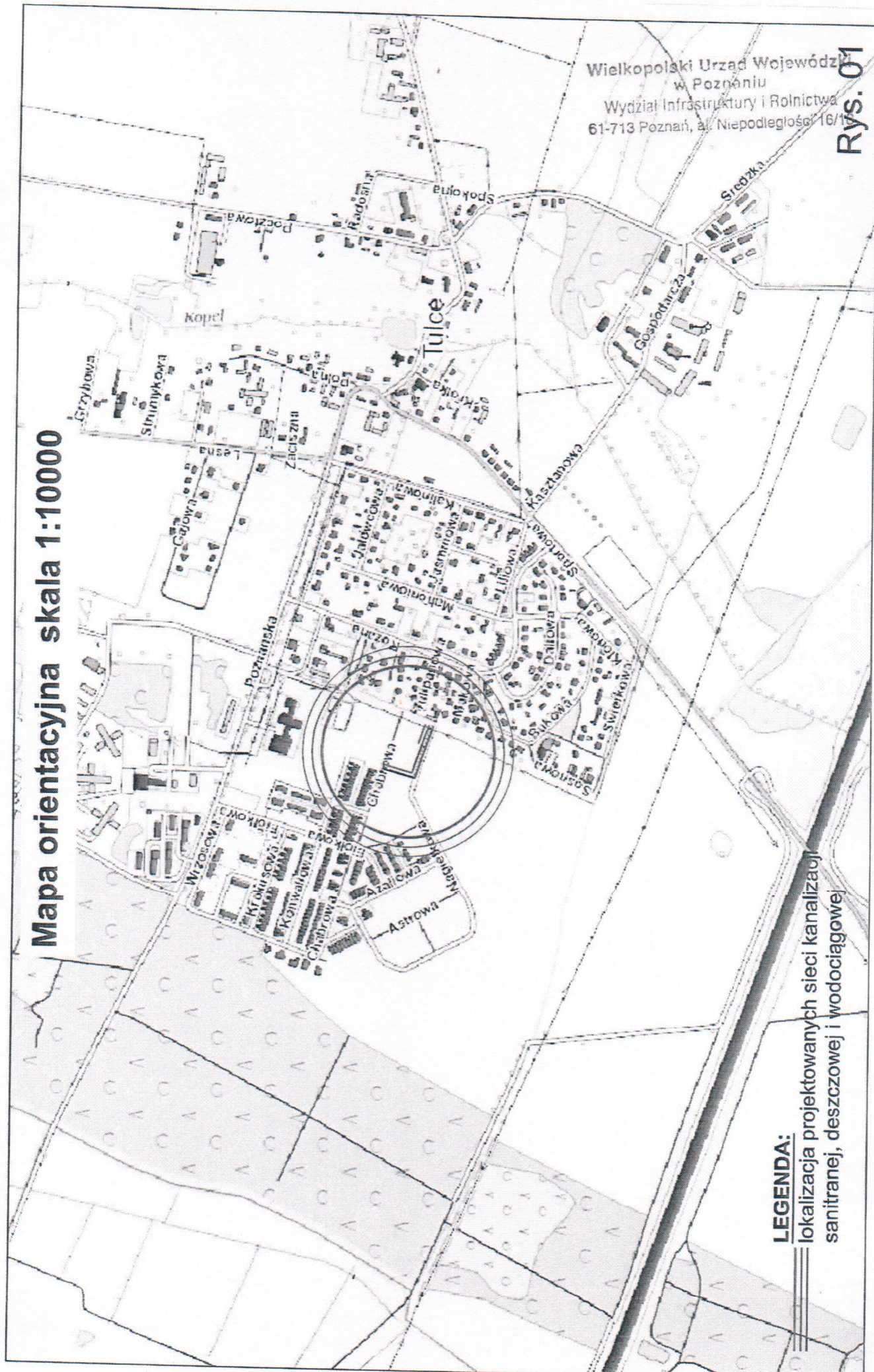


Wielkopolski Urząd Wojewódzki
w Poznaniu
Wydział Infrastruktury i Rolnictwa
61-713 Poznań, al. Niepodległości 16/18

II. RYSUNKI

Mapa orientacyjna skala 1:10000



Wielkopolski Urząd Wojewódzki
w Poznaniu
Wydział Infrastruktury i Rolnictwa
61-713 Poznań, al. Niepodległości 16/17
Rys. 01

LEGENDA:

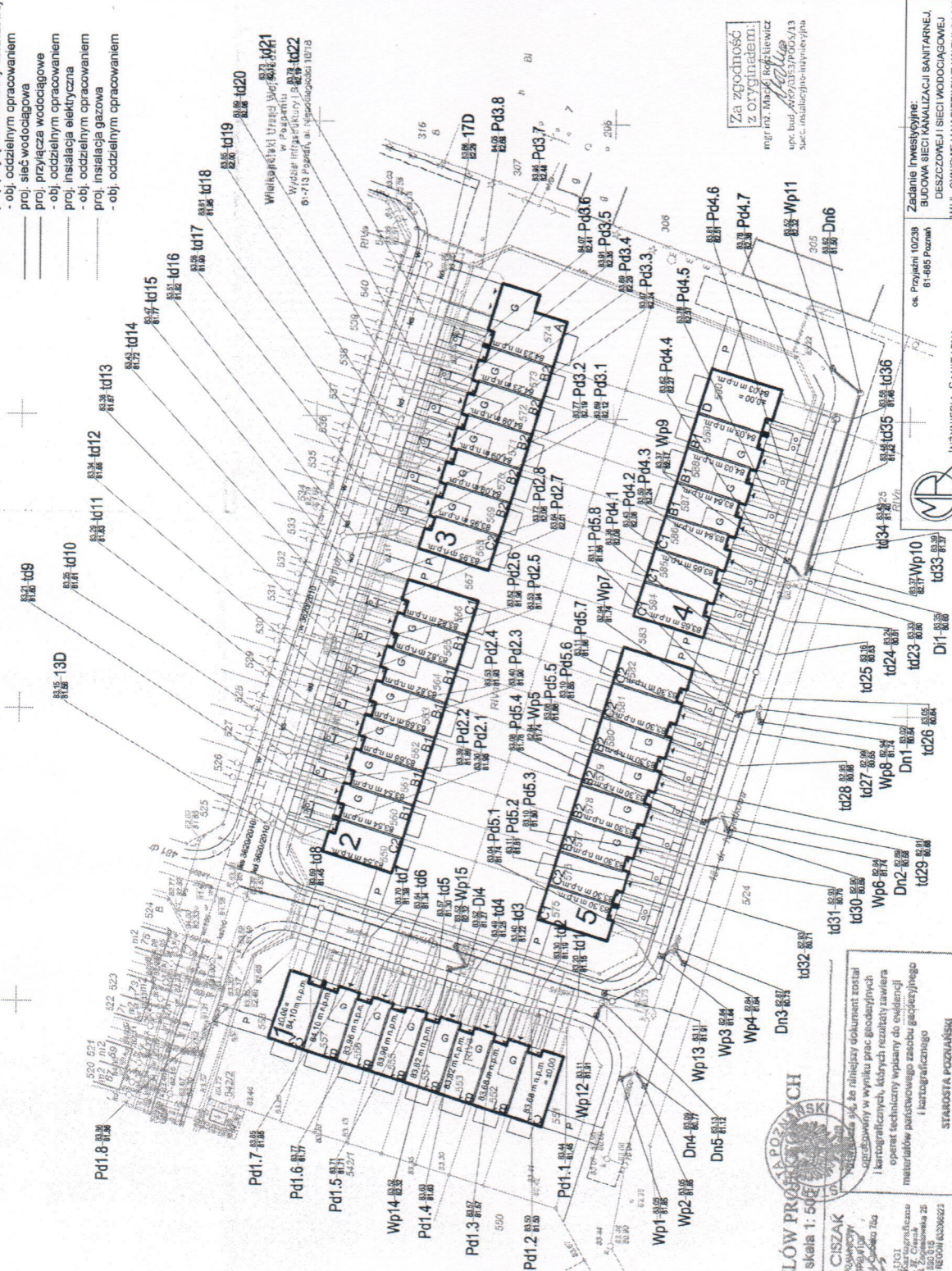
lokalizacja projektowanych sieci kanalizacji
sanitarnej, deszczowej i wodociągowej



TULCE

gm. Kleszczewo

- LEGENDA:**
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej
 - proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
 - obj. oddzielnym opracowaniem
 - proj. sieć kanalizacji deszczowej
 - proj. przyłącza kanalizacji deszczowej
 - obj. oddzielnym opracowaniem
 - proj. sieć wodociągowa
 - proj. przyłącza wodociągowe
 - obj. oddzielnym opracowaniem
 - proj. instalacja elektryczna
 - obj. oddzielnym opracowaniem
 - proj. instalacja gazowa
 - obj. oddzielnym opracowaniem



Za zgodność
z oryginałem:
mgr inż. Marek Kępczyński
upr. bud. 2007/035/POD/13
sieć. instalacje inżynierskie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

HENRYK CISZAK
EGZECUTYWA
ul. Wolności 150
61-424 Poznań, tel. 61 261 150 150

OWG 4141/16020/2016
Poznań, Poznań
Gmina: Kleszczewo
Miejscowość: Tulce
Jednostka: 302106.2, Kleszczewo
Czyść: Nr 0010, Tulce
A-luz: 3, Szerokość: 8,73, 13,16, 3, 7
Data: według zadania

Układ współrzędnych: 2020
Układ odniesienia: 1959
Stwierdzenie na dzień: 21.11.2016 r.

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500

Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500
Wzrost opracowania: 1:500



TULCE gm. Kleszczewo

LEGENDA:

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
- obj. oddzielnym opracowaniem
- proj. sieć kanalizacji deszczowej
- obj. oddzielnym opracowaniem
- proj. przyłącza kanalizacji deszczowej
- obj. oddzielnym opracowaniem
- proj. sieć wodociągowa
- proj. przyłącza wodociągowe
- obj. oddzielnym opracowaniem
- proj. instalacja elektryczna
- obj. oddzielnym opracowaniem
- proj. instalacja gazowa
- obj. oddzielnym opracowaniem

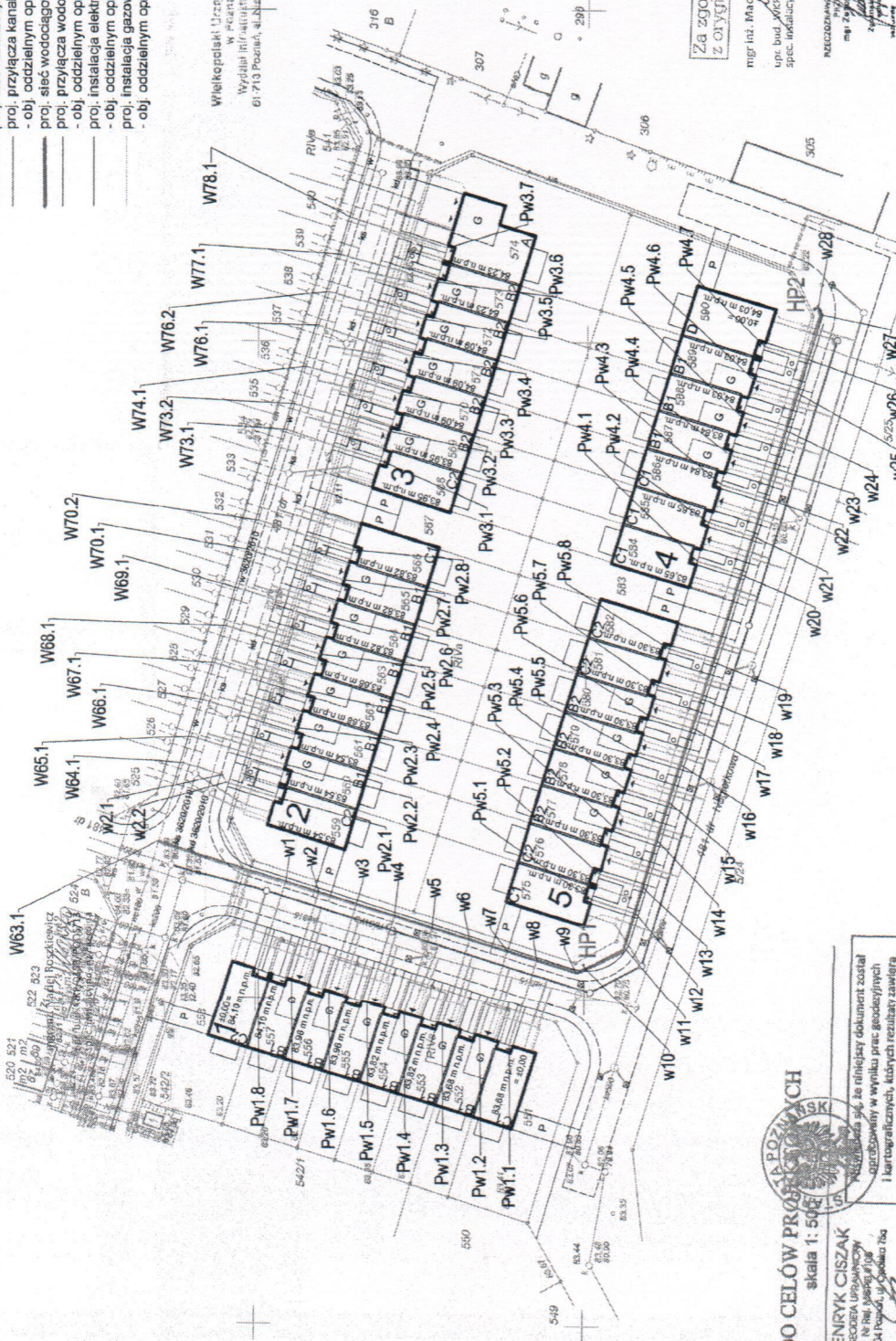
Wielkopolski Urząd Wojewódzki
W Poznaniu
Wydział Inżynierii i Planowania
61-713 Poznań, Al. Niepodległości 16/18

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Maciej Roguski
upr. bud. M/07033/P/05/13
spec. instalacje inżynierskie

INŻYNIERIA SANITARNA
mgr inż. Maciej Roguski
upr. bud. M/07033/P/05/13
spec. instalacje inżynierskie

Zadanie inwestycyjne: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. CYNIOWEJ I NAGIELOWEJ W TULCACH		Miejscowość: TULCE, gm. KLESZCZEWO	
Projektował: inż. inż. M. Roguski	Wzrost: 170 cm	Wiek: 37 lat	Wzrost: 170 cm
Sprawił: inż. H. Wiktoria	Wzrost: 170 cm	Wiek: 37 lat	Wzrost: 170 cm
Stadium: Imię i nazwisko: Nr upr.:	Wzrost: 170 cm	Wiek: 37 lat	Wzrost: 170 cm
P.B.W.	sanitarna, wod-kan	1:500	1:500
Załącznik: 1. Plan sytuacyjny		2. Plan instalacji	
3. Plan instalacji elektrycznej		4. Plan instalacji gazowej	
5. Plan instalacji wodociągowej		6. Plan instalacji kanalizacyjnej	
7. Plan instalacji sanitarnych		8. Plan instalacji wodociągowej	
9. Plan instalacji kanalizacyjnej		10. Plan instalacji sanitarnych	
11. Plan instalacji wodociągowej		12. Plan instalacji kanalizacyjnej	
13. Plan instalacji sanitarnych		14. Plan instalacji wodociągowej	
15. Plan instalacji kanalizacyjnej		16. Plan instalacji sanitarnych	
17. Plan instalacji wodociągowej		18. Plan instalacji kanalizacyjnej	
19. Plan instalacji sanitarnych		20. Plan instalacji wodociągowej	
21. Plan instalacji kanalizacyjnej		22. Plan instalacji sanitarnych	
23. Plan instalacji wodociągowej		24. Plan instalacji kanalizacyjnej	
25. Plan instalacji sanitarnych		26. Plan instalacji wodociągowej	
27. Plan instalacji kanalizacyjnej		28. Plan instalacji sanitarnych	
29. Plan instalacji wodociągowej		30. Plan instalacji kanalizacyjnej	
31. Plan instalacji sanitarnych		32. Plan instalacji wodociągowej	
33. Plan instalacji kanalizacyjnej		34. Plan instalacji sanitarnych	
35. Plan instalacji wodociągowej		36. Plan instalacji kanalizacyjnej	
37. Plan instalacji sanitarnych		38. Plan instalacji wodociągowej	
39. Plan instalacji kanalizacyjnej		40. Plan instalacji sanitarnych	
41. Plan instalacji wodociągowej		42. Plan instalacji kanalizacyjnej	
43. Plan instalacji sanitarnych		44. Plan instalacji wodociągowej	
45. Plan instalacji kanalizacyjnej		46. Plan instalacji sanitarnych	
47. Plan instalacji wodociągowej		48. Plan instalacji kanalizacyjnej	
49. Plan instalacji sanitarnych		50. Plan instalacji wodociągowej	
51. Plan instalacji kanalizacyjnej		52. Plan instalacji sanitarnych	
53. Plan instalacji wodociągowej		54. Plan instalacji kanalizacyjnej	
55. Plan instalacji sanitarnych		56. Plan instalacji wodociągowej	
57. Plan instalacji kanalizacyjnej		58. Plan instalacji sanitarnych	
59. Plan instalacji wodociągowej		60. Plan instalacji kanalizacyjnej	
61. Plan instalacji sanitarnych		62. Plan instalacji wodociągowej	
63. Plan instalacji kanalizacyjnej		64. Plan instalacji sanitarnych	
65. Plan instalacji wodociągowej		66. Plan instalacji kanalizacyjnej	
67. Plan instalacji sanitarnych		68. Plan instalacji wodociągowej	
69. Plan instalacji kanalizacyjnej		70. Plan instalacji sanitarnych	
71. Plan instalacji wodociągowej		72. Plan instalacji kanalizacyjnej	
73. Plan instalacji sanitarnych		74. Plan instalacji wodociągowej	
75. Plan instalacji kanalizacyjnej		76. Plan instalacji sanitarnych	
77. Plan instalacji wodociągowej		78. Plan instalacji kanalizacyjnej	
79. Plan instalacji sanitarnych		80. Plan instalacji wodociągowej	
81. Plan instalacji kanalizacyjnej		82. Plan instalacji sanitarnych	
83. Plan instalacji wodociągowej		84. Plan instalacji kanalizacyjnej	
85. Plan instalacji sanitarnych		86. Plan instalacji wodociągowej	
87. Plan instalacji kanalizacyjnej		88. Plan instalacji sanitarnych	
89. Plan instalacji wodociągowej		90. Plan instalacji kanalizacyjnej	
91. Plan instalacji sanitarnych		92. Plan instalacji wodociągowej	
93. Plan instalacji kanalizacyjnej		94. Plan instalacji sanitarnych	
95. Plan instalacji wodociągowej		96. Plan instalacji kanalizacyjnej	
97. Plan instalacji sanitarnych		98. Plan instalacji wodociągowej	
99. Plan instalacji kanalizacyjnej		100. Plan instalacji sanitarnych	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

HENRYK CISZAK

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

inż. inż. M. Roguski

GKG. 4141.10203.2016

Powiat: poznański

Gmina: Kleszczewo

Miejscowość: Tulce

Adres: 322108, 2, Kleszczewo

Chyba: Nr 0010, Tulce

Arka: 3, Skala: 1:500

Arka: 3, Skala: 1:500

Arka: 3, Skala: 1:500

Arka: 3, Skala: 1:500

Arka: 3, Skala: 1:500

Arka: 3, Skala: 1:500

Arka: 3, Skala: 1:500

Arka: 3, Skala: 1:500

Arka: 3, Skala: 1:500

Arka: 3, Skala: 1:500

Układ współrzędnych: 2000

Układ wysokości: 2000

Skala aktualna: 1:500

Skala aktualna: 1:500

Skala aktualna: 1:500

Skala aktualna: 1:500

Skala aktualna: 1:500

Skala aktualna: 1:500

Skala aktualna: 1:500

Skala aktualna: 1:500

Skala aktualna: 1:500

Skala aktualna: 1:500

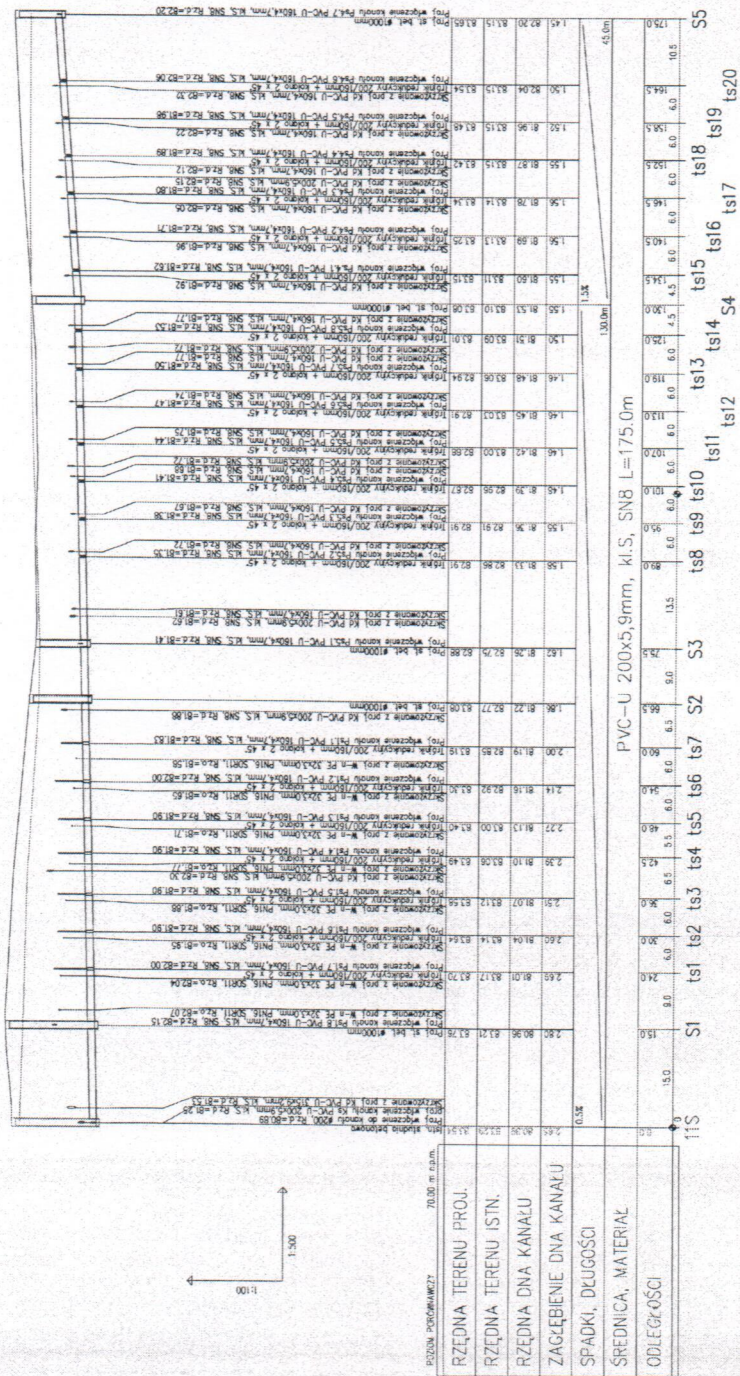
Skala aktualna: 1:500

Skala aktualna: 1:500

Skala aktualna: 1:500

Skala aktualna: 1:500

Wielkopolski Urząd Wojewódzki
w Poznaniu
Wydział Inżynierii i Budownictwa
61-213 Poznań, ul. Wolności 16/18



Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej

os. Przyjaźni 10/239
Zadanie inwestycyjne:
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ,
01-685 Poznań

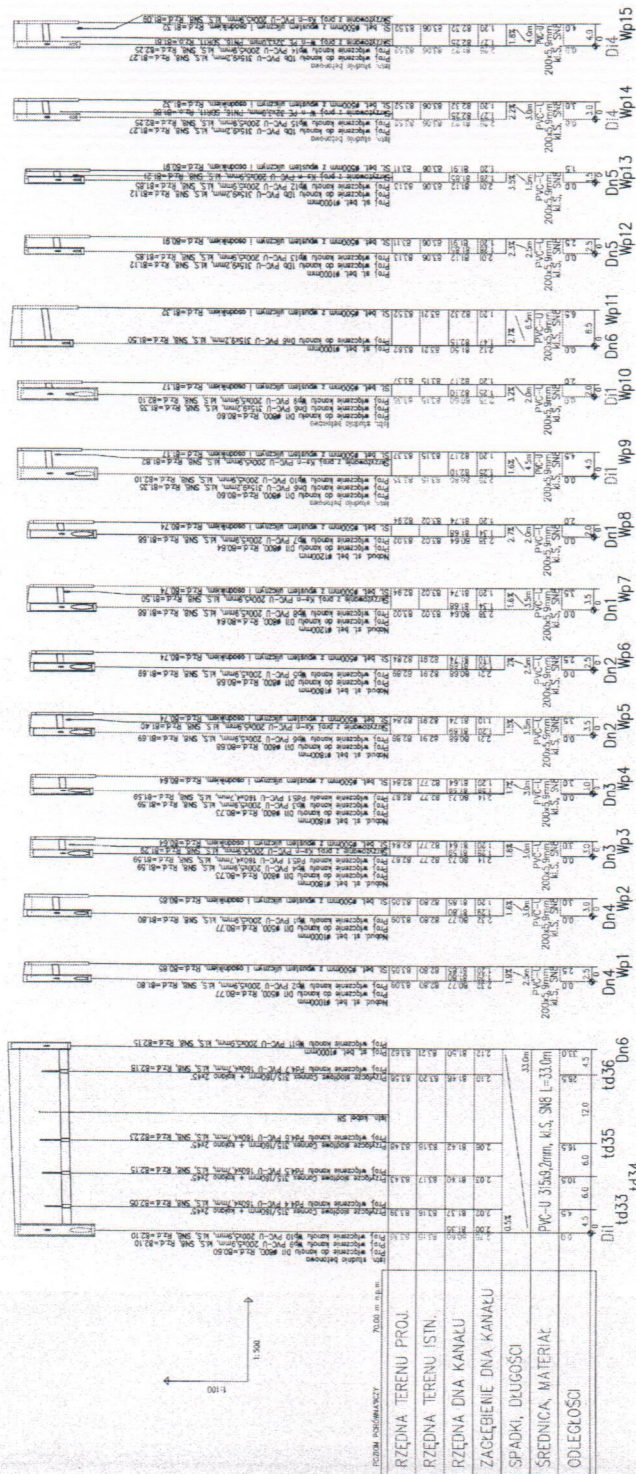
DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. CYNIOWEJ I NAGIETKOWEJ W TULCACH
Miejscowość:

TULCE, gm. KLESZCZEWO

Opis: Sieć kanalizacji sanitarnej,
deszczowej i sieć wodociągowa

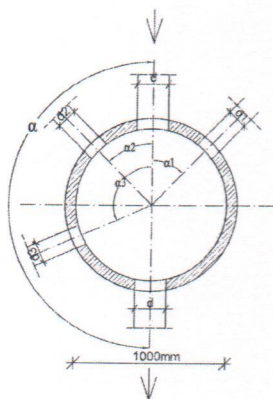
1:500/100

KANALIZACIJSKI SANITARNEJ	INFRYS.: 5
---------------------------	------------



Profile podłazne sieci kanalizacji deszczowej i przykanalików

MP INŻYNIERIA SANITARNA		na: Projektant: INŻYNIERIA SANITARNA
Projektował: mgr inż. M. Kozłowski	Wzrost: 1,80m	Wzrost: 1,80m
Strona: 1	Strona: 1	Strona: 1
Stadium: projekt	Stadium: projekt	Stadium: projekt
Imię i nazwisko: mgr inż. M. Kozłowski	Imię i nazwisko: mgr inż. M. Kozłowski	Imię i nazwisko: mgr inż. M. Kozłowski
Pracownia: sanitarna wod-kan	Pracownia: sanitarna wod-kan	Pracownia: sanitarna wod-kan
Obiekt: Sanitarna wod-kan	Obiekt: Sanitarna wod-kan	Obiekt: Sanitarna wod-kan
Adres: ul. Nagórnicka 15/16	Adres: ul. Nagórnicka 15/16	Adres: ul. Nagórnicka 15/16
Skala: 1:500	Skala: 1:500	Skala: 1:500
Podpis: mgr inż. M. Kozłowski	Podpis: mgr inż. M. Kozłowski	Podpis: mgr inż. M. Kozłowski
Nr rys.: 6	Nr rys.: 6	Nr rys.: 6



ZESTAWIENIE STUDNI REWIZYJNYCH - KANALIZACJA SANITARNA

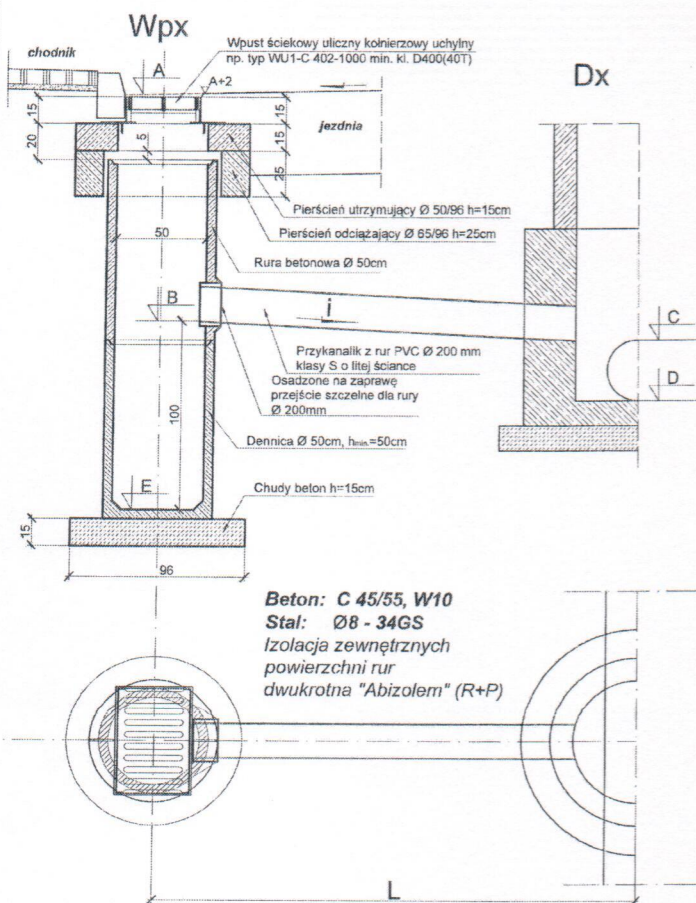
Nr studni	St. bet. Ø1000mm	St. bet. Ø1000mm	St. bet. Ø1000mm	St. bet. Ø1000mm	St. bet. Ø1000mm
Rzędna terenu projektowanego	83,76	83,08	82,88	83,06	83,65
Rzędna dna kanału głównego	80,96	81,22	81,26	81,53	82,20
Rzędna kanału bocznego k1	82,15	---	---	---	---
Rzędna kanału bocznego k2	---	---	81,41	---	---
Rzędna kanału bocznego k3	---	---	---	---	---
Średnica kanału głównego d	200	200	200	200	200
Średnica kanału bocznego d1	160	---	---	---	---
Średnica kanału bocznego d2	---	---	160	---	---
Średnica kanału bocznego d3	---	---	---	---	---
Kąt zmiany trasy kanału głównego α	180°	135°	135°	180°	90°
Kąt włączenia bocznego α1	90°	---	---	---	---
Kąt włączenia bocznego α2	---	---	50°	---	---
Kąt włączenia bocznego α3	---	---	---	---	---

ZESTAWIENIE STUDNI REWIZYJNYCH - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr studni	St. bet. Ø1200mm	St. bet. Ø1200mm	St. bet. Ø1200mm	St. bet. Ø1200mm	St. bet. Ø1200mm	St. bet. Ø1000mm
Rzędna terenu projektowanego	83,02	82,89	82,87	83,09	83,13	83,62
Rzędna dna kanału głównego	80,64	80,68	80,73	80,77	81,12	81,50
Rzędna kanału bocznego k1	81,68	81,69	81,59	81,80	81,85	---
Rzędna kanału bocznego k2	81,68	81,69	81,59	81,80	81,85	---
Rzędna kanału bocznego k3	---	---	---	---	---	---
Średnica kanału głównego d	800	800	800	500	315	200
Średnica kanału bocznego d1	200	200	200	200	200	---
Średnica kanału bocznego d2	200	200	200	200	200	---
Średnica kanału bocznego d3	---	---	---	---	---	---
Kąt zmiany trasy kanału głównego α	180°	180°	180°	180°	180°	90°
Kąt włączenia bocznego α1	55°	50°	45°	40°	90°	---
Kąt włączenia bocznego α2	30°	40°	50°	50°	90°	---
Kąt włączenia bocznego α3	---	---	---	---	---	---

 INŻYNIERIA SANITARNA	os. Przyjaźni 10/238 61-685 Poznań		Zadanie Inwestycyjne: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. CYNIOWEJ I NAGIETKOWEJ W TULCACH	
	Projektował: mgr inż. M. Roszkiewicz WKP/033/ POOS/13		Miejscowość: TULCE, gm. KLESZCZEWO	
Sprawdził: inż. H. Wilkowska 3276/87/Pw		Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieć wodociągowa		Skala: ---
Stadium: Imię i nazwisko: Nr upr.: Data: Podpis: P.B.W.		Treść rys.: ZESTAWIENIE STUDNI REWIZYJNYCH KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ		
Branża: sanitarna wod-kan		Nr rys.: 7		

SCHEMAT STUDNI Z WPUSTEM ULICNYM PREFABRYKOWANYM



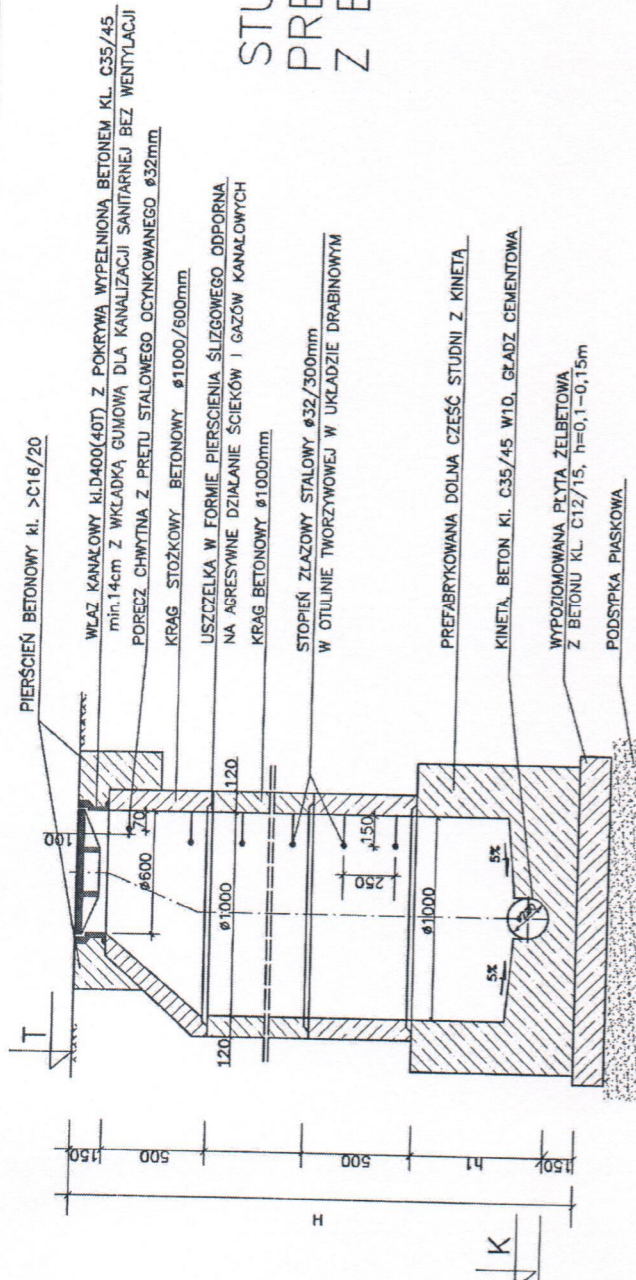
ZESTAWIENIE WPUSTÓW I PRZYKANALIKÓW

STUDZ. DESZCZOWE Z WPUSTAMI			PRZYKANALIKI					
Nr wpustu Wpx	Rzędna góry A	Rzędna dna osadnika E	Średnica min, materiał	Długość m L	Rzędna wylotu B	Rzędna wlotu do studni C	Spadek i %	Rzędna odpływu ze studni Dx
Wp1	83,05	80,85	200 PVC-U kl.S	2,50	81,85	81,80	1,90	80,77
Wp2	83,05	80,85	200 PVC-U kl.S	3,00	81,85	81,80	1,60	80,77
Wp3	82,84	80,64	200 PVC-U kl.S	3,00	81,64	81,59	1,80	80,73
Wp4	82,84	80,64	200 PVC-U kl.S	3,00	81,64	81,59	1,70	80,73
Wp5	82,84	80,74	200 PVC-U kl.S	3,50	81,74	81,69	1,50	80,66
Wp6	82,84	80,74	200 PVC-U kl.S	2,50	81,74	81,69	2,00	80,66
Wp7	82,94	80,74	200 PVC-U kl.S	3,50	81,74	81,68	1,60	80,64
Wp8	82,94	80,74	200 PVC-U kl.S	2,00	81,74	81,68	2,70	80,64
Wp9	83,37	81,17	200 PVC-U kl.S	4,50	82,17	82,10	1,80	80,60
Wp10	83,37	81,17	200 PVC-U kl.S	2,00	82,17	82,10	3,20	80,60
Wp11	83,52	81,32	200 PVC-U kl.S	6,50	82,32	82,15	2,70	81,50
Wp12	83,11	80,91	200 PVC-U kl.S	2,50	81,91	81,85	2,30	81,12
Wp13	83,11	80,91	200 PVC-U kl.S	1,50	81,91	81,85	3,50	81,12
Wp14	83,52	81,32	200 PVC-U kl.S	3,00	82,32	82,25	2,20	81,27
Wp15	84,52	81,32	200 PVC-U kl.S	4,00	82,32	82,25	1,80	81,27
RAZEM				47,00				

UWAGA:

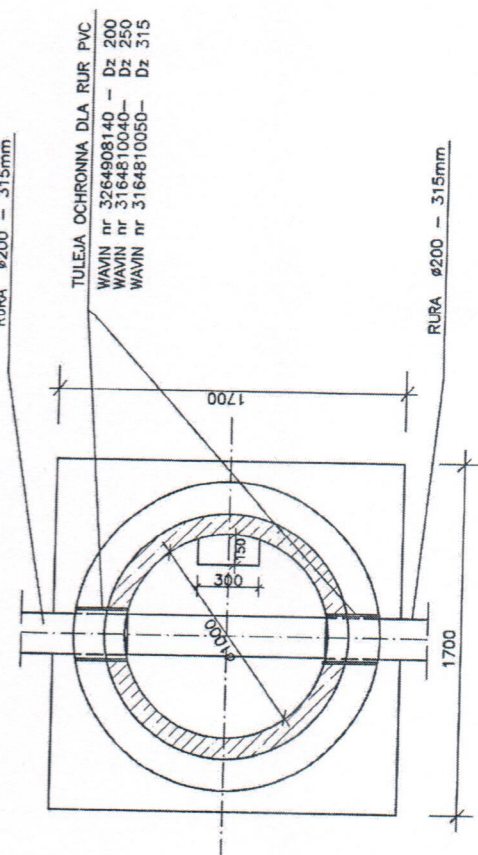
1. Dla wpustu W3P zastosować wpust ściekowy kółkowy krążnikowy uchylny.
2. Wpust W0P jest istniejący do wykorzystania.

os. Przyjeźni 10/238 61-665 Poznań		Zadanie inwestycyjne: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. CYNOWEJ I NAGIETKOWEJ W TULCACH	
INŻYNIERIA SANITARNA		Miejscowość: TULCE, gm. KLESZCZEWO	
Projektował: mgr inż. M. Roszkiewicz	WKPI0353/ POOS/13	Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieć wodociągowa	
Sprawił: inż. H. Witkowska	32718/67/Pw	Treść rys.: ZESTAWIENIE WPUSTÓW I PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Stadium: Imię i nazwisko: Nr upr.: Data: Podpis:		Skala: --- Nr rys.: 8	
P.B.W.	sanitarna wod-kan		



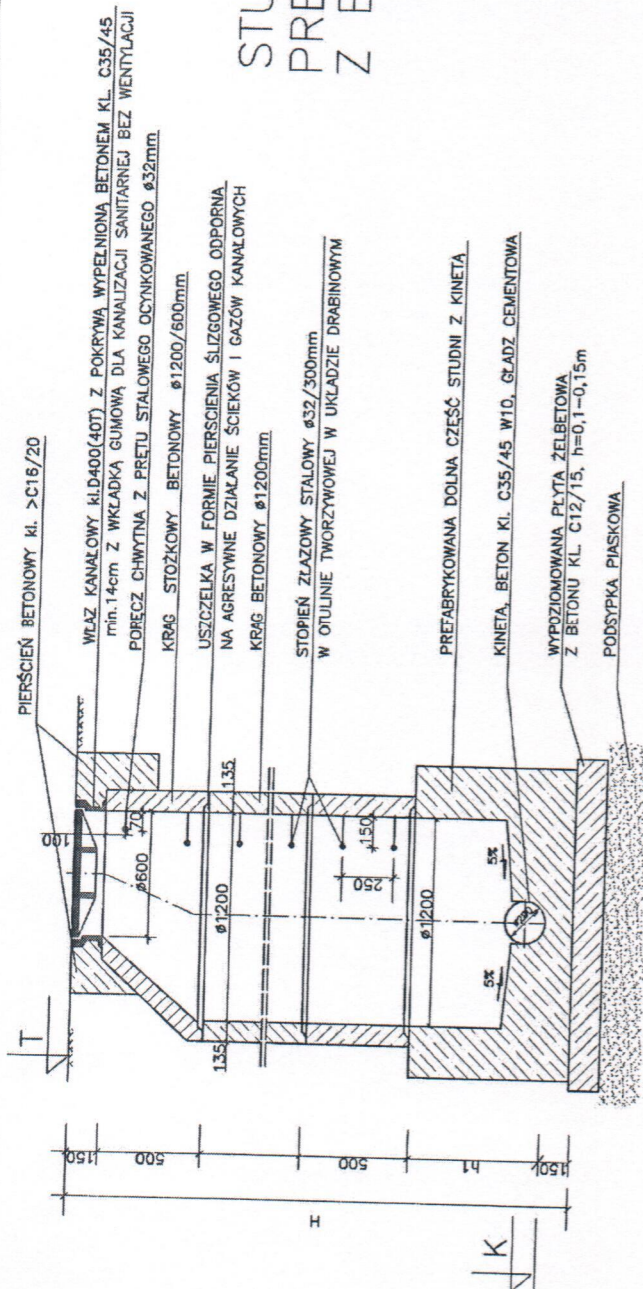
STUDZIENKA KANALIZACYJNA PREFABRYKOWANA Z BETONU KL. C45/55, W10

WYSOKOŚĆ KINETY DLA RUR O ŚREDNICY D :
KANALIZACJA SANITARNA h= 0,75 D



		os. Przyjaźni 10/238 61-686 Poznań		Zadanie inwestycyjne: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIECIAGOWEJ W UL. CYNOWEJ I NAGIETKOWEJ W TULCACH.
Projektował:	mgr inż. M. Roszkiewicz	WKP/0353/ POOS/13	VII 2018	Miejscowość: TULCE, gm. KLESZCZEWO
Sprawdził:	inż. H. Witkowska	32718/87/PW	VII 2018	Objekt: Sieć kanalizacji sanitarnej deszczowej i sieci wodociągowej
Stadium:	Imię i nazwisko: Nr upr.:	Data:	Podpis:	Treść rys.: Skala: 1:100
P.B.W.		Branża: sanitarna wod-kan		SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ Ø1000mm
				Nr rys.: 9

Wielkopolski Województwo Wielkopolskie
Wydział Inżynierii Sanitarnej
61-713 Poznań

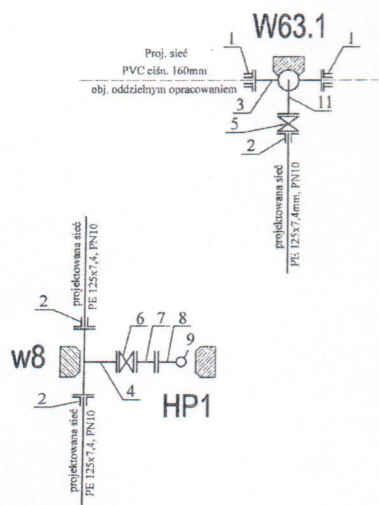


STUDZIENKA KANALIZACYJNA PREFABRYKOWANA Z BETONU KL. C45/55, W10

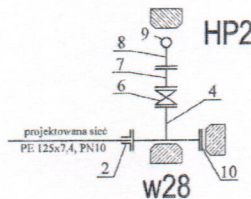
WYSOKOŚĆ KINETY DLA RUR O ŚREDNICY D :
KANALIZACJA SANITARNA h= 0.75 D

		os. Przyjazd 10/238 61-685 Poznań		Zadanie Inwestycyjne: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIEGOWEJ W UL. CYNIOWEJ I NAGIEKOWEJ W TULCACH	
		INŻYNIERIA SANITARNA		Miejscowość: TULCE, gm. KLESZCZEWO	
Projektował:	mgr inż. M. Roszkiewicz	WKS/0353/ PODS/13	VII.2018	Objekt: Sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieć wodociągowa	
Sprawdził:	inż. H. Witkowska	327/a/67/P-w	VII.2018	Treść rys.: Skala 1:10	
Stadium:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Data:	SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ Ø1200mm	
P.B.W.		Branża:		sanitarna wod-kan	

PLAN KSZTAŁTEK DLA RUR Z PE



w9, w11, w27



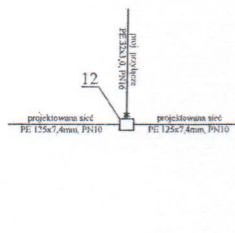
OBJĘTE PROJEKTEM
PRZYŁĄCZY
DLA BUDYNKU NR 1

w1 ÷ w8



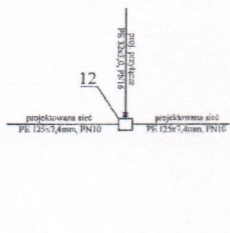
OBJĘTE PROJEKTEM
PRZYŁĄCZY
DLA BUDYNKU NR 5

w12 ÷ w19



OBJĘTE PROJEKTEM
PRZYŁĄCZY
DLA BUDYNKU NR 4

w20 ÷ w26



Nr	Nr kat.	Rodzaj armatury	Szt.	Producent
1.	7874	Łącznik rurowy SYNCOFLEX z żeliwa sferoidalnego dla rur DN 150 z elastycznym pierścieniem PN10	1	HAWLE
2.	0400	Kolnierze specjalny zabezpieczony przed przepływem DN100 dla rur PE 125mm, PN10	1	HAWLE
3.	510	Tęgi kolierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego, PN16, T160/125 - DN150/100mm	1	HAWLE
4.	510	Tęgi kolierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego, PN16, T125/50 - DN100/80mm	2	HAWLE
5.	4000E2	Zasuwka kolierzowa DN100 z obudową teleskopową (nr kat. 9500E2) i skrzynką uliczną PEHD	1	HAWLE
6.	4000E2	Zasuwka kolierzowa DN80 z obudową teleskopową (nr kat. 9500E2) i skrzynką uliczną PEHD	2	HAWLE
7.	530	Króciec dwukolierzowy z żeliwa sferoidalnego FF80, DN80, H=0.8m	2	HAWLE
8.	290	Kółko kolierzowy ze słupką z żeliwa sferoidalnego N90, DN80	2	HAWLE
9.	5063H4	Hydrant nadziemny p. poz. Ø80mm, typu H4 sztywny	2	HAWLE
10.	550	Kolierz słupy z żeliwa DN100mm, PN10	1	HAWLE
11.	550	Kółko kolierzowy ze słupką z żeliwa sferoidalnego kształtka Q, DN80	1	HAWLE

KSZTAŁTKI UJĘTE W PROJEKCIE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

12.	1627	Nawierć wodociągowa NAWZ/PE 125/32mm, PN16, dla rur z PE, PVC z mosiężną szybkozłączką do rur z PE 32 ze skrzyżką uliczną z PEHD i obudową teleskopową nr kat. 5405	23	AKWA
-----	------	---	----	------

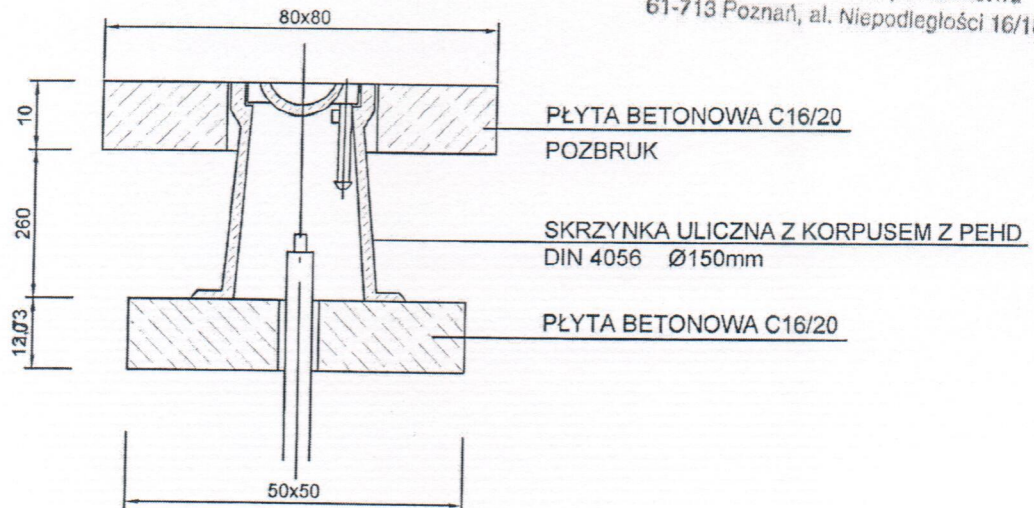
UWAGA:

1. Alternatywnie można zastosować innych producentów np.: AKWA Gniezno, TYCO Waterworks, AVK.

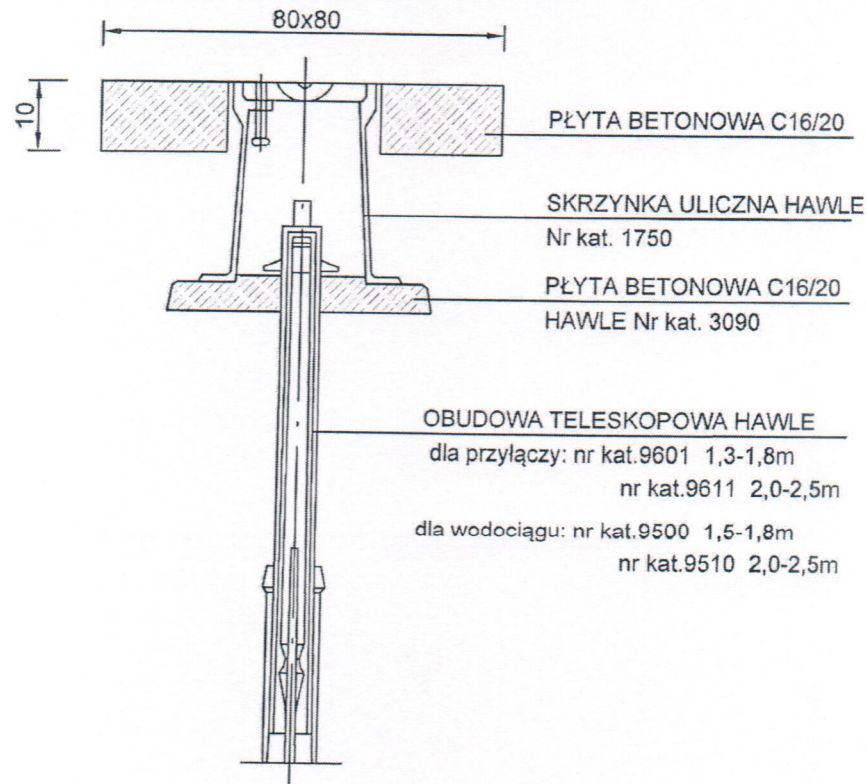
		os. Przyjaźni 10/238 61-565 Poznań		Zadanie inwestycyjne: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. CYNIOWEJ I NAGIEŹKOWEJ W TULCACH. Miejscowość: TULCE, gm. KLESZCZEWO	
Projektował:	mgr inż. M. Roszkiewicz	WKP/0533/ FOOS/13	VII.2018		Objekt: Sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieć wodociągowa
Sprawdził:	inż. H. Wilkowska	3276/07/Pw	VII.2018		Treść rys.: PLAN KSZTAŁTEK DLA RUR Z PE
Stadium:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Data:	Podpis:	
P.B.W.	Branża:	sanitarna wod-kan			
					Skala: ---
					Nr rys.: 12

1. SKRZYNKA ULICZNA PRODUKCJI KRAJOWEJ

Wielkopolski Urząd Wojewódzki
Poznań
Wydział Infrastruktury i Rolnictwa
61-713 Poznań, al. Niepodległości 16/18



2. SKRZYNKA ULICZNA F. HAWLE



INŻYNIERIA SANITARNA

os. Przyjaźni 10/238
61-685 Poznań

Zadanie Inwestycyjne:
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ,
DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. CYNIOWEJ I NAGIETKOWEJ W TULCACH.

Miejscowość:

TULCE, gm. KLESZCZEWO

Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej,
deszczowej i sieć wodociągowa

Treść rys.:

SCHEMAT
MONTAŻU SKRZYNKI
ULICZNEJ

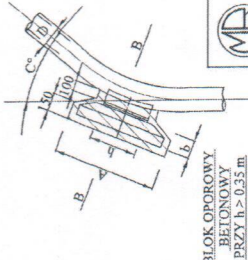
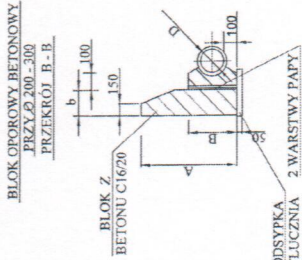
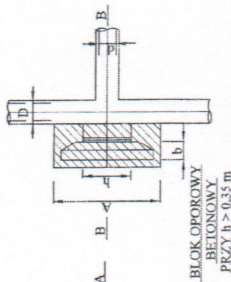
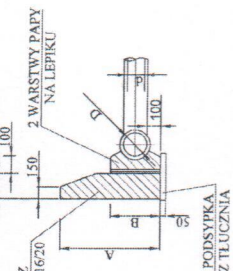
Skala:

Nr rys.:

13

Projektował:	mgr inż. M. Roszkiewicz	WKP/0353/ POOS/13	VII.2018	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	inż. H. Witkowska	327i8/87/Pw	VII.2018	<i>[Signature]</i>
Stadium:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Data:	Podpis:
P.B.W.	Branża:	sanitarna wod-kan		

BLOK OPOROWY BETONOWY
PRZYŁ 200 - 300
PRZEKRÓJ B - B



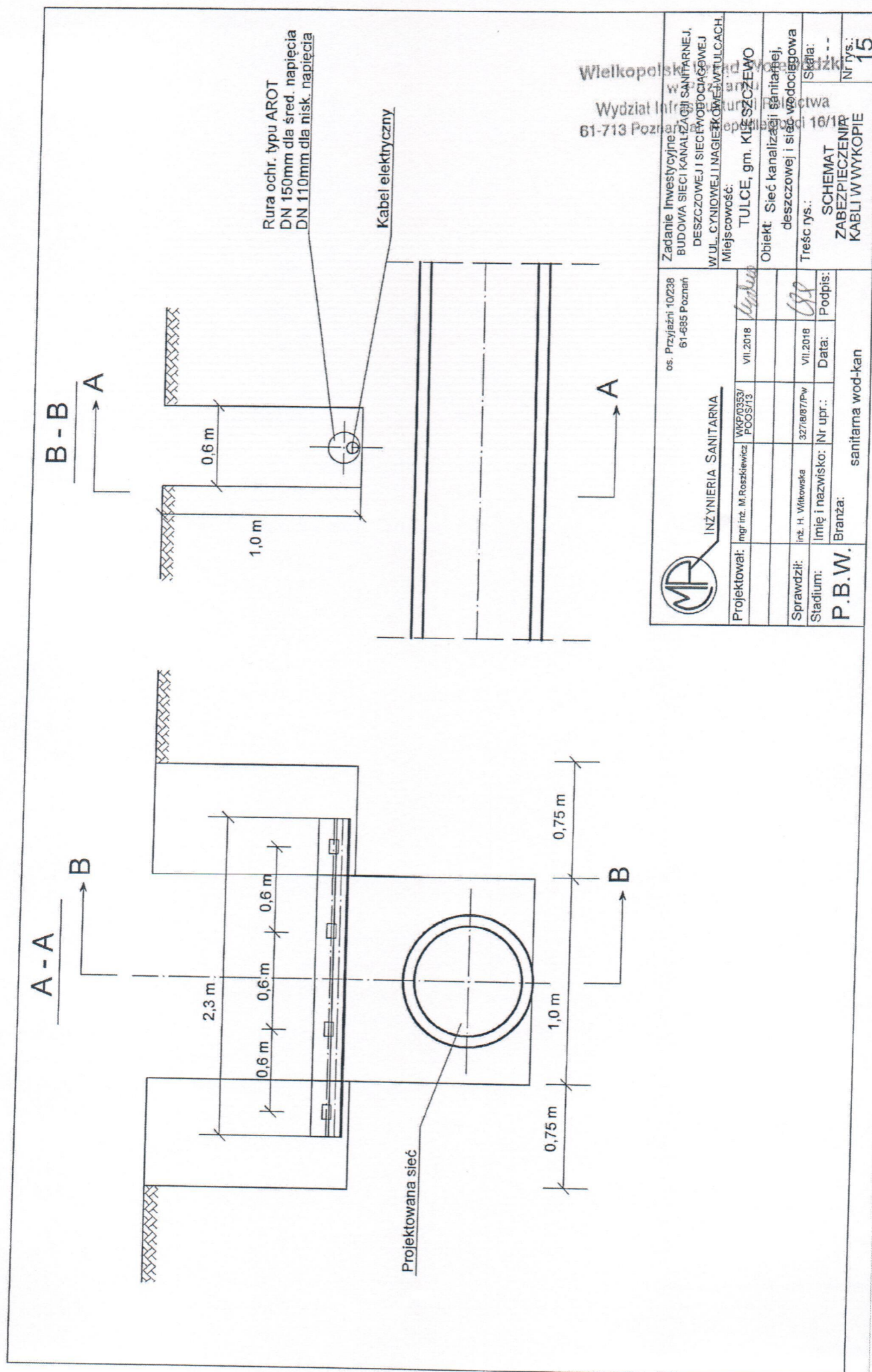
**BLOKI OPOROWE WYKONAĆ Z BETONU KL. C16/20
RURY PE OWINAĆ FOLIĄ PE HD PRZED OBETONOWANIEM**

ŠREDNICE NOMINÁLNA TROJNÍKA	A		B		CÍSNENIE PROBNE 7,5ATN		CÍSNENIE PROBNE 15ATN	
	mm	mm	mm	mm	h	L	h	L
300/300	700	400	600	850	400	800	1250	400
300/230	600	300	400	850	300	650	1150	400
250/250	500	250	300	750	300	350	900	300
200/200	400	200	300	450	300	350	800	300
200/150	300	200	300	300	250	300	400	250
150/150								
150/100								
100/100								

WYMIARY BŁOKÓW OPOROWYCH

[illegible]

Wielkopolski Urząd Wojewódzki Wydział Gospodarki 61-713 Poznań		Zadanie inwestycyjne: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W OBLĘGU WILCZYCE WŁCZCZAKOWSKIEGO W UL. CYRIMOWEJ I NAZIETKOWEJ W UL. CIE- MIEJSKOWEJ		Nr projektu: 12/206 01/655 Poznań	
TULCZE, KM. KLESZCZOWO		Miejscowość:		Nr zgłoszenia: 118	
Objekt: Ściek kanalizacji sanitarnej i deszczowej i ściek wodospadowy		Tytuł rys.:		Nr. 14	
Schemat		BŁOK OPIOROWYCH DLA RUR Z PŁ.			
Sprawdził:		Inż. H. Włodarska		Data: 27.05.2016	
Sładium:		linię i nazwisko: Nr upr.:		Data: 07.05.2016	
P.B.W.		Branża:		sanitarna wod-kan	
Projektował:		Inż. inż. M. Roszczyńska		Data: 05.05.2016	
InżynIERIA SANITARNA		Logo:			



Wielkopolski Urząd Wojewódzki
Wydział Inżynierii Sanitarnej
61-713 Poznań



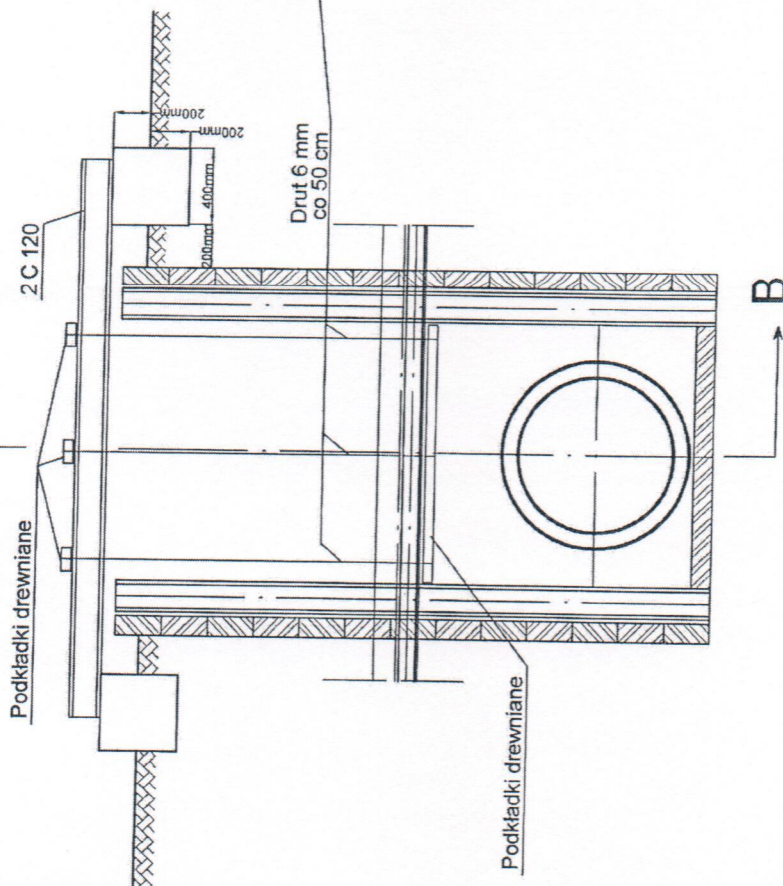
INŻYNIERIA SANITARNA

os. Przyjaźni 10/238
61-685 Poznań

Projektował:	mgr inż. M. Roszkiewicz	WKP/0353/ POOS/13	VII.2018	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	inż. H. Witkowska	327/8/87/PW	VII.2018	<i>[Signature]</i>
Stadium:	Imię i nazwisko: Nr upr.:	Data:	Podpis:	
P.B.W.	Branża:	sanitarna wod-kan		
Zadanie Inwestycyjne: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WYPOCZĄTKOWEJ W UL. CYNOWEJ I NAGIEŁKOWEJ W TULCACH. Miejscowość: TULCE, gm. KŁE SZCZĘWO				
Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej				
Treść rys.: SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLI W WYKOPIE				
Nr rys.: 15				

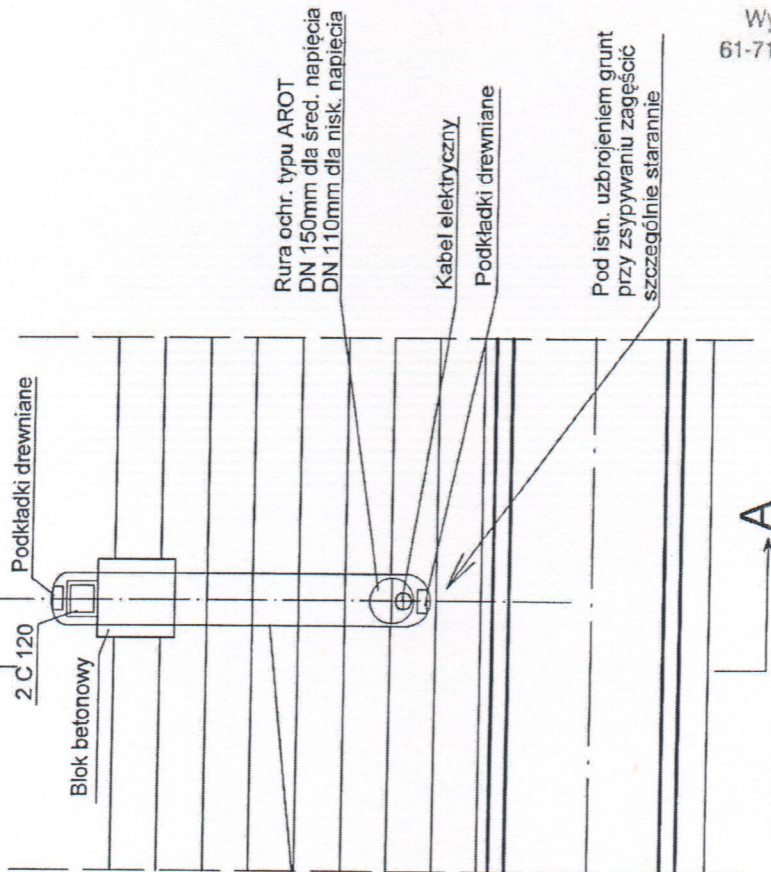
A - A

B



B - B

A



INŻYNIERIA SANITARNIA

os. Przyjaźni 10238
61-685 Poznań

Projektował: Inż. inż. M. Roszkiewicz	WK/P0353/ POOS/13	VII 2018	<i>[Signature]</i>
Sprawdził: Inż. H. Witkowska	32718/17/Pw	VII 2018	<i>[Signature]</i>
Stadium: P.B.W.	Imię i nazwisko: Nr upr.:	Data:	Podpis:
Branża: sanitarna wod-kan			
Zadanie inwestycyjne: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. CYNIOWEJ I NAGIEŁKOWEJ W TULCACH.			
Miejscowość: TULCE, gm. KLESZCZEWO			
Objekt: Sieć kanalizacji sanitarnej deszczowej i sieci wodociągowa			
Treść rys.:			
Skala:			
SCHEMAT PODMIESZENIA UZBROJENIA			
Nr rys.: 16			

Wielkopolski Urząd Województwa
Wydział Inżynierii Sanitarnej
61-713 Poznań, ul. Popławy 16/18