

BIURO
PROJEKTOWE

FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM"

PRACOWNIA PROJEKTOWA

UL. GEN. STEFANA GROTA ROWECKIEGO 7/1
97-300 PIOTRKÓW TRYB.
TEL. 44 737 89 61
e-mail: biuro@bio-system.pl

PROJEKT *MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I SKANALIZOWANIE
CZĘŚCI AGLOMERACJI TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO - ZADANIE 11 DEC 3*

ZAMAWIAJĄCY ZGW-K W TOMASZOWIE MAZ. SP Z O.O. UL. KĘPA 19

OBIEKT	PRZYŁĄCZE KAN. SAN.	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	MAJ 2014
PROJEKTOWAŁ mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI	24/02/WŁ			
OPRACOWAŁ mgr inż. TOMASZ MARCHEWKA				
BRANŻA	SANITARNA	FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUD—WYK	

TREŚĆ RYSUNKU

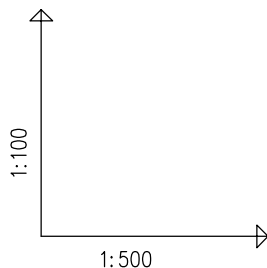
*PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
OD ODGAŁĘZIENIA DO BUDYNKU
LUB STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWEJ*

ULICA

KLONOWA

NR EWID. DZIAŁKI / NR OBR.

852 13



KL4.2

167.71



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 163.00 m n.p.m. 852

	złączka	studnia PVCφ400
RZĘDNA TERENU ISTN.	169.80	169.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	167.79	167.81
RZĘDNA DNA WYKOPU	167.69	167.71
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.01	1.99
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	1.50
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVCφ160	
ODLEGŁOŚCI	1.66	3.16
HEKTOMETRY	1.50	

KL4.1 KL4.2

BIURO
PROJEKTOWE

FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM"

PRACOWNIA PROJEKTOWA

UL. GEN. STEFANA GROTA ROWECKIEGO 7/1
97-300 PIOTRKÓW TRYB.
TEL. 44 737 89 61
e-mail: biuro@blo-system.pl

PROJEKT **MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I SKANALIZOWANIE
CZĘŚCI AGLOMERACJI TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO - ZADANIE 11 DEC 3**

ZAMAWIAJĄCY ZGW-K W TOMASZOWIE MAZ. SP Z O.O. UL. KĘPA 19

OBIEKT	PRZYŁĄCZE KAN. SAN.	NR UPRAWNIĘĆ	PODPIS	MAJ 2014
PROJEKTOWAŁ mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI	24/02/WŁ			
OPRACOWAŁ mgr inż. TOMASZ MARCHEWKA				
BRANŻA	SANITARNA	FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUD—WYK	

TREŚĆ RYSUNKU

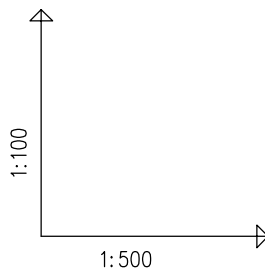
**PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
OD ODGAŁĘZIENIA DO BUDYNKU
LUB STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWEJ**

ULICA

KLONOWA

NR EWID. DZIAŁKI / NR OBR.

1409/26 13



KL8.2

169.71

studnia PVCØ400

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 165.00 m n.p.m. 1409/26

RZĘDNA TERENU ISTN.	171.50	171.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	169.51	169.82
RZĘDNA DNA WYKOPU	169.41	169.72
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.99	1.68
SPADKI, DŁUGOŚCI	4%	7.70
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVCØ160	
ODLEGŁOŚCI	1.23	8.93
HEKTOMETRY	KL8.1	KL8.2

Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)



BIURO
PROJEKTOWE

FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM"

PRACOWNIA PROJEKTOWA

UL. GEN. STEFANA GROTA ROWECKIEGO 7/1
97-300 PIOTRKÓW TRYB.
TEL. 44 737 89 61
e-mail: biuro@bio-system.pl

PROJEKT **MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I SKANALIZOWANIE
CZĘŚCI AGLOMERACJI TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO - ZADANIE 11 DEC 3**

ZAMAWIAJĄCY ZGW-K W TOMASZOWIE MAZ. SP Z O.O. UL. KĘPA 19

OBIEKT	PRZYŁĄCZE KAN. SAN.	NR UPRAWNIEN	PODPIS	MAJ 2014
PROJEKTOWAŁ mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI		24/02/WŁ		
OPRACOWAŁ mgr inż. TOMASZ MARCHEWKA				
BRANŻA SANITARNA		FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUD–WYK	

TREŚĆ RYSUNKU

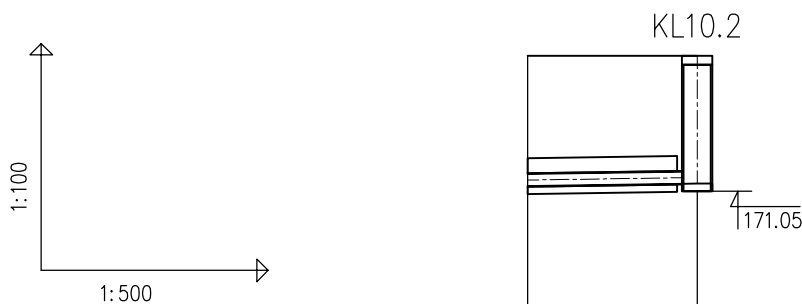
**PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
OD ODGAŁĘZIENIA DO BUDYNKU
LUB STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWEJ**

ULICA

KLONOWA

NR EWID. DZIAŁKI / NR OBR.

1409/25 13



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

1409/25
165.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		172.84	172.84
RZĘDNA DNA KANAŁU		171.12	171.15
RZĘDNA DNA WYKOPU		171.02	171.05
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.72		1.69
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5%	2.24m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVCØ160	
ODLEGŁOŚCI	4.10	2.24	6.35
HEKTOMETRY	KL10.1	KL10.2	

BIURO
PROJEKTOWE

FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM"

PRACOWNIA PROJEKTOWA

UL. GEN. STEFANA GROTA ROWECKIEGO 7/1
97-300 PIOTRKÓW TRYB.
TEL. 44 737 89 61
e-mail: biuro@bio-system.pl

PROJEKT *MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I SKANALIZOWANIE
CZĘŚCI AGLOMERACJI TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO - ZADANIE 11 DEC 3*

ZAMAWIAJĄCY ZGW-K W TOMASZOWIE MAZ. SP Z O.O. UL. KĘPA 19

OBIEKT	PRZYŁĄCZE KAN. SAN.	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI	24/02/WŁ		<i>MAJ 2014</i>
OPRACOWAŁ mgr inż. TOMASZ MARCHEWKA			
BRANŻA	SANITARNA	FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUD-WYK

TREŚĆ RYSUNKU

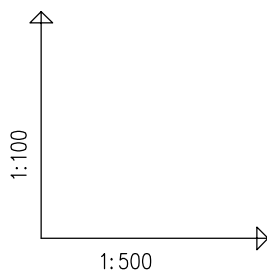
*PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
OD ODGAŁĘZIENIA DO BUDYNKU
LUB STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWEJ*

ULICA

KLONOWA

NR EWID. DZIAŁKI / NR OBR.

1409/23 13



KL10.4



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 165.00 m n.p.m. 1409/23

RZĘDNA TERENU ISTN.		172.84	172.84
RZĘDNA DNA KANAŁU		171.19	171.22
RZĘDNA DNA WYKOPU		171.09	171.12
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.65		1.62
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5%	1.50
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVCØ160	
ODLEGŁOŚCI	9.31		10.81
HEKTOMETRY		KL10.3	KL10.4

Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)



1 z 2

BIURO
PROJEKTOWE

FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM"

PRACOWNIA PROJEKTOWA

UL. GEN. STEFANA GROTA ROWECKIEGO 7/1
97-300 PIOTRKÓW TRYB.
TEL. 44 737 89 61
e-mail: biuro@bio-system.pl

PROJEKT **MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I SKANALIZOWANIE
CZĘŚCI AGLOMERACJI TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO - ZADANIE 11 DEC 3**

ZAMAWIAJĄCY ZGW-K W TOMASZOWIE MAZ. SP Z O.O. UL. KĘPA 19

OBIEKT	PRZYŁĄCZE KAN. SAN.	NR UPRAWNIENI	PODPIS	MAJ 2014
PROJEKTOWAŁ mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI	24/02/WŁ			
OPRACOWAŁ mgr inż. TOMASZ MARCHEWKA				
BRANŻA	SANITARNA	FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUD–WYK	

TREŚĆ RYSUNKU

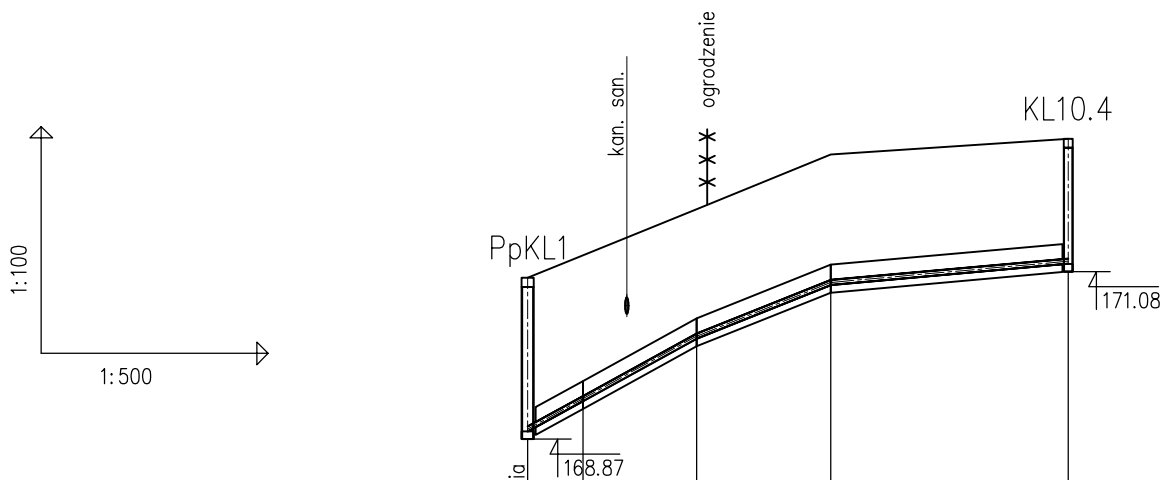
**PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
OD ODGAŁĘZIENIA DO BUDYNKU
LUB STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWEJ**

ULICA

KLONOWA

NR EWID. DZIAŁKI / NR OBR.

1409/23 13



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 165.00 m n.p.m. 1409/23

RZĘDNA TERENU ISTN.		171.00	171.30	171.91	172.63	172.84
RZĘDNA OSI KANAŁU		169.00	169.40	169.72	170.23	170.94
RZĘDNA DNA WYKOPU		168.87	169.27	170.10	170.81	171.09
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU		2.00	1.90	1.68	1.69	1.62
SPADKI, DŁUGOŚCI		11% 11.17m		8% 8.87	1.79% 15.71m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE Ø63 L=35.75m				
ODLEGŁOŚCI		0.00	3.65	6.55	11.17	20.04
			3.65	7.52	8.87	20.04
						15.71
HEKTOMETRY		PpKL1	PpKL2	PpKL3	PpKL4	KL10.4

Generator rysunkowy 7.33c (www.eni-araf.com.pl)

Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)

BIURO PROJEKTOWE		<u>FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM"</u>			
		PRACOWNIA PROJEKTOWA			
		UL. GEN. STEFAŃA GROTJA ROWECKIEGO 7/1 97-500 PIOTRKÓW TRYB. TEL. 44 37 89 61 e-mail: biuro@bioso-system.pl			
PROJEKT MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKOWYCH / SKANALIZOWANIE CZĘŚCI AGLOMERACJI TOMASZOWIA MAZOWIECKIEGO - ZADANIE 11 DEC 3		ZAMAWIAJĄCY ZGW – K W TOMASZOWIE MAZ. SP Z O.O. UL. KĘPA 19			
OBIEKT	PRZYLĄCZCE KAN. SAN.	NR UPRAWNIENI	PODPIS		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI	24/02/WL		MAY 2014	
OPRACOWAŁ	mgr inż. TOMASZ MARCHEWKA				
BRANŻA	SANITARNA	FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUD – WYK		
TREŚĆ RYSUNKU		ULICA			
PROFIL PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ OD ODGAŁĘŻENIA DO BUDYNKU LUB STUDZIENKI PRZYLĄCZENIOWEJ		KLONOWA			
		NR EWID. DZIAŁKI / NR OBR.			
		1409/18 13			

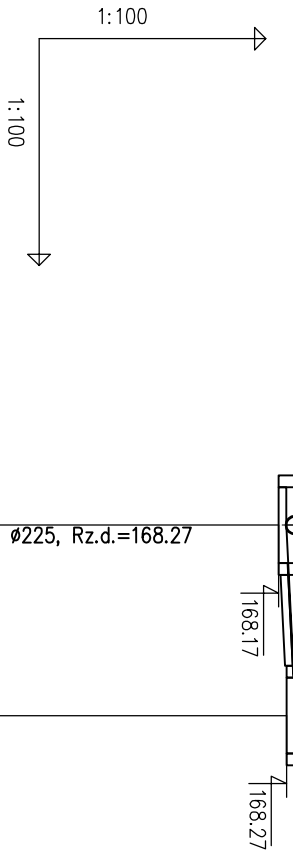


OZNACZENIE PROFILU:		1409/18		granica działki	
POZIOM PORÓWNAWCZY		160.00 m n.p.m.		studnia ø1000	
RZĘDNA TERENU ISTN.		172.30	172.40		
RZĘDNA DNA KANAŁU		167.65	167.67	173.21	studnia ø1000
RZĘDNA DNA WYKOPU		167.55	167.57	167.78	zasłlepka
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		4.65	4.73	5.33	studnia ø1000
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5%		6.01	studnia ø1000
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE100 SDR17 ø225 L=140.64m		5.46	studnia ø1000
ODLEGŁOŚCI		110.33	41.15	155.21	Proj. włączenie
HEKTOMETRY		KL13	KL14	KL15	studnia ø1000
		KL16	KL17	KL18	studnia ø1000

Generator rysunkowy 7.33c (www.gpr-graf.com.pl)

Generacja rysunku 7.33c (www.gbi-graf.com.pl)

BIURO PROJEKTOWE		<u>FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM"</u>			
		PRACOWNIA PROJEKTOWA UL. GEN. STEFAŃA GROTJA ROWECKIEGO 7/1 97-500 PIOTRKÓW TRYB. TEL. 44 37 89 61 e-mail: biuro@bio-system.pl			
PROJEKT MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKOWY I SKANALIZOWANIE CZĘŚCI AGLOMERACJI TOMASZOWIA MAZOWIECKIEGO - ZADANIE 11 DEC 3					
ZAMAWIAJĄCY ZGW – K W TOMASZOWIE MAZ. SP Z O.O. UL. KĘPA 19					
OBJEKT	PRZYLĄCZE KAN. SAN.	NR UPRZAWNIEŃ	PODPIS	MAJ 2014	
PROJEKTOWAŁ		24/02/WŁ			
mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI					
OPRACOWAŁ					
mgr inż. TOMASZ MARCHEWKA					
BRANŻA	SANITARNA	FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUD – WYK		
TREŚĆ RYSUNKU			ULICA		
PROFIL PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ OD ODGAŁĘŻENIA DO BUDYNKU LUB STUDZIENKI PRZYLĄCZENIOWEJ			KLONOWA		
			NR EWID. DZIAŁKI / NR OBR. 1409/18 13		

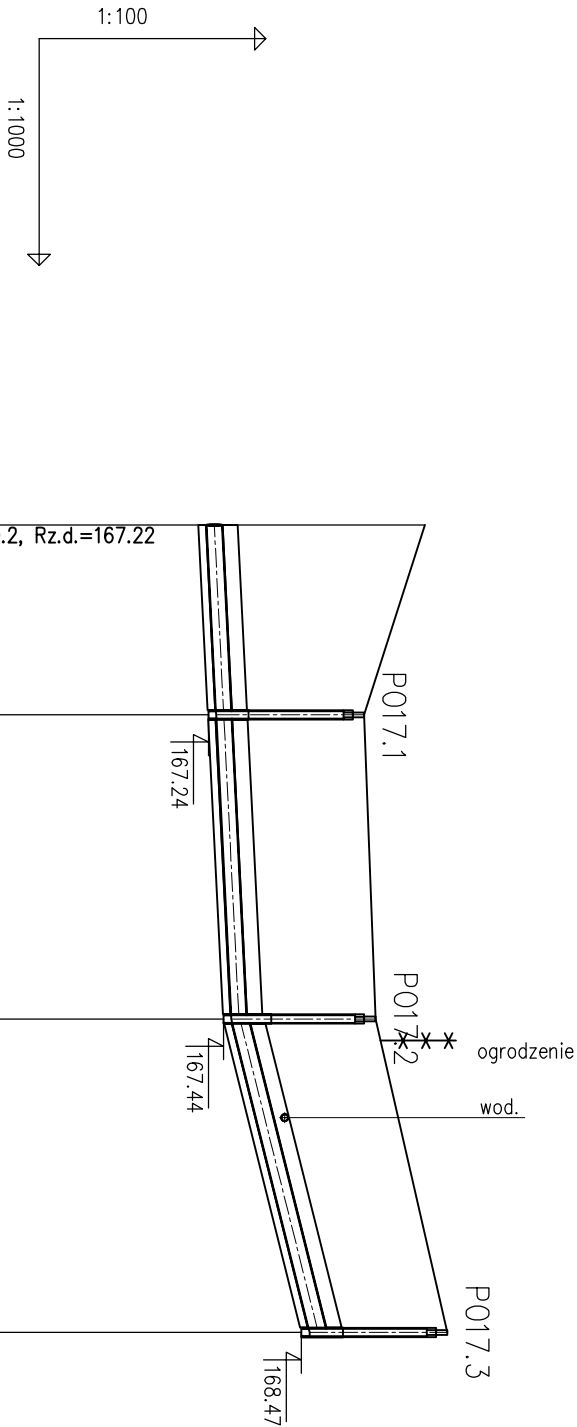


OZNACZENIE PROFILU: 1409/18
POZIOM PORÓWNAWCZY 160.00 m n.p.m.
studnia Ø1000
Proj. włączenie do kanału 1409/18 Ø225, Rz.d.=168.27
studnia Ø1000

RZĘDNA TERENU ISTN.	173.73	173.73
RZĘDNA DNA KANAŁU	168.27	168.40
RZĘDNA DNA WYKOPU	168.17	168.30
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	5.46	5.33
SPADKI, DŁUGOŚCI	5% 2.52m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE100 SDR17 Ø225	
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.52
HEKTOMETRY	KL17	KL17.1

Generator rysunkowy 7.33c (www.gbi-graf.com.pl)

BIURO PROJEKTOWE		<u>FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM"</u>			
		PRACOWNIA PROJEKTOWA			
		UL. GEN. STEFAŃA GROTA ROWECKIEGO 7/1 97-500 PIOTRKÓW TRYB. TEL. 44 37 89 61 e-mail: biuro@biosystem.pl			
PROJEKT MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKOWY I SKANALIZOWANIE CZĘŚCI AGLOMERACJI TOMASZOWIA MAZOWIECKIEGO - ZADANIE 11 DEC 3					
ZAMAWIAJĄCY ZGW – K W TOMASZOWIE MAZ. SP Z O.O. UL. KĘPA 19					
OBIEKT PRZYLĄCZE KAN. SAN.	NR UPRAWNIENI	PODPIS	MAJ 2014		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI					
OPRACOWAŁ mgr inż. TOMASZ MARCHEWKA					
BRANŻA SANITARNA	FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUD – WYK			
TREŚĆ RYSUNKU		ULICA			
PROFIL PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ OD ODGAŁĘŻENIA DO BUDYNKU LUB STUDZIENKI PRZYLĄCZENIOWEJ					
NR EWID. DZIAŁKI / NR OBR.		1409/5 13			



OZNACZENIE PROFILU:		1409/5	
POZIOM PORÓWNAWCZY		160.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.		170.10	
RZĘDNA DNA KANAŁU		167.22	
RZĘDNA DNA WYKOPU		167.12	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.88	
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Kamionka Ø200 L=65.34m	
ODLEGŁOŚCI		0.00	
HEKTOMETRY		P017	P017.1
		P017.2	
		P017.3	