

BUDOWNICTWO SPECJALNE	NORMA BRANŻOWA	BN-72 8971-05
	Wodociągi i kanalizacja	Zamiast BN-62/8971-05
	Rysunek inwentaryzacyjny przewodów kanalizacyjnych zewnątrznych	Grupa katalogowa 0721

1. WSTĘP1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest:

a) rysunek inwentaryzacyjny pełny przewodów kanalizacyjnych zewnętrznych wraz z uzbrojeniem i innymi urządzeniami,

b) rysunek inwentaryzacyjny uproszczony do przewodów kanalizacyjnych zewnętrznych już wybudowanych i eksploatowanych.

1.2. Zakres stosowania. Postanowienia normy należy stosować przy sporządzaniu:

a) rysunku inwentaryzacyjnego pełnego przewodów kanalizacyjnych zewnętrznych

b) rysunku inwentaryzacyjnego uproszczonego przewodów kanalizacyjnych zewnętrznych sporządzonego w wyjątkowych przypadkach dla przewodu kanalizacyjnego już wykonanego i eksploatowanego, dla którego brak jest rysunku inwentaryzacyjnego pełnego.

1.3. Określenia

1.3.1. Rysunek inwentaryzacyjny pełny - rysunek nowo wybudowanych zewnętrznych przewodów kanalizacyjnych dla celów eksploatacyjnych przedsiębiorstw wodociągowych i kanalizacyjnych sporządzony na podstawie projektu technicznego z naniesionymi w trakcie budowy zmianami, uwzględniający ponadto dodatkowe warunki zaistniałe w związku z przebudową i odpowiadający wymaganiom określonym w 2.1 i 2.2.

1.3.2. Rysunek inwentaryzacyjny uproszczony - rysunek zewnętrznych przewodów kanalizacyjnych dla celów eksploatacyjnych przedsiębiorstw wodociągowych i kanalizacyjnych sporządzony w przypadku braku rysunku inwentaryzacyjnego pełnego, odpowiadający warunkom określonym w 2.1 i 2.

1.4. Normy i dokumenty związane

PN-85/B-01700 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne

PN-71/B-02710 Kanalizacja zewnętrzna. Przekroje poprzeczne zamkniętych kanałów ściekowych

Zarządzenie Nr 11 Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 13 marca 1969 r. w sprawie wtórników map miast

1.5. Oznaczenia - wg PN-85/B-01700 oraz wg tablicy.

Miejsce oznakowania	Przedmiot oznaczenia	Oznaczenie
Na mapach	Boczny wpust i odnoga skośna	
	Odnoga skośna skierowana pionowo (w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych)	
	Ścianka szczelna stalowa	
	Ścianka szczelna drewniana	
	Drenaż	
Na profilach	Obudowa (pozostawiona w ziemi)	
	Studzienka rewizyjna kołowa, studzienka połączeniowa kołowa, studzienka rozgałęzieniowa kołowa lub studzienka wiazowa kołowa	
	Studzienka rewizyjna prostokątna, studzienka połączeniowa prostokątna lub studzienka rozgałęzieniowa prostokątna	
	Komora połączeniowa ze studzienką wiazową lub komora rozgałęzieniowa ze studzienką wiazową	

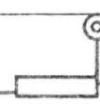
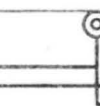
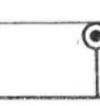
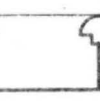
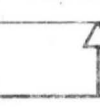
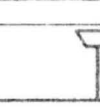
Instytut Gospodarki Komunalnej

Ustanowiona przez Ministra Gospodarki Komunalnej dnia 1 marca 1972 r.

jako norma obowiązująca w zakresie dokumentacji technicznej od dnia 1 października 1972 r.

(Dz. Norm. i Miar nr 3/1972 poz. 4)

cd. tablicy

Miejsce oznakowania	Przedmiot oznaczenia	Oznaczenie
Na profilach	Przelew burzowy ze studzienką wiazową	 $\phi-KL$
	Studzienka kaskadowa	 ϕ
	Studnia płucząca	 ϕ
	Boczne wejście do kanału	 KL
	Przewietrznik świetlny	 KL
	Przewietrznik zwykły (ślepy)	 KL
	Zsył śniegowy	 $\phi-KL$
Przekroje poprzeczne kanałów należy oznaczać wg PN-71/B-02710.		

2. TECHNIKA SPORZĄDZANIA RYSUNKÓW

2.1. Wymagania ogólne

2.1.1. Podkłady. Przy sporządzaniu rysunków inwentaryzacyjnych należy się posługiwać mapą (wtórnikiem mapy) ewidencjonowaną przez właściwy organ spraw geodezji prezydium rady narodowej.

2.1.2. Wymiarowanie. Dmiary należy wykonywać zgodnie z instrukcją geodezyjną, nawiązując w pierwszym rzędzie do punktów stałych.

2.1.3. Technika rysunku. Rysunek należy wykonywać w technice czarno białej na wtórniku (plan sytuacyjny) i na kalce technicznej (rysunki szczegółowe obiektów i urządzeń).

2.1.4. Skala rysunków inwentaryzacyjnych

a) Plany sytuacyjne powinny być sporządzane w skali 1:200 lub 1:250 przyjętej w danym mieście jako obowiązującej. W szczególnych przypadkach dopuszcza się stosowanie skali 1:500. Dla terenów

pozamiejskich w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie skali 1:1000 z tym, że przy sytuacjach bardziej skomplikowanych i zagęszczonych urządzeń podziemnych należy stosować skalę 1:200, 1:250 lub 1:500.

b) Profil podłużny należy sporządzać w skali długości tak, jak plan sytuacyjny, a w skali wysokości 1:100.

c) Rysunki szczegółowe powinny być sporządzane w skali zależnej od wielkości obiektu, zapewniającej dokładne pokazanie wszystkich istotnych elementów obiektów zgodnie z normami rysunku technicznego (np. 1:25; 1:50).

2.2. Rysunek inwentaryzacyjny pełny powinien zawierać:

- opis techniczny obejmujący
 - nazwę ulicy,
 - odcinek od ... do ...,
 - rodzaj kanału (ogólnospławny, ściekowy, deszczowy),
 - materiał, z którego zbudowany jest kanał,
 - konstrukcję kanału (jednopierscieniowy, prefabrykowany, monolityczny itp.),
 - średnicę lub klasę kanału, podstawowe wymiary przekroju,
 - długość wybudowanego kanału,
 - rok budowy,
 - długość wybudowanych przykanalików, średnicę, liczbę sztuk,
 - wysokość obsadzenia dna bocznych wpustów nad spodem kanału,
 - wysokość dna odnog skośnych nad spodem kanału,
 - liczba obiektów i innych urządzeń;
- usytuowanie przewodu obejmujące
 - trasę przewodów,
 - studzienki rewizyjne,
 - studzienki przekazowe,
 - studzienki węzłowe,
 - studzienki kaskadowe,
 - studnie płuczące,
 - komory połączeniowe i rozgałęzieniowe,
 - skrzyżowania z innymi przewodami,
 - skrzyżowania kanałów z obiektami inżynierskimi,

- wyloty kanałów do odbiorników,
- przykanaliki,
- wpusty deszczowe,
- boczne wpusty,
- odnogi skośne,
- odnogi skośne skierowane do góry,
- boczne wejścia,
- przewietrzniki,
- drzwi kanałowe,
- zastawy,
- zasuwy,
- kłapy,
- przelewy burzowe,
- pozostawione w ziemi obudowy,
- drenaże,

- ścianki szczelne pozostawione w ziemi,
- inne obiekty;

c) profil podłużny obejmujący:

- przewód jak w poz. b,
- obiekty i urządzenia jak w poz. b,
- poziom zwierciadła wody gruntowej,
- rodzaj gruntu,
- poziom porównawczy,
- rzędne terenu,
- rzędne pokrywy studzienek itp.,
- rzędne dna kanału,
- spadki i długości,
- przekroje długości i rodzaj materiału,
- odległości od początku układu.

Przykład sporządzenia planu sytuacyjnego rysunku inwentaryzacyjnego pełnego podano na rys. 1 (zamieszczonym na końcu normy, zmniejszonym około dwukrotnie w stosunku do skali przewidzianej normą i podzielonym na trzy części).

Dla następujących obiektów powinny być wykonywane rysunki szczegółowe:

- komory połączeniowe,
- skrzyżowanie kanału z obiektami inżynierskimi,
- wloty kanałów do odbiorników,
- inne specjalne ważne obiekty wraz z urządzeniami,
- rysunki konstrukcyjne nieznormalizowanych kanałów.

Przykłady sporządzania rysunków szczegółowych podano na rys. 2 i 3 (zamieszczonych na końcu normy i zmniejszonych około dwukrotnie w stosunku do skali przewidzianej normą).

2.3. Rysunek inwentaryzacyjny uproszczony powinien zawierać plan sytuacyjny obejmujący:

- a) opis techniczny z następującymi elementami
- nazwą ulicy,
 - odcinek od ... do ...,
 - rodzaj kanału (ogólnospławny, ściekowy, deszczowy),

- materiał z którego zbudowany jest kanał,
- konstrukcję kanału (jednopierscieniowy, prefabrykowany, monolityczny itp.),
- średnicę względnie klasę kanału, podstawowe wymiary przekroju,

- rok budowy,
- długość inwentaryzowanego kanału,
- długość inwentaryzowanych przykanalików, średnicę, liczbę sztuk,
- liczbę obiektów i innych urządzeń;

b) usytuowanie przewodu z następującymi danymi

- trasa przewodu,
- studzienki rewizyjne,
- studzienki przelotowe,
- studzienki węzłowe,
- studzienki kaskadowe,
- studzienki płuczące,
- komory połączeniowe, rozgałęzieniowe,
- skrzyżowania z innymi przewodami,
- skrzyżowania kanałów z obiektami inżynierskimi,

- wyloty kanałów do odbiorników,
- przykanaliki,
- wpusty deszczowe,
- wpusty boczne,
- odnogi skośne,
- boczne wejścia,
- przewietrzniki,
- drzwi kanałowe,
- zastawki,
- zasuwki,
- klapy,
- przelewy burzowe,
- inne specjalne obiekty.

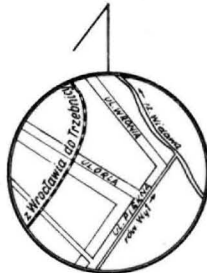
Przykład sporządzania planu sytuacyjnego rysunku inwentaryzacyjnego uproszczonego podano na rys. 4 (zamieszczonym na końcu normy, zmniejszonym około dwukrotnie w stosunku do skali przewidzianej normą i podzielonym na trzy części).

K O N I E C

Rys. 1 ÷ 3 na str. 4 do 11.

INFORMACJE DODATKOWE

Wydanie 5 - stan aktualny: lipiec 1985 - uaktualniono normy związane.



ORIENTACJA 1:10000

UL. ORLA

Działek Plękta - Tory PKP

Kanal deszczowy z rur betonowych ϕ 1.00 m

Rok budowy 1971

Skala 1:250

Wykonano:

1. Kanal z rur betonowych ϕ 1.00 L=100m 19.69m
 2. Przykanaliki z rur betonowych ϕ 0.15 szt. 5 72.80m
 3. Podłączenia wpustów ulicznych z rur betonowych ϕ 0.20 szt. 8 24.70m
 4. Studnie rewizyjne betonowe ϕ 200 3 szt.
 5. Wpusty deszczowe z osadnikami 8 szt.
- Wzniesienie osadg skosnych nad dnem kanału = 0.6 m

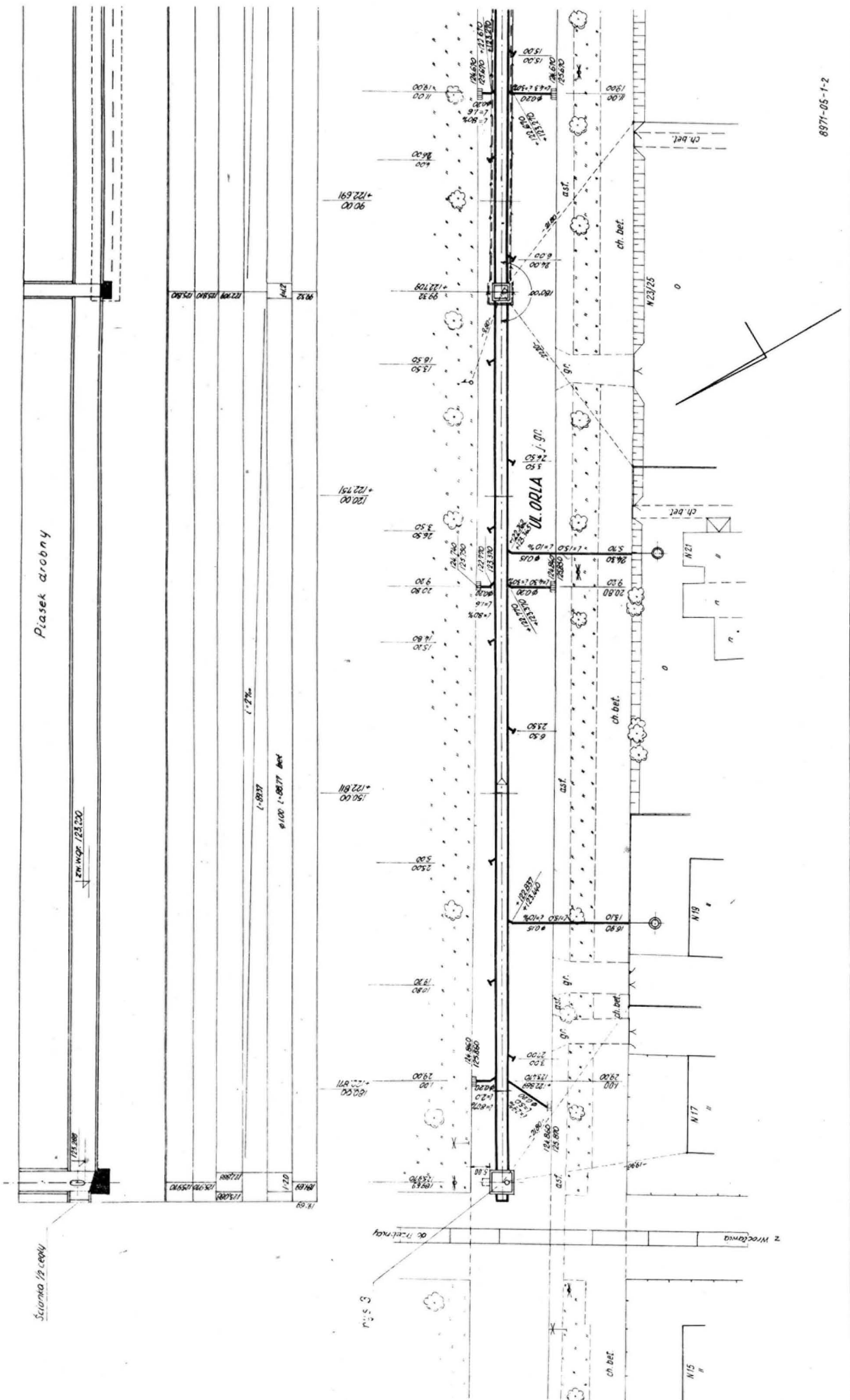
Mapę sytuacyjną wykonano w M.P.G.G.K. na podst. pomiaru wyk. w 1969r.

nr. ks. rob. 119/69

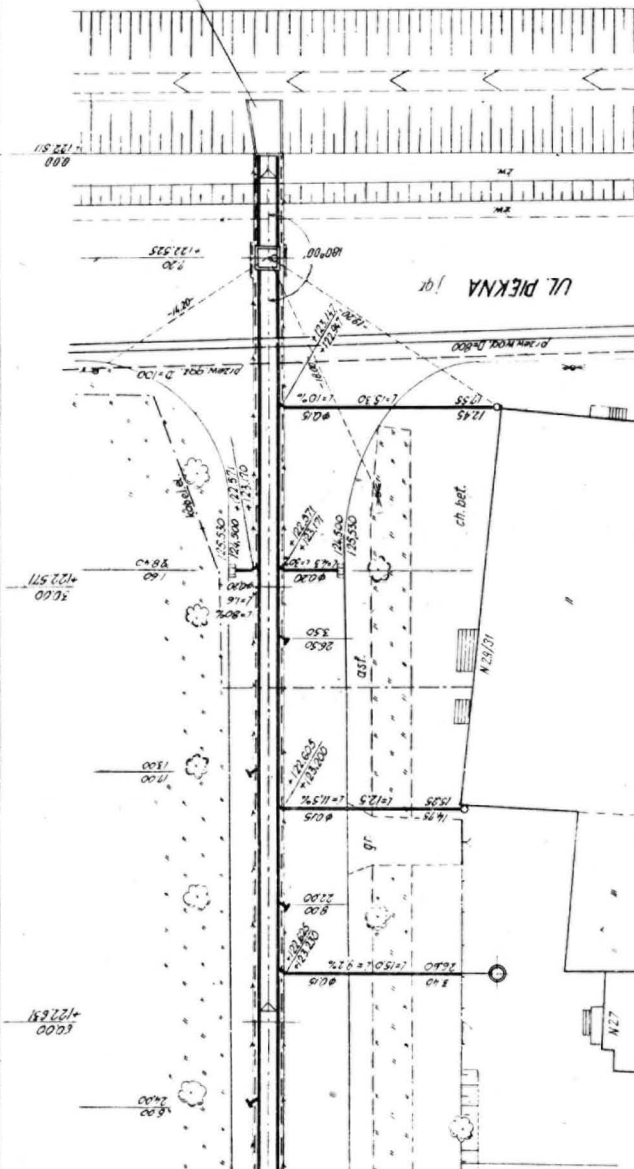
Wrocław, dn. 11.07.1969r.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Kier. pracowni	Lesław Szulc	
St. insp. kontrolni	mgr inż. L. H. Przybył	
Naczelnik Inżynier	mgr inż. Stefan Przybył	

Wykonat w mies. sierpniu 1969r. WL. Stankiewicz



RYSUNEK 1



Nazwa i adres przedsiębiorstwa wykonawczego

imię i nazwisko	data	podpis
Sporządził		
Wzrost		
Sprawił		
Wzrost		

nr rej. 8971-05-1-3

PLAN SYTUACYJNY I PROFIL PODŁOŻNY

WZRYWAŁKA

UL. O R L A

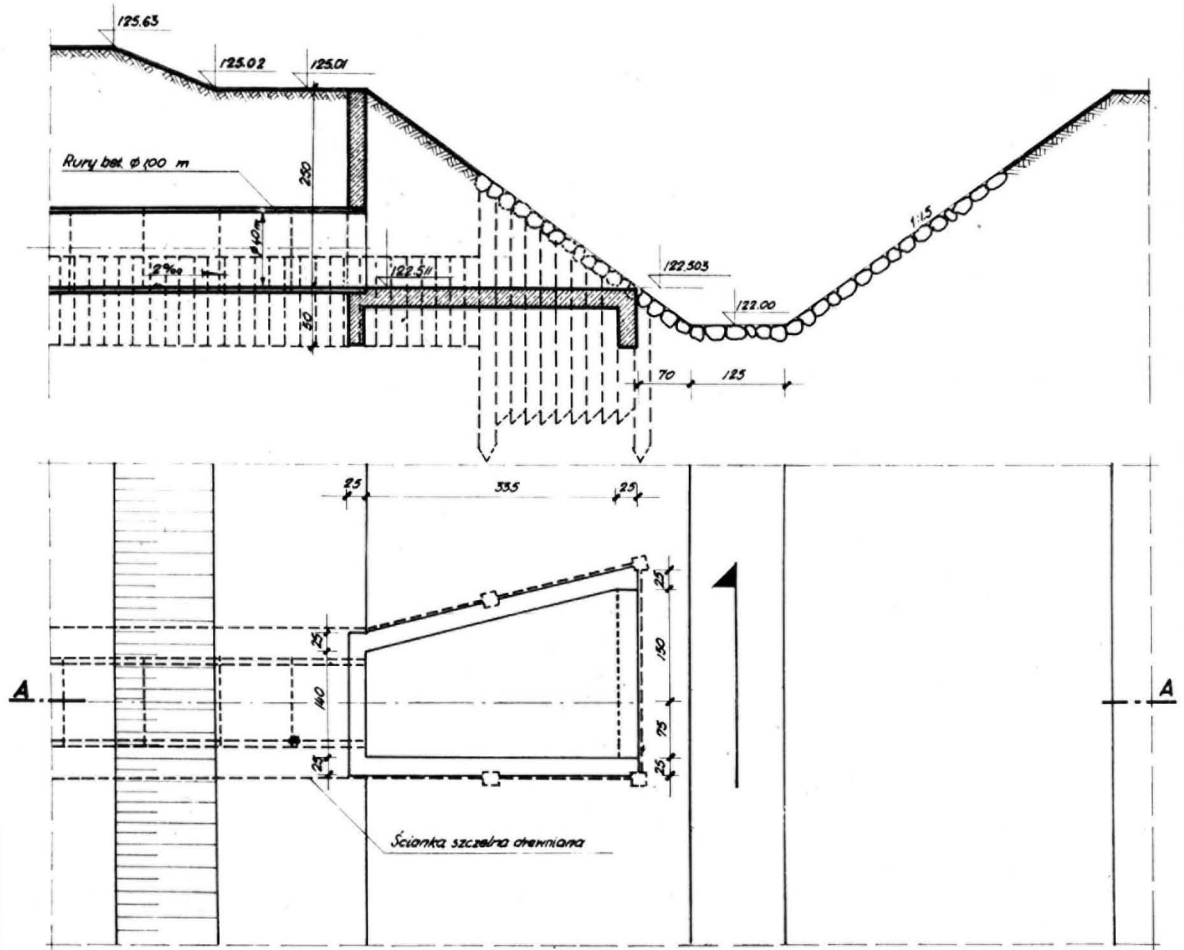
ROK BUDOWY 1971

RYSUNEK INWENTARYZACYJNY PRZEWODU KANALIZACYJNEGO DESZCZOWEGO - PEŁNY

A - A

BN-72/8971-05

RYSUNEK 2

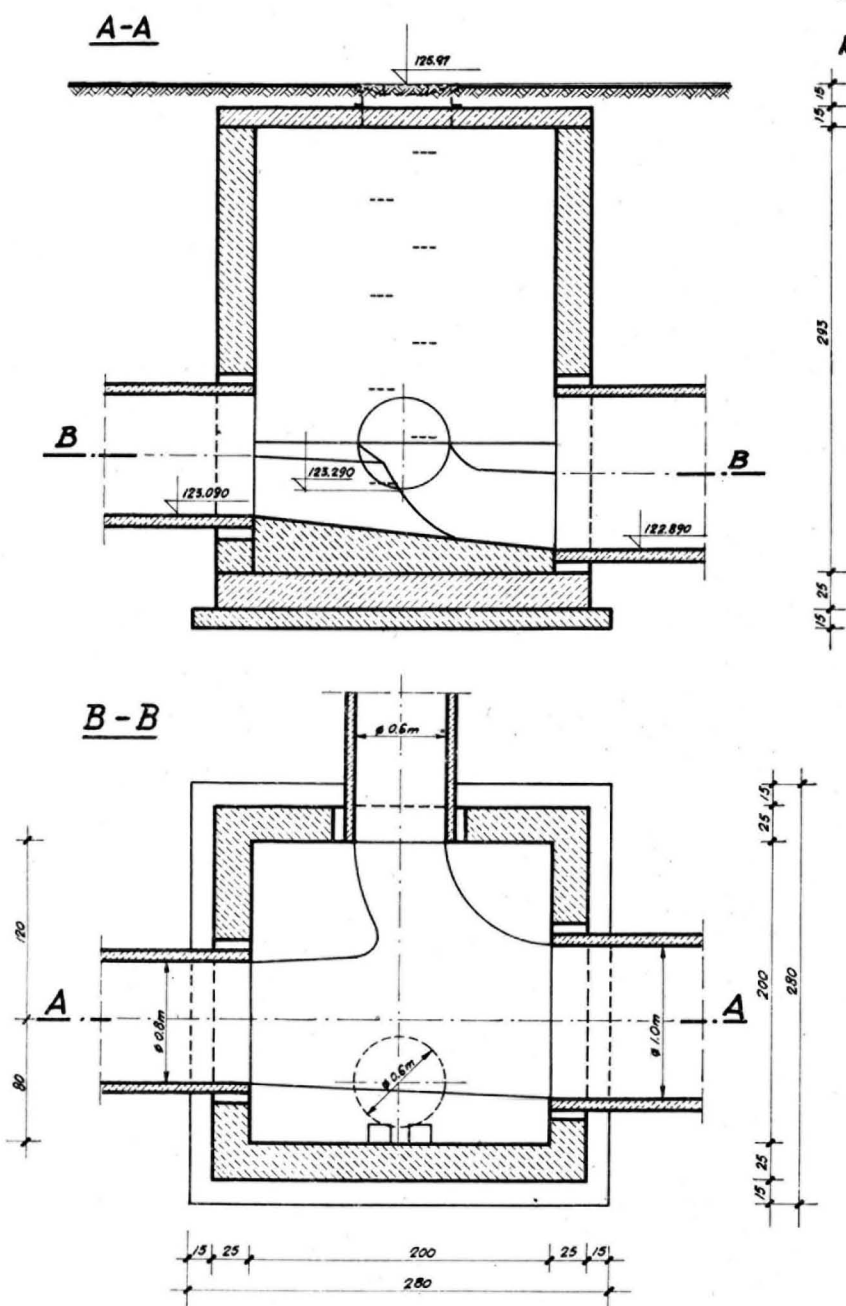


Nazwa i adres przedsiębiorstwa wykonawczego:

	imię i nazwisko	data	podpis	RYSUNEK INWENTARYZACYJNY PRZEWODU KANALIZACYJNEGO DESZCZOWEGO
Sporządził				UL. ORLA
Kreślił				ROK BUDOWY 1971
Sprawdził				
Kier. przedsięb.				
Nazwa rysunku związanego	WYLOT KOLEKTORA DESZCZOWEGO DO ROWU OTWART.			skala 1:50
				nr rej.

BN-72/8971-05

RYSUNEK 3



Nazwa i adres przedsiębiorstwa wykonawczego:

	imię i nazwisko	data	podpis	RYSUNEK INWENTARYZACYJNY PRZEWODU KANAŁIZACYJNEGO DESZCZOWEGO UL. ORŁA ROK BUDOWY 1971
Sporządził				
Kreślił				
Sprawdził				
Nier. przebieg.				
Nazwa rysunku związanego				skala
KOMORA POŁĄCZENIOWA				1:25
				nr rej.

UL. ORLA

Odcinek Piękna - Torz D.K.P.

Kanal deszczowy z rur betonowych $\phi 100$ m

Rok budowy 1971

Skala 1:250

Wykonano:

1. Kanał z rur betonowych $\phi 100$ L=100m -191,69m
 2. Przykanaliki z rur betonowych $\phi 0,15$ szł.5 72,80m
 3. Podłączenia wypustów ulicznych z rur betonowych $\phi 0,20$ szł.8 24,70m
 4. Stwierze rektynowe betonowe $\phi 2,00$ 3 szt.
 5. Wypusty deszczowe z osadnikami 8 szt.
- Wzniesienie odleg. skośnych nad dnem kanału 0,6m

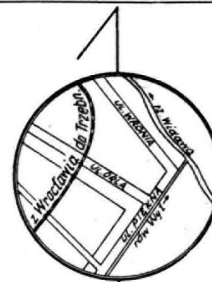
Mapę sytuacyjną wykonano w WPGGK na podstawie pomiaru wyk. w 1969r.

nr ks. rob. 110/69

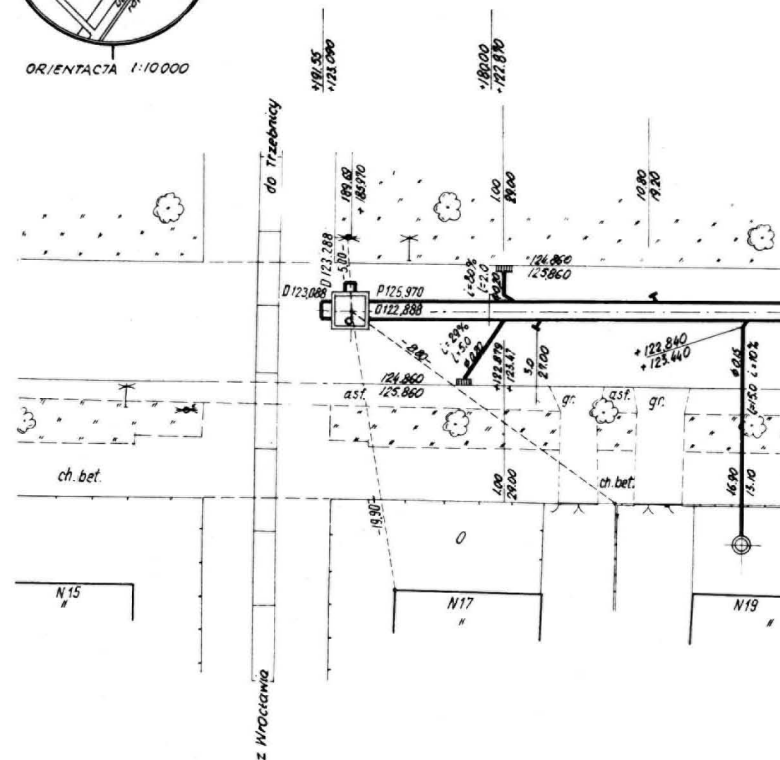
Wrocław, dn. 11.07.69r.

stanowisko	imię i nazwisko	podpis
Kier. pracowni	Lesław Szluga	
St. insp. kontroln.	mjr inż. Lidia Przybył	
Naczelnik inżynier	mjr inż. Stefan Przybył	

Wykonał w mies. sierpniu 1969r. Wł. Stanisławski



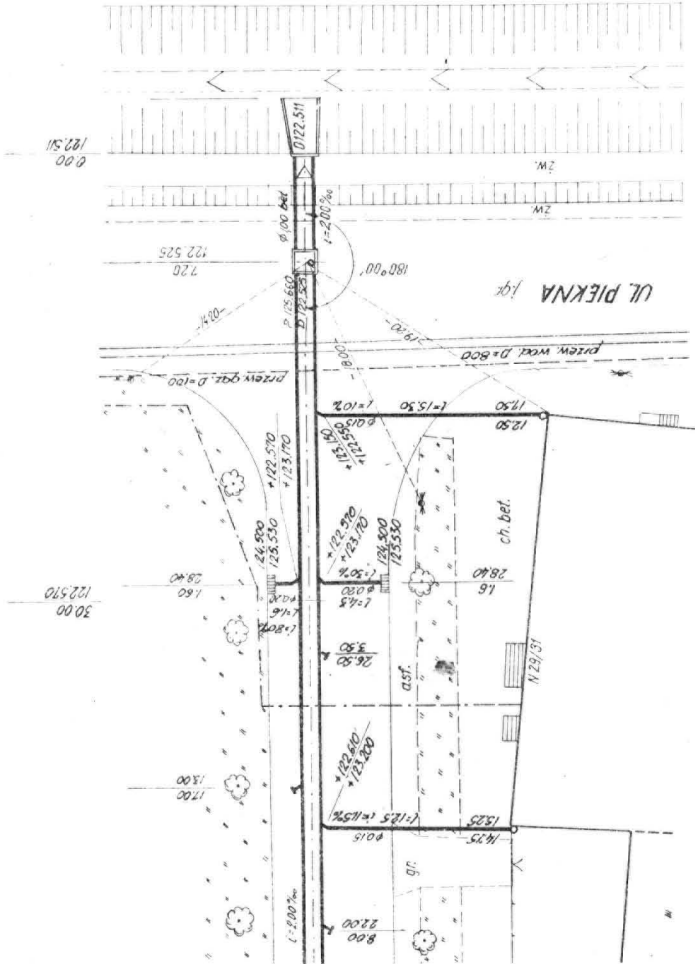
ORIENTACJA 1:10 000



8971-05-4-1

BN-72/8971-05

RYSUNEK 4



Nazwa i adres przedsiębiorstwa wykonawczego

RYSUNEK INWENTARYZACYJNY UPROSZCZONY DECYZyjnego PRZEWODU KANAL.			
Projektant	Imię i nazwisko	data	podpis
Kreślił			
Sprawdził			
Kier. prac			
Nazwa gminy			
PLAN SYTUACYJNY			
UL. ORLA			
ROK BUDOWY 1971			
m. 19			
8971-05-4-3			