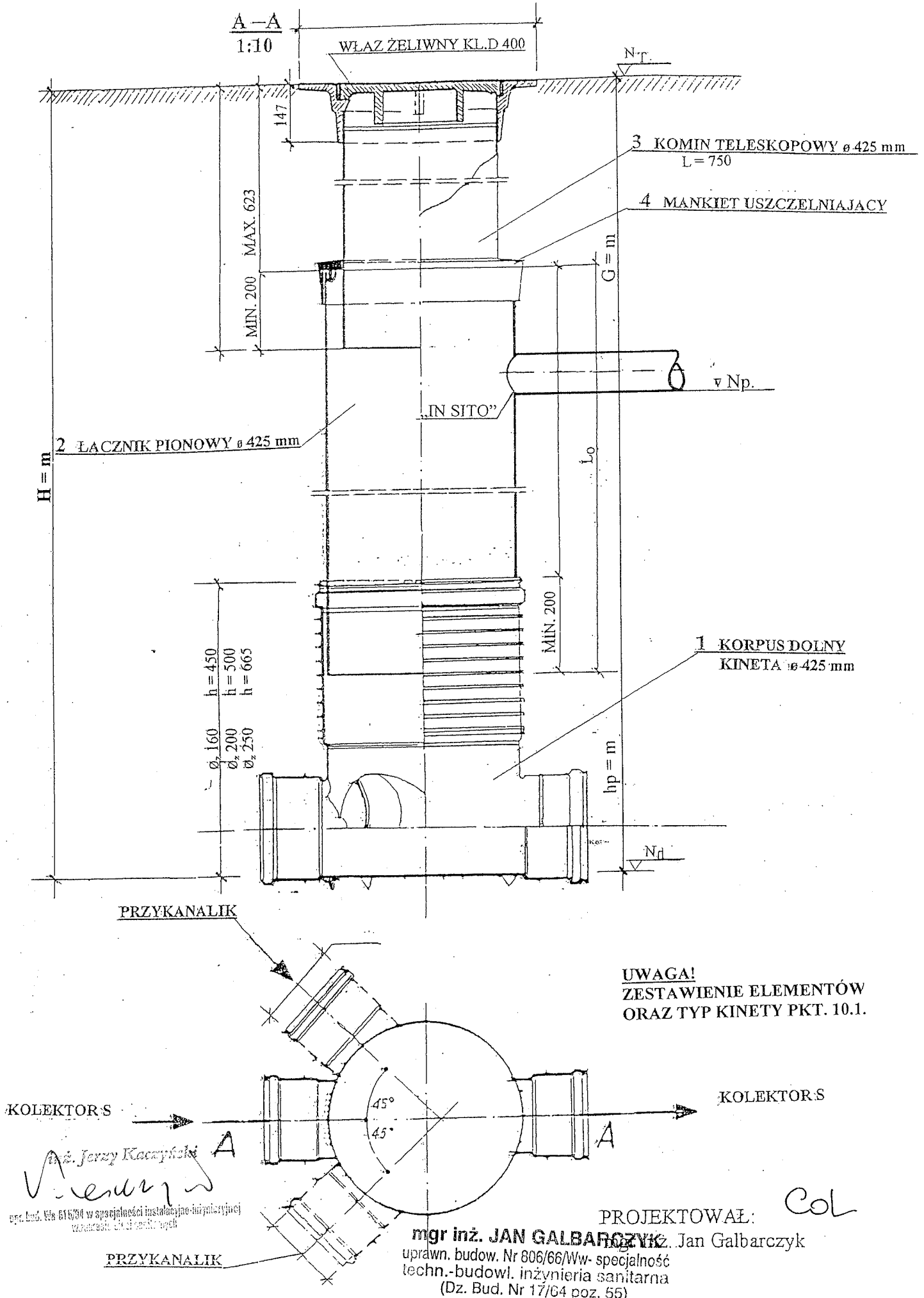


STUDZIENKA INSPEKCYJNA $\varnothing 425$ mm



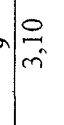
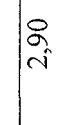
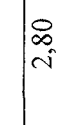
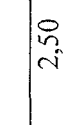
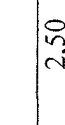
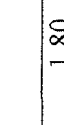
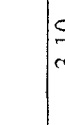
10.1. STUDNIE PRZYŁĄCZENIOWE DO WYKONANIA NA KANAŁE: PRZYPKI - JANÓWEK

ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH STUDIUM INSPEKCYJNYCH ORAZ ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH TYPU WAWIN

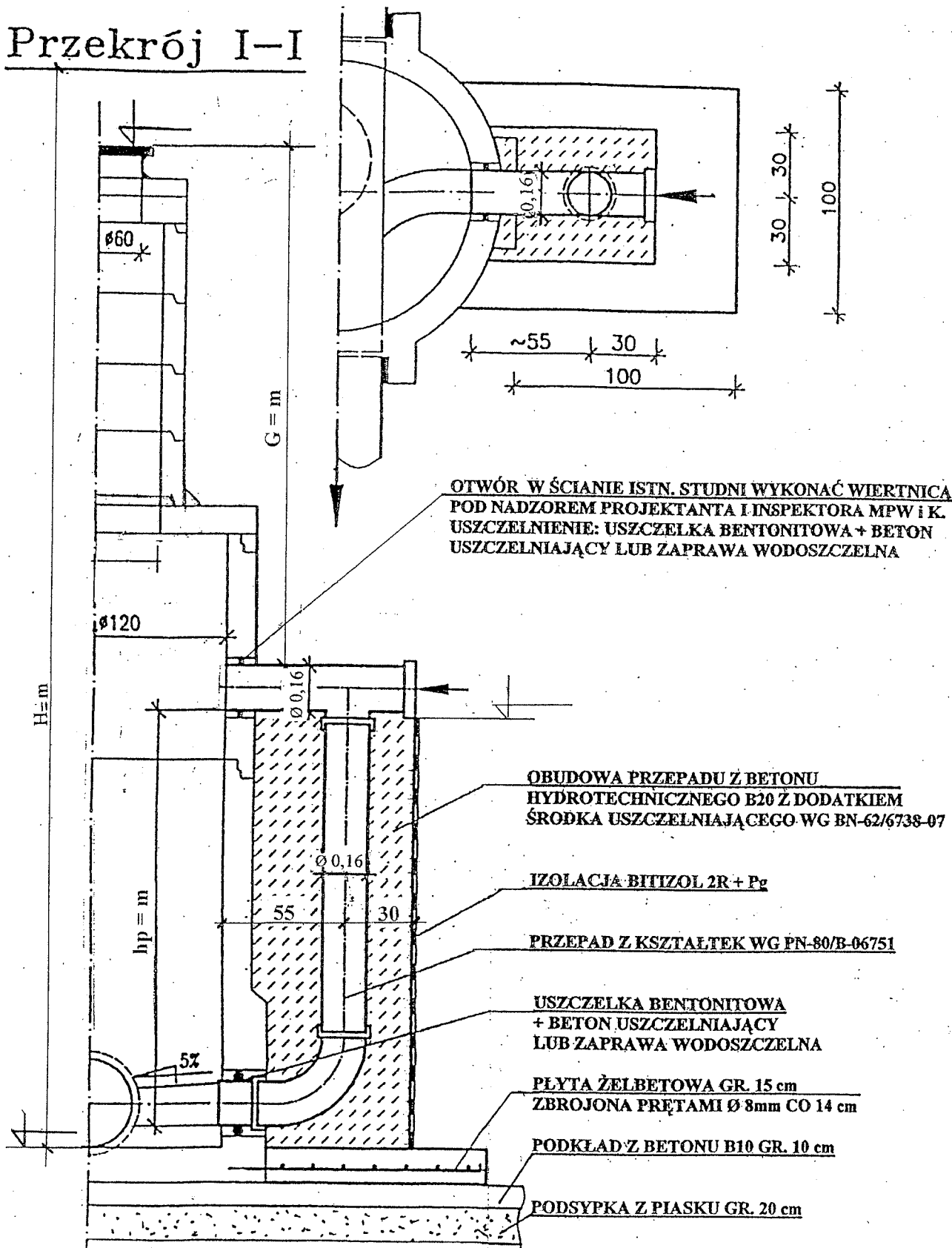
NR PKT. NA SIECI	SZKIC POŁĄCZEŃ	RZĘDNE m n.p		GŁĘBOKOŚĆ H cm	ŚREDNICA KANAŁU D _y cm	KINETA		ŁĄCZNIK PIONOWY ø 425 L _o cm	ZWIĘCZENIE			NR RYS.
		TERENU N _r	DNA KANAŁU N _d			ø 425 h	TYP PE		WŁAZ CIEŻKI D 400 SZT	KOMIN TELESKOP ø 425 I	POKRYWA ŻELIWNIA LEKKA B 125 SZT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
143		146,38	144,07	2,31	0,25	0,665	IV Pr	1,30	1	0,75	-	10
129		146,91	144,35	2,56	0,25	0,665	IV Pr	1,50	1	0,75	-	10
123		147,11	144,47	2,64	0,25	0,665	IV Pr	1,60	1	0,75	-	10
119		147,30	144,59	2,71	0,25	0,665	IV Pr	1,70	1	0,75	-	10
109		147,88	144,94	2,94	0,25	0,665	I	1,90	1	0,75	-	10
98		148,52	145,31	3,21	0,25	0,665	I	2,20	1	0,75	-	10
96		148,60	145,32	3,28	0,25	0,665	I	2,30	1	0,75	-	10
94		148,60	145,35	3,25	0,25	0,665	I	2,20	1	0,75	-	10
85		149,16	145,47	3,69	0,25	0,665	I	2,70	1	0,75	-	10
82		149,23	145,51	3,72	0,25	0,665	I	2,70	1	0,75	-	10

10.1. STUDNIE PRZYŁĄCZENIOWE DO WYKONANIA NA KANAŁE: PRZYPKI - JANÓWEK

ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH STUDIUM INSPEKCYJNYCH ORAZ ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH TYPU WAWIN

NR PKT. NA SIECI	SZKIC POŁĄCZEŃ	RZĘDNE m n.p		GŁĘBOKOŚĆ H cm	ŚREDNICA KANAŁU D _y cm	KINETA		ŁĄCZNIK PIONOWY ø 425 L _o cm	ZWIĘCZENIE			NR RYS.
		N _r	DNA KANAŁU N _d			ø 425 h	TYP PE		WŁAZ CIEŻKI D 400 SZT	KOMIN TELESKOP ø 425 I	POKRYWA ŻELIWNA LEKKA B 125 SZT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69		149,80	145,71	4,09	0,25	0,665	I	3,10	1	0,75	-	10
52		149,88	146,01	3,87	0,25	0,665	I	2,90	1	0,75	-	10
45		149,88	146,06	3,82	0,25	0,665	I	2,80	1	0,75	-	10
30		149,80	146,33	3,47	0,25	0,665	I	2,50	1	0,75	-	10
28		149,80	146,34	3,46	0,25	0,665	I	2,50	1	0,75	-	10
6		149,70	146,90	2,80	0,25	0,665	I	1,80	1	0,75	-	10
80		149,87	145,80	4,07	0,25	0,665	I	3,10	1	0,75	-	10
						Σ =	I = 13 IV Pr = 4	Σ = 38,8	17	17		

Przekrój I-I



PRZEPAD

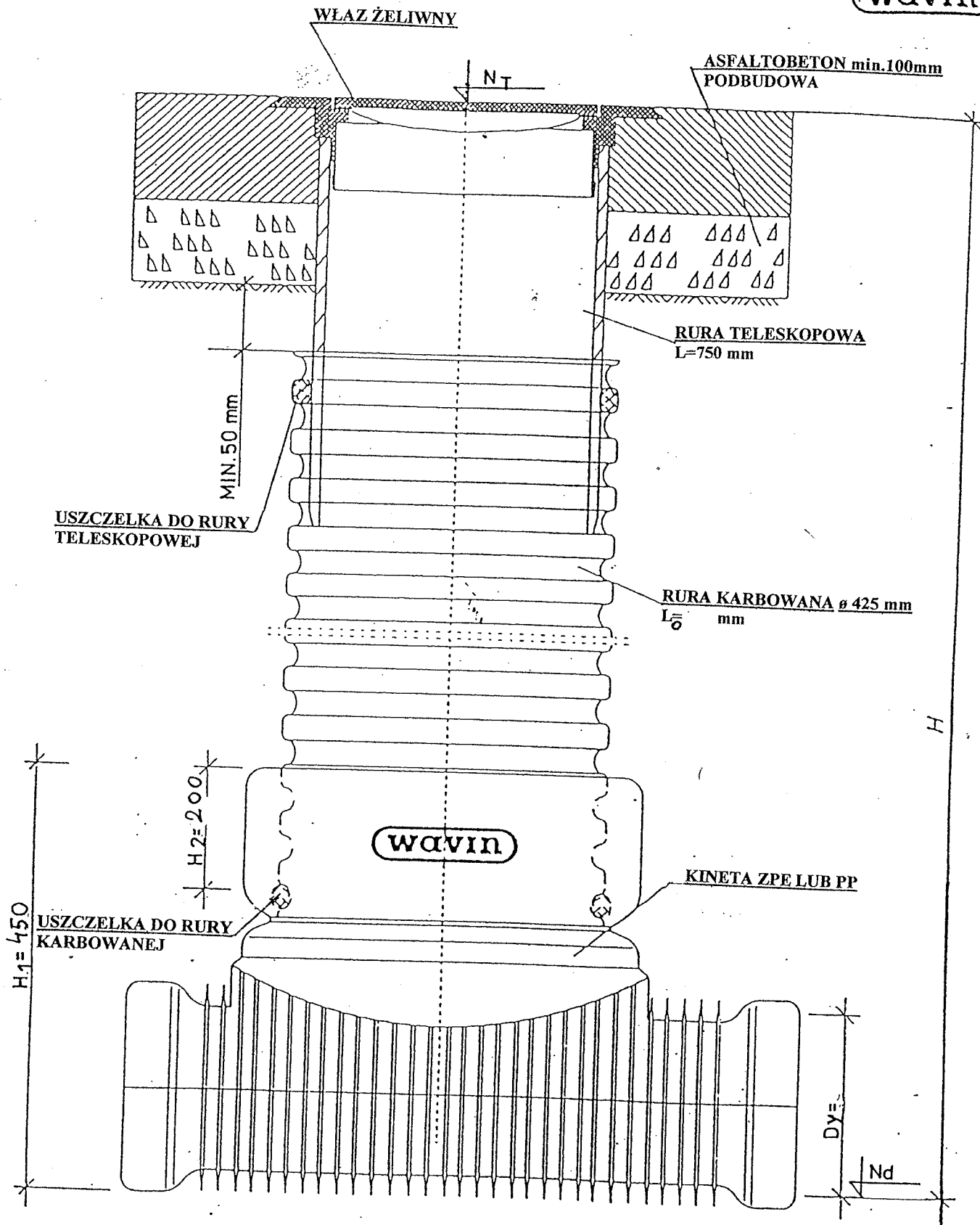
ZESTAWIENIE WYSOKOŚCI PRZEPADU „h p”

NR STUDNI	116	107	87	49	60	34	23	15	8	158	166	178
„h p” m	1,0	0,77	1,49	1,68	2,14	1,54	1,34	1,24	0,82	1,45	1,34	2,14

inż. Jerzy Koczyński
 mgr. bud. Nr 616/01 w specjalności instalacyjno-energetycznej
 w zakresie sieci rozprędniczych

mgr inż. JAN GALBARCZYK
 upraw. budow. Nr 806/66/Ww- specjalność
 techn. budowl. inż. PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jan GALBARCZYK
 (Lic. Bud. Nr 17/64 poz. 55)

Col



STUDZIENKA INSPEKCYJNA ø 425 mm Z WŁAZEM ŻELIWNYM

UWAGA!
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW
ORAZ TYP KINETY WG RYS. 12.

inż. Jerzy Kaczyński
Włocławek

upa. bud. Wł. 61 6/04 w specjalności instalacyjno-izolacyjnej
w ramach 04.01.02.01.00.00.00

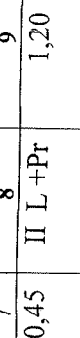
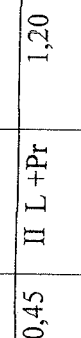
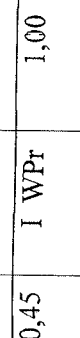
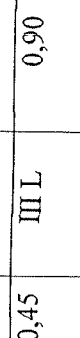
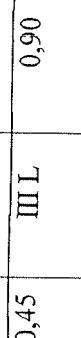
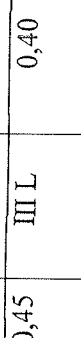
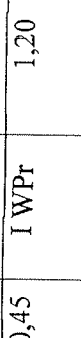
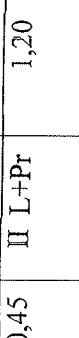


Uwaga: Wymiary elementów z tworzyw sztucznych w/g katalogu

Gal
PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Jan Galbarczyk

mgr inż. JAN GALBARCZYK
upraw. budowl. Nr 806/66/Ww- specjalność
tech. -budowl. inżynieria sanitarna

12.1. STUDNIE INSPEKCYJNE NA POSESJI

ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH STUDNI INSPEKCYJNYCH ORAZ ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH TYPU WAWIN

NR PKT. NA SIECI	SZKIC POŁĄCZEŃ	RZĘDNE m n.p TERENU		GŁĘBOKOŚĆ H cm	ŚREDNICA KANAŁU D _y cm	KINETA		ŁĄCZNIK PIONOWY ø 425 Lo cm	ZWIĘCZENIE			NR RYS.
		N _r	DNA KANAŁU N _d			ø 425 h	TYP PP		WŁAZ CIEŻKI D 400 SZT	KOMIN TELESKOP ø 425 I	POKRYWA ŻELIWNA LEKKA B 125 SZT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
224		152,30	150,30	2,00	0,16	0,45	II L+Pr	1,20	-	0,75	1	12
223		152,25	150,29	1,96	0,16	0,45	II L+Pr	1,20	-	0,75	1	12
227		152,40	150,67	1,73	0,16	0,45	I WPr	1,00	-	0,75	1	12
230		152,50	150,82	1,68	0,16	0,45	III L	0,90	-	0,75	1	12
234		152,70	150,95	1,75	0,16	0,45	III L	0,90	-	0,75	1	12
208		151,20	150,04	1,16	0,16	0,45	III L	0,40	-	0,75	1	12
147		146,00	144,00	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
144		146,40	144,40	2,00	0,16	0,45	II L+Pr	1,20	-	0,75	1	12
137		146,60	144,60	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
140		147,00	145,00	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12

**12.1. STUDNIE INSPEKCYJNE NA POSESJI
ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH STUDIUM INSPEKCYJNYCH ORAZ ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH TYPU WAWIN**

NR PKT. NA SIECI	SZKIC POŁĄCZEŃ	RZĘDNE m n.p		GŁĘBOKOŚĆ H cm	ŚREDNICA KANAŁU Dy cm	KINETA		ŁĄCZNIK PIONOWY ø 425 Lo cm	ZWIĘCZENIE			NR RYS.
		TERENU Nr	DNA KANAŁU Nd			ø 425 h	TYP PP		WŁAZ CIEŻKI D 400 SZT	KOMIN TELESKOP ø 425 I	POKRYWA ŻELIWNĄ LEKKA B 125 SZT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19		150,10	148,02	2,08	0,16	0,45	I WPr	1,30	-	0,75	1	12
16		150,10	148,02	2,08	0,16	0,45	I WPr	1,30	-	0,75	1	12
9		149,90	147,90	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
12		149,90	147,90	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
7		149,90	147,90	2,00	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12
3		149,70	147,70	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
81		149,90	147,90	2,00	0,16	0,45	IV Pr	1,20	-	0,75	1	12
159		150,15	148,15	2,00	0,20	0,45	IV Pr	1,20	-	0,75	1	12
159 ^A		150,15	148,88	1,27	0,16	0,45	IV Pr	0,50	1	0,75	-	12
163		149,80	147,80	2,00	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12
167		150,00	148,00	2,00	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12

12.1. STUDNIE INSPEKCYJNE NA POSESJI

ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH STUDIUM INSPEKCYJNYCH ORAZ ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH TYPU WAWIN

NR PKT. NA SIECI	SZKIC POŁĄCZEŃ	RZĘDNE m.n.p TERENU		GŁĘBOKOŚĆ H cm	ŚREDNICA KANAŁU Dy cm	KINETA		ŁĄCZNIK PIONOWY ø 425 Lo cm	ZWIĘCZENIE			NR RYS.
		N _r	DNA KANAŁU N _d			ø 425 h	TYP PP		WŁAZ CIEŻKI D 400 SZT	KOMIN TELESKOP ø 425 I	POKRYWA ŻELIWNĄ LEKKA B 125 szt	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
99		148,60	146,60	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
97		148,60	146,60	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
95		148,60	146,60	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
88		149,10	147,10	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
86		149,20	147,20	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
83		149,25	147,25	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
70		149,50	147,50	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
61		150,10	148,10	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
65		150,10	148,10	2,00	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12
56		150,10	148,10	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12

12.1. STUDNIE INSPEKCYJNE NA POSESJI

ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH STUDNI INSPEKCYJNYCH ORAZ ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH TYPU WAWIN

NR PKT. NA SIECI	SZKIC POŁĄCZEŃ	RZĘDNE m n.p		GŁĘBOKOŚĆ H cm	ŚREDNICA KANAŁU D _y cm	KINETA		ŁĄCZNIK PIONOWY ø 425 Lo cm	ZWIĘCZENIE			NR RYS.
		N _r	DNA KANAŁU N _d			ø 425 h	TYP PP		WŁAZ CIEŻKI D 400 SZT	KOMIN TELESKOP ø 425 I	POKRYWA ŻELIWNNA LEKKA B 125 szt	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
191		151,70	149,70	2,00	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12
193		151,70	149,70	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
197		152,00	150,00	2,00	0,16	0,45	I WPr.	1,20	-	0,75	1	12
201		151,50	149,65	1,85	0,16	0,45	III L	1,00	-	0,75	1	12
203		151,50	150,00	1,50	0,16	0,45	IV Pr.	0,70	-	0,75	1	12
205		151,50	150,00	1,50	0,16	0,45	I WPr.	0,70	-	0,75	1	12
209		151,20	150,00	1,20	0,16	0,45	III L	0,40	-	0,75	1	12
212		151,90	149,90	2,00	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12
218		151,80	149,87	1,93	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12
215		151,80	149,97	1,83	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12

12.1. STUDNIE INSPEKCYJNE NA POSESJI

ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH STUDNI INSPEKCYJNYCH ORAZ ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH TYPU WAWIN

NR PKT. NA SIECI	SZKIC POŁĄCZEŃ	RZĘDNE m n.p		GŁĘBOKOŚĆ H cm	ŚREDNICA KANAŁU Dy cm	KINETA		ŁACZNIK PIONOWY ø 425 Lo cm	ZWIĘCZENIE			NR RYS.
		TERENU Nr	DNA KANAŁU Nd			ø 425 h	TYP PP		WŁAZ CIEŻKI D 400 SZT	KOMIN TELESKOP ø 425 I	POKRYWA ŻELIWNIA LEKKA B 125 SZT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53		149,90	147,90	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
50		149,90	147,90	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
46		149,90	147,90	2,00	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12
38		149,90	147,90	2,00	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12
42		149,90	147,90	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
35		149,80	147,92	1,88	0,16	0,45	IV Pr	1,00	-	0,75	1	12
31		149,80	147,80	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
29		149,90	147,90	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
27		149,80	147,80	2,00	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12
24		149,80	148,02	1,78	0,16	0,45	I WPr	1,80	-	0,75	1	12

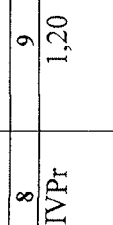

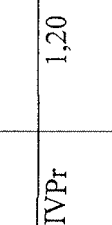

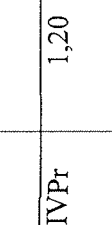

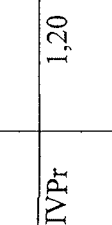


12.1. STUDNIE INSPEKCYJNE NA POSESJI

ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH STUDNI INSPEKCYJNYCH ORAZ ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH TYPU WAVIN

NR PKT. NA SIECI	SZKIC POŁĄCZEŃ	RZĘDNE m n.p		GŁĘBOKOŚĆ H cm	ŚREDNICA KANAŁU Dy cm	KINETA		ŁĄCZNIK PIONOWY ø 425 Lo cm	ZWIĘCZENIE			NR RYS.
		TERENU Nr	DNA KANAŁU Nd			ø 425 h	TYP PP		WŁAZ CIEŻKI D 400 SZT	KOMIN TELESKOP ø 425 I	POKRYWA ŻELIWNĄ LEKKA B 125 SZT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
134	0,16	147,00	145,00	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
130	0,16	146,90	144,90	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
127	0,16	147,40	145,40	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
124	0,16	147,20	145,20	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
120	0,16	147,30	145,30	2,00	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12
117	0,16	147,80	145,80	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
115	0,16	147,60	145,60	2,00	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12
110	0,16	147,90	145,90	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
108	0,16	148,00	146,00	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12
104	0,16	148,30	146,30	2,00	0,16	0,45	I WPr	1,20	-	0,75	1	12

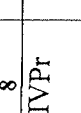
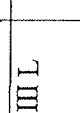
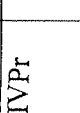
12.1. STUDNIE INSPEKCYJNE NA POSESJI

ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH STUDNI INSPEKCYJNYCH ORAZ ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH TYPU WAWIN

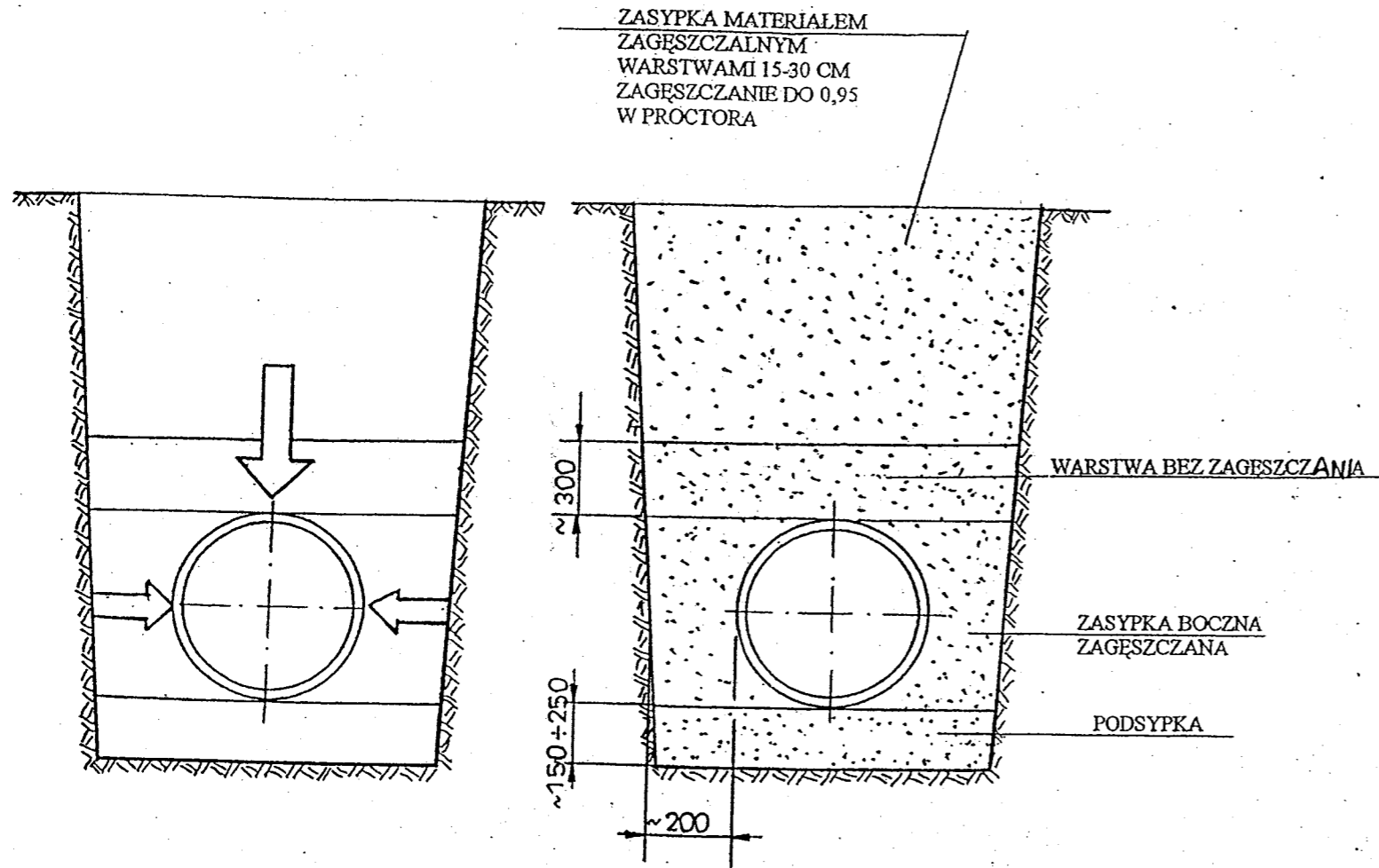
NR PKT. NA SIECI	SZKIC POŁĄCZEŃ	RZĘDNE m.n.p		GŁĘBOKOŚĆ H cm	ŚREDNICA KANAŁU D _y cm	KINETA		ŁĄCZNIK PIONOWY ø 425 L _o cm	ZWIĘCZENIE			NR RYS.
		TERENU N _r	DNA KANAŁU N _d			ø 425 h	TYP PP		WŁAZ CIEŻKI D 400 SZT	KOMIN TELESKOP ø 425 I	POKRYWA ŻELIWNA LEKKA B 125 szt	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
261		148,60	146,60	2,00	0,16	0,45	IVPr	1,20	-	0,75	1	12
259		148,80	146,80	2,00	0,16	0,45	IVPr	1,20	-	0,75	1	12
257		149,10	147,10	2,00	0,16	0,45	IVPr	1,20	-	0,75	1	12
255		149,20	147,20	2,00	0,16	0,45	IVPr	1,20	-	0,75	1	12
253		149,60	147,60	2,00	0,16	0,45	IVPr	1,20	-	0,75	1	12
251		149,95	147,95	2,00	0,16	0,45	IVPr	1,20	-	0,75	1	12
248		150,30	148,30	2,00	0,16	0,45	IVPr	1,20	-	0,75	1	12
246		150,60	148,60	2,00	0,16	0,45	IPr	1,20	-	0,75	1	12
185		152,30	150,30	2,00	0,16	0,45	IPr	1,20	-	0,75	1	12
188		152,10	150,10	2,00	0,16	0,45	IVPr	1,20	-	0,75	1	12

12.1. STUDNIE INSPEKCYJNE NA POSESJI

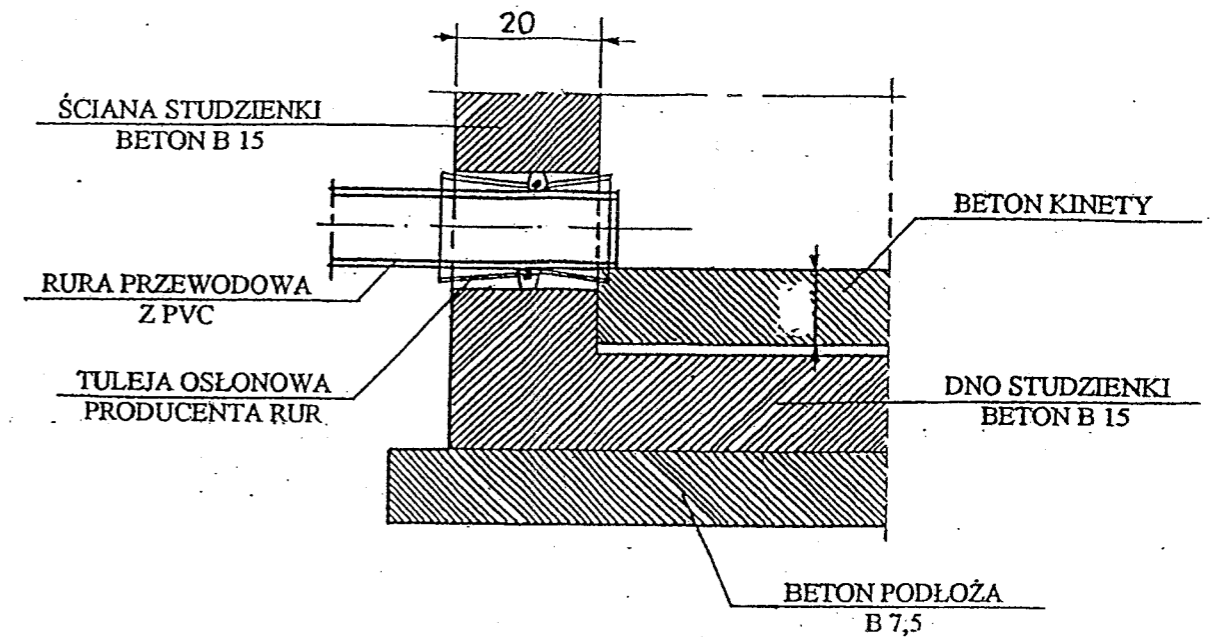
ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH STUDNI INSPEKCYJNYCH ORAZ ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH TYPU WAWIN

NR PKT. NA SIECI	SZKIC POŁĄCZEŃ	RZĘDNE m n.p		GŁĘBOKOŚĆ H cm	ŚREDNICA KANAŁU Dy cm	KINETA		ŁĄCZNIK PIONOWY ø 425 Lo cm	ZWIĘCZENIE			NR RYS.
		N _T	DNA KANAŁU N _d			ø 425 h	TYP PP		WŁAZ CIEŻKI D 400 SZT	KOMIN TELESKOP ø 425 I	POKRYWA ŻELIWNA LEKKA B 125 szt	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
169		150,10	148,10	2,00	0,16	0,45	IVPr	1,20	-	0,75	1	12
179		151,30	149,30	2,00	0,16	0,45	III L	1,20	-	0,75	1	12
79		148,40	146,40	2,00	0,16	0,45	IVPr	1,20	-	0,75	1	12
						Σ	I = 38 II = 3		Σ 1	Σ 74	Σ 73	
						Σ	III = 19					
						Σ	IV = 15 74					

UKŁADANIE RUR W WYKOPIE



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZEWODU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ Z KRĘGÓW BETONOWYCH



W przypadku zastosowania tuleje winny być umieszczone na rurze przed ich zabetonowaniem z uwagi na zapobieżenie deformacji.

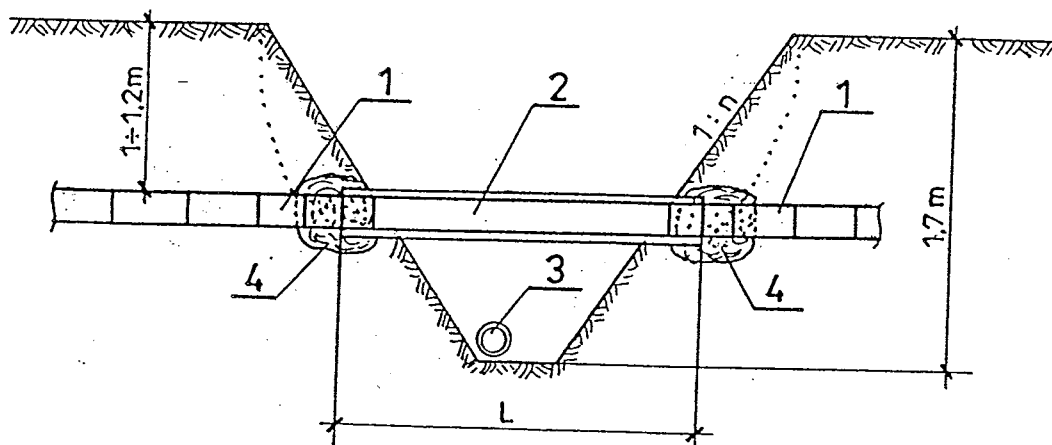
Przy układaniu należy przestrzegać zaleceń producenta rur. Podstawową zasadą przy zasypce jest konieczność zabezpieczenia elastycznej rurze właściwego podparcia bocznego, w celu skompensowania nacisku ziemi i ruchu ulicznego z góry. Dlatego wstępna zsyпка wzdłuż boków rury musi być zagęszczona ze szczególną ostrożnością, albo poprzez ubijanie nogami lub lekkiego ręcznego ubijaka warstwami 15-25 cm. Mechaniczne zagęszczanie powyżej rury można zacząć kiedy wysokość zasyпки powyżej korony rury wynosi co najmniej 30 cm.

inż. Jerzy Kaczmarski
Jan Galbarczyk
 spec. bud. Nr 614/04 w specjalności instalacyjno-montażowej
 w zakresie sieci ciepłowniczych

KANALIZACJA ŚCIEKÓW SANITARNYCH

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. JAN GALBARCZYK
 mgr inż. Jan Galbarczyk
 spec. bud. Nr 806/66 Ww. specjalność techn. budowl. inżynieria sanitarna

NAPRAWA USZKODZEŃ CIĄGÓW DRENARSKIECH



ŚREDNICA DRENÓW cm	ŚREDNICA PVC mm	DŁUGOŚĆ „L”	
		1:0,67	1:1
5,0	90	2,0	2,5
7,5	90	2,0	2,5
10,0	110	1,5	2,0
12,5	160	1,5	2,0
15,0	225	1,5	2,0

OZNACZENIA

1. ISTNIEJĄCE DRENY CERAMICZNE
2. RUROCIĄG Z PVC
3. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY
4. ZAPRAWA CEMENTOWA

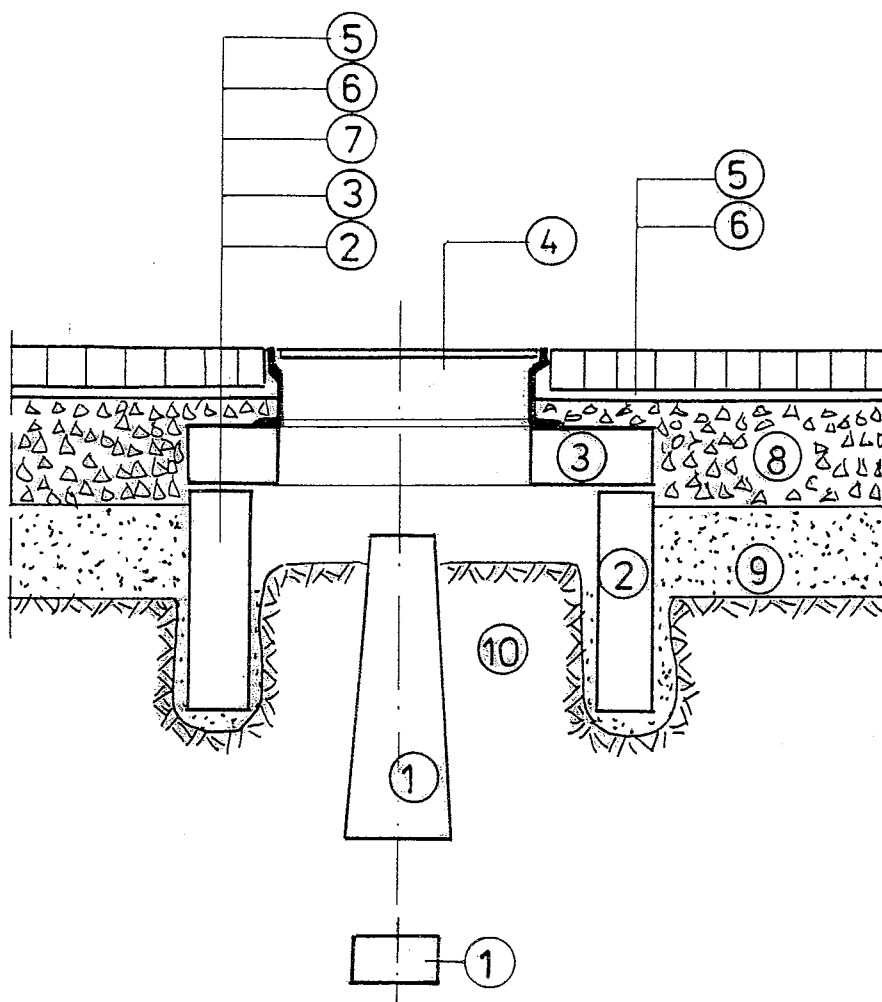
PROJEKTANT
mgr inż. Jan Galbarczyk

mgr inż. Jerzy Kaczyński
mgr inż. Jan Galbarczyk
mgr. bud. Wz 616/04 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie: 41.01.01.01.01.01

mgr inż. JAN GALBARCZYK
uprawn. budowl. Nr 806/66/Ww- specjalność
techn.-budowl. inżyniera sanitarna
(Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55)

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

Skala 1 : 20



1. BLOKI BETONOWE PUNKTU GEODEZYJNEGO;
2. KRĄG ŻELBETOWY MIN. \varnothing 80, WKOPANY RĘCZNIE;
3. BETONOWA PŁYTA POPKRYWOWA;
4. ULICZNY WŁAZ ŻELIWNY, TYP CIĘŻKI;
5. BETONOWA KOSTKA BRUKOWA, GRUBOŚĆ 8 cm;
6. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA, GRUBOŚĆ 3 cm;
7. KLINIEC KAMIENNY, WARSTWA GRUBOSCI 6 cm;
8. PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE, GRUBOŚĆ 23 cm;
9. NASYP Z GRUNTU PRZEPUSZCZALNEGO;
10. NIENARUSZONY GRUNT RODZIMY.

Po wykonaniu robót pomiarowych, przed rozpoczęciem robót przygotowawczych i ziemnych, należy zabezpieczyć występujące na terenie budowy punkty geodezyjne.

Oslonę należy wykonać w formie studzienki o średnicy min. \varnothing 80, przykrytej pokrywą z włazem żeliwnym.

Studzienkę osadzić w wykopie wykonanym ręcznie, bez naruszania gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie betonowych bloków punktu geodezyjnego.

KANALIZACJA ŚCIEKÓW BYT.- GOSP.
 JANÓWEK – PRZYPKI
 ZABEZPIECZENIE PUNKTÓW
 GEODEZYJNYCH

PROJEKTOWAŁ; mgr inż. Jan Galbarczyk

mgr inż. JAN GALBARCZYK
 uprawn. budowl. Nr 806/66/Ww- specjalność
 techn.-budowl. inżynieria sanitarna
 (Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55)

inż. Jerzy Kaczyński
 mgr inż. J. Kaczyński
 upr. bud. Nr 616/04 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie elektryki