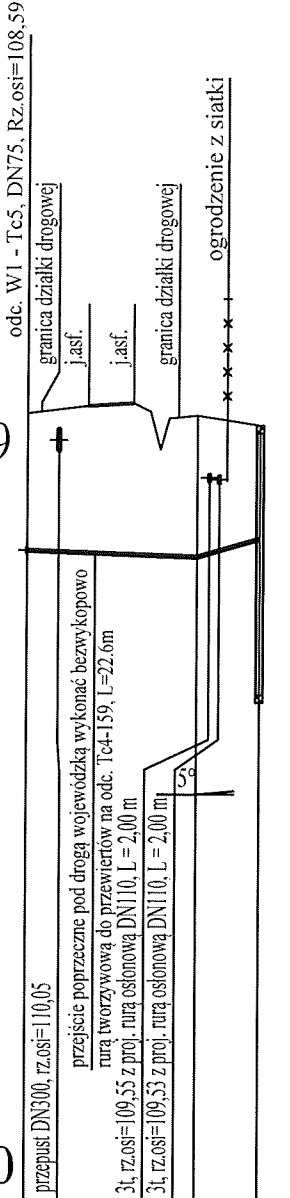


Podziałka 1:100/1000

P.p.=100,00

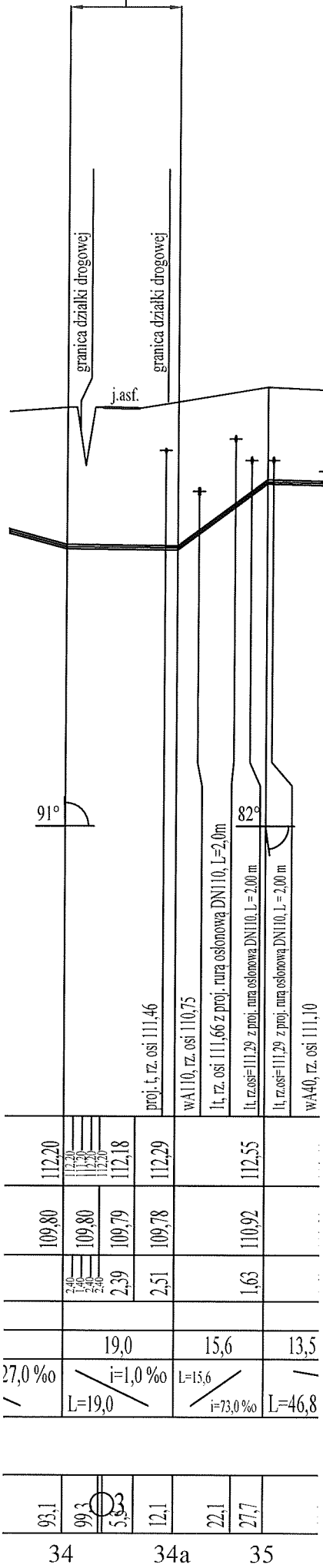
odc. Tc4-p59

Rzędna istniejącego terenu	110,40	110,50	110,54	110,43	110,48	110,34	110,38	110,25
Rzędna osi proj. rurociągu	108,59		108,54				108,51	108,75
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,81	1,94	2,00	1,91	1,94	1,82	1,87	1,50
Długość odcinka			22,6				8,3	
Proj. spadek rurociągu, odległość		L=22,6 / i=3,5 ‰					L=8,3 / i=29,0 ‰	
Proj. średnica nominalna, materiał		Ø40mm						
Hektometr i odległości	0	8,1	14,1		22,6		30,9	
Nazwa węzła	Tc4		159 p59					



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji K O M A S.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzaty	Treść rys. : Profil przyłącza kanalizacyjnego odc. Tc4 - p 59	Rodzaj proj. PBW	
Projektował branża sanit.: inż. J. Kozłowski	Upr. bud	Podpis	Data: 02.2016
Projektował branża sanit.: mgr inż. B. Kozłowski	GP II 460 - 8/76		Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.: inż. H. Majewska	LOD/1541/PWOS/10		Nr rys. 131/98/WŁ 6

odc. 34-34a wykonać bezwykopowo rurą tworzywową do przewiertów, L=19,0m



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K O M A s.c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzyty	Treść rys. : Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. 34 - 35		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.:	inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76	Data: 02.2016
Projektował branża sanit.:	mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10	Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.:	inż. H.Majewska	131/98/WŁ	Nr rys. 6

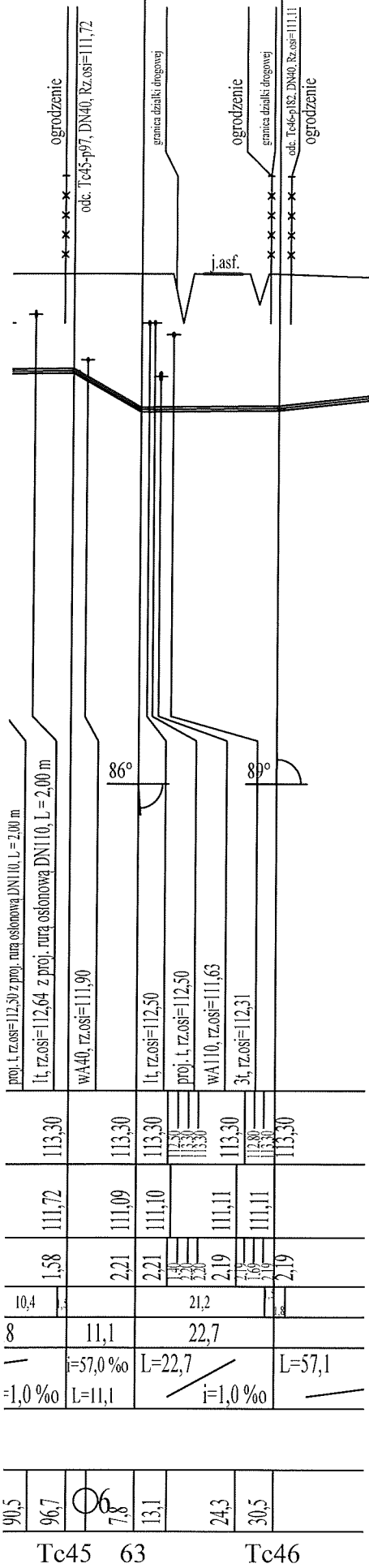
[illegible]

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji K O M A s.c. 191-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Objekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzyty	Treść rys. : Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. Te 32 - Te 33		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76		Data: 02.2016
Projektował branża sanit.: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.: inż. H.Majewska	131/98/WŁ		Nr rys. 11

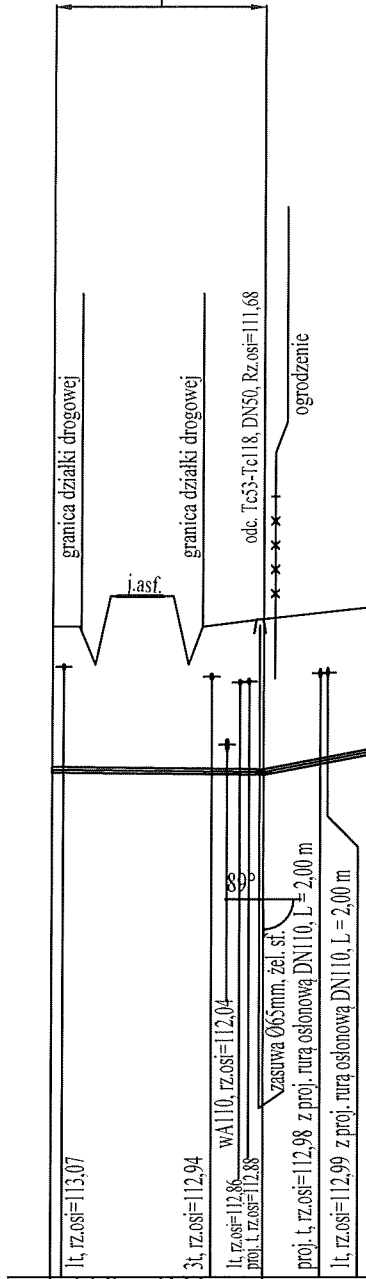
70,8	30,5	1,50	111,30	112,80			odc. Tc40-p176, DN40, Rz.os=111,30 granica działki drogowej
	i=2,0 ‰						
	L=27,7						
90,7	19,9	1,96	111,42	113,35			przepust DN300, rz.osi=112,75 proj. 1, rz.osi=112,37
	i=6,0 ‰						
98,5	7,8	1,78	111,47	113,25			granica działki drogowej odc. Tc41-Tc42, DN50, Rz.os=111,42
7,3	22,1	1,83		113,31			proj. 1, rz.osi=112,51 z proj. muru osłoniową DN110, L=2,00 m wA110, rz.osi=111,71
	i=						
Tc40							
Tc41 59							

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K O M A s.c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Objekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówce, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzyty	Treść rys. :		Rodzaj proj.
	Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. T40-59		PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76		Data: 02.2016
Projektował branża sanit.: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.: inż. H. Majewska	131/98/WŁ		Nr rys. 12

odc. 63 - TC43 wykonać bezwykopowo rurą tworzywową do przewiertów, L=22,7

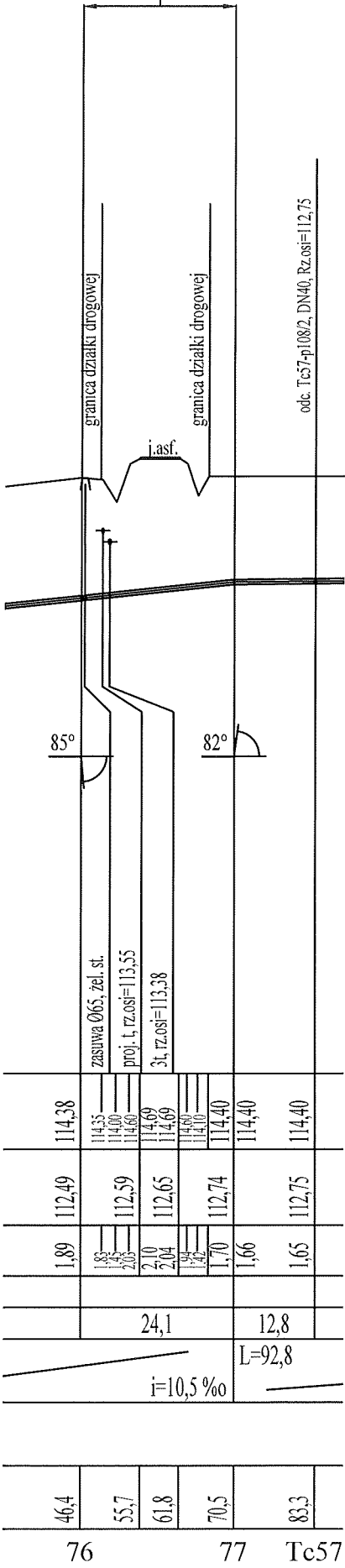


Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K O M A s.c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówkę, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzaty	Treść rys. : Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. Tc 45 - Tc 46		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76		Data: 02.2016
Projektował branża sanit.: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.: inż. H.Majewska	131/98/WŁ		Nr rys. 13



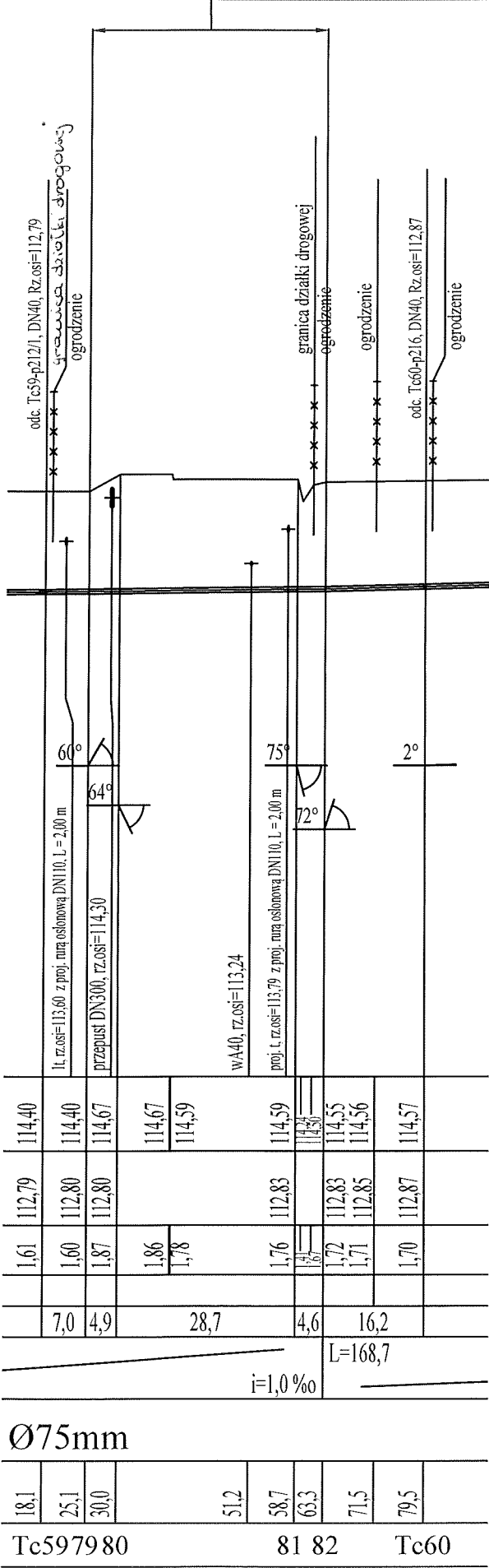
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji K O M A s.c. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzyty	Treść rys. : Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. TC51 - TC53		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76		Data: 02.2016
Projektował branża sanit.: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.: inż. H.Majewska	131/98/WŁ		Nr rys. 14

odc. 76 - 77 wykonać bezwykopowo rurą tworzywową do przewiertów, L= 24,1 m



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
KOMAS.c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzyty	Treść rys. : Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. 76 - Tc57		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.:	inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76	Data: 02.2016
Projektował branża sanit.:	mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10	Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.:	inż. H.Majewska	131/98/WŁ	Nr rys. 15

odc. 79 - 82 odcinek znajdujący się w pasie drogi wojewódzkiej



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K O M A s.c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzyty	Treść rys. : Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. Tc59 - Tc60		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.:	inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76	Data: 02.2016
Projektował branża sanit.:	mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10	Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.:	inż. H.Majewska	131/98/WŁ	Nr rys. 16

Technical drawing of a road cross-section showing a 16.30m wide road with a 16.11m projection. It includes a 17.0% slope, a 14.3m width, and a 55.0% slope. The drawing shows the road profile, the ground level, and the proposed road level. The road is 16.30m wide, with a 16.11m projection. The ground level is 117.10m, and the proposed road level is 115.25m. The road has a 17.0% slope. The ground level is 117.10m, and the proposed road level is 115.25m. The road has a 17.0% slope. The ground level is 117.10m, and the proposed road level is 115.25m. The road has a 17.0% slope.

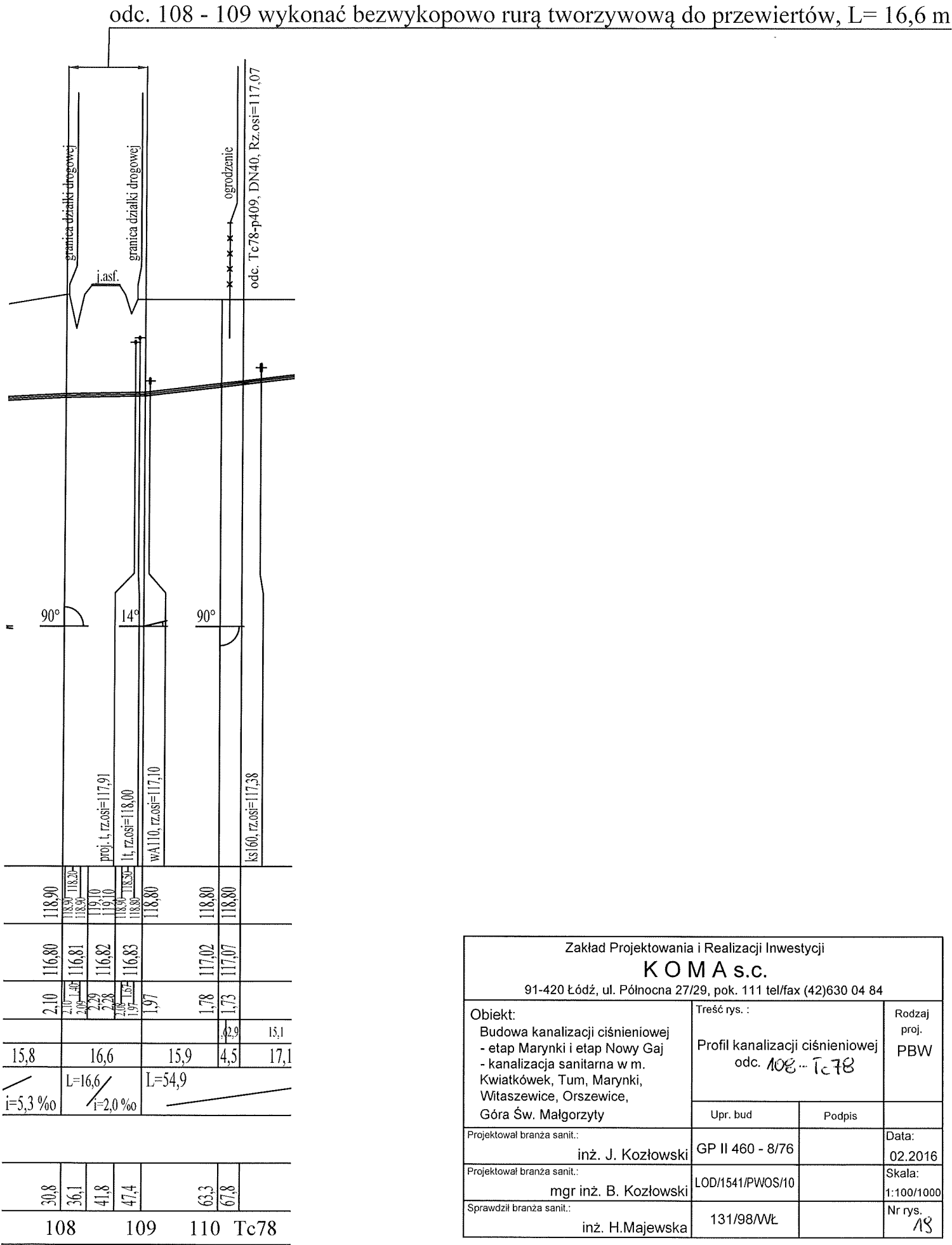
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K O M A s.c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Objekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzty	Treść rys. : Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. 35-36		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76		Data: 02.2016
Projektował branża sanit.: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala: 1:100/100
Sprawdził branża sanit.: inż. H. Majewska	131/98/WŁ		Nr rys. 17

odc. 102 - TC76

wykonać bezwykopowo ru
przewiertów, L= 17,1 m



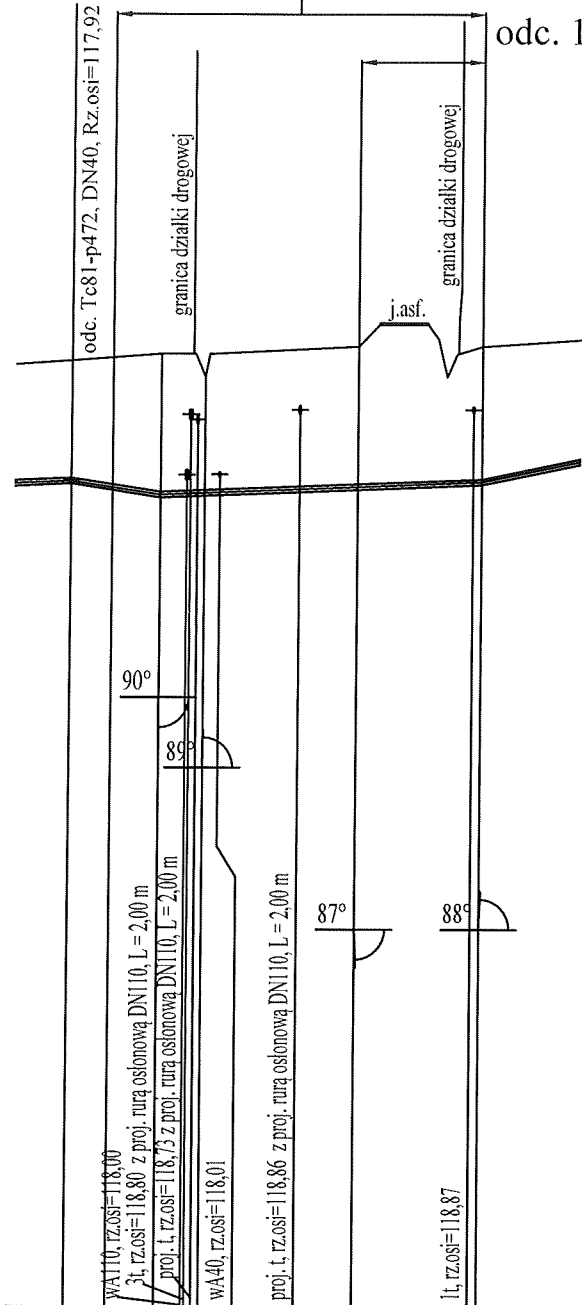
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji K O M A s.c. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzyty	Treść rys. : Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. 100 - 1+76		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76		Data: 02.2016
Projektował branża sanit.: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.: inż. H.Majewska	131/98/WŁ		Nr rys. 18



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
KOMAS.c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzyty	Treść rys. : Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. 108 - Tc78		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.:	inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76	Data: 02.2016
Projektował branża sanit.:	mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10	Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.:	inż. H.Majewska	131/98/WŁ	Nr rys. 18

odc. 115-118 odcinek znajdujący się w pasie drogi wojewódzkiej

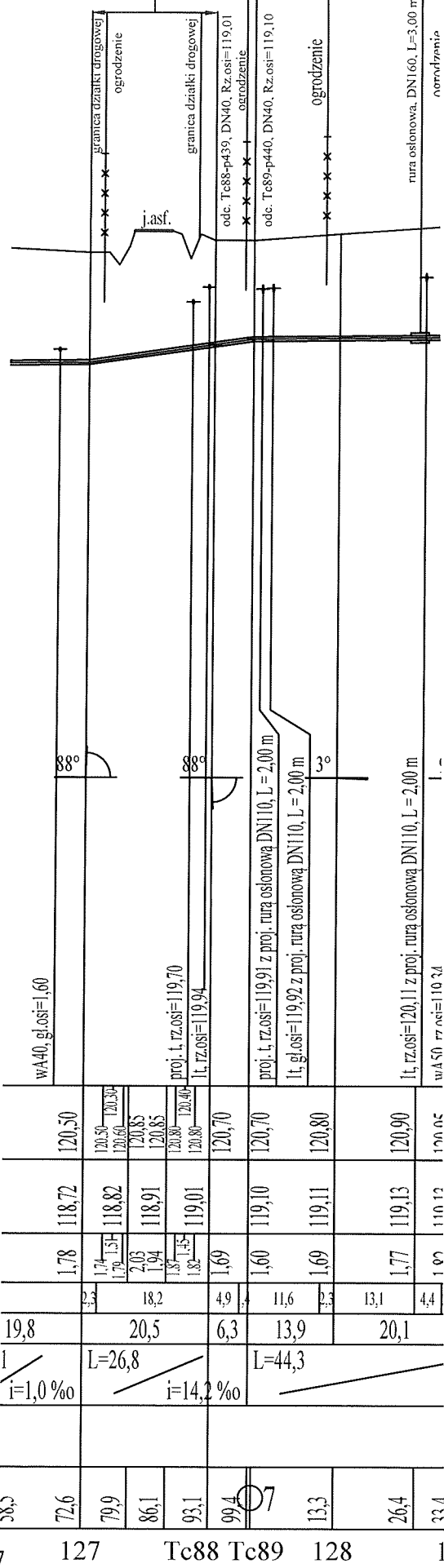
odc. 117 - 118 wykonać bezwykopowo rurą tworzywową do
przewiertów, L= 16,5 m



	119,51	117,92	1,59						
	119,60	117,74	1,86						
	119,60	117,76	1,84						
	119,60		1,84						
	119,70	117,84	1,86						
	120,00		2,15						
	120,00	117,88	2,12						
	119,30	117,91	1,41						
	119,60		1,70						
	119,70		1,79						
8	11,9	5,9	20,3	16,5	21,4				
-	i=15,0 ‰	L=42,7			L=21,4				
,8 ‰	L=11,9			i=4,0 ‰	i=20				
94,5	6,4	12,3	24,9	32,6	41,7	49,1			
Tc81	115	116	117	118					

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
KOMAS.c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzty	Treść rys. : Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. Tc81- 118		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.:	GP II 460 - 8/76		Data: 02.2016
Projektował branża sanit.:	mgr inż. B. Kozłowski		Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.:	131/98/WŁ		Nr rys. 20
	inż. H.Majewska		

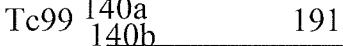
odc. 127 - Tc88 odcinek znajduje się w pasie drogi wojewódzkiej



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K O M A s.c.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Objekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzty	Treść rys. : Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. 127- 128		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76		Data: 02.2016
Projektował branża sanit.: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.: inż. H.Majewska	131/98/WŁ		Nr rys. 21

[illegible]

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji K O M A s.c. 91-200 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Objekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzyty	Treść rys. : Profil kanalizacji ciśnieniowej odc. Tc 90 - 213		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76		Data: 02.2016
Projektował branża sanit.: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala: 1:100/1000
Sprawdził branża sanit.: inż. H.Majewska	131/98/WŁ		Nr rys. 22



Obiekt: Budowa kanalizacji ciśnieniowej - etap Marynki i etap Nowy Gaj - kanalizacja sanitarna w m. Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzyty	Treść rys. : Profile kanalizacji ciśnieniowej odc. Tc99- 194		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował branża sanit.: inż. J. Kozłowski	GP II 460 - 8/76		Data: 02.2016
Projektował branża sanit.: mgr inż. B. Kozłowski	LOD/1541/PWOS/10		Skala: 1:100/100
Sprawdził branża sanit.: inż. H. Majewska	131/98/WŁ		Nr rys. 23