



www.milo7.pl, pracownia@milo7.pl
ul. Sowińskiego 24, 70-236 Szczecin
tel/fax 914319926, kom. 608031884

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa kontenera dyspozytorni wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Adres i kategoria obiektu budowlanego obiektu budowlanego:

**ul. Fabryczna 21, 72-010 Police
XVII**

Identyfikator działek ewidencyjnych, na których jest usytuowany obiekt budowlany:

321104_4.0004.2123/5

Inwestor i adres inwestora :

**Szczecińsko-Polickie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 21, 72-010 Police**

Tom::

PROJEKT TECHNICZNY: INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Oświadczenie: Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7.07.1994 Prawo budowlane, obwieszczenie z dnia 7 lipca 2020r. - projektanci i sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

specjalność / autor

imię i nazwisko / uprawnienia

podpis

inst. sanitarne
projektował

mgr inż. Agnieszka CICHOCKA
upr. bud. nr ZAP/0222/PWOS/10

E G Z E M P L A R Z

NADZORU

URZĘDU

INWESTORA

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY DOKUMENTY

- kopie uprawnień budowlanych i aktualnych wpisów do izby projektanta,
- oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu zgodnie z wymogami prawa

SPIS RYSUNKÓW

	SKALA	NR
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE	1:500	S-01
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ -	1:100/250	S-02
PROFIL INSTALACJAI WODY -	1:100/250	S-03
SCHEMAT WYKOPÓW	-	S-04

3.2. Roboty montażowe i kontrole budowanej kanalizacji sanitarnej

Technologia układania przewodów powinna zapewnić utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić czy nie mają one widocznych uszkodzeń w czasie transportu i składowania. Opuszczanie odcinków przewodów do wykopu powinno być prowadzone na przygotowane i wyrównane do spadku podłoże. Rury powinny być ułożone zgodnie z projektowaną osią i spadkiem przewodu oraz ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości a w przekroju na 1/4 obwodu (symetrycznie względem osi). Przewody kanalizacji sanitarnej w czasie wykonywania układać ze spadkami podanymi w części graficznej.

Rury należy ułożyć na stabilnym podłożu odpowiednio przygotowanym, na podsypce. Materiał podsypki i obsypki nie powinien zawierać kamieni. Materiał zasypowy jaki sposób zagęszczenia należy dobrać w oparciu o dane producenta. Łączenie rur PVC na uszczelki gumowe należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Instrukcji projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu” wydanymi przez producenta rur.

Wszystkie zastosowane materiały powinny spełniać wymagane normami warunki szczelności przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

-0,15 l/m² dla przewodów,

-0,2 l/m² dla przewodów wraz z studzienkami,

-0,4 Vm² dla studzienek.

Dopuszcza się wykonanie próby szczelności za pomocą powietrza wg PN-EN 1610:2002.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN-B- 10736 "Roboty ziemne". Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych Warunki techniczne wykonania".

W razie konieczności wykonania obudowy wykopów, powinny być wykonywane przez przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie osprzętowanie i zapewni wykonanie odpowiednich projektów.

Urobek z wykopu będzie składowany obok wykopu, po ułożeniu przewodów i dokonaniu zasypki, nadmiar ziemi równy objętości zabudowanych rur i studni zostanie rozplantowany na nierównościach terenu inwestycji lub wywieziony . Posadowienie rurociągu projektuje się na wyrównanym i ukształtowanym dnie wykopu na gruncie rodzimym. Osypkę rurociągów należy wykonać piaskiem do wysokości 0,30 m ponad rurociąg. W przypadku gdy grunt jest piaszczysty może być wykorzystany jako obsypka. Zasypywanie wykopów rozdrobnionym gruntem rodzimym. Wykopy w obrębie zabudowy, słupów energetycznych, telekomunikacyjnych, oraz kabli energetycznych należy wykonać ręcznie.

Podczas wykonywania robót sieci kanalizacji sanitarnej niniejszego opracowania należy liczyć się z koniecznością odwodnienia terenu. Wykonawca robót powinien sporządzić projekt odwodnienia wykopu za pomocą np. igłofiltrów lub studni depresyjnych, uwzględniając sąsiedztwo budynków i infrastrukturę podziemną. Pozostawia się Wykonawcy możliwość wyboru rozwiązania odwodnienia.

4. Przyłącze wodociągowe:

4.1. Warunki podłączenia

Projektowana instalacja zewnętrzna wody zasilająca projektowanego kontener zostanie zasilona w wodę już za głównym wodomierzem na terenie zakładu

Przewidziano wykonanie nowej instalacji wody z rur i kształtek polietylenowych PE100 RC SDR 11 o średnicach de32 od instalacji zewnętrznej wody o średnicy 110 z PVC na terenie zakładu.

Włączenie nowego odcinka wykonać poprzez nawiertkę na rurociągu o średnicy 110 z PVC wykonanej w całości z PE100 z elementami ze stali nierdzewnej i miedzi; o wytrzymałości na ciśnienie PN16 i pozwalającą nawiercać rurociągi nawodnione i pod ciśnieniem z możliwością samonawiercenia po zgrzaniu z rurą.

dn. listopad 2023r

OŚWIADCZENIE

W trybie zgodnie z art. 47 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 133 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlany m oraz rozstrzygnięciami i dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

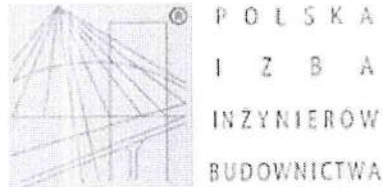
PROJEKT TECHNICZNY :

Budowa kontenera dyspozytorni wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
ul. Fabryczna 21, 72-010 Police,
ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE ,

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Projektant: mgr inż. Agnieszka Cichocka





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-79S-UYV-1P2 *

Pani Agnieszka Agata CICHOCKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0067/11
adres zamieszkania ul. Krucza 10, 78-600 WAŁCZ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Agnieszka Cichocka

YJNE
rocka
skiego 26/12
"1

yjnego)

wektorowo:

a rastra

odezyjnej:

Policach

ty osnowy

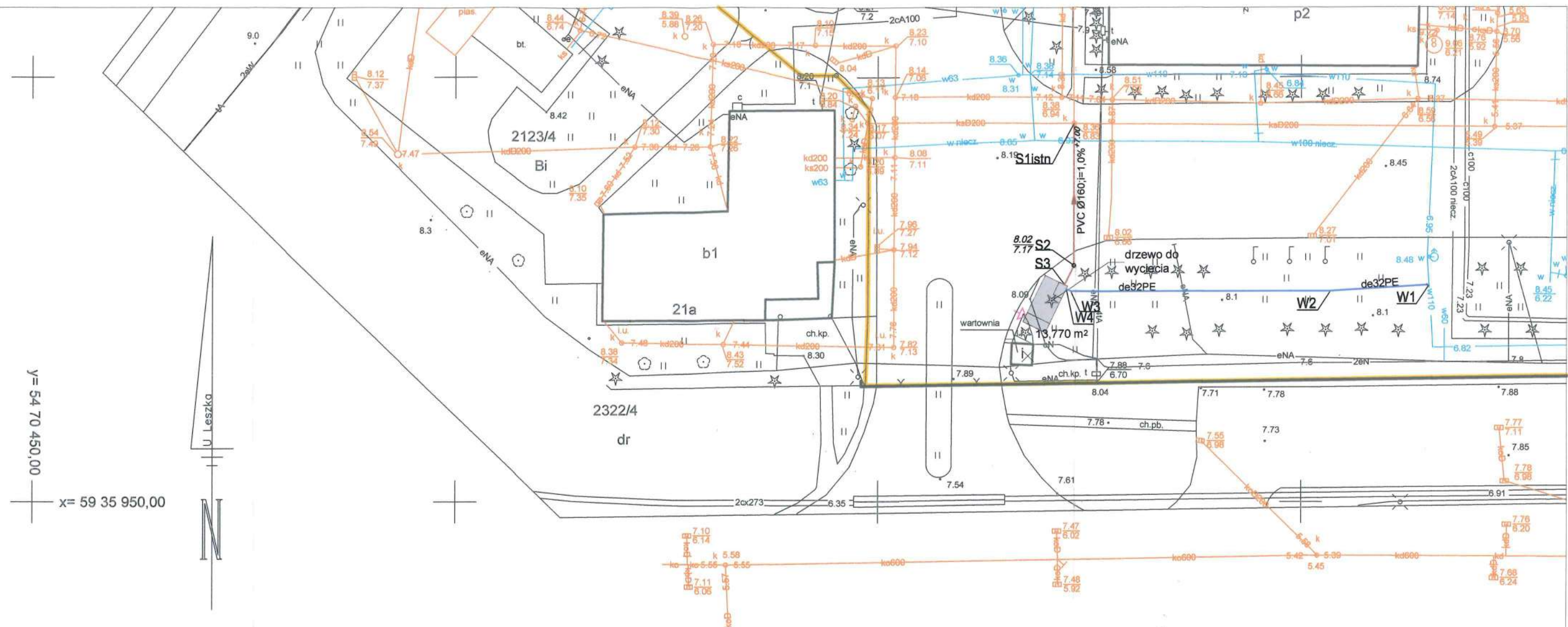
18 ust. 1 pkt 3

anych

.2019r.

geodezyjnego
cka

..



granica działki

nieprzekraczalna linia zabudowy

Elementy istniejące



nawierzchnia jezdna



nawierzchnia chodnika

Elementy projektowane



dyspozytornia - kontener



nawierzchnia chodnika



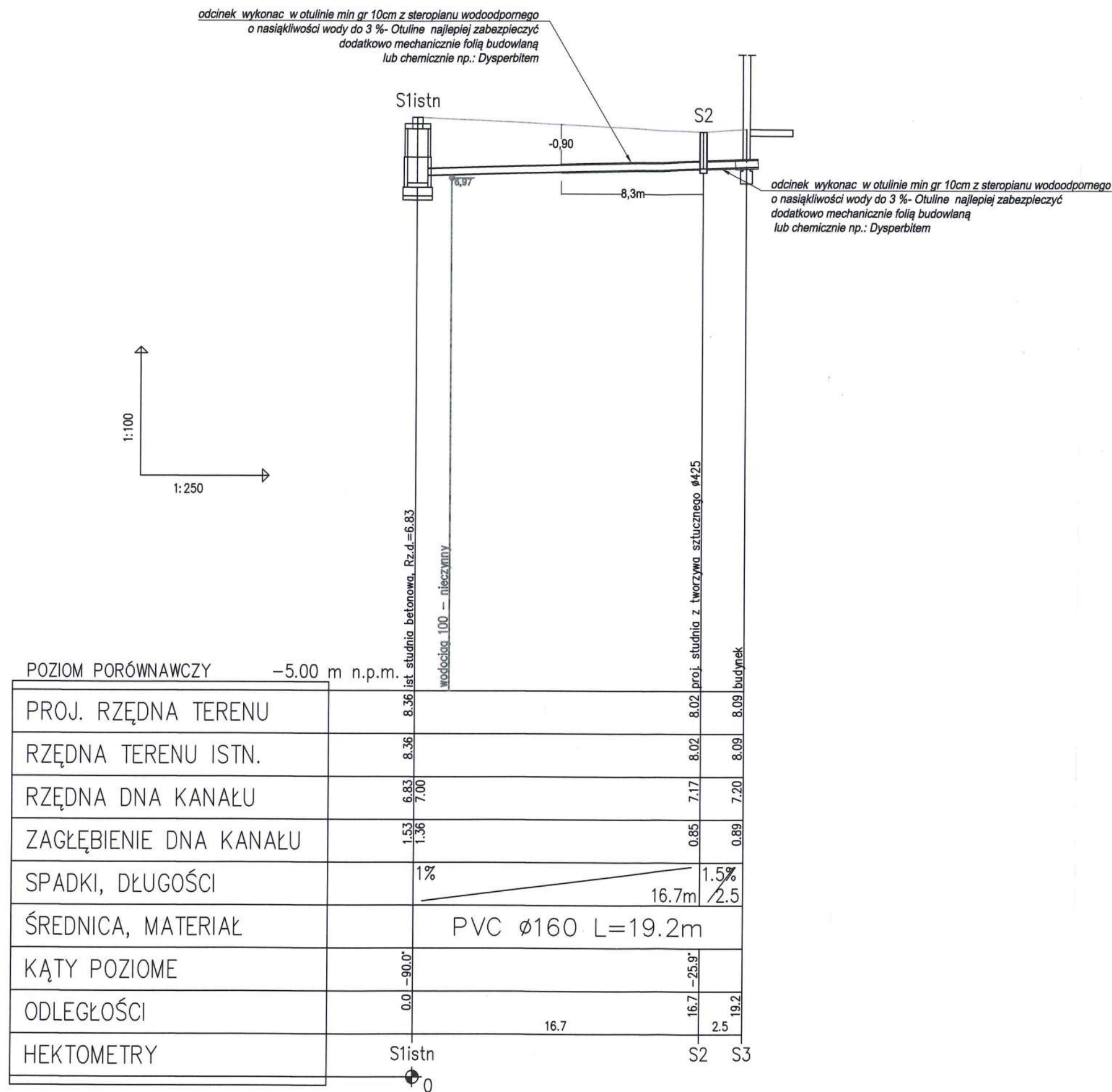
wejście do dyspozytorni

- instalacja zewnętrzna wody
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- istniejąca studnia betonowa
- projektowana studnia bet Ø1000
- projektowana studnia z tworzywa sztucznego Ø425
- S1 opis punktów charakterystycznych

S1istn Y=5470847.23 X=5936346.44
S2 Y=5470847.23 X=5936346.27
S3 Y=5470847.21 X=5936346.25
W1 X=5936346.25 Y=5470847.65
W2 X=5936346.24 Y=5470847.53
W3 X=5936346.24 Y=5470847.22
W4 X=5936346.25 Y=5470847.22

za zgodność z oryginałem mapy

PT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INSTALACJE SANITARNE			
INWESTYCJA:	Budowa kontenera dyspozytorni wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną		
ADRES INWESTYCJI:	ul. Fabryczna 21, 72-010 Police, identyfikator działki 321104_4.0004.2123/5		
INSTALACJE SANITARNE gl. projektant:	OPRACOWALI:	nr upr.	podpisy
	mgr inż. Agnieszka Cichocka	ZAP/0222/PWOS/10	
PRACOWNIA PROJEKTOWA MILO	DATA:	10.2023	
	SKALA:	1:500	
	NR RYS.:	S-01	
www.milo7.pl, pracownia@milo7.pl ul. Sowińskiego 24, 70-236 Szczecin tel/fax 914319926, kom. 608031884			



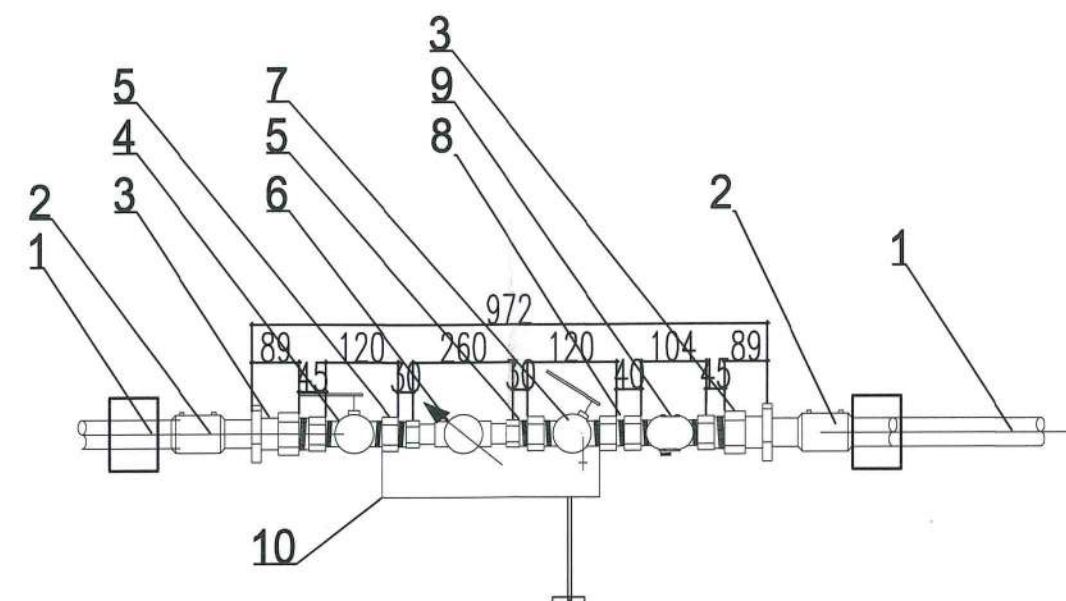
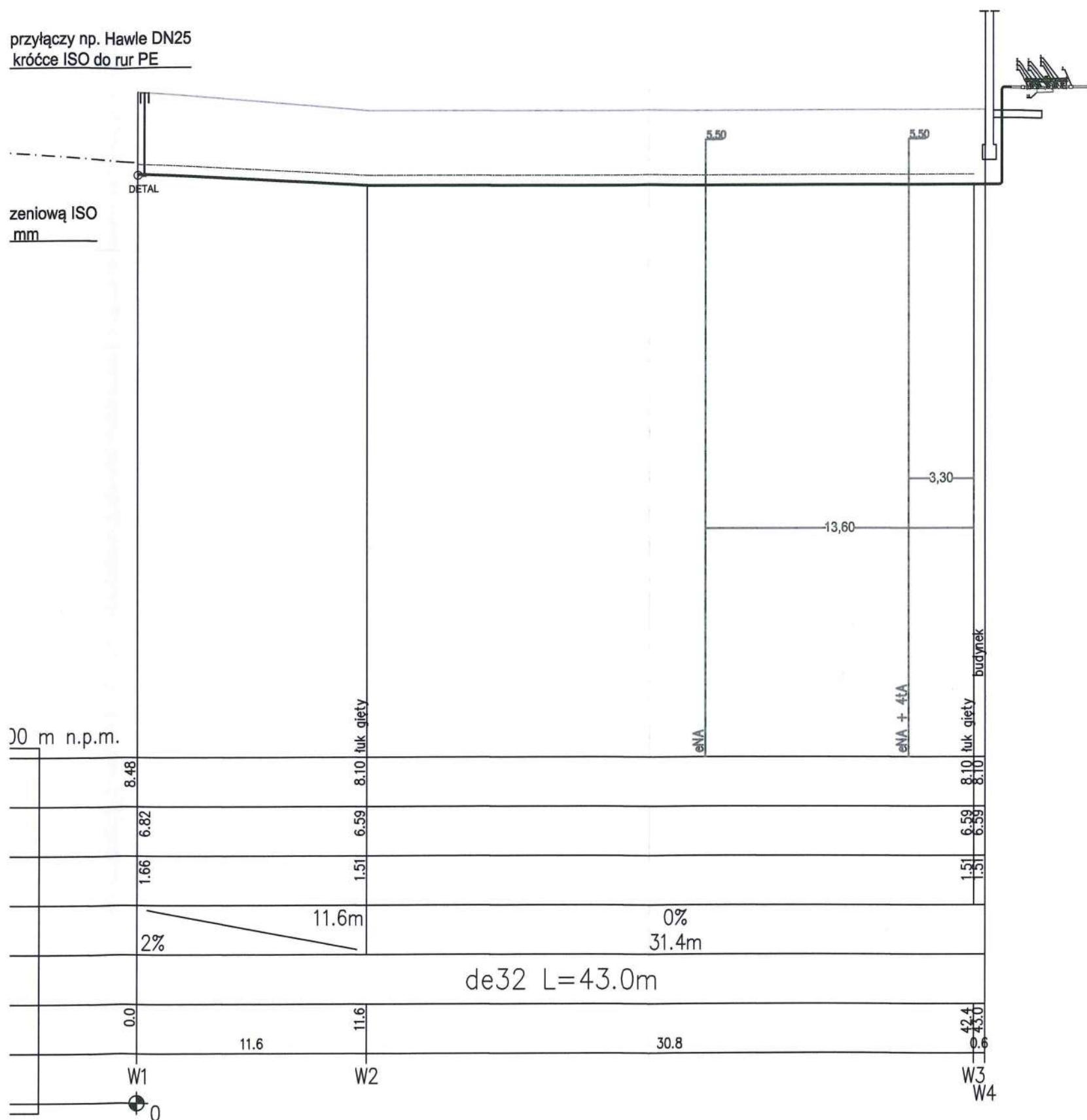
za zgodność z oryginałem mapy

PT PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ			
INWESTYCJA:	Budowa kontenera dyspozytorski wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną		
ADRES	ul. Fabryczna 21, 72-010 Police,		
INWESTYCJI:	identyfikator działki 321104_4.0004.2123/5		
OPRACOWALI:	nr upr.	podpisy	
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Agnieszka Cichocka	ZAP/0222/PWOS/10	
gl. projektant:			
PRACOWNIA	DATA:	10.2023	
PROJEKTOWA	SKALA:	1:250/100	
	NR RYS.:	S-02	
www.milo7.pl, pracownia@milo7.pl ul. Sowińskiego 24, 70-236 Szczecin tel/fax 914319926, kom. 608031884			

ypowa
ej żeliwnej

przyłączy np. Hawle DN25
króćce ISO do rur PE

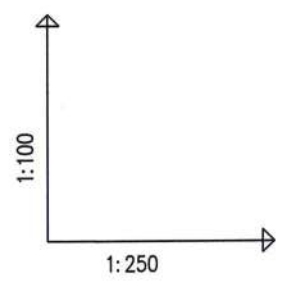
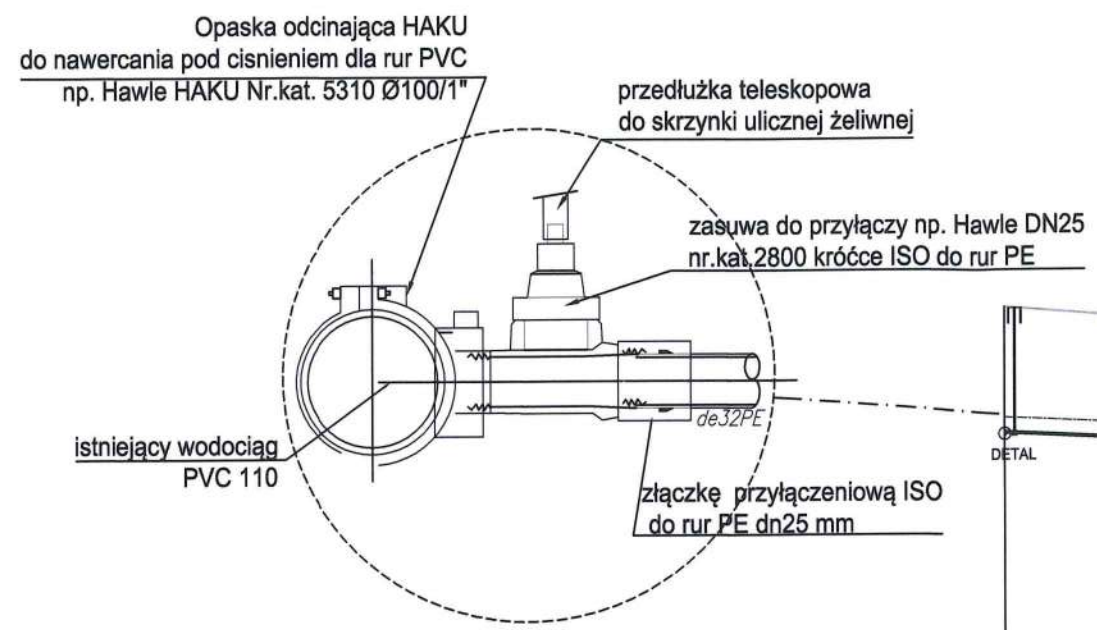
zeniową ISO
mm



L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1	rura przyłącza de32PE 100 RC SDR 11	1
2	mufa elektrooporowa de32	2
3	złącze do mufy z gw.wewn de32/1"	2
4	zawór grzybkowy w całości mosiężny dn25	1
5	złącze redukcyjne skręcane 1" / 3/4"	1
6	wodomierz skrzydełkowy Qnom=1,6m3/h Diehl Metering DN20 na konsoli ze stali nierdzewnej z regulowanymi śrubunkami	1
7	zawór grzybkowy skośny zwrotno-zaporowy z kurkiem spustowym	1
8	złącze skręcane 1"	1
9	zawór antyskazeniowy (po stronie instalacji wewn.) kl.EA dn25	1
10	konsola wodomierza ze stali nierdzewnej	1

za zgodność z oryginałem mapy

PT	PROFIL INSTALACJI WODY		
INWESTYCJA:	Budowa kontenera dyspozytorski wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną		
ADRES	ul. Fabryczna 21, 72-010 Police,		
INWESTYCJA:	identyfikator działki 321104_4.0004.2123/5		
OPRACOWALI:		nr upr.	podpisy
mgr inż. Agnieszka Cichocka		ZAP/0222/PWOS/10	
INSTALACJE SANITARNE gl. projektant:			
PRACOWNIA PROJEKTOWA MIL		DATA:	10.2023
		SKALA:	1:250/100
		NR RYS.:	S-03
www.milo7.pl, pracownia@milo7.pl ul. Sowińskiego 24, 70-236 Szczecin tel/fax 914319926, kom. 608031884			



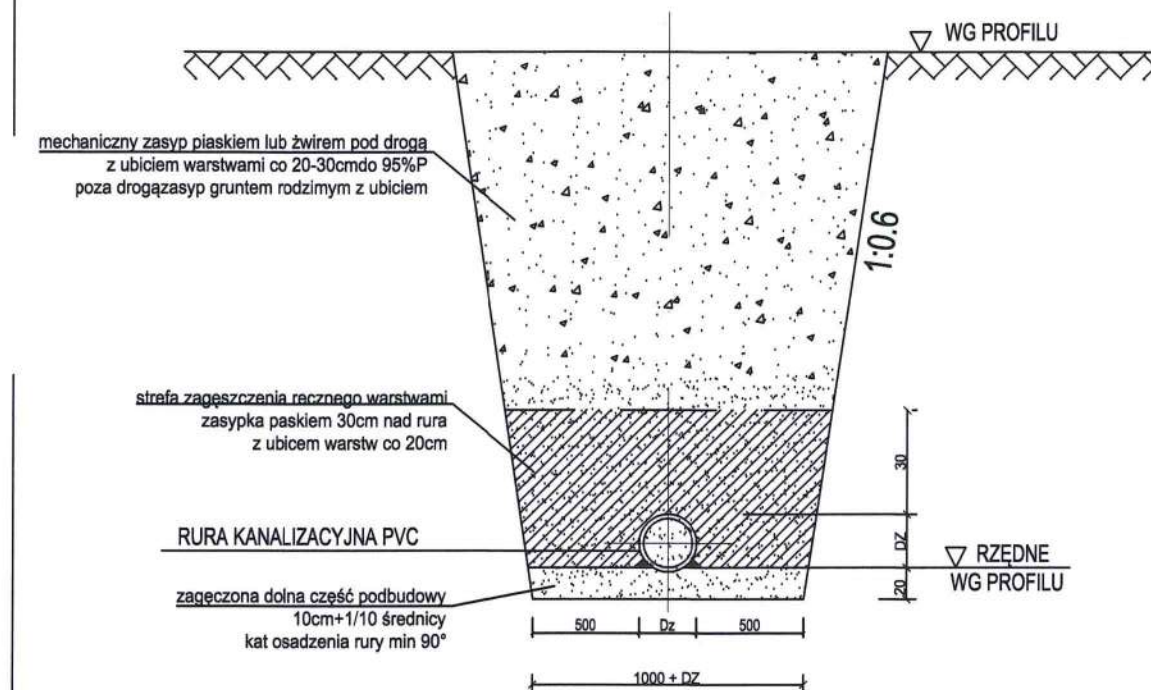
POZIOM PORÓWNAWCZY		-5.00 m n.p.m.	
PROJ. RZĘDNA TERENU	8.48	8.10	tuk giety
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	6.82	6.59	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.66	1.51	
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%	11.6m	0% 31.4m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	de32 L=43.0m		
ODLEGŁOŚCI	0.0	11.6	30.8
HEKTOMETRY	W1	W2	W3 W4

L.p.	Wy.
1	rura
2	mu
3	złac
4	zaw
5	złac
6	woc na
7	zaw
8	złac
9	zaw
10	kon

DYSPOZYCJA UŁOŻENIA

RUR KANALIZACYJNYCH - PVC

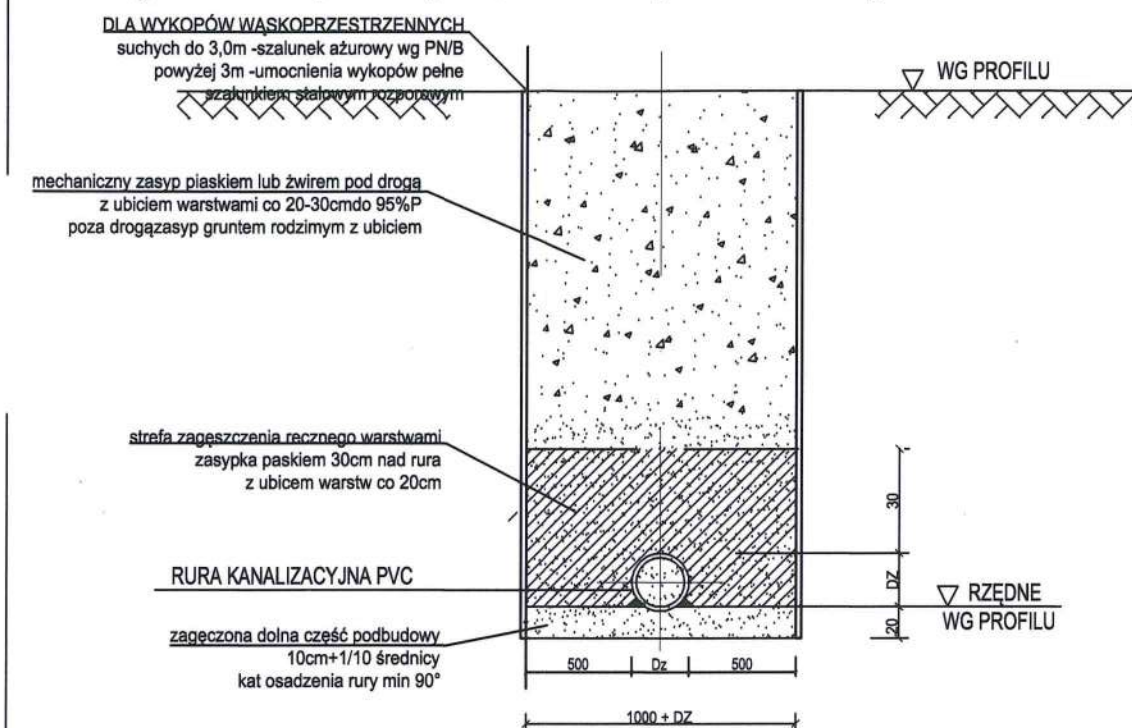
zagłębienie powyżej 1,2 m szeroko-przestrzennych o ścianach skarpowatych



DYSPOZYCJA UŁOŻENIA

RUR KANALIZACYJNYCH - PVC

do głębokości 1,2 m wąsko-przestrzennych odeskowanych z zastosowaniem rozpór



za zgodność z oryginałem mapy

PT		SCHEMAT WYKOPÓW	
INWESTYCJA:	Budowa kontenera dyspozytorni wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną		
ADRES INWESTYCJI:	ul. Fabryczna 21, 72-010 Police, Identyfikator działki 321104_4.0004.2123/5		
	OPRACOWALI:	nr upr.	podpisy
INSTALACJE SANITARNE gl. projektant:	mgr inż. Agnieszka Cichocka	ZAP/0222/PWOS/10	
 www.milo7.pl, pracownia@milo7.pl ul. Sowińskiego 24 , 70-238 Szczecin tel/fax 914319926 , kom. 608031884	DATA:	10.2023	
	SKALA:	1:0100	
	NR RYS.:	S-04	