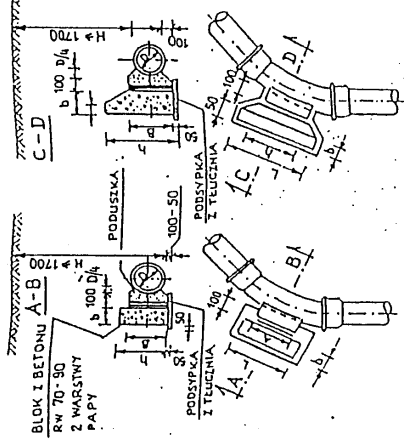
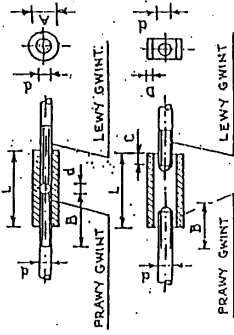


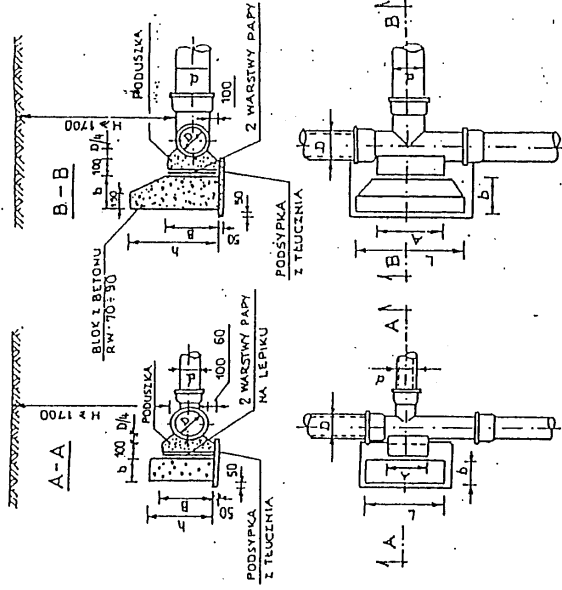
φ 100 200



STYCZNE ZAKOTWIENIA PRĘTÓW



h ≤ 0,35



WYMIARY BLOKÓW OPIOROWYCH GRUNTY MOKRE

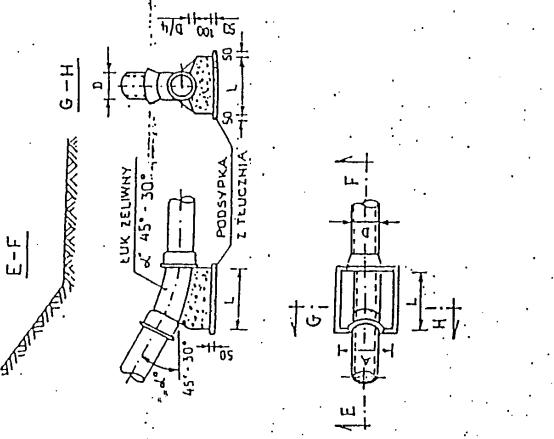
WYMN. ŚREDN. mm	KAT. ZAŁ. °	CIŚN. PROB. 7,5			CIŚN. PROB. 15		
		A mm	B mm	h mm	A mm	B mm	h mm
100	90	300	200	300	300	800	300
	45	300	200	250	300	500	300
	30	300	200	200	300	350	250
150	90	400	200	450	200	500	250
	45	400	200	400	200	750	200
	30	400	200	400	200	400	200
200	90	500	250	650	250	750	350
	45	500	250	500	250	1000	250
	30	450	250	500	200	1000	200
250	90	750	300	800	1750	1000	420
	45	550	300	700	950	800	1250
	30	500	300	600	700	800	1150
300	90	800	400	800	2500	1200	500
	45	550	400	800	1350	800	1600
	30	500	400	750	900	800	1250

WYMIARY ZŁĄCZY I UCHWYTÓW

ŚREDN. UCHWYTÓW mm	TYP I			TYP II		
	A mm	B mm	L mm	A mm	L mm	C mm
10	23	90	55	21	90	5
13	29	100	55	25	100	5
16	35	125	85	32	125	6
19	41	150	90	38	150	6
22	44	175	110	44	175	8
25	51	200	120	51	200	8

GRUNTY MOKRE

ŚREDN. TROJNICKA mm	CIŚN. PROB. 7,5			CIŚN. PROB. 15		
	A mm	B mm	h mm	A mm	B mm	h mm
300/300	700	400	600	1350	400	1000
300/250	600	300	600	900	400	1000
250/250	500	250	300	750	300	900
250/200	500	250	300	750	300	900
200/200	400	200	300	450	300	800
150/150	400	200	300	450	300	800
150/100	300	200	300	300	250	400
100/100	300	200	300	300	250	400



GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

WYMN. ŚREDN. mm	KAT. ZAŁ. °	CIŚN. PROB. 7,5			CIŚN. PROB. 15		
		A mm	B mm	h mm	A mm	B mm	h mm
100	90	300	200	300	300	250	
	45	300	200	200	300	200	
	30	300	200	200	200	200	
150	90	400	200	300	250	380	
	45	400	200	300	250	250	
	30	400	200	300	250	250	
200	90	600	250	450	250	600	
	45	500	250	450	250	770	
	30	450	250	450	250	770	
250	90	750	300	600	1200	570	
	45	550	300	600	600	400	
	30	500	300	600	550	250	
300	90	800	400	650	380	510	
	45	550	400	650	380	380	
	30	500	400	650	380	380	

WYMIARY BLOKÓW

ŚREDN. WYMN. D mm	KAT. ZAŁ. °	CIŚN. PROB. 7,5			CIŚN. PROB. 15		
		A mm	B mm	h mm	A mm	B mm	h mm
100	45	100	80	100	100	300	
	30	80	80	150	300	300	
150	45	100	100	150	150	400	
	30	80	100	150	350	350	
200	45	100	100	200	200	600	
	30	100	100	200	400	400	
250	45	150	100	250	700	700	
	30	100	100	250	600	600	
300	45	150	150	250	750	750	
	30	150	150	250	700	700	

GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

ŚREDN. TROJNICKA mm	CIŚN. PROB. 7,5			CIŚN. PROB. 15		
	A mm	B mm	h mm	A mm	B mm	h mm
300/300	700	400	600	1350	400	1000
300/250	600	300	600	900	400	1000
250/250	500	250	300	750	300	900
250/200	500	250	300	750	300	900
200/200	400	200	300	450	300	800
150/150	400	200	300	450	300	800
150/100	300	200	300	300	250	400
100/100	300	200	300	300	250	400

WIELOBRANZOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Trautwajgowa 12

Investor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo
 Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wełno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór – ZADANIE I
 Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo

Przebieg rysunku: Bloki oporowe

Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk
 Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05

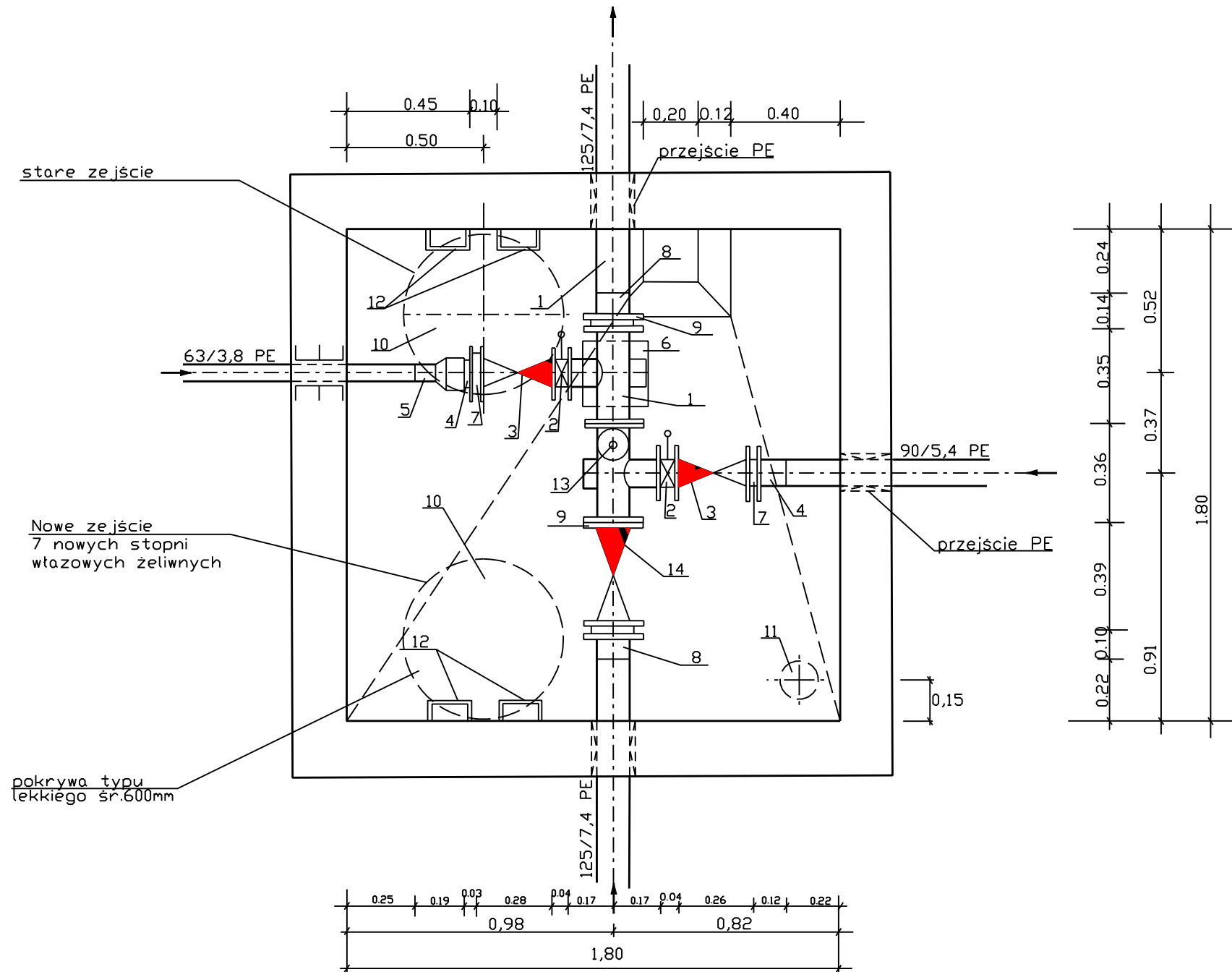
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska
 Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06

data oprac. 01.2007 r
 skala: b.s.
 nr rysunku: 16

WYMIARY BLOKÓW I UCHWYTÓW

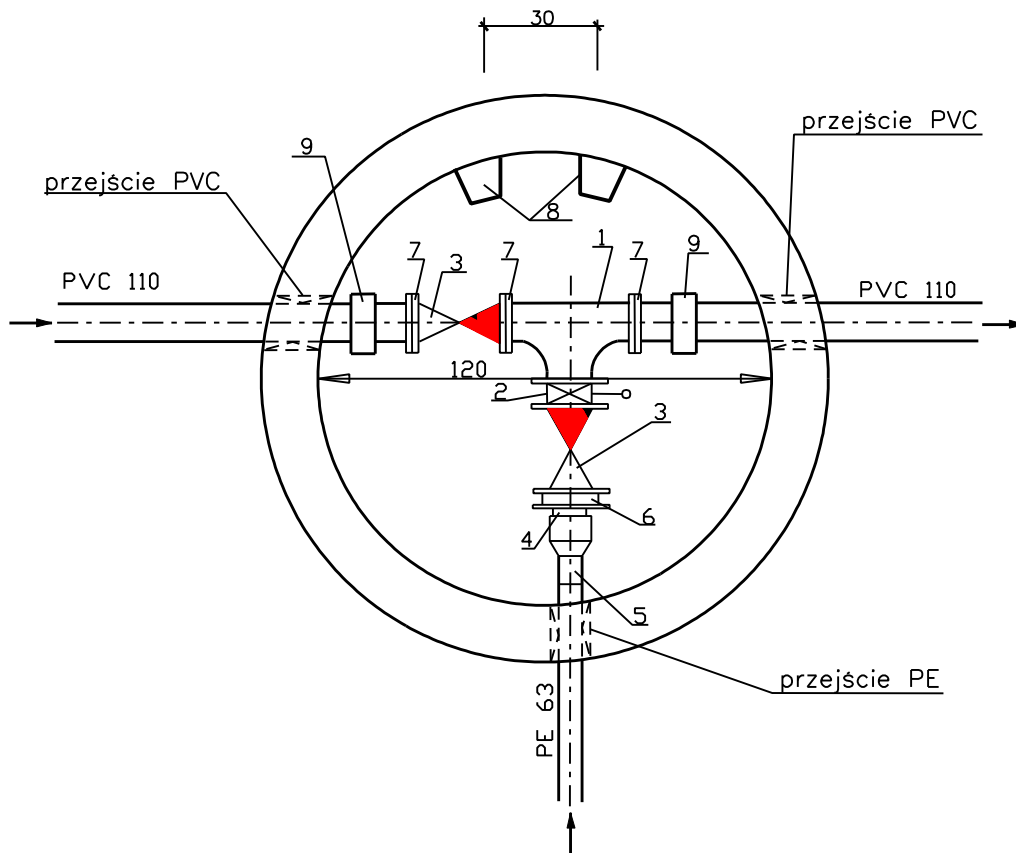
WYMN. ŚREDN. mm	KAT. ZAŁ. °	CIŚN. PROB. 7,5			CIŚN. PROB. 15		
		A mm	B mm	h mm	A mm	B mm	h mm
100	45	350	500	600	300	500	
	30	300	400	500	300	300	
150	45	350	600	600	300	800	
	30	350	500	500	300	800	
200	45	500	800	800	300	1000	
	30	400	550	650	300	800	
250	45	700	900	900	300	1100	
	30	500	800	800	300	1000	
300	45	800	1000	1000	300	1300	
	30	700	900	900	300	1200	

ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK I ARMATURY



Oznaczenie na rysunku	Nazwa	Ilość szt.
1	Trójnik kołnierzowy DN 100/80 żeliwny	2
2	Przepustnica DN 80 PN 0,6 MPa	2
3	Zawór zwrotny DN 80	2
4	Kołnierz dociskowy DN 80	2
5	Redukcja DN80/50 PE	1
6	Podpora betonowa	1
7	Tuleja kołnierzowa PE DN 80	2
8	Tuleja kołnierzowa PE DN 100	2
9	Kołnierz dociskowy DN 100	2
10	Właz kanałowy okrągły z pokrywą okrągłą żeliwny	1
11	Rura wywiewna żeliwna Dn 100	1
12	Stopnie włazowe żeliwne płaskie	7
13	Samoczynny zawór napowietrzająco – odpowietrzający	1
14	Zawór zwrotny DN 125	1

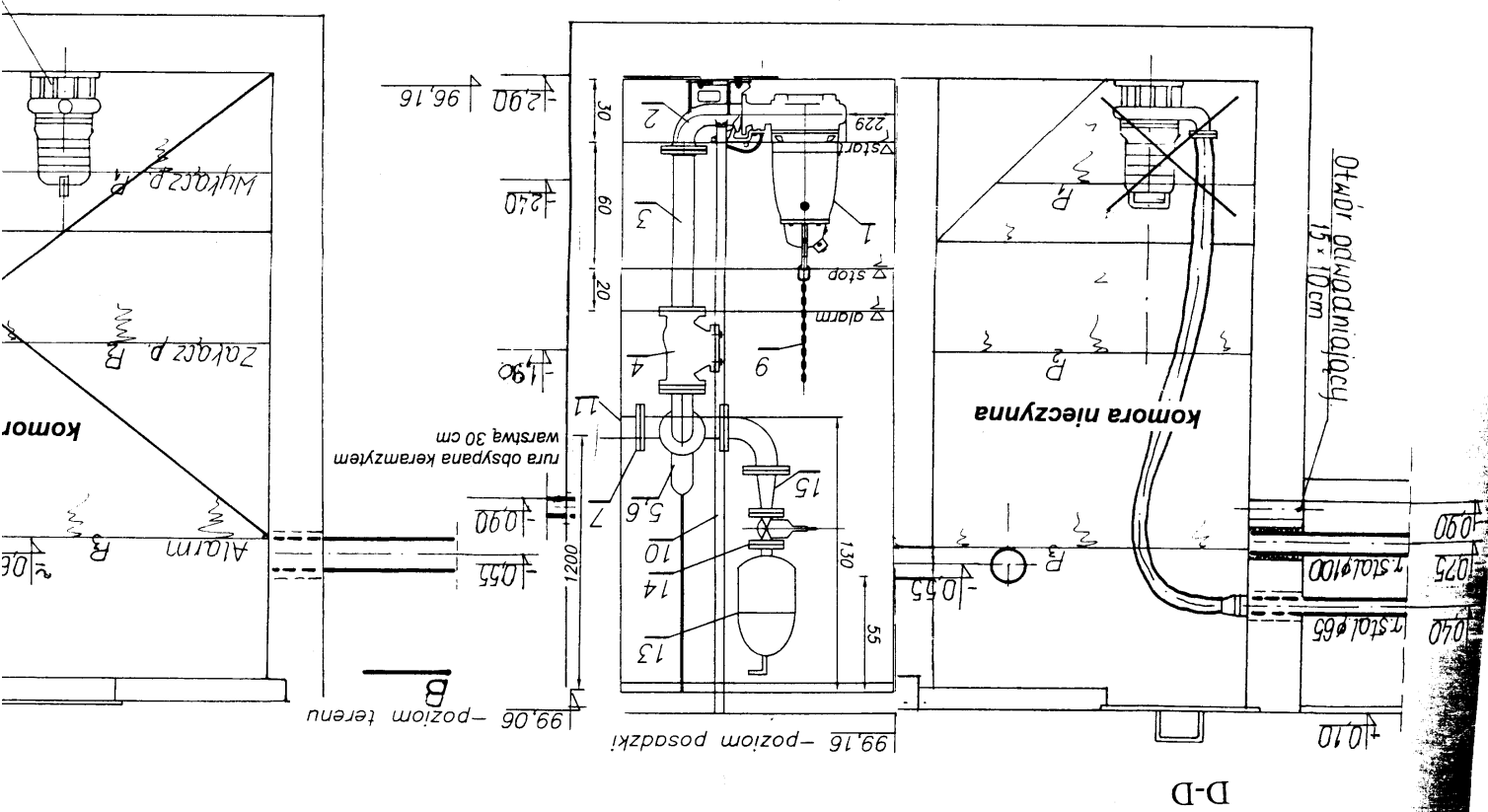
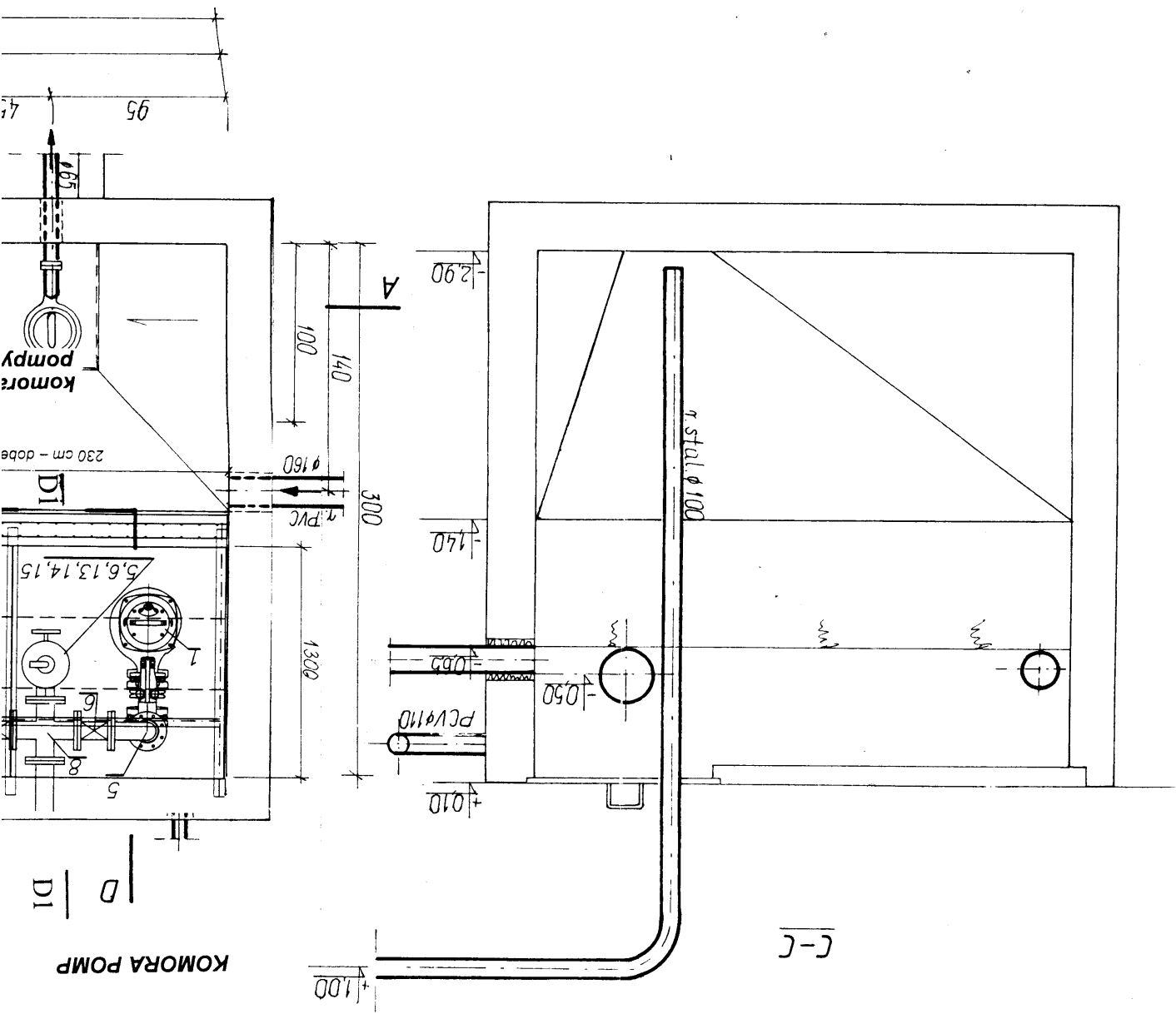
WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wtelnio, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór – ZADANIE I		
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo		
Treść rysunku: Przebudowa komory połączeniowej KP-1		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05	
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06	
data oprac. 01.2007 r	skala: 1:20	nr rysunku 8

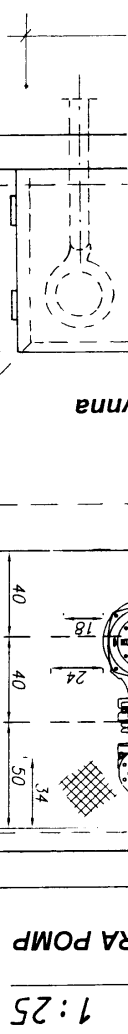


ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK I ARMATURY

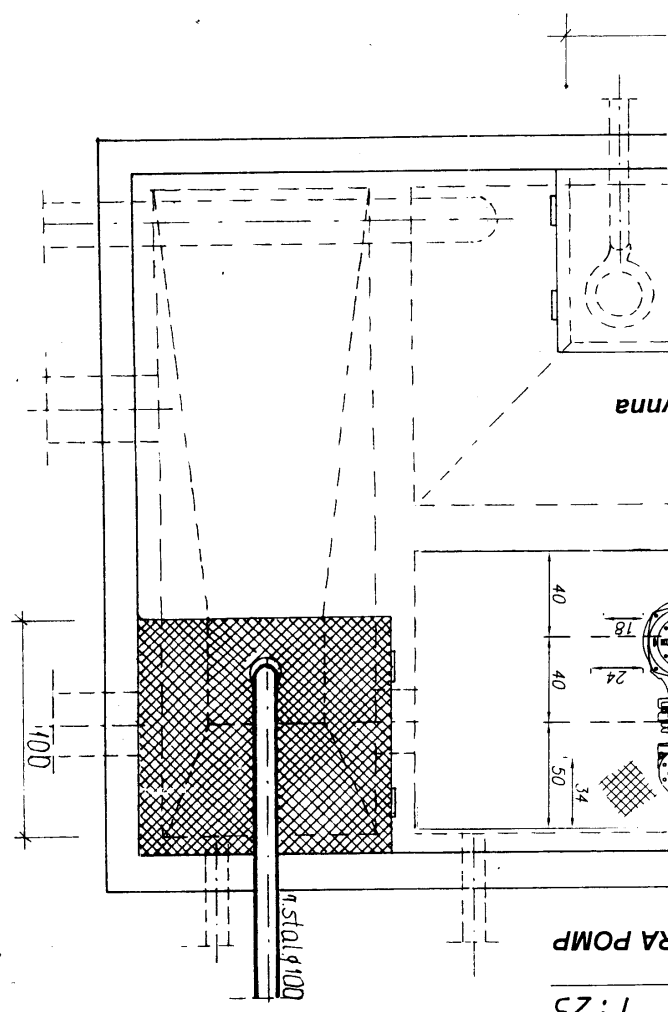
Oznaczenie na rysunku	Nazwa	Ilość szt.
1	Trójnik kołnierzowy DN 100/80 żeliwny	1
2	Przepustnica DN 80 PN 0,6 MPa	1
3	Zawór zwrotny DN 100	2
4	Kołnierz dociskowy DN 80	1
5	Redukcja DN80/60	1
6	Tuleja kołnierzowa PE DN 80	1
7	Kołnierz dociskowy DN 100	3
8	Stopnie włazowe żeliwne płaskie	7
9	Kształtka przejściowa PVC/kołnierz Dn100	2

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wtelnio, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór – ZADANIE I		
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo		
Treść rysunku: Komora włączeniowa przyłącza tłoczego PZ-1		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05	<i>Grzelczyk</i>
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06	<i>Lewandowska</i>
data oprac. 01.2007 r	skala: 1:20	nr rysunku 12





RA POMP
1:25



SUNEK STANOWI WYTYCZNE BUDOWLANE.

UWAGA!

PIASKOWNIK I POMPOWNIE ŚCIEKÓW. 1:25

Zestawienie elementów

Nr	Wyszczególnienie	Ilość	Dostawca
1	pompa NP 3127,181 HT	2	FLYGT
2	stopa sprężająca DN100	2	FLYGT
3	króciec dorabiany dwukoleńzowy DN100 L=760	2	
4	zawór zwrotny kulowy DN100	2	
5	kolano dwukoleńzowe 90 DN100	3	
6	zasuwka DN100 (zab.krótko)	2	
7	króciec DN100	1	
8	tczwirnik dwukoleńzowy DN100	1	
9	linka nierdzewna	2	
10	prowadnice	4	
11	przejście szczelne DN100 -	1	
12	przejście z DN100 na PVC110	1	
13	Odpowietznik DN50	1	
14	zasuwka zab. krótko DN50	1	
15	Przejście DN100/DN50	1	
16	Zurawik o nośności ZPR nośność 300kg	1	mp.Froma s.c.

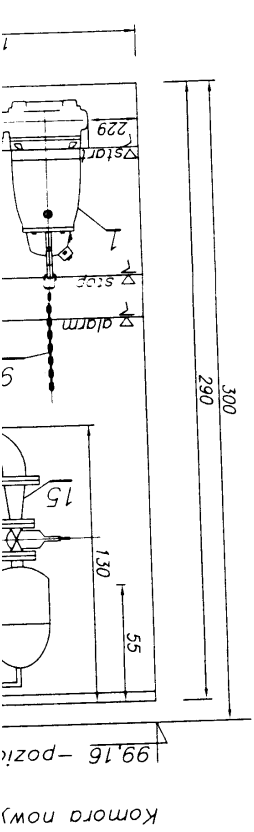
POZIOMY PRACY WYŁĄCZNIKÓW PŁYMAKOWYCH

ALARM 97,26

START POMPY 97,06

STOP POMPY 96,46
Vret = 2,18m3

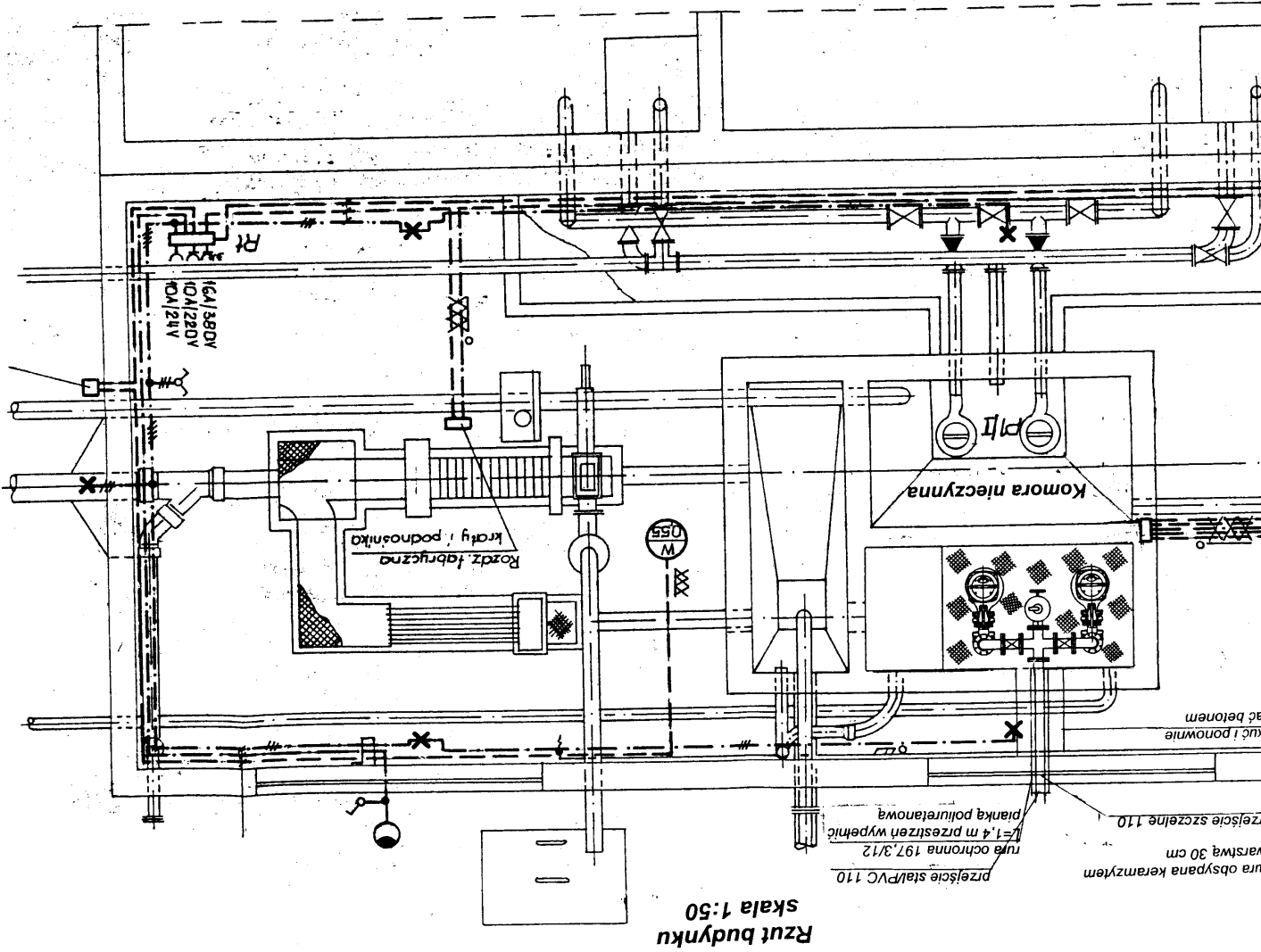
do be na d w ist h=6; wproi na g rozst maks pręty



komora nowy

199,16 - pozic

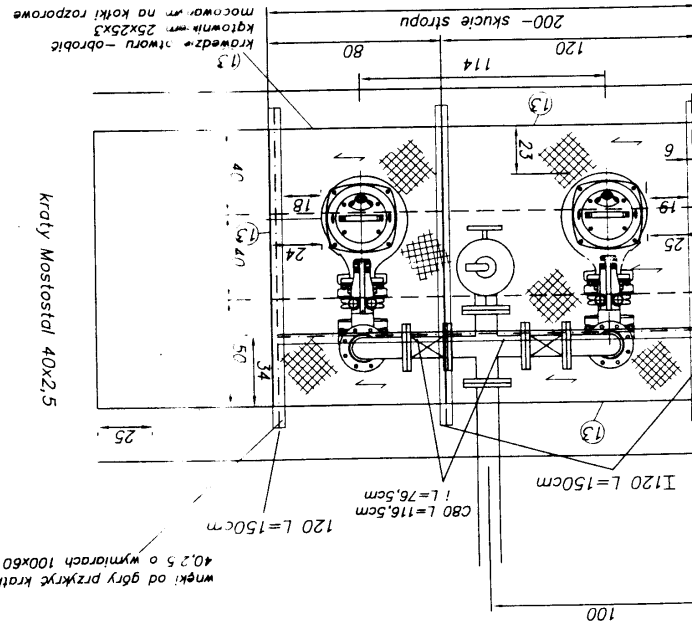
WIELOBRANZOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE "MELBUD" s.c. 87-100 Toruń ul. Tramajowa 12		Inwestor: Gmina Koronowo PL Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wielno,		Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór, gm. Koronowo
Tytuł rysunku: Modernizacja budynku krat		Projektant: mgr inż. Marcin Grzelezyk
w oczyszczalni ścieków Wielno - PS-1		mgr inż. Hanna Lewandowska
nr rysunku 4		Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06
skala: 1:25, 1:50		Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05
data oprac. 01.2007 r.		mgr inż. Marcin Grzelezyk



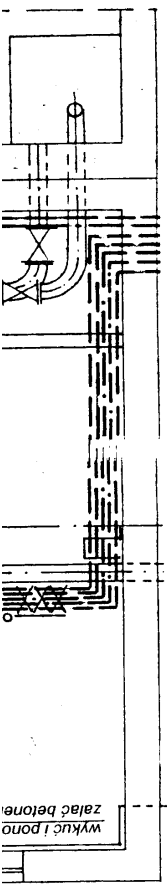
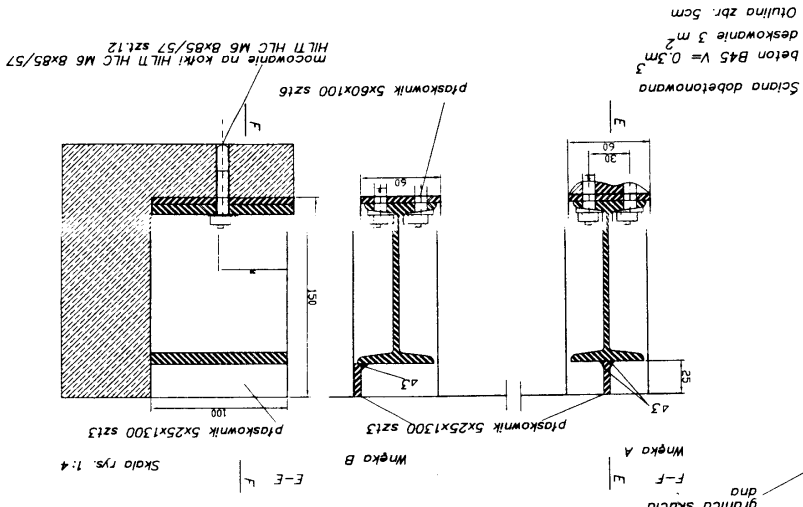
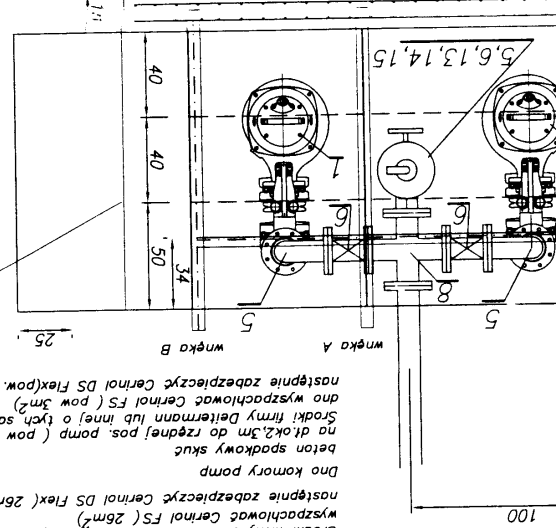
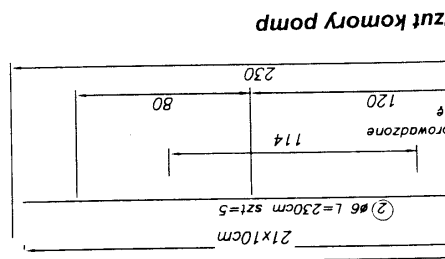
Rzut budynku
skala 1:50

89

nr	nazwa	(m)	ilość	(m)	Lcałk	kg/(m·szt)	kg	C80
1	pręt śr10	0,57	46	26,22	0,222	5,8		
2	pręt śr6	2,3	5	11,5	0,617	7,1		
3	dwuteownik 120	1,5	3	4,5	11,2	50,4		
4	plaskownik 5x60x100		6		0,236	1,4		
5	plaskownik 5x25x1300		3		1,274	3,8		
6	ceownik 80	1,17	1	1,17	8,64	10,1		
7	ceownik 80	0,77	1	0,77	8,4	6,5	16,6	
8	Kr.Mostostal 40x25 - 400x800		2		9,952	19,9		
9	Kr.Mostostal 40x25 - 400x1200		2		14,928	29,9		
10	Kr.Mostostal 40x25 - 500x800		1		12,44	12,4		
11	Kr.Mostostal 40x25 - 500x1200		1		18,66	18,7		
12	kotki HILTI HLC M6		12				7,4	
13	kotwiniak 25x25x3		6,6					173,4
suma kg								



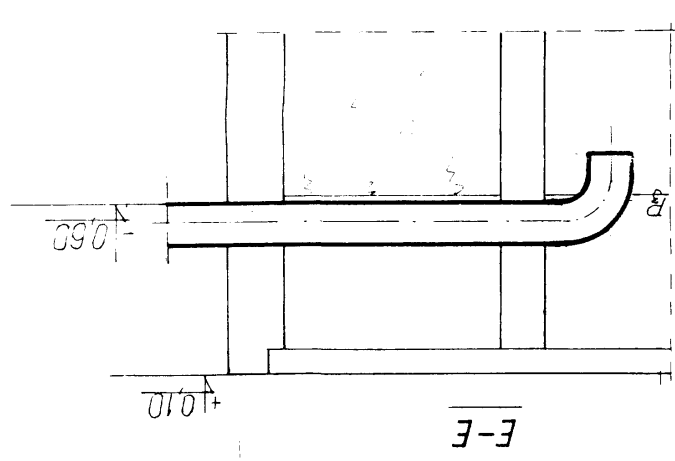
- o wymiarach 400x800 szt.2
- o wymiarach 400x1200 szt.2
- o wymiarach 500x800 szt.1
- o wymiarach 500x1200 szt.1



dwom pompy

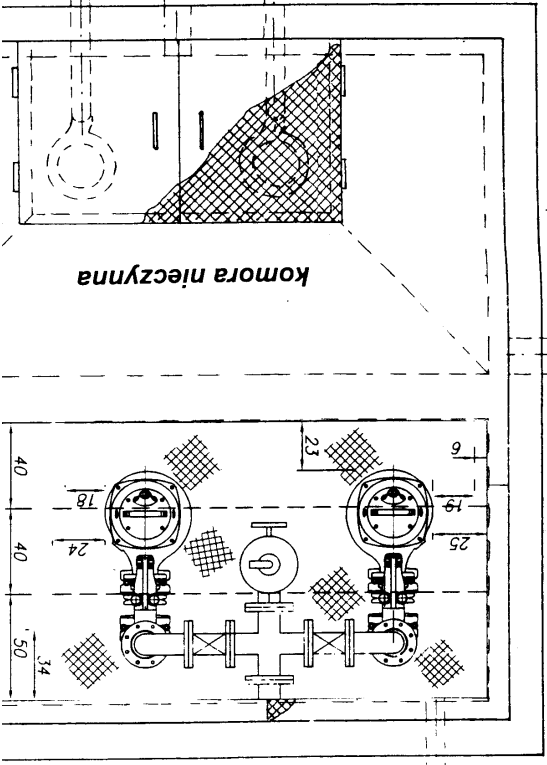
UWA

1) RYSUNEK S



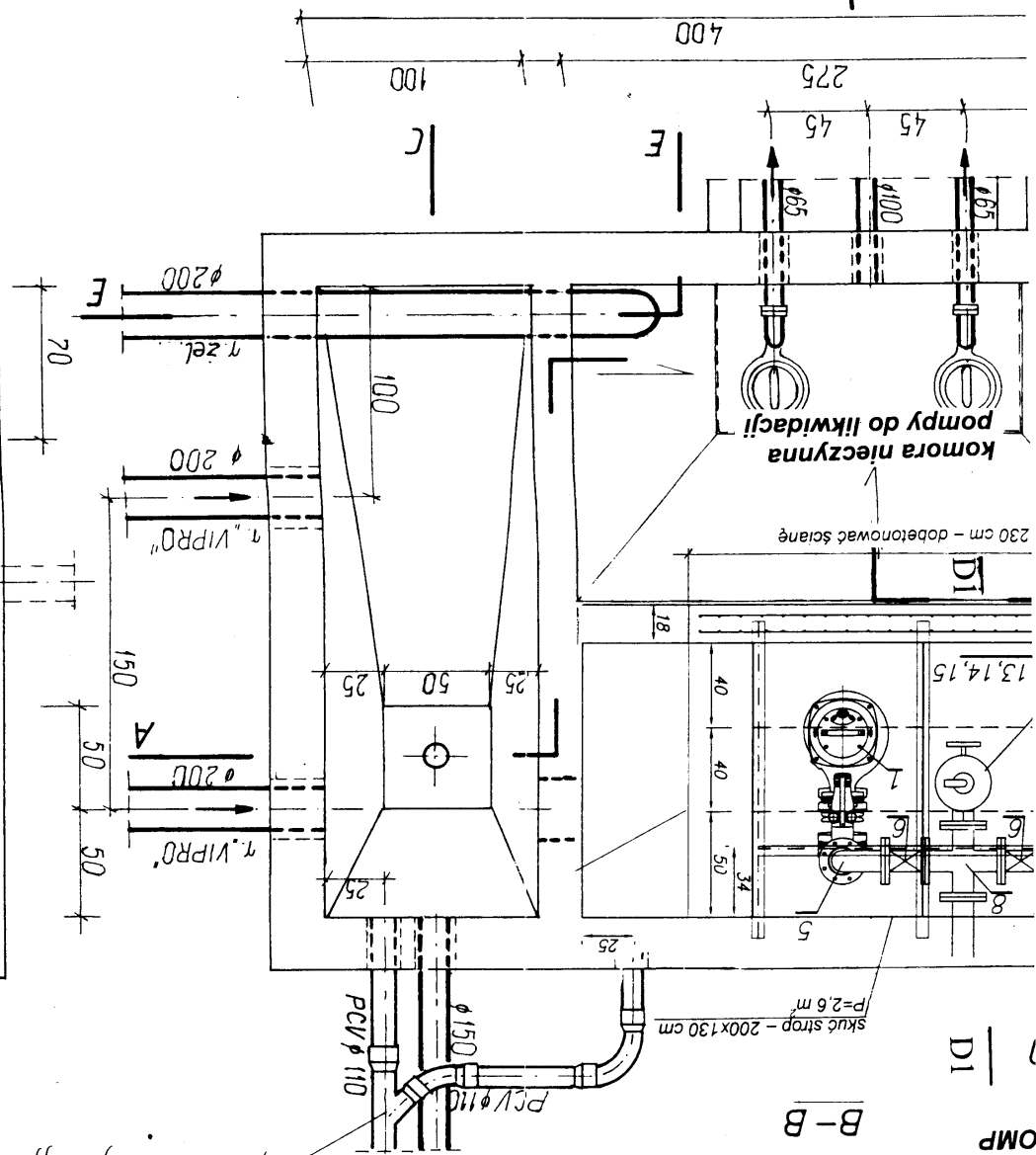
E-E

WIDOK 1:25
KOMORA POMP



komora nieczynnna

Do pionu wentylacyjny



komora nieczynnna
pompy do likwidacji

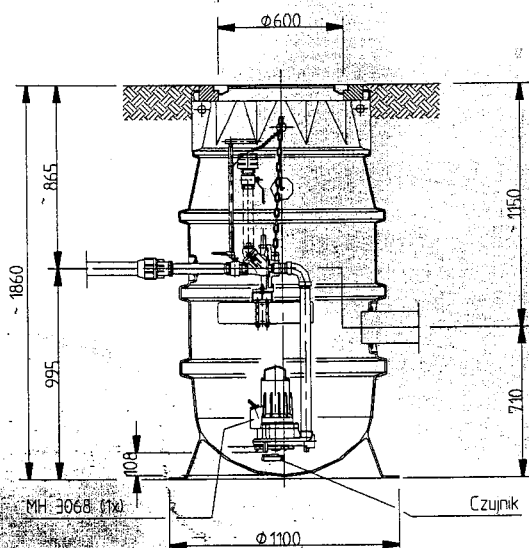
230 cm - do betonowac ścianę

Pompy typu RPZ 65-200

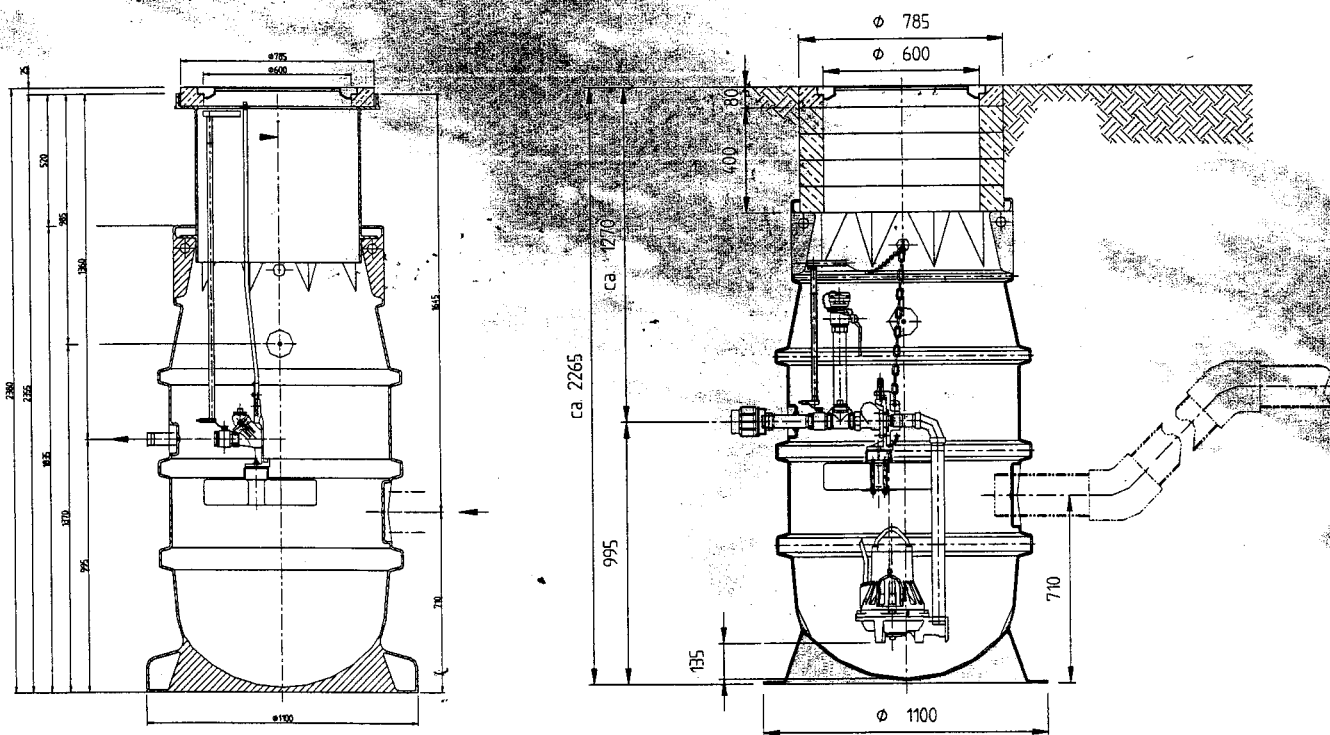
komora nieczynnna

Odbiór pic
Pion went

Studzienka COMPIT PE 1 P w układzie z jedną pompą



Studzienka COMPIT z nakładką z betonu i polietylenu



ADAPTACJA

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wtelnio, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór – ZADANIE I		
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo		
Treść rysunku: Pompownia przydomowa Compit z pompą MH 3068 3fazową kod wirnika 214		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05	<i>Grzelczyk</i>
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06	<i>Lewandowska</i>
data oprac. 01.2007 r	skala: bz	nr rysunku 15

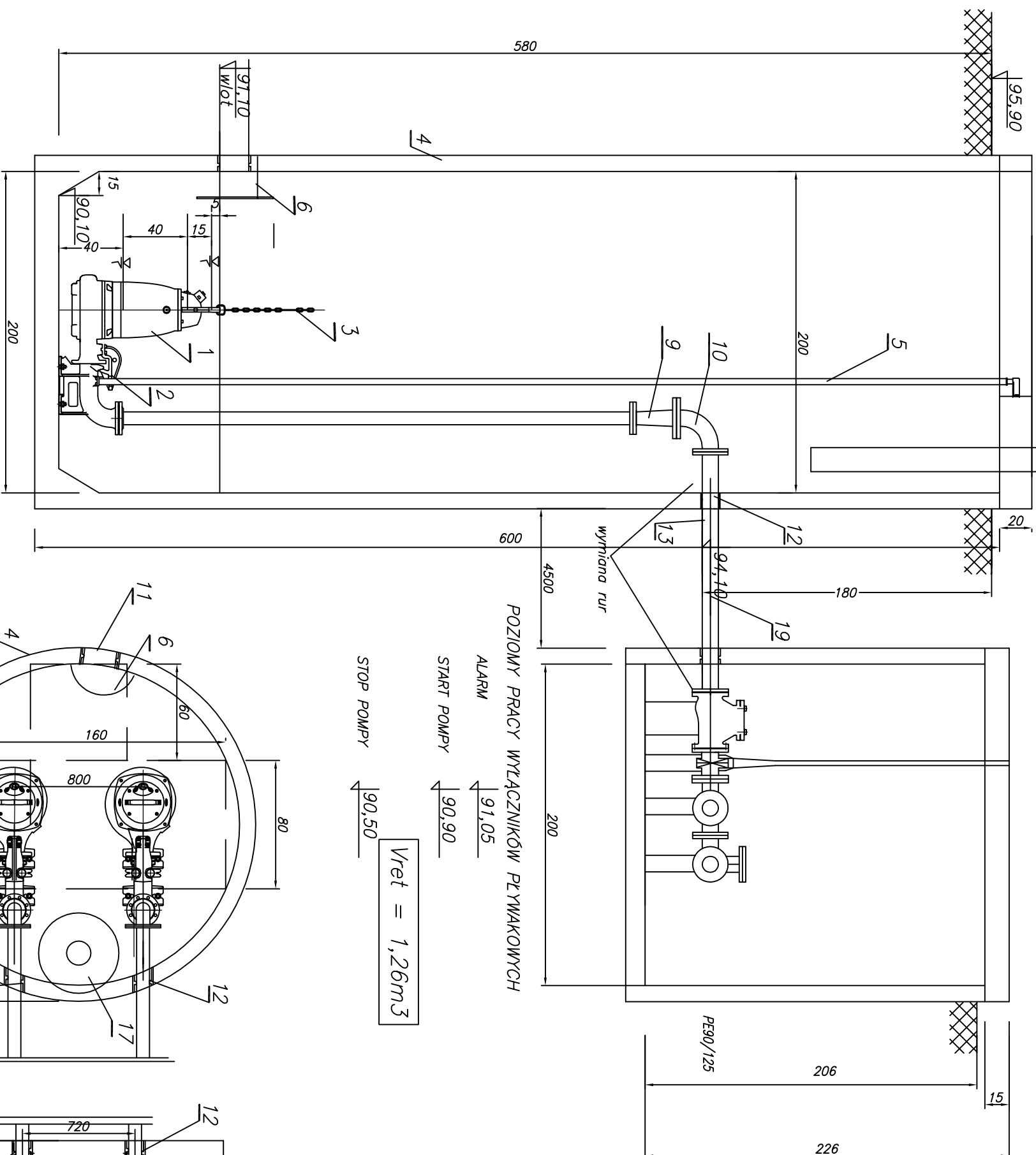
GOŚCIEPROZ PS-2

Zestawienie elementów

Nr	Wyszególnienie	Ilość	Dostawca
1	Wyszególnienie	15 KW	FLYGT
2	stopa sprężająca DN80	2	FLYGT
3	linka wyciągowa pompy – nierdzewna	2	
4	plaszcz istn studni sr 2000 +istniej.przykrycie	istniejące	
5	przewodnice	4	
6	deflektor – na kanale grawitacyjnym	1	
7	zawór zwrotny kulowy DN100	2	
8	zasuwka DN100 (zab.krótko)	2	
9	przejście z DN80 na DN100	2	
10	kolano 90 DN100	5	
11	przejście szczelne 200 – grawitacja(1 ist)	1	
12	przejście szczelne dla rury 100 tłoczny	4	
13	przejście szczelne DN125	6	
14	trójnik DN100	2	
15	zasełka DN100	1	
16	przejście z DN100 PE125	1	
17	istniejący wentylator	1	istniejący
18	komora istniejąca zasuw	1	istniejąca
19	Prostka Dn100 L=530cm	2	
20	Zurawik o nośności: ZPR nośność 300 kg	1	np. Promo s.c.

- UWAGI:
1. Rurociągi technologicznie z rur nierdzewnych, spawane.
 2. Montaż armatury za pomocą kołnierzy luznych aluminiowych, zabezpieczonych powłoką antykorozyjną.
 3. Montaż urządzeń technologicznych do konstrukcji studni pompiwni za pomocą kotew typu HILLI
 4. Oświetlenie komory pompiwni poprzez lampę przenośną 24V zasilaną z gniazda w skrzynce rozdzielczej
 5. Pompiwnia – wyposażenie według firmy Flygt

Uwaga:
 Od wewnątrz zabezpieczyć komory następującymi środkami:
 komora zasuw – 2xHydrostop–mieszanka profesjonalna (36,4+3,14)x2=79,1m²
 komora pompiwni – 2x Hydrostop–mieszanka prof. 2x20m=40m²
 technologia: 1) oczyszczenie przez spiskowanie 60m² 119,1m²
 2) polozyc w/w środki
 dopuszcza się ułożenie innych środków o podobnych właściwościach uszczelniających

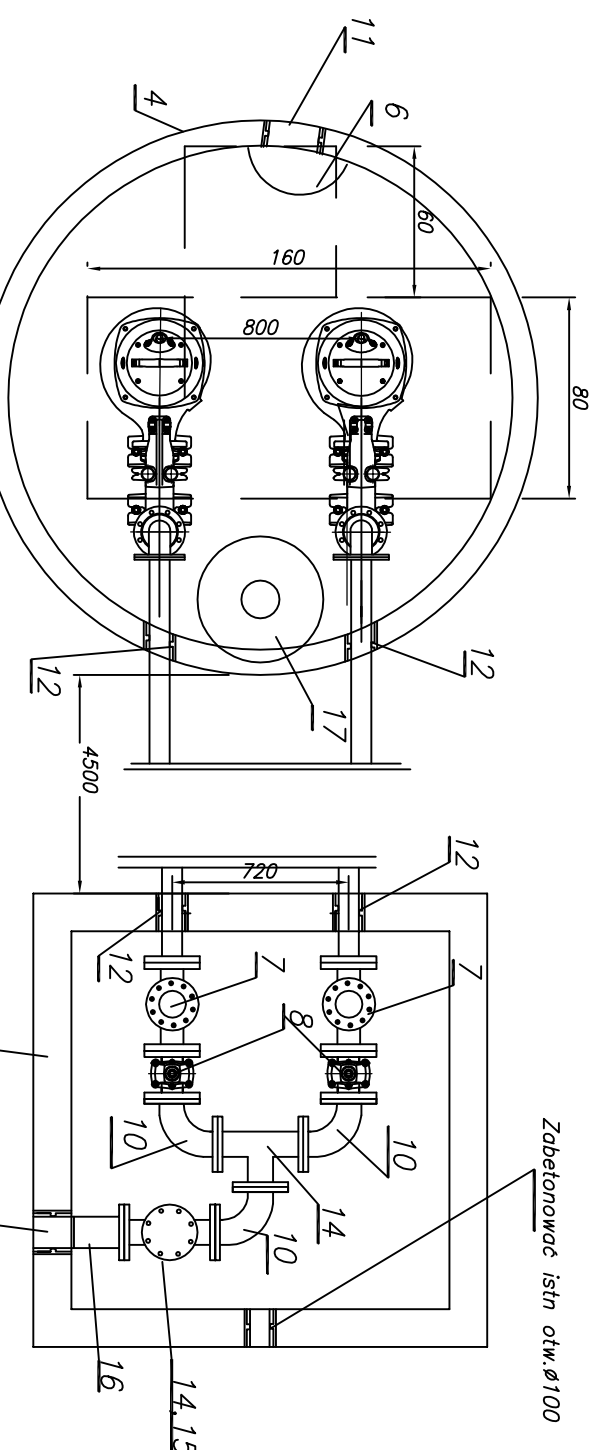


POZIOMY PRACY WYŁĄCZNIKÓW PIYMAKOWYCH

ALARM \uparrow 91,05
 START POMPY \uparrow 90,90
 STOP POMPY \uparrow 90,50

$V_{ret} = 1,26m^3$

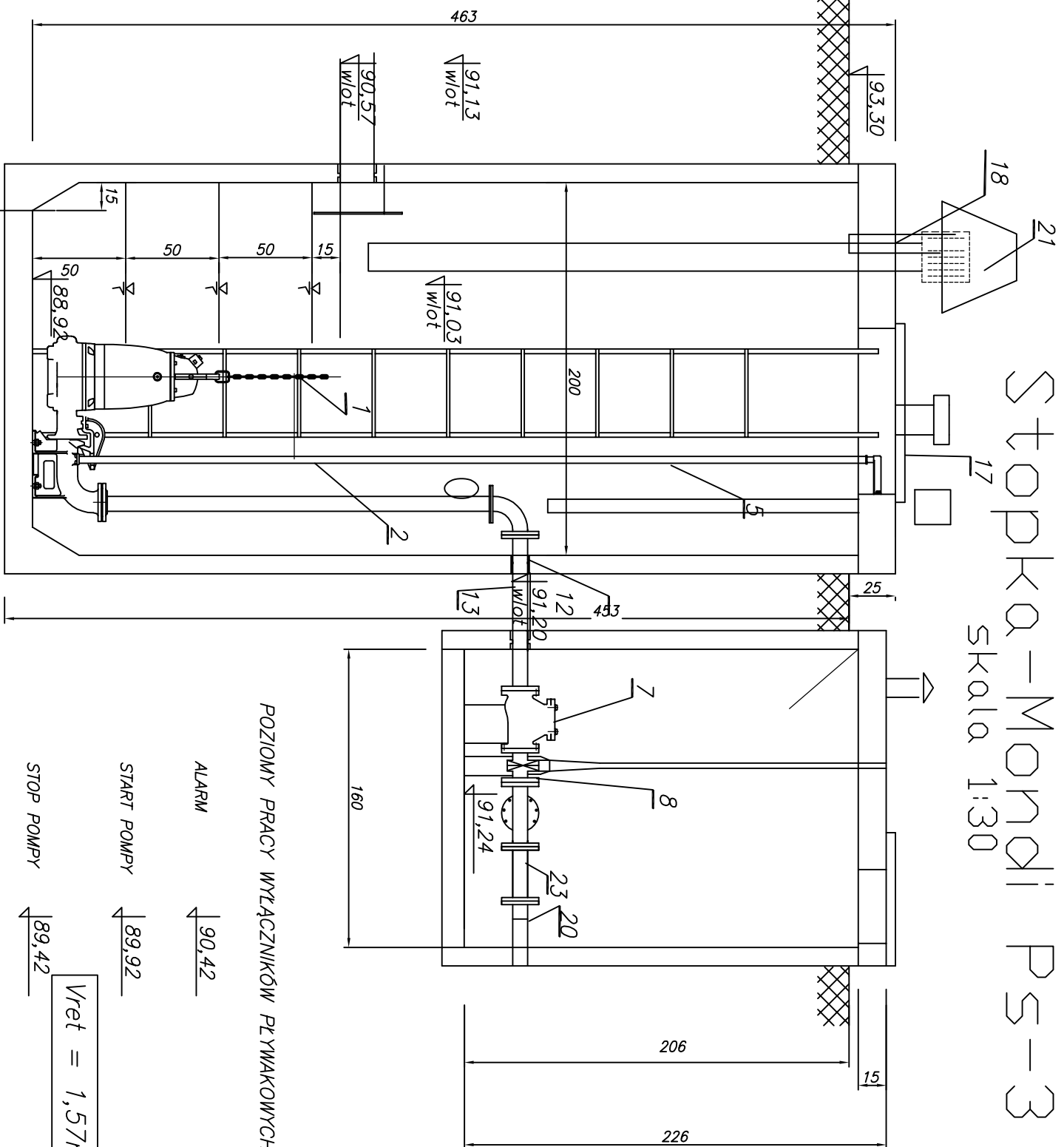
Zabetonować istn otw.Ø1000



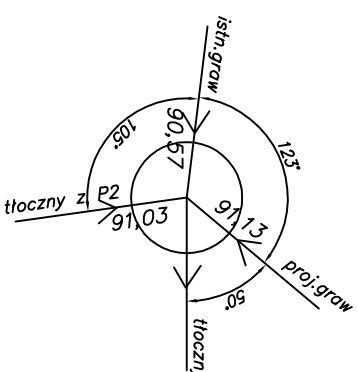
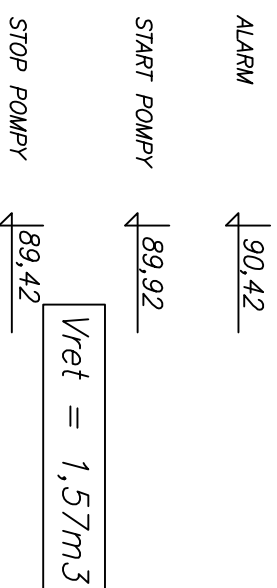
WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MEL BUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Traugottowa 12	
Investor: Gmina Koronowo	Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wielno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór –ZADANIE I	
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór: gm. Koronowo	
Temat rysunku: Rysunek technologiczny – Gościeradz – pompiwnia PS-2	
Projektant: mgr inż. Marcin Garzeleczyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/PCOOS/05
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/PCOOS/06
data oprac.: 01.2007 r	skala: 1:30
	nr rysunku 5

STOPKA-MONDI PS-3

SKALA 1:30



POZIOMY PRACY WYŁĄCZNIKÓW PRZYKŁADOWYCH



Zestawienie elementów

Nr	Wyszczególnienie	Ilość	Dostawca
1	DP3127.18T HT 53-276-00-5270 7.4 kW	2	FLYGT
2	stopa sprężająca DN80	2	FLYGT
3	linia wyciągowa pompy - nierdzewna	2	
4	piasecz istn studni sr 2000		istniejący
5	przewodnice	4	
6	deflektor - na kanale grawitacyjnym	2	
6a	deflektor - na kanale tłocznym	1	
7	zawór zwrotny kulowy DN80	2	
8	zasuwa DN80 (zab.kraśka)	3	
9	przejście szczelne 200 - grawitacja(1 ist)		istniejące
10	przejście szczelne 200 - grawitacja proj.	1	
11	przejście szczelne dla rury ko DN80 tłoczny	6	
12	przejście szczelne DN90	1	
13	kolano dwukolnierzowe 90 DN80	2	
14	czwórnik dwukolnierzowy DN80	2	
15	nawiew ø 100 z wymierznikiem ø 160	1	istniejący
16	wywiew ø 160 z wymierznikiem ø 273	1	istniejący
17	pokrywa wizzu KO 1645x1045	1	np. Corol
18	istniejący wjazd do komory zasuw	1	istniejący
19	wentylator dachowy	1	istniejący
20	przejście ze stali DN 80 na PE90	1	
21	zwężka z PE90/PET10	1	istniejący
22	istniejąca komora zasuw ø1600	1	
23	króciec dwukolnierzowy DN80 L=300mm	1	
24	trójnik PET10	1	
25	luk 90 PET10	2	
26	Przejście z PE/PVC110 ze skrzynka ulicznej	2	
27	Zasuwa do rur PVC DN100	1	
28	Zurawik o nośności: ZPr nośność 300 kg	1	np. Proma s.c.

UWAGI:

1. Rurociągi technologicznie z rur nierdzewnych, spawane.
2. Montaż armatury za pomocą kolumny luznych aluminiowych, zabezpieczonych powłoką antykorozyjną.
3. Montaż urządzeń technologicznych do konstrukcji studni pompowni za pomocą kotew typu HILLTI
4. Oświetlenie komory pompowni poprzez lampę przenośną 24V zasilaną z gniazda w skrzynce rozdzielczej
5. Pompownia - wyposażenie według firmy Flygt
6. Należy wykonać nowy otwór montażowy o wymiarach 1500x900

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE
„MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12

Inwestor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo

Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wtcho, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór - ZADANIE I

Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo

Treść rysunku: Pompownia Mondy rysunek technologiczny PS-3

Projektant: mgr inż. Marcin Grzeleczyk *Grzeleczyk*

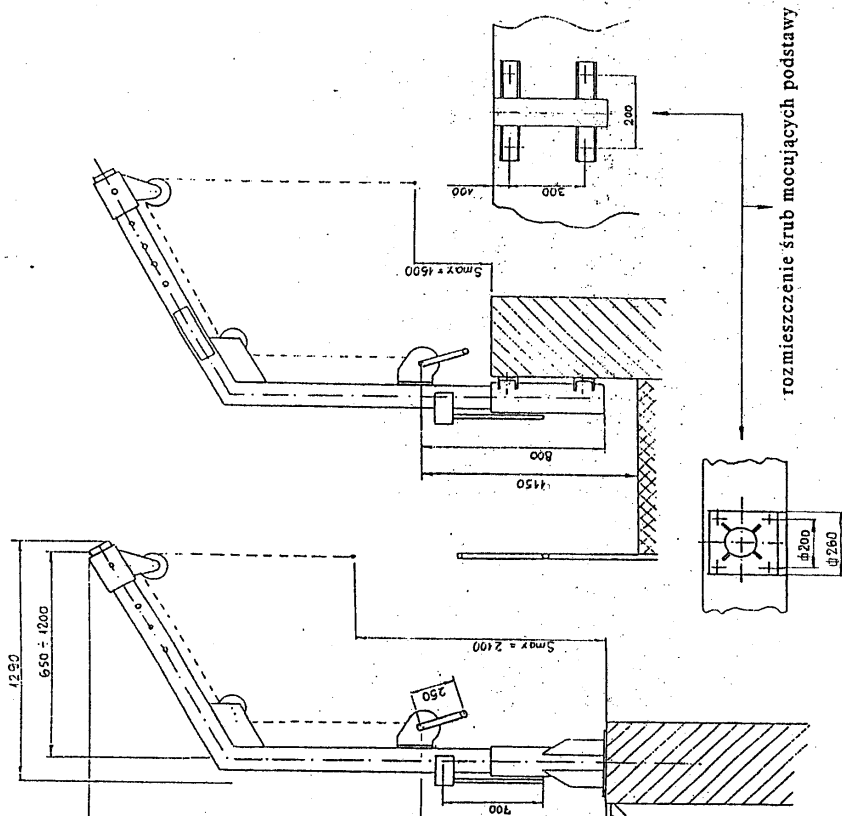
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska *Lewandowska*

data oprac.: 01.2007 r. **skala:** 1:30 **nr rysunku:** 6

Przeznaczenie

Żuraw przeznaczony jest głównie dla oczyszczalni ścieków do obsługi pomp, mieszadeł, krat itp. w czasie ich montażu, eksploatacji i demontażu. Istnieje możliwość zamontowania żurawia w innych technologicznie uzasadnionych przypadkach. Żuraw może być instalowany do podłoża betonowego lub stalowego.

Żuraw jest głównie dla oczyszczalni ścieków do obsługi pomp, mieszadeł, krat itp. w czasie ich montażu, eksploatacji i demontażu. Istnieje możliwość zamontowania żurawia w innych technologicznie uzasadnionych przypadkach. Żuraw może być instalowany do podłoża betonowego lub stalowego.

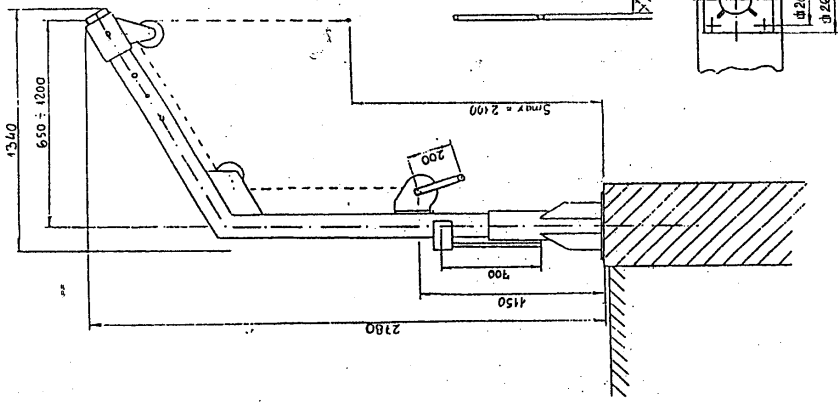


we:

- 150 kg
- ciężar roboczy - 650 do 1200 [mm]
- 3600
- żuraw - 260x1290x2770 [mm]
- 53,0 kg / mocowanie poziome / 50,4 kg / mocowanie pionowe /
- antykorozyjne - cynkowanie ogniowe - śruby M12 klasy 8.8

Zakres dostawy:

- żuraw z wciągarką linową samohamowną z korbą bezpieczeństwa
- linka kwasoodporna zapleciona z szekłą
- śruby do mocowania kielicha kotwiącego: dla podłoża betonowego - kotwy wklejane M12 HVA HILTI dla podłoża stalowego - śruby M12 klasy 8.8



Dane podstawowe:

- udźwieg max - 300 kg
- regulacja wysięgu roboczego - 650 do 1200 [mm]
- zakres obrotu - 3600
- wymiary gabarytowe - 260x1340x2780 [mm]
- masa własna - 88,2 kg / mocowanie poziome / 83,5 kg / mocowanie pionowe /
- zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowanie ogniowe

Zakres dostawy:

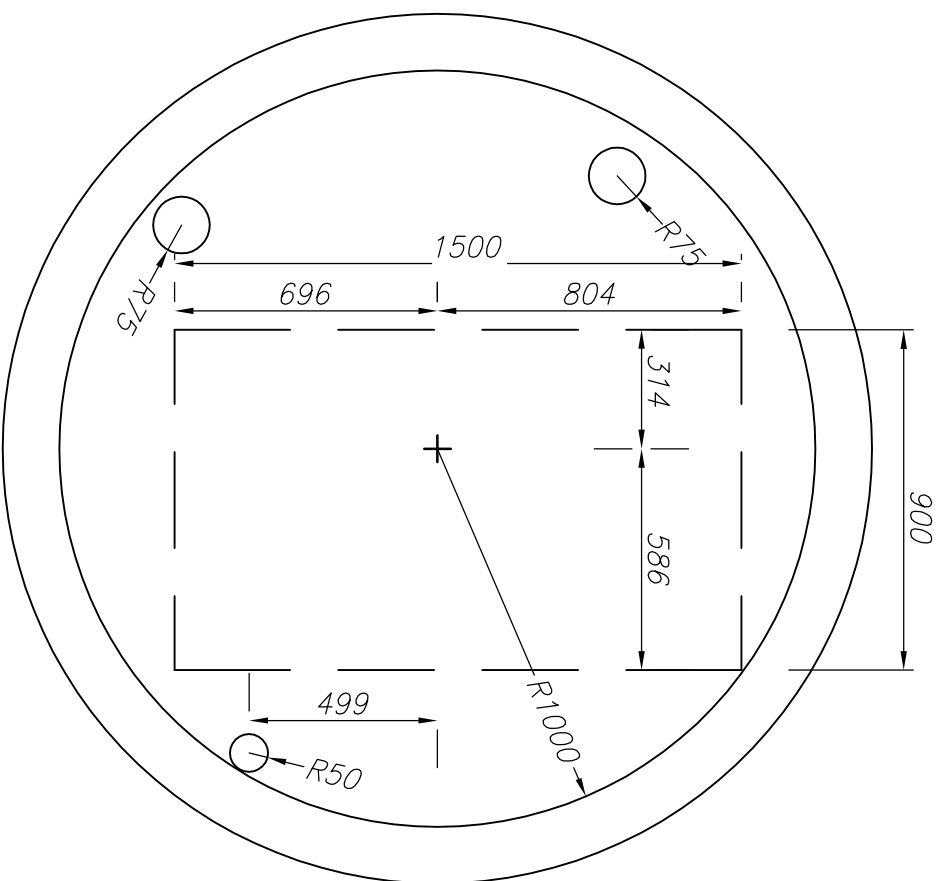
- żuraw z wciągarką linową samohamowną z korbą bezpieczeństwa
- linka kwasoodporna zapleciona z szekłą
- śruby do mocowania kielicha kotwiącego: dla podłoża betonowego - kotwy wklejane M16 HVA HILTI dla podłoża stalowego - śruby M16 klasy 8.8

Żuraw posiada dopuszczenie do obrotu nadane przez UDT. Użytkownik zwolniony jest z obowiązku zgłaszania żurawia do ewidencji w Inspektoracie Dozoru Technicznego.

>> PROMA << S.C. 60-161 Poznań, Jawornicka 8 tel/fax 0-61/868-98-68, tel. 868-52-41 w. 36

dopuszczenie do obrotu nadane przez UDT. Użytkownik zwolniony jest z obowiązku zgłaszania żurawia do ewidencji w Inspektoracie Dozoru Technicznego.



S.C. 60-161 Poznań, Jawornicka 8 tel/fax 0-61/868-98-68, tel. 868-52-41 w. 36



Pompownia Stopka-Mondi Ps3 Skala 1:20

W celu zamontowania dobranych pomp należy istniejący otwór montażowy powiększyć do wymiarów 150cmx90cm.

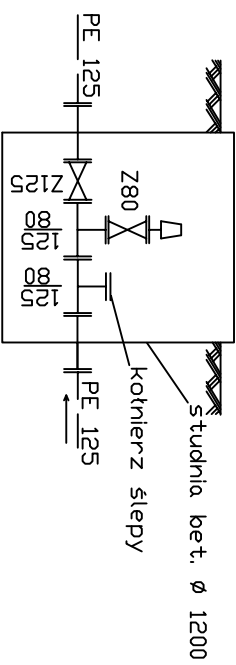
Pozostałe otwory – wentylacyjne pozostają bez zmian.

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Investor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wetno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór – ZADANIE I		
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo		
Treść rysunku: Rysunek zmiany otworu montażowego w pompowni Mondy Ps-3		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzeleczyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05	
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06	
data oprac. 01.2007 r	skala: 1:20	nr rysunku 7

T-2 PE Ø 125

STUDNIA DDPWIETRZAJĄCO-REWIZYJNA (szt.4)

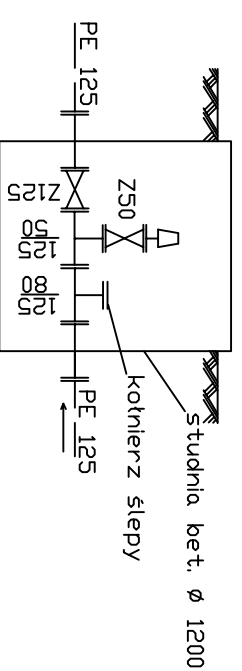
T2-1, T2-4, T2-6, T2-8



T-4 PE Ø 125

STUDNIA DDPWIETRZAJĄCO-REWIZYJNA (szt.1)

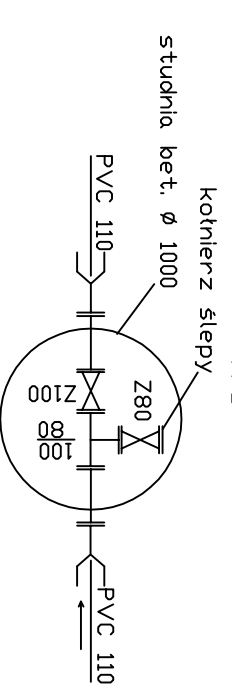
T4-6



T-4 PVC Ø 110

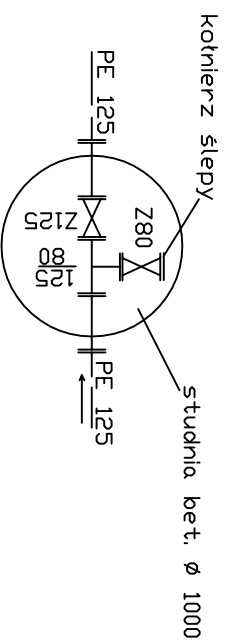
STUDNIA DDWADNIAJĄCO-REWIZYJNA (szt.1)

T4-2



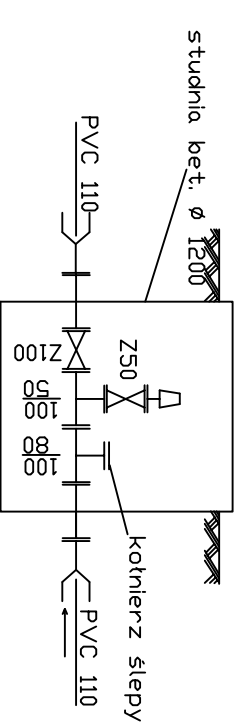
STUDNIA DDWADNIAJĄCO-REWIZYJNA (szt.3)

T2-3, T2-5, T2-10



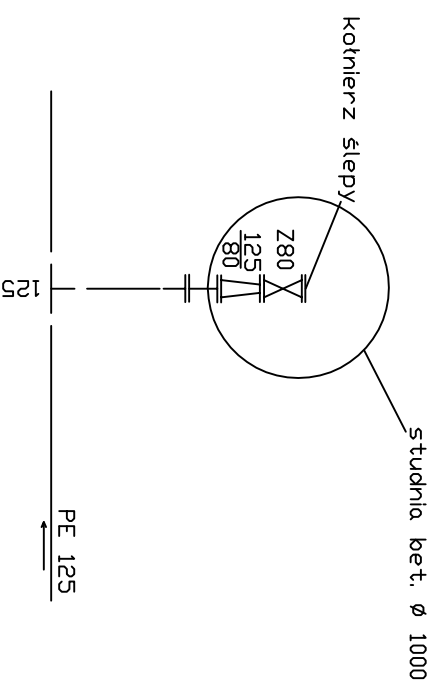
STUDNIA DDPWIETRZAJĄCO-REWIZYJNA (szt.1)

T4-3



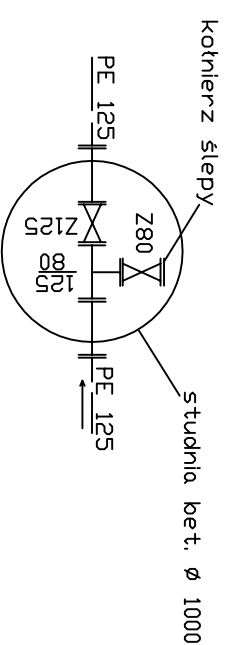
STUDNIA DDWADNIAJĄCO-REWIZYJNA (szt.1)

T2-7



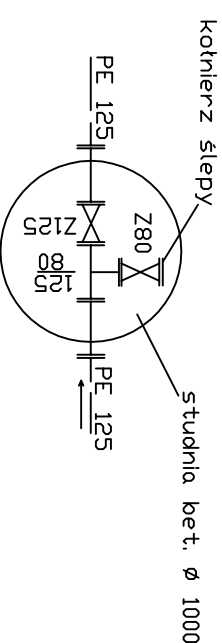
STUDNIA DDWADNIAJĄCO-REWIZYJNA (szt.3)

T4-5, St.1, St.2



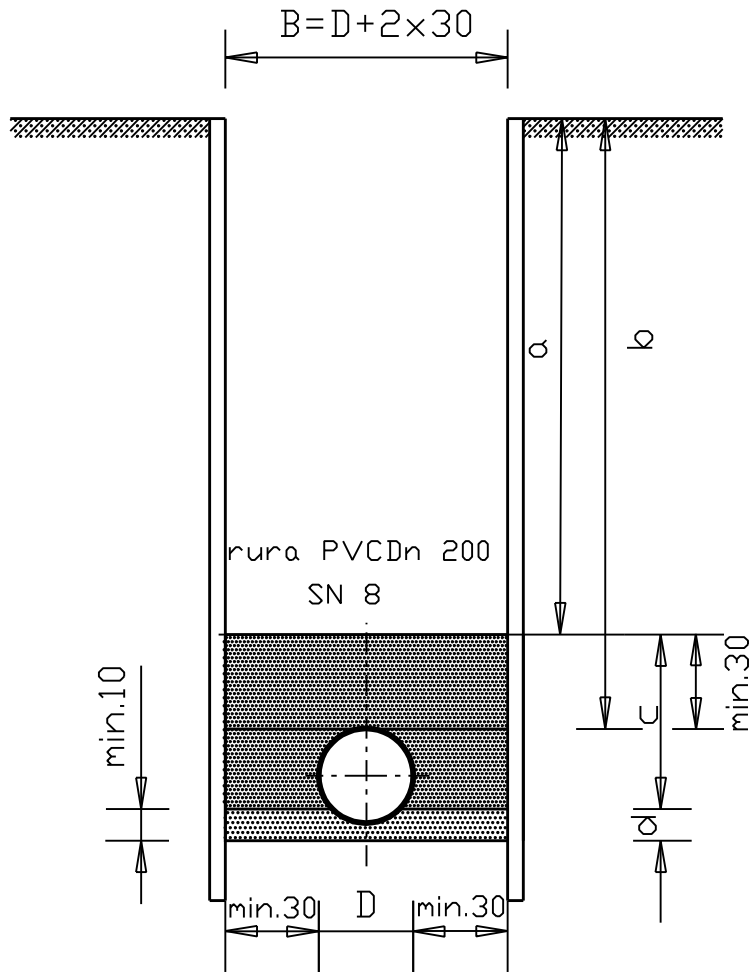
STUDNIA WŁĄCZENIOWA/REWIZYJNA (szt.3)

T2-2, T2-9, T2-11



WIELOBRANZOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tamwajowa 12		
Investor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wcelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór – ZADANIE 1		
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór: gm. Koronowo		
Treść rysunku: Schematy komór na rurociągach tłocznych		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: instalacyjna	<i>Grzelczyk</i>
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna	<i>Hanna Lewandowska</i>
data oprac. 01.2007 r	skala: b.s.	nr rysunku 9

Posadowienie kanałów sanitarnych

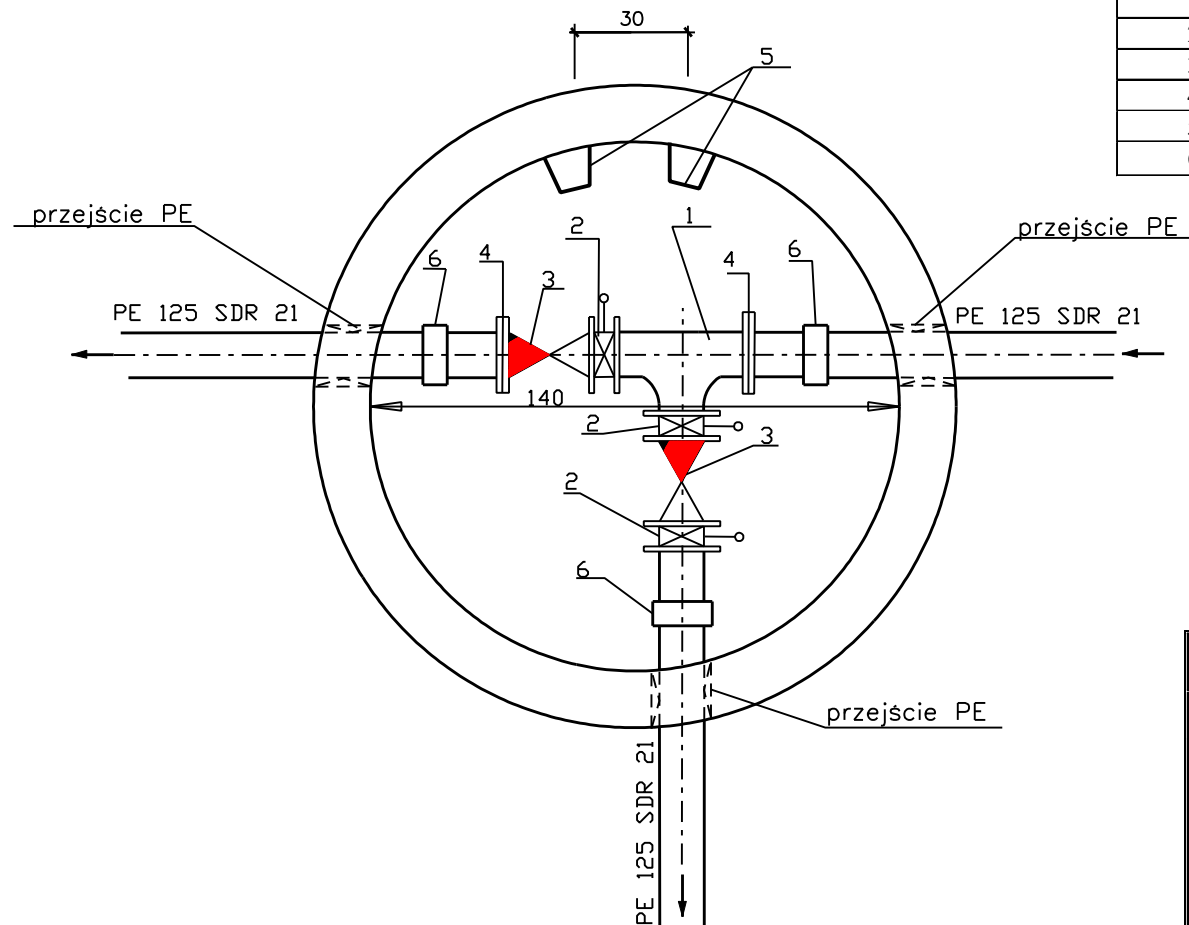


- a-zasyпка (grunt rodzimy)
- b-głębokość przykrycia
- c-strefa ochronna-obsypka
- d-warstwa wyrównawcza
- e-podłoże naturalne lub wzmocnione

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Investor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wteln, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór – ZADANIE I		
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo		
Treść rysunku: Sposób posadowienia kanałów		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05	<i>Grzelczyk</i>
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06	<i>Lewandowska</i>
data oprac. 01.2007 r	skala: b.s.	nr rysunku 14

ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK I ARMATURY

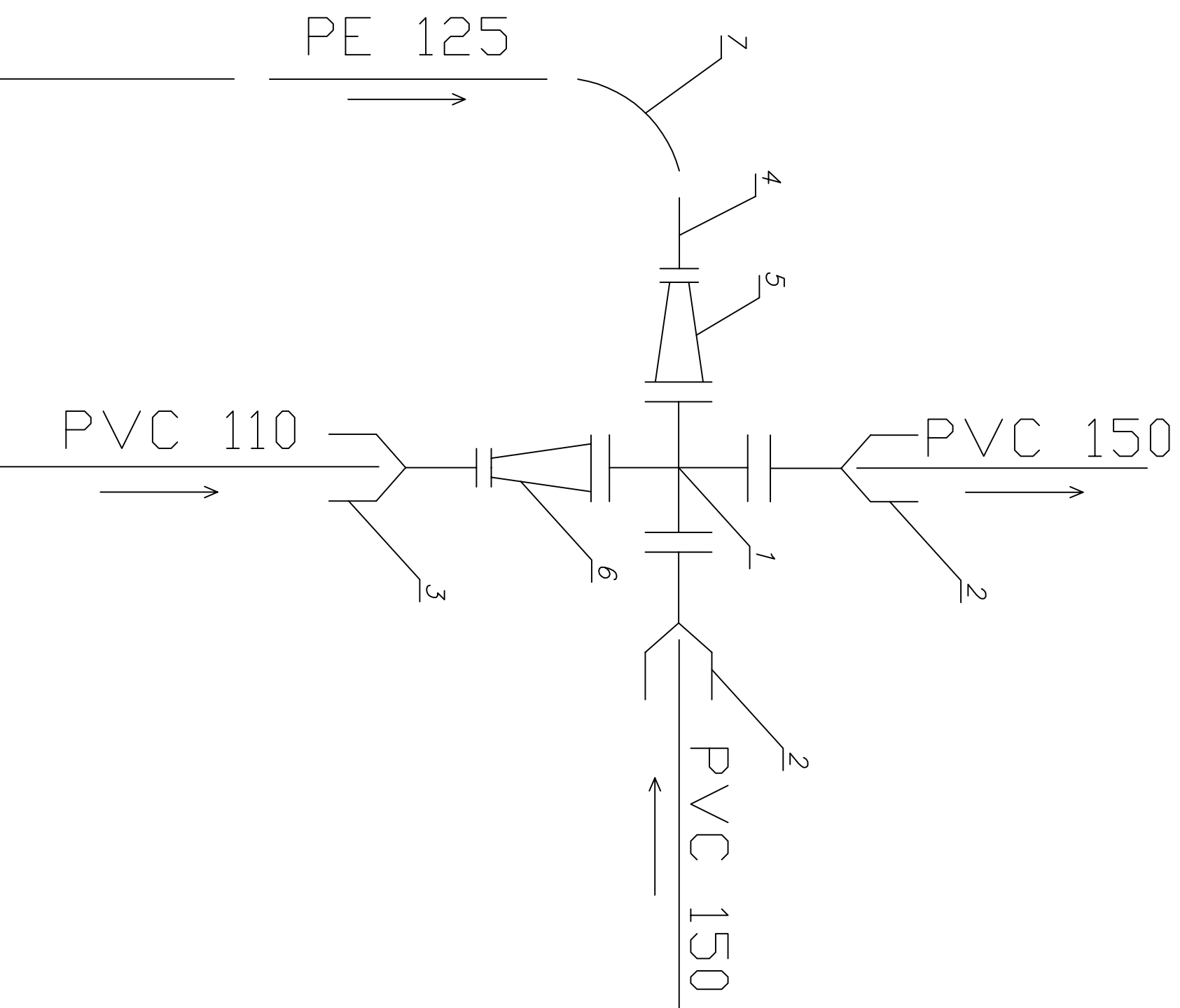
Oznaczenie na rysunku	Nazwa	Ilość szt.
1	Trójnik kołnierzowy DN 100 żeliwny	1
2	Przepustnica DN 100 PN 0,6 MPa	3
3	Zawór zwrotny DN 100	2
4	Kołnierz dociskowy DN 100	2
5	Stopnie włazowe żeliwne płaskie	7
6	Kształtka przejściowa PE/kołnierz Dn100	3



WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wtello, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór – ZADANIE I		
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo		
Treść rysunku: Studnia T4-7		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05	
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06	
data oprac. 01.2007 r	skala: 1:20	nr rysunku 11

Zestawienie armatury

Nr	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość
1	Czwórnik kohnierzowy	150	1
2	Przejsiówka kohnierz-kielich	150	2
3		100	1
4	Przejsiówka kohnierz-PE	125	1
5	Zwężka dwukohnierzowa	150/125	1
6		150/100	1
7	Luk PE	125	1



WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Investor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wełno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór – ZADANIE 1		
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo		
Treść rysunku: Wzłęt włączeniowy W1 do istniejącej sieci kanalizacji ciśnieniowej w Samociążku		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelezyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05	<i>Grzelezyk</i>
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06	<i>Hanna Lewandowska</i>
data oprac. 01.2007 r	skala: b.s.	nr rysunku 10