



BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - SIEĆ ORANGE

	proj. rury osłonowe
	proj. kabel doziemny
	projektowany słup telegraficzny 7,0m [S]
	projektowany słup kablowy [Sk]
	linia kablowa do likwidacji
	słup/słupki kabl. do likwidacji

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - RUROCIĄG KABLOWY UG

	proj. rury osłonowe
	proj. rurociąg kablowy 2xHDPE Ø40/3,7
	projektowany zasobnik złączowy

DROGOWA

nawierzchni asfaltowej

jednokierunkową ścieżką rowerów z kostki betonowej gr. 8 cm

z kostki betonowej gr. 8 cm

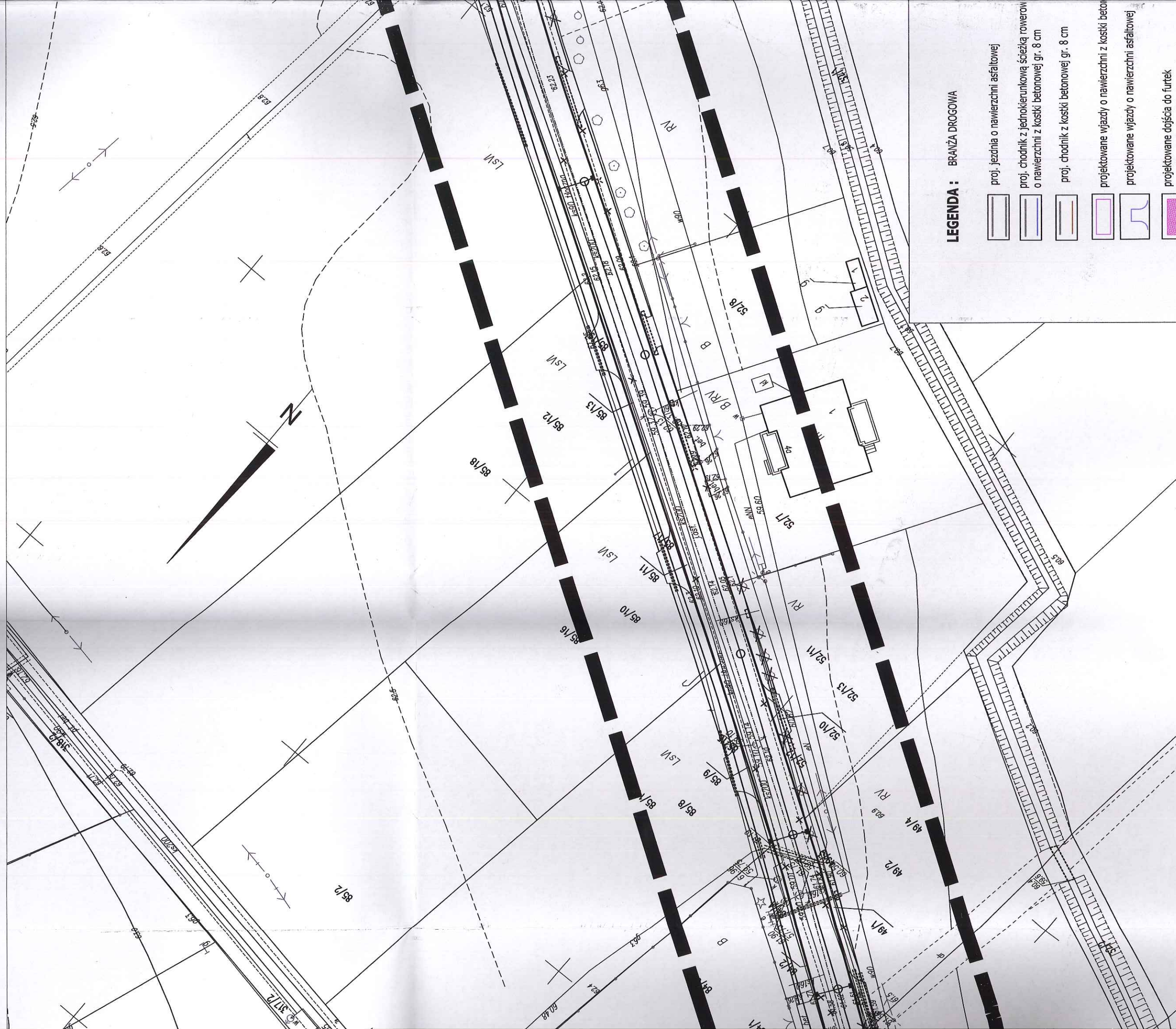
wjazd o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm

wjazd o nawierzchni asfaltowej

dojeżdża do furtki z kostki betonowej gr. 8 cm

ńce działek

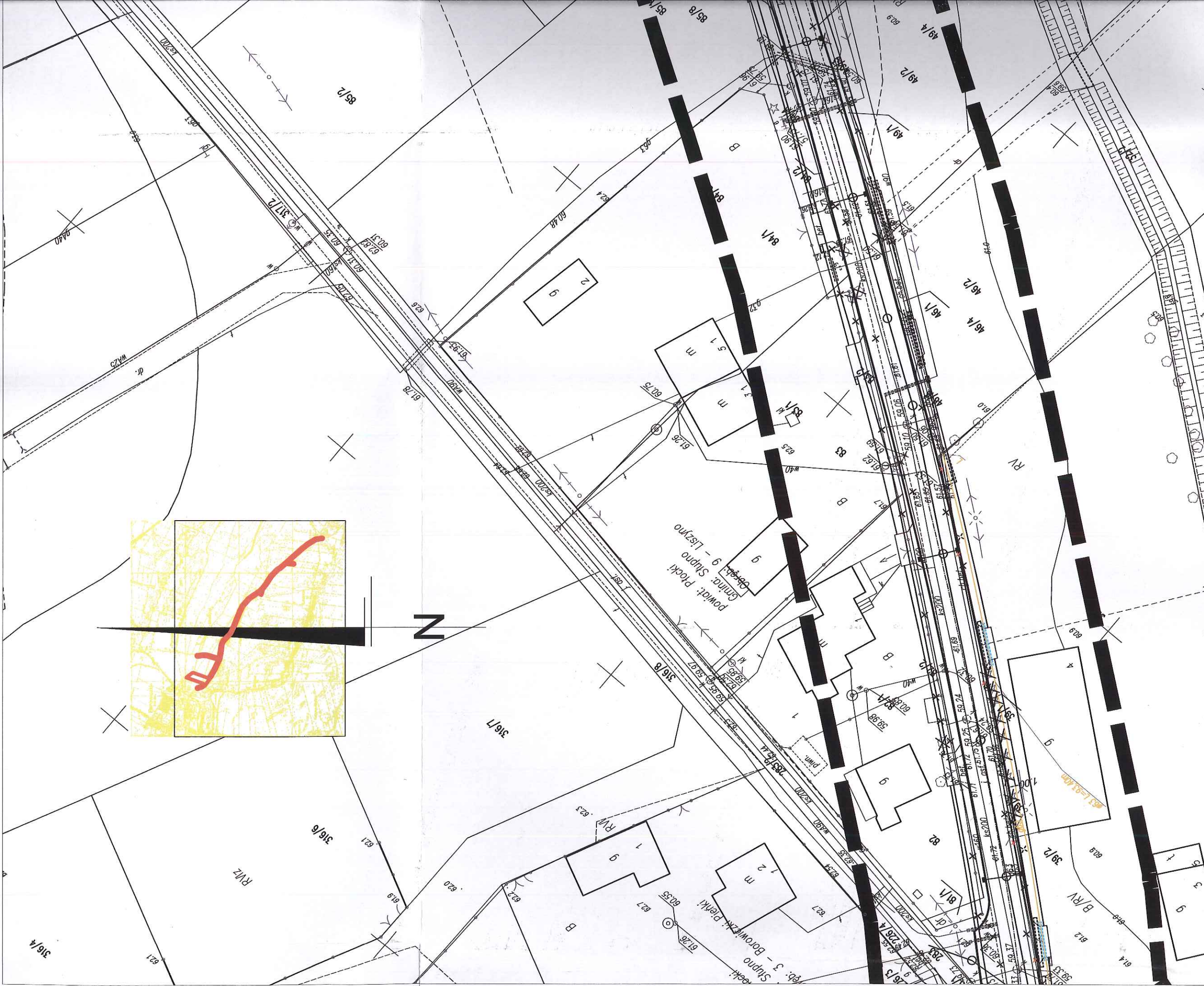
entów drogowych



LEGENDA : BRANŻA DROGOWA

- proj. jezdnia o nawierzchni asfaltowej
- proj. chodnik z jednokierunkową ścieżką rowerową o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm
- proj. chodnik z kostki betonowej gr. 8 cm
- projektowane wjazdy o nawierzchni z kostki betonowej
- projektowane wjazdy o nawierzchni asfaltowej
- projektowane dojścia do furtek o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm
- istniejące granice działek
- rozbiórka elementów drogowych
- wycinka drzew

Pozwiedza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych. Wskazywane są wszystkie dane techniczne niezbędne do wykonania niniejszego zadania geodezyjnego i kartograficznego.		STAROSTA PŁOCKI	
Organ prowadzący państwowy urząd geodezyjny i kartograficzny		P. 1419	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu		2004. 1464	
Data wpisania: operatu technicznego do ewidencji materialnych zasobów		6.05.14	
Inicjały, podpis i podpis osoby reprezentującej organ		z up. STAROSTY	
		mgr Edyta Bielata inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	



DiD biuro inżynierów i architektów
Dariusz Dymowski
09-407 Plock, ul. Jesienna 10/24
al./fax 024 344 20 94, kom. 0 601 465 104
NIP: 753-78-97-24, REGON: 611378857

141912-2 - gm. Słupno
141912-2.0009 - Liszno
KERG - 6640.383.2014
Plock, dn. 20.03.2014 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
układ wsp.: płaskich - 2000 s. 7, wysokościowy - Kronsztad 60
ARKUSZ NR 8

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Dariusz Dymowski
nr geod. nr 16897

■ ■ ■ ■ ■ - oznaczenie zakresu opracowania
Brak służebności gruntowych w zakresie opracowania
Nie wykluza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na mapie
- które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych,
lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.

SZKIC PODZIAŁU NA ARKUSZE

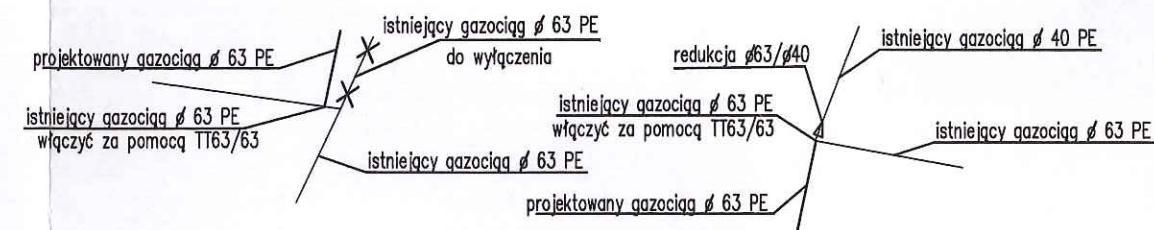
ARK.1 ARK.2 ARK.3 ARK.4 ARK.5 ARK.6 ARK.7 ARK.8 ARK.9 ARK.10

Posiada się: 20.04.2014
P.1419
6.05.2014
mgr inż. Dariusz Dymowski
inspektor w wydziale
i gospodarki Nieruchomościami

śma identyfikacyjna
wtopionym drutem

węzeł: E

węzeł: F'



Oddział w Warszawie
Zakład w Cieszanowie
Zespół Oceny Dokumentacji

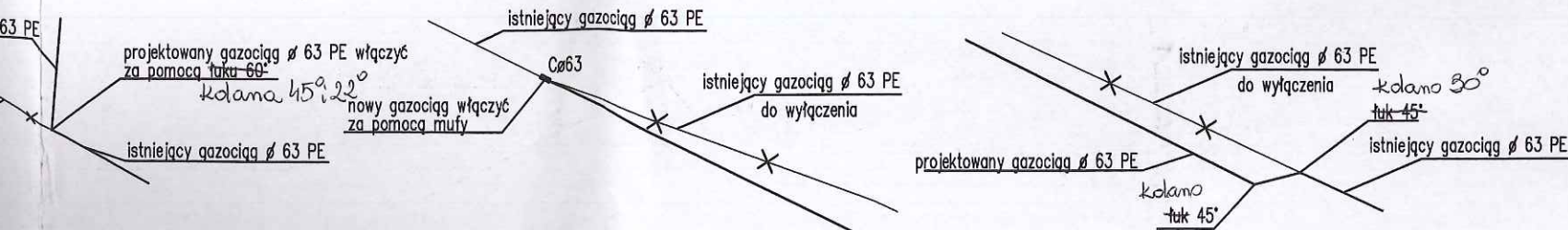
1. Przed rozpoczęciem robót należy koniecznie sprawdzić lokalizację oraz rzędne wysokościowe miejsc wtyczek w istniejące sieci.
2. Przed rozpoczęciem robót w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy dokonać odkrywek w celu ustalenia rzędnych rzeczywistych.
3. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy, przy udziale projektanta, zaktualizować projekt do rzędnych rzeczywistych.

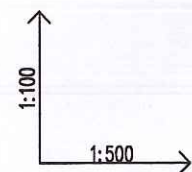
INWESTOR	GINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	Nr rys.: 3.1	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICKI PIENKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA		
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ		
RYSUNEK	PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ - A B, C D, E F'		06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81		SKALA 1:100/500
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03		

B

węzeł: C

węzeł: D





poziom por. 50,00 m n.p.m.

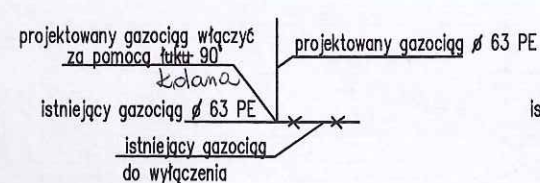
PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	62,32	62,25	62,26	62,27	62,22	62,37		62,25		62,23
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU [m n.p.m.]	61,11	61,10	61,10	61,09	61,08	61,07		61,06	61,03	61,01
ZAGŁĘBIENIE PROJEKTOWANE [m]	1,21	1,15	1,16	1,18	1,14	1,30		1,19	1,22	1,22
KOLIZJA [m]	0,00	1,96	0,93	1,41	2,27	1,83				
ŚREDNICA [mm]	ø63 PE100 RC SDR 11									
SPADEK [%]	0,4%									
ODLEGŁOŚCI [m]	0,00	8,40	4,47	7,02	5,50	25,39				

A

B

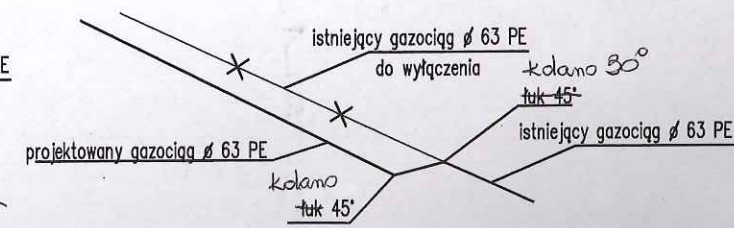
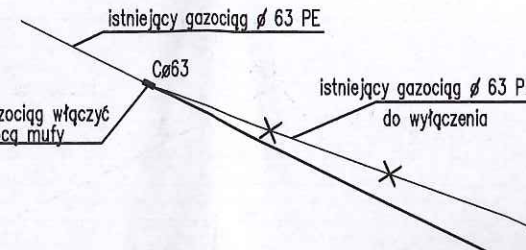
węzeł: A

węzeł: B



węzeł: C

węzeł: D



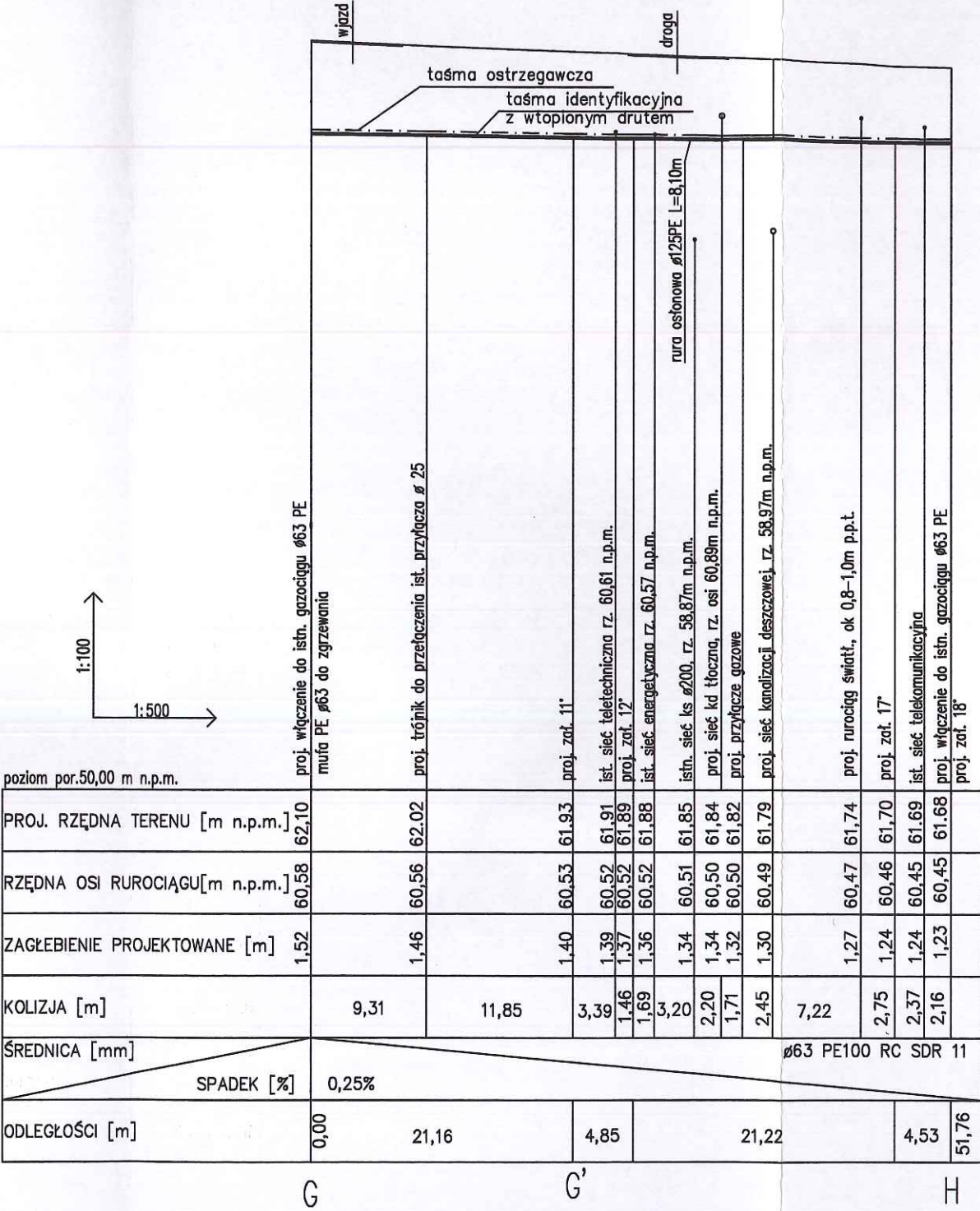
proj. trójnik do przełączenia ist. gazociągu ø63 PE

PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	62,01	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00		62,00		62,03
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU [m n.p.m.]	61,06	61,06	61,06	61,05	61,05	61,04		61,03	61,03	61,03
ZAGŁĘBIENIE PROJEKTOWANE [m]	0,95	0,94	0,94	0,93	0,96	1,00				
KOLIZJA [m]	0,00	1,33	0,94	0,93	0,96	1,09				
ŚREDNICA [mm]	ø63 PE100 RC SDR 11									
SPADEK [%]	0,3%									
ODLEGŁOŚCI [m]	0,00	9,09	9,09							

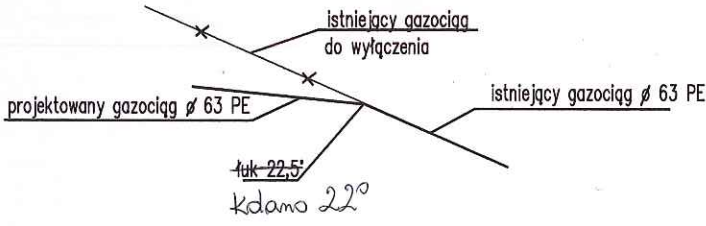
E

F

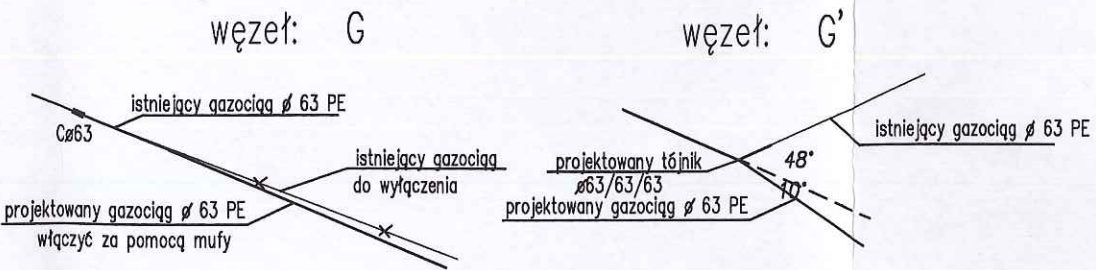
projektowany
istniejący gazo
włączyć za p



węzeł: H

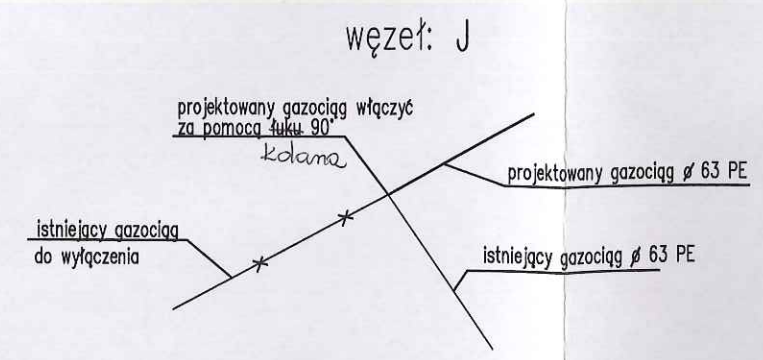


- UWAGI:
1. Przed rozpoczęciem robót należy koniecznie sprawdzić lokalizację oraz rzędne wysokościowe miejsc włączeń w istniejące sieci.
 2. Przed rozpoczęciem robót w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy dokonać odkrywek w celu ustalenia rzędnych rzeczywistych.
 3. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy, przy udziale projektanta, zaktualizować projekt do rzędnych rzeczywistych.



INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	Nr rys.: 3.2
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BÓROWICZKI PIENKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYSUNEK	PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ - G H	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA 1:100/500
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	

ostrzegawcza									
wjazd									
wjazd									
taśma identyfikacyjna z wtopionym drutem									
rura osłonowa Ø125PE L=6,92m									
ist. przyłącze wodociągowe Ø 32	61,57	60,78	0,79	4,39	0,43	61,57	60,78	0,79	4,39
proj. zat. 3"	61,58	60,78	0,80	4,13	0,43	61,58	60,78	0,80	4,13
ist. sieć teletechniczna	61,59	60,79	0,80	2,85	2,85	61,59	60,79	0,80	2,85
proj. zat. 1"	61,60	60,80	0,80			61,60	60,80	0,80	
proj. zat. 1"	61,63	60,81	0,82	1,50	1,50	61,63	60,81	0,82	1,50
ist. przyłącze wodociągowe Ø 40	61,64	60,81	0,83	6,91	6,91	61,64	60,81	0,83	6,91
proj. zat. 1"	61,69	60,83	0,86			61,69	60,83	0,86	
proj. zat. 0,5"	61,71	60,84	0,87			61,71	60,84	0,87	
proj. zat. 0,5"	61,77	60,87	0,90			61,77	60,87	0,90	
proj. zat. 0,5"	61,82	60,89	0,93			61,82	60,89	0,93	
proj. zat. 0,5"	61,98	60,98	1,00			61,98	60,98	1,00	
proj. zat. 0,5"	62,21	61,13	1,08			62,21	61,13	1,08	
proj. zat. 95"	62,29	61,19	1,10			62,29	61,19	1,10	
proj. rurociąg swobod. ok 0,8-1,0m p.p.t	62,29	61,20	1,09			62,29	61,20	1,09	
proj. zat. 95"	62,27	61,20	1,07			62,27	61,20	1,07	
proj. włączenie do istn. gazociągu Ø63 PE									
Ø63 PE100 RC SDR 11									
68,76	6,98	75,74	4,62	80,36	8,41	88,77	4,52	93,29	10,75
104,04	7,90	111,94			30,54	142,48			44,90
187,38	16,66	204,04	1,89	205,93					

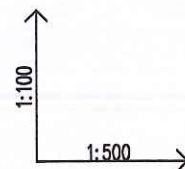


STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Dzielnica Średnia Architektura i Budownictwo
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji

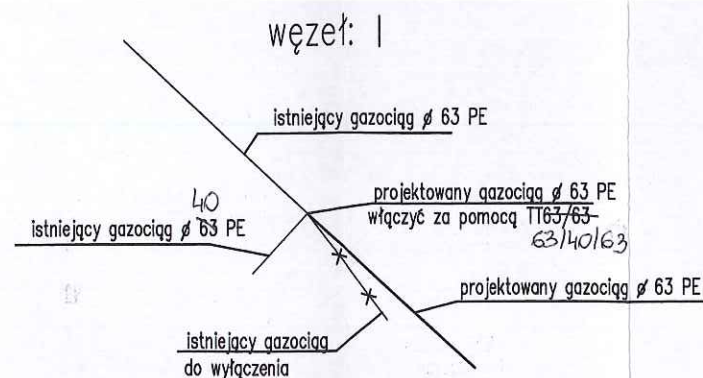
- UWAGI:
1. Przed rozpoczęciem robót należy koniecznie sprawdzić lokalizację oraz rzędne wysokościowe miejsc włączeń w istniejące sieci.
 2. Przed rozpoczęciem robót w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy dokonać odkrywek w celu ustalenia rzędnych rzeczywistych.
 3. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy, przy udziale projektanta, zaktualizować projekt do rzędnych rzeczywistych.

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 3.3
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYSUNEK	PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ - I J	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA 1:100/500
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	



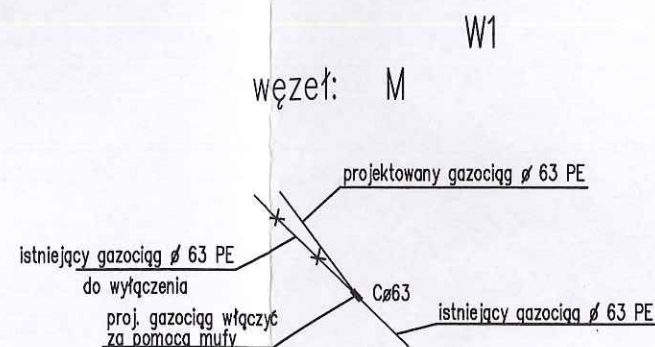
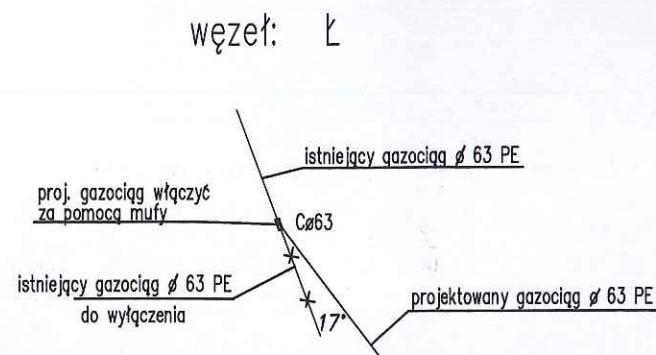
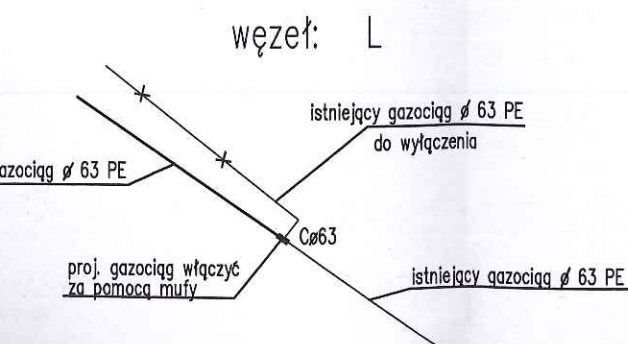
poziom por. 50,00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	61,60	61,56	61,52	61,49	61,43	61,44	61,55	61,57	61,58	61,59	61,60	61,63	61,64	61,69	61,71	61,77	61,82	61,98				
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU[m n.p.m.]	60,57	60,59	60,62	60,64	60,69	60,72	60,77	60,78	60,78	60,79	60,80	60,81	60,81	60,83	60,84	60,87	60,89	60,98				
ZAGŁĘBIENIE PROJEKTOWANE [m]	1,03	0,97	0,90	0,85	0,74	0,72	0,78	0,79	0,80	0,80	0,80	0,82	0,83	0,86	0,87	0,90	0,93	1,00				
KOLIZJA [m]	5,98	9,50	6,49	15,01	9,70	17,26	4,39	0,43	4,13	2,85	1,50	6,91										
ŚREDNICA [mm]	0,3%																					
SPADEK [%]																						
ODLEGŁOŚCI [m]	0,00	68,76					68,76	6,98	75,74	4,62	80,36	8,41	88,77	4,52	93,29	10,75	104,04	7,90	111,94	30,54	142,48	44,90



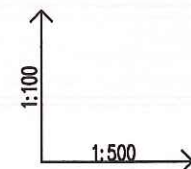
istniejący gazociąg do wyłączenia

projektowa za pomocą



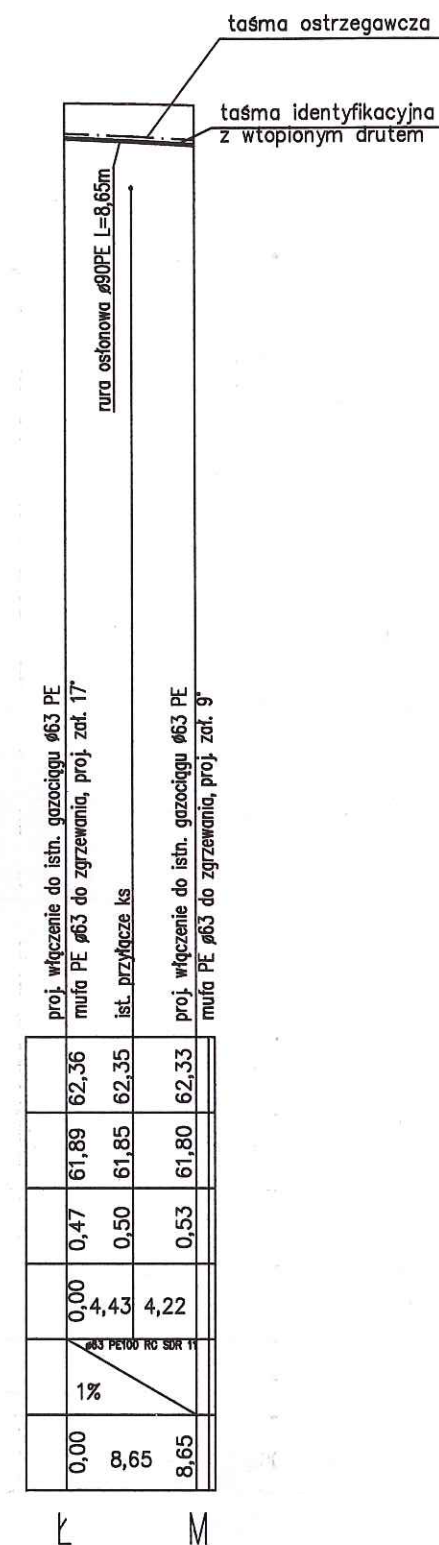
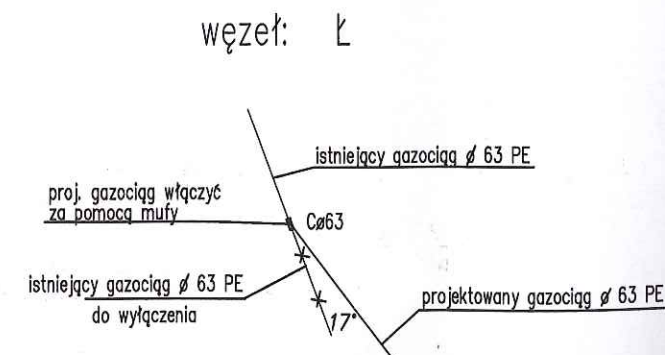
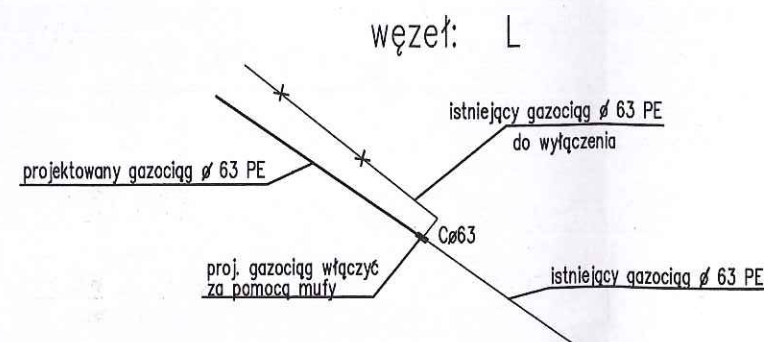
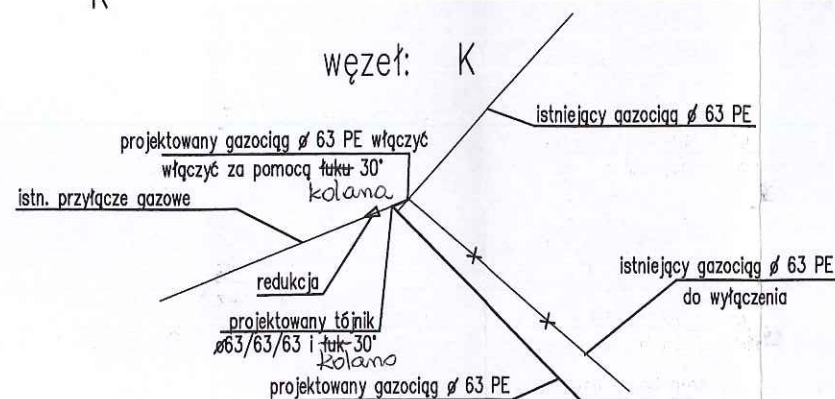
1. Przed rozpoczęciem robót należy koniecznie sprawdzić lokalizację oraz rzędne wysokości miejsc włączeń w istniejącą sieć.
2. Przed rozpoczęciem robót w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy dokonać odkrywek w celu ustalenia rzędnych rzeczywistych.
3. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy, przy udziale projektanta, zaktualizować projekt do rzędnych rzeczywistych.

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 3.4
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYСУNEK	PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ - K L, Ł M, W1	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA 1:100/50
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	



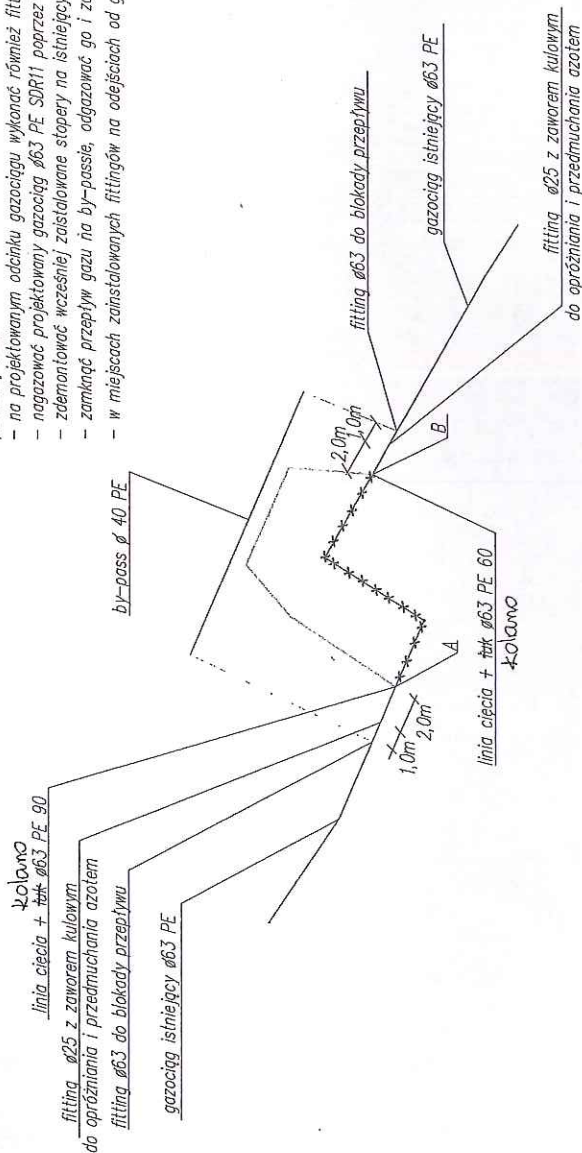
poziom por. 50,00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	62,13	62,13	62,13	62,02	62,01	61,84		61,77		61,80		61,83		61,85		61,77		61,83		61,86
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU [m n.p.m.]	60,90	60,89	60,80	60,79	60,79	60,66		60,45		60,38		60,32		60,14		59,89		59,79		59,75
ZAGŁĘBIENIE PROJEKTOWANE [m]	1,23	1,24	1,22	1,22	1,17	1,18		1,32		1,42		1,51		1,71		1,88		2,04		2,11
KOLIZJA [m]					10,20											7,78		4,05		
ŚREDNICA [mm]																ø63 PE100 RC SDR 11				
SPADEK [%]			1,23%																	
ODLEGŁOŚCI [m]	0,00	0,49	7,67	8,16	11,37	19,53	16,94	36,47	5,45	41,92	5,09	47,01	14,39	61,40	20,17	81,57	11,83	93,40		



Opis systemu Ravetti stop system PE (wykonanie przebudowy gazociągu bez przerwy w dostawie gazu).

- na istniejącym gazociągu $\phi 63$ PE w punktach A i B zgrać kształtki elektrooporowe (fitting) z korkiem wewnętrznym i kolpakami zaslepiającymi i na nich zainstalować zawory płaskie systemu Ravetti.
- na istniejącym gazociągu $\phi 63$ PE zgrać fittingi wentylujące 1"
- w miejscach montażu fittingów i fittingów wentylujących na istniejącym gazociągu wykonać otwory
- do zainstalowanych zaworów płaskich podpiąć wcześniej przygotowany by-pass z rur $\phi 40$ PE SDR11
- poprzez zainstalowane zawory płaskie wprowadzić do istniejącego gazociągu stopery systemu Ravetti i zamknąć przepływ w istniejącym gazociągu $\phi 63$ pomiędzy punktami A, a B, gaz będzie płynął by – passem umożliwiając zasilanie w gaz odbiorców
- odgarnąć istniejący gazociąg pomiędzy punktami A, a B poprzez fittingi wentylujące
- zdemontować istniejący gazociąg $\phi 63$ PE pomiędzy punktami A, a B i zainstalować projektowany gazociąg $\phi 63$ PE SDR 11, po nowej trasie
- na projektowanym odcinku gazociągu wykonać również fittingi wentylujące
- nagażować projektowany gazociąg $\phi 63$ PE SDR11 poprzez fittingi wentylujące
- zdemontować wcześniej zainstalowane stopery na istniejącym gazociągu (gaz znacznie płynąc przebudowanym odcinkiem gazociągu)
- zamknąć przepływ gazu na by-passie, odgarnąć go i zdemontować
- w miejscach zainstalowanych fittingów na odcinkach od gazociągu zainstalować kolpaki zaslepiające



INWESTOR	GINIA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICKI PIENKI - LUSZNO, W RAMACH ZADANIA ARKADA NAZOWIECKA
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ
RYSunEK	SCHEMAT PRZELĄCZENIA GAZOCIĄGU PRZY UŻYCIU STOP - SYSTEMU
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03
Nr rys.:	4.1
	08.2016
	SKALA

Uwaga! Schemat przebiegu gazociągu.

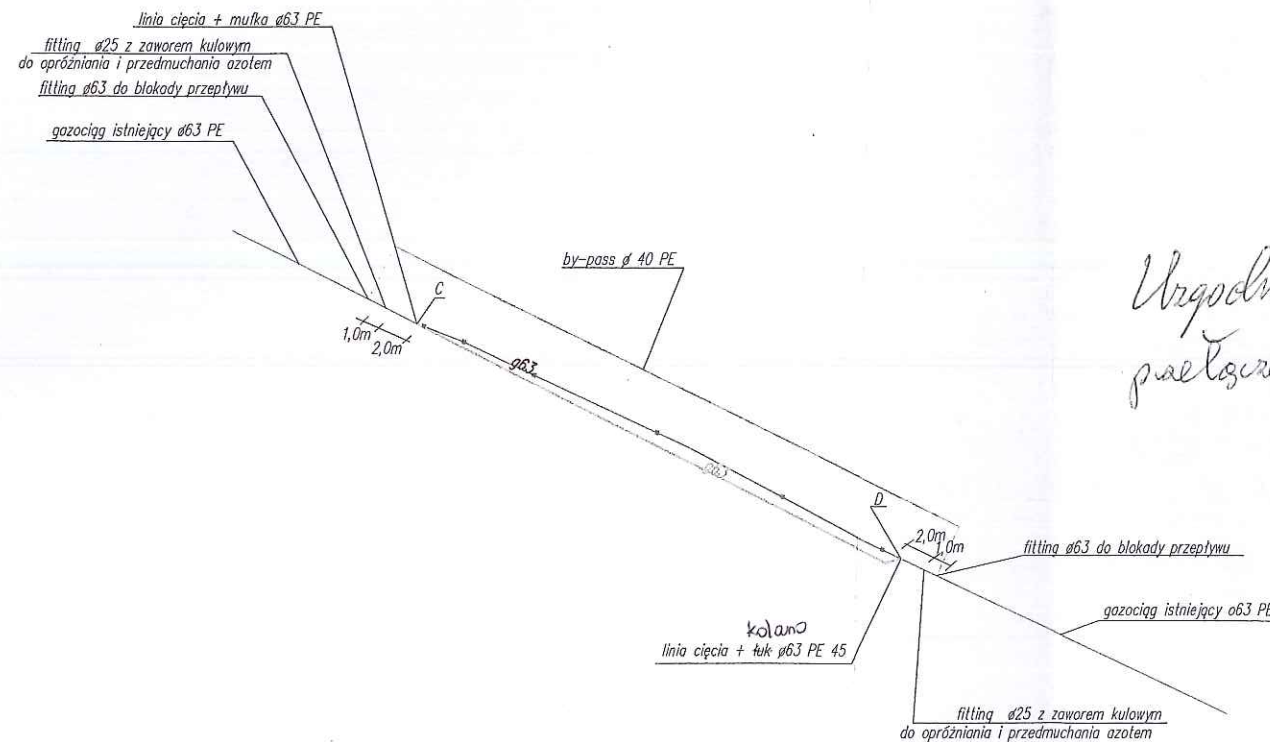
Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych
A. Sulikowski
 Andrzej Sulikowski
 08.09.2016

Państwowe Przedsiębiorstwo Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział w Warszawie
 Zakład w Ciechanowie
 Zespół Oceny Dokumentacji

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział Architektury i Budownictwa
 09-400 Płock, ul. Bielska 59

Opis systemu Ravetti stop system PE (wykonanie przebudowy gazociągu bez przerwy w dostawie gazu).

- na istniejącym gazociągu $\phi 63$ PE w punktach C i D zgrzać kształtki elektrooporowe (fittingi) z korkiem wewnętrznym i kołpakiem zaslepiającym i na nich zainstalować zawory płaskie systemu Ravetti.
- na istniejącym gazociągu $\phi 63$ PE zgrzać fittingi wentylujące 1"
- w miejscach montażu fittingów i fittingów wentylujących na istniejącym gazociągu wykonać otwory
- do zainstalowanych zaworów płaskich podpiąć wcześniej przygotowany by-pass z rur $\phi 40$ PE SDR11
- poprzez zainstalowane zawory płaskie wprowadzić do istniejącego gazociągu stopery systemu Ravetti i zamknąć przepływ w istniejącym gazociągu $\phi 63$ pomiędzy punktami C, a D, gaz będzie płynął by - passem umożliwiając zasilanie w gaz odbiorców
- odgazować istniejący gazociąg pomiędzy punktami C, a D poprzez fittingi wentylujące
- zdemontować istniejący gazociąg $\phi 63$ PE pomiędzy punktami C, a D i zainstalować projektowany gazociąg $\phi 63$ PE SDR 11, po nowej trasie
- na projektowanym odcinku gazociągu wykonać również fittingi wentylujące
- nagazować projektowany gazociąg $\phi 63$ PE SDR11 poprzez fittingi wentylujące
- zdemontować wcześniej zainstalowane stopery na istniejącym gazociągu (gaz zacznie płynąć przebudowanym odcinkiem gazociągu)
- zamknąć przepływ gazu na by-passie, odgazować go i zdemontować
- w miejscach zainstalowanych fittingów na odejściach od gazociągu zainstalować kołpaki zaslepiające



Urgodmiano schemat
przebudowania gazociągu

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych
A. Sulkowski
Andrzej Sulkowski

08.09.2016

Państwowe Gospodarstwo Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 4.2
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYSUNEK	SCHEMAT PRZELĄCZENIA GAZOCIĄGU PRZY UŻYCIU STOP - SYSTEMU	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	

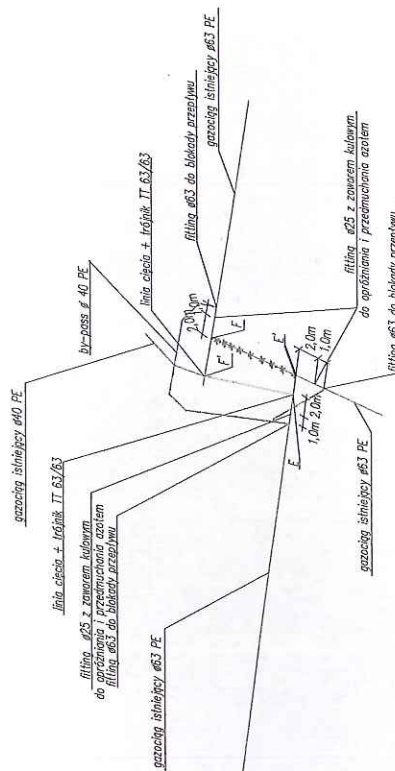
STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Opis systemu Ravetti stop system PE (wykonanie przebudowy gazociągu bez przerwy w dostawie gazu).

- na istniejącym gazociągu Ø63PE w punktach E i F zgrzać kształtki elektrooporowe (fittingi) z korkiem wewnętrznym i kółkami zasłaniającym i na nich zainstalować zawory płaskie systemu Ravetti.
- na istniejącym gazociągu Ø63PE zgrzać fittingi wentylujące 1"
- w miejscach montażu fittingów i fittingów wentylujących na istniejącym gazociągu wykonać otwory
- do zainstalowanych zaworów płaskich podjąć wcześniej przygotowany by-pass z rur Ø40PE SDR11
- poprzez zainstalowane zawory płaskie wprowadzić do istniejącego gazociągu stopery systemu Ravetti i zamknąć przepływ w istniejącym gazociągu Ø63 pomiędzy punktami E, a F, gaz będzie płynął by – passem umożliwiając zasilanie w gaz odbiorców
- odgazować istniejący gazociąg pomiędzy punktami E, a F poprzez fittingi wentylujące
- zdemontować istniejący gazociąg Ø 63 PE pomiędzy punktami F, a E i zainstalować projektowany gazociąg Ø63PE SDR 11, po nowej trasie przebiegającej do niego istniejące przyłącza gazowe do budynków na działkach nr 314/2 i 132/2
- na projektowanym odcinku gazociągu wykonać również fittingi wentylujące
- nagażować projektowany gazociąg Ø63 PE SDR11 poprzez fittingi wentylujące
- zdemontować wcześniej zainstalowane stopery na istniejącym gazociągu (gaz zacznie płynąć przebudowanym odcinkiem gazociągu)
- zamknąć przepływ gazu na by-passie, odgazować go i zdemontować
- w miejscach zainstalowanych fittingów na odcinkach od gazociągu zainstalować kółki zasłaniające

UWAGA:

Przełączenie istniejącego przyłącza do działek nr 314/2 i 132/2 przewiduje przerwę w dostawie gazu



Uzgodniono schemat
przełączenia gazociągu

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych
Andrzej Sulkowski
08.09.2016

Polskie Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

INWESTOR	GINIA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ
RYSUJEK	SCHEMAT PRZELĄCZENIA GAZOCIĄGU PRZY UŻYCIU STOP - SYSTEMU
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 1081
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03
	Nr rys.: 4.3
	08.2016
	SKALA

– na istniejącym gazociągu $\phi 63\text{PE}$ w punktach G i H zgrzać kształtki elektrooporowe (fittingi) z korkiem wewnętrznym i kółpakiem zaslepiającym i na nich zainstalować zawory płaskie systemu Ravetti.

- w miejscach montażu fittingów i fittingów wentylujących na istniejącym gazociągu wykonać otwory

- do zainstalowanych zaworów płaskich podpiąć wcześniej przygotowany by-pass z rur $\varnothing 40\text{PE SDR11}$

- poprzez zaistalowane zawory płaskie wprowadzić do istniejącego gazociągu stopery systemu Ravetti

i zamknąć przepływ w istniejącym gazociągu $\varnothing 63$ pomiędzy punktami G i H, gaz będzie płynął by – passem umożliwiając zasilanie w gaz odbiorców

– odgazować istniejący gazociąg pomiędzy punktami G, a H poprzez fittingi wentylujące

- zdemontować istniejący gazociąg $\varnothing$ 63 PE pomiędzy punktami G, a H i zainstalować projektowany gazociąg $\varnothing$ 63 PE SDR 11, po nowej trasie przełączając do niego istniejące przyłącze gazowe do budynku na działce nr 195/5

- na projektowanym odcinku gazociągu wykonać również fittingi wentylujące

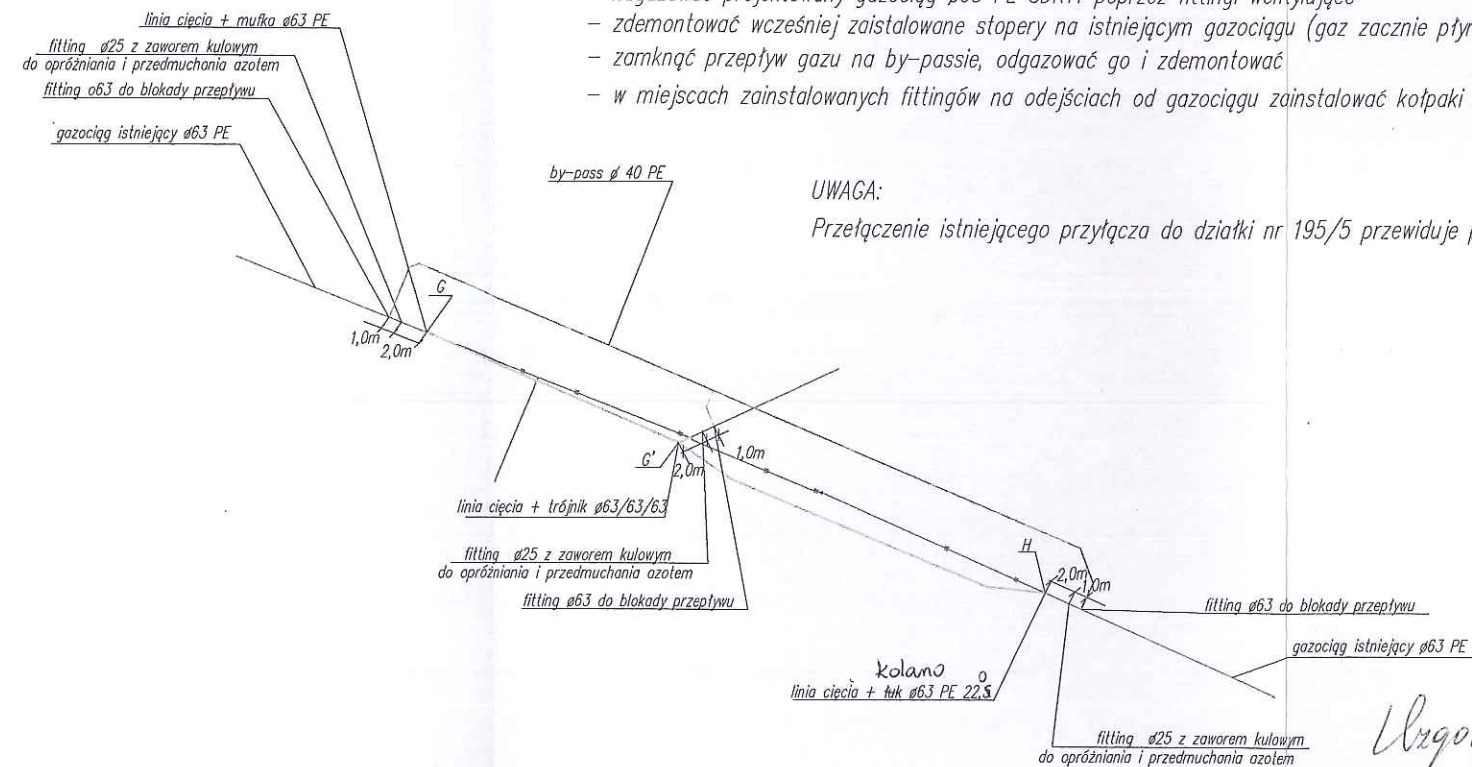
- nagazować projektowany gazociąg $\varnothing 63$ PE SDR11 poprzez fittingi wentylujące

- zdemontować wcześniej zaistalowane stopery na istniejącym gazociągu (gaz zacznie płynąć przebudowanym odcinkiem gazociągu)

- zamknąć przepływ gazu na by-passie, odgazować go i zdemontować

– w miejscach zainstalowanych fittingów na odejściach od gazociągu zainstalować kołpaki zaslepiające

Przetączenie istniejącego przyłącza do działki nr 195/5 przewiduje przerwę w dostawie gazu



**Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji**

Urgodniono schemat
przetwarzania gazociągu
Mistrz Sieci Instalacji Gazowych
A. Sulikowski
Andrzej Sulikowski
08.09.2016.

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 4.4
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYСУNEK	SCHEMAT PRZELĄCZENIA GAZOCIĄGU PRZY UŻYCIU STOP - SYSTEMU	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	

linia ciepła + mufa ø63 PE
fitting ø25 z zaworem kulowym
do opróżnienia i przedmuchania azotem
fitting ø63 do blokad przelotowych
gazociąg istniejący ø63 PE

1,0m
2,0m

br-pass ø 40 PE

kdano
linia ciepła + mufa ø63 PE
fitting ø25 z zaworem kulowym
do opróżnienia i przedmuchania azotem
fitting ø63 do blokad przelotowych

gazociąg istniejący ø63 PE

- Opis systemu Rowelli sioła systemu PE (wykonanie przebudowy gazociągu bez opierania w dostawie gazu).
- na istniejącym gazociągu ø63PE w punktach I i J zgrzać kasztoliki elektrooporowe (fitting) z korkiem wewnętrznym i kolpakami zabezpieczającymi i na nich zamontować zawory płaskie systemu Rowelli.
 - na istniejącym gazociągu ø63PE zgrzać fittingi wentylujące I.
 - w miejscach montażu fittingów i fittingów wentylujących na istniejącym gazociągu wykonać olivery
 - do zamontowania zaworów płaskich podjąć wcześniejsze przygotowanie br-pass z rur ø40PE SDR11
 - poprzez zastąpienie zaworów płaskich wprowadzić do istniejącego gazociągu słowcy systemu Rowelli i zamknąć przepływ w istniejącym gazociągu ø63 pomiędzy punktami I, a J, gaz będzie płynął by - passem umożliwiając zasilenie w gaz odbiorców
 - odgazować istniejący gazociąg pomiędzy punktami I, a J poprzez fitting wentylujące
 - zamontować istniejący gazociąg ø63 PE pomiędzy punktami I, a J i zamontować projektowany gazociąg ø63PE SDR 11, po nowej trasie przebiegu do niego istniejący przyrząd gazowe do budowy na odcinku nr 200/4, 200/5
 - naprawić projektowany gazociąg ø63 PE SDR11 poprzez fitting wentylujące
 - zamontować wcześniej założone słowcy na istniejącym gazociągu (gaz zostanie płynący przebudowanym odcinkiem gazociągu)
 - zamknąć przepływ gazu na br-passie, odgazować go i zamontować
 - w miejscach zamontowania fittingów na odcinku od gazociągu zamontować kolpaki zabezpieczające

UWAGA:
Przekroczenie istniejących przepływu do działek nr 200/4 i 200/5 przewiduje przerwy w dostawie gazu

INWESTOR	GINIA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	Nr rys.:	4.5
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	06.2016	
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	SKALA	
RYSUNEK	SCHEMAT PRZELĄCZENIA GAZOCIĄGU PRZY UŻYCIU STOP - SYSTEMU		
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81		
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0065 / PWOS / 03		

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Uzgodniono schemat
przebiegu gazociągu

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych
A. Sulkowski
Andrzej Sulkowski

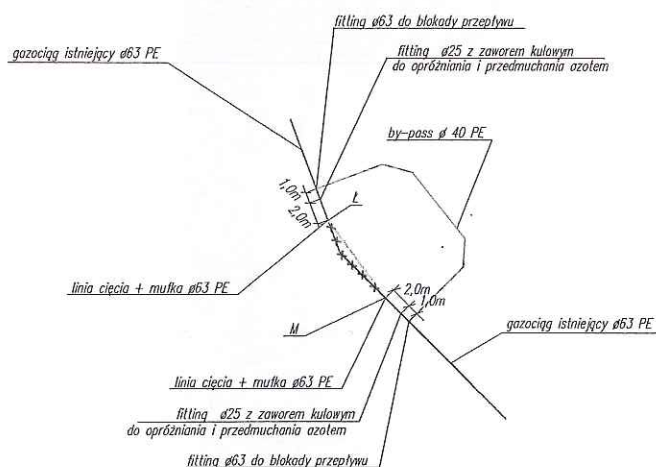
08.09.2016

Kuracja Energetyki i Budownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji

Opis systemu Ravetti stop system PE (wykonanie przebudowy gazociągu bez przerwy w dostawie gazu).

- na istniejącym gazociągu $\phi 63$ PE w punktach L i M zgrzać kształtki elektrooporowe (fittingi) z korkiem wewnętrznym i kolpakiem zaślepiającym i na nich zainstalować zawory płaskie systemu Ravetti.
- na istniejącym gazociągu $\phi 63$ PE zgrzać fittingi wentylujące 1"
- w miejscach montażu fittingów i fittingów wentylujących na istniejącym gazociągu wykonać otwory
- do zainstalowanych zaworów płaskich podpiąć wcześniej przygotowany by-pass z rur $\phi 40$ PE SDR11
- poprzez zaistalowane zawory płaskie wprowadzić do istniejącego gazociągu stopery systemu Ravetti i zamknąć przepływ w istniejącym gazociągu $\phi 63$ pomiędzy punktami L, a M, gaz będzie płynął by - passem umożliwiając zasilanie w gaz odbiorców
- odgazować istniejący gazociąg pomiędzy punktami L, a M poprzez fittingi wentylujące
- zdemontować istniejący gazociąg $\phi 63$ PE pomiędzy punktami L, a M i zainstalować projektowany gazociąg $\phi 63$ PE SDR 11, po nowej trasie
- na projektowanym odcinku gazociągu wykonać również fittingi wentylujące
- nagazować projektowany gazociąg $\phi 63$ PE SDR11 poprzez fittingi wentylujące
- zdemontować wcześniej zaistalowane stopery na istniejącym gazociągu (gaz zacznie płynąć przebudowanym odcinkiem gazociągu)
- zamknąć przepływ gazu na by-passie, odgazować go i zdemontować
- w miejscach zainstalowanych fittingów na odejściach od gazociągu zainstalować kolpaki zaślepiające

Krajowa Sieć Gazownictwa AG, z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji



STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Uzgodniono schemat
przebudowania gazociągu

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

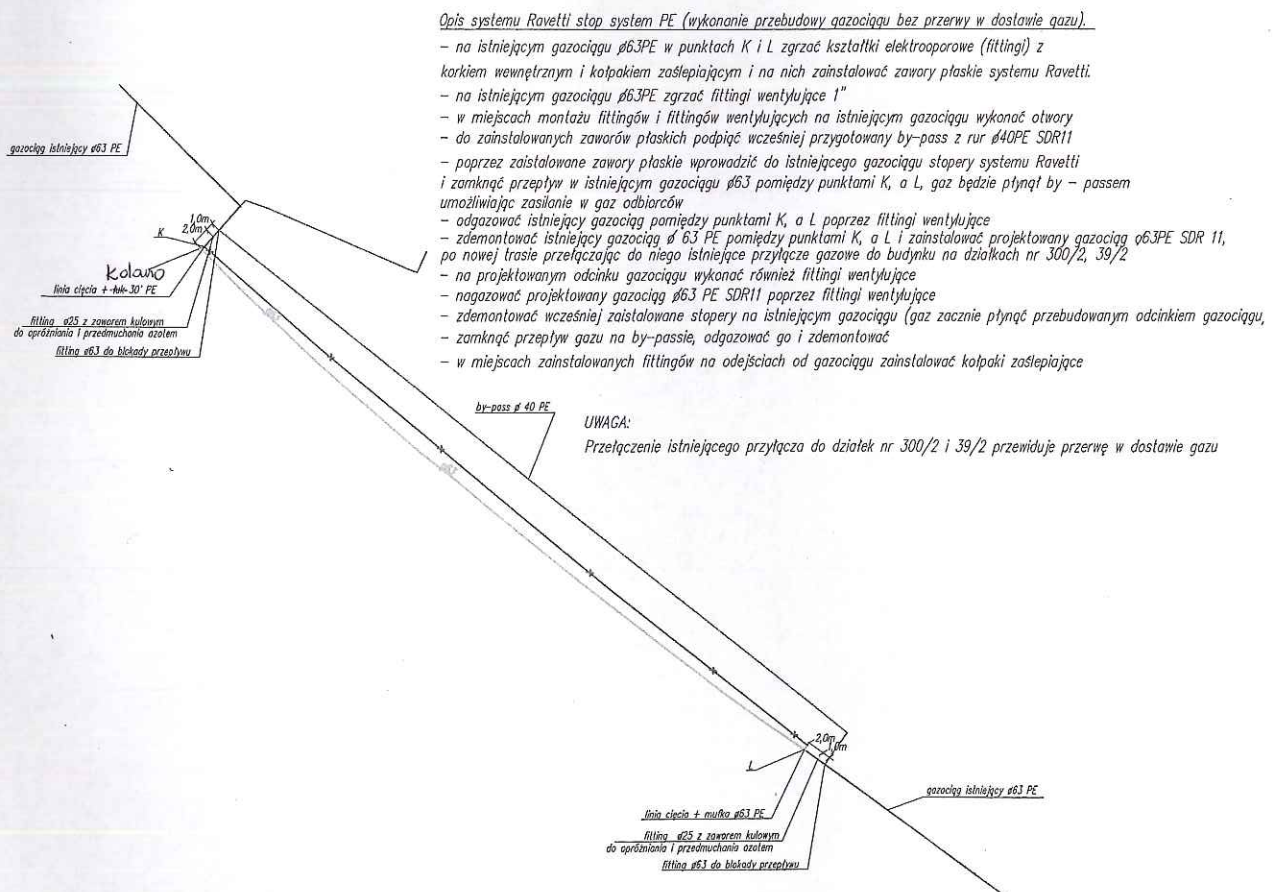
A. Sulkowski
Andrzej Sulkowski

08.09.2016

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 4.6
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	06.2016 SKALA
RYSUNEK	SCHEMAT PRZEŁĄCZENIA GAZOCIĄGU PRZY UŻYCIU STOP - SYSTEMU	
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	

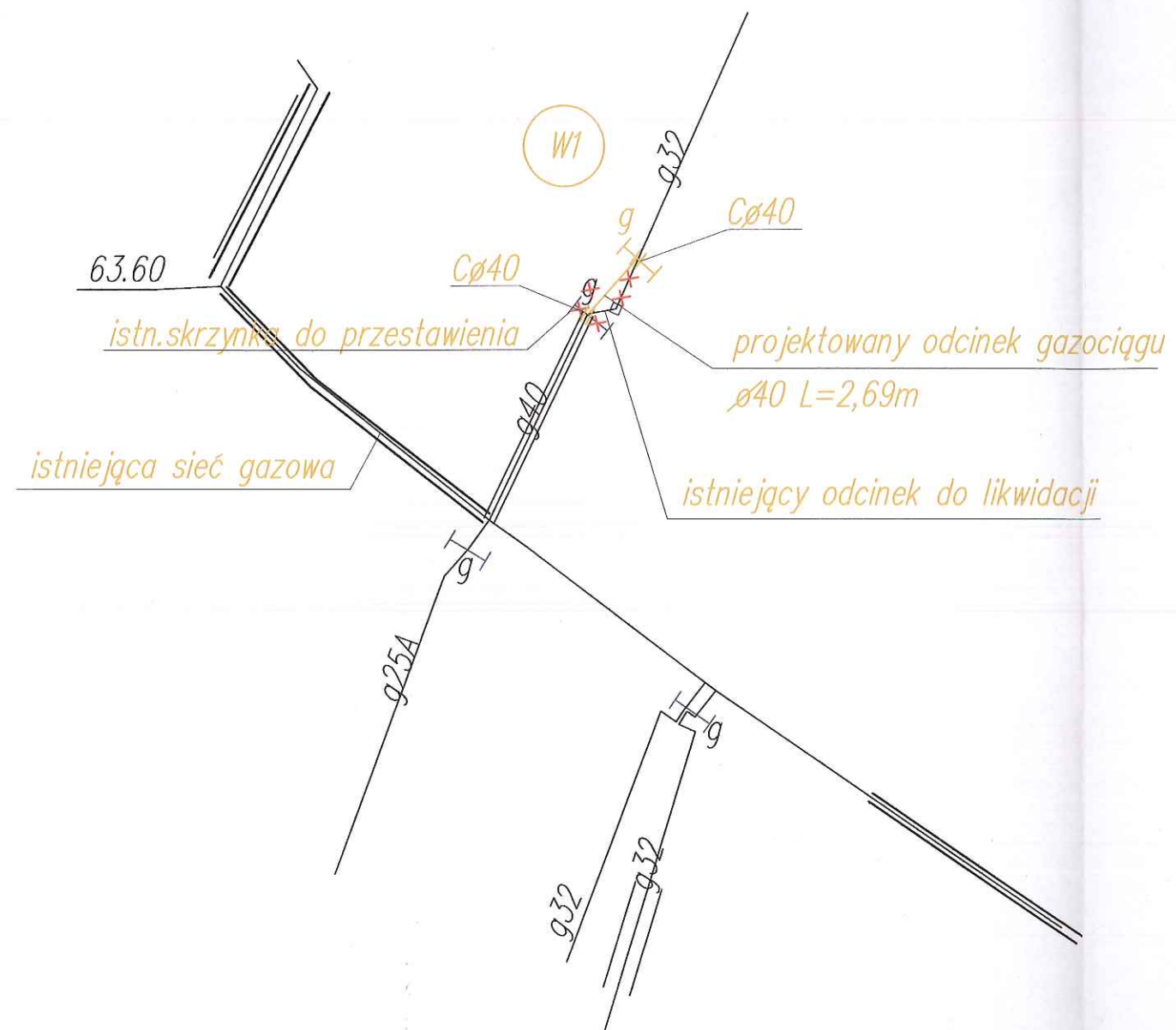
STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Bryła Siedla Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji



Uzgodniono schemat
przełączenia gazociągu
Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych
A. Sulkowski
Andrzej Sulkowski
08.09.2016

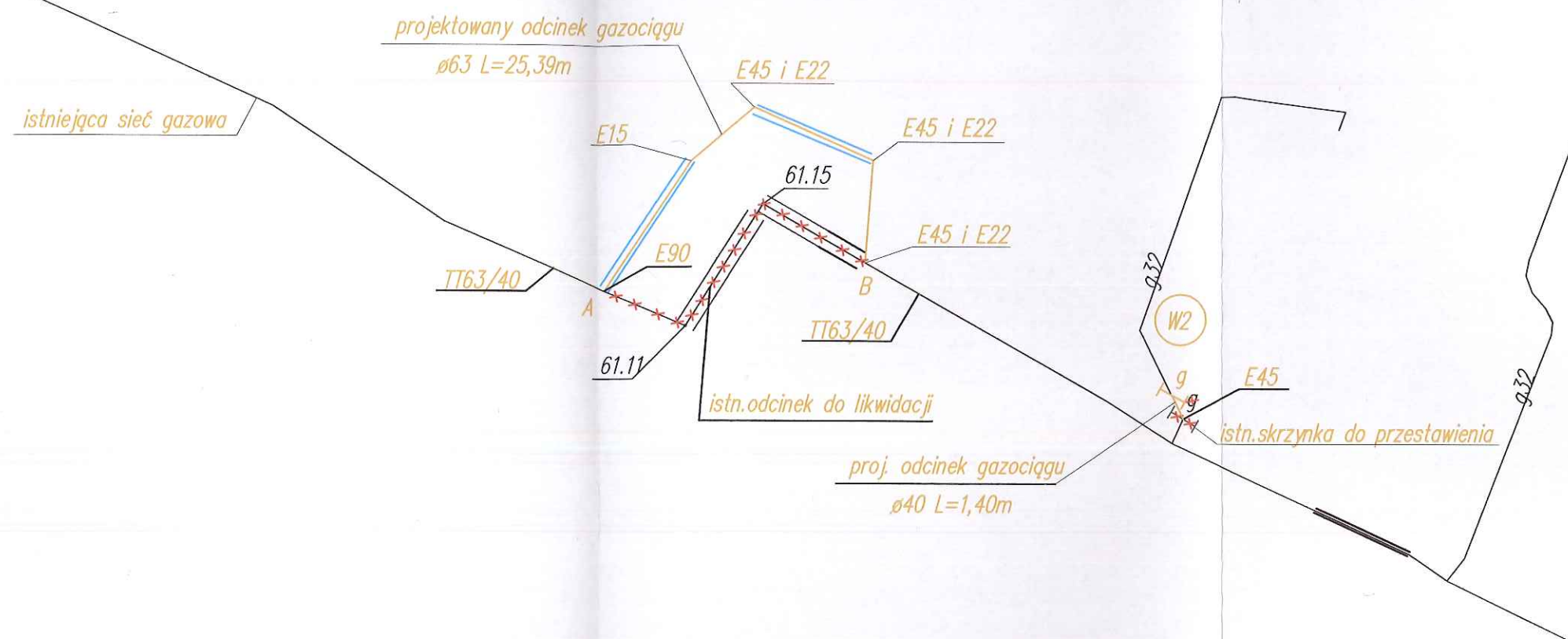
INWESTOR	GINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	Nr rys.:
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	4.7
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYSEK	SCHEMAT PRZELĄCZENIA GAZOCIĄGU PRZY UŻYCIU STOP - SYSTEMU	08.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji

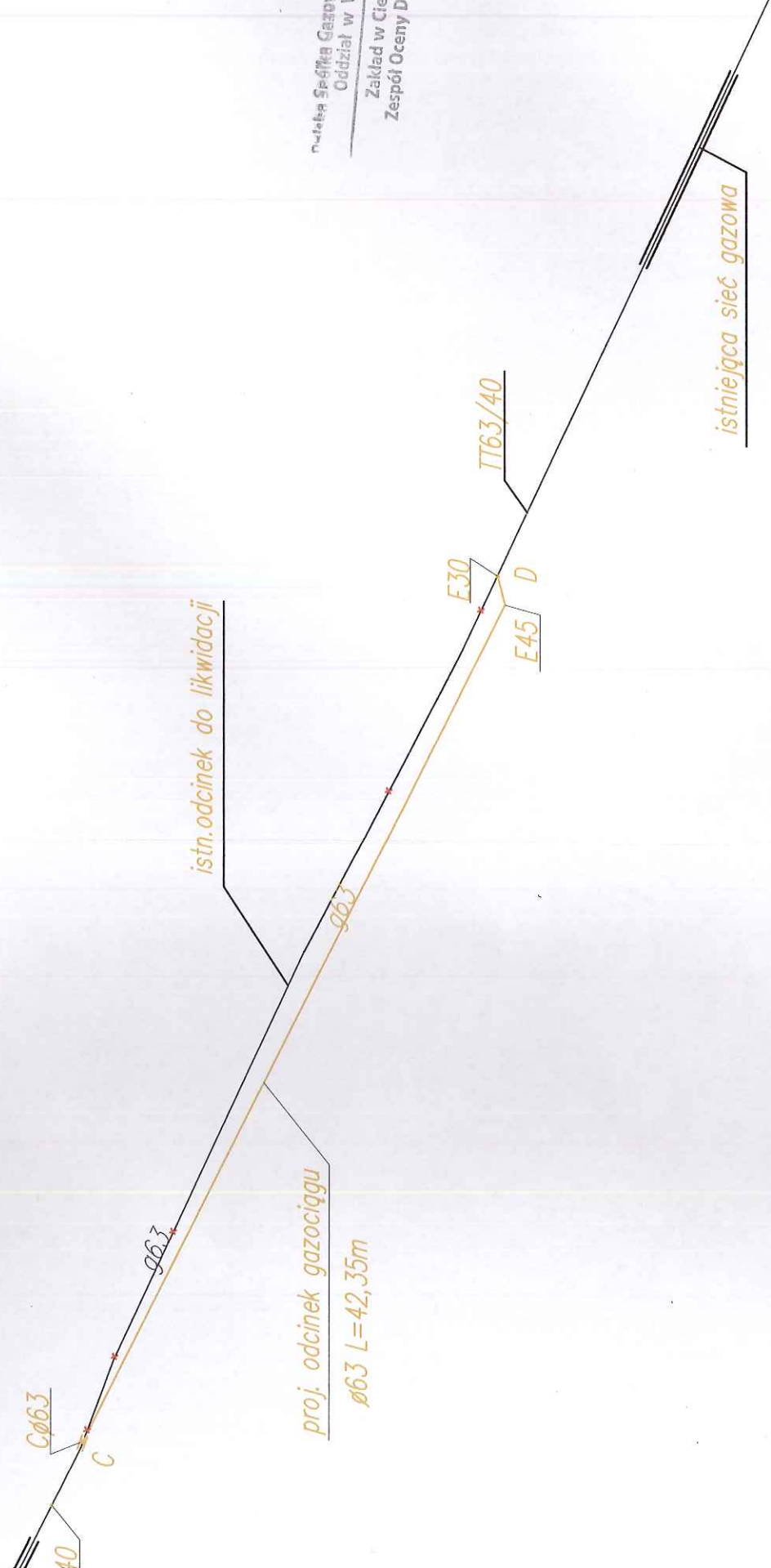
STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 5.1
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYSUNEK	SCHEMAT MONTAŻOWY	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	



STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział Architektury i Budownictwa
 09-400 Płock, ul. Bielska 59

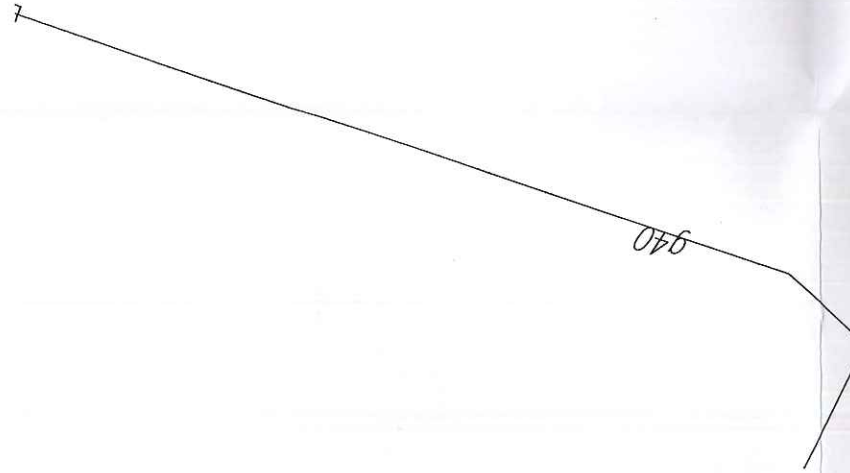
INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 5.2
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYSUNEK	SCHEMAT MONTAŻOWY	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	



Biuro Projektów Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO		Nr rys.:
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA		5.3
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ		
RYSUNEK	SCHEMAT MONTAŻOWY		06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81		SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03		



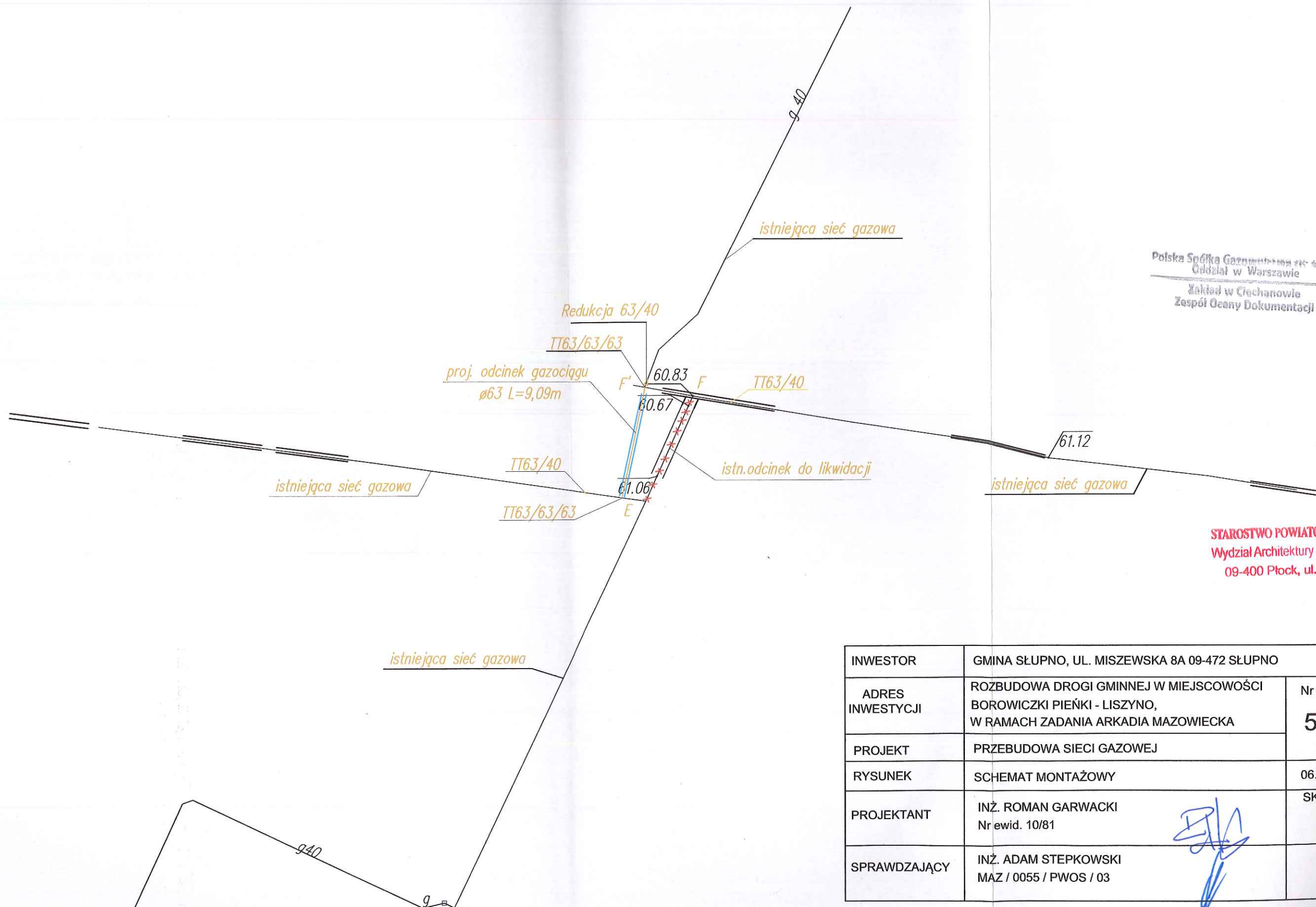
istniejąca sieć gazowa

TI63/40

CØ63

C

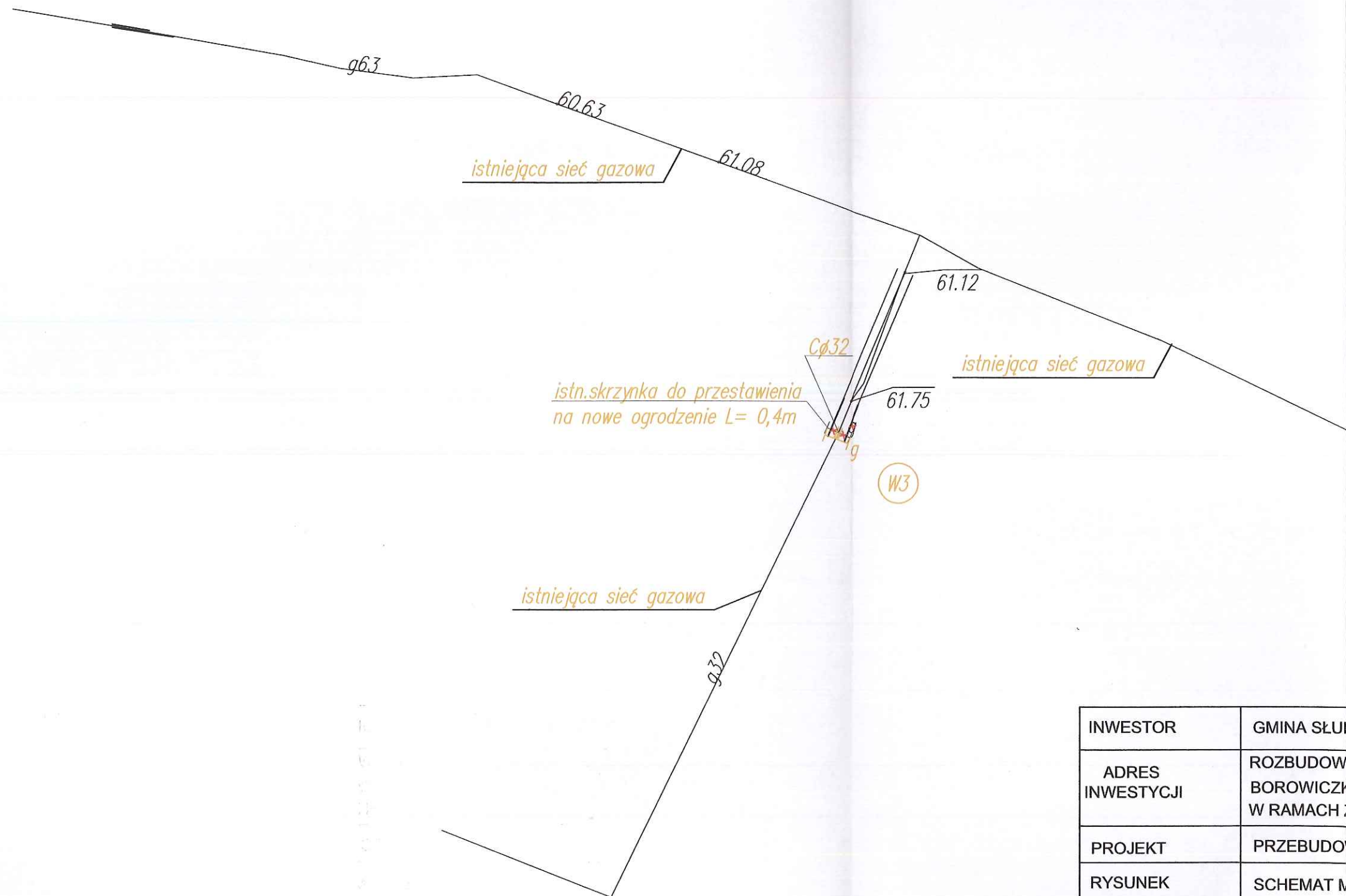
proj. odcinek
Ø63 L=42,5



Polska Spółka Gazownictwa z s.p.a.
 Oddział w Warszawie
 Zakład w Ciechanowie
 Zespół Oceny Dokumentacji

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział Architektury i Budownictwa
 09-400 Płock, ul. Bielska 59

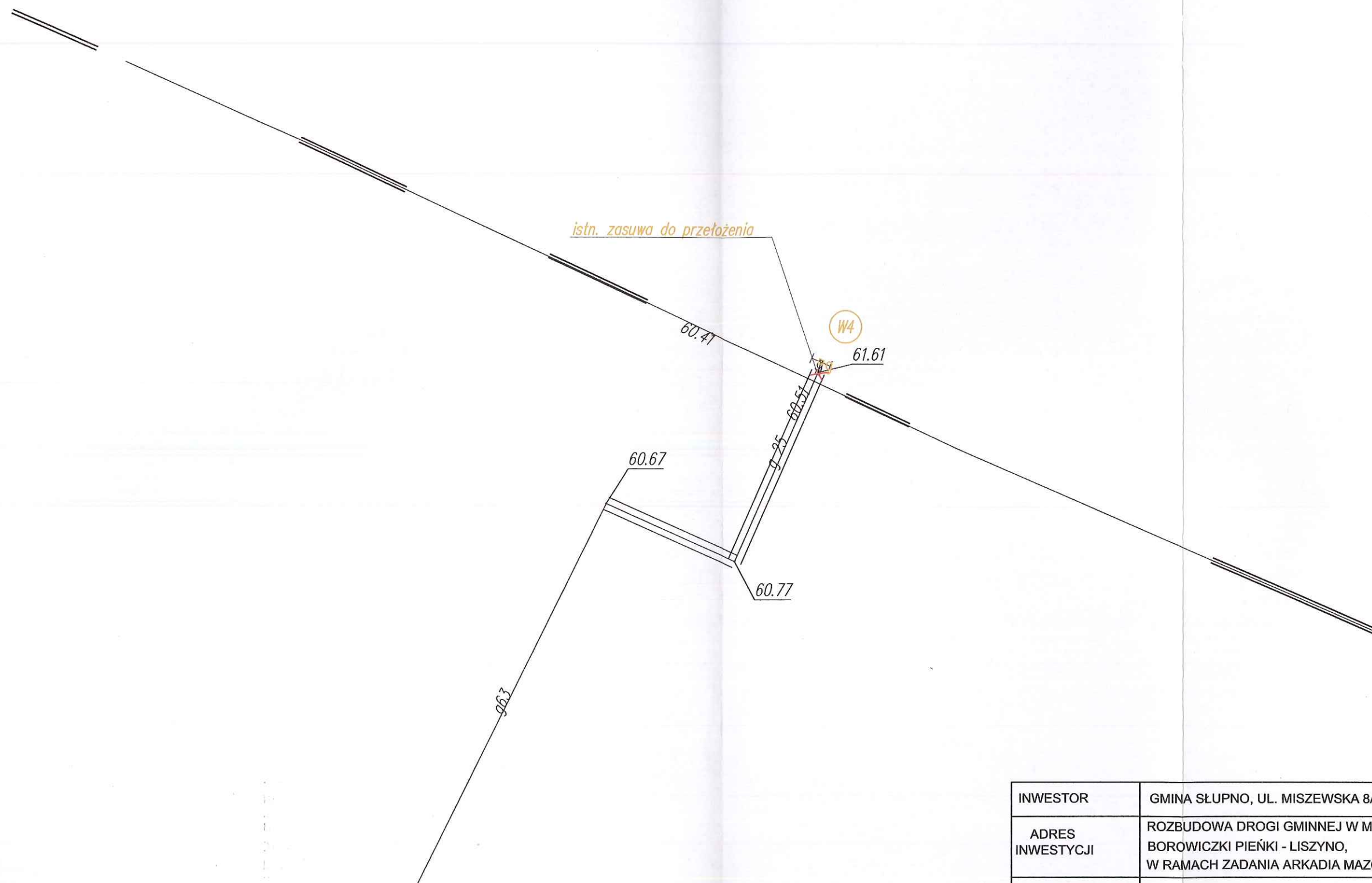
INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 5.4
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYSUNEK	SCHEMAT MONTAŻOWY	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	



Państwowa Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

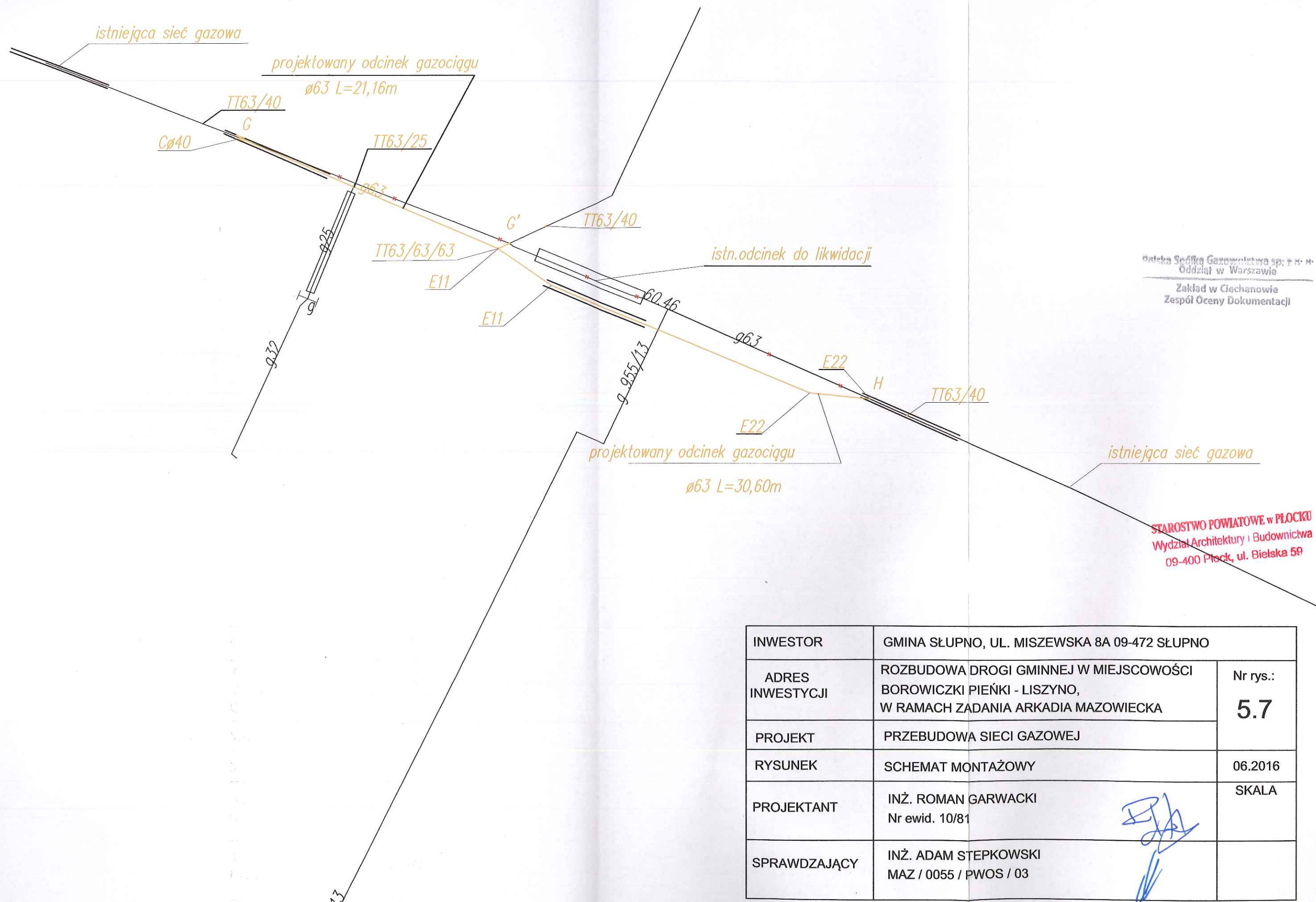
INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 5.5
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYSUNEK	SCHEMAT MONTAŻOWY	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	



Biuro Inżynierskie Projektowanie s.p. z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 5.6
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYSUNEK	SCHEMAT MONTAŻOWY	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	



Biuro Sądowe Gwarantowania sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji

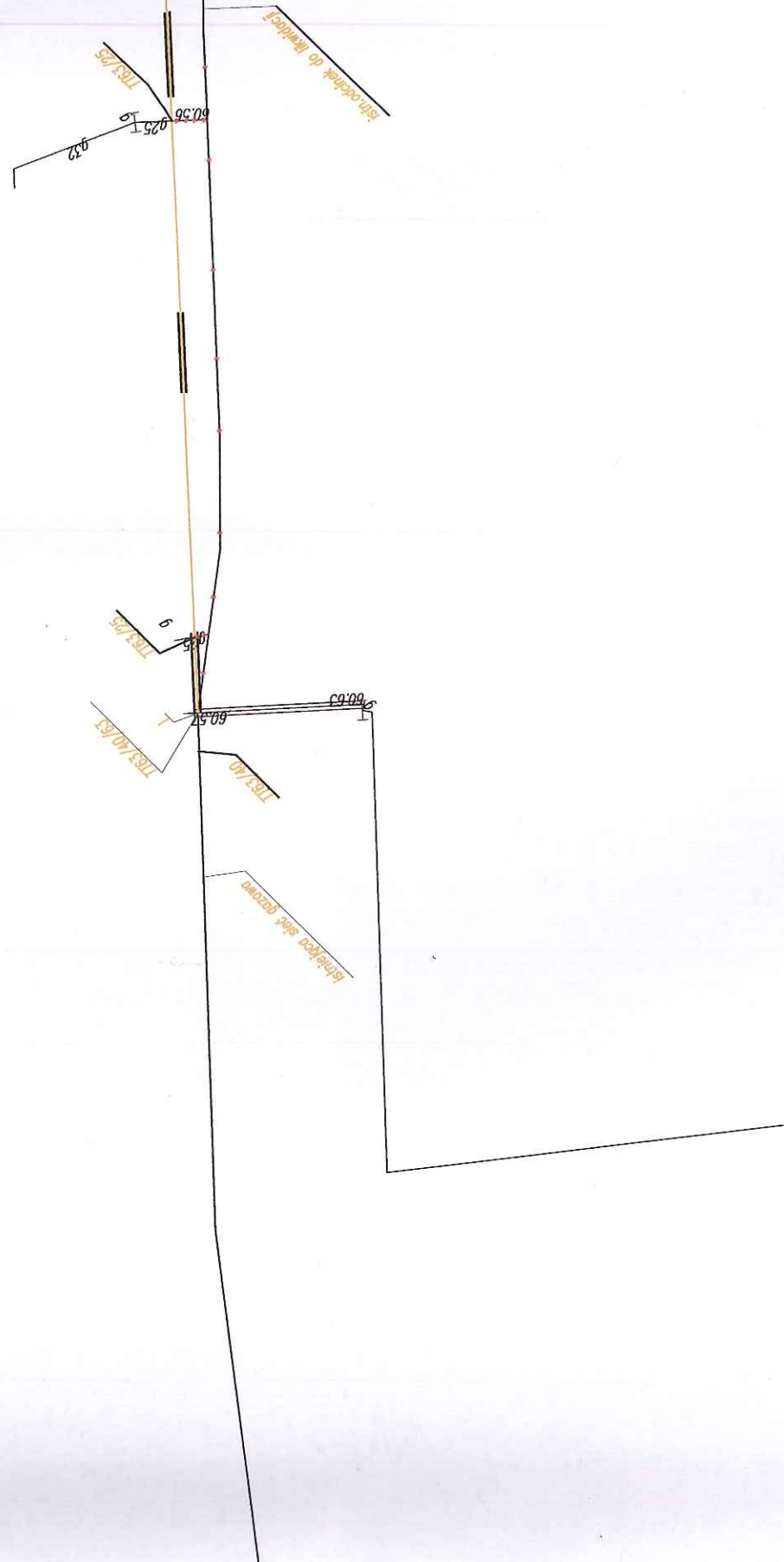
STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

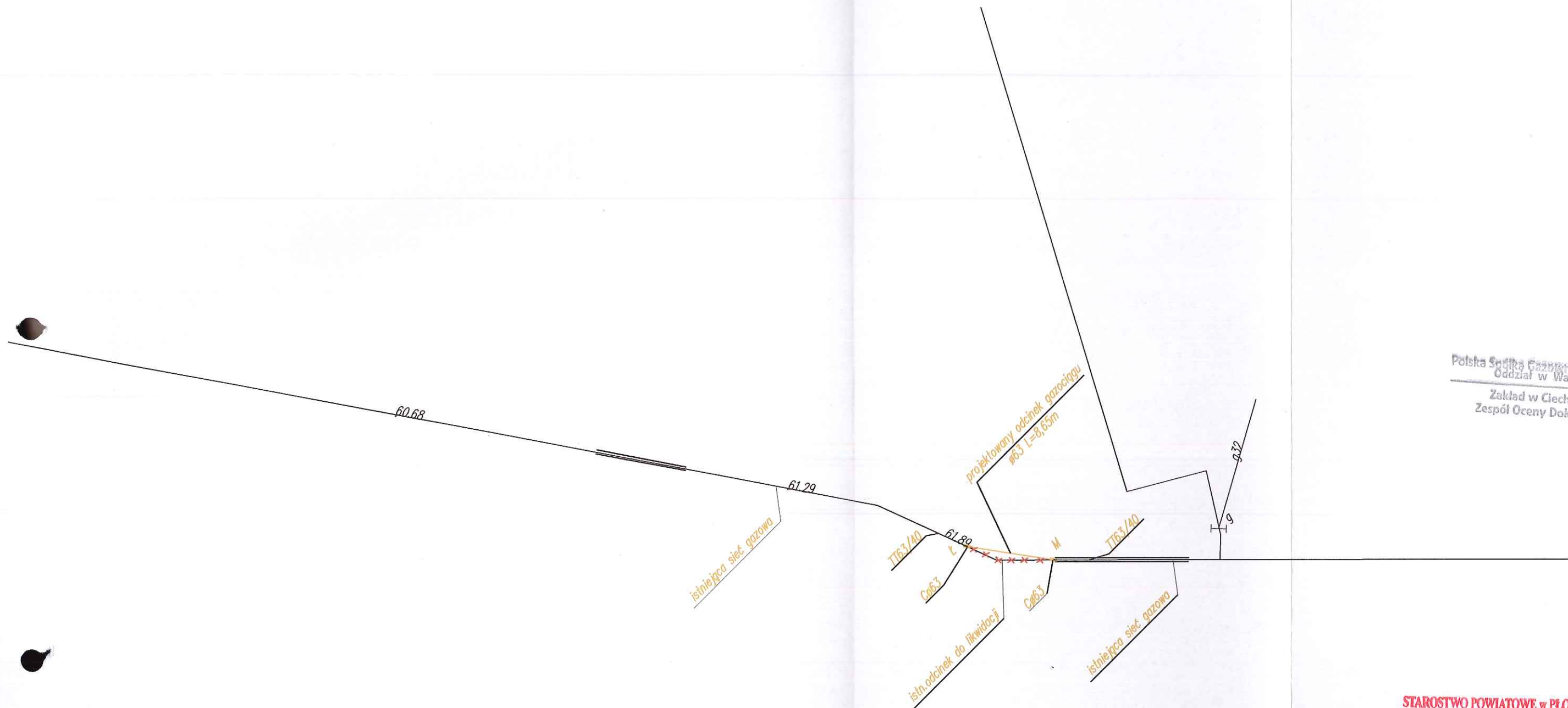
INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 5.7
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYSUNEK	SCHEMAT MONTAŻOWY	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	

Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji



INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENIŃ - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYSUNEK	SCHEMAT MONTAŻOWY	
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	
Nr rys.:		5.8
		06.2016
		SKALA



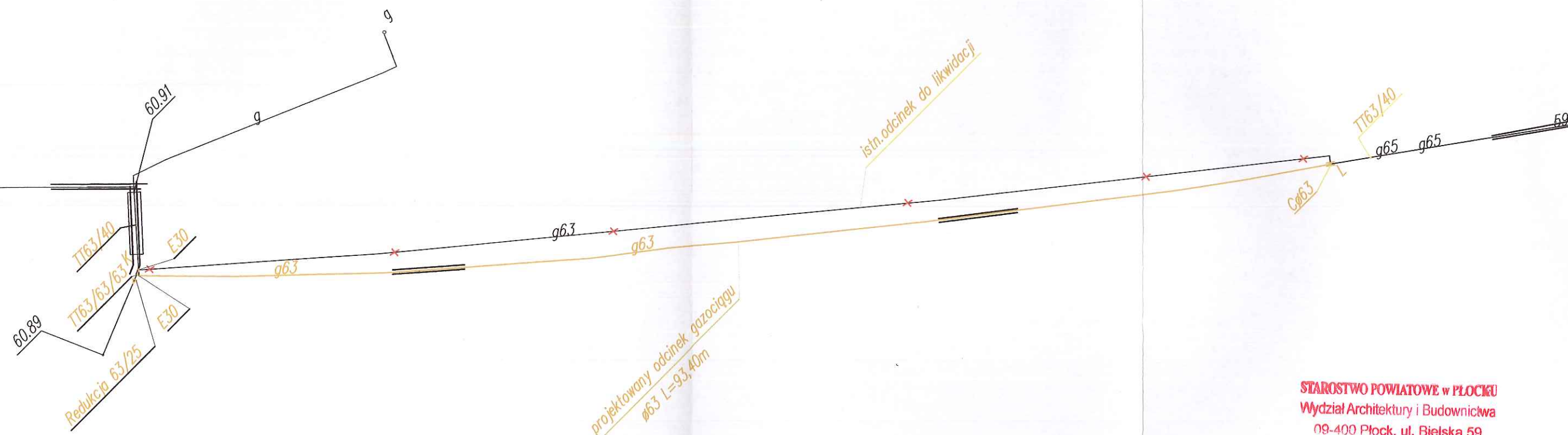


Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 5.9
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYSUNEK	SCHEMAT MONTAŻOWY	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Ciechanowie
Zespół Oceny Dokumentacji



STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 5.10
PROJEKT	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
RYСУNEK	SCHEMAT MONTAŻOWY	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	