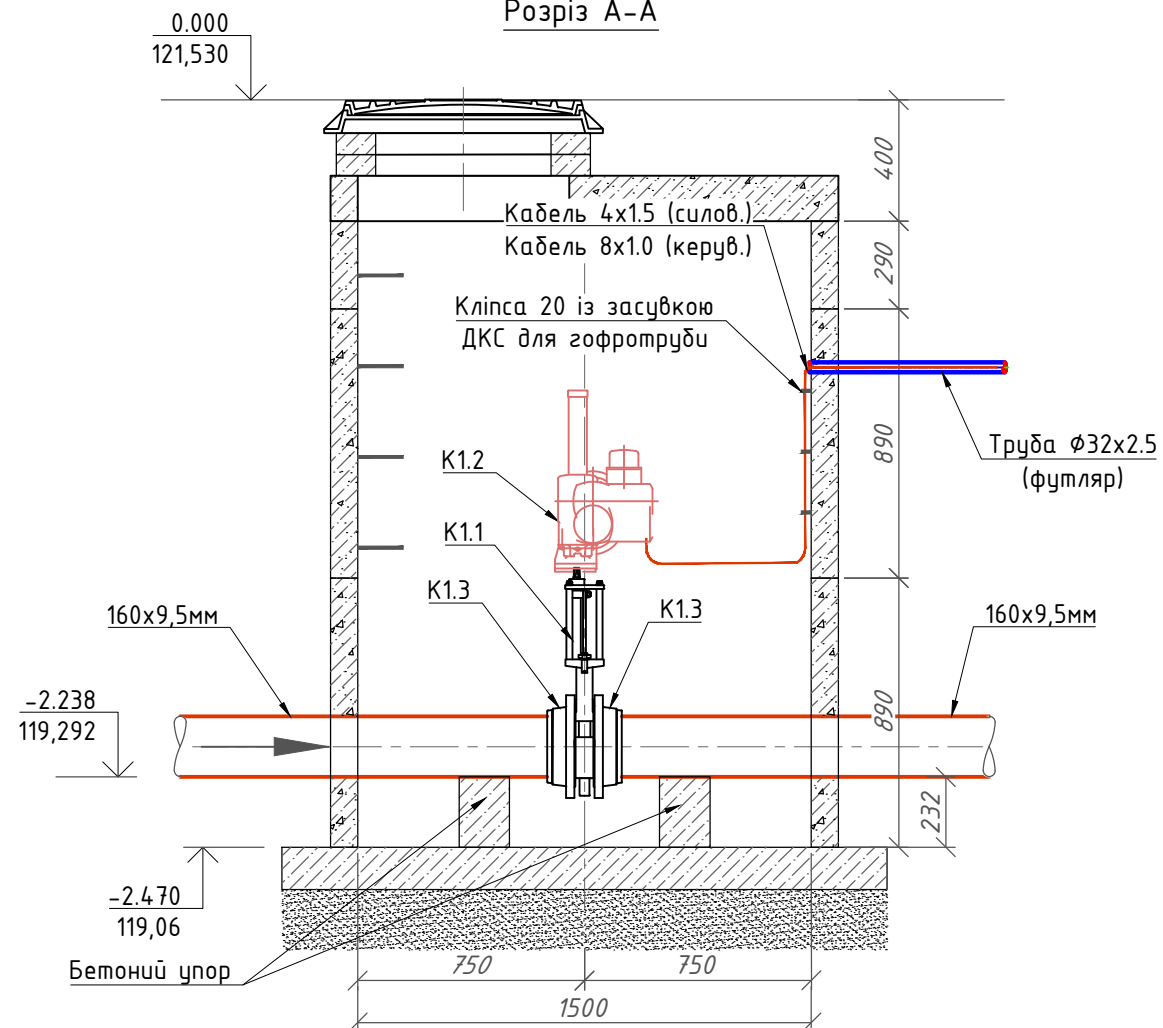
						2512-2025-0-0-3К				
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
Розробив.					02.26	Каналізаційна насосна станція. Технологічна частина		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив					02.26			РП	2	
ГіП					02.26					
						Загальні дані				

Специфікація К1-26

К1-0. Колодязь з засувкою
План М1:25



Розріз А-А



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. .	Маса од.,кг	Примітка
K1.1	HAWLE	Засувка шиберна DN200 №3600EL	1		
K1.2	AUMA	Електропривід № 9920 SA10.2 IP68 з блоком керування AM01.1	1		
K1.3	HAWLE	Фланцеве з'єднання для ПВХ/ПЕ труб DN200, універс.муфта	2		
K1.4	EPDM	Прокладка DN200 SN10 гумова з сталевую вставкою	2		
K1.5		Комплект (болт, гайка, шайба M20x180 нерж.)	6		
K1.6		Болт, шайба M20x60 нерж.	4		
K1.7		Кабель живлення засувки 4x1.5 ВВГнг	20		м
K1.8		Кабель живлення засувки 8x1.0 КВВГнг	20		м
K1.9		Кліпса 20 із засувкою ДКС для гофротруби	5		шт
K1.10	Футляр для кабелю	Труба DN32x2.5 ПЕ 100	20		м

						<i>2512-2025-0-0-3K</i>			
<i>Зм.</i>	<i>Кільк.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Підп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Каналізаційна насосна станція. Технологічна частина</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Розробив.</i>					<i>02.26</i>				
<i>Перевірів</i>					<i>02.26</i>		<i>РП</i>	<i>3</i>	
<i>ГіП</i>					<i>02.26</i>				
						<i>Колодязь з засувкою. План, розріз 1-1. М 1:25. Специфікація</i>			

Позовено:

Зам. інв. №

Πίθης ι θαλα

Изд. № 09.

Погоджено:

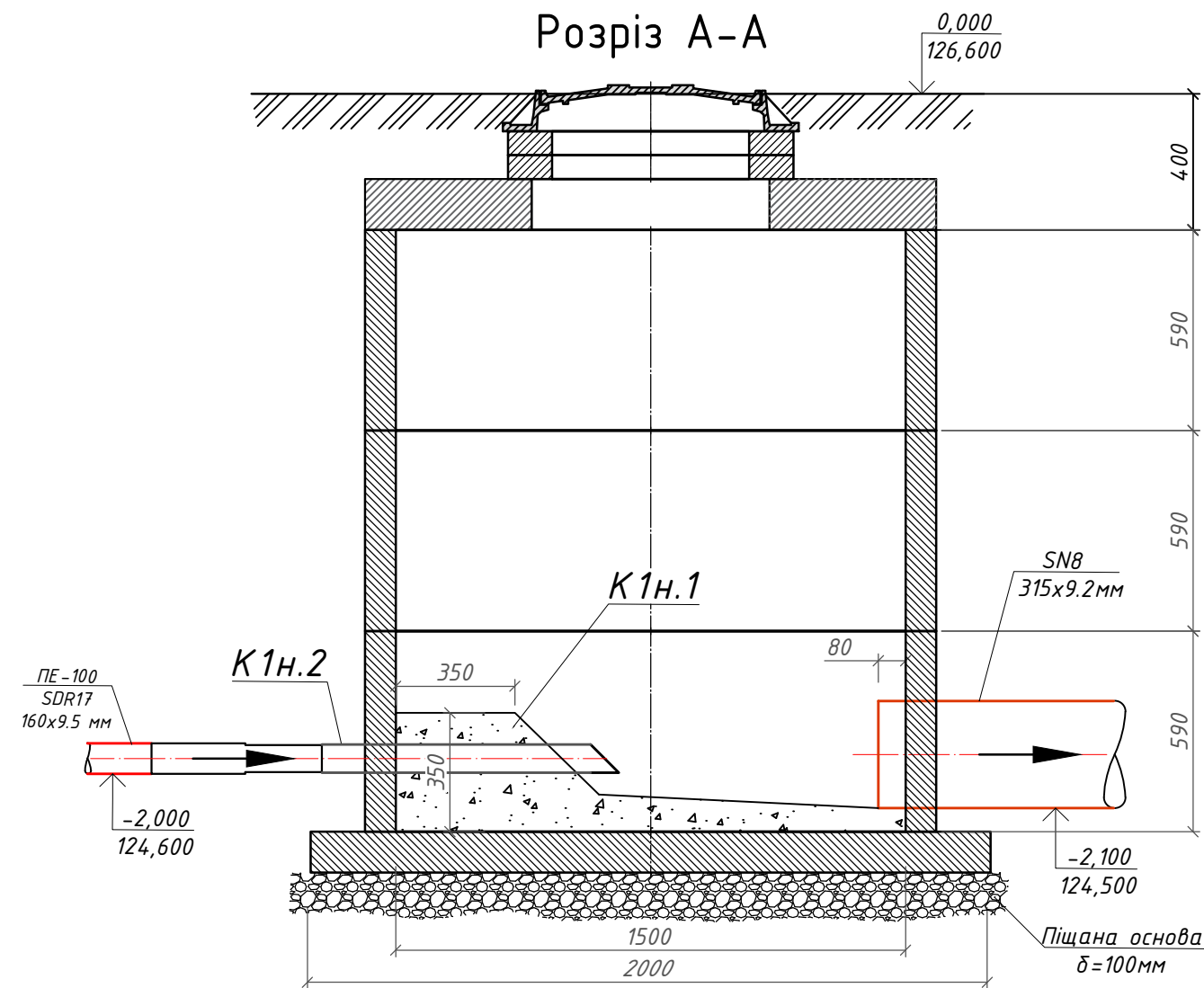
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

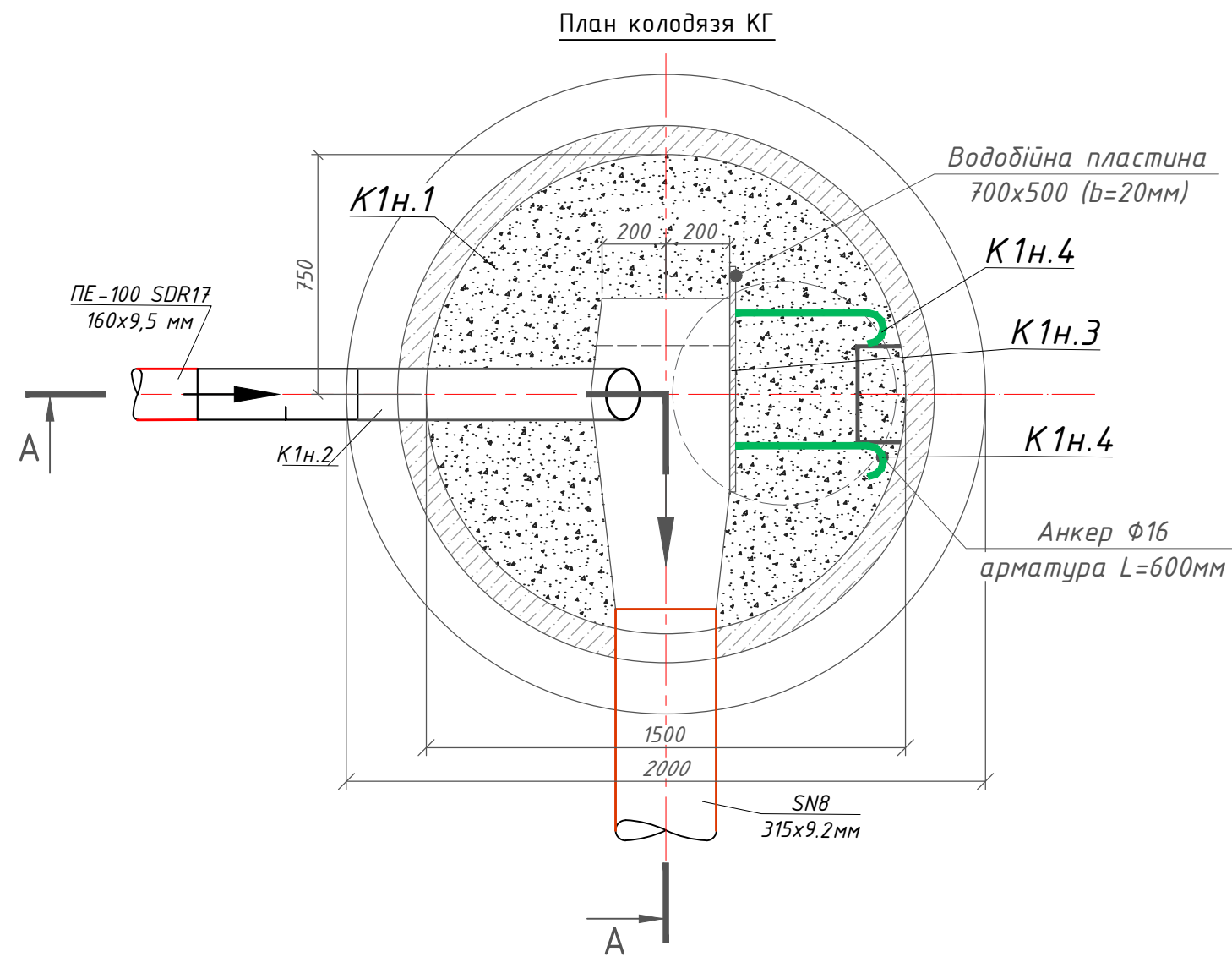
Специфікація АБ КГ

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
КБ.1		Плита днища ПН-15	1	950	
КБ.2		Еврокільце КС 15.6	3	670	
КБ.3		Еврокільце КО6	2	50	
КБ.4		Плита перекриття 1ПП15-2	1	700	
КБ.5	ДСТУ Б В.2.5-26:2005	Люк каналізаційний важкий з замком	1	90	
КБ.6	Упори бетонні	Бетон В15	0,7	90	м³



Специфікація ЗК КГ

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
К1H.1		Бетон В15	1		
К1H.2	ДСТУ EN 12201-2	Труба ПЕ SDR17 DN160x9.5	1,0		
К1H.3		Металева пластина 0.7x0.5 δ=20мм			
К1H.4		Арматура АЗ Φ16 мм L=600мм	2		



2512-2025-0-0-3К

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Каналізаційна насосна станція. Технологічна частина	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.					02.26				
Перевірів					02.26				
ГіП					02.26				

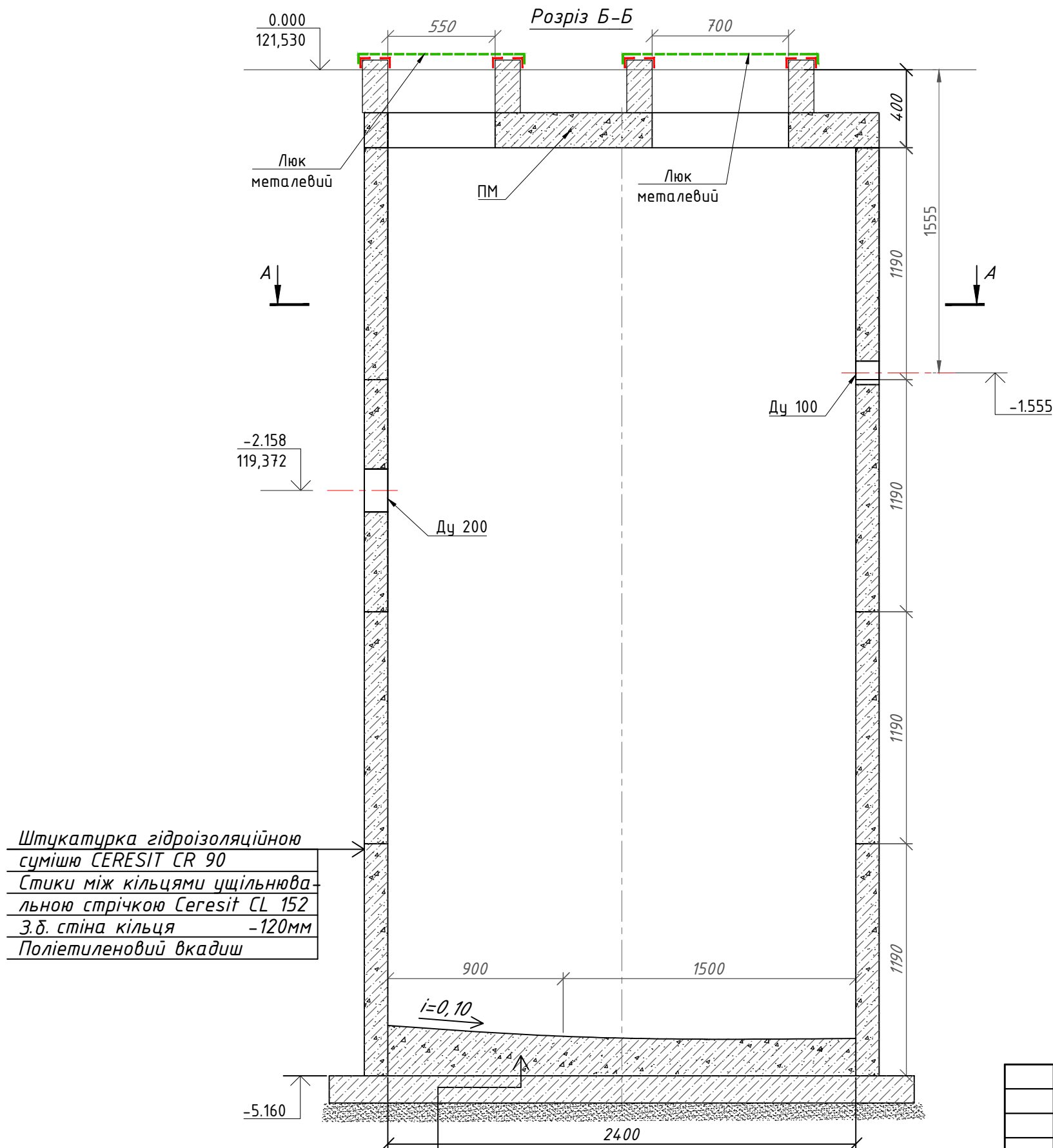
Формат А3

Погоджено:

Зам. інв. №

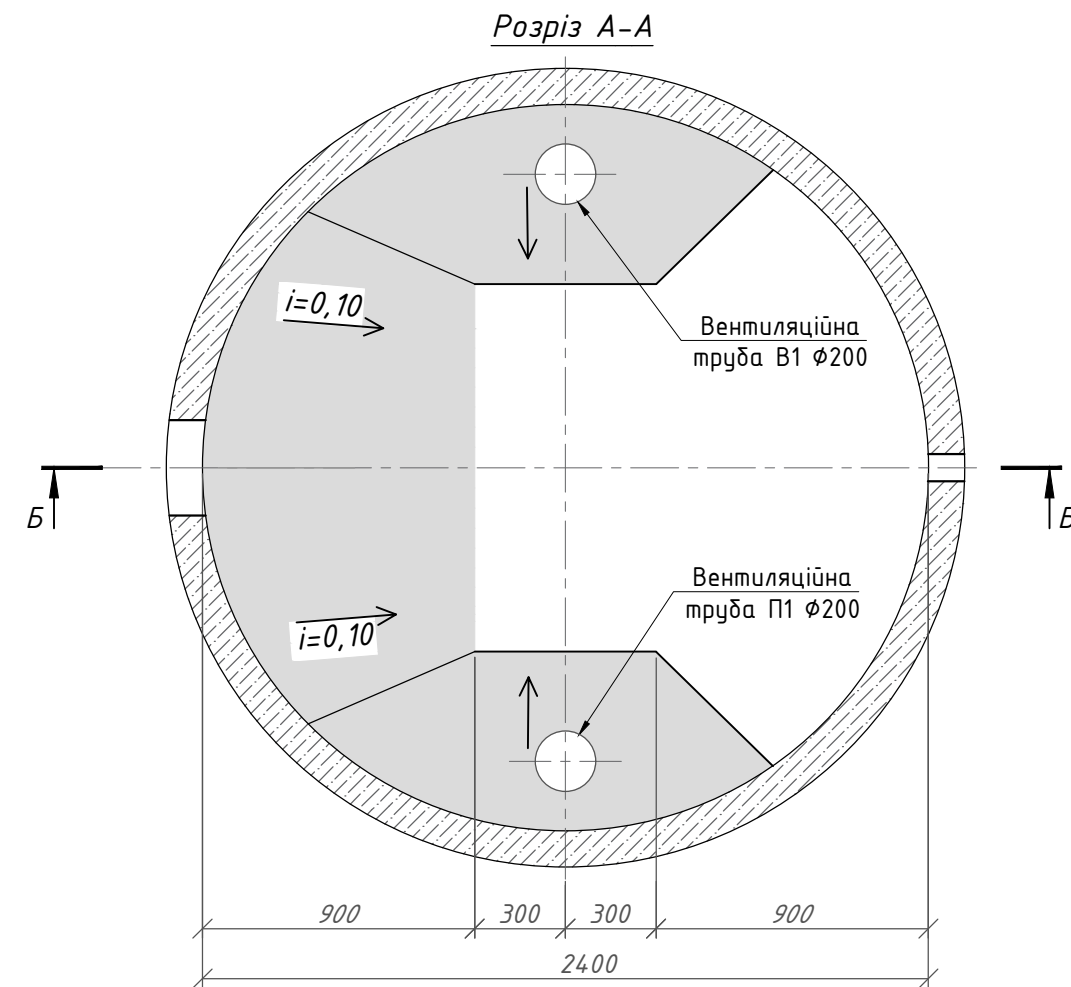
Підпис і дата

Інв. № ор.



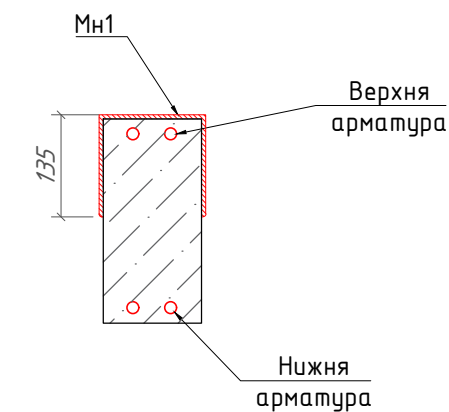
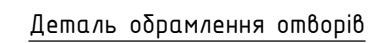
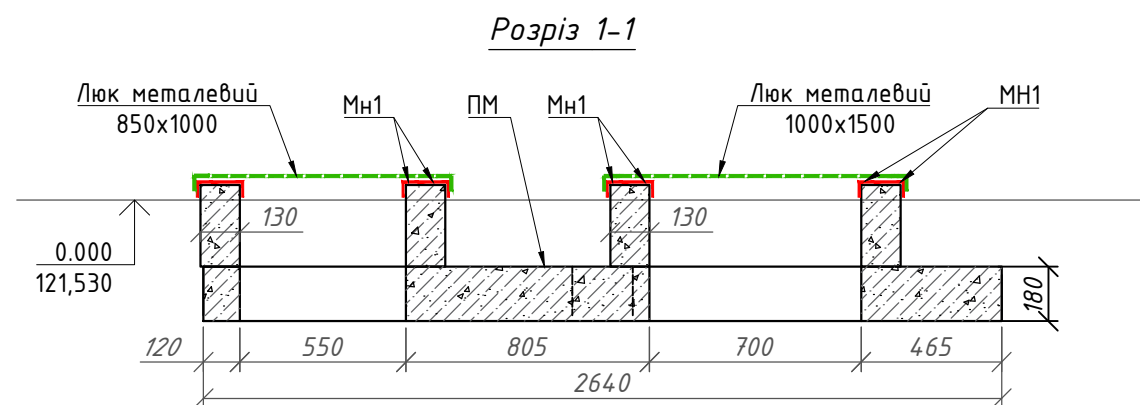
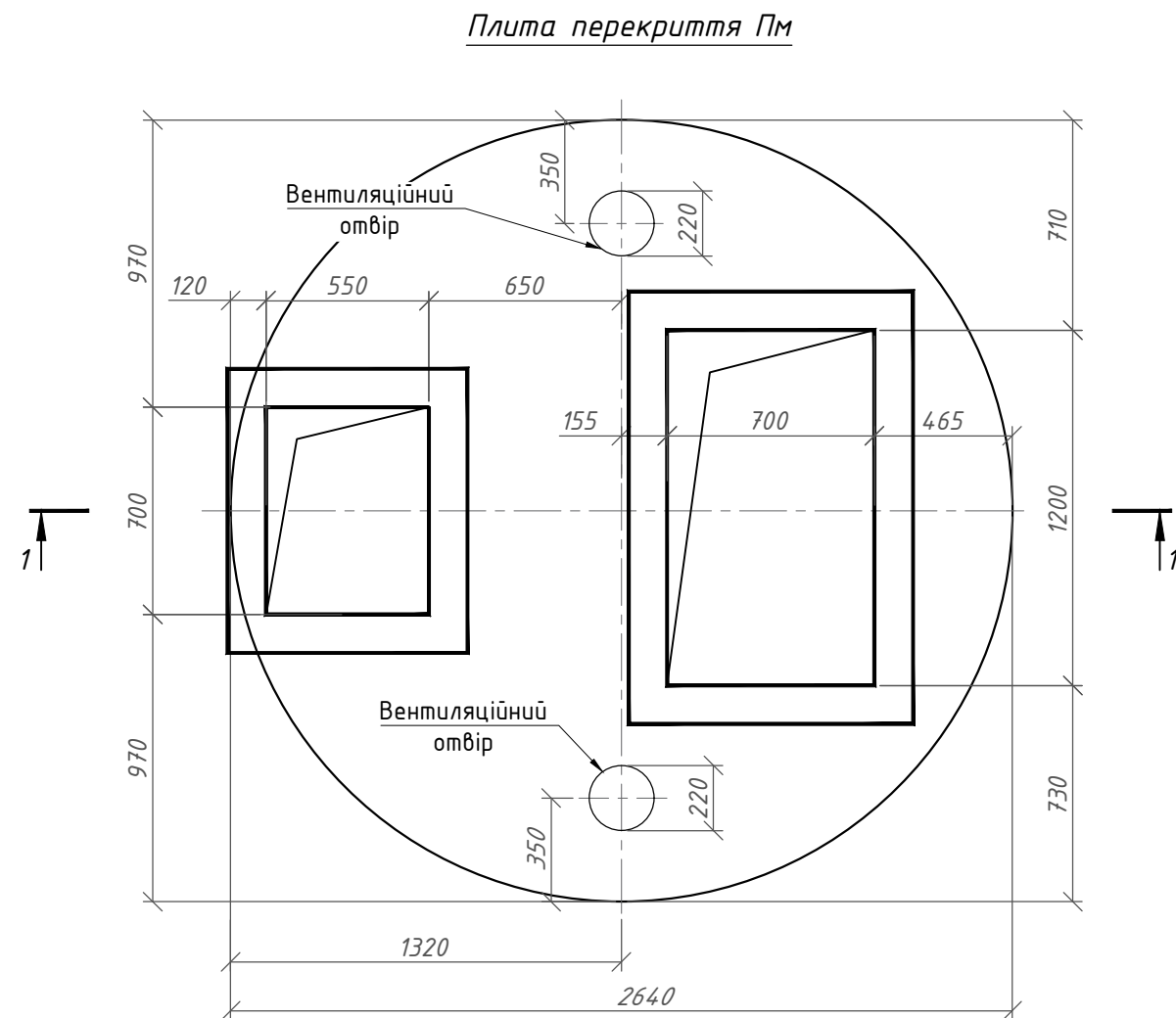
Штукатурка гідроізоляційною сумішю CERESIT CR 90
Стики між кільцями ущільнювальною стрічкою Ceresit CL 152
З.б. стіна кільця -120мм
Поліетиленовий вкладиш

Підготовка із щебня -300 мм
Бетонна основа В-7,5 -200 мм
Збірна зб плита днища -140мм
Набетонка з бетону класу В 12.5 -150мм
Цементно-піщана стяжка -40мм
Гідроізоляція Пенетрон в 2 шари



						2512-2025-0-0-АБ			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Архітектурно будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.					02.26		РП	2	
Перевірив					02.26				
ГіП					02.26				
						Приймальний резервуар. Розріз А-А, Б-Б			

Специфікація елементів даного аркуша



Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Од. вим.	Примітки
		<u>Вироби:</u>			
Мн1		 Швелер згнутий 130 x 135 товщиною 8 мм, П – подібний	9,0	м.п.	166,5
		<u>Матеріали:</u>			
		Бетон класу C25/30(бетон важкий B30), P4, W6, F200	0,78	м ³	сульфатостійкий
		<u>Люки:</u>			
	Виготовити по місцю	1,0x1,5 м (товщиною 8 мм)	1		94,35
	Виготовити по місцю	1,0x0,85 (товщиною 8 мм)	1		53,52

						2512-2025-0-0-AB				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
Розробив.					02.26	Архітектурно будівельні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів					02.26			РП	3	
ГіП					02.26					
						План перекриття ПМ (опалубка). Специфікація				

Позовено:

Зам. інв. №

Πίθης ι θαλα

ИД. № 09.