

UWAGA:

1. Przy wyznaczaniu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, zachowano normatywne odległości 0,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur PE oraz 1,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur stalowych
2. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej z rur PE, mniejszych niż 0,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 2,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,25 m.
3. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej wykonanej z rur stalowych, mniejszych niż 1,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 3,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,75 m.
4. Na skrzyżowaniach pionowych przy zbliżeniach mniejszych niż 0,4 m, zastosowano rury osłonowe o długości 1,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,2 m.

UKŁAD MAP:

		1	2
14	3	4	
5	6	7	
8	9	10	
11	12	13	
15	16	17	
18	19	20	21
	22	23	24
	25		

Legenda:

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. kanały boczne kanalizacji sanitarnej
- P^{KS}1 proj. przepompownia główna
- S^{KS}1 proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- T^{KS}1 proj. trójnik kanalizacji sanitarnej
- k proj. włączenie za pomocą kaskady wewnętrznej



60 - 401 Poznań, ul. Wiślana 46

INWESTOR	Urząd Gminy w Andrespolu ul. Rokicińska 126, 95 - 020 Andrespol				
PRZEDSIĘWZIĘCIE	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIOWA GÓRA			gmina Andrespol woj. łódzkie	
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W WIŚNIOWEJ GÓRZE			Stadium	projekt
PROJEKTANT	inż. Stanisław Grabias	upr. bud. 190/77 117/89/Pw		Skala	1 : 500
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Cezary Świsł	WKP/0283/PWOS/04		Data	VII 2015
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dominik Bielecki			Nr rysunku	1
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Rafał Podgórski		217.0		

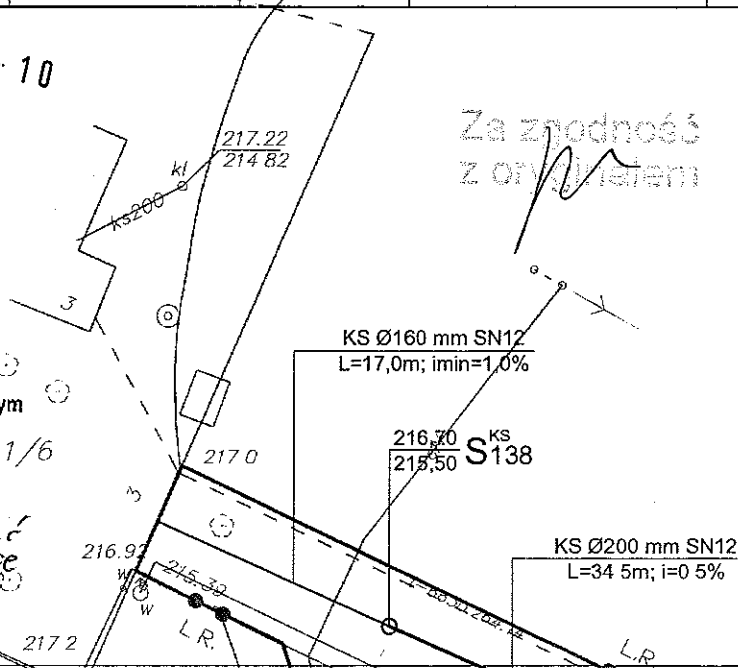
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w WarszawieZakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem SieciowymOpiniuje się pozytywnie skrzyżowanie/zbliżenie
projektowanej siecikanalizacji sanitarnej
z istniejącą siecią gazową zgodnie z propozycją
projektanta oraz obowiązującymi przepisami. Prace ziemne
w pobliżu sieci gazowej, należy wykonywać ręcznie. Zlecić
nadzór do Rejonu Dystrybucji Gazu w Łodzi.OBIEKT: Wiśniowa Góra, gmina Andrespol
22.11.2015

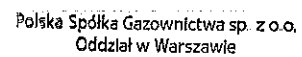
Specjalista ds. Technicznych RDG

Starszy Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Tomasz Gołębiowski

Jan Antelak

Uwaga: W punktach G52, G68, G117 zastosować
rury "Arot" na sieci gazowej zgodnie
z ustaleniami.



Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
LZIV / 605 / 2015

2015 -09- 10

Specjalista ds. Technicznych RDG

Tomasz Gołębiowski

100-443687-100



		1	2
	14	3	4
	5	6	7
	8	9	10
	11	12	13
	15	16	17
18	19	20	21
	22	23	24
	25		

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

3/25

L214/605/2015

2015-09-10
Specjalista ds. Technicznych RDG

Tomasz Gąbrowski

274/2

KS
L=

KS Ø21
L=24

LsV

T

Za zgodność
z oryginałem

S124 KS 21

276 KS Ø200 mm SN12
Bp L=50,5m; i=0,5%

rura osłonowa Ø110
dzielona typu AROT
i=1,0m

KS Ø160 mm SN12
L=7,5m; imin=1,0%

G14

277 T122 KS 215,50
Bp T121 KS 215,50
rura osłonowa Ø110
dzielona typu AROT
i=1,0m

KS Ø160 mm SN12
L=8,0m; imin=1,0%

G15

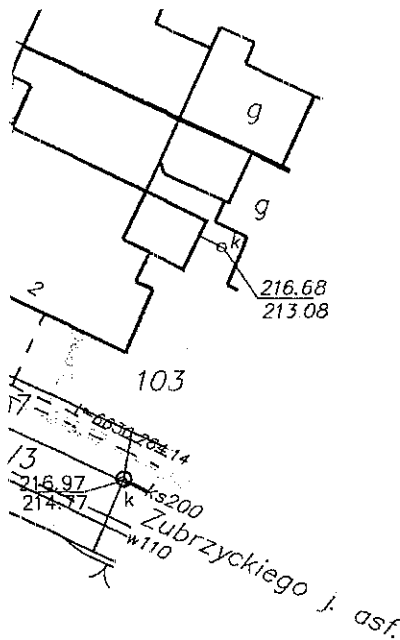
214,90

215,50

214,90

215,35

215,35



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015 2015-09-10
Specjalista ds. Technicznych

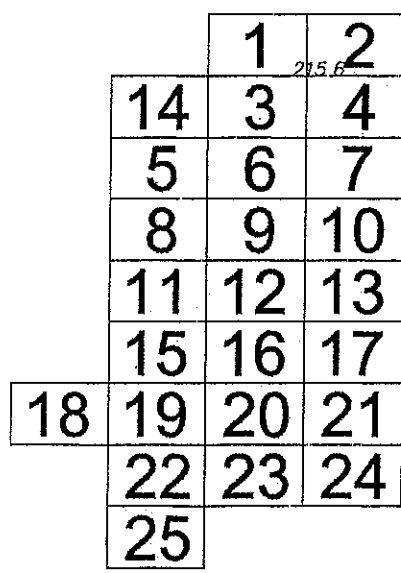
4/25

Tomasz Gołębiewski

UWAGA:

1. Przy wyznaczaniu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, zachowano normatywne odległości 0,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur PE oraz 1,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur stalowych
2. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej z rur PE, mniejszych niż 0,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 2,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,25 m.
3. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej wykonanej z rur stalowych, mniejszych niż 1,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 3,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,75 m.
4. Na skrzyżowaniach pionowych przy zbliżeniach mniejszych niż 0,4 m, zastosowano rury osłonowe o długości 1,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,2 m.


UKŁAD MAP:



Za zgodność z oryginałem

Legenda:

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. kanały boczne kanalizacji sanitarnej
- P^{KS} proj. przepompownia główna
- S^{KS} proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- T^{KS} proj. trójnik kanalizacji sanitarnej
- k proj. włączenie za pomocą kaskady wewnętrznej

		60 - 401 Poznań, ul. Wiślana 46			
INWESTOR	Urząd Gminy w Andrespolu ul. Rokicińska 126. 95 - 020 Andrespol				
PRZEDSIĘWZIĘCIE	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIOWA GÓRA			gmina Andrespol woj. łódzkie	
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W WIŚNIOWEJ GÓRZE				
				Stadium	projekt
PROJEKTANT	Inż. Stanisław Grabias	upr. bud. 190/77 117/89/Pw		Skala	1 : 500
SPRAWDZAJĄCY	mgr Inż. Cezary Świąt	WK/P/0283/P WOS/04		Data	VII.2015
OPRACOWAŁ	mgr Inż. Dominik Bielecki			Nr rysunku	4
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Inż. Rafał Podgórski				

INWESTOR	Urząd Gminy w Andrespolu ul. Rokicińska 126, 95 - 020 Andrespol			gmina Andrespol woj. łódzkie	
PRZEDSIĘWZIĘCIE	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIOWA GÓRA			Stadium	projekt
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W WIŚNIOWEJ GÓRZE			Skala	1 : 500
PROJEKTANT	inż. Stanisław Grabias	upr. bud. 190/77 117/89/Pw		Data	VII 2015
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Cezary Świst	WKP/0283/PWOS/04		Nr rysunku	5
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dominik Bielecki				
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Rafał Podgórski				

Legenda:

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. kanały boczne kanalizacji sanitarnej
- P^{KS} proj. przepompownia główna.
- S^{KS} proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- T^{KS} proj. trójnik kanalizacji sanitarnej
- k proj. włączenie za pomocą kaskady wewnętrznej

Za zgodność
z oryginałem

UWAGA:

- Przy wyznaczaniu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, zachowano normatywne odległości 0,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur PE oraz 1,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur stalowych.
- Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej z rur PE, mniejszych niż 0,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 2,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,25 m.
- Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej wykonanej z rur stalowych, mniejszych niż 1,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 3,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,75 m.
- Na skrzyżowaniach pionowych przy zbliżeniach mniejszych niż 0,4 m, zastosowano rury osłonowe o długości 1,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,2 m.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015 2015-09-10

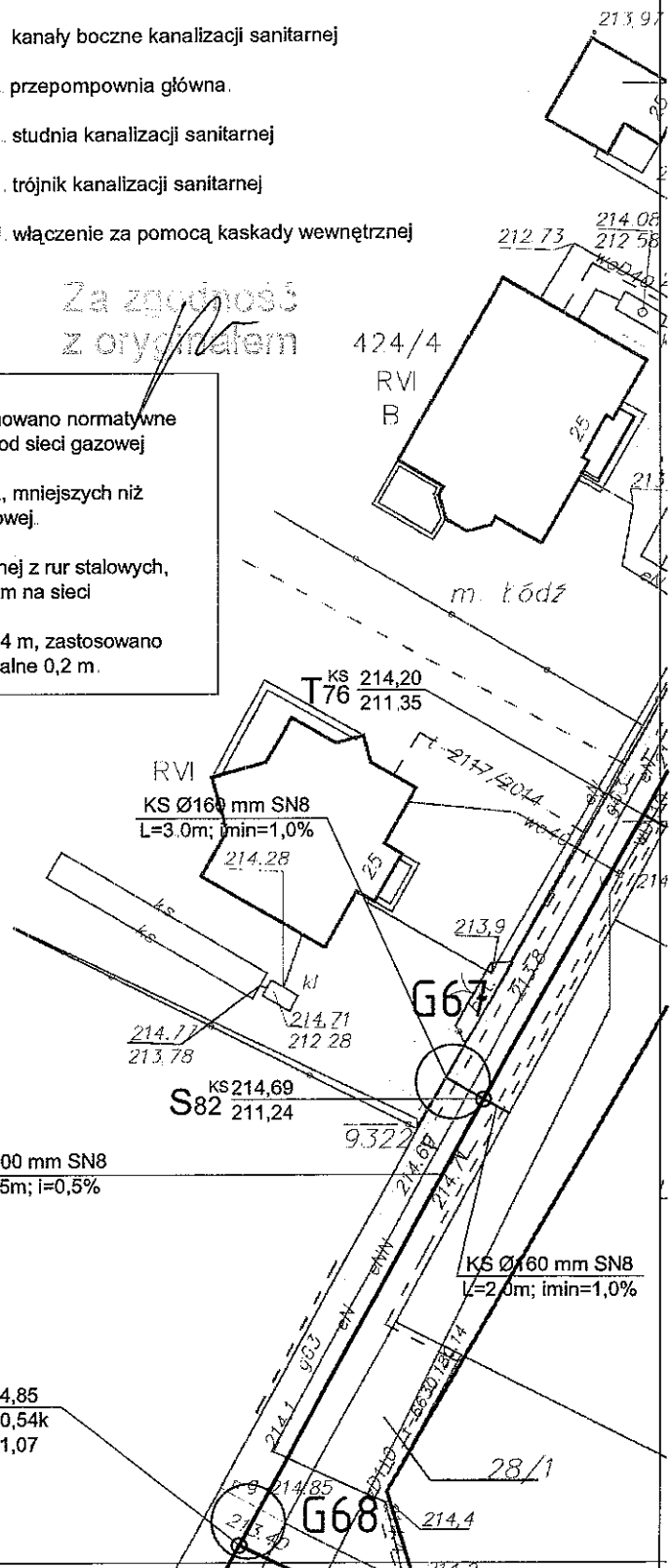
Specjalista ds. Technicznych RDG

Tomasz Gołębiowski

KS Ø200 mm SN8
L=34,5m; i=0,5%

KS Ø160 mm SN8
L=2,0m; i=1,0%

S81^{KS} 214,85
210,54k
211,07



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w tożdzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

6/25 L214/60512015 2015-09-10
Specjalista ds. Technicznych RDG

Tomasz Golebiewski
Tomasz Golebiewski

Za zgodność
z oryginałem

mm SN12
n; l=0,5%

214,75^{KS}
213,67 S96

214,75^{KS}
213,51 S111.3

8/12

KS Ø200 mm SN12
L=47,5m; l=0,5%

13/1
Bp

KS 214,69
213,29
213,12

kl 214,73

KS Ø160 mm SN12
L=4,0m; lmin=1,0%

13/2

G23

KS Ø160 mm SN12
L=3,0m; lmin=1,0%

18/5
Bp

KS 214,69
213,27
rura osłonowa Ø110
dzielona typu AROT
l=1,0m

KS Ø200 mm SN12
L=41,0m; l=0,5%

UKŁAD MAP:

1 2

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015 2015-09-10

Specjalista ds. Technicznych RDG

Tomasz Gołębiowski

UWAGA:

1. Przy wyznaczaniu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, zachowano normatywne odległości 0,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur PE oraz 1,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur stalowych.
2. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej z rur PE, mniejszych niż 0,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 2,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,25 m.
3. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej wykonanej z rur stalowych, mniejszych niż 1,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 3,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,75 m.
4. Na skrzyżowaniach pionowych przy zbliżeniach mniejszych niż 0,4 m, zastosowano rury osłonowe o długości 1,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,2 m.

UKŁAD MAP:

	1	2
14	3	4
5	6	7
8	9	10
11	12	13
15	16	17
18	19	20
	21	22
	23	24
	25	

Za zgodność
z oryginałem

Legenda:

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. kanały boczne kanalizacji sanitarnej
- P^{KS} proj. przepompownia główna
- S^{KS} proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- T^{KS} proj. trójnik kanalizacji sanitarnej
- k proj. włączenie za pomocą kaskady wewnętrznej



60 - 401 Poznań, ul. Wiślana 46

INWESTOR	Urząd Gminy w Andrespolu ul. Rokicińska 126, 95 - 020 Andrespol			gmina Andrespol woj. łódzkie	
PRZEDSIĘWZIĘCIE	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIOWA GÓRA			Stadium	projekt
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W WIŚNIOWEJ GÓRZE			Skala	1:500
PROJEKTANT	Inż. Stanisław Grabias	upr. bud. 190/77 117/89/Pw		Data	VII.2015
SPRAWDZAJĄCY	mgr Inż. Cezary Świst	WKP/0283/P WOS/04		Nr rysunku	7
OPRACOWYWAŁ	mgr Inż. Dominik Bielecki				
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Inż. Rafał Podgórski				

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L21U/605/2015 2015-09-10

8/25

Specjalista ds. Technicznych RDG

Tomasz Golebowski

UWAGA:

- 1 Przy wyznaczaniu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, zachowano normatywne odległości 0,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur PE oraz 1,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur stalowych.
- 2 Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej z rur PE, mniejszych niż 0,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 2,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,25 m.
- 3 Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej wykonanej z rur stalowych, mniejszych niż 1,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 3,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,75 m.
- 4 Na skrzyżowaniach pionowych przy zbliżeniach mniejszych niż 0,4 m, zastosowano rury osłonowe o długości 1,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,2 m.

UKŁAD MAP:

	1	2
14	3	4
5	6	7
8	9	10
11	12	13
15	16	17
19	20	21
22	23	24
25		



Za zgodność
z oryginałem

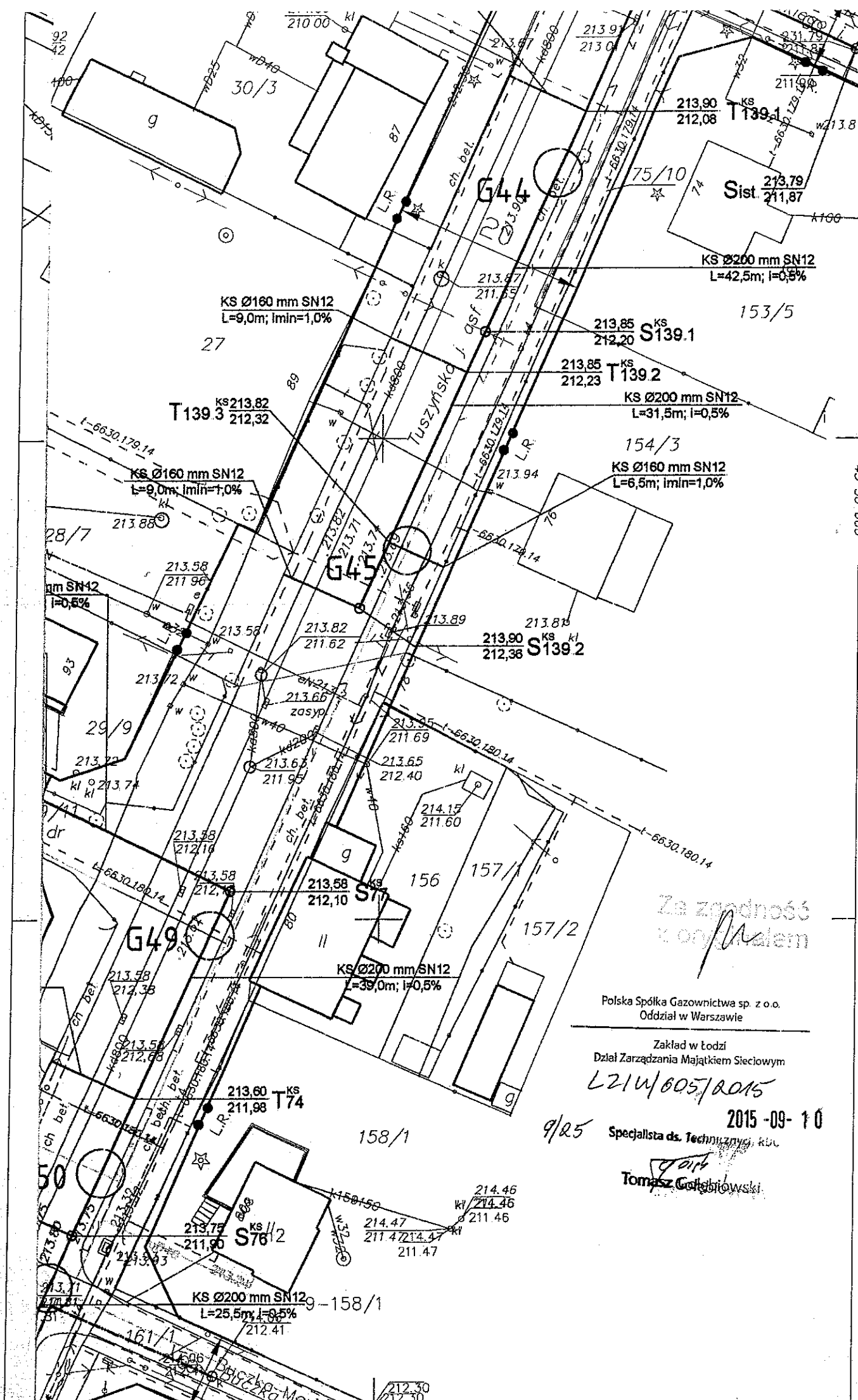
Legenda:

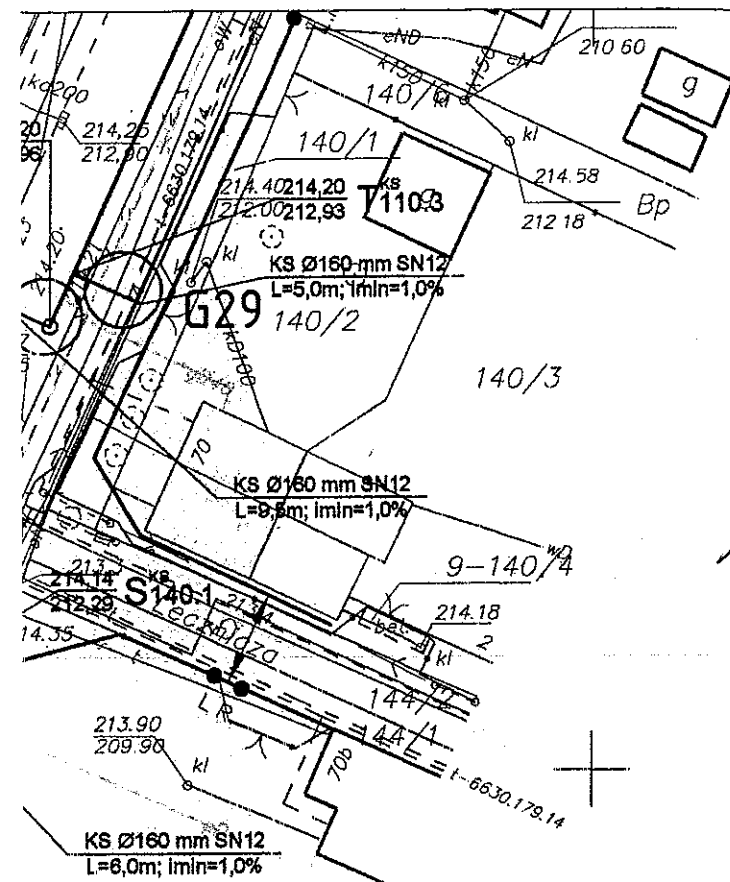
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. kanały boczne kanalizacji sanitarnej
- proj. przepompownia główna
- proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- proj. trójnik kanalizacji sanitarnej
- proj. włączenie za pomocą kaskady wewnętrznej

KS Ø200 mm SNE
L=8,0m; i=0,5%

P3^{KS}
2
2
2

		60 - 401 Poznań, ul. Wiślana 46		
INWESTOR	Urząd Gminy w Andrespolu ul. Rokicińska 126, 95 - 020 Andrespol			
PRZEDSIĘWZIĘCIE	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIOWA GÓRA		gmina Andrespol woj. łódzkie	
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W WIŚNIOWEJ GÓRZE			
PROJEKTANT	Inż. Stanisław Grabias upr. bud. 190/77 117/89/Pw		Stadium	projekt
SPRAWDZAJĄCY	mgr Inż. Cezary Świąt WKP/0283/PWOS/04		Skala	1 : 500
OPRACOWAŁ	mgr Inż. Dominik Bielecki		Data	VII 2015
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Inż. Rafał Podgórski		Nr rysunku	8





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015 2015-06-10
2015-08-10

10/25 Specjalista ds. Technicznych RDG

Tomasz Golebiowski

145

UWAGA:

1. Przy wyznaczaniu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, zachowano normatywne odległości 0,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur PE oraz 1,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur stalowych.
2. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej z rur PE, mniejszych niż 0,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 2,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,25 m.
3. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej wykonanej z rur stalowych, mniejszych niż 1,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 3,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,75 m.
4. Na skrzyżowaniach pionowych przy zbliżeniach mniejszych niż 0,4 m, zastosowano rury osłonowe o długości 1,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,2 m.

Za zgodność
z oryginałem

296 KS

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L2111/605/2015 2015-09-10

Specjalista ds Technicznych RDC

Tomasz Gołębowski



INWESTOR		Urząd Gminy w Andre ul. Rokicińska 126,
PRZEDSIĘWZIĘCIE		PROJEKT SIECI KAN MIEJSCOWOŚĆ
NAZWA ZAŁĄCZNIKA		PROJEKT ZAGOSPC W WIŚNIO
PROJEKTANT	Inż Stanisław Grabias	upr
SPRAWDZAJĄCY	mgr Inż. Cezary Świąt	WK
OPRACOWAŁ	mgr Inż Dominik Bielecki	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Inż Rafał Podgórski	

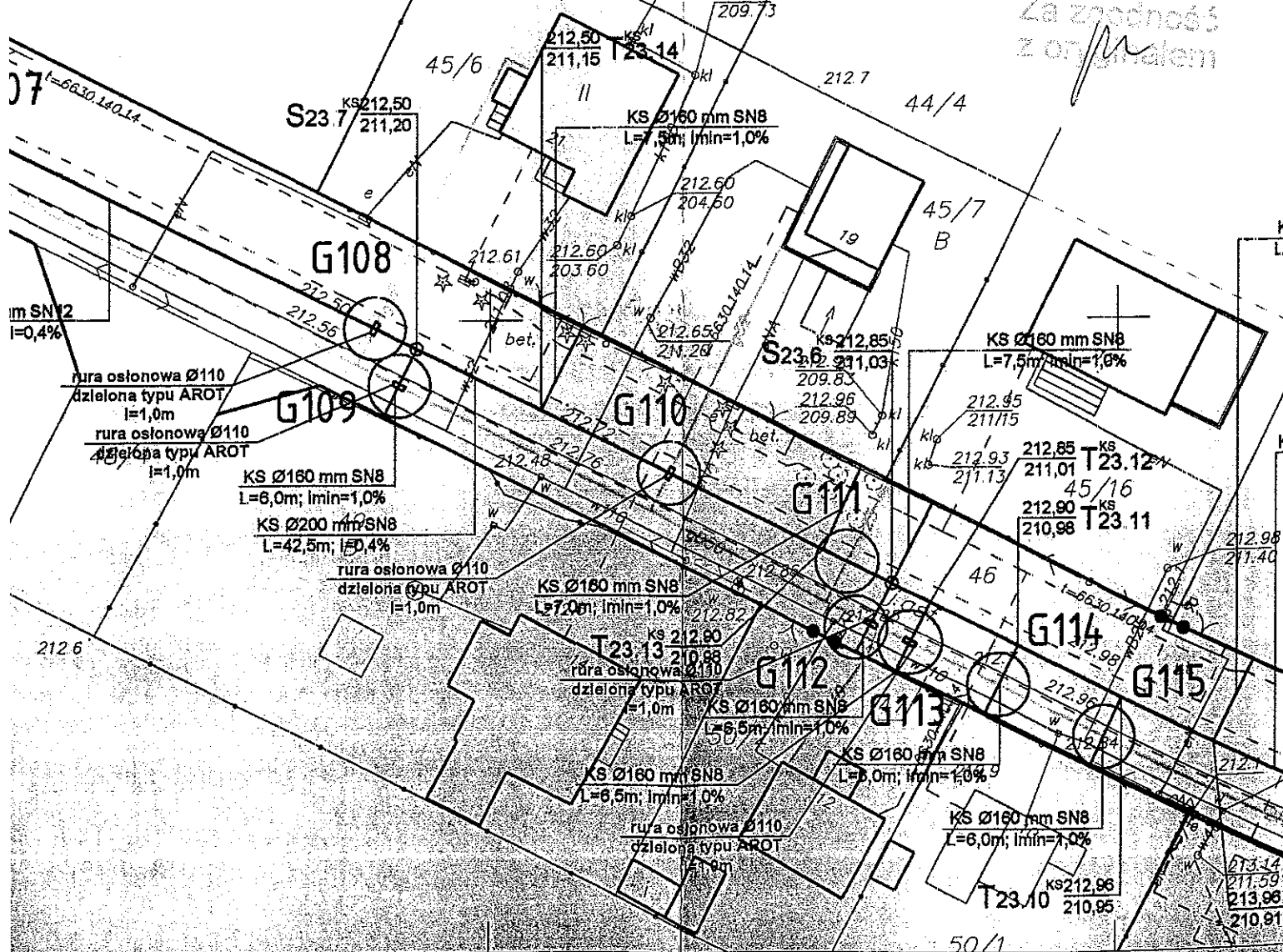
44/2
Bp

212.0

mm SN12
min=1,0%

T^{KS}_{23.15}

Za zúčastnění
z organizačím



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015 2015-09-10

Specjalista ds. Technicznych RDG

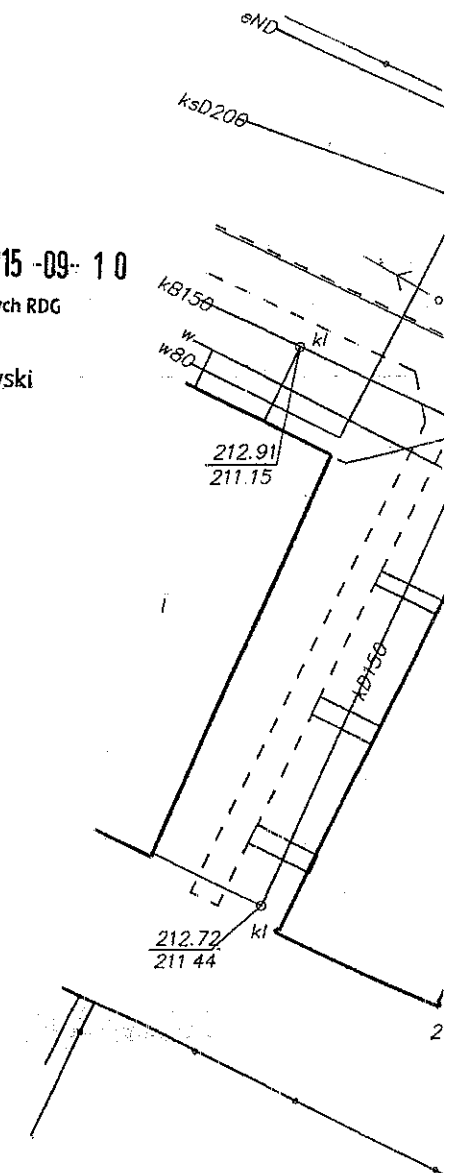
Tomasz Gołębowski

12/25

12/25

UWAGA:

1. Przy wyznaczaniu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, zachowano normatywne odległości 0,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur PE oraz 1,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur stalowych
2. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej z rur PE, mniejszych niż 0,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 2,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,25 m.
3. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej wykonanej z rur stalowych, mniejszych niż 1,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 3,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,75 m.
4. Na skrzyżowaniach pionowych przy zbliżeniach mniejszych niż 0,4 m, zastosowano rury osłonowe o długości 1,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,2 m.



Za zgodność
z oryginałem

247
B

212.7

212.93

760

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015 2015-09-10

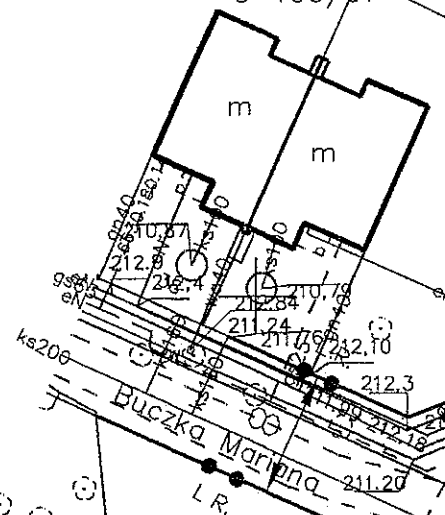
13/25

Specjalista ds. Technicznych RDG

gof
Tomasz Gołębowski

9-160/46

9-160/61



kanalizacji sanitarnej, zachowano normatywne
odległości od sieci gazowej

odległości od sieci gazowej z rur PE, mniejszych niż
2,0 m na sieci gazowej

odległości od sieci gazowej wykonanej z rur stalowych,
rury osłonowe o długości 3,0 m na sieci

odległości od sieci gazowej, Zbliżenie minimalne 0,2 m

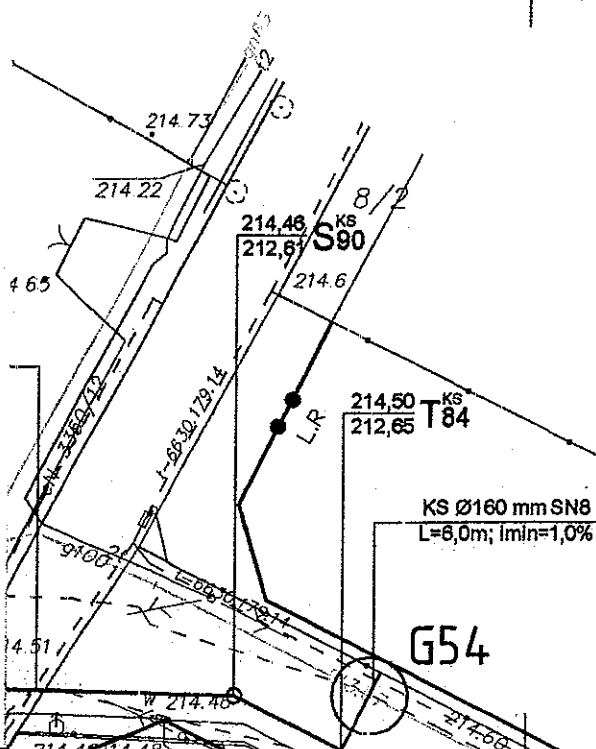
Legenda:

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. kanały boczne kanalizacji sanitarnej
- P^{KS}1 proj. przepompownia główna
- S^{KS}1 proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- T^{KS}1 proj. trójnik kanalizacji sanitarnej
- k proj. włączenie za pomocą kaskady wewnętrznej



60 - 401 Poznań, ul. Wiślana 46

INWESTOR	Urząd Gminy w Andrespolu ul. Rokicińska 126. 95 - 020 Andrespol				
PRZEDSIĘWZIĘCIE	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIOWA GÓRA			gmina Andrespol woj. łódzkie	
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W WIŚNIOWEJ GÓRZE			Stadium	projekt
PROJEKTANT	Inż. Stanisław Grabias	upr. bud. 190/77 117/89/Pw		Skala	1 : 500
SPRAWDZAJĄCY	mgr Inż. Cezary Świąt	WKP/0283/P WOS/04		Data	VII 2015
OPRACOWAŁ	mgr Inż. Dominik Bielecki			Nr rysunku	14
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Inż. Rafał Podgórski				



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015 2015-09-10

Specjalista ds. Technicznych RDG

Tomasz Gołębiowski

Za zgodność
z oryginałem

55
RVI

51/1
Bp

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015 2015-09-10
Specjalista ds. Technicznych RDG

15/25

Tomasz Gołębiowski

KS Ø160 mm SN8
L=6.0m; i_{min}=1,0%

KS Ø200 mm SN8
L=44,5m; i=0,4%

T23.7
KS 213,00 213,29
210,76 210,79
213,34 210,84

UWAGA:

1. Przy wyznaczaniu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, zachowano normatywne odległości 0,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur PE oraz 1,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur stalowych.
2. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej z rur PE, mniejszych niż 0,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 2,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,25 m.
3. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej wykonanej z rur stalowych, mniejszych niż 1,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 3,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,75 m.
4. Na skrzyżowaniach pionowych przy zbliżeniach mniejszych niż 0,4 m, zastosowano rury osłonowe o długości 1,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,2 m.

UKŁAD MAP:

	1	2
14	3	4
5	6	7
8	9	10
11	12	13
15	16	17
18	19	20
	21	22
	23	24
	25	

Za zgodność
z oryginałem

Legenda:

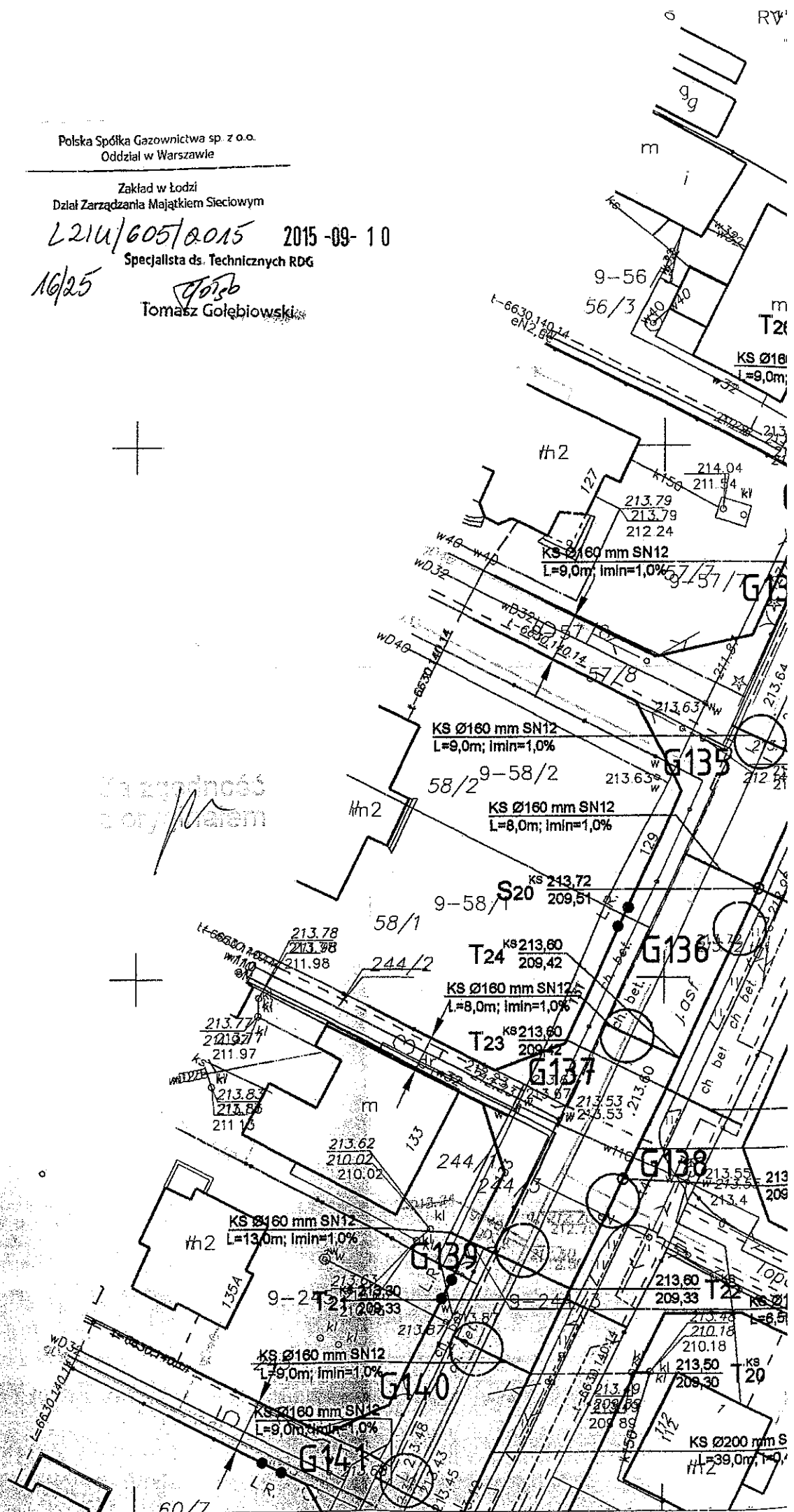
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. kanały boczne kanalizacji sanitarnej
- P₁^{KS} proj. przepompownia główna
- S₁^{KS} proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- T₁^{KS} proj. trójnik kanalizacji sanitarnej
- k proj. włączenie za pomocą kaskady wewnętrznej

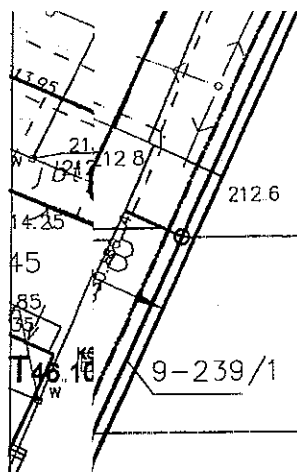


60 - 401 Poznań, ul. Wiślana 46

INWESTOR	Urząd Gminy w Andrespolu ul. Rokicińska 126, 95 - 020 Andrespol				
PRZEDSIĘWZIĘCIE	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIOWA GÓRA			gmina Andrespol woj. łódzkie	
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W WIŚNIOWEJ GÓRZE			Stadium	projekt
PROJEKTANT	inż. Stanisław Grabias	upr. bud. 190/77 117/89/Pw		Skala	1 : 500
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Cezary Świst	WKP/0283/PWOS/04		Data	VII 2015
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dominik Bielecki			Nr rysunku	15
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Rafał Podgórski				

Tomasz Gołębowski





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015 2015-09-13

Specjalista ds. Technicznych RDG

17/25

Tomasz Gołębiowski

212,61 T^{KS}
209,59 T^{KS} 48

213,38
212,33

1,70 S^{KS}
1,46 S^{KS} 47

KS Ø200
L=21,0

Ø200 mm SN8
0,0m; i=0,5%

UWAGA:

1. Przy wyznaczaniu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, zachowano normatywne odległości 0,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur PE oraz 1,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur stalowych
2. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej z rur PE, mniejszych niż 0,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 2,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,25 m.
3. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej wykonanej z rur stalowych, mniejszych niż 1,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 3,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,75 m.
4. Na skrzyżowaniach pionowych przy zbliżeniach mniejszych niż 0,4 m, zastosowano rury osłonowe o długości 1,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,2 m.

UKŁAD MAP:

		1	2
	14	3	4
	5	6	7
	8	9	10
	11	12	13
	15	16	17
18	19	20	21
	22	23	24
	25		

Legenda:

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. kanały boczne kanalizacji sanitarnej
- P^{KS} proj. przepompownia główna
- S^{KS} proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- T^{KS} proj. trójnik kanalizacji sanitarnej
- k proj. włączenie za pomocą kaskady wewnętrznej



60 - 401 Poznań, ul. Wiśłana 46

INWESTOR	Urząd Gminy w Andrespolu ul. Rokicińska 126. 95 - 020 Andrespol				
PRZEDSIĘWZIĘCIE	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIOWA GÓRA			gmina Andrespol woj. łódzkie	
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W WIŚNIOWEJ GÓRZE			Stadium	projekt
PROJEKTANT	Inż. Stanisław Grabias	upr. bud. 180/77 117/89/PW		Skala	1:500
SPRAWDZAJĄCY	mgr Inż. Cezary Świąt	WKPD0283/P WOS/04		Data	VII.2015
OPRACOWAŁ	mgr Inż. Dominik Bielecki			Nr rysunku	17
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Inż. Rafał Podgórski				

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

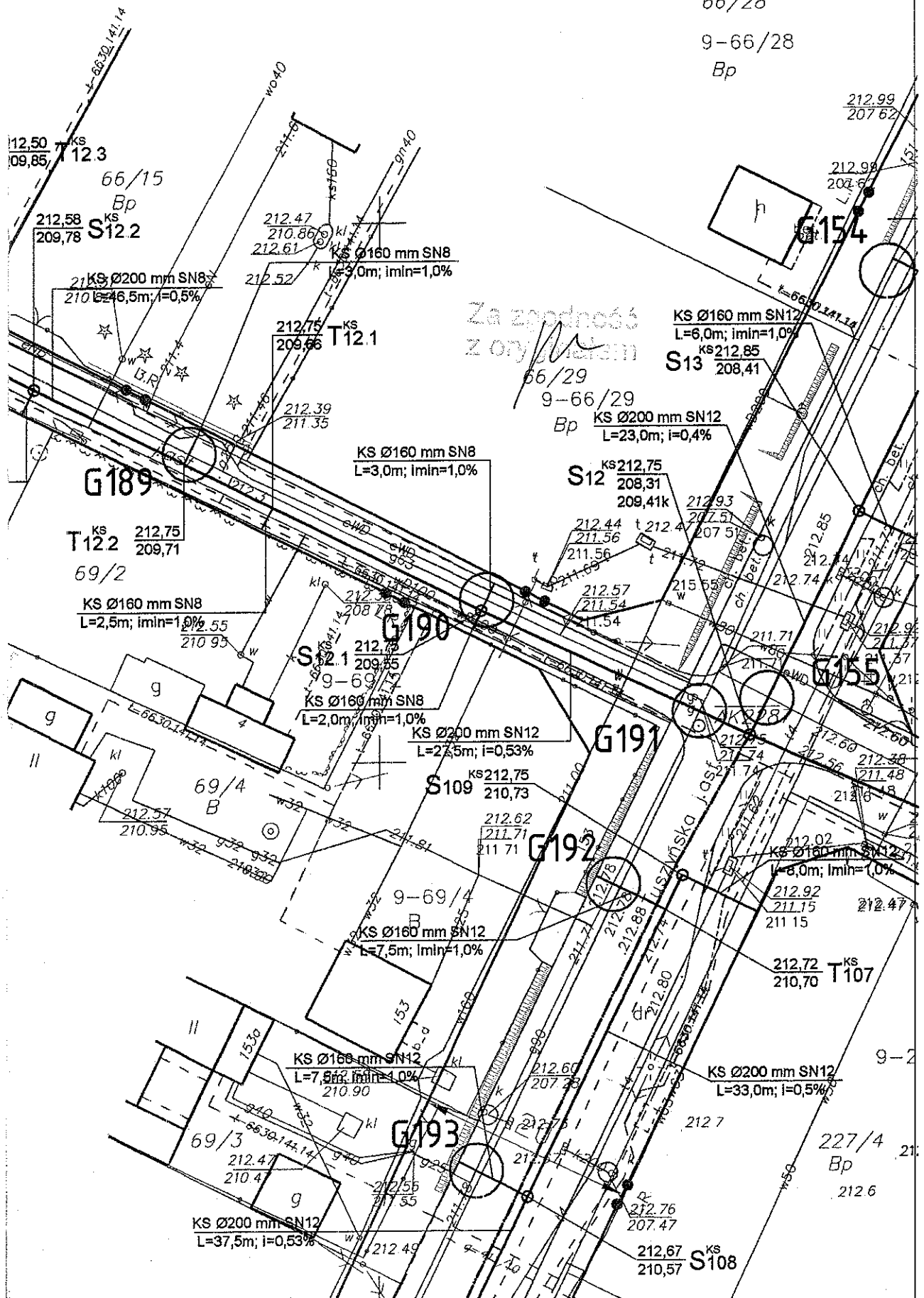
L214/605/2015 2015-09-10

Specjalista ds. Technicznych RDG

Tomasz Gołębiowski

66/28

9-66/28

 B_p 

219/4

m2

L=3,0m; imin=1,0%

213,32
211,22213,34
212,42212,91
209,24 KS
S16 2KS Ø200 mm SN8
L=50,0m; i=0,5%213,07
211,56 212,95 T^{KS}
11,56 208,67 T13KS Ø160 mm SN12
L=8,0m; imin=1,0%212,95 T^{KS}
208,67 T12KS Ø160 mm SN12
L=8,0m; imin=1,0%
3 Ø200 mm SN12
L=41,0m; i=0,4%

219/6 Bp

Bp 9-219/6

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w WarszawieZakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015 2015-09-18

Specjalista ds. Technicznych RDG

20/25
Tomasz Gołębiowski

213 0

UWAGA:

1. Przy wyznaczaniu trasy i odległości 0,5 m od sieci wykonanej z rur stalowych
2. Przy zbliżeniach studni ka 0,5 m, zastosowano rury Zbliżenie minimalne 0,25
3. Przy zbliżeniach studni ka mniejszych niż 1,5 m, za gazowej Zbliżenie minin
4. Na skrzyżowaniach płonc rury osłonowe o długość

Za zgodność
z oryginałem

9-222

Bp 9-223/2

1 SN12
i=0,4%

Bp

212,58 KS
208,05 S10 212 2KS Ø250 mm SN12
L=25,5m; i=0,4%212,48
209,78
212,42 KS
207,94 S9KS Ø160 mm SN8
L=7,0m; imin=1,0%

G157

G158

G159

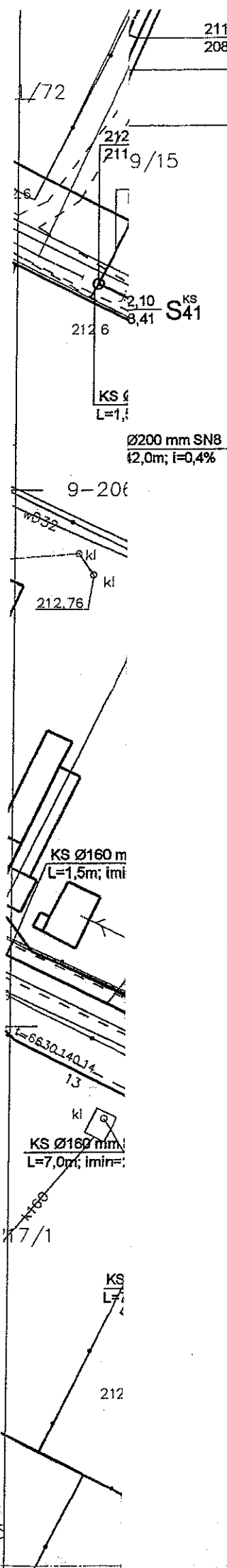
KS Ø160 mm SN8
L=7,0m; imin=1,0%212,66
210,86

212,63 kl

212,63

212,63

212,63



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015

2015-09-10

Specjalista ds. Technicznych RDG

21/25

Tomasz Gołębiowski

UWAGA:

1. Przy wyznaczaniu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, zachowano normatywne odległości 0,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur PE oraz 1,5 m od sieci gazowej wykonanej z rur stalowych.
2. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej z rur PE, mniejszych niż 0,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 2,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,25 m.
3. Przy zbliżeniach studni kanalizacyjnych do sieci gazowej wykonanej z rur stalowych, mniejszych niż 1,5 m, zastosowano rury osłonowe o długości 3,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,75 m.
4. Na skrzyżowaniach pionowych przy zbliżeniach mniejszych niż 0,4 m, zastosowano rury osłonowe o długości 1,0 m na sieci gazowej. Zbliżenie minimalne 0,2 m.

UKŁAD MAP:

		1	2
14	3	4	
5	6	7	
8	9	10	
11	12	13	
15	16	17	
18	19	20	21
	22	23	24
	25		

Za zgodność
z oryginałem

Legenda:

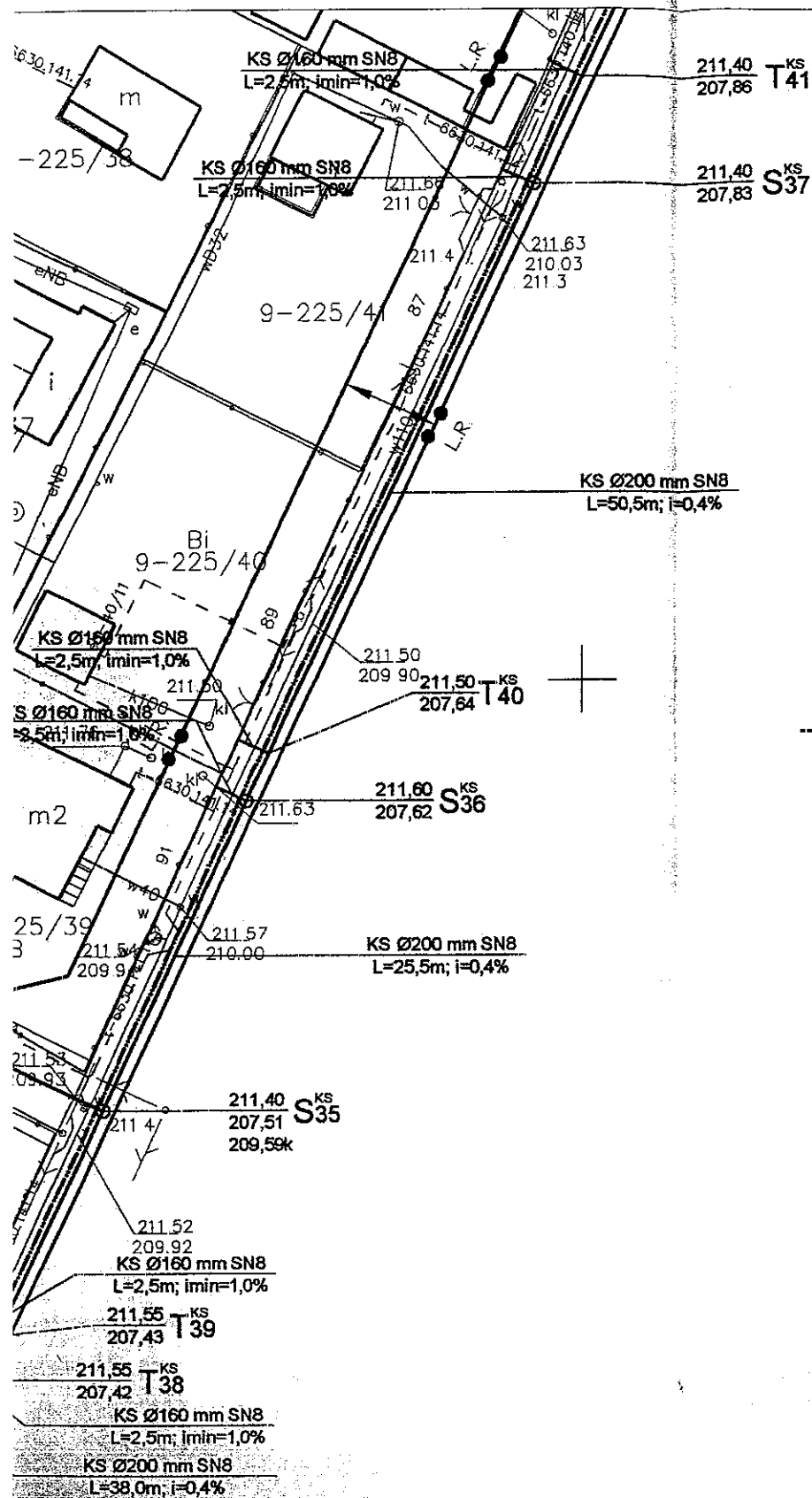
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- - - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. kanały boczne kanalizacji sanitarnej
- P^{KS} proj. przepompownia główna.
- S^{KS} proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- T^{KS} proj. trójnik kanalizacji sanitarnej
- k proj. włączenie za pomocą kaskady wewnętrznej



60 - 401 Poznań, ul. Wiślana 46

INWESTOR	Urząd Gminy w Andrespolu ul. Rokicińska 126, 95 - 020 Andrespol			gmina Andrespol woj. łódzkie	
PRZEDSIĘWZIĘCIE	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIOWA GÓRA			Stadium	projekt
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W WIŚNIOWEJ GÓRZE			Skala	1:500
PROJEKTANT	inż. Stanisław Grabias	upr. bud. 19077 117/89/P.W.		Data	VII.2015
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Cezary Świąt	WKP/0283/P.WOS/04		Nr rysunku	21
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dominik Bielecki				
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Rafał Podgórski				

2



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015

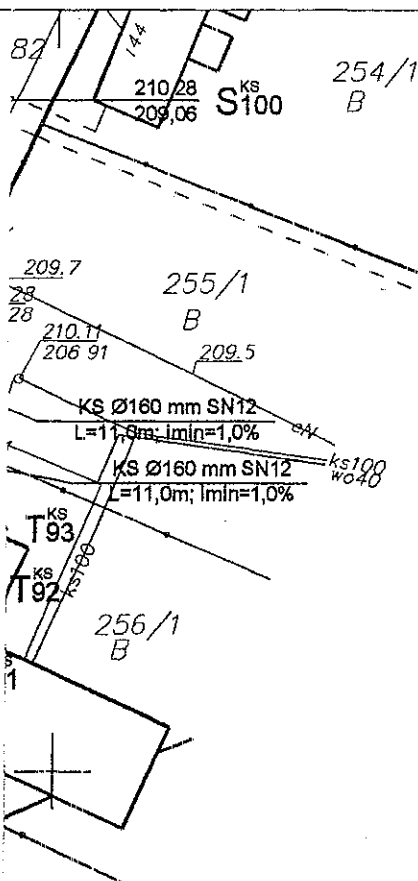
2015-09-10

Specjalista ds. Technicznych RDG

24/25

Tomasz Gołębowski

Za zgodność
z projektem



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

L214/605/2015

2015-09-10

Specjalista ds. Technicznych RDG

25/25

Tomasz Gołębiowski

UKŁAD MAP:

	1	2
14	3	4
5	6	7
8	9	10
11	12	13
15	16	17
18	19	20
	22	23
	24	
	25	

Za zgodność
z projektem

Legenda:

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. kanały boczne kanalizacji sanitarnej
- P^{KS} proj. przepompownia główna
- S^{KS} proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- T^{KS} proj. trójnik kanalizacji sanitarnej
- k proj. włączenie za pomocą kaskady wewnętrznej



60 - 401 Poznań, ul. Wiślana 46

INWESTOR	Urząd Gminy w Andrespolu ul. Rokicińska 126. 95 - 020 Andrespol				
PRZEDSIĘWZIĘCIE	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIOWA GÓRA			gmina Andrespol woj. łódzkie	
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W WIŚNIOWEJ GÓRZE			Stadium	projekt
PROJEKTANT	Inż. Stanisław Grabias	upr. bud. 190/77 117/89/Pw		Skala	1:500
SPRAWDZAJĄCY	mgr Inż. Cezary Świąt	WKP/0283/P WOS/04		Data	VII.2015
OPRACOWAŁ	mgr Inż. Dominik Bielecki			Nr rysunku	25
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Inż. Rafał Podgórski				