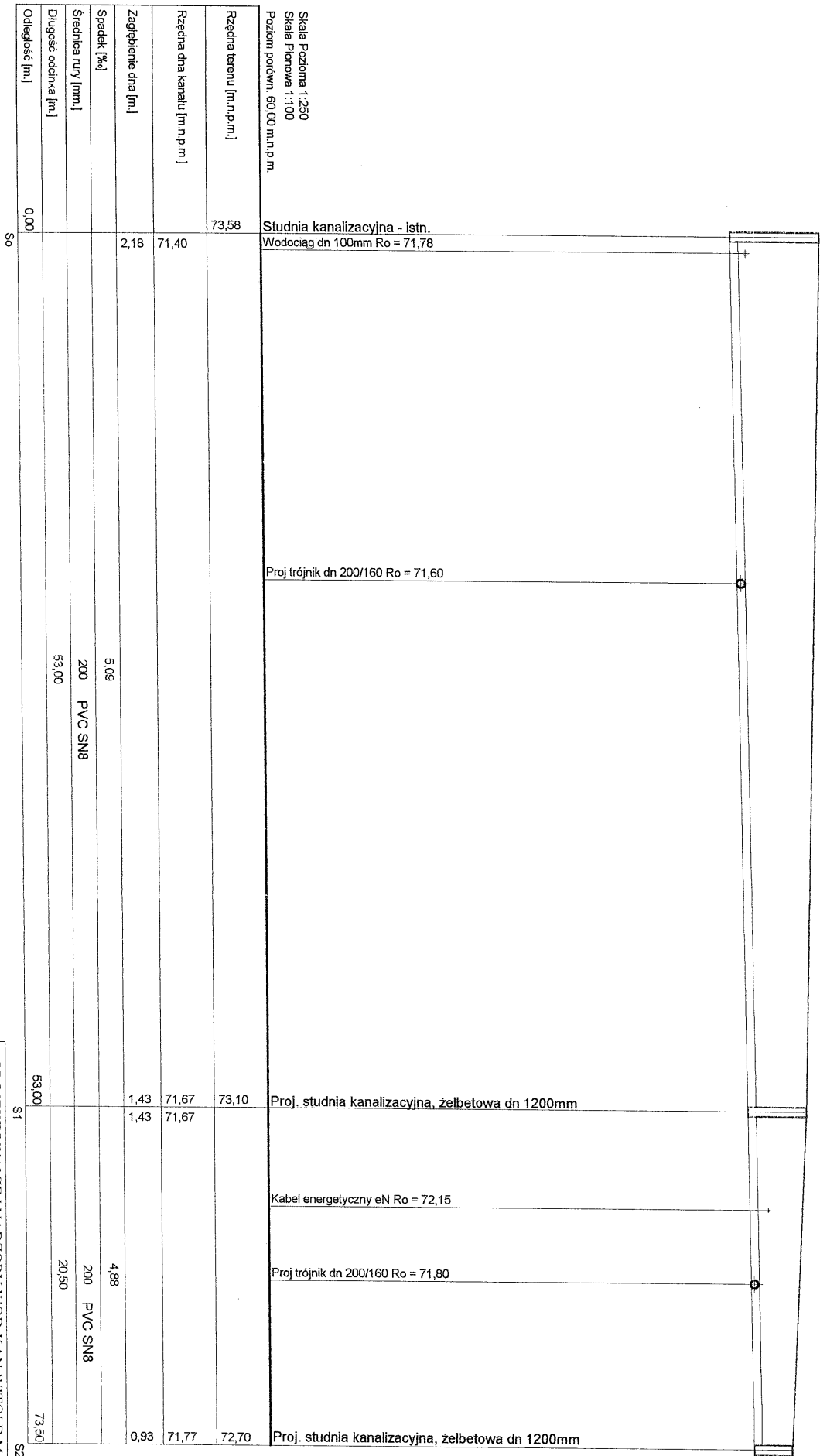


PROFIL KANALIZACJI SANITANREJ So-S2



PROJEKTOWANIE I NADZORY WOD-KAN WITOLD MACIEJEWSKI  
UL. MAJORA SUCHARSKIEGO 3, 87-400 GOLUB DOBRZYŃ

Obiekt: Budowa sieci wod-kan, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków przy ul. Przy Skarpie (dz. nr 81/4, 100) w m. Lubicz Górny g.m. Lubicz

Nazwa rys. Profil kanalizacji sanitarnej So-S2

Investor: Lubickie Wodociągi Sp. z o.o.  
ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz

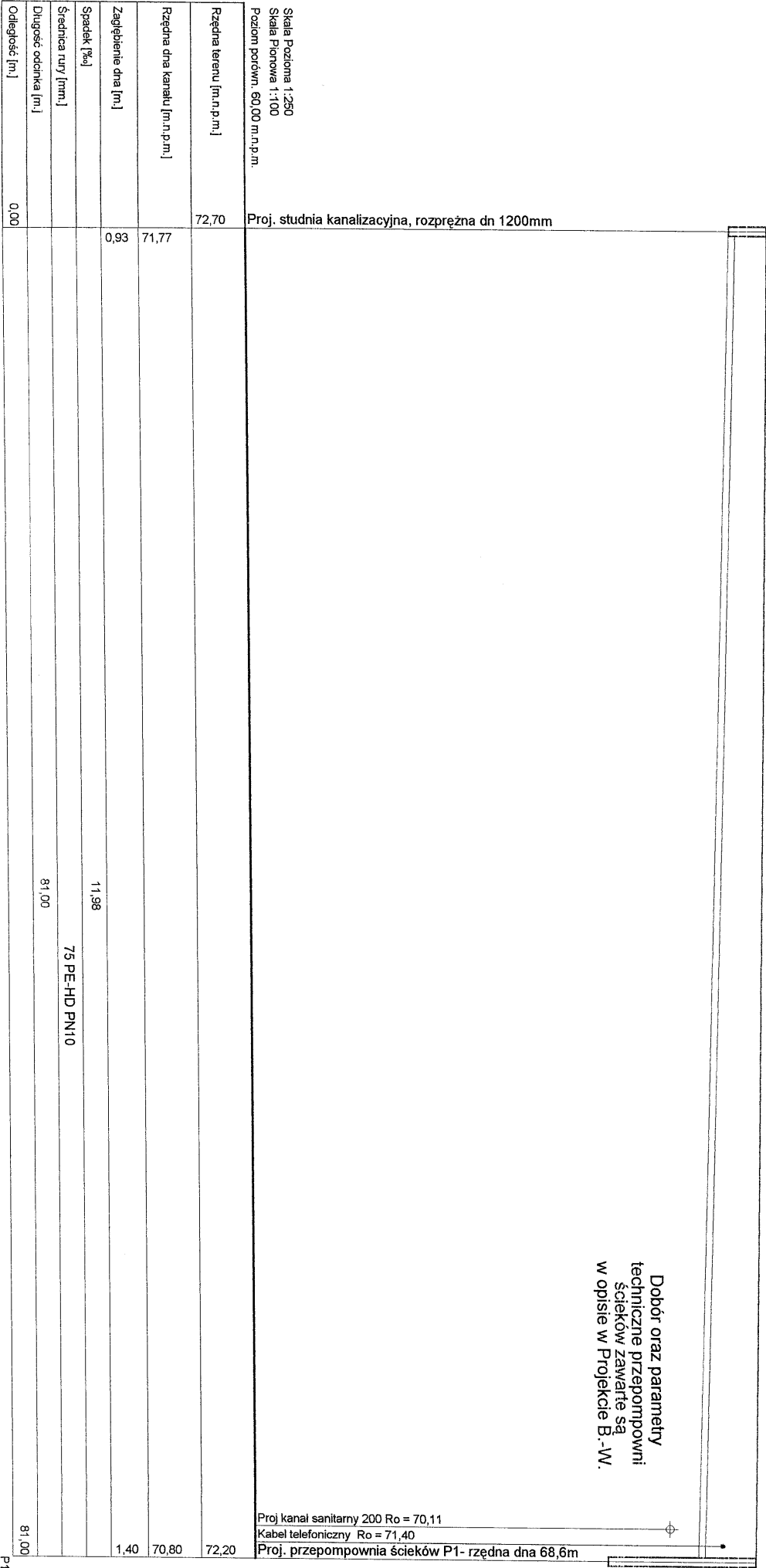
Projektant: Witold Maciejewski

Sprawdzający: mgr inż. Bartosz Kretkowski

Data: 01.2014r

Rys. nr 2

PROFIL PRZEWODU TŁOCZNEGO P1-S2



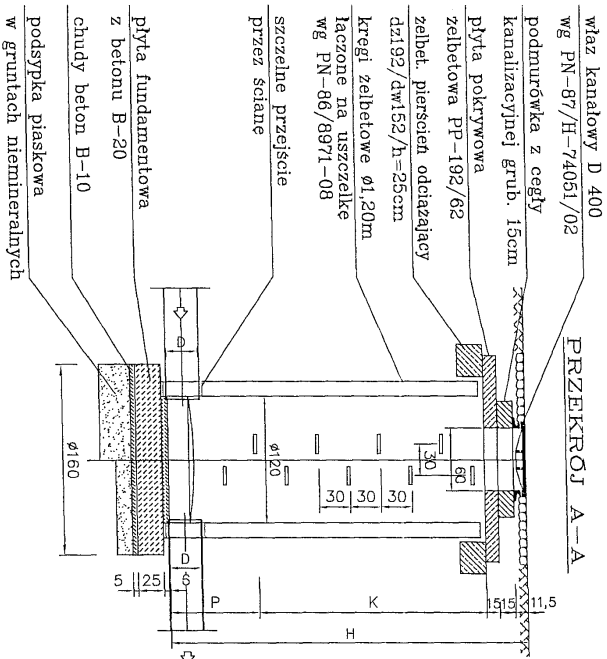
PROJEKTOWANIE I NADZORY WOD-KAN WITOLD MACIEJEWSKI			
UL. MAJORA SUCHARSKIEGO 3, 87-400 GOLUB DOBRZYŃ			
Obiekt:			
Budowa sieci wod-kan, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków przy ul. Przy Skarpie (dz. nr 81/4, 100) w m. Lubicz, Górny gm. Lubicz.			
Nazwa rys.	Profil przewodu tłoczego P1-S2		
Inwestor:	Lubickie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz		
Projektant:	Witold Maciejewski	GP.1. 7342/184/93/94 w spec. instalacyjno-inżynierijnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 01.2014r		Skala	Rys. nr 13

# TYPOWE STUDZIENKI KANALIZACYJNE WG KATALOGU BUDOWNICTWA KB4 STUDZ. KAN. PRZELOTOWA WG KB4-4.12.1/7/

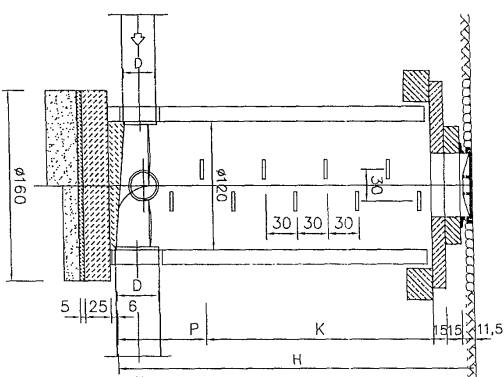
STUDZ. KAN. PRZELOTOWA  
WG KB4-4.12.1/7/

STUDZ. KAN. POŁĄCZENIOWA  
WG KB4-4.12.1/6/

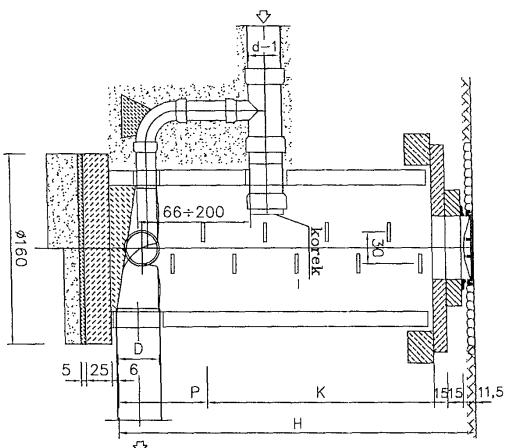
STUDZ. KANALIZ. SPADOWA  
WG KB4-4.12.1/8/



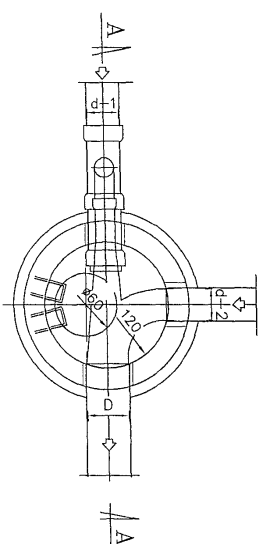
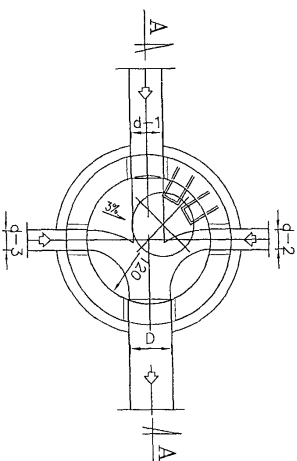
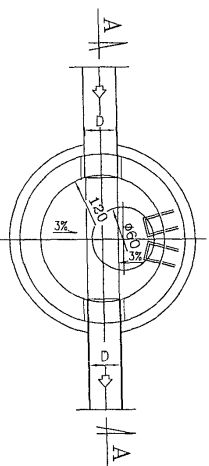
PRZEKROJ A-A



PRZEKROJ A-A



UWAGA:  
1. D=0,15-0,60m



UWAGA:

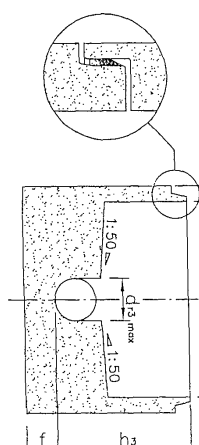
1. d-1,d-2,d-3=0,15÷0,40m
2. D=0,15÷0,60m
3. Kanaly licować sklepieniem

UWAGA:

1. d-1,d-2=0,15÷0,40m
2. D=0,15÷0,60m
3. Kanaly licować sklepieniem.
4. Możliwość włączenia drugiego dopływu bocznego.

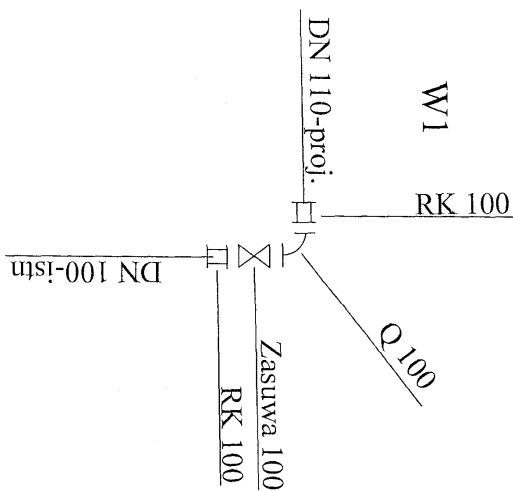
- U W A G I :
- \* Studzienki wykonywać wg PN-B-10723:1999, WTW-OSK z 2003, PN-EN 124:2000, PN-EN 1817:2002.
  - \* stosować beton hydrotechniczny z domieszkami uszczelniającymi wg PN-62/6738-07,
  - \* stosować cegły kanałowe wg PN-76/B-12037,
  - \* stopnie żłazowe wg PN-64/H-74086, żelwne,
  - \* dno dla studzienek w wodzie gruntowej winno być prefabrykatem
  - \* a kregi łączące na uszczelkę gumową,
  - \* zewnętrzna izolacja studzienek winna być dwukrotna, powłokowa, bitumiczna,
  - \* kinety wykonywać z betonu B-25 j.w.,
  - \* dno studni z kineta izolować powłokami ochronnymi wodoszczelnymi na bazie cementu i żywicy.

DNO STUDNI MONOLITYCZNE  
Z USZCZELKĄ

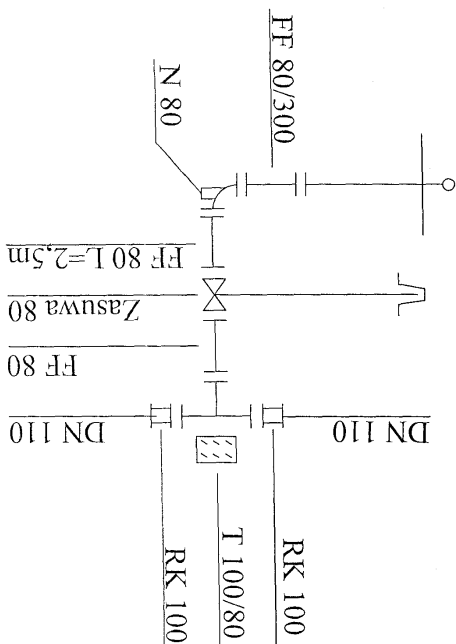


PROJEKTOWANIE I NADZORY WOD-KAN WITOLD MACIEJEWSKI UL. MAJORA SUCHARSKIEGO 3, 87-400 GOLUB DOBRZYŃ			
<b>Obiekt:</b> Budowa sieci wod-kan, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków przy ul. Przy Skarpie (dz. nr 81/4, 100) w m. Lubicz Górny gm. Lubicz.			
<b>Nazwa rys.</b> Studzienka rewizyjna			
<b>Inwestor:</b> Lubickie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Toruńska 21, 87-162 Lubisz			
<b>Projektant:</b> Witold Maciejewski w spec. instalacyjno-inżynieryjnej			
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Bartosz Kretkowski w spec. instalacyjnej			
Data: 01.2014r			Skala
Rys. nr 14			

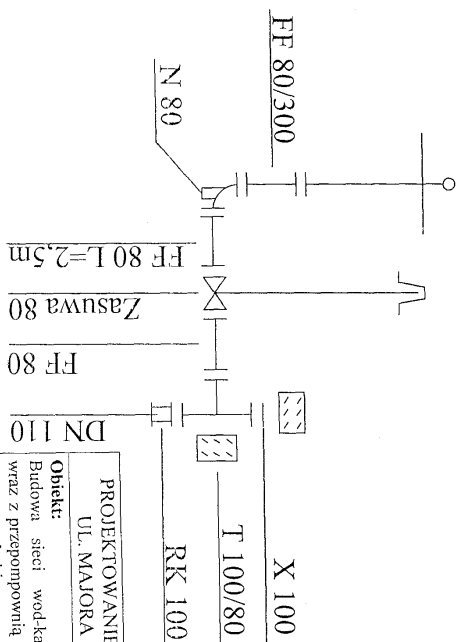
SCHEMAT WĘZŁÓW MONTAŻOWYCH



W2 Hp1



W3 Hp2



PROJEKTOWANIE I NADZORY WOD-KAN WITOLD MACIEJEWSKI UL. MAJORA SUCHARSKIEGO 3, 87-400 GOLUB DOBRZYŃ			
Obiekt: Budowa sieci wod-kan, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków przy ul. Przy Skarpie (dz. nr 81/4, 100) w m. Lubież Główny gm. Lubież			
Nazwa rys.: Schemat węzłów montażowych			
Inwestor: Lubieckie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Toruńska 21, 87-162 Lubież			
Projektant: Witold Maciejewski			
Sprawdzający: mgr inż. Bartosz Kretkowski			
Data: 01.2014r			
Rys. nr 15			

# Blok oporowy betonowy przy

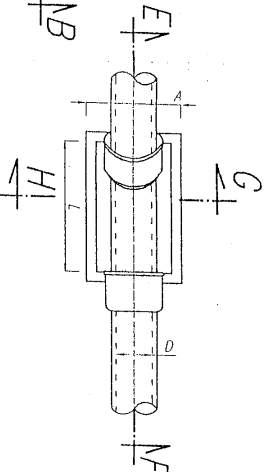
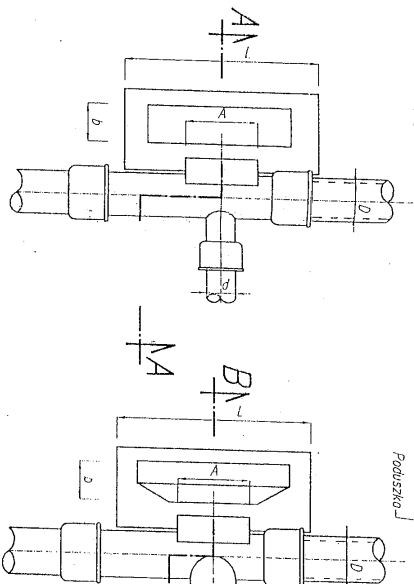
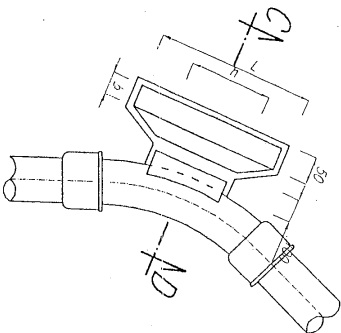
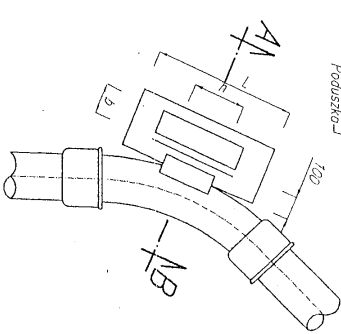
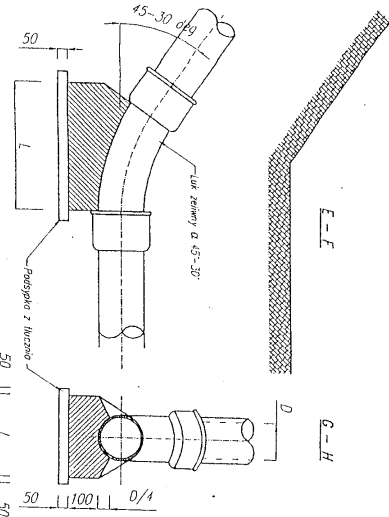
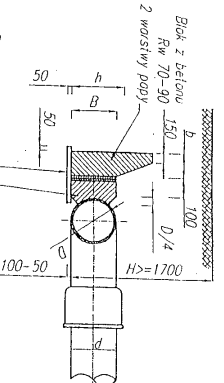
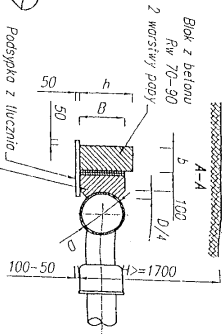
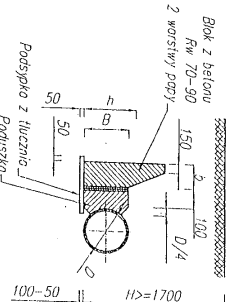
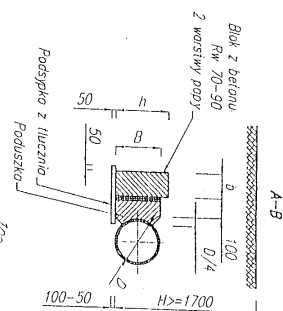
§100 - §200

§250 - §200

# Blok oporowy betonowy przy

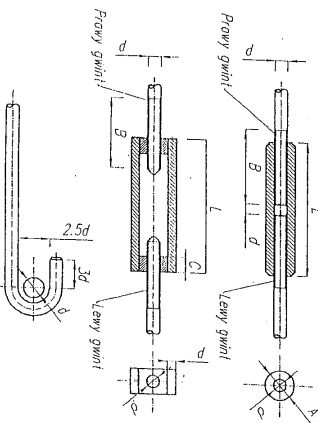
h<0,35

h<0,35



## Szczegóły zakończenia prętów

Met. St1



Wymiary bloków oporowych - grupy mokre

Grupa	Szerokość wewnętrzna bloku D [mm]	Ciężarowne próby 7,5m				Ciężarowne próby 15m				Wysokość bloku H [mm]
		A	B	C	D	A	B	C	D	
100	46	300	200	200	200	300	200	200	200	100
125	46	350	250	250	250	350	250	250	250	125
150	46	400	300	300	300	400	300	300	300	150
175	46	450	350	350	350	450	350	350	350	175
200	46	500	400	400	400	500	400	400	400	200
225	46	550	450	450	450	550	450	450	450	225
250	46	600	500	500	500	600	500	500	500	250
275	46	650	550	550	550	650	550	550	550	275
300	46	700	600	600	600	700	600	600	600	300

Wymiary bloków oporowych - grupy suche i wilgotne

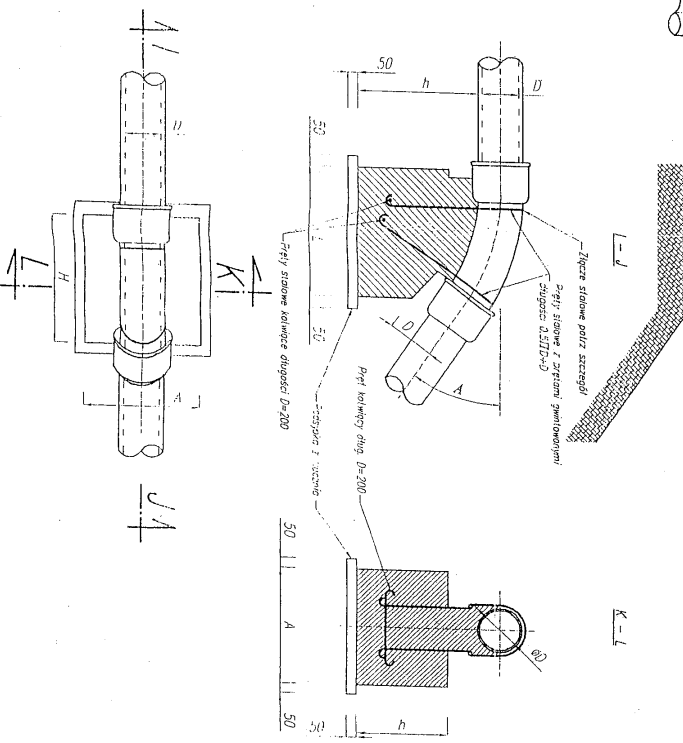
Grupa	Szerokość wewnętrzna bloku D [mm]	Ciężarowne próby 7,5m				Ciężarowne próby 15m				Wysokość bloku H [mm]
		A	B	C	D	A	B	C	D	
100	46	300	200	200	200	300	200	200	200	100
125	46	350	250	250	250	350	250	250	250	125
150	46	400	300	300	300	400	300	300	300	150
175	46	450	350	350	350	450	350	350	350	175
200	46	500	400	400	400	500	400	400	400	200
225	46	550	450	450	450	550	450	450	450	225
250	46	600	500	500	500	600	500	500	500	250
275	46	650	550	550	550	650	550	550	550	275
300	46	700	600	600	600	700	600	600	600	300

Wymiary bloków oporowych - grupy suche i wilgotne

Grupa	Szerokość wewnętrzna bloku D [mm]	Ciężarowne próby 7,5m				Ciężarowne próby 15m				Wysokość bloku H [mm]
		A	B	C	D	A	B	C	D	
100	46	300	200	200	200	300	200	200	200	100
125	46	350	250	250	250	350	250	250	250	125
150	46	400	300	300	300	400	300	300	300	150
175	46	450	350	350	350	450	350	350	350	175
200	46	500	400	400	400	500	400	400	400	200
225	46	550	450	450	450	550	450	450	450	225
250	46	600	500	500	500	600	500	500	500	250
275	46	650	550	550	550	650	550	550	550	275
300	46	700	600	600	600	700	600	600	600	300

Wymiary bloków oporowych - grupy suche i wilgotne

Grupa	Szerokość wewnętrzna bloku D [mm]	Ciężarowne próby 7,5m				Ciężarowne próby 15m				Wysokość bloku H [mm]
		A	B	C	D	A	B	C	D	
100	46	300	200	200	200	300	200	200	200	100
125	46	350	250	250	250	350	250	250	250	125
150	46	400	300	300	300	400	300	300	300	150
175	46	450	350	350	350	450	350	350	350	175
200	46	500	400	400	400	500	400	400	400	200
225	46	550	450	450	450	550	450	450	450	225
250	46	600	500	500	500	600	500	500	500	250
275	46	650	550	550	550	650	550	550	550	275
300	46	700	600	600	600	700	600	600	600	300



## Blok oporowy betonowy przy

zafalowaniu trasy wodociągowej