

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie
Poświadczam się zgodność niniejszego dokumentu
z oryginałem przyjętym do zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Wołominie w dniu 2011-02-04
Wołomin, dn. 2011-02-04
125-401/10 Z up. STAROSTY
Reda Gut
GEODETA POWIATOWY

Arkusze nr 3(3)

Uzgodnienie nr 64/2011

Zamawiający:

Urząd Miejski w Wołominie

ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin

Jednostka projektowa:

BIURO PROJEKTÓW

Metroprojekt - Sp. z o.o.

ul. Solińska 19b
02-142 Warszawa

Jednostka uzgadniająca:

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych
PUGK "GEO-DIGITAL" Spółka z o.o.
03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa ul. Marszałkowskiej

na odcinku od ul. Granicznej w Wołominie do ul. Kasprzykiewicza we wsi Leśniakowizna

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
W SKALI 1:500
DLA CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego w woj. mazowieckim,
gm. Wołomin - Miasto
ul. Marszałkowskiej

"GEO-DIGITAL" Sp. z o.o.
ul. Ratuszowa 11, Warszawa
Kier. Robot:

Nie wyklucza się istnienia
w terenie innych nie
wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń
podziemnych, które nie
były zgłoszone do
Inwentaryzacji lub
o których brak jest
Informacji w Instytutach
branżowych.

PUGK GEO-DIGITAL
geodeta uprawniony nr upr. 3836
mgr inż. Krzysztof Dubaniewicz

L.dz. 2737/10
Ks. Rob. 125-401/10

Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej zaświadcza
o dopełnieniu przez wykonawcę prac geodezyjnych obowiązku wynikającego
z art.12 ustawy GIK z 17.05.1989 r. Dz.U.z 2005r. Nr 240, oz.2027.

opracował: mgr inż. Piotr Kuranowski
mgr inż. Magdalena Mostowska

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu
geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci
uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest
przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu
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 traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13
rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia
2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu
raz zespółów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 38, poz. 455).

SIECI PODLEGAJĄCE UZGODNIENIU:

SIEĆ WODOCIĄGOWA 140-151

W - wodociąg

SIEĆ GAZOWA 120-130b

G - gazociąg

SIEĆ KANALIZACYJNA 190-211, 311-318 190-199 - k. deszczowa

311-318, 317-318 - k. deszczowa 203-211 - k. sanitarna

K - rury kanalizacyjne ogólnospławnej i łocznej studni-wpuszczalnej

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA 1-17

eNo, eN - kable energetyczne niskiego napięcia + latarnie + szafki

o - kable energetyczne wysokiego napięcia

Odcinek w 140-141a wyjęty z uzgodnienia - do uzgodnienia
w kolejnym etapie.

PUGK GEO-DIGITAL

mgr inż. geodeta Piotr Kuranowski

Niniejszy wypis jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną
pod numerem KEM 125-401/10
dn. 20.10.2010 r. oraz z mapą zasadniczą i z terenem

Geodeta Uprawniony
mgr inż. K. Dubaniewicz
Nr upr. 3836

Warszawa

Wykaz oznaczeń stosowanych przy
urządzeniach podziemnych

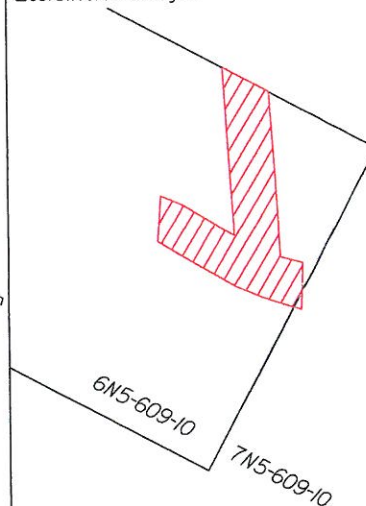
— osie przewodów u. istniejących
--- osie przewodów u. projektowanych
— krawędzie przewodów u. istniejących
o średnicy ponad 75 cm
--- krawędzie przewodów u. projekto-
wanych o średnicy ponad 75 cm

Rz przewody nadziemne
Rn przewody naziemne

Oznaczenie sposobu zainwentaryzowania
A aparatura wykrywająca
B na podstawie danych branżowych
pomiarów bezpośrednim

Oznaczenie rodzaju sieci oraz armatury
W wodociągowej
K kanalizacyjnej
G gazowej
C ciekłej
T telefonicznej
E elektroenergetycznej
ET trakcyjnej

Zestawienie sekcji:



Arkusze nr 3z3

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE

Na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1998 r. o Prawie Geodezyjnym
i Kartograficznym (Dz. U. z 2000 r. Nr 140, poz. 1086 z późn. zmianami)
uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sieć elektroenergetyczna
Sieć kanalizacyjna
Sieć gazowa, Sieć wodociągowa
24.10.2010 17-318
Woj. maz. 10.04.2011
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

LEGENDA:

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

eN - projektowany kabel niskiego napięcia
o - projektowany kabel wysokiego napięcia
eNo - projektowany kabel zasilający do oświetlenia (niskie n.
eNo - projektowana latarnia
□ - projektowana szafa sterownicza
x - istniejące elementy sieci do demontażu

SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA

o - projektowana linia kablowa
x - istniejące elementy sieci do demontażu

SIEĆ WODOCIĄGOWA

W - projektowany wodociąg
x - istniejące elementy sieci do demontażu

SIEĆ KANALIZACYJNA

K - projektowana rura kanalizacyjna (oś)
o - projektowana studnia kanalizacyjna (obrys zewnętrzny)
K - projektowany przykanalik z wpustem
x - istniejące elementy sieci do demontażu

SIEĆ GAZOWA

G - projektowane rury gazowe
x - istniejące elementy sieci do demontażu

PROJEKT DROGOWY

— projektowane krawężniki jezdni
— projektowane chodniki
— projektowane chodniki
— projektowane ścieżki rowerowe
— projektowane drogi betonowe i wjazdy

ZIELEŃ

⊗ - drzewa do usunięcia
○ - drzewa do adaptacji
□ - drzewa do ochrony na czas budowy
▨ - grupy drzew do usunięcia
□ - zarośla do adaptacji
▨ - zarośla do usunięcia

Kolorem szarym i czarnym przedstawiono sytuację i urządzenia p.

Starostwo Powiatowe w Wołominie
Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
05-200 Wołomin
ul. Powstańców 8
tel. 022-787-66-28

Wołomin dnia 21.07.2011

ZUD/7340/1318 /2011

OPINIA NR 1179/2011

Przedmiot opinii: sieć kanalizacyjna (aneks do opinii 64/11) i sieć wodociągowa

Inwestor: Urząd Miejski w Wołominie

Na wniosek z dnia: 2011.06.22

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2011.07.01

Zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. Nr 100 poz. 1086 z późn. zm.) Starosta Powiatu Wołomińskiego **opiniuje pozytywnie** dokumentację projektową obiektu położonego w **m. Wołomin ul. Marszałkowska**

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

- 1.WOŚ Należy uzyskać zgodę właściwego organu administracji na usunięcie drzew kolidujących z przebiegiem projektowanych urządzeń technicznych.
- 2.Należy uzyskać decyzję na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym od zarządzającego (zarządzających) ulicą (ulicami, drogami).
- 3.Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzającego (zarządzających) ulicą (ulicami, drogami).
- 4.Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt uzgodnić z Powiatowym Inspektorem Ruchu Drogowego.
- 5.MSG - w miejscach skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do MSG RDG Wołomin ul. Piłsudskiego 2, tel: (22) 787-64-41, fax. (22) 787-64-42.

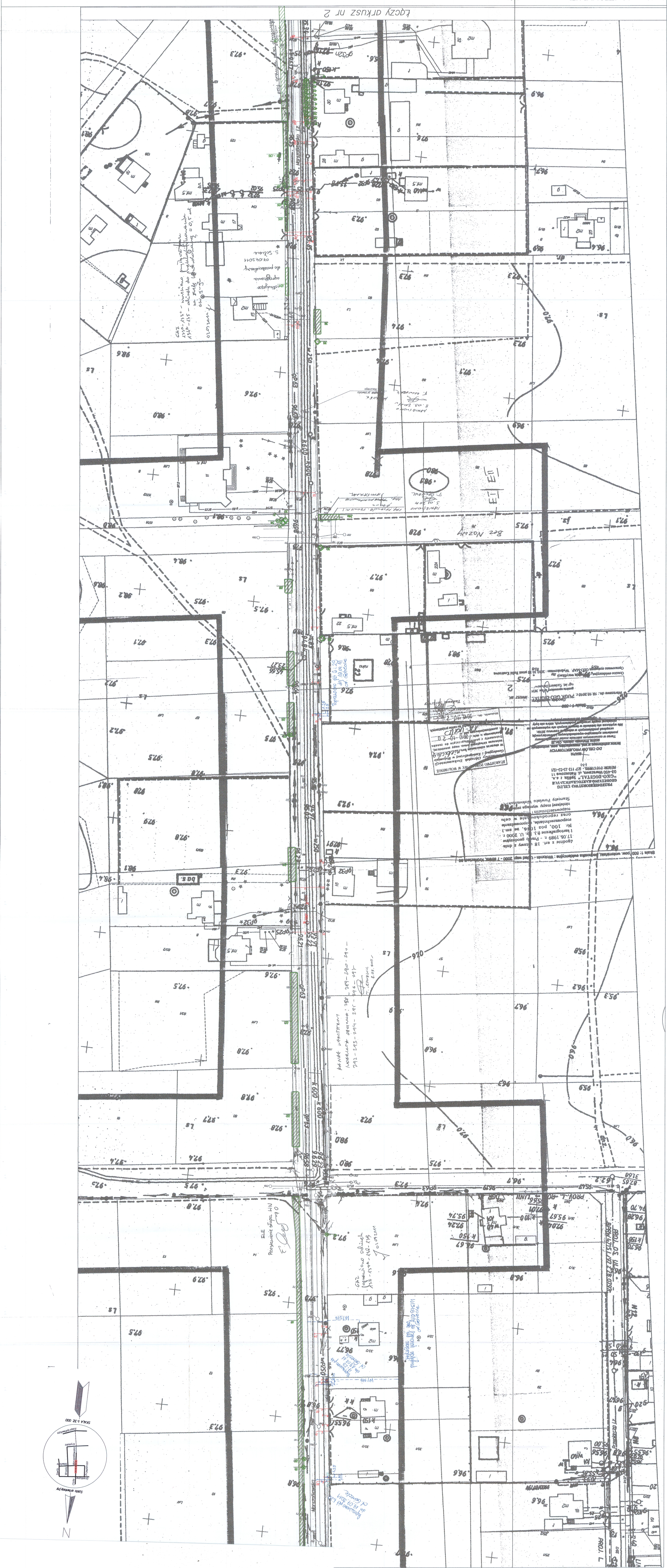
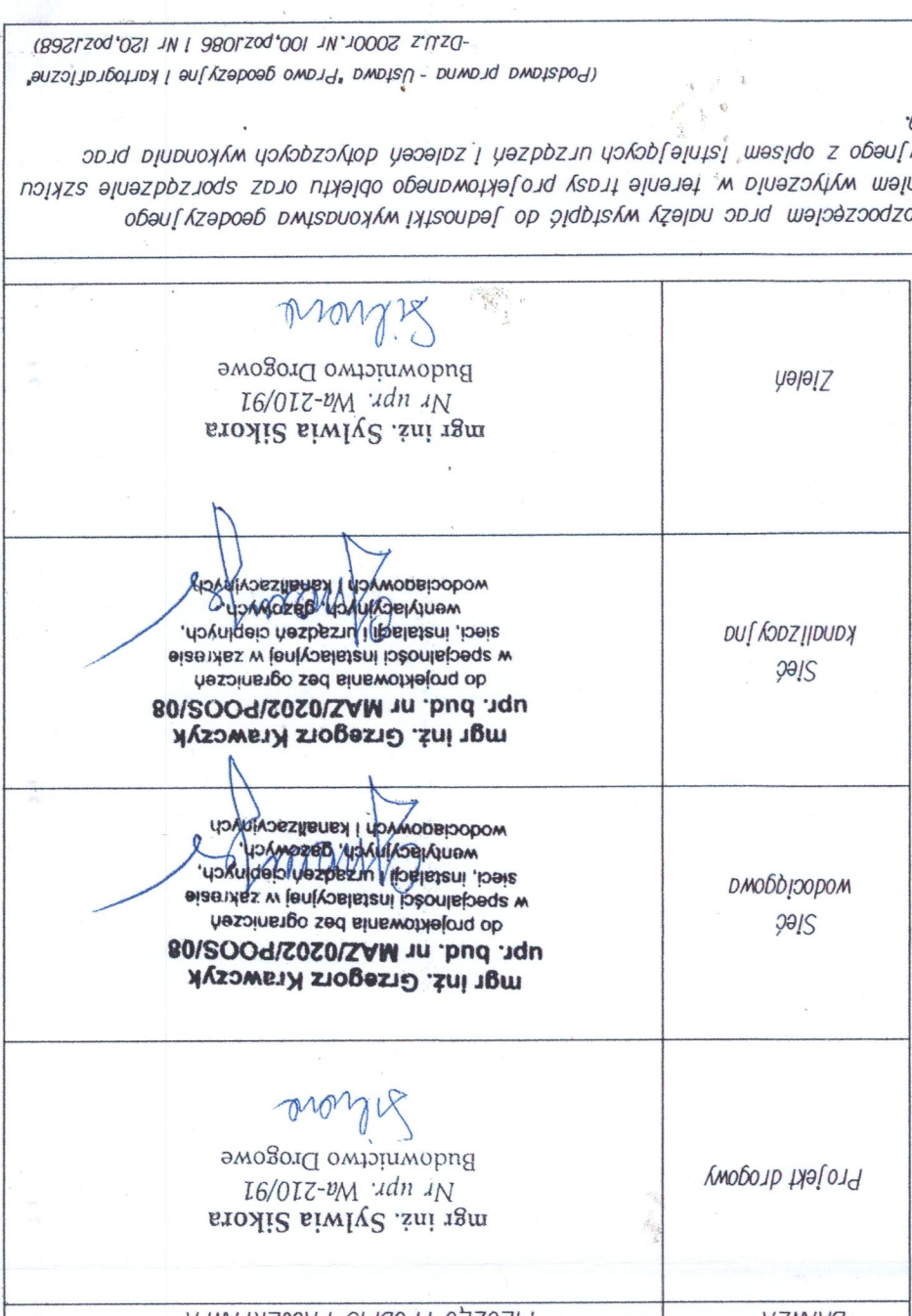
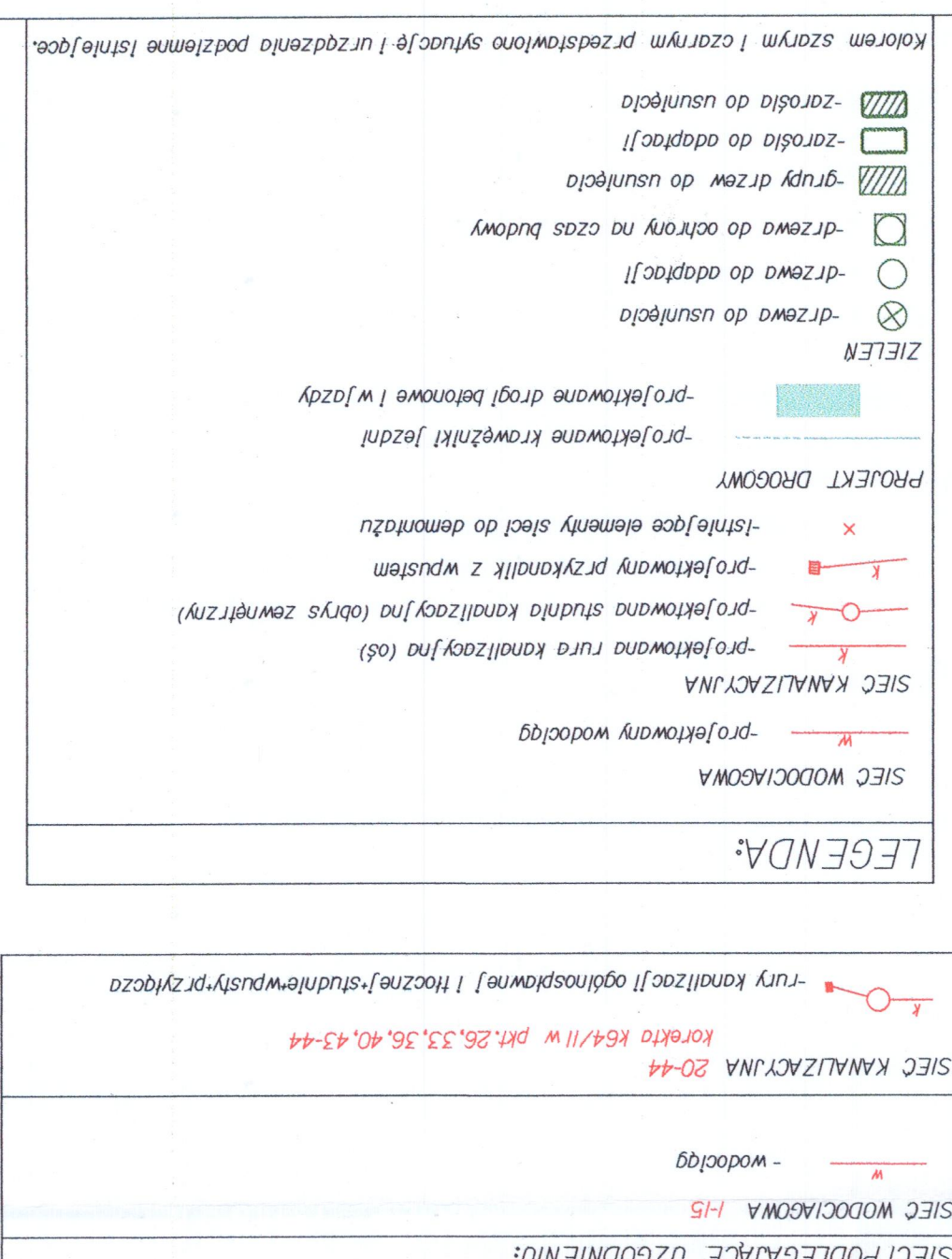
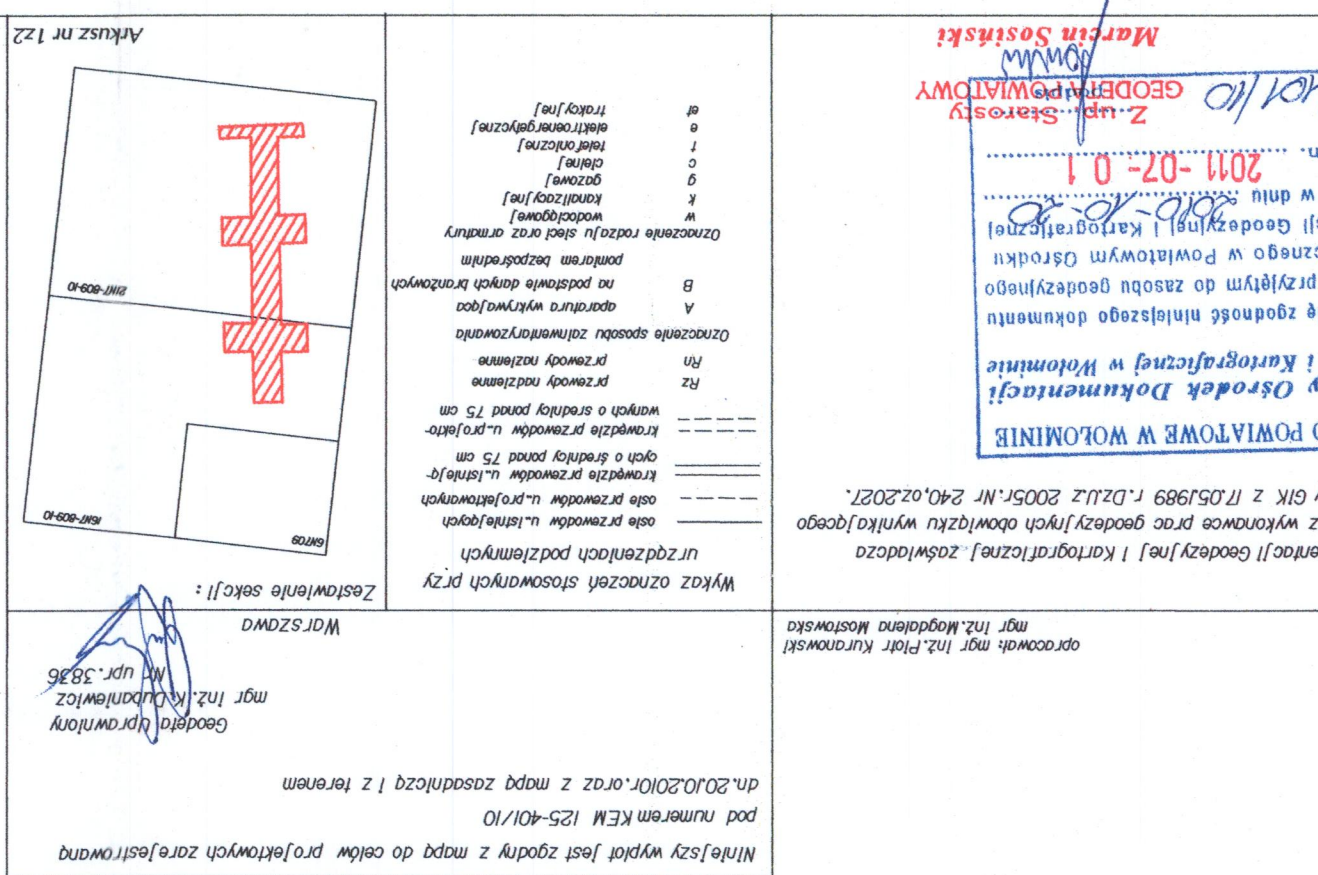
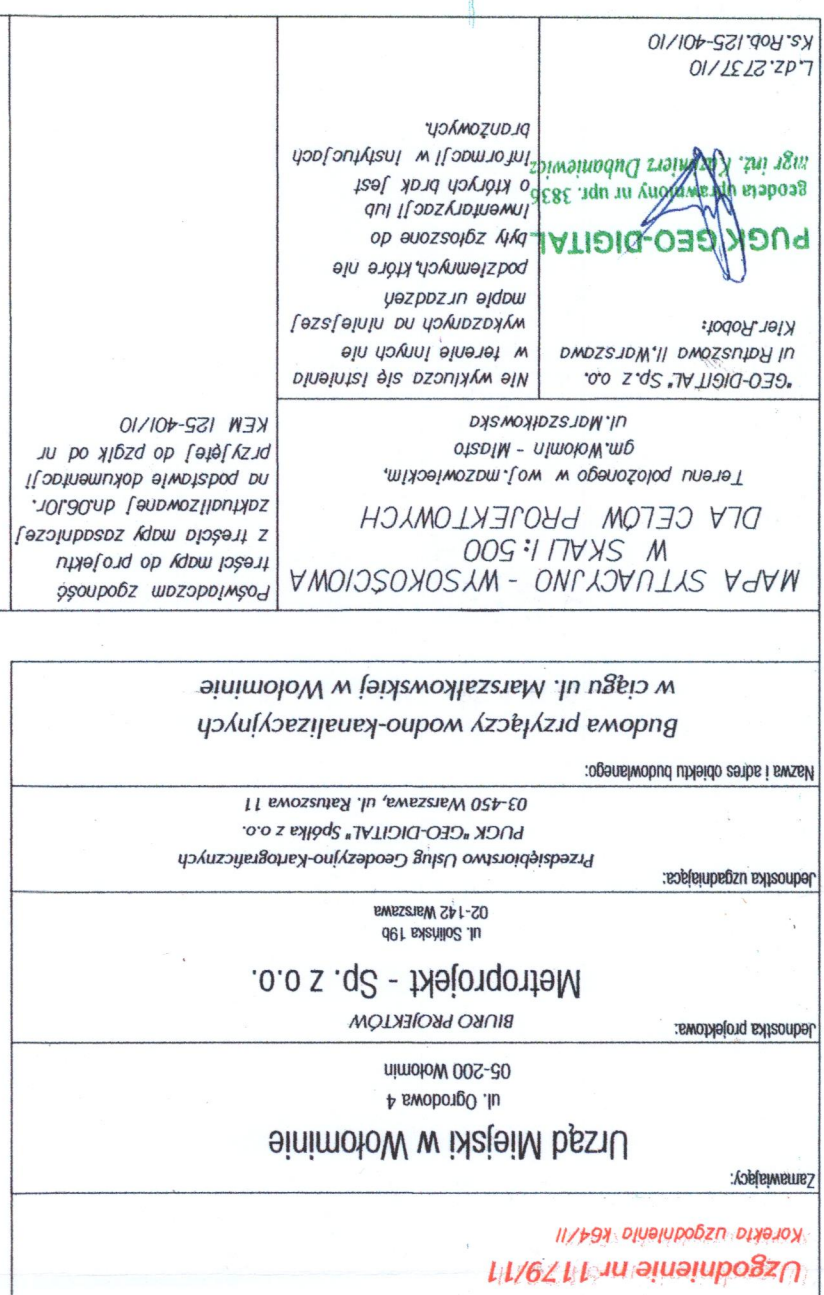
3 zał. w 2 egz.

Sporządziła:

Jolanta Zakrzewska

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu
05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8

Z up. STAROSTY
mgr inż. Andrzej Budniak
Przewodniczący Powiatowego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

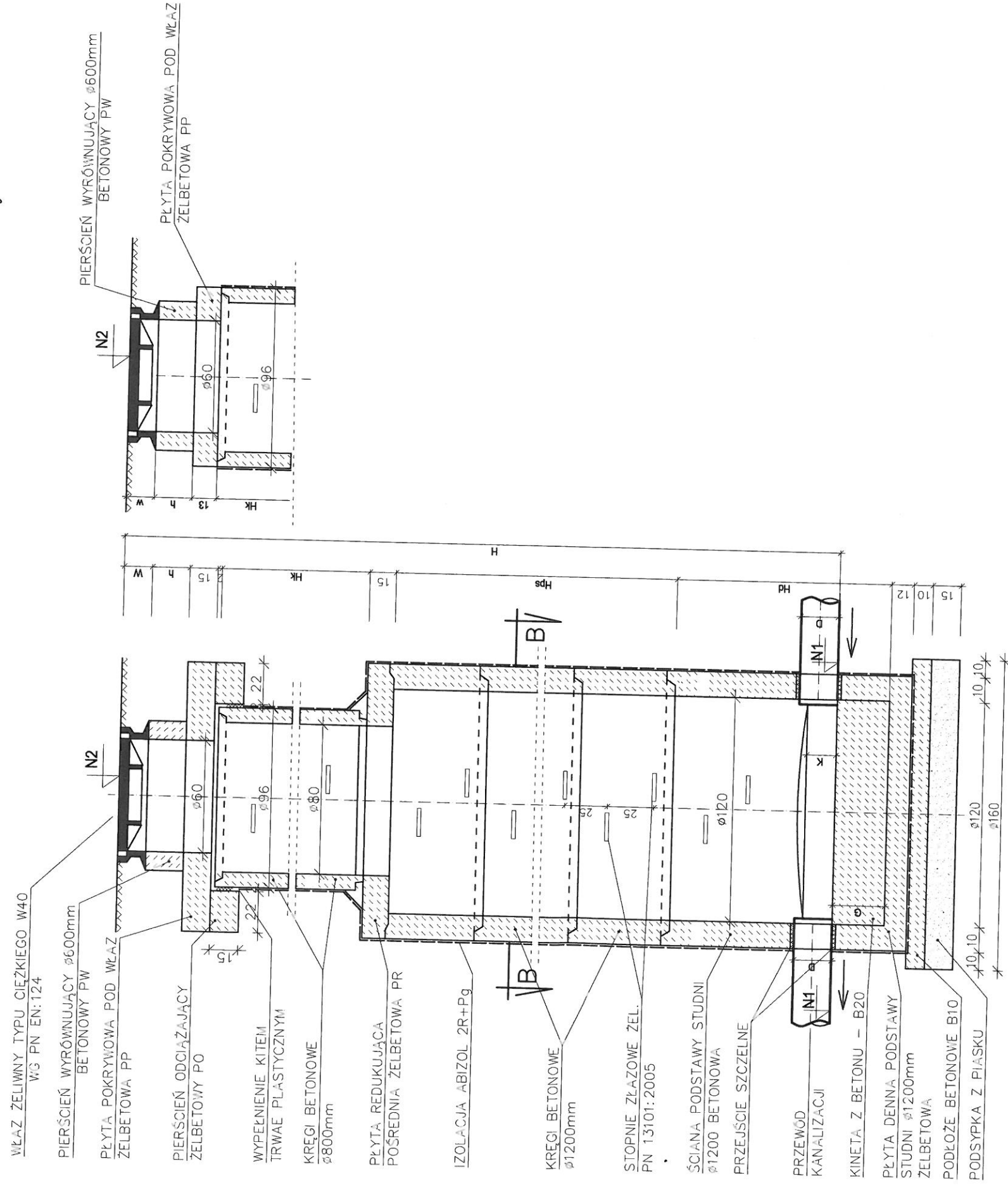


STUDNIA PRZELOTOWA $\phi 1,20\text{m}$
 (KRĘGI ŁĄCZONE NA USZCZELKĘ BENTONITOWĄ I ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ) BETON B45
 STUDNIE: S1, S4, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S14, S18, S27A, S28A, SR

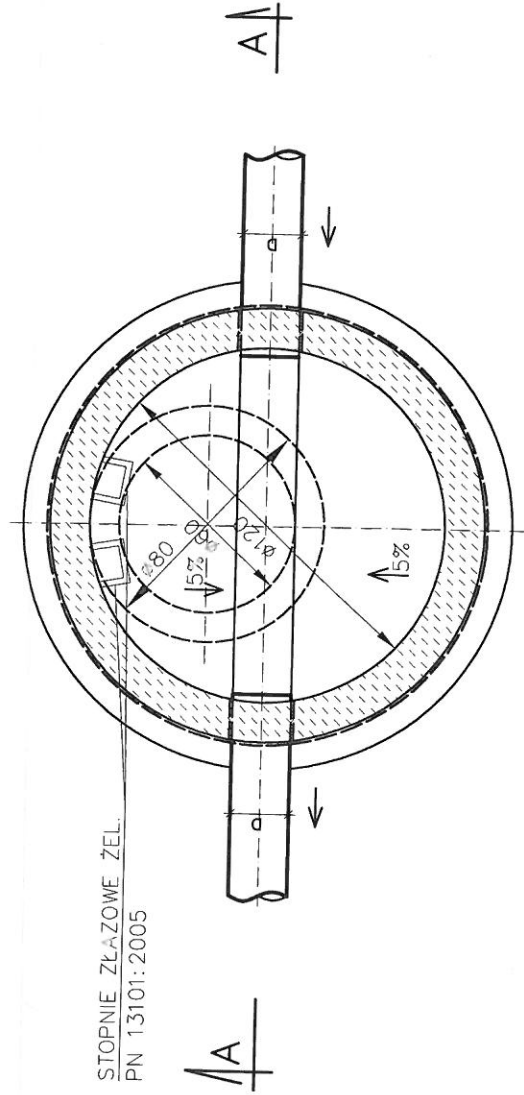
PRZEKRÓJ A-A

LOKALIZACJA W JEZDNI

LOKALIZACJA POZA JEZDNIĄ



PRZEKRÓJ B-B



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW GOTOWYCH DLA STUDZIENEK PRZELOTOWYCH Ø120

NUMER STUDZIENKI	ELEMENTY GOTOWE			ELEMENTY PREFABRYKOWANE																		
	WŁAZ ŻELIWNY TYPU CIĘŻKIEGO WG PN-EN: 124		STOPIEŃ ŻELIWNY TYP ZC WG PN 13101: 2005	PIERŚCIEŃ WYROWNUJĄCY					PŁYTA POKRYWOWA				PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY		PŁYTA REDUKUJĄCA	KRĘGI BETONOWE						PODSTAWA STUDNI
	W25	W40		PW 600/60	PW 600/80	PW 600/100	PW 600/150	PW 600/200	PP 800/600	PP 1200/600	PP 1440/600	PP 2000/600	PO 1440/1000	PO 2000/1500	PR 1200/800	KB 800/250	KB 800/500	KB 800/1000	KB 1200/250	KB 1200/500	KB 1200/1000	PS 1200/1000
	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK		ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK	ILOŚĆ SZTUK
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.
S1	–	1	11	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	1	–	2	–	1	2	–	1
S4	–	1	9	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	1	–	1	–	1	2	–	1
S6	–	1	6	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	2	–	1
S7	–	1	6	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	2	–	1
S8	–	1	6	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	2	–	1
S9	–	1	6	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	2	–	1
S10	–	1	4	–	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	2	–	1

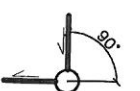
TABELA WYMIARÓW DLA STUDZIENEK PRZELOTOWYCH Ø120

NUMER STUDZ.	KĄT ZAŁAMANIA I SZKIC	D/Dz	K=0,8D	W lub W+ (0:30)	G	Hd	H	h	Hps	Hk	N1	N2/Nw	UWAGI
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
S1		20/24	16	15	14	88	346	-	125	100	93,76	97,52	
S4		20/24	16	15	7	88	303	-	125	50	94,03	97,06	
S6		20/24	16	15	4	88	226	10	100	-	94,46	96,72	
S7		20/24	16	15	6	88	220	6	100	-	94,70	96,90	
S8		20/24	16	15	7	88	213	-	100	-	94,91	97,04	
S9		20/24	16	15	10	88	210	-	100	-	95,01	97,11	
S10		20/24	16	15	6	88	179	15	50	-	95,09	96,88	

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW GOTOWYCH DLA STUDZIENEK PRZELOTOWYCH Ø120

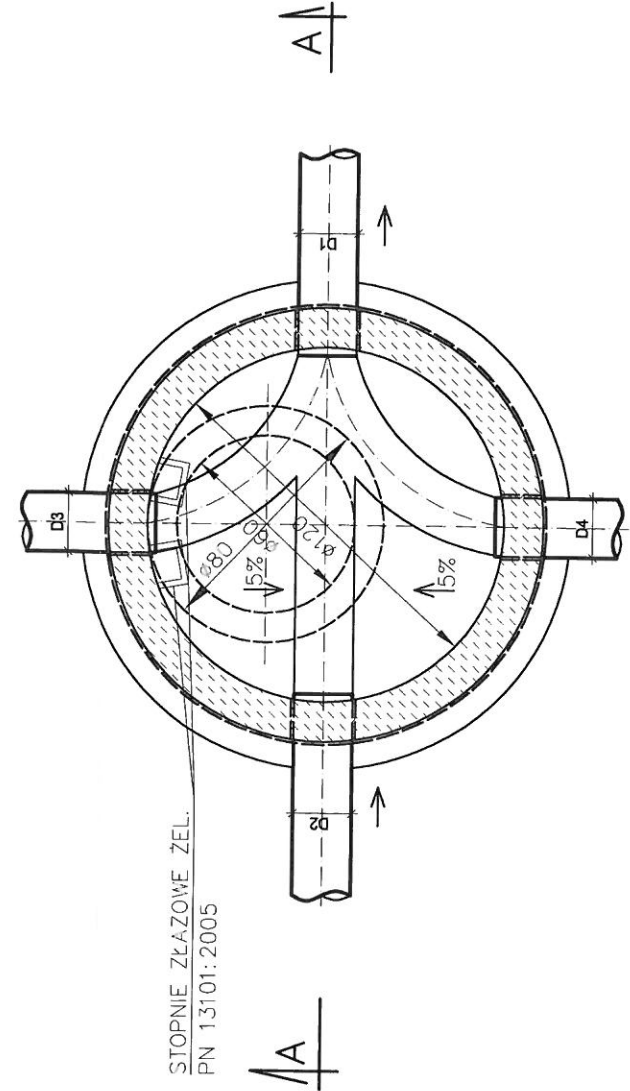
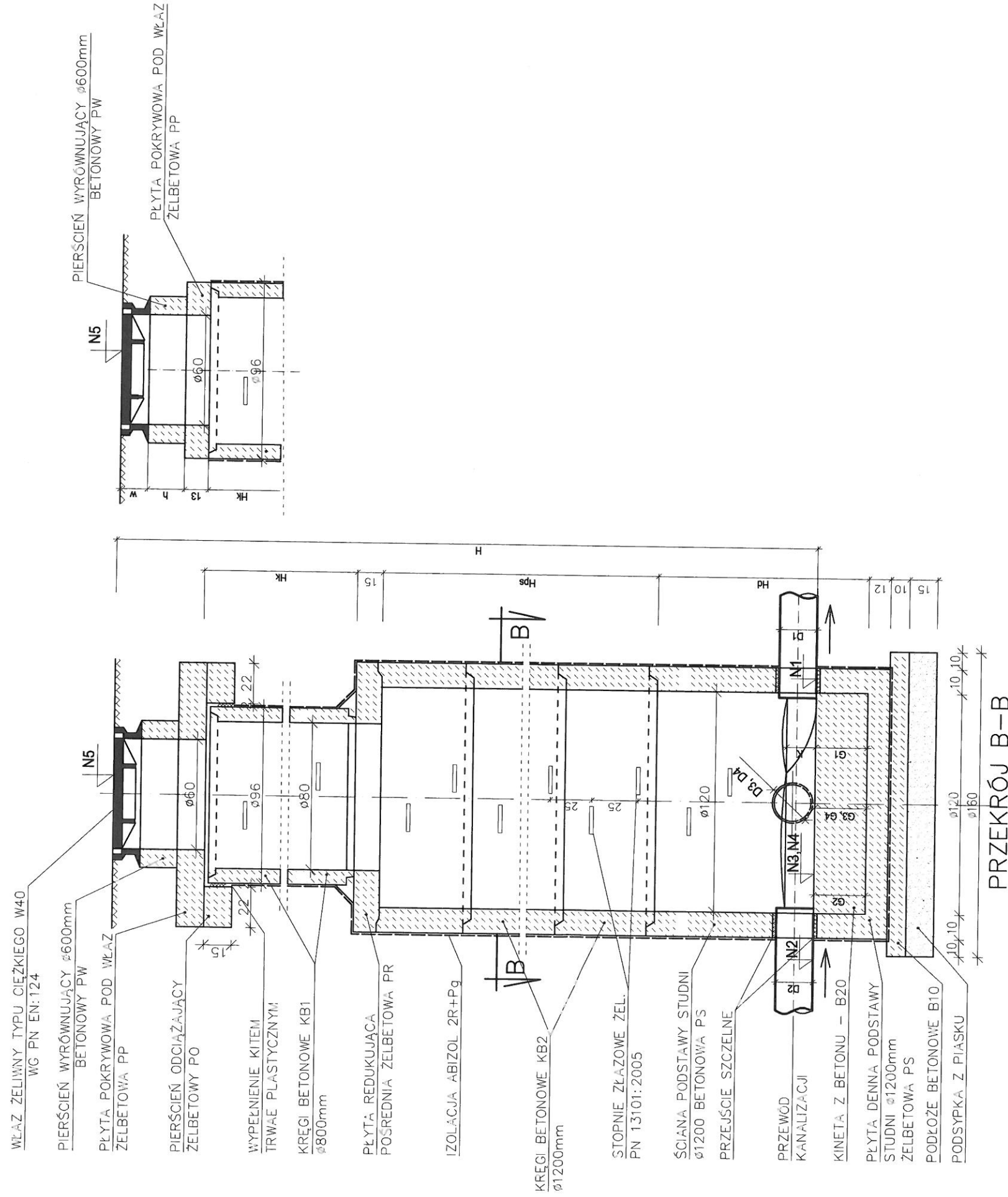
NUMER STUDZENKI	ELEMENTY GOTOWE			ELEMENTY PREFABRYKOWANE																		
	WŁĄZ ŻELIWNY TYPU CIĘŻKIEGO WG PN-EN: 124		STOPIEŃ ŻELIWNY TYP ZC WG PN 13101: 2005	PIERŚCIEŃ WYRÓWNUJĄCY					PŁYTA POKRYWOWA				PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY		PŁYTA REDUKUJĄCA PR 1200/800	KRĘGI BETONOWE						PODSTAWA STUDNI PS 1200/1000
	W25	W40		PW 600/60	PW 600/80	PW 600/100	PW 600/150	PW 600/200	PP 800/600	PP 1200/600	PP 1440/600	PP 2000/600	PO 1440/1000	PO 2000/1500		KB 300/250	KB 800/500	KB 800/1000	KB 1200/250	KB 1200/500	KB 1200/1000	
				IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK		IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.
S11	–	1	11	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	1	–	2	–	1	2	–	1
S12	1	–	11	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	1	–	2	–	–	2	–	1
S14	1	–	9	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1	–	–	1	2	–	1
S18	1	–	17	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1	5	–	–	2	–	1
S27	–	1	6	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	2	–	1
S28	–	1	7	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	2	–	1
SR	1	–	8	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	–	1
																				3	–	1

TABELA WYMIARÓW DLA STUDZIENEK PRZELOTOWYCH Ø120

NUMER STUDZ.	KĄT ZAŁAMANIA I SZKIC	D/Dz	K=0,8D	W lub W+(0÷30)	G	Hd	H	h	Hps	Hk	N1	N2/Nw	UWAGI
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	m.n.p.m.		14.
S11		20/24	16	15	14	88	346	–	125	100	93,91	97,37	–
S12		20/24	16	15	3	88	343	15	100	100	94,15	97,58	–
S14		20/24	16	15	4	88	279	–	125	25	94,81	97,60	–
S18		20/24	16	15	5	88	521	20	100	275	93,13	98,34	–
S27A		20/24	16	15	5	88	225	10	100	–	95,55	97,80	–
S28A		20/24	16	15	3	88	262	20	125	–	95,58	98,20	–
SR		WLOT 9/11 WYLOT 20/24	–	15	4	88	262	–	150	–	WLOT 95,82 WYLOT 95,58	98,20	STUDZIENKA REDUKCYJNA

STUDNIA POŁĄCZENIOWA $\phi 1,20\text{m}$
 (KRĘGI ŁĄCZONE NA USZCZELKĘ BENTONITOWĄ I ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ) BETON B45
 STUDNIE: S2, S3, S5, S13, S15, S16, S17

PRZEKRÓJ A-A
 LOKALIZACJA POZA JEZDNIĄ LOKALIZACJA POZA JEZDNIĄ



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW GOTOWYCH DLA STUDZIENEK POŁĄCZENIOWYCH Ø120

NUMER STUZIENKI	ELEMENTY GOTOWE			ELEMENTY PREFABRYKOWANE																		
	WŁAZ ŻELIWNY TYPU CIĘŻKIEGO WG PN-EN:124		STOPIEŃ ŻELIWNY TYP ZC WG PN 13101:2005	PIERŚCIEŃ WYRÓWNUJĄCY					PŁYTA POKRYWOWA				PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY		PŁYTA REDUKUJĄCA	KRĘGI BETONOWE						PODSTAWA STUDNI
	W25	W40		PW 600/60	PW 600/80	PW 600/100	PW 600/150	PW 600/200	PP 800/600	PP 1200/600	PP 1440/600	PP 2000/600	PO 1440/1000	PO 2000/1500		KB 800/250	KB 800/500	KB 800/1000	KB 1200/250	KB 1200/500	KB 1200/1000	
	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK		IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK		IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ SZTUK	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.
S2	–	1	12	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	1	1	2	–	1	2	–	1
S3	–	1	11	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	1	1	2	–	–	2	–	1
S5	–	1	7	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	3	–	1
S13	1	–	9	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	2	–	–	1	2	–	1
S15	1	–	8	–	1	–	1	–	1	–	–	–	–	–	1	1	–	–	1	2	–	1
S16	–	1	8	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	3	–	1
S17	–	1	6	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	2	–	1

TABELA WYMIARÓW DLA STUDZIENEK POŁĄCZENIOWYCH Ø120

NUMER STUDZ.	KĄT ZAŁAMANIA I SZKIC	D1/Dz1	D2/Dz2	D3/Dz3	D4/Dz4	K=0,8D1	Właz W	G1	G2	G3	G4	Hd	Hk	Hps	H	h	N1	N2	N3	N4	N5
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	m,n,p,m.				
																	18.	19.	20.	21.	22.
S2		20/24	20/24	20/24	–	16	15	10	10	10	–	88	125	125	375	–	93,80	93,80	93,80	–	97,55
S3		20/24	20/24	20/24	–	16	15	5	5	5	–	88	125	100	355	–	93,83	93,83	93,83	–	97,38
S5		20/24	20/24	16/18	–	16	15	5	5	8	–	88	–	150	265	–	94,22	94,22	94,25	–	96,87
S13		20/24	20/24	16/18	–	16	15	12	12	15	–	88	50	125	294	–	94,45	94,45	94,48	–	97,39
S15		20/24	20/24	16/18	–	16	15	9	9	12	–	88	25	125	280	8	95,14	95,14	95,17	–	97,94
S16		20/24	–	20/24	20/24	16	15	4	–	4	4	88	–	150	276	10	95,48	–	95,48	95,48	98,24
S17		20/24	20/24	20/24	–	16	15	13	13	13	–	88	–	125	232	–	95,53	95,53	95,53	–	97,85

STUDNIA SPADOWA $\phi 1,20m$ SPAD NA DOPŁYWIE STUDNIA: S19 PRZEKRÓJ A-A

LOKALIZACJA W JEZDNI LOKALIZACJA POZA JEZDNIĄ

WŁAZ ŻELIMNY TYPU CIĘŻKIEGO W40
WG PN EN:124

PLYTA POKRYWOWA PP POD WŁAZ
ŻELBETOWA $\phi 1440 \times 600mm$

PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY PO
ŻELBETOWY $\phi 1440 \times 1000mm$

WYPEŁNIENIE KITEM
TRWAŁE PLASTYCZNYM

KRĘGI BETONOWE
 $\phi 800mm$

PLYTA POKRYWOWA PP
POŚREDNIA $\phi 1200 \times 800$
ŻELBETOWA

IZOLACJA ABIZOL 2R+Pg

ŚCIANA STUDNI
 $\phi 1200$ BETON B25

PRZEJŚCIE SZCZELNE

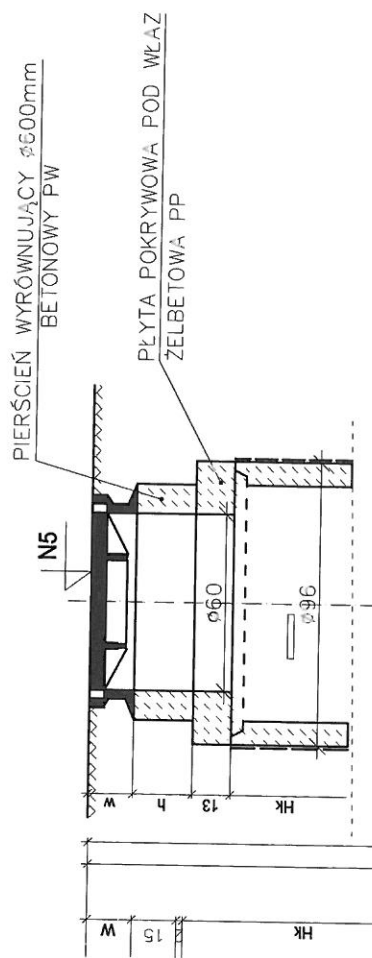
PRZEWÓD
KANALIZACJI

KINETA Z BETONU - B20

PLYTA DENNA STUDNI
 $\phi 1200mm$ BETON B25

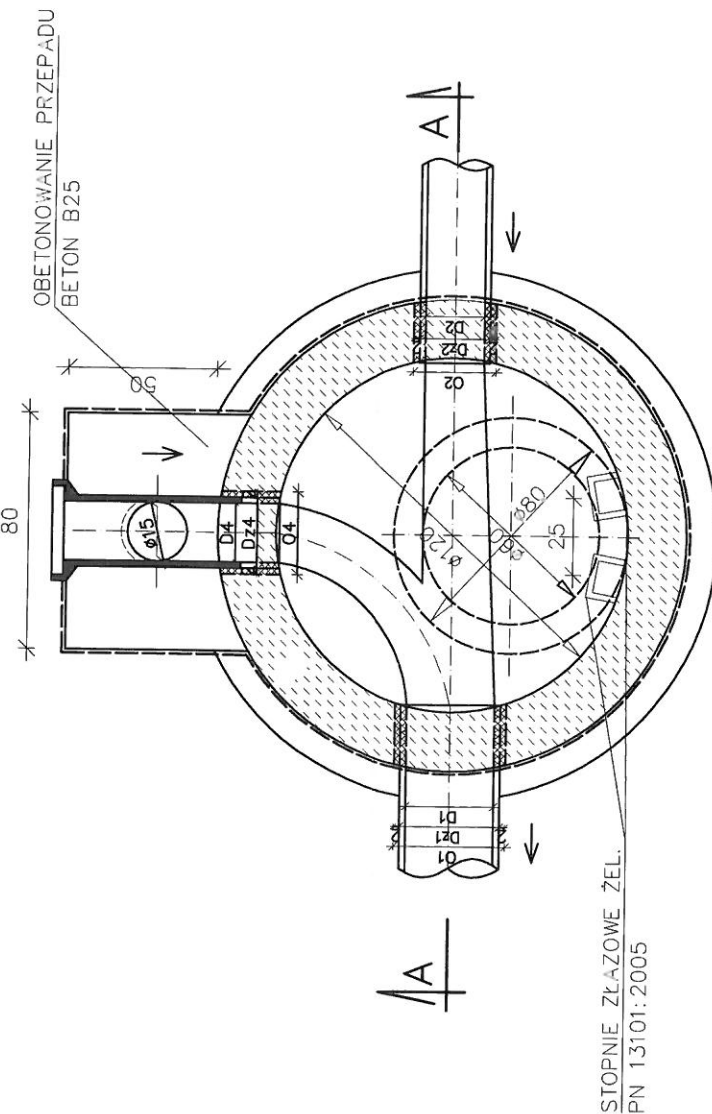
PODŁOŻE BETONOWE B10

PODSYPKA Z PIASKU



B/

PRZEKRÓJ B-B

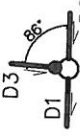


STOPNIE ZŁĄZOWE ŻEL.
PN 13101:2005

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW GOTOWYCH DLA STUDZIENKI SPADOWEJ Ø120

ELEMENTY GOTOWE				ELEMENTY PREFABRYKOWANE																			
NUMER STUDZIENKI	WŁAZ ŻELIWNY TYPU CIĘŻKIEGO WG PN-EN.124 W25/ W40	STOPIEŃ ŻELIWNY TYP ZC WG PN 13101: 2005	PIERSIEŃ WYRÓWNUJĄCY				PŁYTA POKRYWAJĄCA				PIERSIEŃ ODCIĄŻAJĄCY		PŁYTA REDUKUJĄCA		KRĘGI BETONOWE								UWAGI:
			PW 600/600	IŁOŚĆ SZTUK	PW 800/800	IŁOŚĆ SZTUK	PW 1000/1000	IŁOŚĆ SZTUK	PW 1200/1200	IŁOŚĆ SZTUK	PP 1440/600	IŁOŚĆ SZTUK	PP 1440/600	IŁOŚĆ SZTUK	PŁ 1200/800	IŁOŚĆ SZTUK	KB 800/250	KB 800/500	KB 800/1000	KB 1200/250	KB 1200/500	KB 1200/1000	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	
S19	1	-	13	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-

TABELA WYMIARÓW DLA STUDZIENKI SPADOWEJ Ø120

NUMER STUDZ.	SZKIC POŁĄCZEŃ	ŚREDNICE KANAŁÓW					G1	G2	G3	G3	I1	I2	r	hp	S	hk	W _{lub} W+(0-30)	H	H1	N1	N2	N3	N4	N5		
		D1/D2	D2/D3	D3/D4	D4/D5	D5/D6																				
1.	2.	3.	4.	5.	5a.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.
S19		20/24	20/24	16/18	16/18	28	28	22	4	4	7	7	10	149	26	195	245	175	15	463	462	93,17	93,17	93,17	95,15	97,80

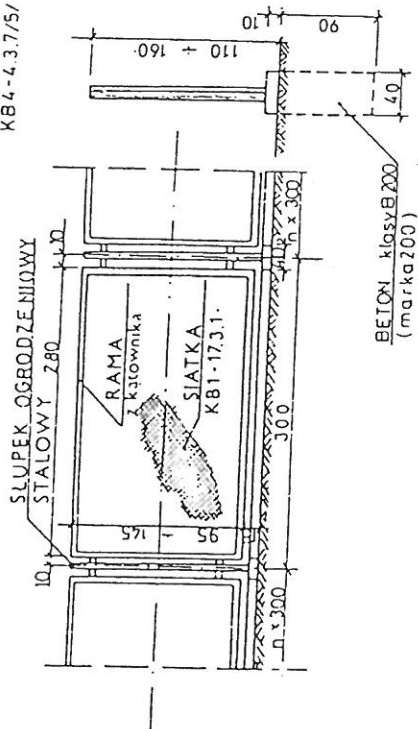
ZAŁĄCZNIK NR 3B
DO PROJ. NR 29447/1

03.04

cm

INDEKS

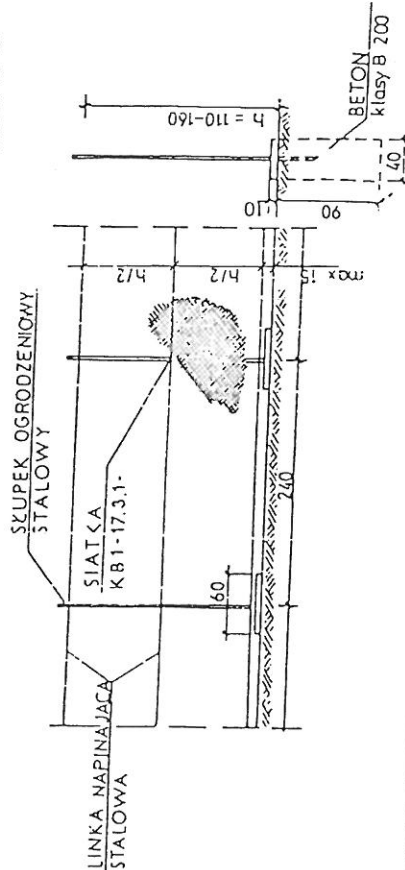
KB 4 - 4.3.7/5 / Nr II



03.05

INDEKS

KB 4 - 4.3.7/5 / Nr 21

ZAGOSPODAROWANIE
PASA DROGOWEGO

03.04

OGRODZENIE Z SIATKI
W RAMACH Z KĄTOWNIKA

03.05

OGRODZENIE Z SIATKI
NA LINKACH STALOWYCH

03.06

BRAMA I FURTKA Z SIATKI
W RAMACH Z KĄTOWNIKA

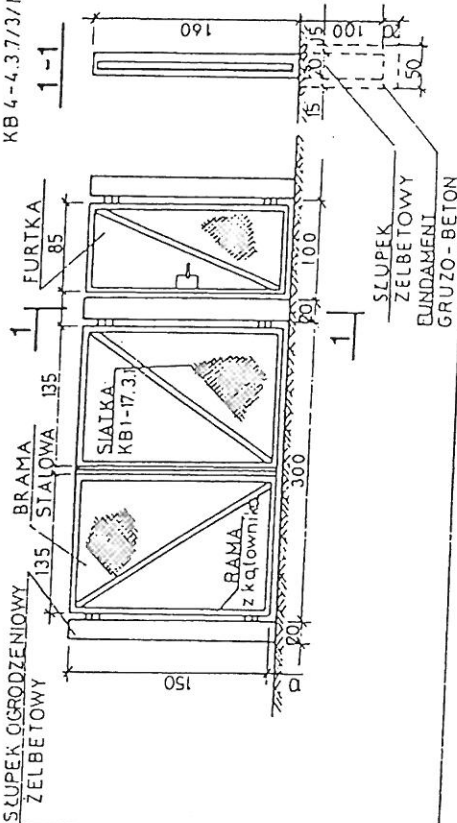
03.07

KRAWIEŻNIK TRAPEZOWY

03.06

INDEKS

KB 4 - 4.3.7/3 / Nr 7



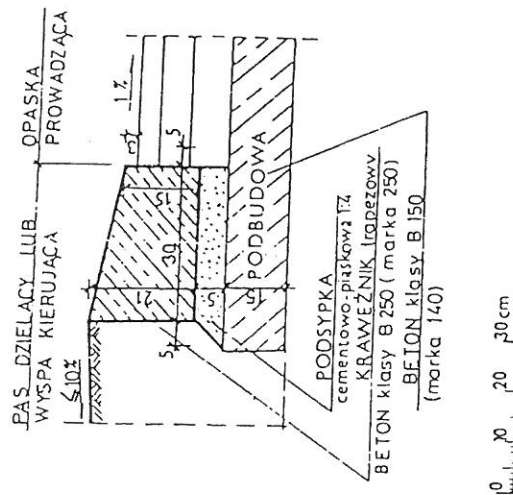
03.07

ZASTOSOWANIE

Obramowanie wysp
kierujących ruchem wjeżdżających
skrzyżowań

MATERIAŁY na 1 m

1. Krawężnik - 10 m

2. Podsyпка cem. piaskowa -
- 0,018 m³



PARAMETRY POMPY

PRODUKT

DP3068.180

TYP

MT

DATA

2011-04-05

PROJEKT

wo³omin sanitarna

NUMER KRZYWEJ

53-473-00-5173

WYD.

5

	1/1-OBC	3/4-OBC	1/2-OBC	MOC ZNAM.	1.5	kW
WSP. MOCY	0.84	0.76	0.63	PRAD ROZRUCHU	14	A
SPRAWNOSC	68.5 %	71.0 %	69.0 %	PRAD ZNAM.	3.7	A
DANE SILNIKA	---	---	---	PREDKOSC OBROTOWA	1355	rpm
UWAGI	WLOT/WYLOT - / 65 mm			MOMENT	0.0054	kgm2
	WOLNY PRZELOT 65 mm			BEZWL. LICZBA LOPATEK	6	

SREDNICA WIRNIKA

125 mm

SILNIK

13-08-4BB

STOJAN

01Y

WER.

10

CZEST.

50 Hz

FAZY

3

NAPIECIE

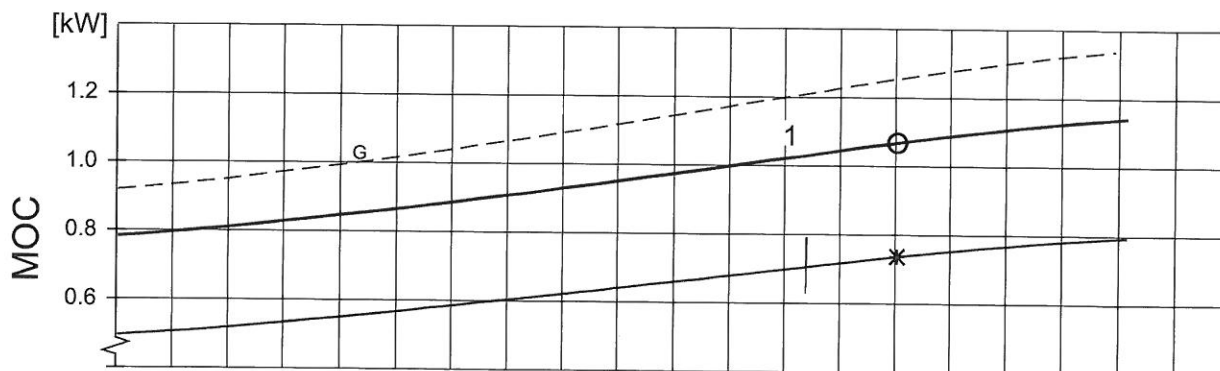
400 V

BIEG

4

PRZEKLADNIA

PRZELOZEN.

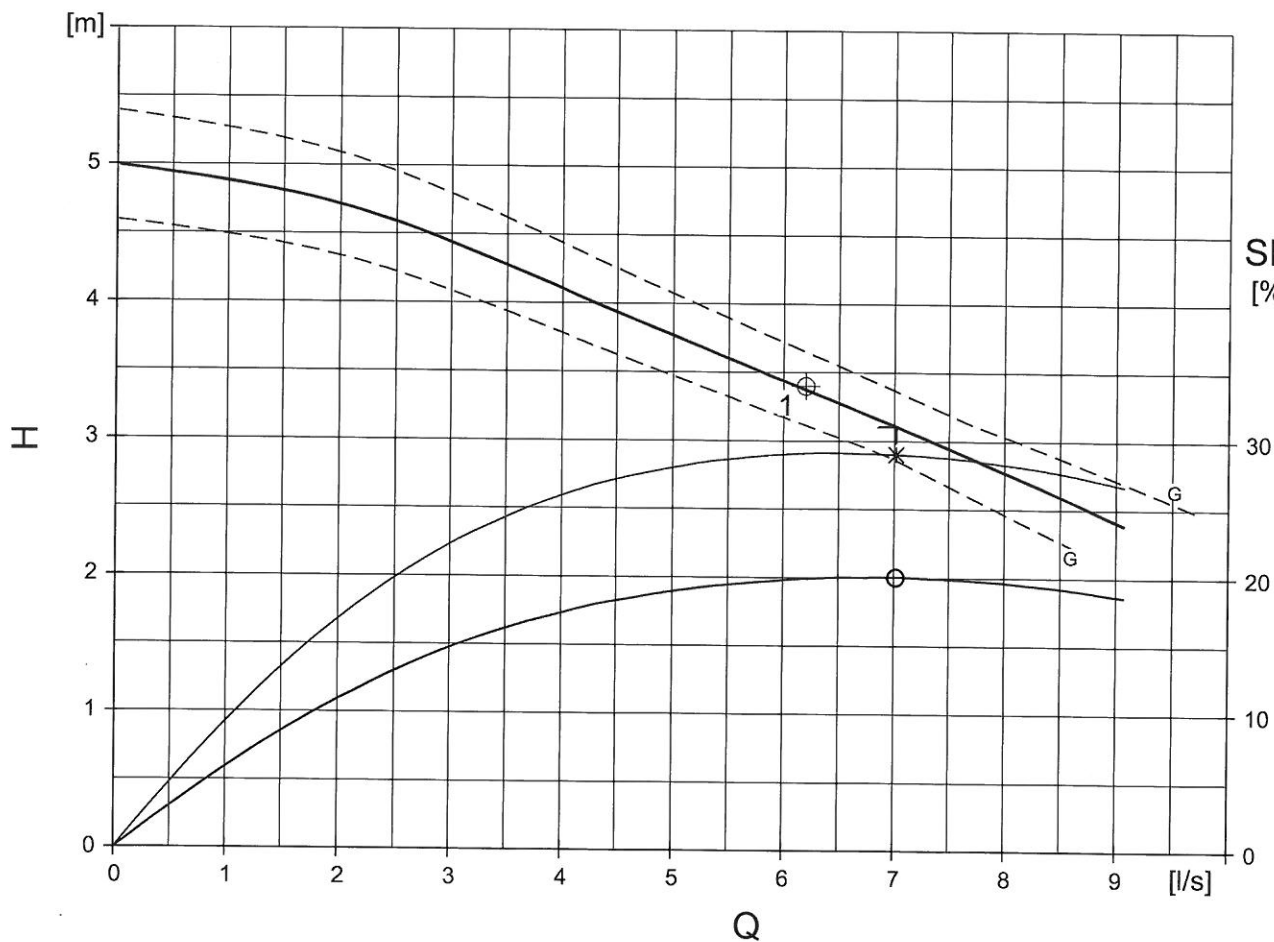


POS	Q [l/s]	H [m]	MOC [kW]	SPR. [%]	(NPSHR)[m]	GWARANCJA w
1	6.20	3.40	1.00 (0.70)	19.9 (29.1)		
B.E.P.	7.02	3.11	1.07 (0.74)	20.0 (29.0)		ISO 9906/annex A.2

O MOC WEJSCIOWA
* MOC NA WALEO SPRAWN. CALK.
* SPRAWN. HYDR.

O PUNKT NAJW. SPRAWN.*

SPR. [%]



GWARANTOWANE ZGODNIE Z NORMA

ISO 9906/annex A.2

Charakterystyki dla wody czystej o temperaturze do 40°C

1:100

1:500

dz. nr ewid. 30/1

Marszałkowska 4

Marszałkowska 6

dz. nr ewid. 33/1

Marszałkowska 8

Marszałkowska 7

Marszałkowska 9

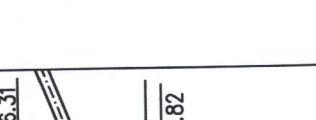
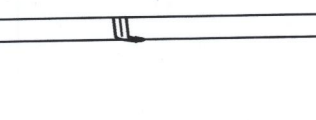
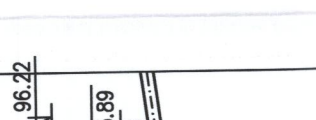
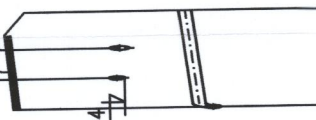
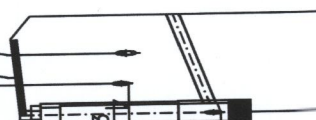
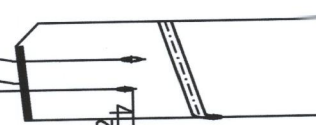
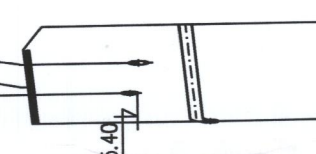
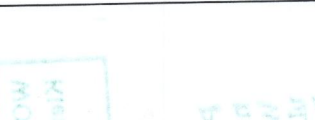
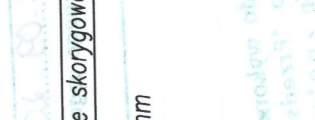
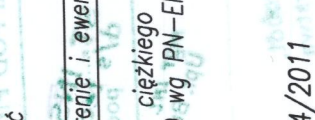
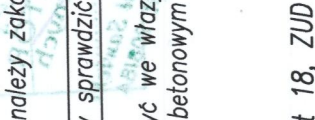
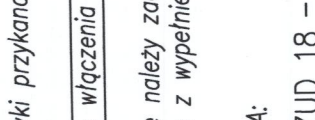
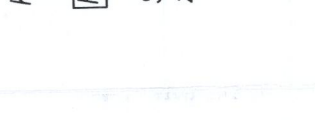
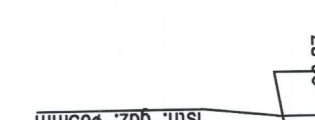
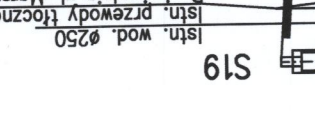
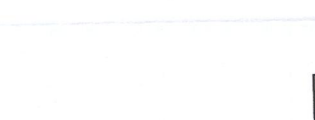
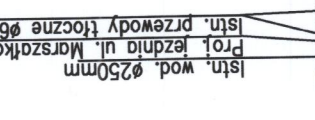
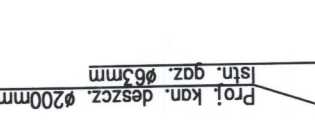
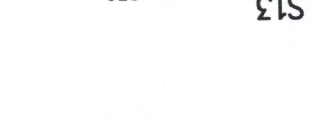
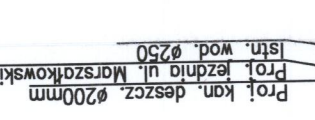
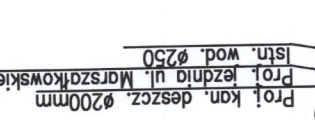
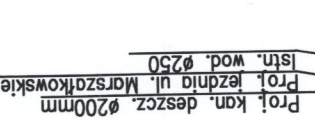
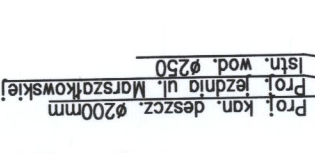
Marszałkowska 16

dz. nr ewid. 64/2

Marszałkowska 20

Marszałkowska 22

Marszałkowska 11



PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

85.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

PROJ. RZĘDNA TERENU

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

PROJ. RZĘDNA TERENU

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

PROJ. RZĘDNA TERENU

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

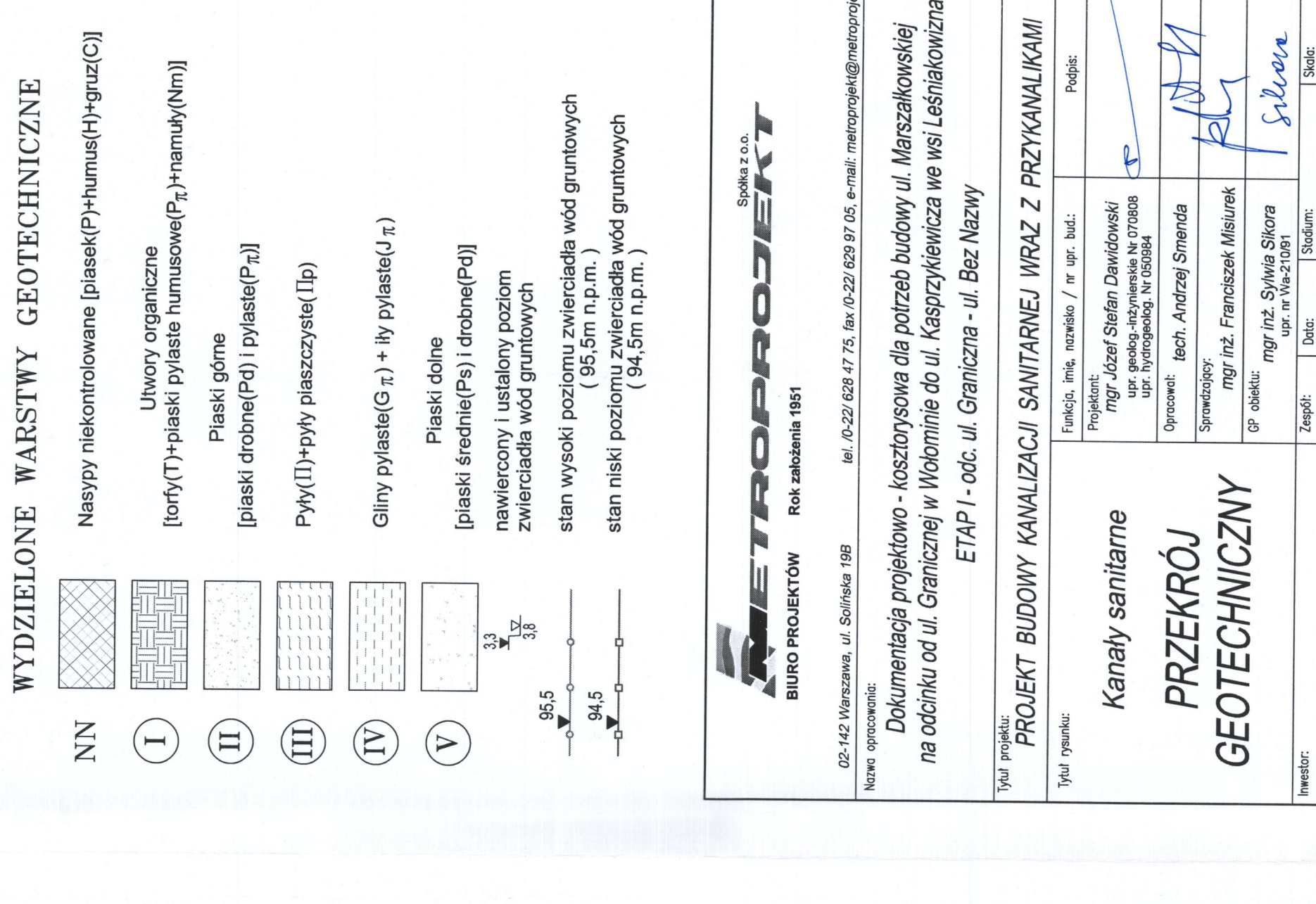
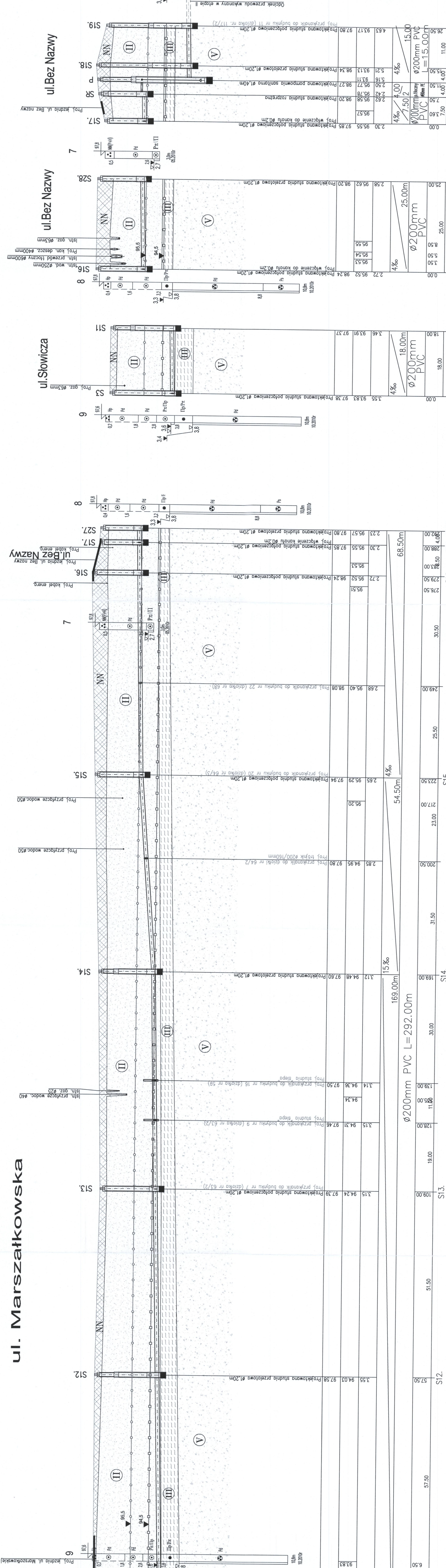
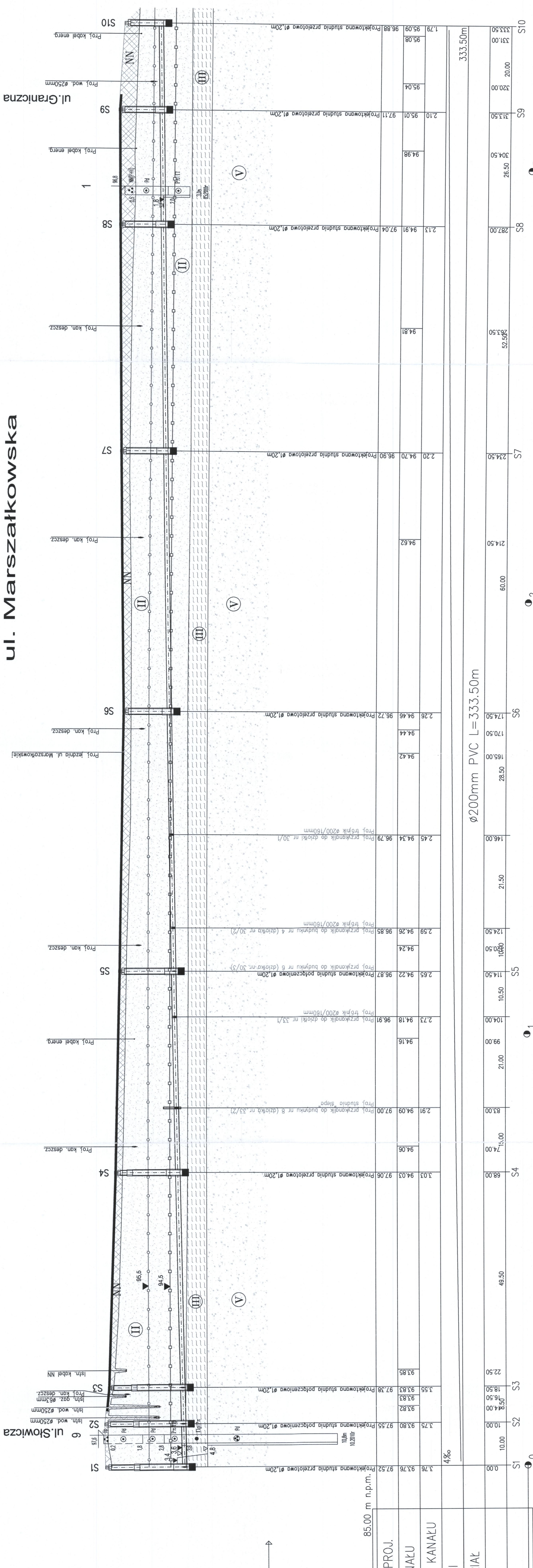
SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

PROJ. RZĘDNA TERENU

ul. Marszałko



BIURO PROJEKTÓW Rok założenia 1951

RETROPROJEKT
Spółka z o.o.

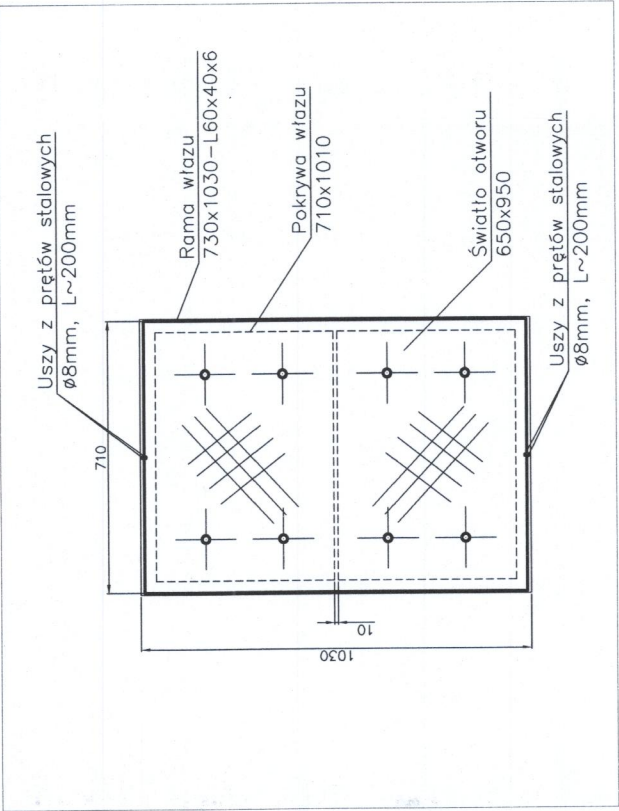
02-142 Warszawa, ul. Sokoła 198
tel. (0-22) 626 47 73, fax (0-22) 626 97 05, e-mail: metroproj@metroproj.pl

Wzrost projektanta:	Typowy projekt:		Kanały sanitarne		Fotografia, rysunek, szkice / w skł. bud.:		Podpis:	
PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKAWALIKAMI	PRZEKRÓJ		GEOTECHNICZNY		Projektant: mgr inż. Stefan Dawidowski ur. 1960-03-05 w Warszawie 14-070008 ul. Rydygłowa 11, 03-034			
					Opracował: tech. Andrzej Smerda			
					Sprawdził: mgr inż. Franciszek Małurek			
					Op. obiekt: mgr inż. Sylwia Sława ur. w Warszawie 1981			
Inwestor:	Gmina Wołomin ul. Ogrodowa 4 05-200 Wołomin		Zespół:		Data: 02.2011		Skala: 1:100/50	
			Nr projektu:		Projekt wykonawczy		29447/5	
Pracownia inżynierska zastrzeżona. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.								

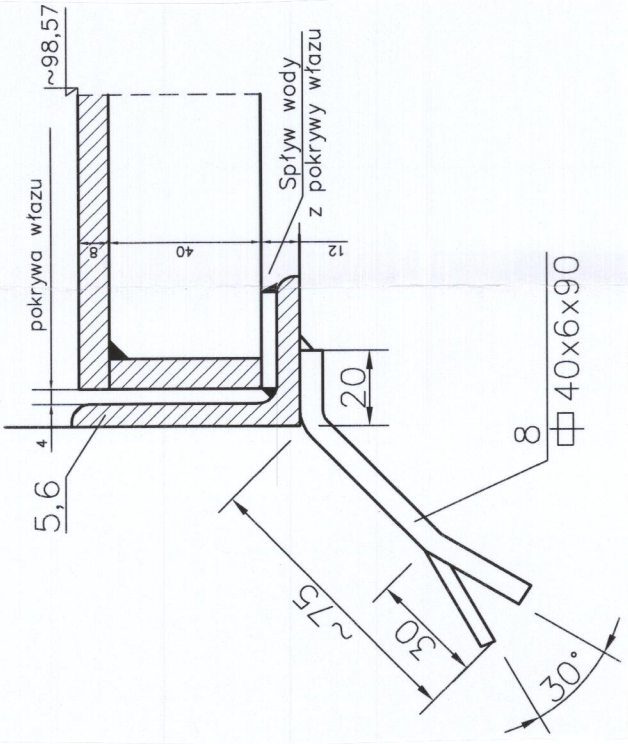
Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.

POMPOWNIĄ – WŁAZ 650x950

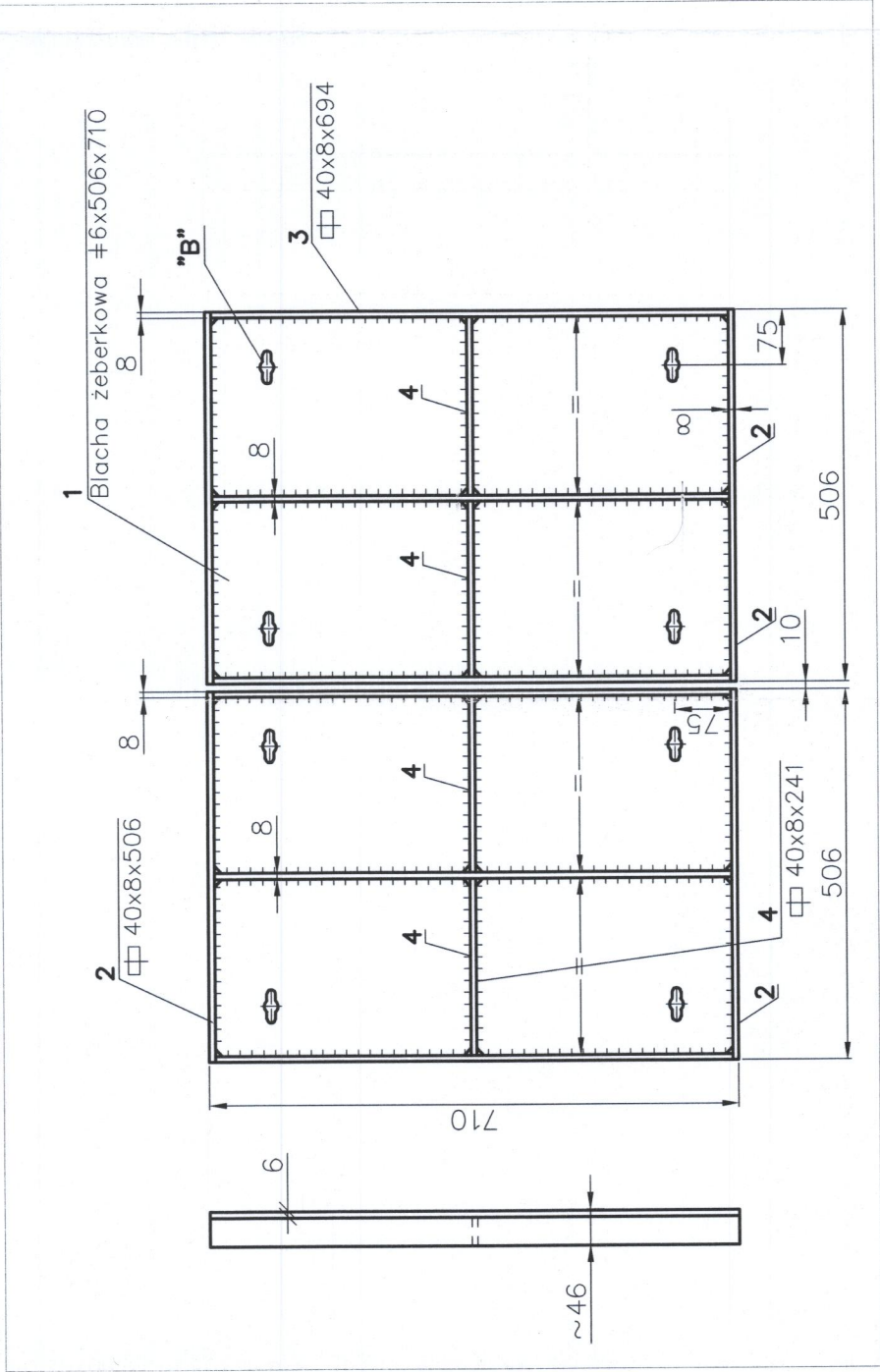
skala 1:20



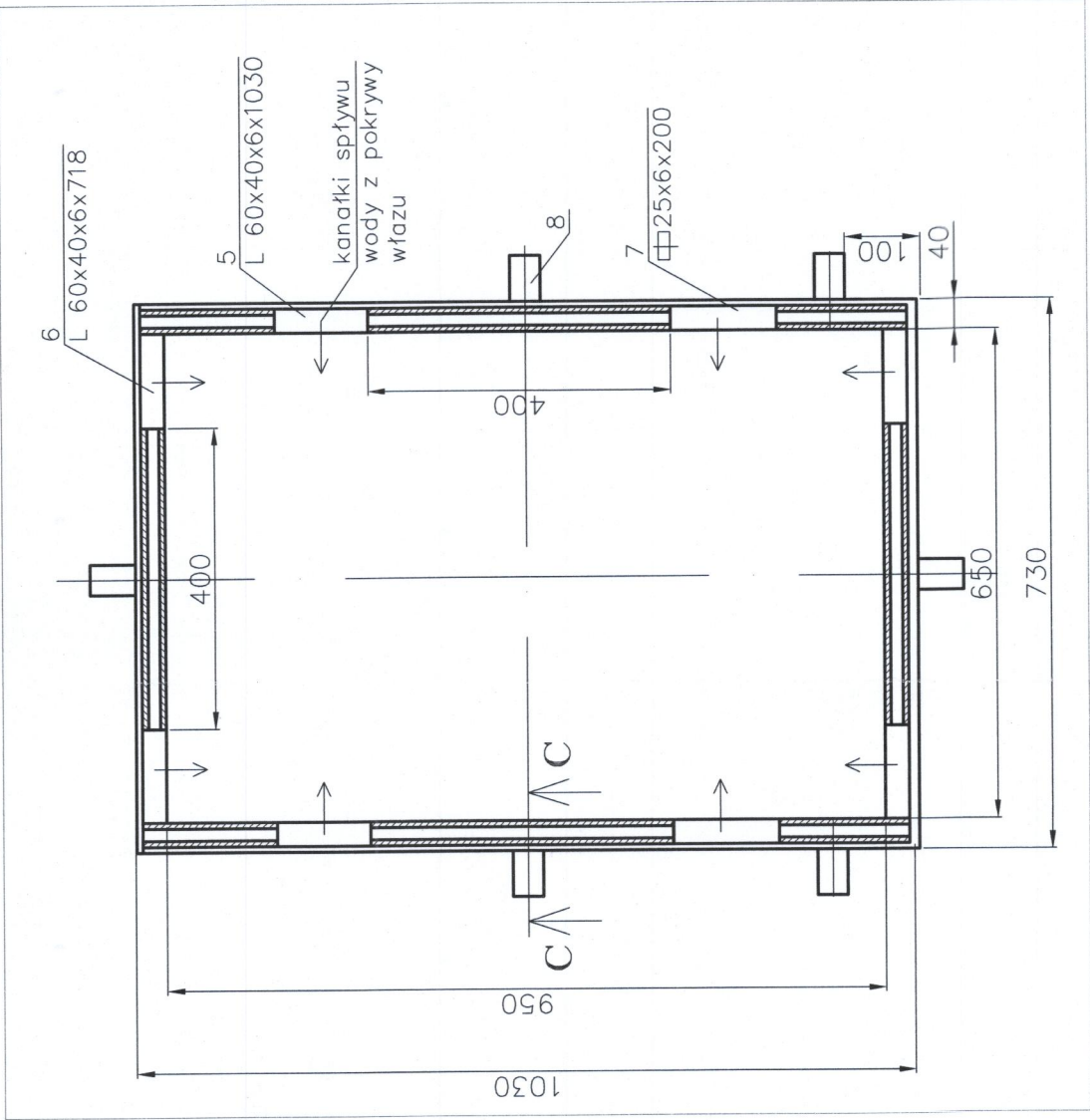
Przekrój C-C
skala 1:2



Rama włazu
skala 1:10



Rama włazu
skala 1:10



UWAGI:

1. Do ramy włazu oraz jego pokryw (w miejscach wskazanych na rysunku) należy dospawać uszy z prętów stalowych Ø8mm - celem założenia kłódki



BIURO PROJEKTÓW Rok założenia 1951

02-142 Warszawa, ul. Solińska 19B tel./0-22) 628 47 75, fax./0-22) 629 97 05, e-mail: metroprojekt@metroprojekt.pl
Nazwa opracowania:

Dokumentacja projektowa - kosztorysowa dla potrzeb budowy ul. Marszałkowskiej na odcinku od ul. Granicznej w Wołominie do ul. Kasprzykiewicza we wsi Lesniakowizna
ETAP I - odc. ul. Graniczna ul. Bez Nazwy

Tytuł projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Tytuł rysunku:	Właz dwudzielny 650x950 do pompowni sanitarnej		
Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:	Projektant:	mgr inż. Rafał Dziegielewski upr. bud. nr Wa-135/02	Podpis:
Opracował:	inż. Aleksandra Pakula		A. Pakula
Sprawdzący:	mgr inż. Grzegorz Krawczyk upr. bud. nr MAZ/0202/POOS/08		G. Krawczyk
GP obiektu:	mgr inż. Sywia Sikora upr. nr Wa-210/91		S. Sikora
Zespół:	ZS	Data: 02.2011	Skala: 1:10, 1:20
Investor:	Gmina Wołomin ul. Ogrodowa 4 05 -200 Wołomin		
Nr rysunku:	29447/7		

WŁĄZ TECHNOLOGICZNY RAZEM Z PRZEKROJ A-A

ADZENIEM WG. RYSUN

PRZEKROJ B-B

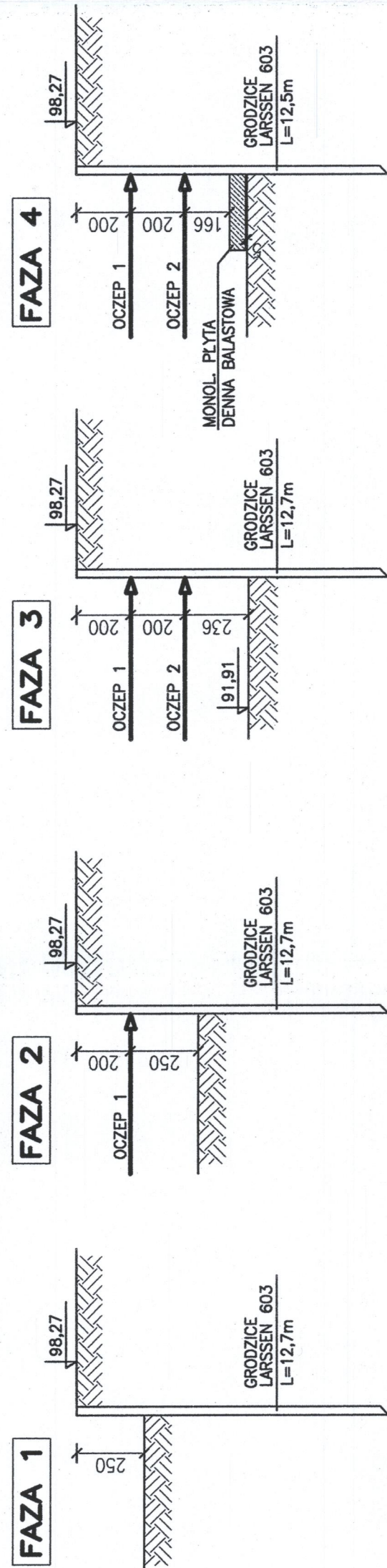
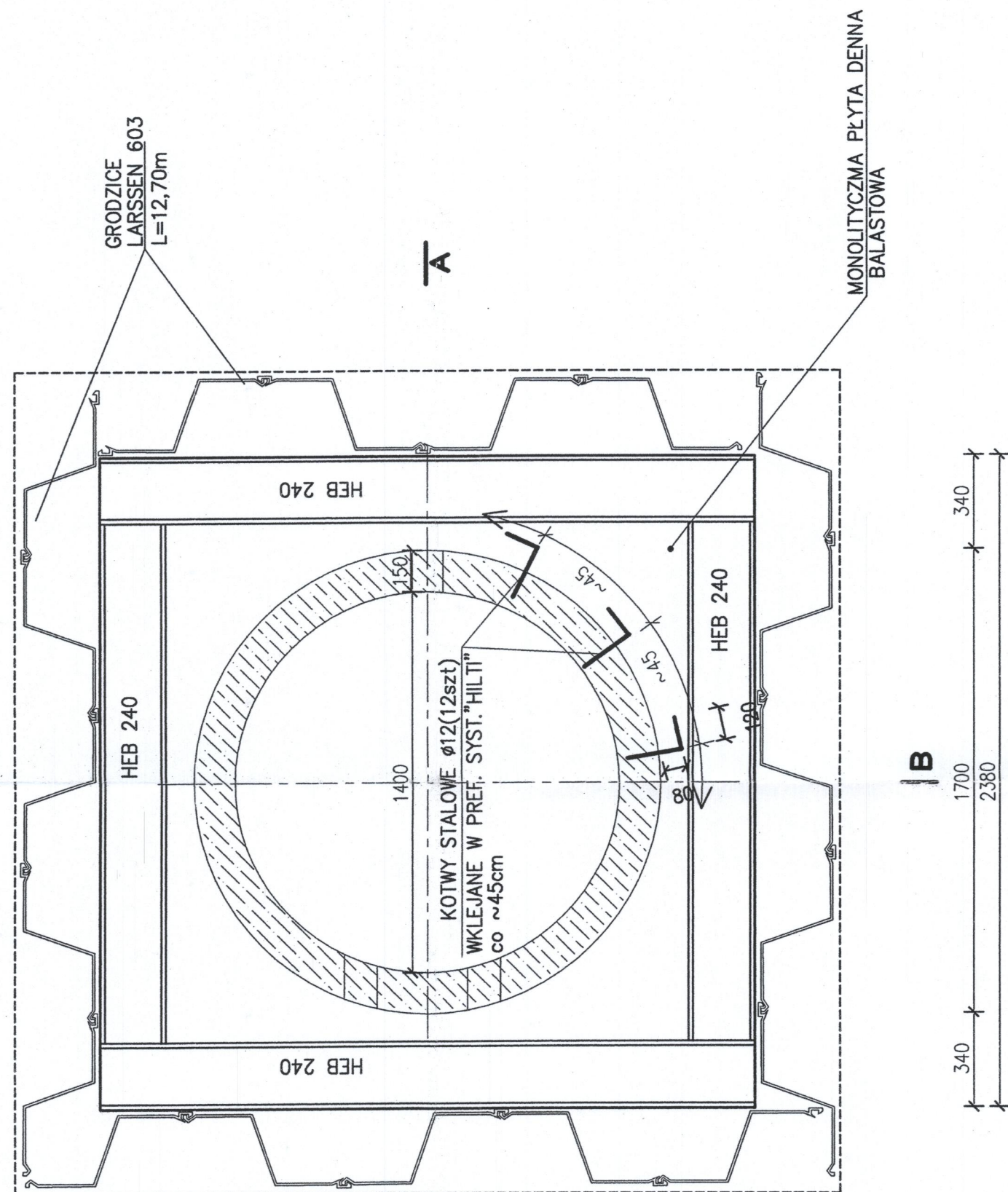
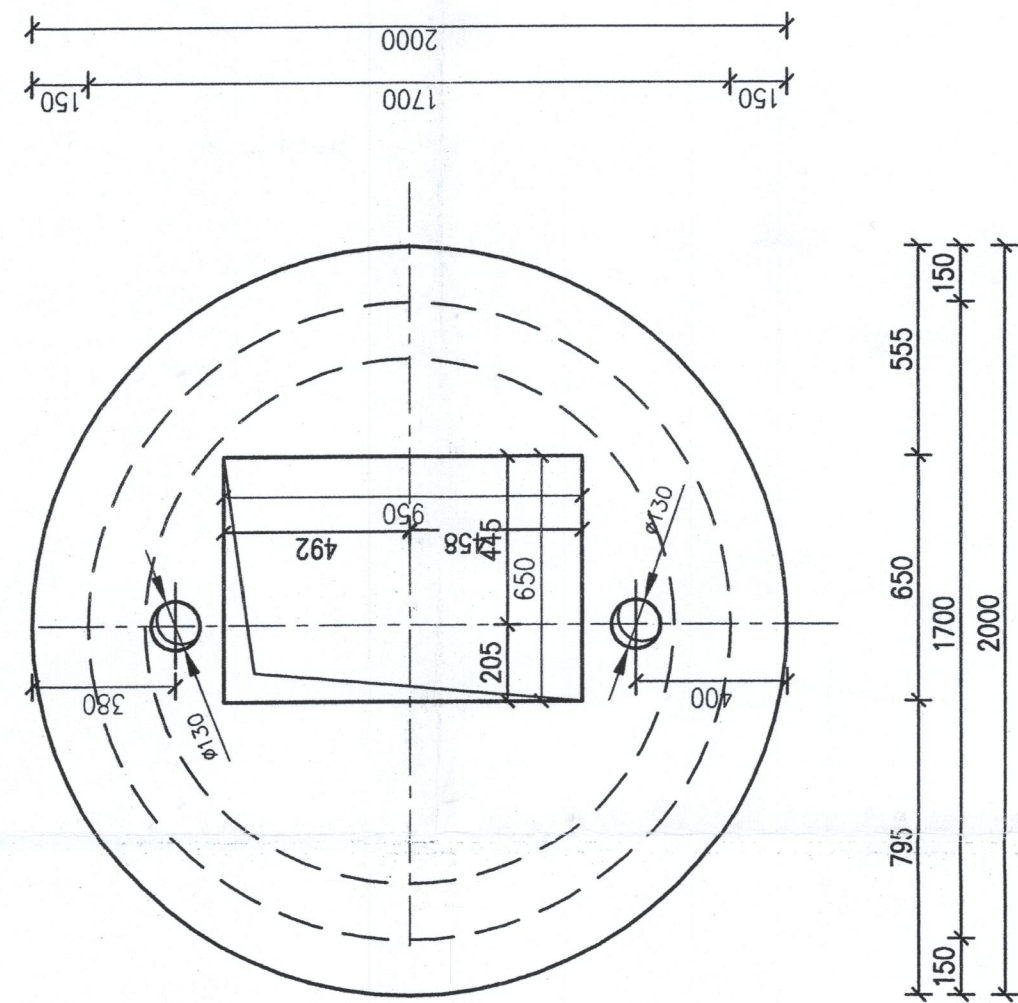
1:20

PRZEKRÓJ C-C

1:20

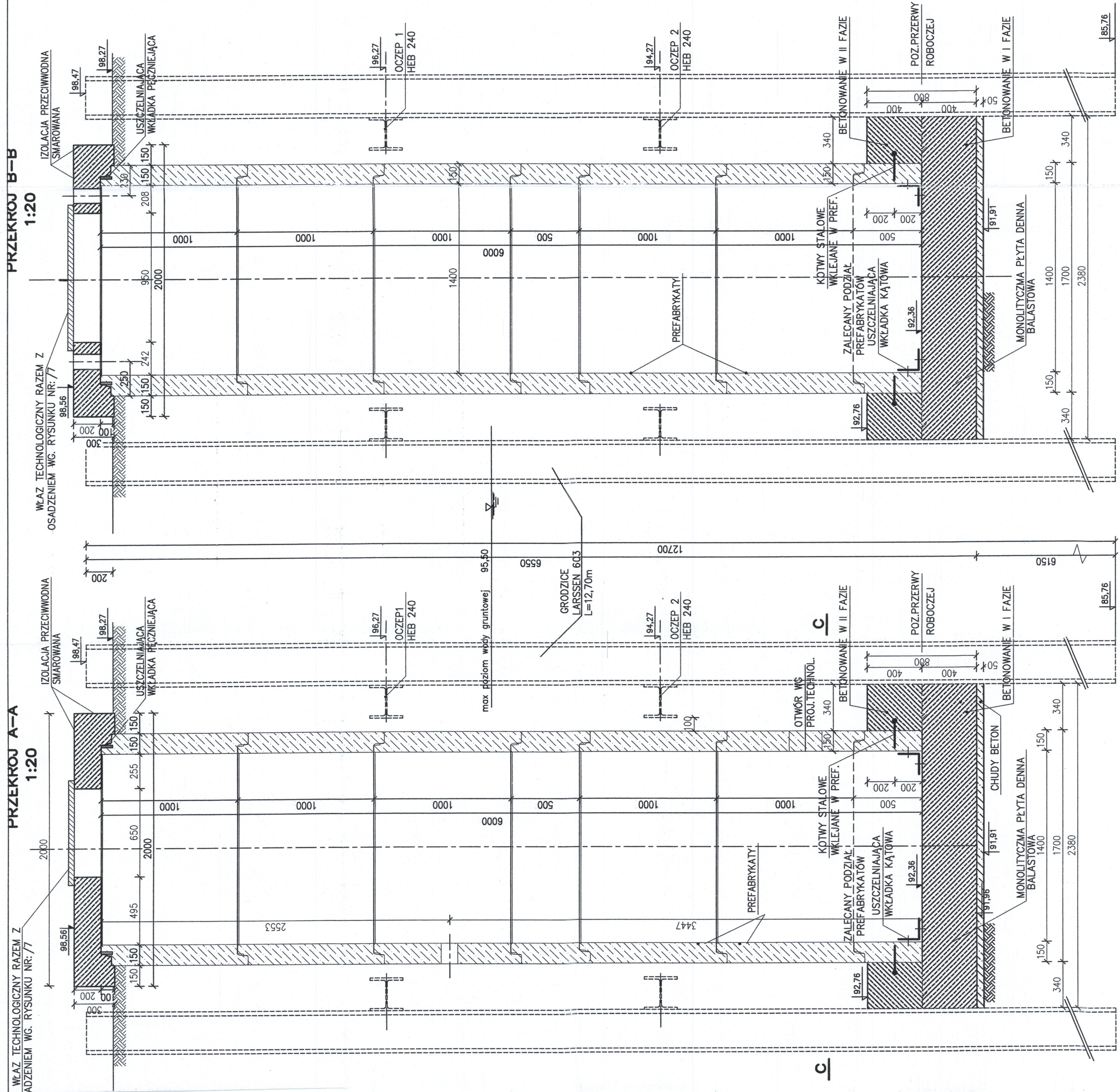
PLĘTA STROPOWA
1:20

1:20



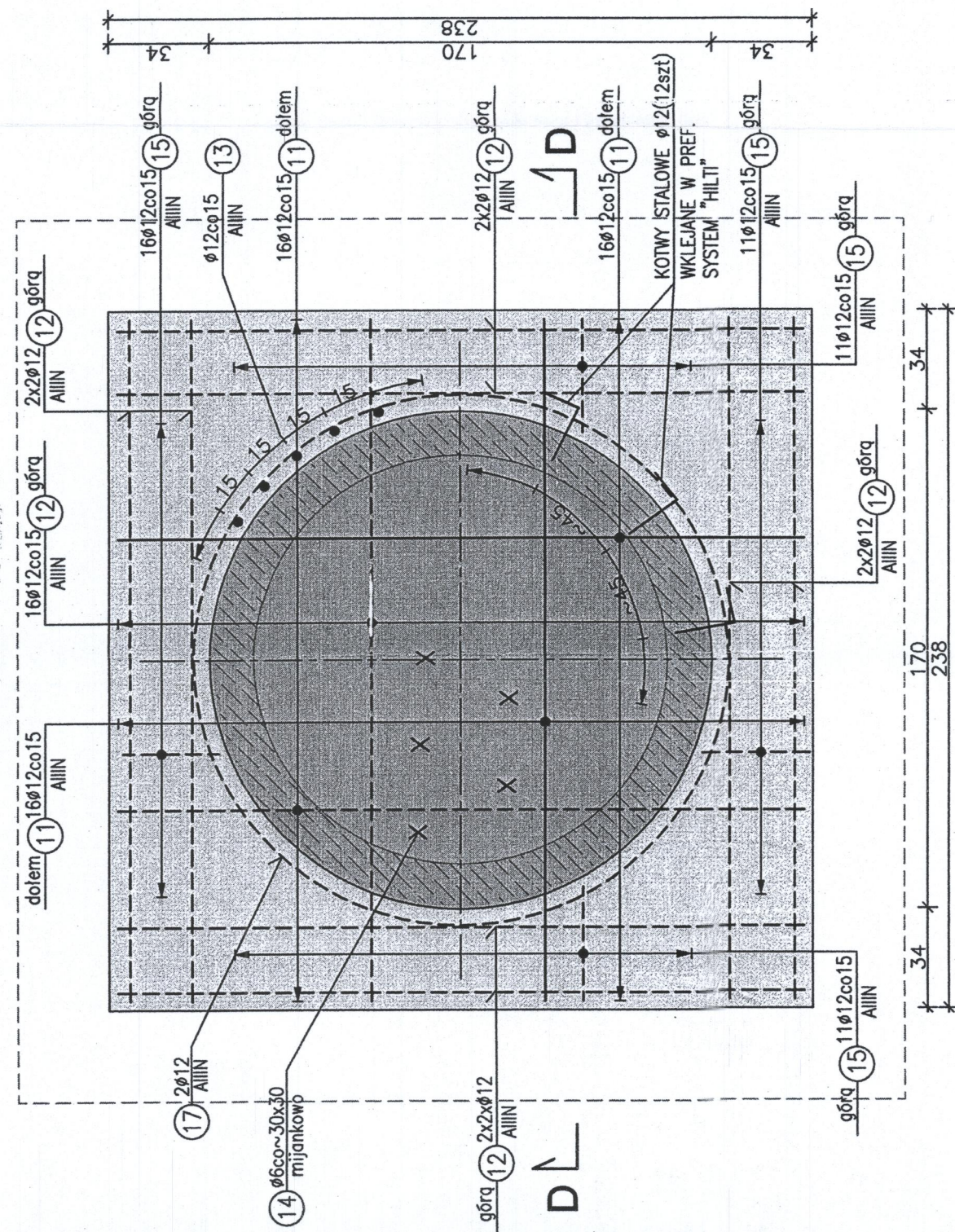
UWAGI:

1. Przestzeń pomiędzy gródczanicami a prefabrykatami wypełnić chudym betonem.
Wypełnienie chudym betonem wykonywać sukcesywnie w kolejności:
 - a - montaż prefabrykatu
 - b - zalanie chudego betonu do poziomu spodu oczepu
 - c - demontaż oczepu.... itd
2. Zgodnie z zaleceniem technologa w rozwiązaniu zastosowano prefabrykowane elementy studni, dopuszcza się wykonanie pompowni w wersji monolitycznej jeśli okaże się ona dogodniejsza w realizacji.
3. Prefabrykaty ustawione na monolitycznym dnie łączyć z monolitem za pomocą kotwi stalowych zamocowanych w elemencie.
4. Konstrukcja stalowa oczepu patrz rys.nr 29447/10
5. Zbrojenie elementów monolitycznych pompowni patrz rys.nr 29447/9
6. Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem technologicznym.

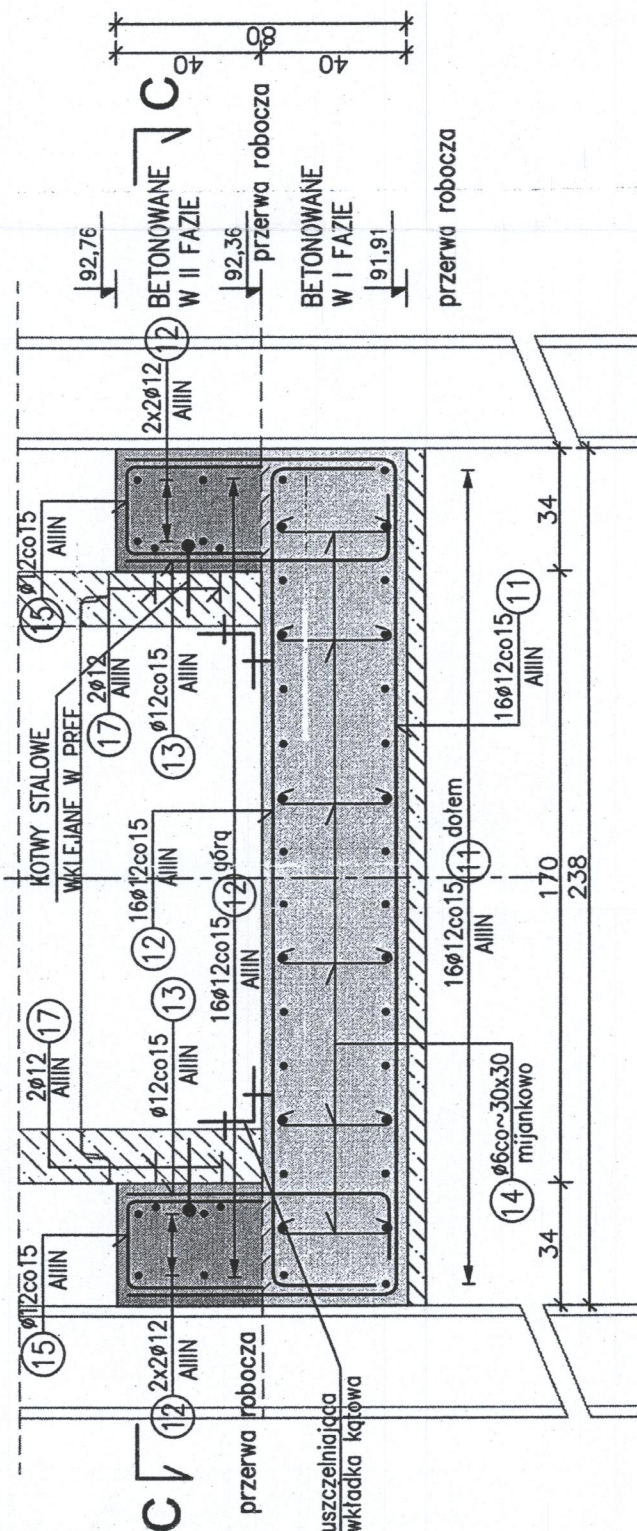


ZBROJENIE PŁYTY DENNEJ POMPOWNI SANITARNEJ

PRZEKRÓJ C-C
SKALA 1:20

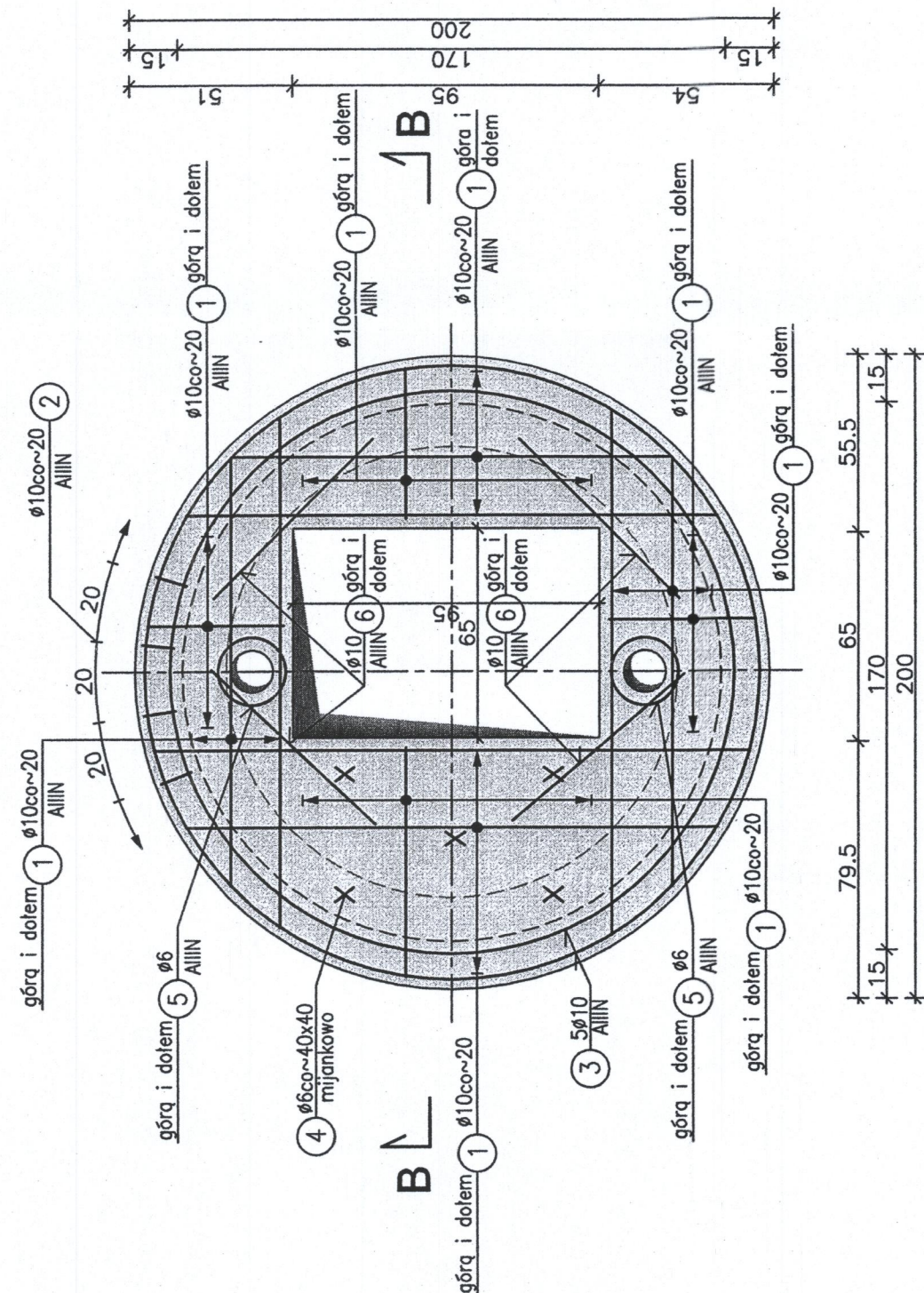


PRZEKRÓJ D-D
SKALA 1:20

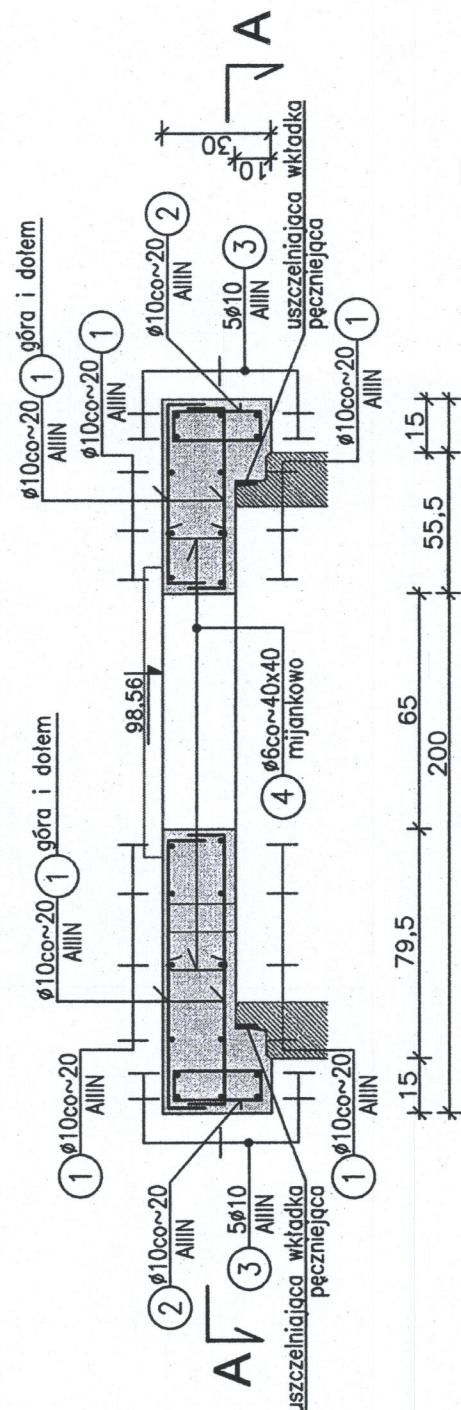


ZBROJENIE PŁYTY STROPOWEJ POMPOWNI SANITARNEJ

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:20



PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:20



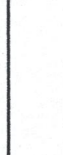
KLASYFIKACJA	NZP PRĘTA	ŚREDNICA	KLASA STALI	WYMIARY PRĘTA	DEŁUŚĆ (cm)	IŁOŚĆ WG90/m ²	DEŁUŚĆ ŁĄCZNA AIIN RE 500 W m ²
1	10	A-III	10	34=188 	śr.130	2x30	78
2	10	A-III	28	78 wykryty w obrysie warstwiznym	76	28	22
3	10	A-III	 Rozryt z 8 odcinków łukowych. L=51cm r=98	708	5	35	
4	6	A-III	14 	26	15	7	
6	6	A-III	 L=70+6+6+16=98	95	4	4	
6	10	A-III	70	70	4x22	6	
MASA JEDNOSTKOWA			DEŁUŚĆ WG Ø	(m)		11	141
MASA WG Ø				(kg/mb)		0,222	0,817
MASA CAŁKOWITA				(kg)		2	87
				(kg)			89

[illegible]

UWAGI

- 1) otulina zbrojenia głównego: płyta stropowa-3,0cm
płyta denna: górą-3,0cm, dołem-4cm
- 2) długości prętów giętych podano w obrysie zewnętrznym
- 3) pręty zbrojenia kolidujące z otworami Ø130mm
przeciąg i odgiąć do środka płyty
- 4) płytę stropową wykonać wariantowo:
 - 1- bezpośrednio betonowaną na ścianach pompowni
 - 2- jako element prefabrykowany
- 5) jeśli płyta stropowa będzie wykonywana jako element prefabrykowany należy osadzić w płycie 4 haki Ø16, które umożliwią osadzenie płyty na ścianach

BETON B30 W8 F150
STAL AIIN-RB500W

		Spółka z o.o. METROPOLSKA	
BIURO PROJEKTÓW Rok założenia 1951		tel. 02-221 628 47 75, fax 02-221 628 97 05, e-mail: metropolprojekt@metropolprojekt.pl	
02-142 Warszawa, ul. Solińska 19B		Nazwa opracowania:	
Dokumentacja projektowo - kosztorysowa dla potrzeb budowy ul. Marszałkowskiej na odcinku od ul. Granicznej w Wolominie do ul. Kasprzykiewicza we wsi Leśniakowizna		ETAP I - odc. ul. Graniczna ul. Bez Nazwy	
Tytuł projektu: PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI			
Tytuł rysunku: Zbrojenie płyty dennej i stropowej pompowni	Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:		Podpis:
	Projektant: mgr inż. Urszula Gawliwicz upr. bud. nr ST-132/87		
	Opracował: inż. Emil Rog		
	Sygnalizujący: mgr inż. Ewa Zawada upr. bud. nr ST-836/88		
Inwestor: Gmina Wolomin ul. Ogrodowa 4 05 -200 Wolomin	GP obiekt: mgr inż. Sylwia Sikora upr. nr Wa-210/81		
	Zespół: ZB	Studium: Projekt wykonawczy	Skala: 1:20
	Nr rysunku:		2944719

Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1984 r.

Stal St3S
Elektrody ER 146

Uwagi:

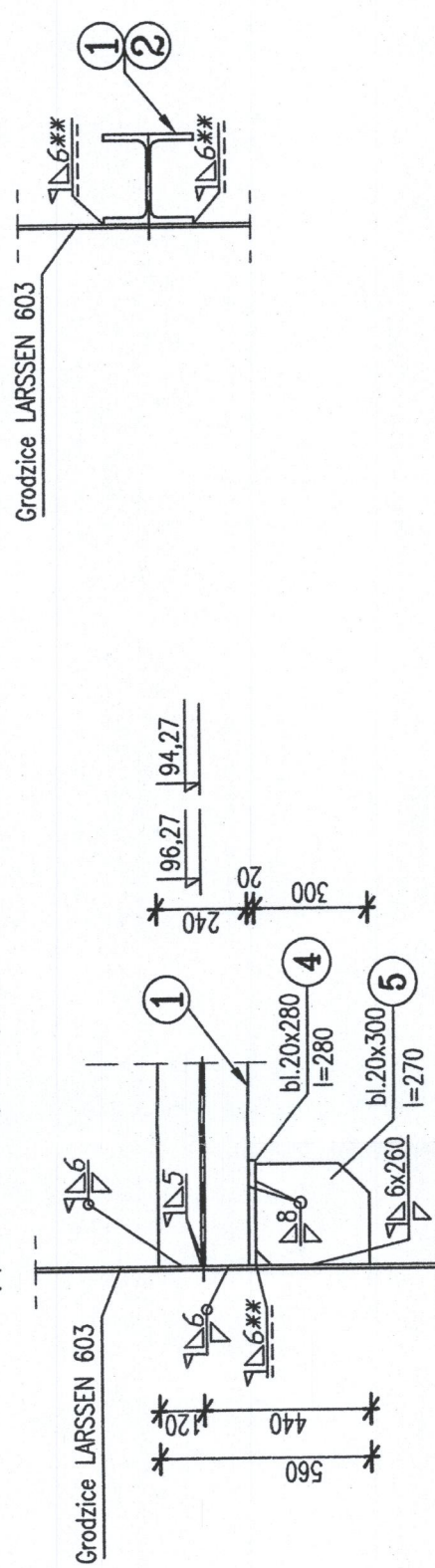
1. Przed wykonaniem konstrukcji stalowej oczępów sprawdzić wymiary wykonanej konstrukcji grodzic.
2. Wszelkie nierówności wyrównać poprzez dospawanie blach stalowych do grodzic.

Przekrój A-A

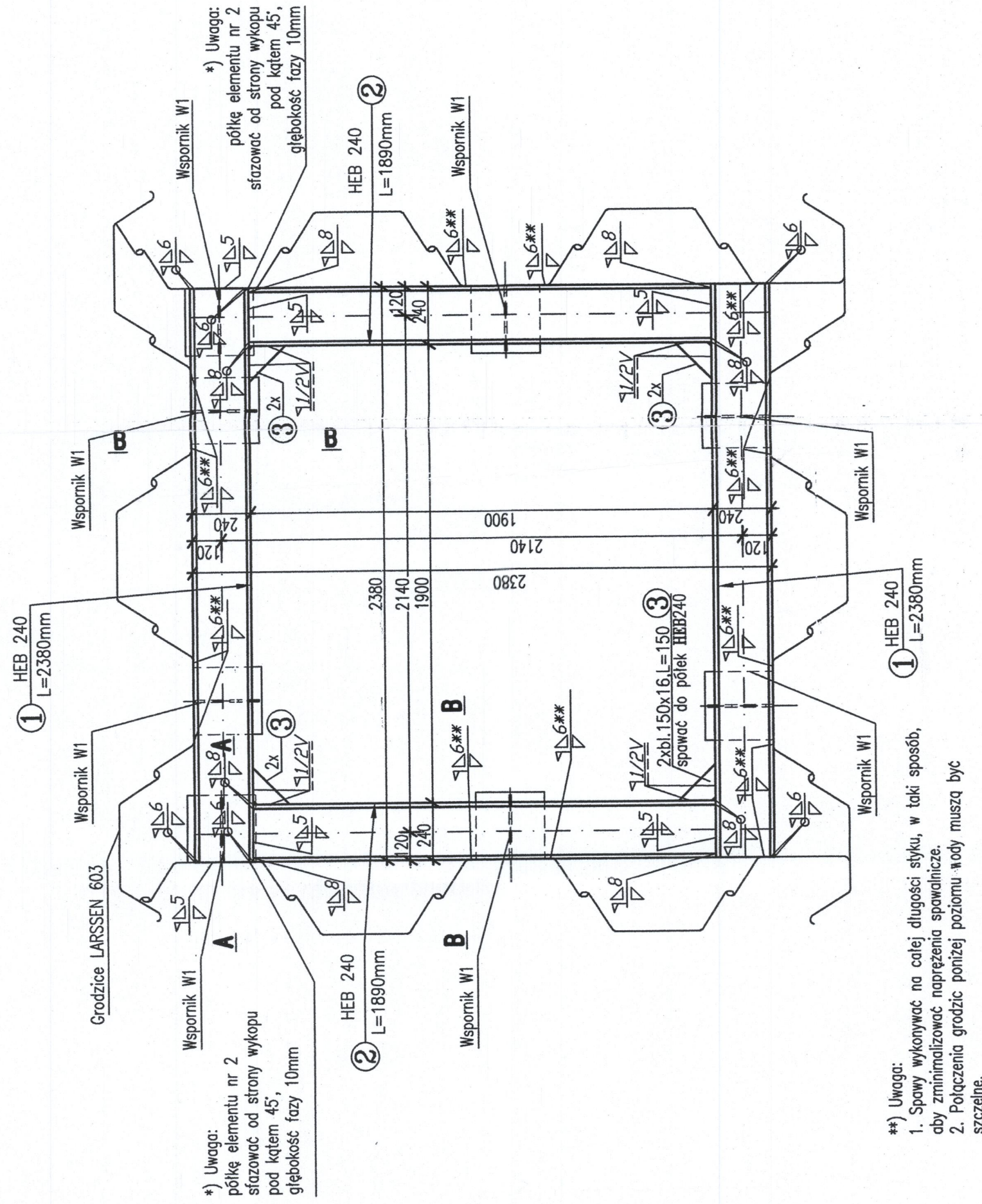
Skala 1:20

Skala 1:20
szt. 8

(Spawać na całej dł. styków)



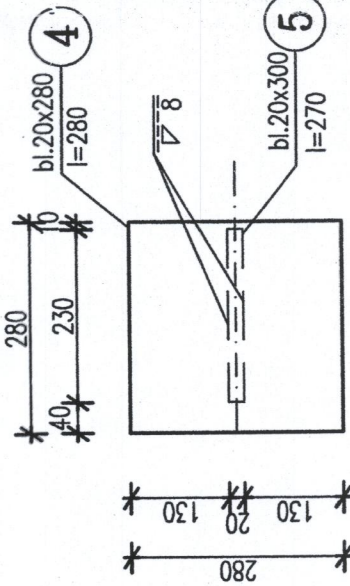
Oczep
szt.2
Skala 1:20
Rzut z góry



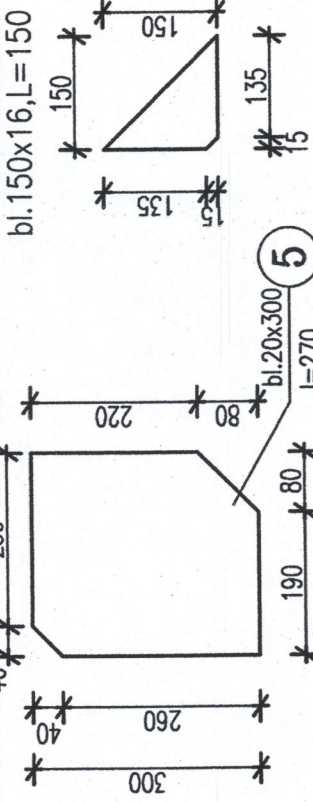
Wykaz stali profilowej dla 2 oczepów

[illegible]

**Skala 1:10
szt. 8**



Skala 1:10
szk. 4x2=8



***) Uwagi:
1. Spawy wykonywać na całej długości styku, w taki sposób, aby zmniejszyć naprężenia spawalnicze.
2. Połączenia gładzić poniżej poziomu wody muszły być szczelne.

		Spółka z o.o. METROPROJEKT	
BIURO PROJEKTÓW Rok założenia 1951		tel. (0-22) 628 47 75, fax. (0-22) 629 97 05, e-mail: metroprojekt@metroprojekt.pl	
02-142 Warszawa, ul. Solińska 19B Nazwa opracowania:		02-142 628 47 75, fax. (0-22) 629 97 05, e-mail: metroprojekt@metroprojekt.pl	
Tytuł projektu:		Projekt:	
Tytuł rysunku:		Opracował:	
Inwestor:		Sproawdzający:	
Gmina Wołomin ul. Ogrodowa 4 05-200 Wołomin		mgr inż. Ewa Zawada upr. bud. nr St-636788	
GP obiektu:		GP obiektu:	
Zespół:		mgr inż. Sylwia Sikora upr. nr Wa-210/81	
Data:		Stadium:	
04.2011		Projekt wykonawczy	
Nr rysunku:		Skala:	
29447/10		1:20	