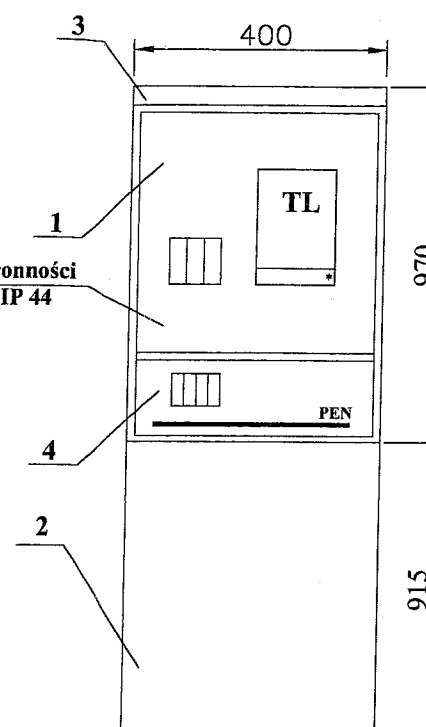
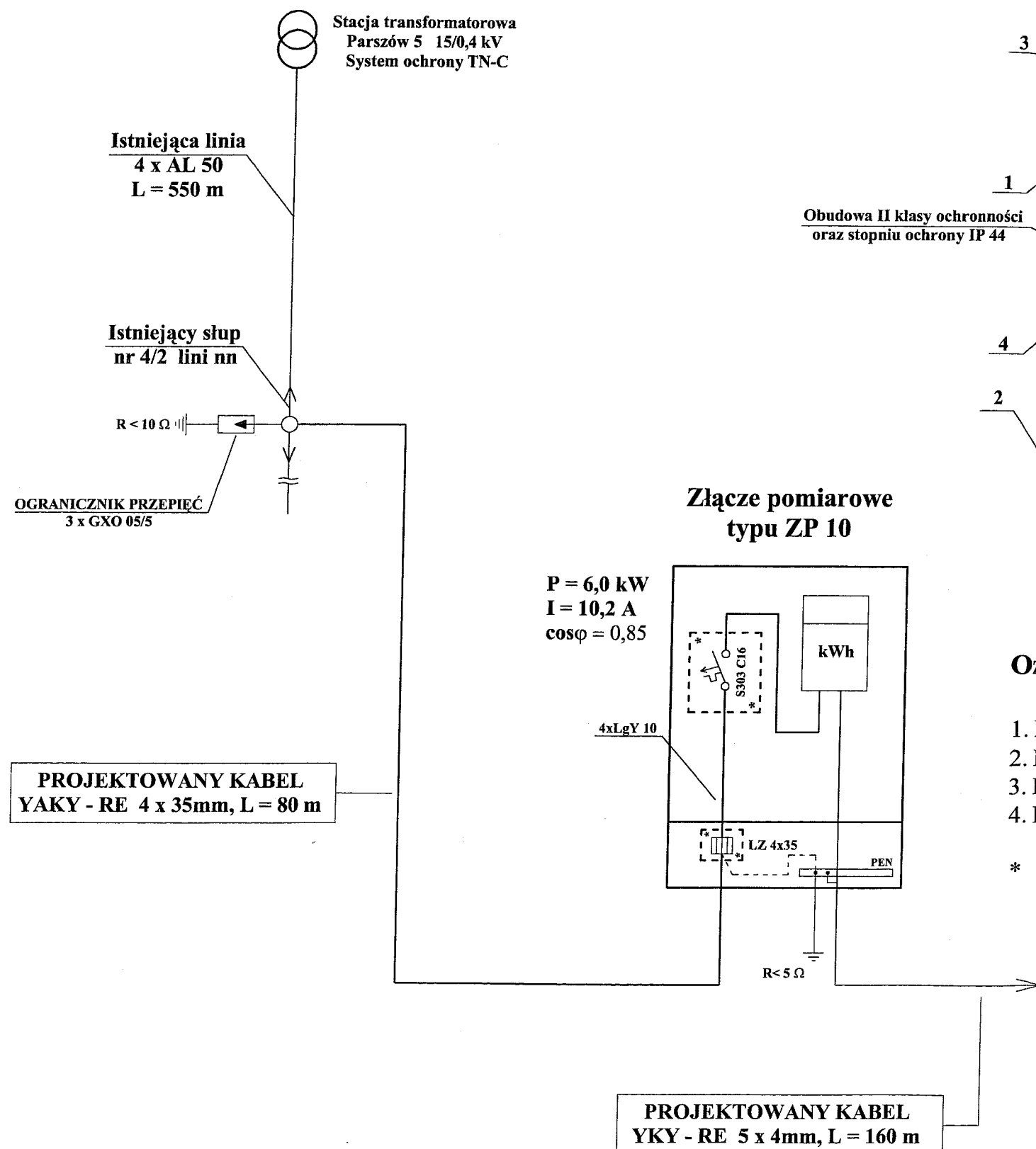
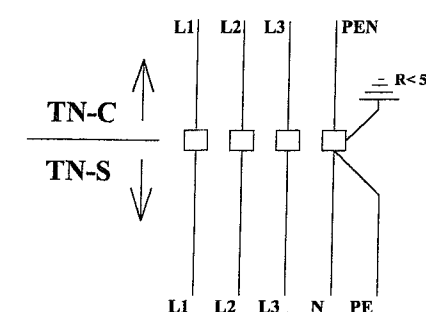


ELEMENTY PRZYŁĄCZA - POMPOWNIA "P2".

STAROSTWO POWIATOWE
w Starachowicach
Wydział Budownictwa
i Gospodarki Komunalnej
27-200 Starachowice, ul. W. Borkowskiego 4



Rozdział systemów ochrony w złączu pomiarowym



System ochrony:

Samoczynne wyłączenie zasilania w ukł. TN-C za pomocą wyłącznika S303 w zakresie sieci, w układzie TN-S za pomocą wyłącznika wrp $I=30\text{mA}$, w zakresie instalacji odbiorcy.

Oznaczenia:

1. Przestrzeń montażowa.
2. Fundament prefabrykowany.
3. Daszek.
4. Listwa zaciskowa LZ 4x35.

* - aparaty do plombowania



**NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
RADA W TARNOBZEGU
ZESPÓŁ USŁUG TECHNICZNYCH I PROJEKTOWYCH**

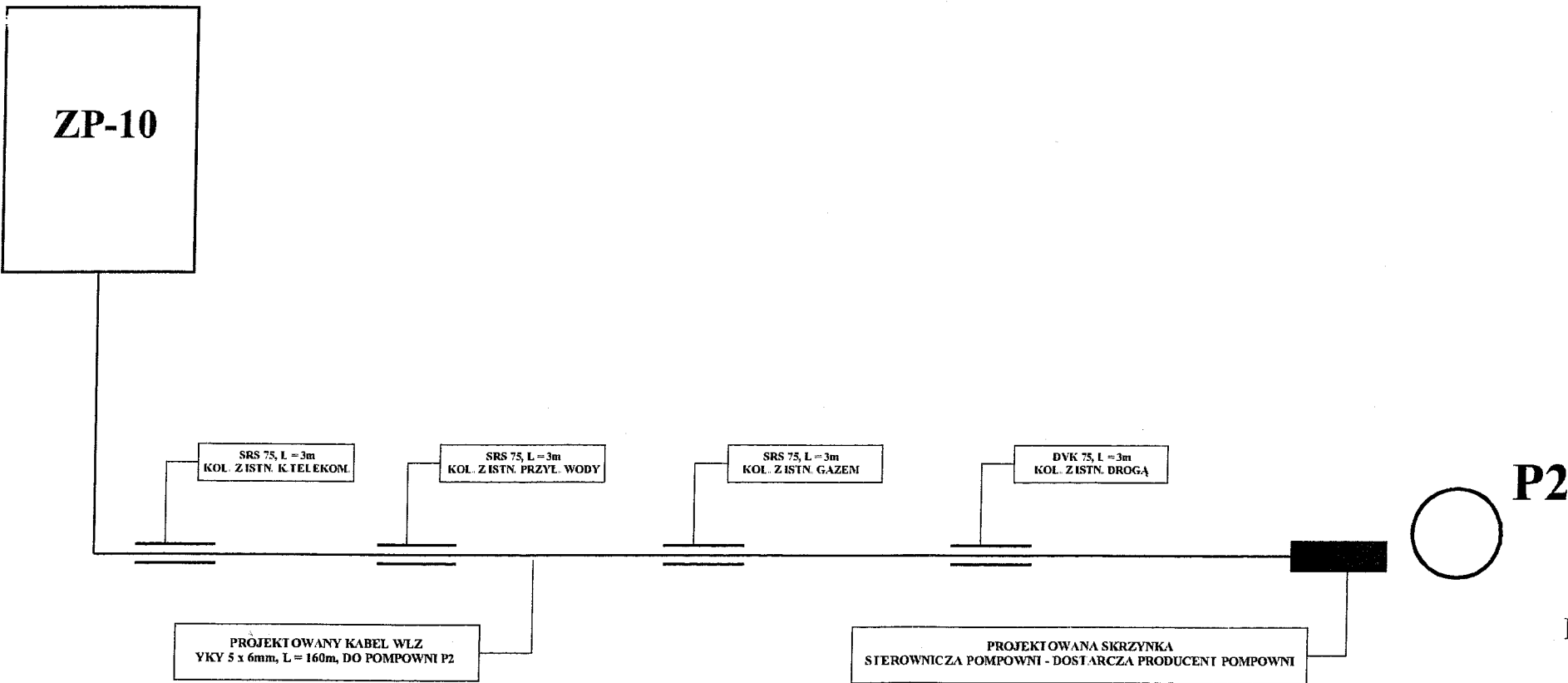
39-400 Tamobrzeg, ul. 1 Maja 8, Klub Technika „TAPIMA”
tel. (0-15) 822-73-71, 822-53-79, fax. (0-15) 822-49-61

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w miejscowości Parszów gm. Wąchock		Branża: ELEKTRYCZNA	
Temat Projektu: ZASILANIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH P2		Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres Inwestora: Gmina Wąchock ul. Wielkowiejska 1		Nr umowy:	
Imię i Nazwisko		Nr uprawnień:	Data:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Bystryk	14/Tbg/89	06.2004
Asystent:	inż. Dariusz Mączka		06.2004
Asystent:			
Sprawdził			
Nazwa rysunku: Złącze pomiarowe ZP-10 Schemat ideowy - rozm. aparatury.		Skala:	Nr rysunku: 2

WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - POMPOWNIA P2

STAROSTWO POWIATOWE
w Starachowicach
Wydział Budownictwa
i Gospodarki Komunalnej
27-200 Starachowice, ul. W. Bartkowskiego 4

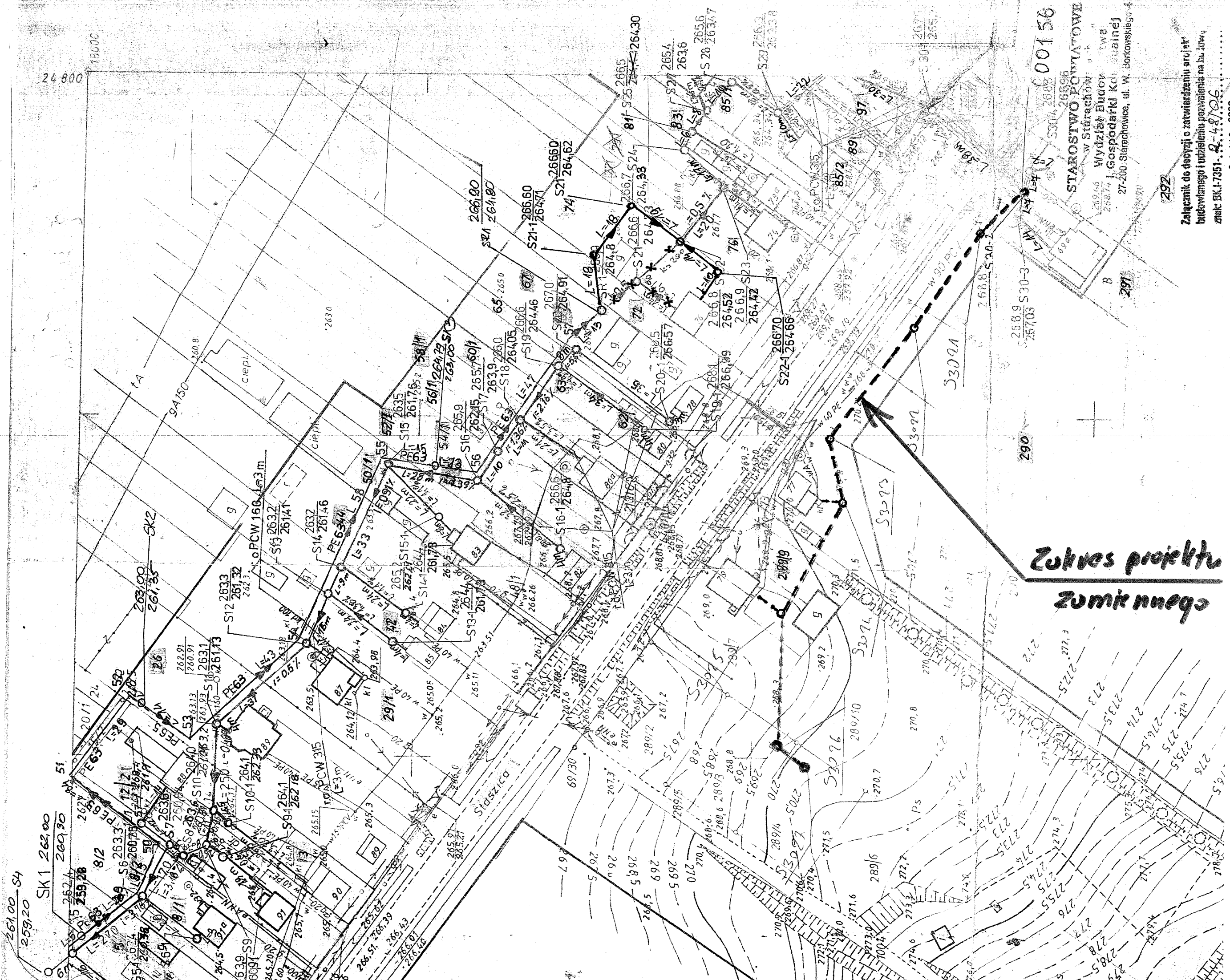
Złącze pomiarowe
na działce nr 174/1



UWAGA!

**USYTUOWANIE SKRZYŃKI STEROWNICZEJ - ZGODNIE
Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA POMPOWNI P2.**


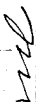
Obiekt: Kanalizacja sanitarna w miejscowości Parszów gm. Wąchock		Branża: ELEKTRYCZNA	
Temat Projektu: ZASILANIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH P1, P2, P3, P4, P5		Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres Inwestora: Gmina Wąchock ul. Wielkowiejska 1		Nr umowy:	
Imię i Nazwisko		Nr uprawnień:	Data:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Bystryk	14/Tbg/89	09.2004
Asystent:	mgr inż. Artur Sowa		09.2004
Asystent:			
Sprawdził:			
Nazwa rysunku: WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA POMPOWNI P2 SCHEMAT IDEOWY		Skala:	Nr rysunku: 3



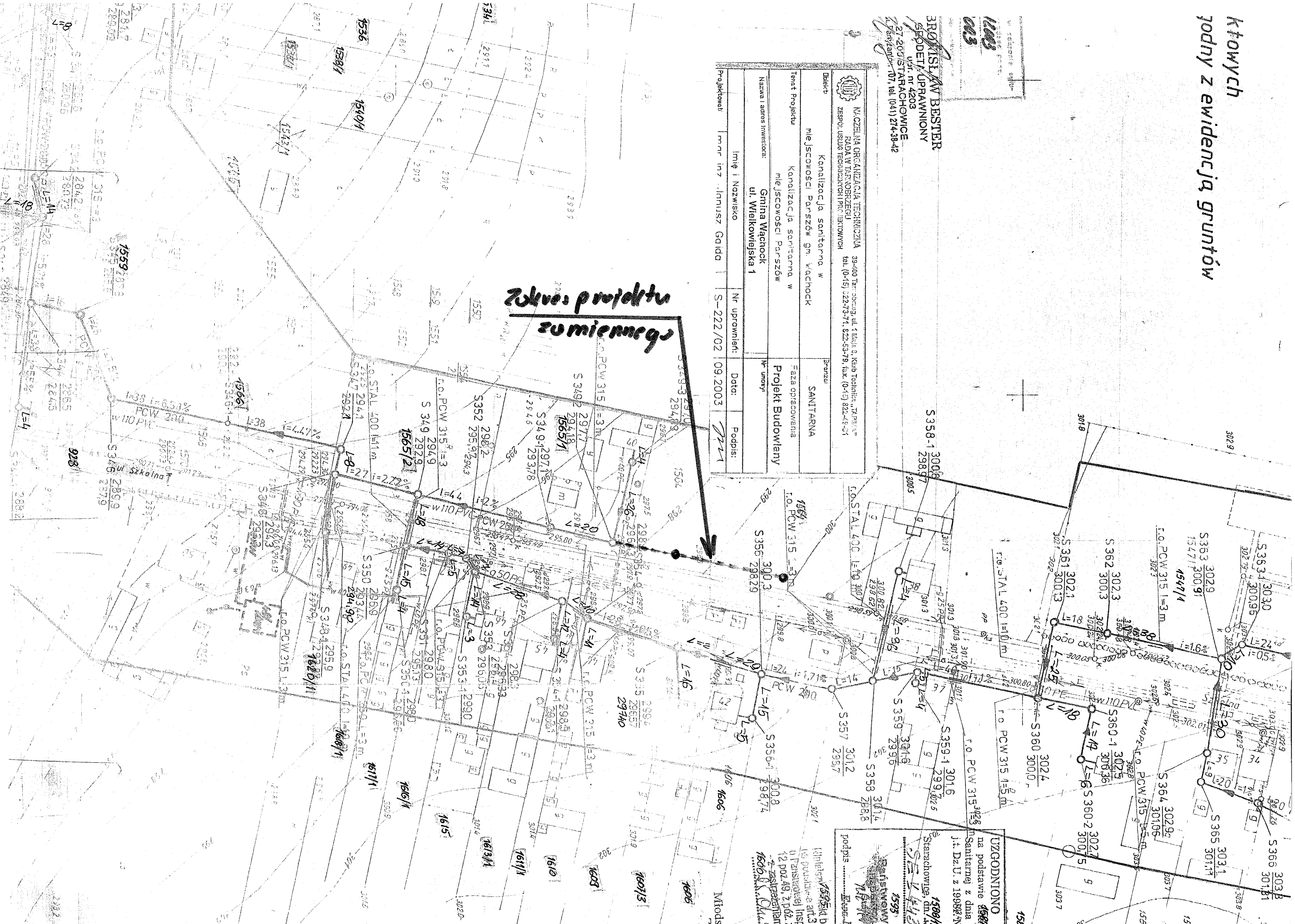
Zakres projektu
Zumit nneqo

STAROSTWO POWIATOWE
w Starachowach
Wydział Budow
i Gospodarki K
27-200 Starachowice, ul. W. Borkowskiego 4
00156

Załącznik do decyzji o zatwierdzeniu projektu
budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę
znak BK.1-7351-2-48/06

 MACIEJANA ORGANIZACJA TECHNICZNA RADA WYKONAWCZA ZESPÓŁ USŁUG TECHNICZNYCH I PRACOWNIKOWYCH 39-400 Tartakobrzeg, ul. 1 Maja 8, Klub Technika „ZAPRAWA” tel. (0-15) 822-73-71; 822-53-79; fax: (0-15) 822-49-04			
Długość m/jeśćowości	Kanalizacja sanitarna w Paraszów gm. Wachock	Branża SANITARNA	Projekt Budowlany
Temat Projektu m/jeśćowości	Kanalizacja sanitarna w Paraszów gm. Wachock	Faza opracowania	Projekt Budowlany
Nazwa i adres Inwestora: Gmina Wachock ul. Wielkowiejska 1	Imię i Nazwisko Nr uprawnień: Data: Podpis:	Nr umowy	Projekt Budowlany
Projektant mgr inż. Jolanta Gajda	S-222/02	09.2003	

UZGODNIONO
na podstawie 1580
m Sanitarnej z dnia
j.t. Dz. U. z 1983.4.
1580
Starachowice, dn.
1593
RZYSTOWY
podpis
1580



zwe ZK nr3

loga dojazdowa nr 3

rzebudowie l=65m
35mm2

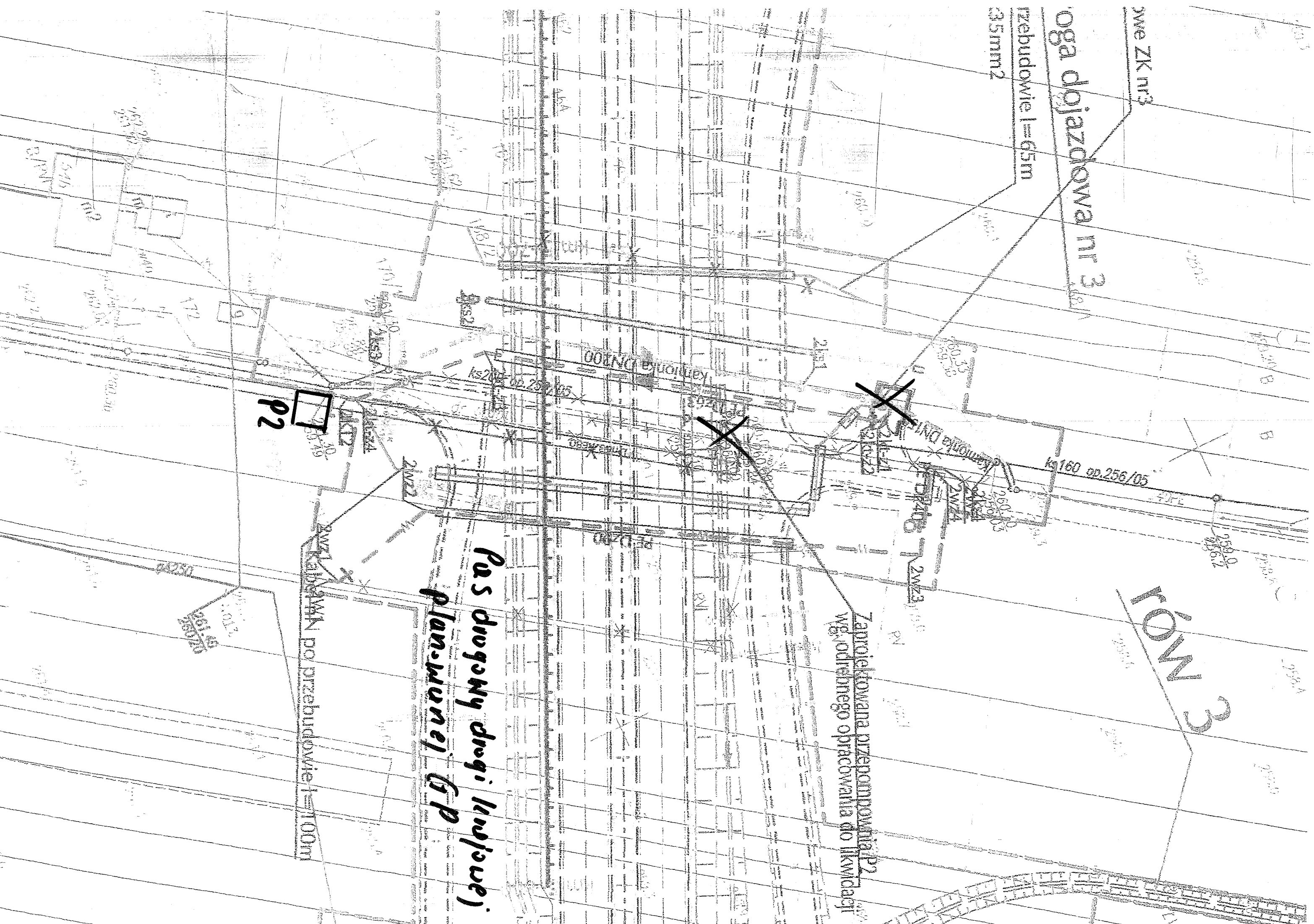
ION 3

Zaprojektowana przepompownia P2
wg. odrębnego opracowania do likwidacji

Pass drogowy drogi krajowej
planowanej GP

P2

po przebudowie l=100m



200391
STAROSTWO POWIATOWE
w Starachowicach
Wydział Budownictwa
i Gospodarki Komunalnej
27-200 Starachowice, ul. W. Borkowskiego 4

PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO-BUDOWLANE
BCJ A. Byskał, J. Cygan, J. Janiec Spółka Jawna
PRACOWNIA PROJEKTOWA
39-400 TARNOBRZEG, ul. Piękarska 12
tel. (0-pref.) 15 641 51 63, tel./fax (0-pref.) 15 641 51 64
NIP 867-000-45-47 P-830001913

P.I.B. "BCJ" Sp. J.
Kierownik Pracowni Projektowej
mgr inż. Lucjan Stadnik

MIEJSCE USYTUOWANIA ZŁĄCZA POMIAROWEGO

Działka
nr 172/1

Działka
nr 174/1

UWAGA! - na działce brak ogrodzenia

Projektowane złącze
pomiarowe ZP-10

eNN

Do istniejącego
słupa 4/2

REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY
26-110 SKARŻYSKO-KAM.
ul. Szydłowiecka 22
fax 252-63-62 tel. 513 - 405 do 408

Projekt Budowlany uzgadnia się pod względem
zgodności z wydanymi przez RZE Skarżysko
warunkami przyłączenia.
Projektant ponosi pełną odpowiedzialność
za zgodność Projektu Budowlanego
z obowiązującymi przepisami, nowoczesność
zastosowanych rozwiązań technicznych
oraz optymalizację kosztów.

Rejonowy Zakład Energetyczny Skarżysko
Oddział Urządzeń Sieciowych
KIEROWNIK

mgr inż. Piotr Pietrusiewicz



NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
RADA W TARNOBRZEGU
ZESPÓŁ USŁUG TECHNICZNYCH I PROJEKTOWYCH

39-400 Tarnobrzeg, ul. 1 Maja 8, Klub Technika „TAPIMA”
tel. (0-15) 822-73-71, 822-53-79, fax. (0-15) 822-49-61

Objekt:	Kanalizacja sanitarna w miejscowości Parszów gm. Wąchock			Branża:	ELEKTRYCZNA
Temat Projektu:	ZASILANIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH P2			Faza opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa i adres Inwestora:	Gmina Wąchock ul. Wielkowiejska 1			Nr umowy:	
Inię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data:	Podpis:		
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Bystrzyk	14/Tbg/89	11.2003		
Asystent:	inż. Dariusz Mączko		11.2003		
Asystent:					
Sprawdził:					
Nazwa rysunku:	Trasa prowadzenia przyłącza kablowego			Skala:	Nr rysunku:
				1:1000	1

STAROSTWO POWIATOWE w Starachowicach
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne /Dz.U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268/ uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu z istniejącymi i planowanymi sieciami uzbrojenia terenu.

Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podległe wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powytworzonej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności rozstrzygnięcia sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielowi organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie, tracąc ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej /Dz.U. Nr 38, poz. 455/

Nr opinii: 367/02
Starachowice, dnia 24.12.2003
mgr inż. Alicja Gajda
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji

Projektowane złącze
pomiarowe

Projektowana rura osłonowa
SRS 75, L=3m

Projektowana rura osłonowa
2 x SRS 75, L=3m

Projektowany kabel
YAKY 4x35, L=80m

Istniejący słup nr 4/2

3xGXO 05/5
R<10Ω

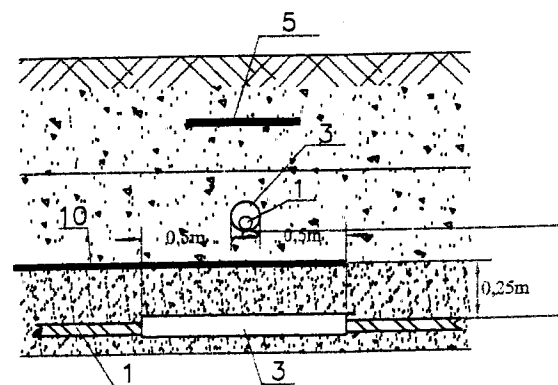
Tabl.1. Głębokość ułożenia kabli w ziemi oraz odległość między nimi przy skrzyż. i zbliżeniach [m]

Przeznaczenie kabla	Głębok. ułożenia	Kable elektroenerg.						Kable sygnalizac.		Kable telekomunik.	
		do 1kV		1 do 10kV		> 15kV		b	c	b	c
	a	a1	b	c	b	c	b	c	b	c	c
do ośw. ulic, znaków drog. sygnalizacja ruchu drogowego.	0,7 ³⁾	0,5									
do 1kV		0,7	0,25	0,1	0,5	0,1	0,1	0,25	0,1 ³⁾	0,5	0,5
od 1kV do 10kV						0,5					
od 10 do 15kV	0,8 ³⁾	0,8					0,25	0,25	0,5	0,25	
powyżej 15kV	1	1	0,5								
kable sygnalizacyjne	0,7 ³⁾	0,7	0,25		0,1			0,25	0		

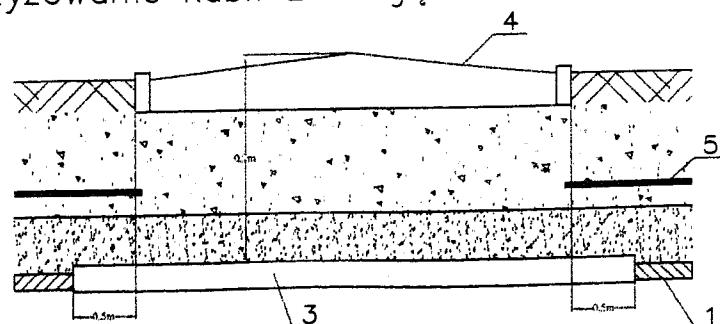
L.p.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość, mm.	
		pozioma przy skrzyżowaniu.	pozioma przy zbliżeniu.
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłownicze, gazowe z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu do 0,05 MPa	800 ¹⁾ przy średnicy do 250mm i 1500 ²⁾ mm przy średnicy rurociągu większej niż 250mm	500
2	Rurociągi z cieczami palnymi.		1000
3	Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu wyższym niż 0,05 MPa i nie przekraczającym 0,4 MPa.		
4	Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu wyższym niż 0,4 MPa.	wg branżowej normy [49]	
5	Zbiorniki z płynami palnymi.	nie dotyczy	800
6	Części podziemne linii napowietrznych (ustępy, podpory, odcinki)	nie dotyczy	500
7	Słupy budynków i inne budowle np. tunele, kanały, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w l.p. 1 do 6.	1000—między osłoną kabla i stopą szyny 500—między osłoną kabla i dnem rowu odwadniającego.	wg polskiej normy [31]
8	Skrajna szyna toru nie przystosowanego do trakcji elektrycznej		800 ³⁾
9	Skrajna szyna toru trakcji elektrycznej.		
10	Skrajny koniec podkładu toru manewrowego i bocznicy kolejowej, nie przystosowanych do trakcji elektrycznej na zamkniętym terenie zakładu przemysłowego.		
11	Urządzenia ochrony budowli do wyładowań atmosferycznych.	wg polskiej normy [6]	

1) Dopuszcza się zmniejszenie odległości do 500mm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej o długości wg tabl. 3-3
2) Dopuszcza się zmniejszenie odległości do 800mm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej o długości wg tabl. 3-3
3) Jeżeli z uzasadnionych względów odległość ta nie może być zachowana, dopuszcza się zmniejszenie jej do 300mm, lecz należy zastosować osłony otaczające.

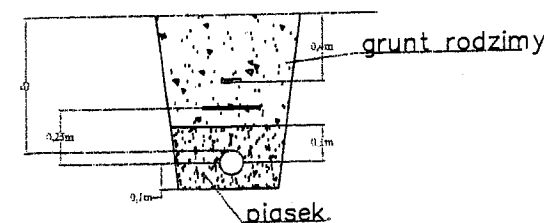
Rys. 1. Skrzyżowanie kabli między sobą.



Rys. 2. Skrzyżowanie kabli z drogą.



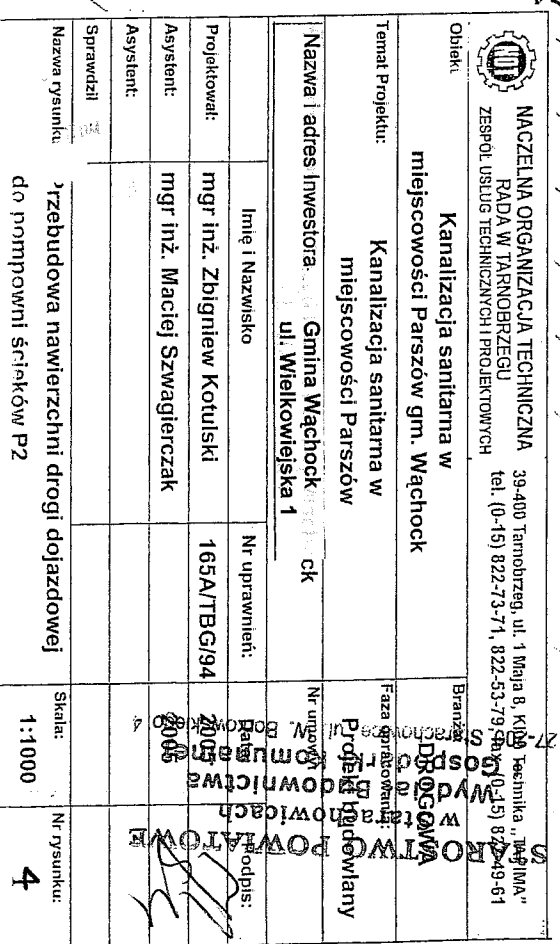
Rys. 3. Układanie kabla i płaskownika uziemniającego we wspólnym rowie.

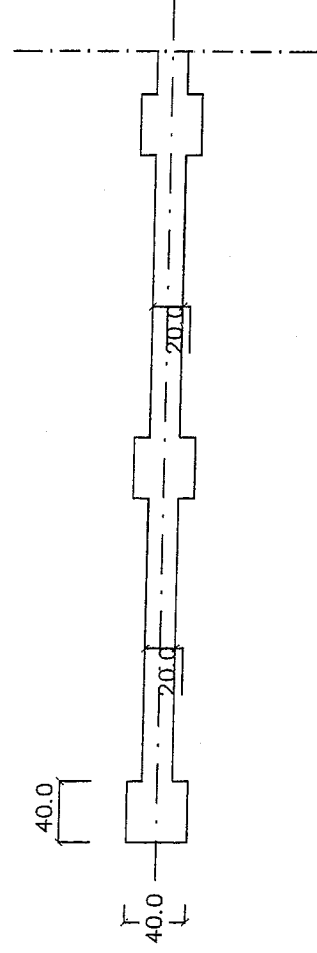
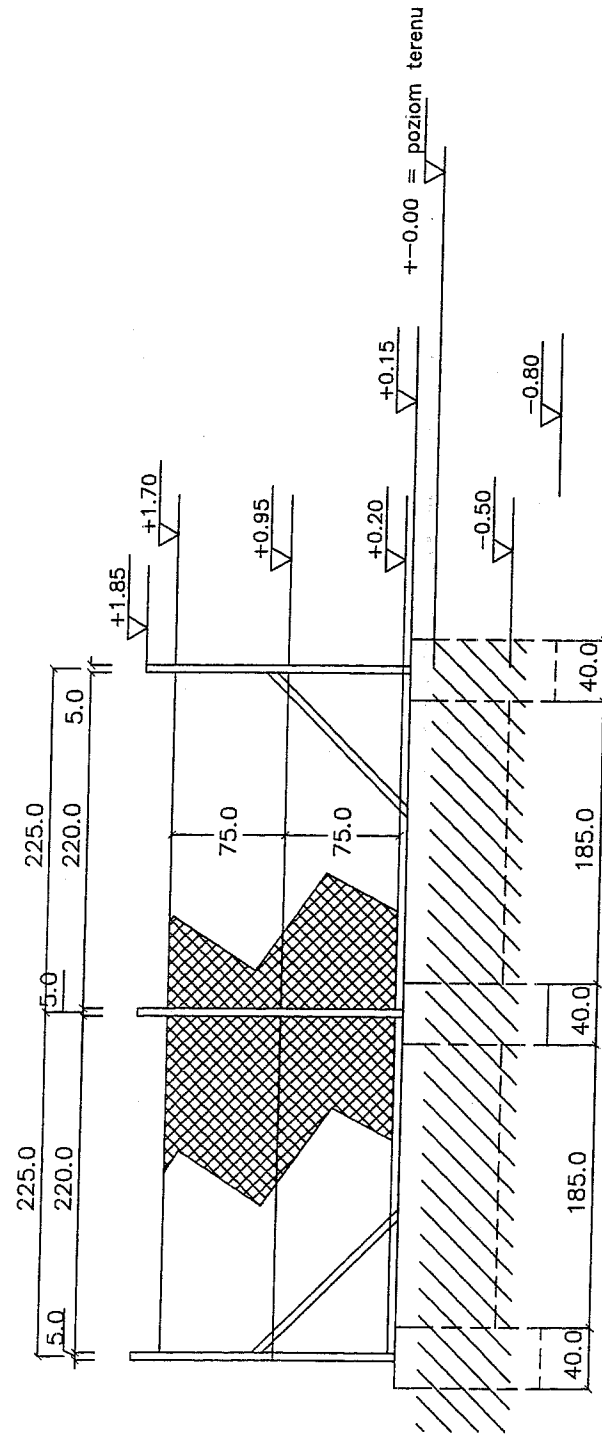


LEGENDA:

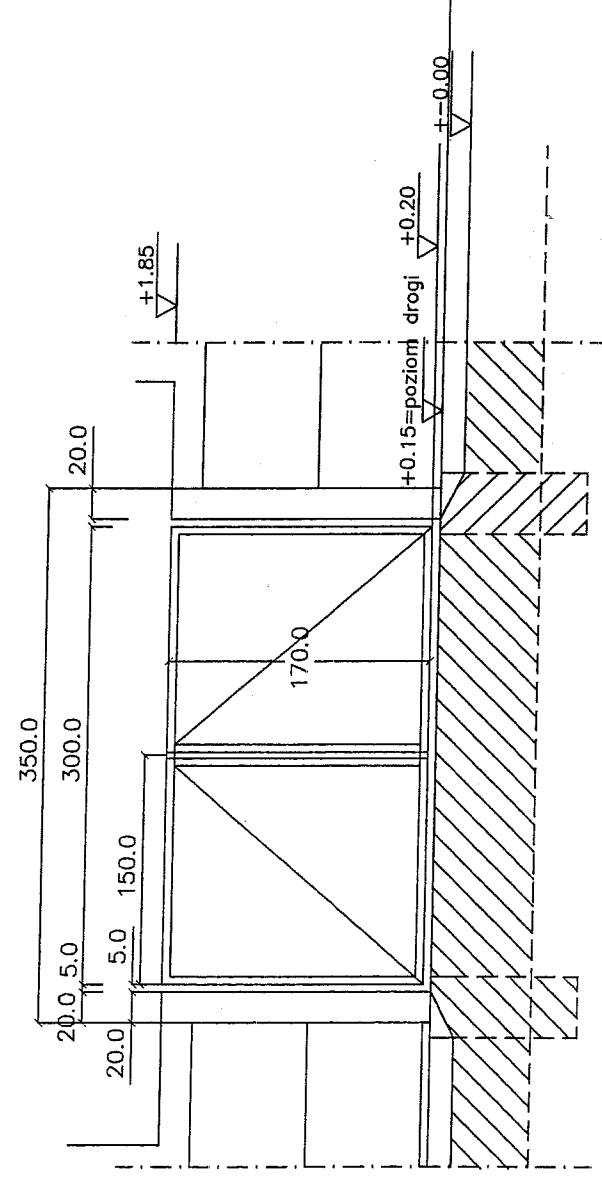
- Kabel.
 - Rura ochronna typu DVK 110.
 - Płaskownik uziemnienia.
 - Droga.
 - Folia sygnalizacyjna, do 1kV niebieska.
- Opr. wg PN 76/E-05125

		39-400 Tarnobrzeg, ul. 1 Maja 8, Klub Technika „TAPIMA” tel. (0-15) 822-73-71, 822-53-79, fax. (0-15) 822-49-61	
Obiekt: Kanalizacja sanitarna w miejscowości Parszów gm. Wąchock		Branża: ELEKTRYCZNA	
Temat Projektu: ZASILANIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7		Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres inwestora: Gmina Wąchock ul. Wielkowiejska 1		Nr umowy:	
Imię i Nazwisko: mgr inż. Krzysztof Bystrzyk		Nr uprawnień: 14/Tbg/89	Data: 11.2003
Asystent: inż. Dariusz Mączka			Podpis:
Asystent:			11.2003
Sprawdził:			
Nazwa rysunku: Kolizje kablowe.		Skala:	Nr rysunku: 3





RZUT FRAGMENTU FUNDAMENTU



Fundament wykonać na podsypce piaskowej gr. 10 cm.
Beton B15



NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
RADA W TARNOBREZIE
ZESPÓŁ USŁUG TECHNICZNYCH I PROJEKTOWYCH
Obręb: 39-400 Tarnobrzeg, ul. 1 Maja 8, Klub Technika „TAPIMA”
tel. (0-15) 822-73-71, 822-53-79, fax. (0-15) 822-49-61

PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI		SANITARNA	
Temat Projektu:		Kanalizacja sanitarna w miejscowości Parszów		Projekt budowlany	
Nazwa i adres inwestora:		Gmina Wąchock ul. Wielkowiejska 1		Nr umowy:	
Imię i Nazwisko		Nr uprawnień:		Data:	
mgr inż. Janusz Gajda		S-222/02		03.2004	
mgr inż. Lucjan Stadnik				03.2004	
inż. Paweł Deryło				03.2004	
mgr inż. Adam Szwed				03.2004	
mgr inż. Paweł Czajka				03.2004	
mgr inż. Jacek Janiec		52/TBG/87		03.2004	
Sprawdził:				Skala:	
Nazwa rysunku:		OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI		1:50	

000252