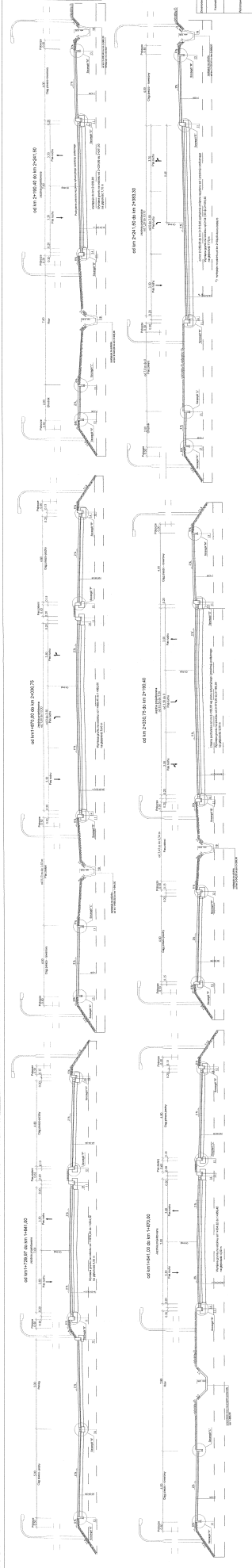
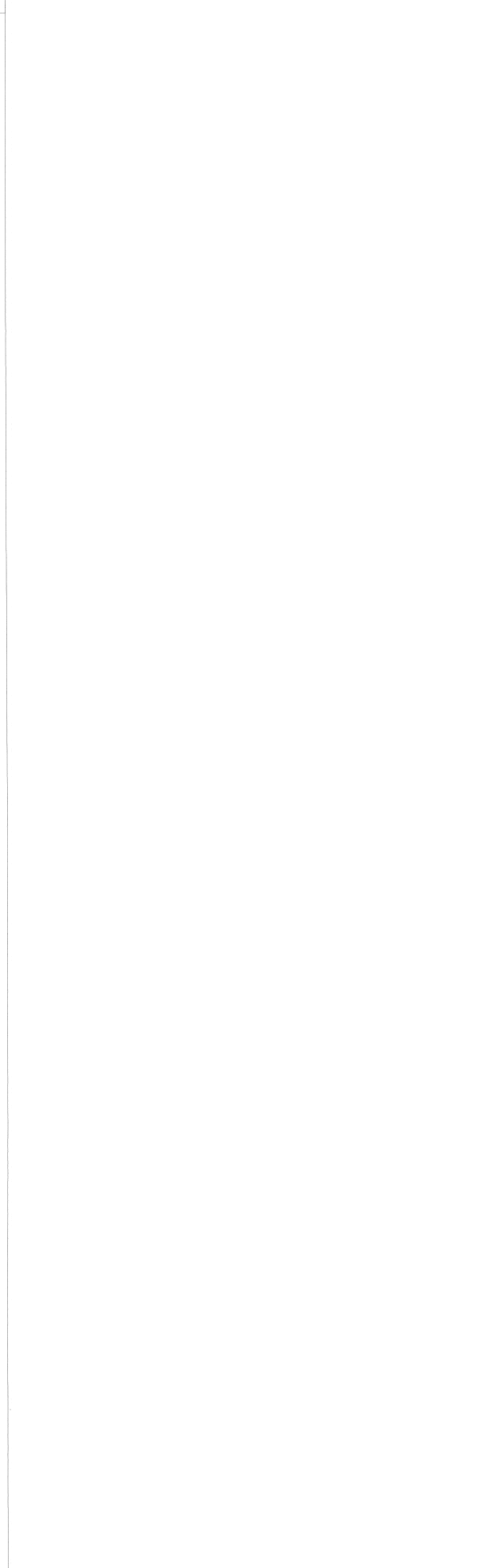


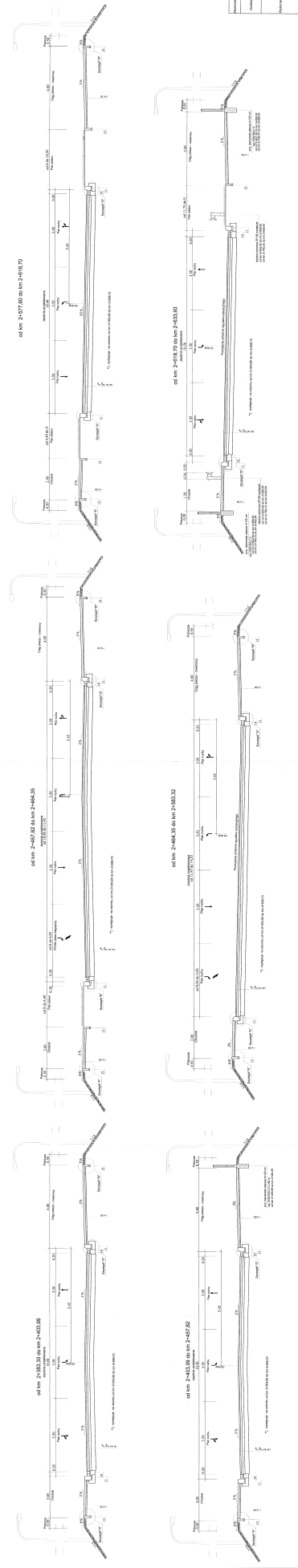
PROJEKCIJA	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE



PROJEKCIJA	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE



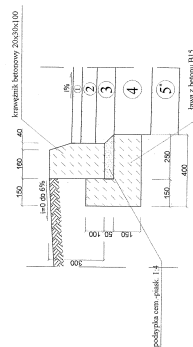
- Opiszenie:**
1. wykonać badania i pomiary geodezyjne, tj. 1.04
 2. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.05
 3. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.06
 4. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.07
 5. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.08
 6. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.09
 7. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.10
 8. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.11
 9. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.12
 10. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.13
 11. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.14
 12. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.15
 13. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.16
 14. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.17
 15. wykonać badania i pomiary inżynierskie, tj. 1.18



DANE OBRĘBOWE		DANE OBRĘBOWE	
Symbol	Opis	Symbol	Opis
1	Linia graniczna	1	Linia graniczna
2	Linia graniczna	2	Linia graniczna
3	Linia graniczna	3	Linia graniczna
4	Linia graniczna	4	Linia graniczna
5	Linia graniczna	5	Linia graniczna
6	Linia graniczna	6	Linia graniczna
7	Linia graniczna	7	Linia graniczna
8	Linia graniczna	8	Linia graniczna
9	Linia graniczna	9	Linia graniczna
10	Linia graniczna	10	Linia graniczna
11	Linia graniczna	11	Linia graniczna
12	Linia graniczna	12	Linia graniczna
13	Linia graniczna	13	Linia graniczna
14	Linia graniczna	14	Linia graniczna
15	Linia graniczna	15	Linia graniczna

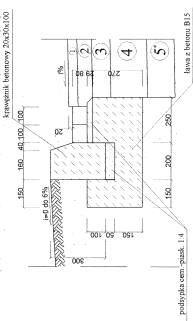
Szczegóły "A"

Krawczyk betonowy 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem.



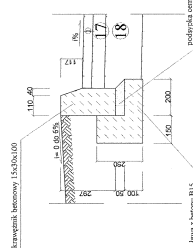
Szczegóły "B"

Ścisk przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej o gr. 8cm.



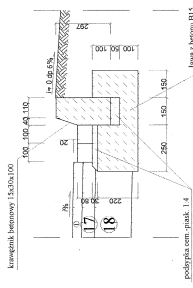
Szczegóły "C"

Krawczyk betonowy 15x20x100 cm na ławie betonowej z oporem.



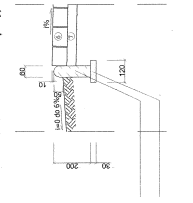
Szczegóły "H"

Ścisk przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej o gr. 8cm.



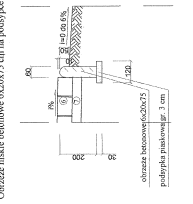
Szczegóły "K"

Obrzeże niskie betonowe 6x20x75 cm na podwyższeniu z płaski.



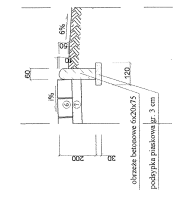
Szczegóły "L"

Obrzeże niskie betonowe 6x20x75 cm na podwyższeniu z płaski.



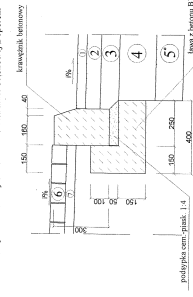
Szczegóły "M"

Obrzeże niskie betonowe 6x20x75 cm na podwyższeniu z płaski.



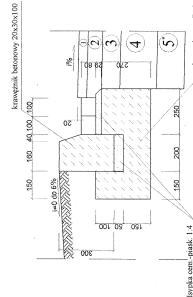
Szczegóły "E"

Krawczyk betonowy 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem.



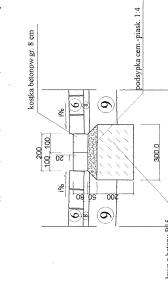
Szczegóły "F"

Ścisk przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej o gr. 8cm.



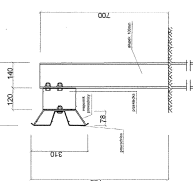
Szczegóły "N"

Ścisk międzyprozdolny z 2 rzędów betonowej kostki brukowej.



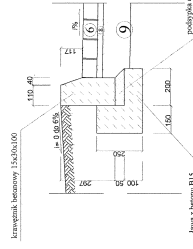
Szczegóły "U"

Bariera ochronna 8P-06 (wymiar w mm)



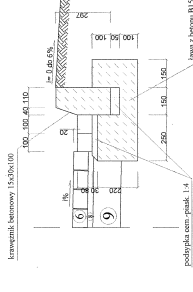
Szczegóły "P"

Krawczyk betonowy 15x20x100 cm na ławie betonowej z oporem.



Szczegóły "R"

Ścisk przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej o gr. 8cm.

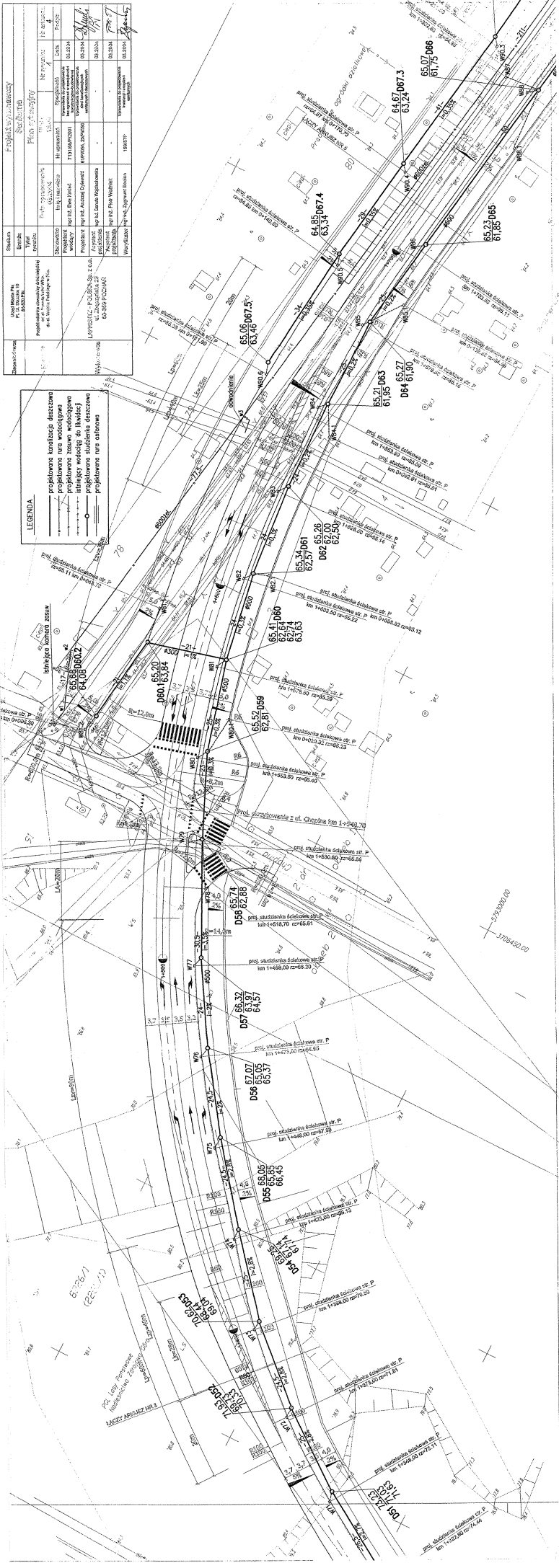


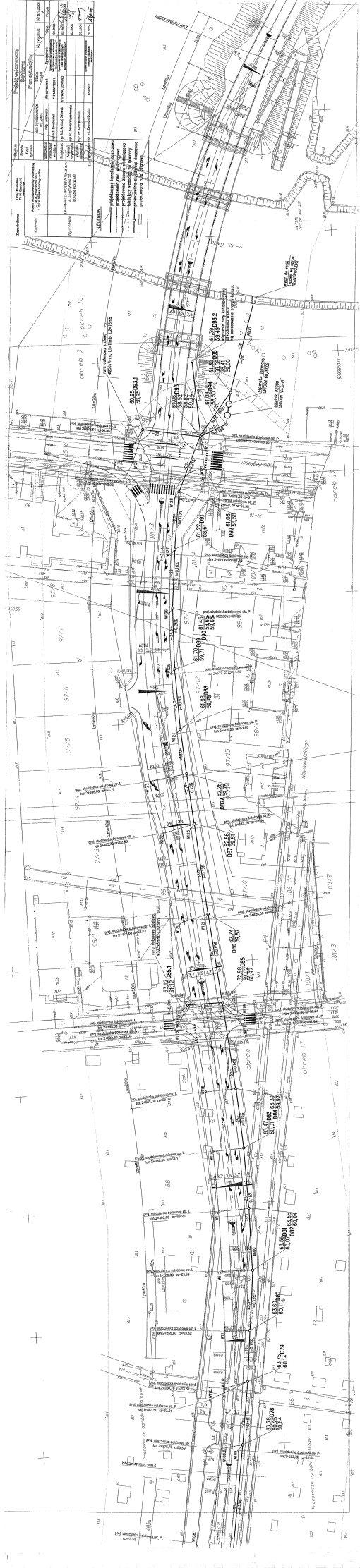
Przebieg (12/2014-12/2021)	Przebieg (12/2014-12/2021)
Szczegółowy harmonogram	Szczegółowy harmonogram
12/2014	12/2014
12/2015	12/2015
12/2016	12/2016
12/2017	12/2017
12/2018	12/2018
12/2019	12/2019
12/2020	12/2020
12/2021	12/2021
12/2022	12/2022
12/2023	12/2023
12/2024	12/2024
12/2025	12/2025
12/2026	12/2026
12/2027	12/2027
12/2028	12/2028
12/2029	12/2029
12/2030	12/2030

Nazwa i adres obiektu		Nazwa i adres obiektu	
Projekt i wykonanie		Projekt i wykonanie	
Wykonano w		Wykonano w	
Lp. poszczególnych		Lp. poszczególnych	
Przebieg		Przebieg	
Projektant		Projektant	
Wykonawca		Wykonawca	
Lp. poszczególnych		Lp. poszczególnych	
Przebieg		Przebieg	
Projektant		Projektant	
Wykonawca		Wykonawca	

LEGENDA

- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana kanalizacja sanitarna
- projektowana sieć wodociągowa
- istniejący wodociąg do iludziej
- projektowana studzienka deszczowa
- projektowana rurę odstawia

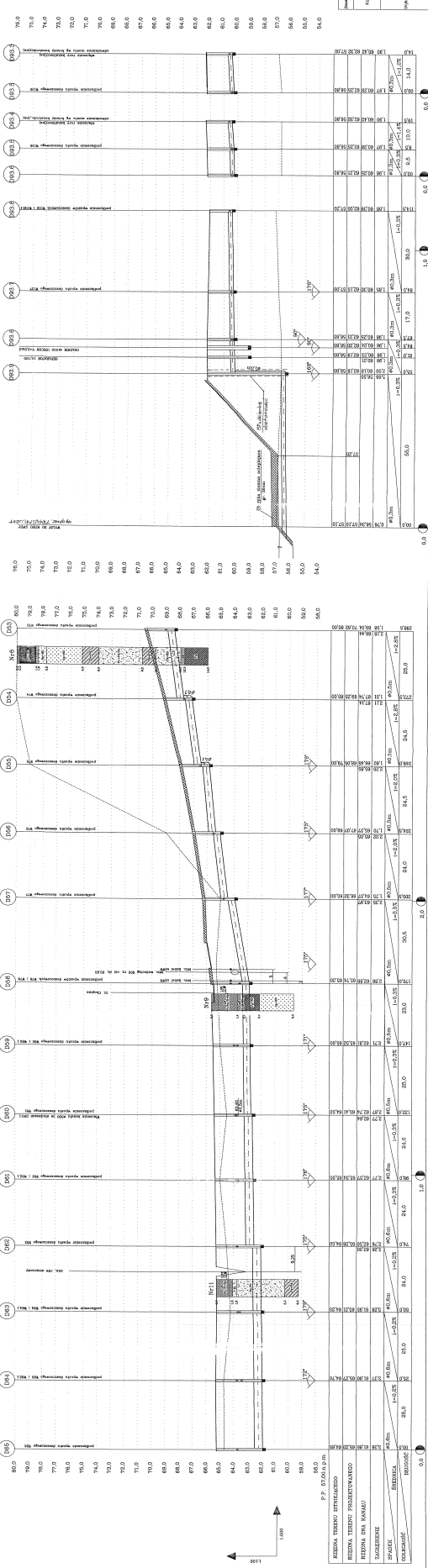




ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ	
№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Входная группа
2	Лестничная клетка
3	Коридор
4	Офис
5	Конференц-зал
6	Кабинет
7	Склад
8	Санитарно-технический узел
9	Ванная комната
10	Кухня
11	Столовая
12	Спальня
13	Детская комната
14	Площадка
15	Площадка
16	Площадка
17	Площадка
18	Площадка
19	Площадка
20	Площадка
21	Площадка
22	Площадка
23	Площадка
24	Площадка
25	Площадка
26	Площадка
27	Площадка
28	Площадка
29	Площадка
30	Площадка
31	Площадка
32	Площадка
33	Площадка
34	Площадка
35	Площадка
36	Площадка
37	Площадка
38	Площадка
39	Площадка
40	Площадка
41	Площадка
42	Площадка
43	Площадка
44	Площадка
45	Площадка
46	Площадка
47	Площадка
48	Площадка
49	Площадка
50	Площадка
51	Площадка
52	Площадка
53	Площадка
54	Площадка
55	Площадка
56	Площадка
57	Площадка
58	Площадка
59	Площадка
60	Площадка
61	Площадка
62	Площадка
63	Площадка
64	Площадка
65	Площадка
66	Площадка
67	Площадка
68	Площадка
69	Площадка
70	Площадка
71	Площадка
72	Площадка
73	Площадка
74	Площадка
75	Площадка
76	Площадка
77	Площадка
78	Площадка
79	Площадка
80	Площадка
81	Площадка
82	Площадка
83	Площадка
84	Площадка
85	Площадка
86	Площадка
87	Площадка
88	Площадка
89	Площадка
90	Площадка
91	Площадка
92	Площадка
93	Площадка
94	Площадка
95	Площадка
96	Площадка
97	Площадка
98	Площадка
99	Площадка
100	Площадка

1. Входная группа
 2. Лестничная клетка
 3. Коридор
 4. Офис
 5. Конференц-зал
 6. Кабинет
 7. Склад
 8. Санитарно-технический узел
 9. Ванная комната
 10. Кухня
 11. Столовая
 12. Спальня
 13. Детская комната
 14. Площадка
 15. Площадка
 16. Площадка
 17. Площадка
 18. Площадка
 19. Площадка
 20. Площадка
 21. Площадка
 22. Площадка
 23. Площадка
 24. Площадка
 25. Площадка
 26. Площадка
 27. Площадка
 28. Площадка
 29. Площадка
 30. Площадка
 31. Площадка
 32. Площадка
 33. Площадка
 34. Площадка
 35. Площадка
 36. Площадка
 37. Площадка
 38. Площадка
 39. Площадка
 40. Площадка
 41. Площадка
 42. Площадка
 43. Площадка
 44. Площадка
 45. Площадка
 46. Площадка
 47. Площадка
 48. Площадка
 49. Площадка
 50. Площадка
 51. Площадка
 52. Площадка
 53. Площадка
 54. Площадка
 55. Площадка
 56. Площадка
 57. Площадка
 58. Площадка
 59. Площадка
 60. Площадка
 61. Площадка
 62. Площадка
 63. Площадка
 64. Площадка
 65. Площадка
 66. Площадка
 67. Площадка
 68. Площадка
 69. Площадка
 70. Площадка
 71. Площадка
 72. Площадка
 73. Площадка
 74. Площадка
 75. Площадка
 76. Площадка
 77. Площадка
 78. Площадка
 79. Площадка
 80. Площадка
 81. Площадка
 82. Площадка
 83. Площадка
 84. Площадка
 85. Площадка
 86. Площадка
 87. Площадка
 88. Площадка
 89. Площадка
 90. Площадка
 91. Площадка
 92. Площадка
 93. Площадка
 94. Площадка
 95. Площадка
 96. Площадка
 97. Площадка
 98. Площадка
 99. Площадка
 100. Площадка

KANALIZACJA DESZCZOWA

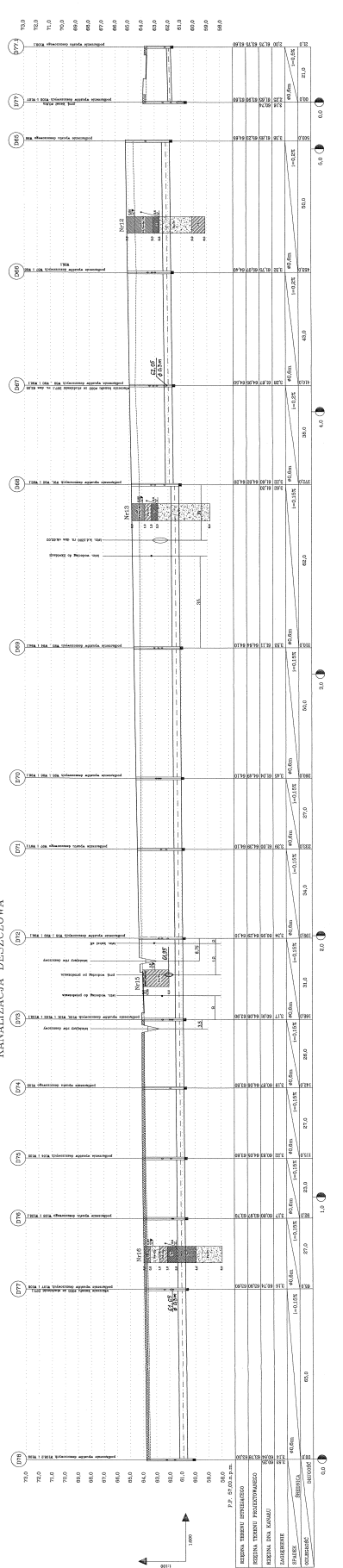


..... Teren stanowiący
 - - - - - Teren ujęciowy
 ———— Proj. droga
 D Studzińska propolewna
 D1 Studzińska latolapka
 W Mjstost deszczowy

Nazwa obiektu	Miejscowość	Kraj	Kod pocztowy	Projektant		Data	Skala	Czynność	Zakres	Załączniki	Zmiany	Zatwierdzony przez	Data zatwierdzenia
				Imię i nazwisko	Stanowisko								
...

REGION TERENU INWESTYCJI
 P.Z. SPÓŁKA z o.o.
 REGION TERENU PROJEKTOWANEGO
 REGION INI. KANALI
 ZAGRODZENIE
 PRZEKŁAD
 KANALIZACJA

KANALIZACJA DESZCZOWA



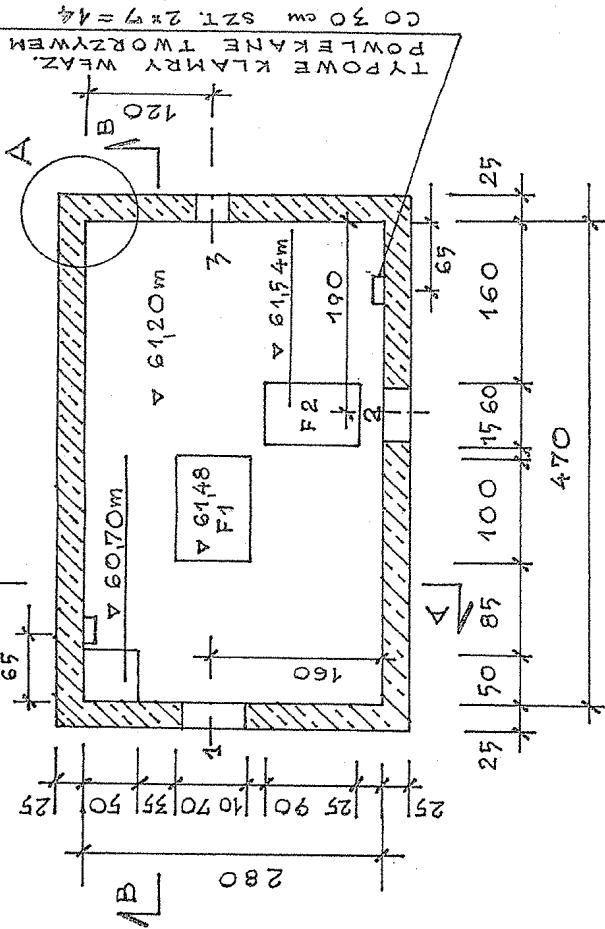
- Teren istniejący
- Teren przewidziany
- Teren ulotowy
- Próg drogi
- D Studzienka projektowana
- D Studzienka istniejąca
- V Wynal. stacyjny

P.P. 22.20.20.20
 PRACOWNIA TECHNICZNA INŻYNIERIA
 PRACOWNIA TECHNICZNA PROJEKTOWANIE
 PRACOWNIA IHA KANALI
 INŻYNIERIA
 GOSPODARSTWO

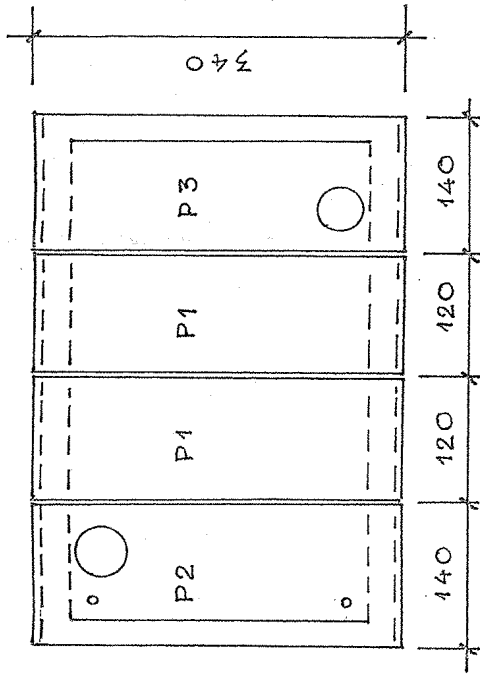
Nazwa	Miejscowość	Kraj	Przebieg		Przebieg	
			Wzdłuż	Przekrój	Wzdłuż	Przekrój
Kanalizacja deszczowa
		

KOMORA ZASZW

RZVT NA POZ. 6375m
SKALA 1:50



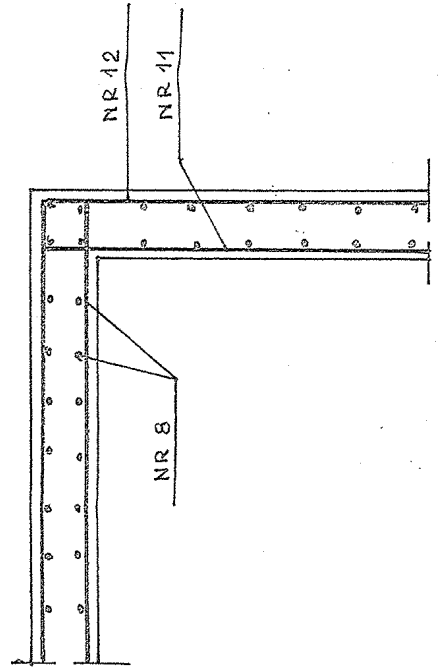
RZVT NA POZ. 6370m
SKALA 1:50



PRZEJŚCIA ŁAŃCUCHOWE W ŚCIANACH

- 1 DLA OTWORU $\phi 600$ OŚ $\nabla 6190m$
- 2 DLA OTWORU $\phi 500$ OŚ $\nabla 6190m$
- 3 DLA OTWORU $\phi 300$ OŚ $\nabla 6190m$

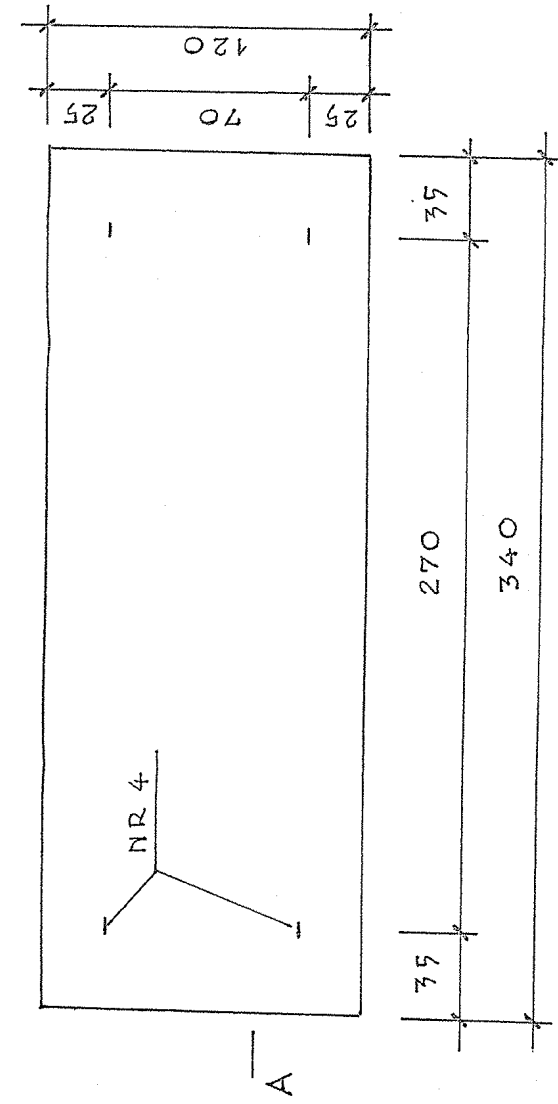
SZCZEGÓŁ "A" SKALA 1:20



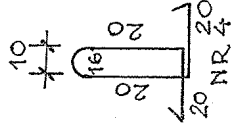
RYS. K-1
RYS. SZALN. - RZVTY
OPRACOWAŁ: *[Signature]*
MGR INŻ. J. GORECKI

PLYTA PREFABRYKOWANA P1 SZT. 2
 SKALA 1:20

PRZVT



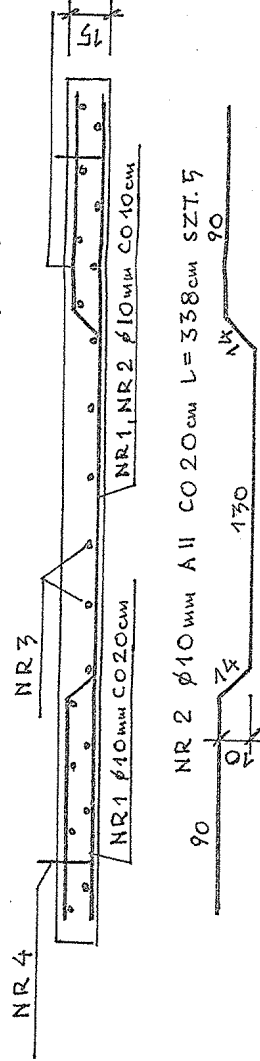
NR 3 $\phi 10$ mm A II L=110cm
 SZT. 20



NR 4 $\phi 20$ mm A I L=96cm SZT. 4

BETON B25(C20/25)
 STAL A II 18G2
 OBJĘTOŚĆ 0,612 m³
 CIĘŻAR 1730 kg

PRZEKRÓJ A-A



NR 2 $\phi 10$ mm A II CO 20cm L=338cm SZT. 5

NR 1 $\phi 10$ mm A II CO 20cm L=370cm SZT. 6

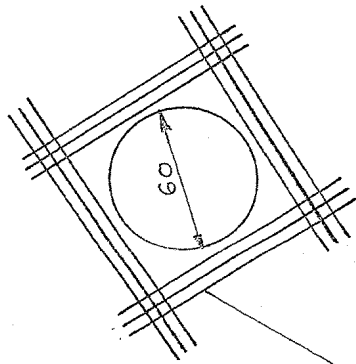
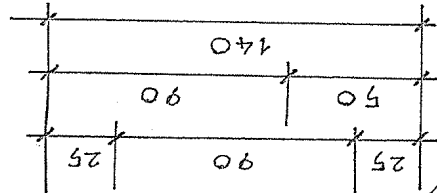
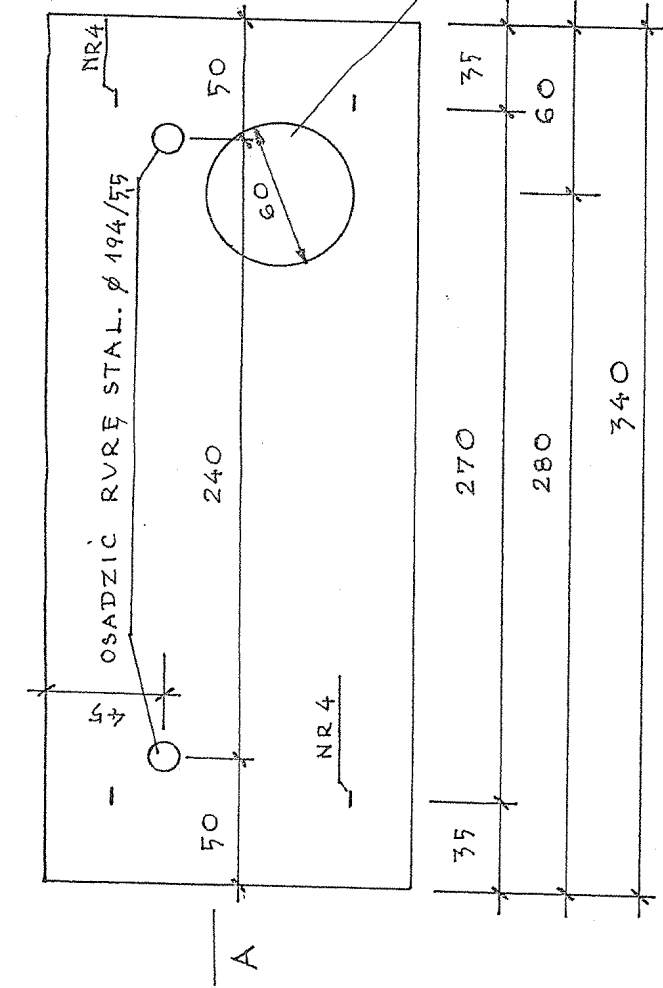
RYS. K-2
 PLYTA PREFAB. P1
 OPRACOWAŁ: *[Signature]*
 MGR. INŻ. J. GORECKI

PLYTA PREFABR. P2 SZT.1 PLYTA PREFABR. P3 SZT.1

SKALA 1:20

R Z V T

ZBROJENIE PRZY OTWORZE



NR 5 $\phi 10_{mm}$ L=120cm SZT. 2x12

GÓRA I DOŁEM

OTWÓR $\phi 60$ cm

NA PEYCIE OSADZIC WŁAZ ZELIWNY $\phi 600_{mm}$
TYPV LEKKIEGO

BETON B25 (C20/25)

STAL AII 18G2

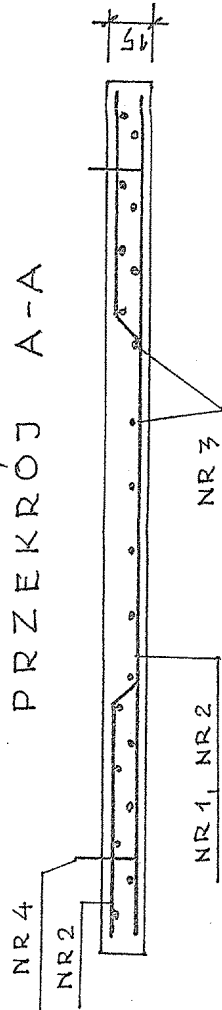
OBJĘTOŚĆ 0,672 m³

CIĘŻAR 1680 kg

VWAGI:

1. RVRV STALOWE OSADZIC TYLKO W PEYCIE P2
2. PRĘTY NR 1, NR 2 PRZYCIĄĆ PRZY OTWORZE $\phi 60$ cm

PRZEKRÓJ A-A



NR 1 $\phi 10_{mm}$ AII JAK WP1 SZT. 7

NR 2 $\phi 10_{mm}$ AII JAK WP1 SZT. 8

NR 4 $\phi 20_{mm}$ AI JAK WP1 SZT. 4

NR 3 $\phi 10_{mm}$ AII L=130cm SZT. 20

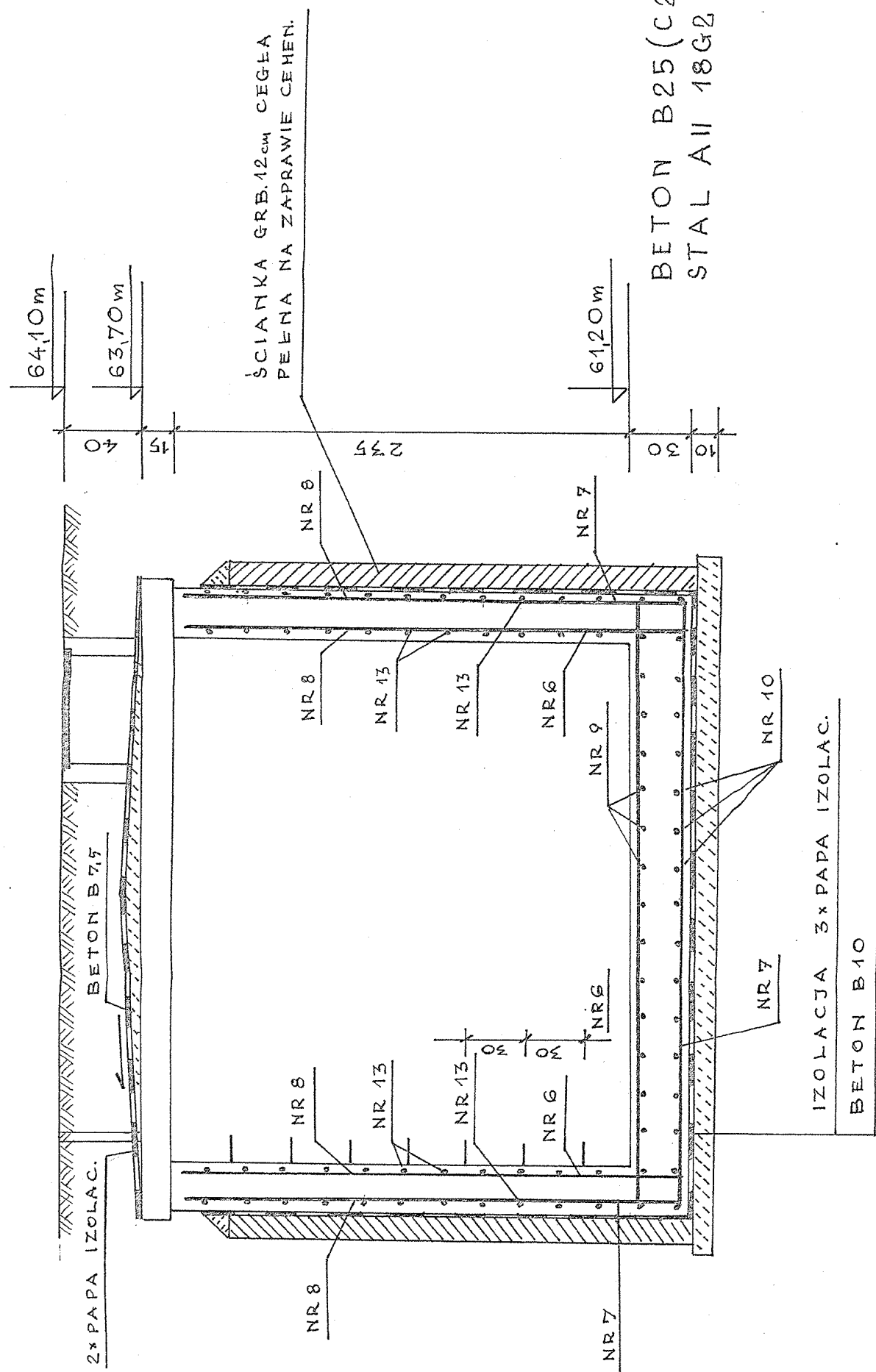
RYS. K-3

PEITY PREFABR. P2, P3

OPRACOWAL:

[Signature]
MGR. INŻ. J. GÓRECKI

PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:20



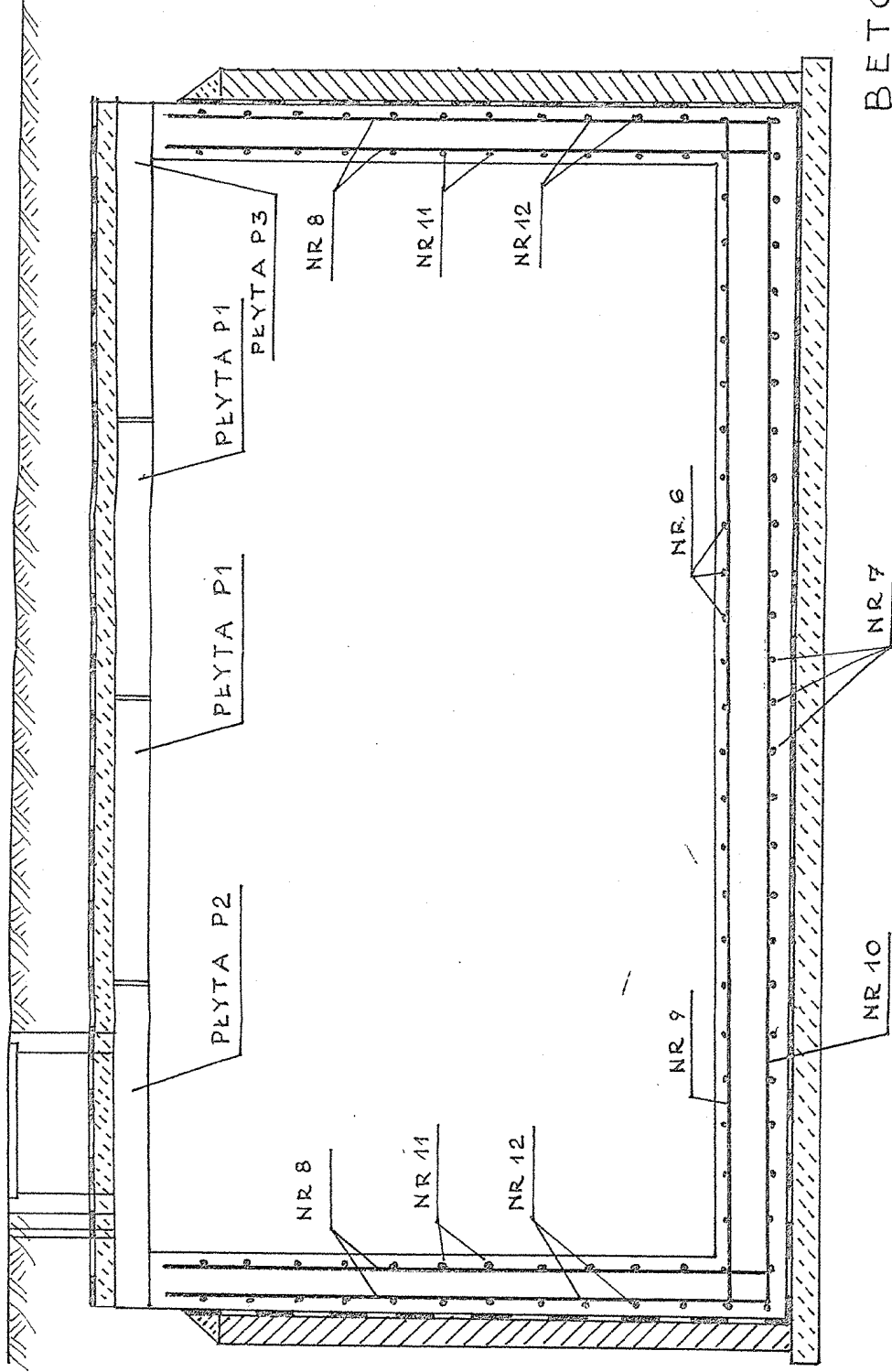
ŚCIANKA GRB. 12^{cm} CEGŁA
PEŁNA NA ZAPRAWIE CEHEM.

BETON B25 (C20/25)
STAL AII 18G2

IZOLACJA 3x PAPA IZOLAC.
BETON B 10

RYS. K-4
PRZEKRÓJ A-A
OPRACOWAŁ: *Jan*
MGR INŻ. J. GÓRECKI

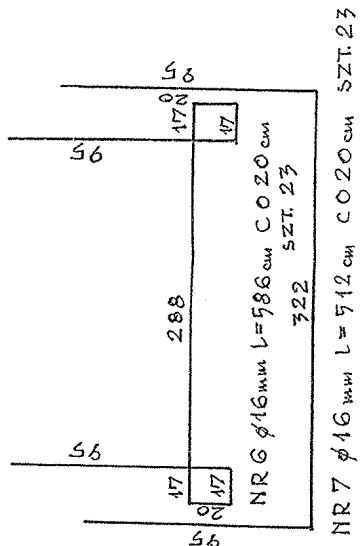
PRZEKRÓJ B-B SKALA 1:20



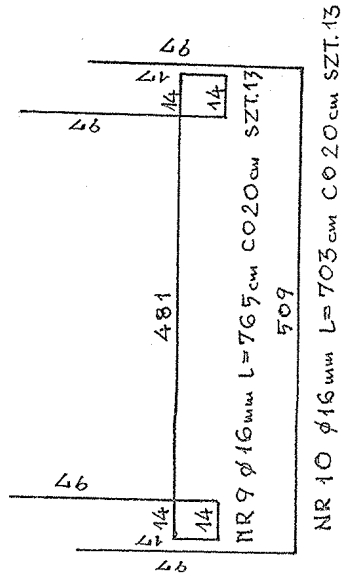
BETON B25 (C20/25)
STAL AII 18G2

RYS. K-5
PRZEKRÓJ B-B
OPRACOWAŁ: *gwl*
MGR INŻ. J. GÓRECKI

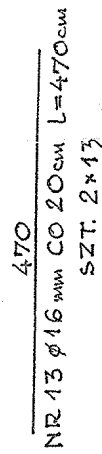
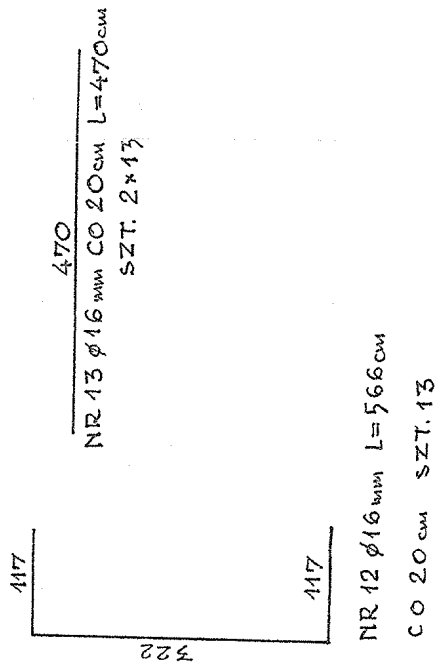
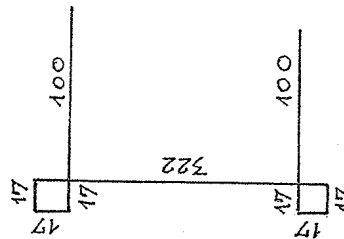
ZBROJENIE PŁYTY DENNEJ I PIONOWE ŚCIAN




NR 8 $\phi 16$ mm L=230 cm C O 20 cm
SZT. 2 x 77



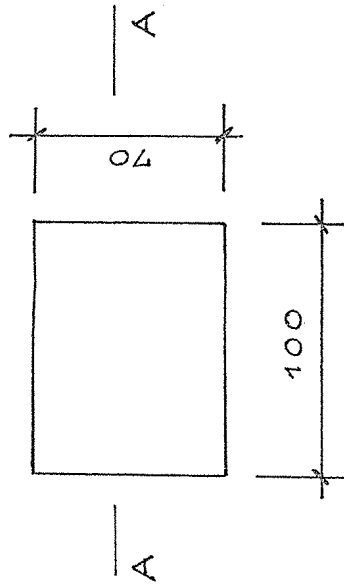
ZBROJENIE POZIOME ŚCIAN



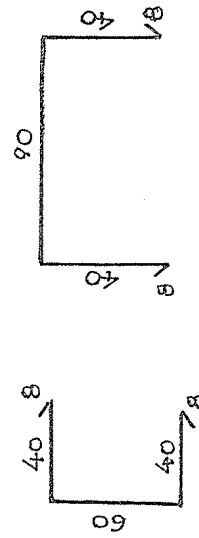
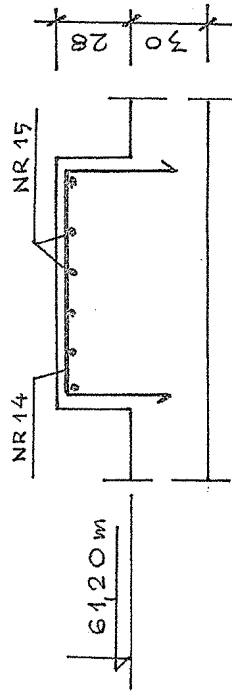
RYS. K-6
ZBROJENIE KOMORY
OPRACOWAŁ: 
MGR INZ. J. GÓRECKI

FUNDAMENT F1

RZVT SKALA 1:20



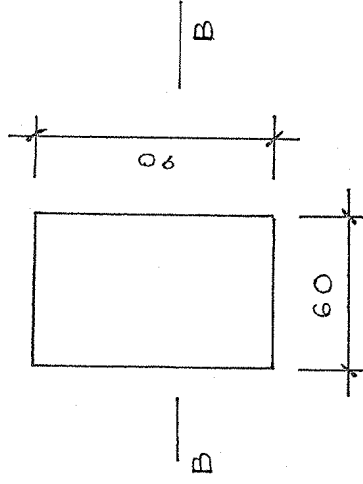
PRZEKRÓJ A-A



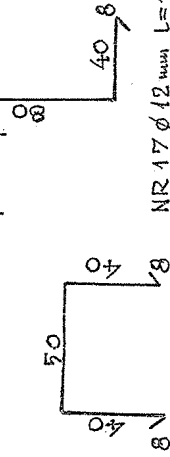
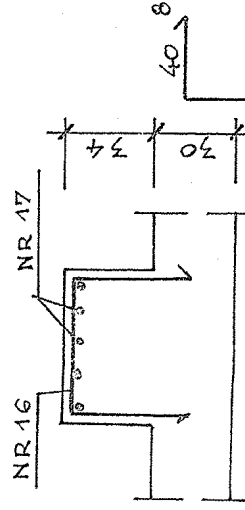
NR 15 $\phi 12_{min}$ L=156cm SZT. 6
NR 14 $\phi 12_{min}$ L=186cm SZT. 5

FUNDAMENT F2

RZVT SKALA 1:20



PRZEKRÓJ B-B



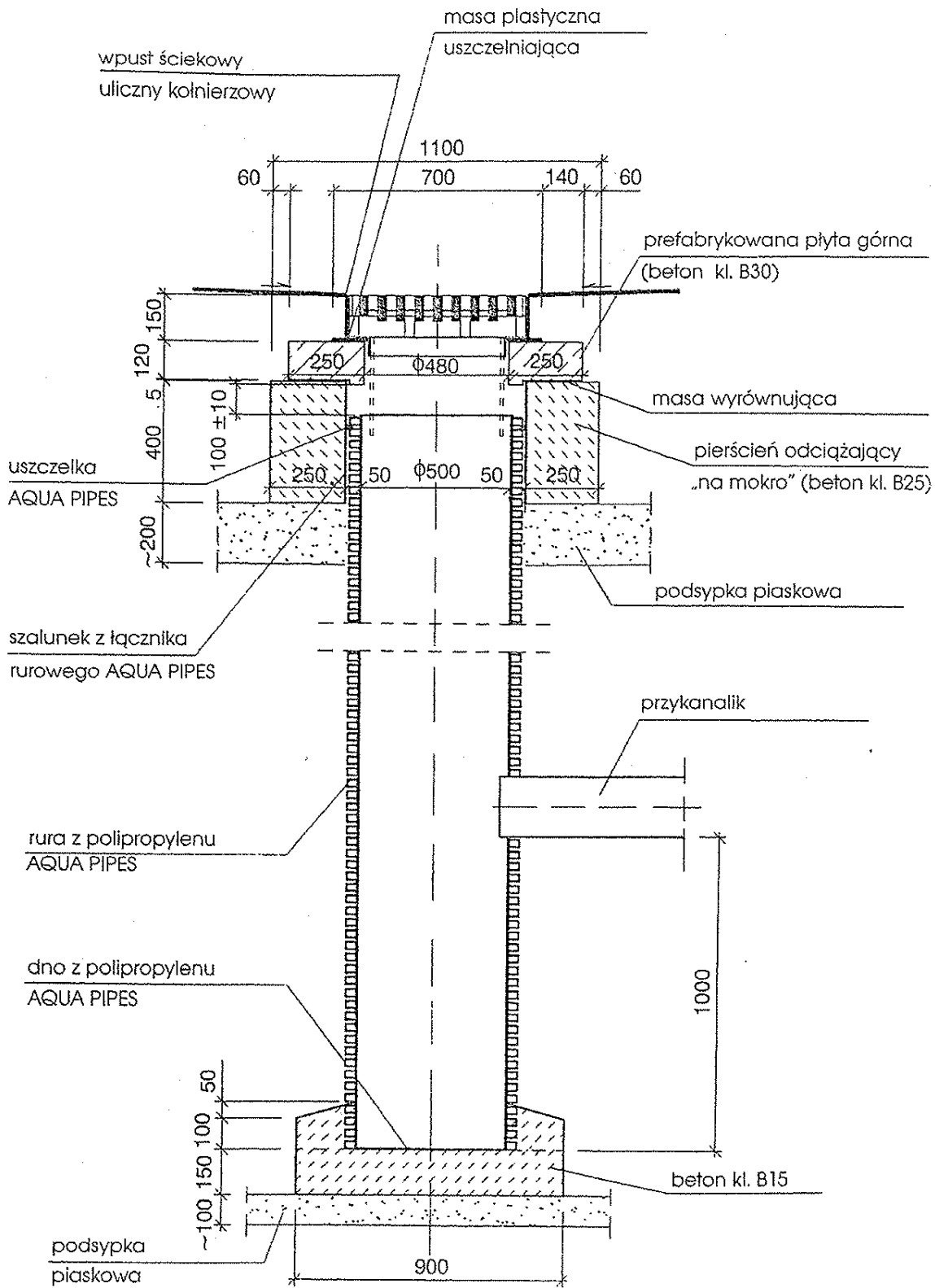
NR 17 $\phi 12_{min}$ L=176cm SZT. 5

BETON B25(C20/25)
STAL A1 S13SX

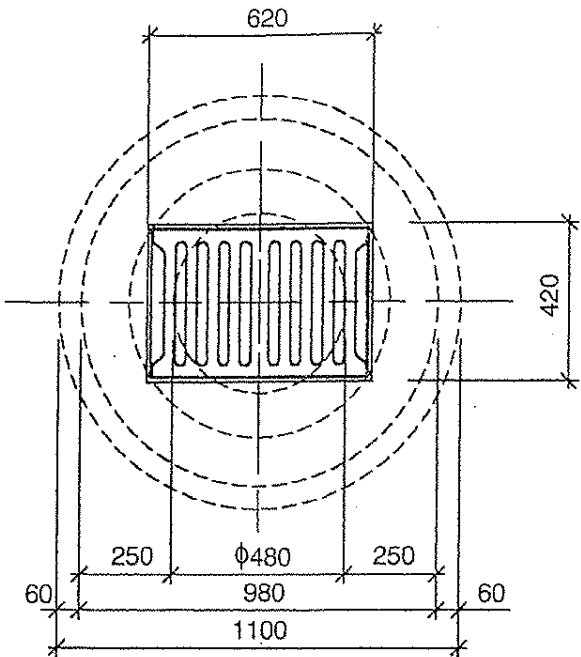
RYS. K-7
FUNDAMENTY F1, F2
OPRACOWAŁ: *[Signature]*
MGR INŻ. J. GÓRECKI

Rys. 5

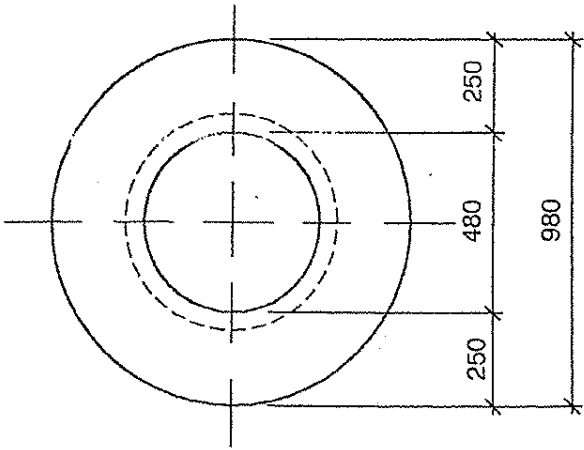
PRZEKRÓJ PIONOWY Skala 1:20



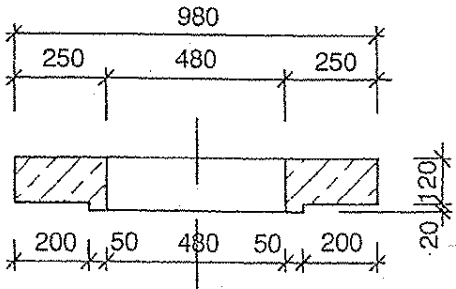
WIDOK Z GÓRY Skala 1:20



PLYTA GÓRNA Skala 1:20
WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ POPRZECZNY





3. Budownictwo komunikacji, transportu i łączności
 3.3. Budownictwo komunikacji i transportu drogowego
 3.3.1. Drogi kołowe
 3.3.1.10. Studzienki

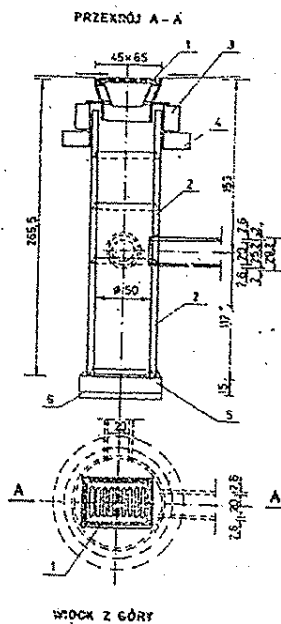
KB4-3.3.1.10.(1)

październik 1983 r.

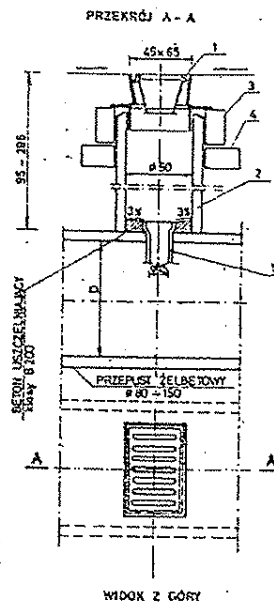
Zamiast:
 KB4-3.3.1.10.
 z czerwca 1962 r.

Projekt typowy STUDZIENKI ŚCIEKOWE DO ODWODNIENIA DRÓG

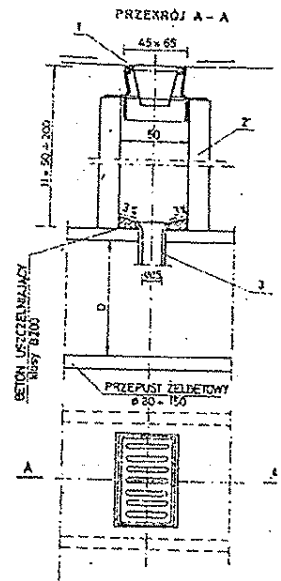
1. STUDZIENKA ŚCIEKOWA Z POJEDYŃCZYM
 WPUSTEM I OSADNIKEM



2. STUDZIENKA ŚCIEKOWA NAD PRZEPUSTEM
 Z PREFABRYKATÓW



3. STUDZIENKA ŚCIEKOWA NAD PRZEPŁI
 WYKONANA „NA MOKRO”



Jednostka zgłaszająca kartę katalogową
 CENTRALNE BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE DRÓG I MOSTÓW
 „TRANSPROJEKT”
 ul. Wileńska 10, 00-987 WARSZAWA



4. Budownictwo komunalne oraz obiekty wspólne dla różnych rodzajów budownictwa

4.12. Kanalizacja i oczyszczalnie ścieków.

4.12.1. Studzienki kanalizacyjne

KB4-4.12.1.(6)

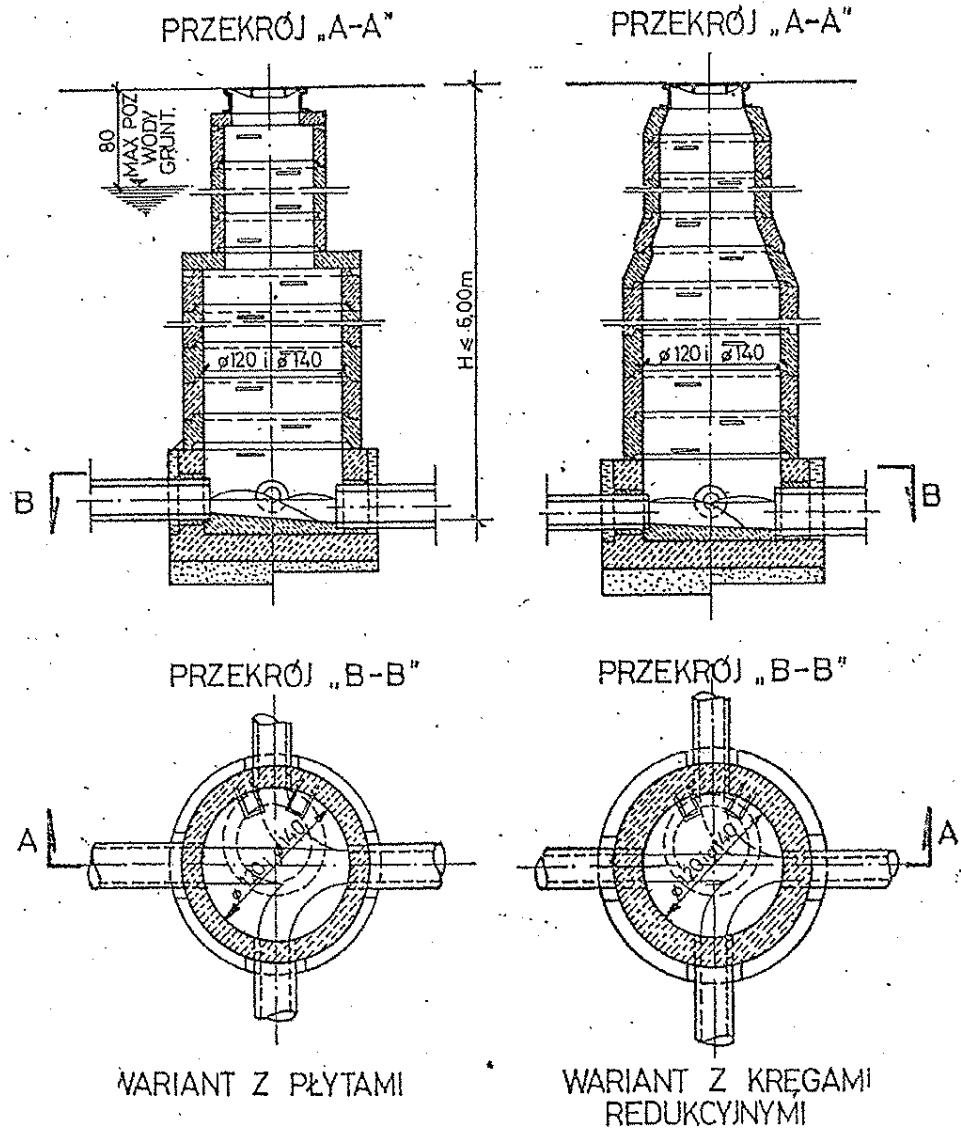
Lipiec 1980 r.

zamiast: KB4-4.12.1.(9)
z września 1973

Projekt typowy

STUDZIENKI POŁĄCZENIOWE

dla kanałów o $D=0,15-0,80$ m, zagłębionych do 6,00 m





4. Budownictwo komunalne oraz obiekty wspólne dla różnych rodzajów budownictwa
- 4.12. Kanałizacja i oczyszczalnie ścieków
- 4.12.1. Studzienki kanalizacyjne

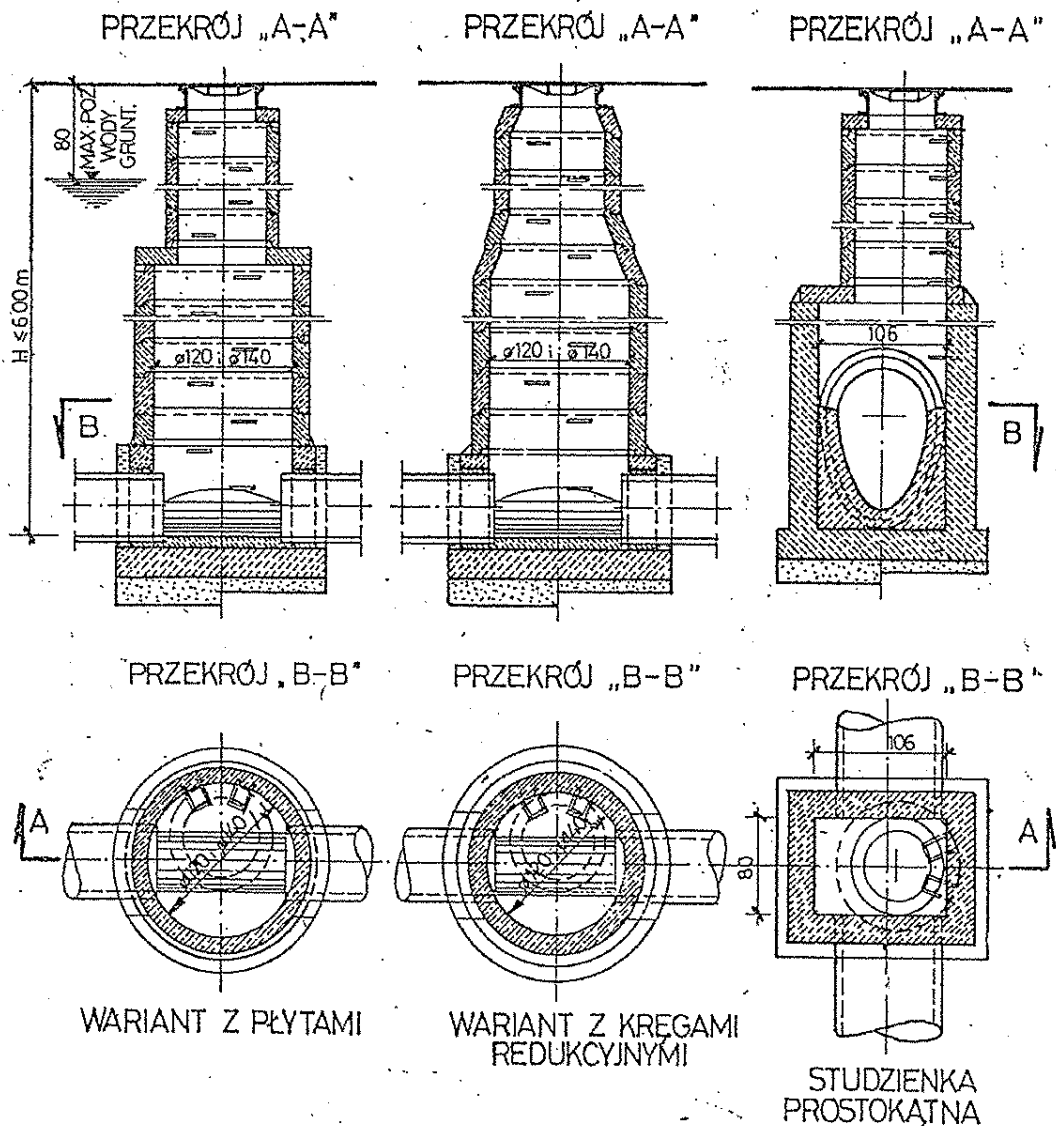
KB4-4.12.1.(7)

Lipiec 1980 r.

zamiast: KB4-4.12.1.(7)
z września 1973

Projekt typowy

STUDZIENKI PRZELOTOWE

dla kanałów o $D=0,15-0,80$ m, zagłębionych do 6,00 m

Jednostka zgłaszająca kartę katalogową
CENTRUM TECHNIKI KOMUNALNEJ
02-036 Warszawa, ul. Filtrowa 57

Cena karty katalogowej 5 zł



4. Budownictwo komunalne oraz obiekty wspólne dla różnych rodzajów budownictwa

4.12. Kanalizacja i oczyszczalnie ścieków

4.12.1. Studzienki kanalizacyjne

KB4-4.12.1.(8)

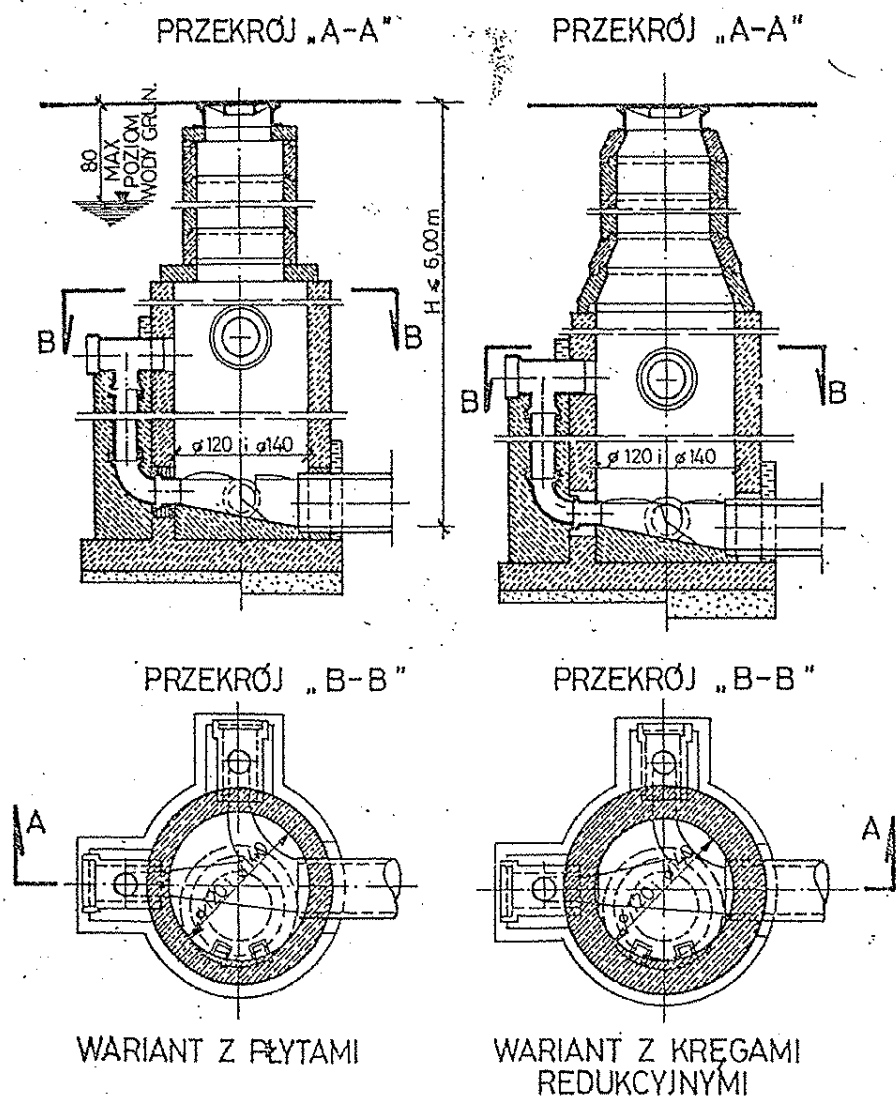
Lipiec 1980 r.

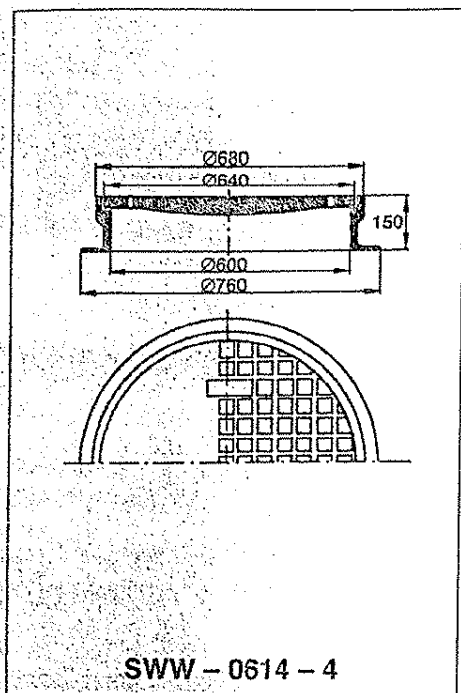
zamiast: KB4-4.12.1.(8)
z września 19

Projekt typowy

STUDZIENKI SPADOWE

dla kanałów o $D=0,15-0,60$ m, zagłębionych do 6,00 m



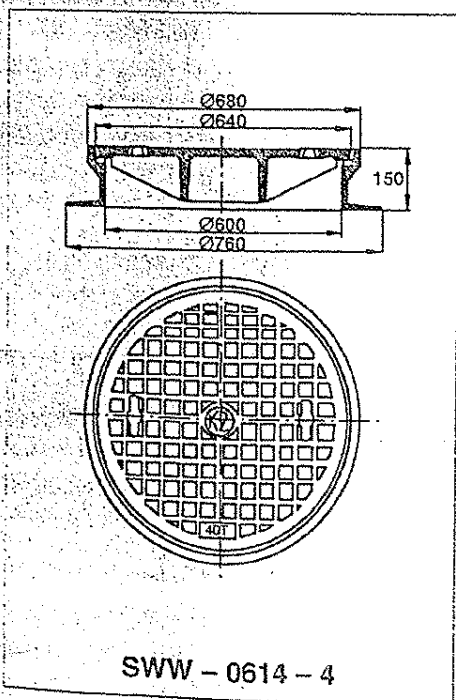


Włazy kanałowe klasa B 125 i C 250 kN

Produkowane typowymiary
i ich masy jednostkowe:

- Właz B 125 - 600 PN - H/74051 - 2/94
(BO 600), masa - 101,00 kg
- Właz C 250 - 600 PN - H/ 74051 - 2/94
(C 0600), masa - 114,50 kg

Uwaga: Produkowane są też włazy
o wytrzymałości 150 kN (15 Ton)



Włazy kanałowe z pokrywą żebrowaną klasa C 250 i D 400 kN

Produkowane typowymiary
i ich masy jednostkowe:

- Właz C 250 - 600 PN - H/74051 - 2/94, masa - 123,0 kg
- Właz D 400 - 600, masa - 140,00 kg

Uwagi:

1. W uzgodnieniu z Odbiorcą włazy klas
B 125, C 250 i D 400 mogą być też
oznakowane odlanym jego znakiem firmowym.

Wg. DIN 3352, część 4. Wymiana uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem.
 Długość zabudowy wg. EN 558-2: 1991/DIN 3202 część 1, F5
 Otwory w kołnierzach wg. ISO 7005-2 (DIN 2501)
 Dławik wg. ISO 5210: 1991

Przeznaczenie:

Woda, nieagresywne płyny oraz ścieki
 o zawartości max. 10% substancji suchej

Max. 70 °C

Odbiory:

Próba szczelności wodą
 wg. DIN 3230, część 4:

Gniazdo: PN
 Korpus: 1,5 x PN

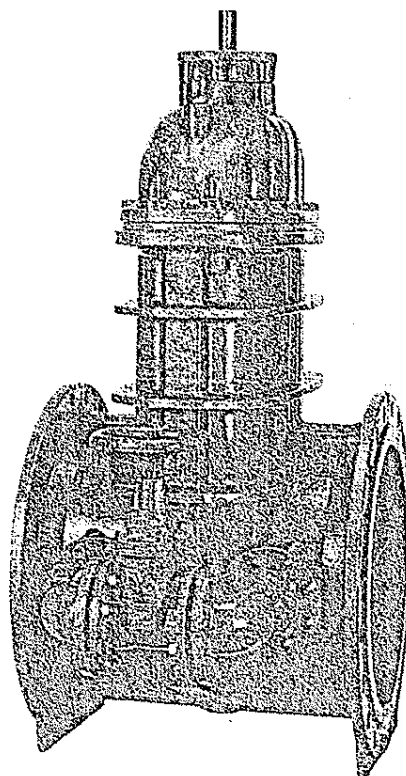
Próba momentu obrotowego
 zamykania zasuw

Wyposażenie dodatkowe:

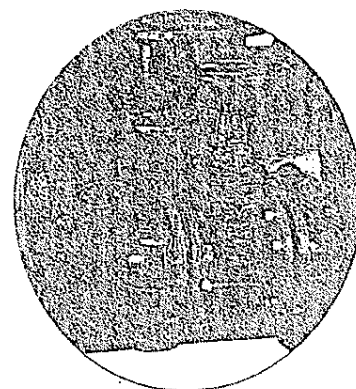
Kółko trzpienia
 Przekładnia z kółkiem trzpienia
 Przekładnia z kółkiem ręcznym
 Przekładnia z przedłużaczem
 Napęd elektryczny
 Kołnierz Combi (DN 500-600)
 By-Pass z zasuwą DN 80

Materiał:

Korpus, pokrywa i dławik	Żeliwo sferoidalne GGG-50 wg. DIN 1693
Pokrycie	Powłoka z farby epoksydowej zewn. i wewn.
Trzpień	Stal nierdzewna DIN X 20 Cr 13
Uszczelnienie trzpienia	Pierścień z gumy NBR, 2 O-ringi z gumy NBR
Łożysko	Poliamid
Klin	Żeliwo sferoidalne GGG-50, wulkanizowany, (łącznie z rdzeniem) gumą EPDM, zamontowana na stałe nakrętka klina z mosiądzu CZ 132
Pierścień oporowy	Mosiądz CZ 132
Śruby pokrywy i dławika	Stalowe, ocynkowane, uszczelnione masą na gorąco
Uszczelka pokrywy, O-ring trzpień/pokrywa, O-ring dławika	Guma NBR
Zaczepy (ucha) do trans- portu, śruby dwustronne, nakrętki i podkładki	Stal nierdzewna
Zaślepka kołnierzowa	Żeliwo sferoidalne GGG-50 wg. DIN 1693



Wykonanie z By-Pass



Wg DIN 3352, część 4
 Długość wg DIN 3202, część 1, F4
 Otwory w kołnierzach wg ISO 7005-2/ DIN 2501/

Przeznaczenie :

Woda i inne nieagresywne płyny
 max. 70 °C

Odbiory :

Próba szczelności wodą
 wg DIN 3230 część 4:
 Gniazdo: 1.1 X PN
 Korpus : 1.5 x PN
 Próba momentu obrotowego
 zamykania zasuw

Wyposażenie dodatkowe :

Kółko ręczne
 Obudowa zasuw
 Kołpak trzpienia
 Kołnierz Combi

Dopuszczenia :

Państwowy Zakład Higieny, W-wa
 COBRTI, INSTAL

Materiały:

Korpus i pokrywa	Żeliwo sferoidalne GGG-50 wg DIN 1693
Pokrycie	Powłoka z farby epoksydowej zewn emalia wewn.
Trzpień	Stal nierdzewna DIN X20 Cr 13
Uszczelnienie trzpienia	Pierścień z gumy NBR, 4 O-ringi z gumy NBR, tuleja z gumy NBR, plastikowe łożysko
Klin	Żeliwo sferoidalne GGG-50, nawulkanizowane (łącznie z rdze- niem) powłoka z gumy EPDM; stała tuleja z mosiądzu CZ 132.
Pierścień oporowy	Mosiądz CZ 132
Śruby pokrywy	Stal nierdzewna A2, zatopione masą na gorąco
Uszczelka pokrywy	Guma NBR



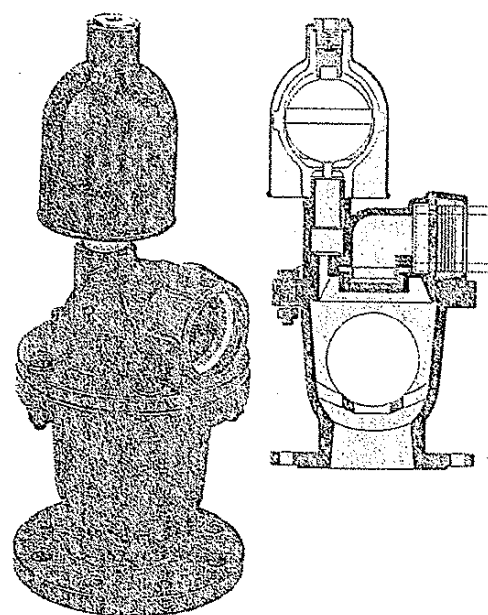
Dalsze szczegóły : patrz "Informacje techniczne"
 Konstrukcja, materiały oraz warunki wykonania mogą ulec zmianie bez uprzedzenia
 z uwagi na permanentną pracę badawczo-rozwojową producenta.

Nr kat.	Wykonanie	Zakres roboczy w barach	DN 80 Przyłącze rury PE d 63	DN 100 Przyłącze rury PE d 75	DN 150	DN 200
9835	Zawór dwustopniowy, z zaworem roboczym	PN 6 (0,2 - 6 bar)	●	●	●	●
		PN 16 (0,8 - 16 bar)	●	●	●	●
9836	Zawór dwustopniowy, z zaworem roboczym, odejście rura PE z sitem przeciw owadom	PN 6 (0,2 - 6 bar)	●	●		
		PN 16 (0,8 - 16 bar)	●	●		
9837	Zawór jednostopniowy (bez zaworu roboczego)	PN 16 (0,2 - 16 bar)	●	●	●	●
9838	Zawór jednostopniowy (bez zaworu roboczego), odejście rura PE z sitem przeciw owadom	PN 16 (0,2 - 16 bar)	●	●		

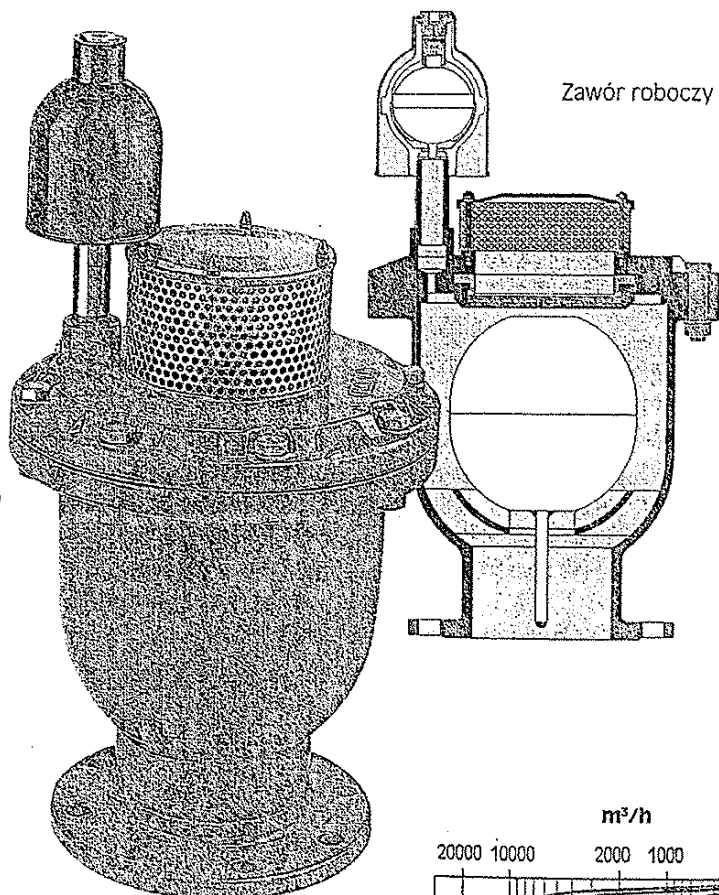
Medium: zimna woda

- samoczynny
- wszystkie mechaniczne części z materiałów odpornych na korozję

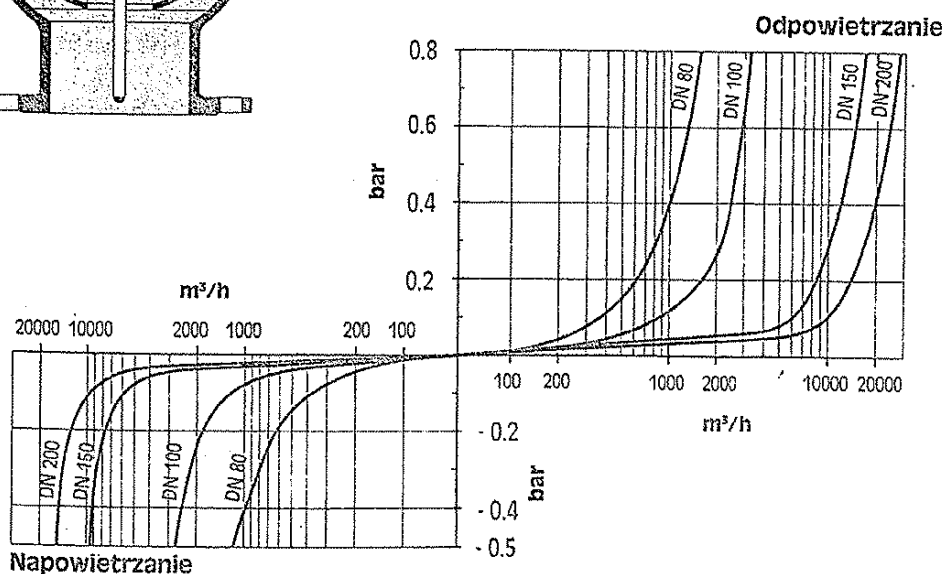
DN 80 / DN 100



DN 150 / DN 200



Zawór zasadniczy



Nr kat.	Długość zabudowy	Medium	PN	Średnica nominalna/DN													
				50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	
4000E2	krótka (DIN 3202 F4) EN 558-1 GR14	Woda, nieagresywne ścieki	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
4070E2	krótka (DIN 3202 F4) EN 558-1 GR14	Woda** gorąca, temp. maks.100°C	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
4700E2	długa (DIN 3202 F5) EN 558-1 GR15	Woda, nieagresywne ścieki	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4707E2	długa (DIN 3202 F5) EN 558-1 GR15	Woda** gorąca, temp. maks.100°C	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ w przygotowaniu, na zapytanie

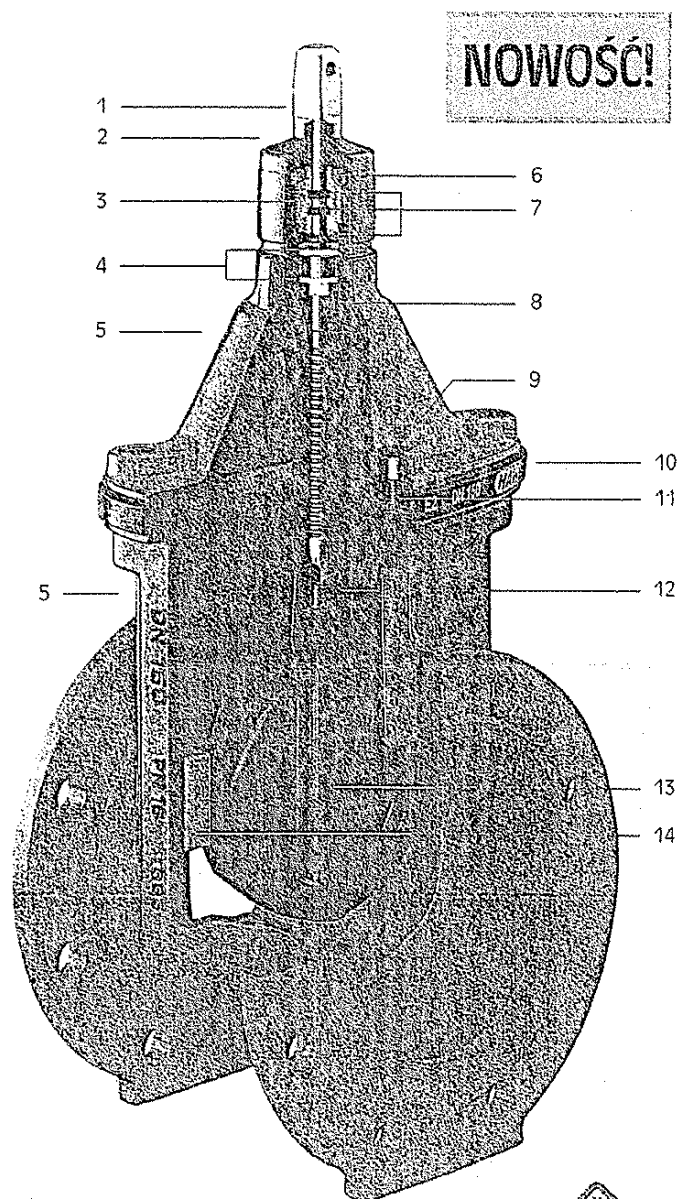
Inne media
na zapytanie!

* Korpus DN 400, przyłącze kołnierzowe DN 450 wzgl. 500
** ze specjalną warstwą nawierzchniową

Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przelotem

Materiały i cechy konstrukcyjne:

- 1 Wrzeciono ze stali nierdzewnej St.1.4021, z walcowanym gwintem
- 2 Pierścień dławicowy z EPDM
- 3 Tuleja z Ms58 dla uszczelki O-ring
- 4 Podkładki ślizgowe z POM zapewniają niskotarciowe ułożyskowanie wrzeciona
- 5 Pokrywa i korpus z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693) zewnątrz i wewnątrz epoksydowane zgodnie z DIN 30677-T2 z uwzględnieniem DIN 3476 jak i wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 (GSK - Stowarzyszenie Ochrony Antykorozyjnej)
- 6 Pierścień zabezpieczający z POM
- 7 Uszczelki O-ring z NBR ułożyskowane ze wszystkich stron w nierdzewnym materiale (zgodnie z DIN 3547-T1), do wymiany także pod ciśnieniem (zgodnie z ISO 7259)
- 8 Uszczelka zwrotna z EPDM
- 9 Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym St.8.8, DIN 912 wpuszczone i dzięki masie zalawowej i płaskiej uszczelce pokrywy absolutnie chronione przed korozją
- 10 Zabezpieczenie krawędzi z PE chroni w czasie transportu i magazynowania
- 11 Uszczelka pokrywy z EPDM
- 12 Nakrętka klina z mosiądzu o małej zawartości cynku CuZn36Pb3As. Przewymiarowanie zgodnie z projektem normy EN 1171 wymaganej długości gwintu pozwala na duże obciążenia momentem skręcającym
- 13 Klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693), z nawulkanizowaną wewnątrz i zewnątrz powłoką z EPDM, z opróżnieniem
- 14 Prowadzenie klina z tworzywa odpornego na zużycie, z wysokimi właściwościami ślizgowymi, optymalna konstrukcja zapewnia minimalne zużycie i momenty obrotowe zamykania



Kołnierze wymiarowane zgodnie z EN 1092-2 (DIN 28605), owiercane wg DIN 2501 - PN 10 (standard);

DIN 2501 - PN 16; od DN 200 podać owiercenie przy zamówieniu. Inne normy na zapytanie!



Nr kat.	PN	Wykonanie	Medium	Średnica nom. /DN			
				1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
2670	10	z żywicy POM z króćcami z PE do zgrzewania z rurami PE wg ÖNORM S172, DIN 8075	Woda zimna. Inne media na zapytanie	●	●	●	●
2671	6			●	●	●	●

Cechy konstrukcyjne

- Pokrywa z korpusem połączona jest przez rotacyjne spawanie
- kilkakrotne uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring
- wrzeciono ze stali nierdzewnej
- gładki przelot
- klin z nawulkanizowaną wartwą z EPDM
- połączenie śrubowe dla obudowy

System uszczelniania:

Profile gumowe klina przy zamykaniu osadzają się w korpusie „bez tarcia”. Nie zachodzi ścieranie, przez co korpus uszczelniający nie zużywa się.

Materiał:

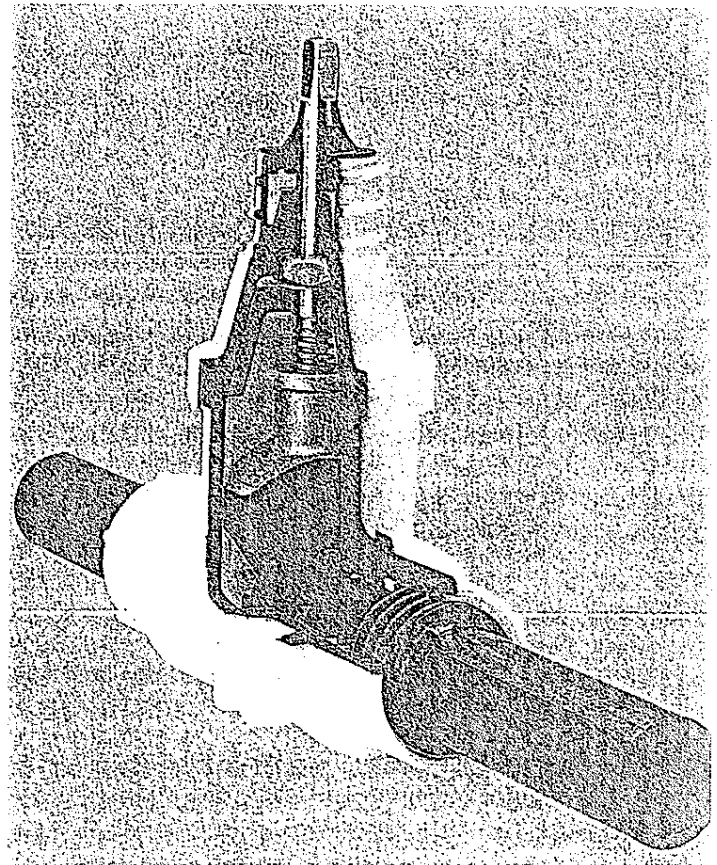
Korpus i pokrywa: żywica POM
Wytrzymałość na rozciąganie 7000 N/cm²

Króćce do zgrzewania: utwardzony PE z wtryskarki, MRS 8 (MRS 10 na zapytanie)
Współczynnik pływnięcia MFI 190/5 kg - 09
MFI - Grupa 010 (DIN 8075)

Tuleja wzmacniająca: stal nierdzewna 1.4301 (X5CrNi189)

Klin: DN 1" CuZn39Pb3 (Ms 58)
DN 1 1/4" - 2" CuSn7ZnPb (Rg 7)
Guma na klinie EPDM

Wrzeciono: stal nierdzewna 1.4021 (X20Cr13)



W miękkouszczelniających zasuwach odcinających z kombinowanymi kielichami wciskowo-śrubowymi, dwa króćce do zgrzewania osadzone są warsztatowo.

Dwie niezależne uszczelki typu O-ring jak i nierdzewna tuleja wzmacniająca gwarantują szczelność korpusu zasuwy.

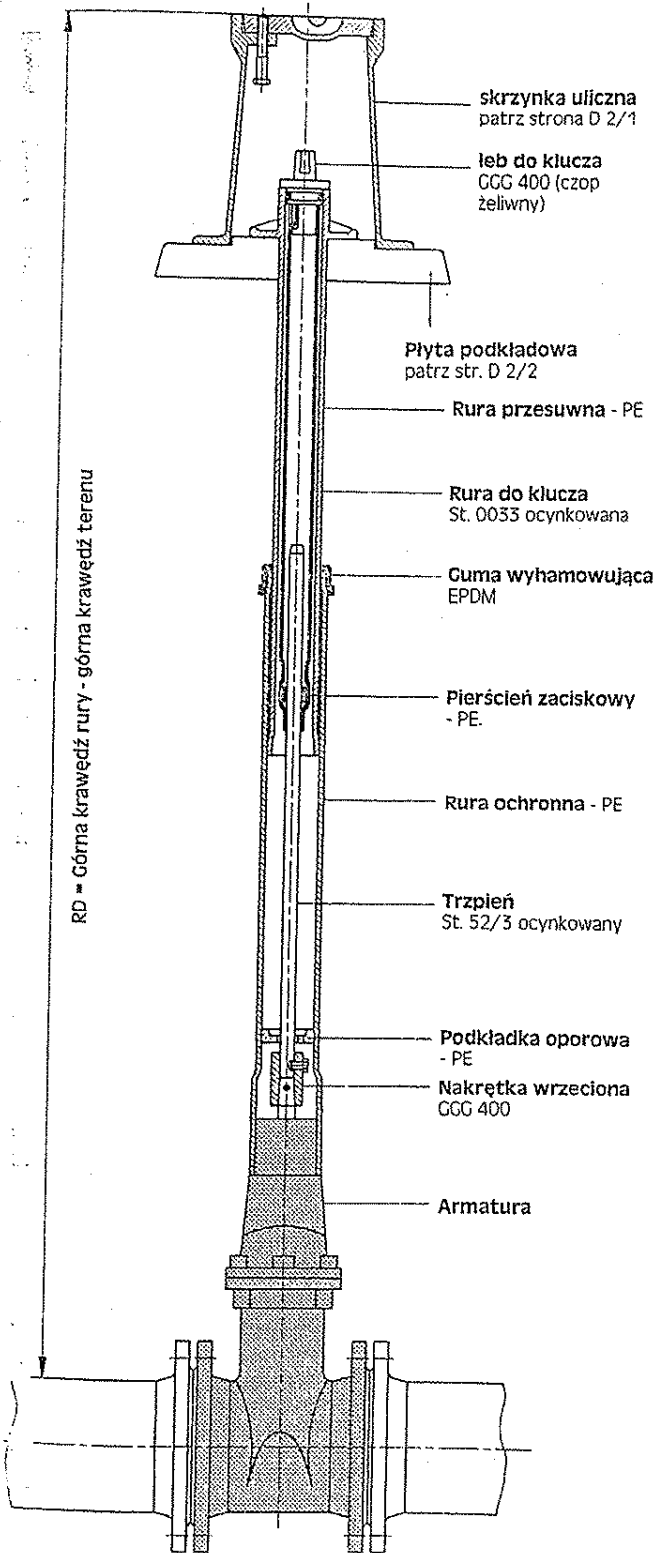
Zgrzewania zasuwy z rurociągiem PE dokonuje się zgrzewarką doczołową lub zgrzewarką elektro-oporową.

sztywne lub teleskopowe

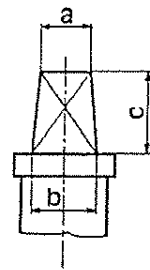
Obudowa teleskopowa umożliwia dokładne zrównanie obudowy z poziomem ulicy dzięki rozsuwaniu lub wsuwaniu rur teleskopowych i trzpienia klucza.

Wszystkie pionowe naciski przejmują działanie teleskopu przez co unika się uszkodzeń rury i armatury.

Może być dostarczona wraz lub bez skrzynki ulicznej i płyty podkładowej.



Rys. Obudowa teleskopowa



Łeb dla klucza

dla armatury do przyłączy domowych	a 13,0 mm b 15,0 mm c 24,0 mm
dla zasuw i armatury Combi	a 27,0 mm b 32,0 mm c 48,0 mm

Masa obudów „Zasuw i armatura Combi”

DN	Masa w kg						
	Nr 8980	Nr 8990	Nr 9000	Nr 9010	Nr 9020	Nr 9500	Nr 9510
50	3,20	4,20	5,30	7,20	9,20	6,30	9,10
65	3,20	4,20	5,30	7,20	9,20	6,30	8,90
80	3,30	4,40	5,20	7,20	9,10	6,30	8,80
100	3,40	4,50	5,30	7,20	9,20	6,50	8,80
125	4,20	5,40	7,00	10,00	13,20	7,30	11,15
150	4,20	5,40	7,00	10,00	13,20	7,30	11,15
200	3,40	4,60	6,30	9,90	12,50	7,00	10,95
250	3,10	4,50	6,00	9,30	12,30	6,70	10,60
300	2,70	4,20	5,70	9,00	12,00	6,50	10,20
350		4,00	5,60	8,60	11,80	6,20	10,10
400-500		3,90	5,30	8,40	11,50	6,10	10,10

Szablony montażowe dla armatury Combi patrz str. N 1/5

Masa obudów z przyłączem śrubowym „Armatura do przyłączy domowych”

DN	Masa w kg dla Nr kat.									
	9041	9051	9091	9101	9111	9121	9601	9611	9612	9613
3/4" - 2"	1,20	1,70	2,20	2,70	3,70	4,70	3,50	4,90	2,40	1,60

Masa obudów z przyłączem bagnetowym (stare) dla „Armatury do przyłączy domowego”

DN	Masa w kg						
	Nr 9050	Nr 9090	Nr 9100	Nr 9110	Nr 9120	Nr 9600	Nr 9610
3/4" - 1 1/2"	1,60	2,10	2,50	3,40	4,30	3,50	5,05

szttywne lub teleskopowe

dla zasuw i armatury Combi

Nr kat.	Wykonanie	Przykrycie rur	dla średnicy nominalnej/DN											
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400-500	
8980	szttywna	1,00 m	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
8990	szttywna	1,25 m	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
9000	szttywna (standard)	1,50 m	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
9010	szttywna	2,00 m	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
9020	szttywna	2,50 m	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
9500	teleskopowa	1,30 - 1,80 m	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙						
9500	teleskopowa	1,35 - 1,80 m							⊙					
9500	teleskopowa	1,40 - 1,80 m								⊙				
9500	teleskopowa	1,50 - 1,80 m									⊙	⊙	⊙	⊙
9510	teleskopowa	2,00 - 2,50 m	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

dla armatury do przyłączy domowych z przyłączem śrubowym

DN 3/4" - 2"

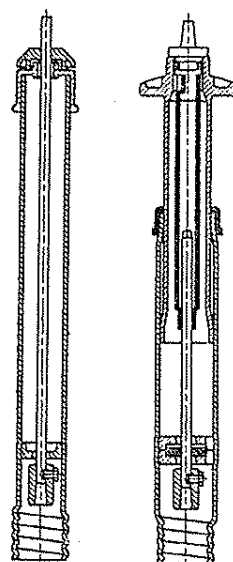
Nr kat.	Wykonanie	Przykrycie rur	
9041	szttywna	0,75 m	⊙
9051	szttywna	1,00 m	⊙
9091	szttywna	1,25 m	⊙
9101	szttywna (standard)	1,50 m	⊙
9111	szttywna	2,00 m	⊙
9121	szttywna	2,50 m	⊙
9613	teleskopowa	0,60 - 0,80 m	⊙
9612	teleskopowa	0,80 - 1,20 m	⊙
9601	teleskopowa	1,30 - 1,80 m	⊙
9611	teleskopowa	2,00 - 2,50 m	⊙

Nr kat. 7830

Przedłużenie dla obudowy „sztywnej”

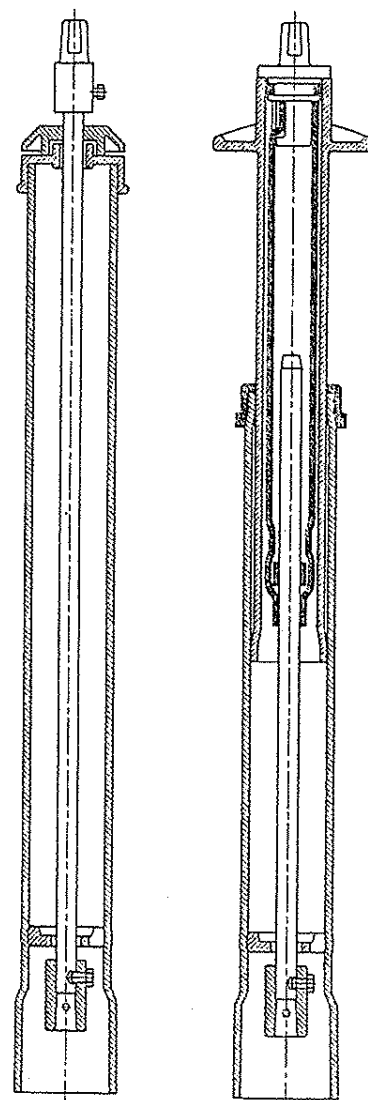
przy zamawianiu podać średnicę nominalną i długość zabudowy!

dla armatury do przyłączy domowych



szttywna teleskopowa

dla zasuw i armatury Combi

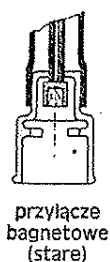


szttywna teleskopowa

dla armatury do przyłączy domowych z przyłączem bagnetowym (stare wykonanie)

DN 3/4" - 1 1/2"

Nr kat.	Wykonanie	Przykrycie rur	
9050	szttywna	1,00 m	⊙
9090	szttywna	1,25 m	⊙
9100	szttywna (standard)	1,50 m	⊙
9110	szttywna	2,00 m	⊙
9120	szttywna	2,50 m	⊙
9600	teleskopowa	1,30 - 1,80 m	⊙
9610	teleskopowa	2,00 - 2,50 m	⊙



przyłącze bagnetowe (stare)