

ul. Siemkiewicza nr 3
99-954 Łódź-4 Skr. 92

P.T. opracowano na podstawie:

- warunków technicznych przebudowy gazociągu i przyłączy
- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacyjną urządzeń nadziemnych i podziemnych
- projektu budowlanego chodnika wraz z odwodnieniem
- przepisów i wytycznych w zakresie projektowania i budowania sieci gazowych

Celem opracowania jest usunięcie kolizji wysokościowych na skrzyżowaniach istniejącej sieci gazowej z projektowanym ściekiem betonowym oraz rowem odwadniającym w miejscowości Kalonka na terenie gminy Nowosolna.

Na trasie projektowanego ścieku betonowego oraz rowu odwadniającego występuje sześć skrzyżowań z siecią gazową. Trzy z nich to skrzyżowania z gazociągami średniego ciśnienia PE $\varnothing 40$ i PE $\varnothing 63$, zaś trzy z przyłączami gazu średniego ciśnienia PE $\varnothing 25$.

Zgodnie z projektem odwodnienia dno ścieku betonowego będzie znajdowało się 0,32 m od poziomu projektowanego terenu (chodnika). W przypadku rowu odwadniającego będzie to głębokość 0.62 m. Ściek betonowy będzie krzyżował się z dwoma gazociągami (w działce nr 127/6 oraz w ul. Stokrotkowej) i jednym przyłączem gazowym (do działki nr 128/1). Pozostałe dwa przyłącza (do działki nr 152/14 i 152/15) oraz gazociąg wchodzący w drogę (działka nr 152/12) będą przebiegały pod rowem odwadniającym.

Zgodnie z inwentaryzacją powykonawczą sieci gazowej i projektem odwodnienia do przebudowy kwalifikują się jedynie dwa przyłącza – do działek o numerach 152/14 i 152/15. Pozostałe skrzyżowania spełniają wymagania dotyczące minimalnych nakryć przewodów gazowych (0,5 m).

Na podstawie profilu podłużnego odwodnienia stwierdzono, że:

- dla gazociągu średniego ciśnienia PE ø40 (skrzyżowanie ul. Kalonka z dz. nr 127/6) docelowe nakrycie wyniesie 0,91 m licząc od dna prefabrykowanego ścieku betonowego.
- dla gazociągu średniego ciśnienia PE ø63 (skrzyżowanie ul. Kalonka/Stokrotkowa) docelowe nakrycie wyniesie 0,76 m licząc od dna prefabrykowanego ścieku betonowego,
- dla gazociągu średniego ciśnienia PE ø40 (skrzyżowanie ul. Kalonka z dz. nr 152/12) docelowe nakrycie wyniesie 0,67 m licząc od dna rowu odwadniającego.
- dla przyłącza gazu średniego ciśnienia PE ø25 (dz. nr 128/1) docelowe nakrycie wyniesie 0,80 m licząc od dna prefabrykowanego ścieku betonowego.

Profile podłużne ww. odcinków sieci gazowej wraz z rzędnymi znajdują się w części rysunkowej opracowania.

ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź-4 Skr. 92

6. Przyłącza gazu podlegające przebudowie.

Przyłącza do działek o numerach ewidencyjnych 152/14 i 152/15 należy przebudować zgodnie z warunkami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki (Dz. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001 – poz. 1055). Odcinki przyłączy gazu średniego ciśnienia podlegające przebudowie wykonane będą z rur PE $\varnothing 25$ mm i połączone z istniejącymi przyłączami kolanami elektrooporowymi PE $\varnothing 25$ 90°. Wszelkie prace montażowe mogą być wykonywane po wcześniejszym odcięciu dopływu gazu poprzez zaciśnięcie przyłączy gazu PE $\varnothing 25$ i nałożeniu na istniejące rury muf elektrooporowych PE $\varnothing 25$. Po wykonaniu przełączenia, w miejscach zaciśnięcia, przygrzać mufy elektrooporowe PE $\varnothing 25$ w celu zneutralizowania ewentualnych uszkodzeń przyłączy podczas zaciskania.

Projektowane odcinki przyłączy gazu śr/c zlokalizowane będą na terenie zaliczanym do I klasy lokalizacji. Szerokość strefy kontrolowanej, której linia środkowa pokrywa się z osią projektowanego przyłącza gazu wynosi 1,0 m.

Wyłączone z eksploatacji odcinki przyłączy należy zdemontować.

Rozwiązanie skrzyżowań z przeszkodami terenowymi wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania projektowego i wytycznymi ww. Rozporządzenia.

Przykrycie przewodów gazowych powinno wynosić minimum 0,5 m pod rowami. Przyjęto szerokość wykopu 0,3 m. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni i innych części stałych. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu należy wykonać podsypkę z piasku gr. 10 cm, ułożyć rurę gazową wraz z drutem identyfikacyjnym DY 1,5 mm² lub taśmą ze ścieżką metalizowaną. Po ułożeniu gazociągu zgłosić go do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Następnie wykonać zasypkę z piasku o grubości 10 cm ponad rurę PE, zagęścić wstępnie grunt, zasypać wykop gruntem rodzimym do wys. 30 ÷ 40 cm nad rurą, powtórnie zagęścić grunt, ułożyć żółtą taśmę z tworzywa sztucznego o szerokości min. 20 cm. Wykop zasypać do poziomu gruntu zagęszczając warstwami.

Po wykonaniu odcinki przyłączy gazu należy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-92/M-34503 i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki (Dz. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001 – poz. 1055) tj. na ciśnienie $\geq 0,75$ MPa. Czas trwania próby szczelności powinien wynosić min. 1 godzinę. Do prób użyć manometru tarczowego klasy dokładności 0,6 o zakresie pomiarowym 0,0 ÷ 1,0 MPa posiadającego aktualną legalizację.

7. Uwagi do realizacji projektu.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego od zarządcy drogi. Ponadto należy wytyczyć trasę projektowanych odcinków przyłączy przez służbę geodezyjną oraz zawiadomić zainteresowane instytucje branżowe i odbiorców gazu o rozpoczęciu prac.

Przełączenie przyłączy gazowych zaliczono do robót gazoniebezpiecznych. Przełączenia wykonają specjalnie przeszkoleni pracownicy Mazowieckiej Spółki Gazownictwa.

OPRACOWAŁ



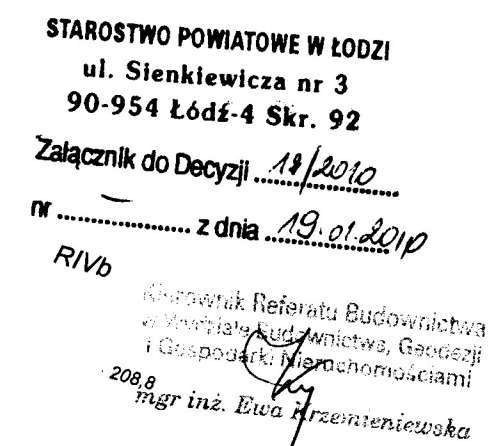
Geodezyjne opracowanie współrzędnych

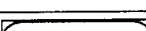
dla przebudowy przyłączy gazu śr/c PE 25mm
Kalonka – gm. Nowosolna

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y
1	5602080.88	4533444.28
2	5602078.03	4533445.23
3	5602083.15	4533451.91
4	5602080.25	4533452.68

43321 ...
M...

[illegible]

 "MIKO" Marcin Kozłowski ul. Hubala 2 m. 42 94-048 Łódź	Inwestor: Gmina Nowosolna 92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1	Adres inwestycji: Kałonia - gm. Nowosolna	Data opracowania: wrzesień 2009
	Rodzaj dokumentacji: Projekt budowlany przebudowy przyłączy gazu	Treść rysunku: Projekt zagospodarowania terenu dla przebudowy przyłączy gazu	Skala: 1:500
Projektant: 			Numer rysunku: 1



"MIKO"
Marcin Kozikowski
ul. Hubala 2 m. 42
94-048 Łódź

Projektant:

Investor:

Gmina Nowosolna
92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1

Rodzaj dokumentacji:

Projekt budowlany przebudowy przyłączy gazu

Adres inwestycji:

Kalonka - gm. Nowosolna

Treść rysunku:

Profil podłużny przebudowy przyłącza gazu do działki 152/14

Data opracowania:

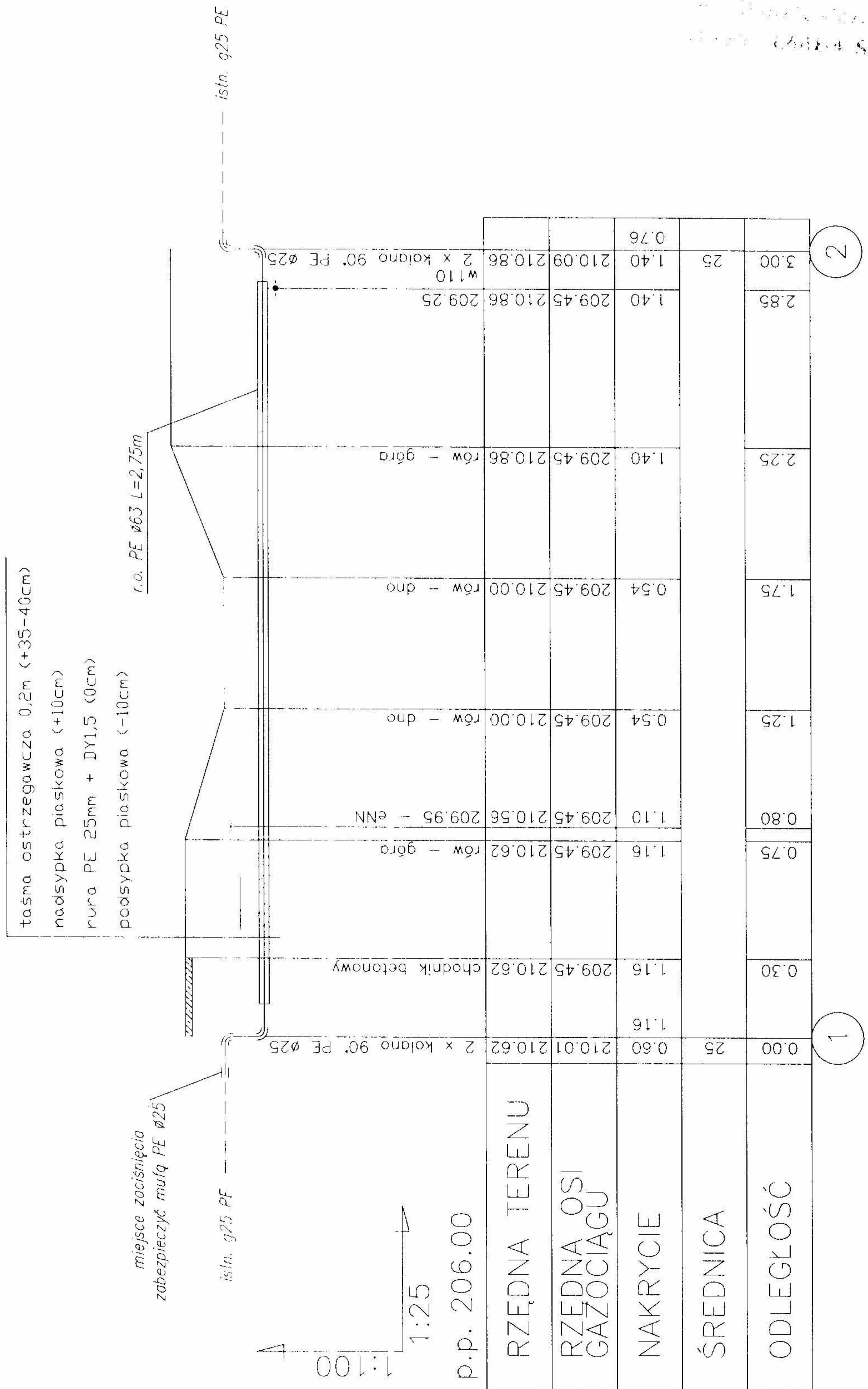
wrzesień 2009

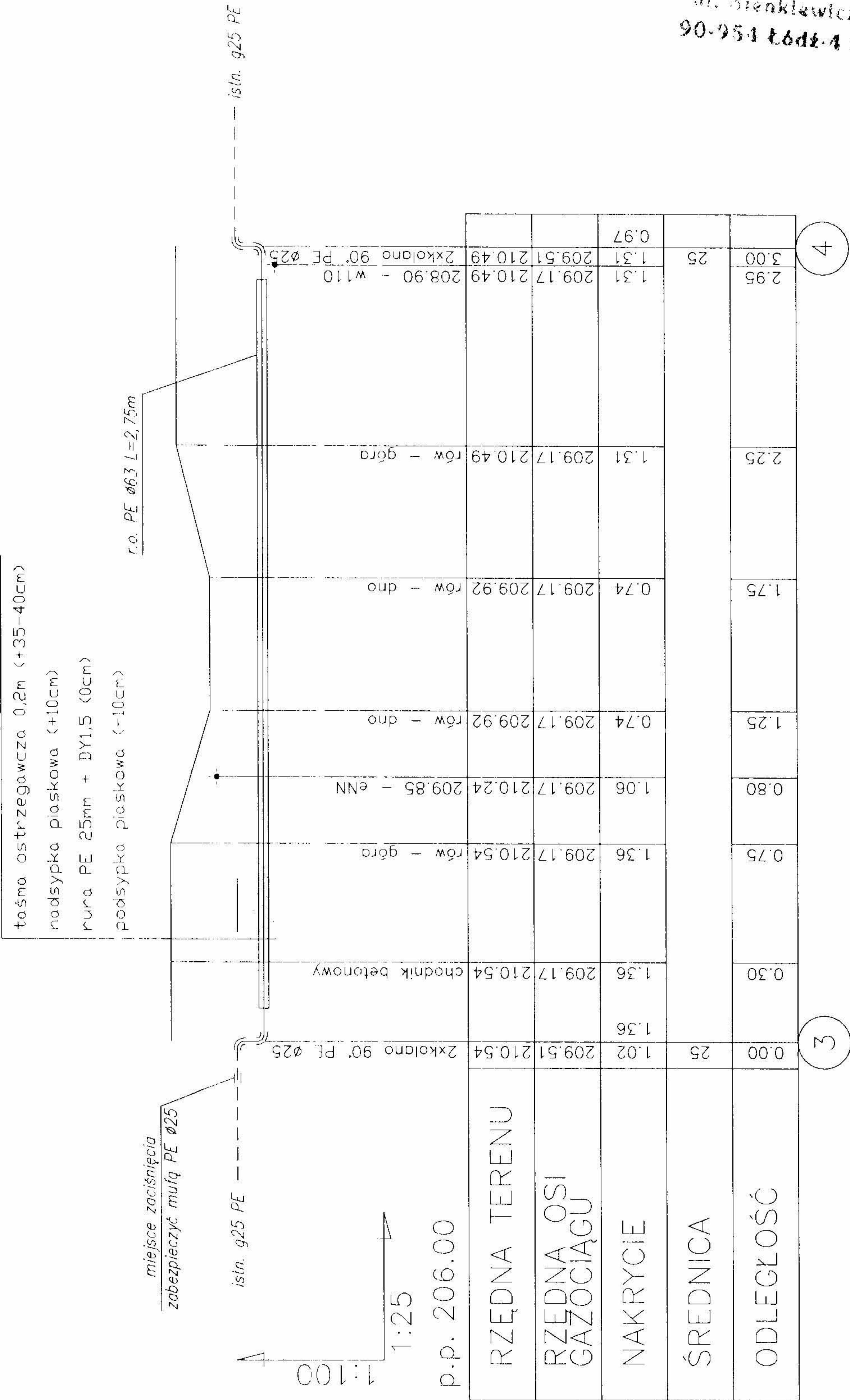
Skala:

1:25 / 1:100

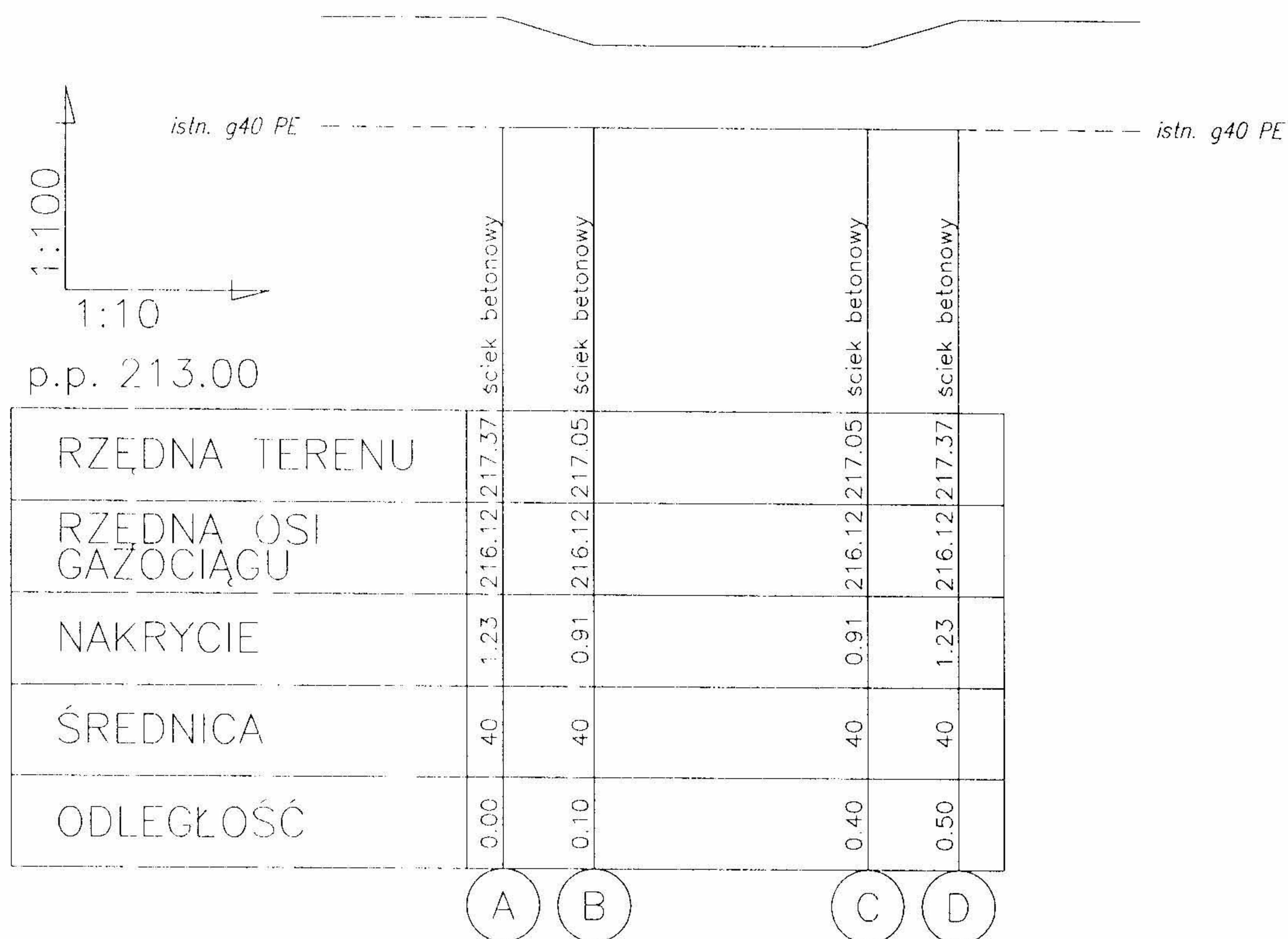
Numer rysunku:

2





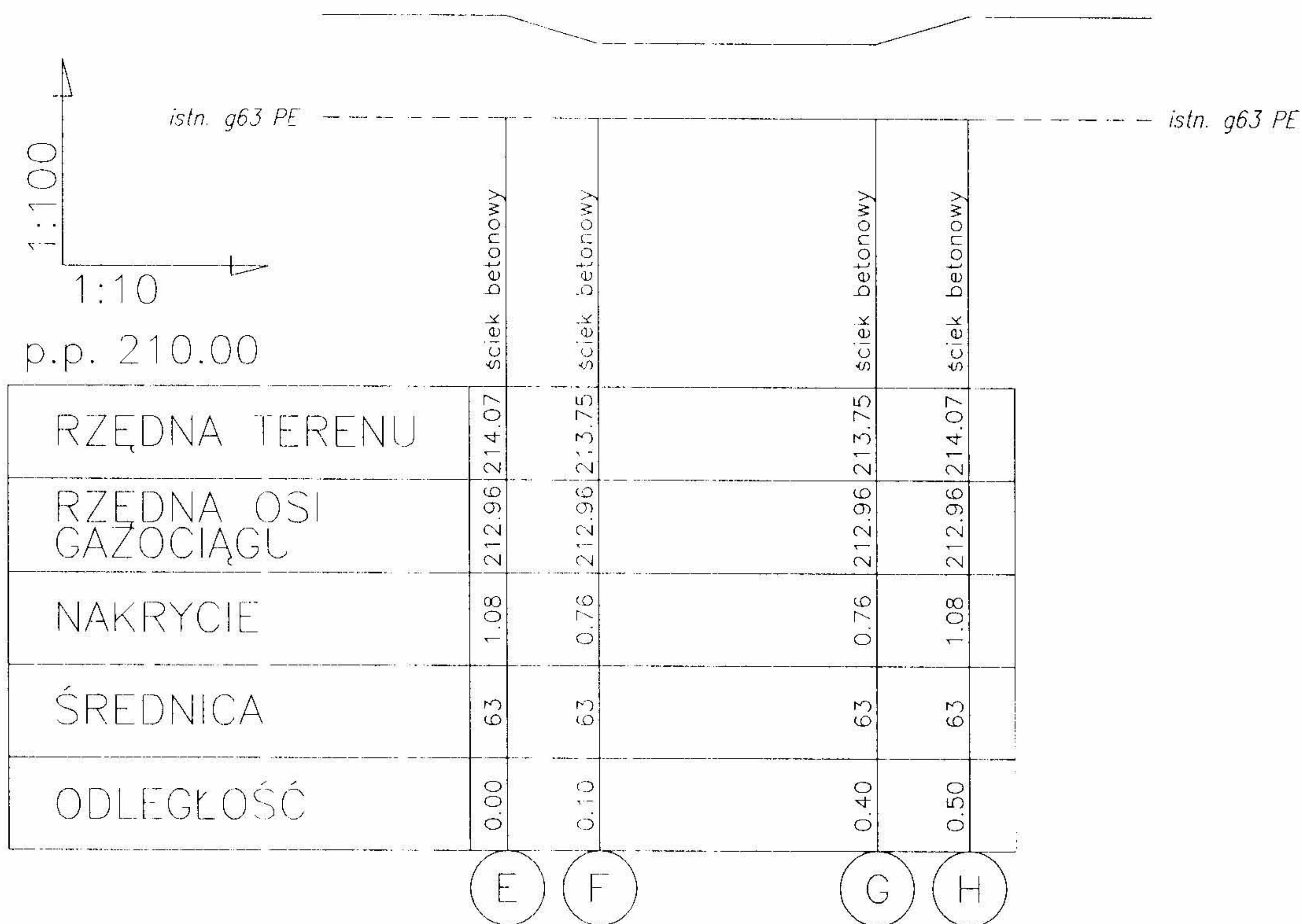
 "MIKO" Marcin Kozikowski ul. Hubala 2 m. 42 94-048 Łódź	Inwestor: Gmina Nowosolna 92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1	Adres inwestycji: Kalonka - gm. Nowosolna	Data opracowania: wrzesień 2009
	Rodzaj dokumentacji: Projekt budowlany przebudowy przyłączy gazu	Treść rysunku: Profil podłużny przebudowy przyłączy gazu do działki 152/15	
Projektant: 			Skala: 1:25 / 1:100 Numer rysunku: 3



UWAGA!

Należy zachować min. 0,50m nakrycia na gazociągu pod dnem ścieku betonowego. W przypadku wystąpienia niezgodności gazociąg przebudować w sposób taki, aby zachować minimalne nakrycie.

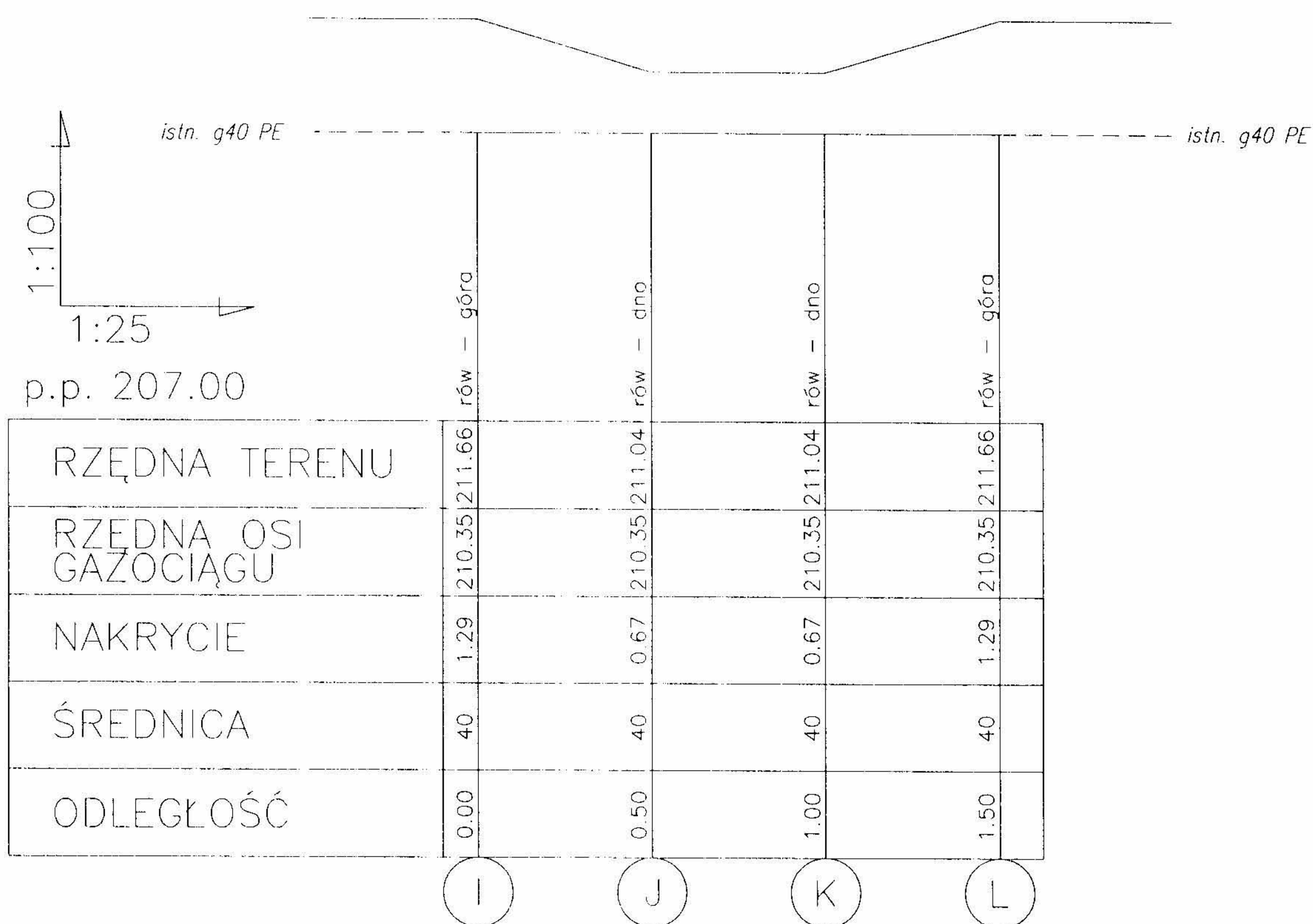
 "MIKO" Marcin Kozikowski ul. Hubala 2 m. 42 94-048 Łódź Projektant:	Inwestor: Gmina Nowosolna 92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1	Adres inwestycji: Kalonka - gm. Nowosolna	Data opracowania: wrzesień 2009
	Rodzaj dokumentacji: Projekt budowlany przebudowy przyłączy gazu	Treść rysunku: Profil podłużny istniejącego gazociągu śr/c PE Ø40 (skrzyżowanie ul. Kalonka z dz. nr 127/6)	
			Skala: 1:10 / 1:100
			Numer rysunku: 4



UWAGA!

Należy zachować min. 0,50m nakrycia na gazociągu pod dnem ścieku betonowego. W przypadku wystąpienia niezgodności gazociąg przebudować w sposób taki, aby zachować minimalne nakrycie.

 "MIKO" Marcin Kozikowski ul. Hubala 2 m. 42 94-048 Łódź	Inwestor: Gmina Nowosolna 92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1	Adres inwestycji: Kalonka - gm. Nowosolna	Data opracowania: wrzesień 2009
	Rodzaj dokumentacji: Projekt budowlany przebudowy przyłączy gazu	Treść rysunku: Profil podłużny istniejącego gazociągu śr/c PE Ø63 (skrzyżowanie ul. Kalonka / Stokrotkowa)	
Projektant: 			Numer rysunku: 5

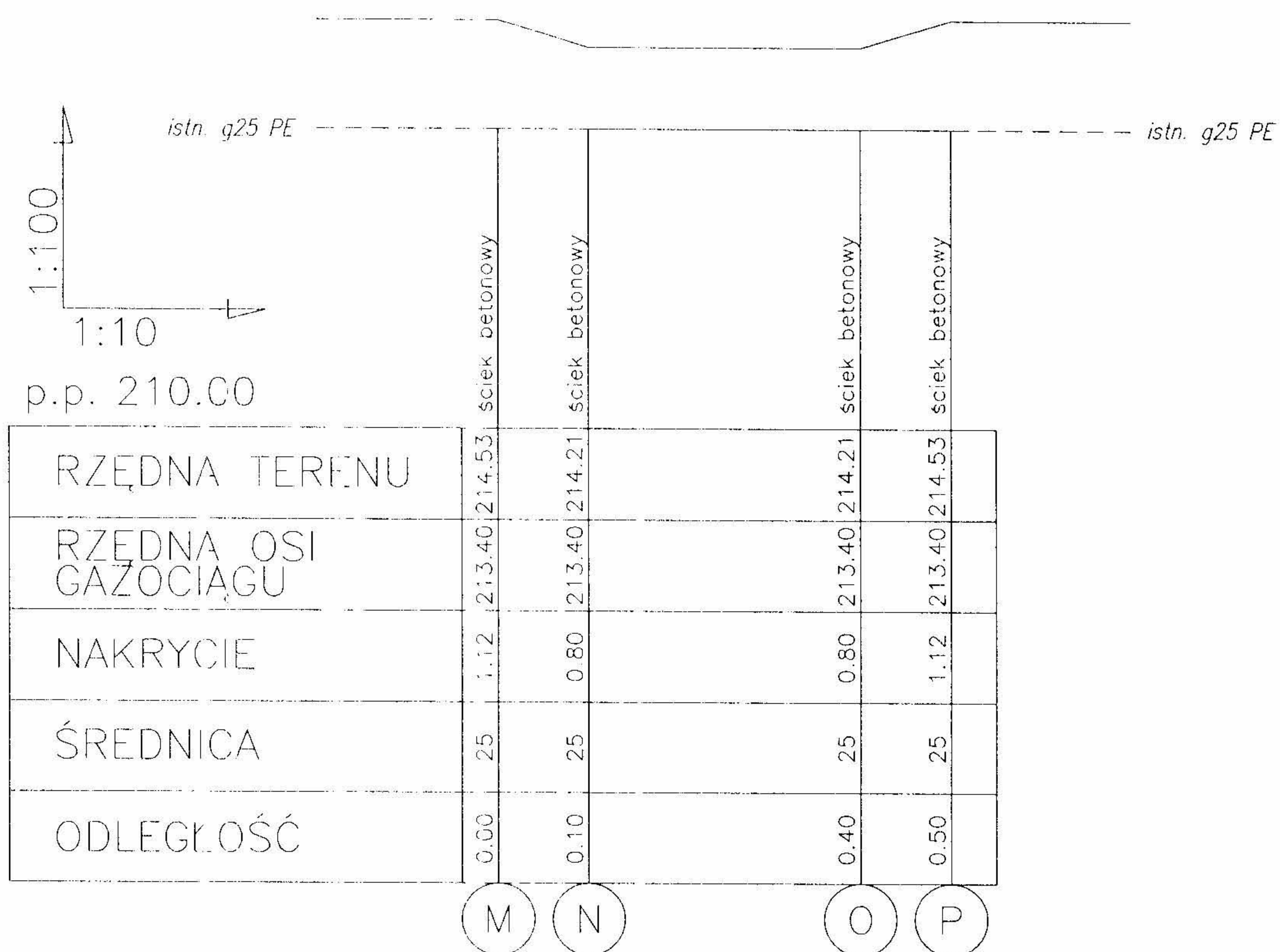


UWAGA!

Należy zachować min. 0,50m nakrycia na gazociągu pod dnem rowu. W przypadku wystąpienia niezgodności gazociąg przebudować w sposób taki, aby zachować minimalne nakrycie.

 "MIKO" Marcin Kozikowski ul. Hubala 2 m. 42 94-048 Łódź	Inwestor: Gmina Nowosolna 92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1	Adres inwestycji: Kalonka - gm. Nowosolna	Data opracowania: wrzesień 2009
	Rodzaj dokumentacji: Projekt budowlany przebudowy przyłączy gazu	Treść rysunku: Profil podłużny istniejącego gazociągu śr/c PE Ø40 (skrzyżowanie ul. Kalonka z dz. nr 152/12)	
Projektant:			Skala: 1:25 / 1:100
			Numer rysunku: 6

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
ul. Wienkiewicza nr 3
20-954 Łódź-4 Skr. 92



UWAGA!

Należy zachować min. 0,50m nakrycia na przyłączy gazu pod dnem ścieku betonowego. W przypadku wystąpienia niezgodności przyłączy przebudować w sposób taki, aby zachować minimalne nakrycie.

 "MIKO" Marcin Kozikowski ul. Hubala 2 m. 42 94-048 Łódź	Inwestor: Gmina Nowosolna 92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1	Adres inwestycji: Kalonka - gm. Nowosolna	Data opracowania: wrzesień 2009
	Rodzaj dokumentacji: Projekt budowlany przebudowy przyłączy gazu	Treść rysunku: Profil podłużny istniejącego przyłączy gazu śr/c PE Ø25 (dz. nr 128/1)	
Projektant:			Numer rysunku: 7

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW
DLA PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZY GAZU PE ø25 - 2 SZT.

KALONKA - GM. NOWOSOLNA

1. Rura PE ø25 SDR 11	-	8,0 mb
2. Taśma ostrzegawcza żółta	-	8,0 mb
3. Drut DY 1,5mm ²	-	8,0 mb
4. Rura osłonowa PE-80 ø63 SDR 11	-	5,5 mb
5. Kolano elektrooporowe PE ø25 90°	-	8,0 szt.
6. Mufa elektrooporowa PE ø25	-	2,0 szt.



..... Street City of

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
ul. Sienkiewicza nr 3
20-054 Łódź-4 Skr. 92

NR 24 5710
NR 4

22 145/11

d2 145/3

52. 145/2E

100-59KIC NR 3

214.55
213.75

~~42.128~~

2 128/1

za zgodności
z oryginałem

Gaz-Serwis
KRZYSZTOF ZAMECKI
mistrz sieci gazowej
upr. GP/7343/2/94

[illegible]

ENC27 52KIC NRG

AG. 12.04

Alfred

211.67 $\frac{100}{100}$
210.59 $\frac{100}{100}$
dz 145/19
N110

STANOWISKO POWIATOWE W ŁODZI

ul. Sienkiewicza nr 3

90-954 Lódz-4 Skr. 92

Nieck

211.7
290.8305

Kopankai

Lks.rob. 11684/10/X/09

Ул. МЯТЕЖКОВА - 185042

KERG 983-161/04

SKARTOWAL

Z PROJEKTEM Z.U.D.P. NR 704/94

Lodz, dn. 18.06 stwierdził

POMIERZYŁ

Przyjęcie do stowarzyszenia tegoż
geodezyjnego i kłosałs tożsogo

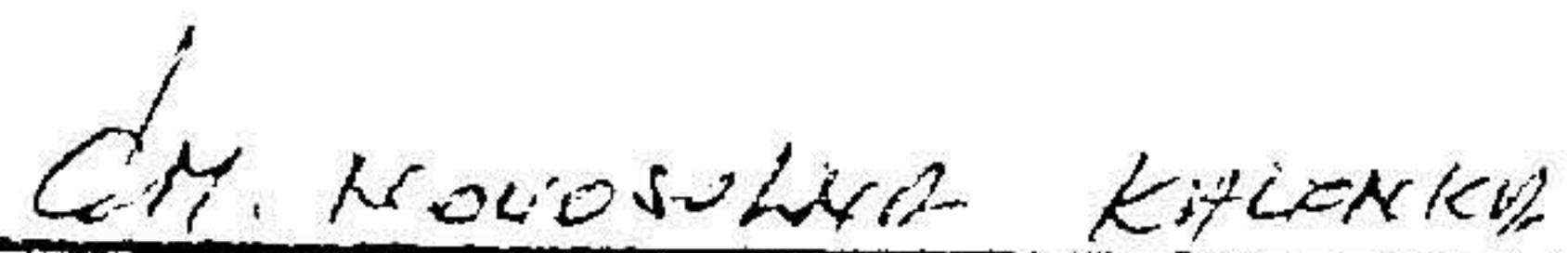
03.12.2004

3285/04

03 12 2004

Potschap. Mr. Waagbø
22.12. div. M. S.

.....012719020-9024.....



OBIĘKT	c/2 152/14	L.k.s.rob. 14680	Szkic Nr																																												
		KERG 983-101/08	7																																												
LOKALIZACJA OBIĘKTU BUDOWLANEGO POD WZGLĘDEM SYTUACYJNYM JEST ZGODNA - NIEZGODNA Z PROJEKTEM Z.U.D.P. NR 1117/07 Lódz, dn. stwierdził	SKARTOWAŁ																																														
POMIERNIK																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>NIP</th> <th>NIP</th> <th>NIP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			DATA	NIP	NIP	NIP																																								
DATA	NIP	NIP	NIP																																												

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Łodzi
90-002 Łódź, ul. Tuwima 28
Przyjęto do państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego

w dniu 6 07 2008
nr 2727/08
(Podstawa prawna: art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo Geodezyjne i Kartograficzne)
(Dz.U.Nr 100, poz. 1053 z 2000 r.)
.....
16 07 2008
Łódź, dn. Kierownik Urzędu Stanu Cywilnego

SZKIC INWENTARYZACJI

SIEĆ GAZOWA 263, 9.40, 9.25 PE

STADYSTYKO POWIATOWE W ŁODZI

ul. Sienkiewicza nr 3

90-954 Łódź 15 Skr. 92

Wzrost
2 męz i 10 cm

(7) 210.41
(8) 209.32
(38) 209.32

210.41 (7)
209.30 (9)

210.40 (10) de 152/14
209.41 (11)

L=6.00 ϕ 50 PCV
9.25 PE

9

16

(12) 210.49
(13) 209.51

de 152/13

de 110

211.56 (5)
210.30 (6)

4.65 ϕ 50 PCV

r.p. PCV ϕ 110
L=2.30

211.33 (45) 9
ZASADKA

de 152/12

9.40 PE
-62.57-

L=6.30 ϕ 80 PCV
9.40 PE

6.40-

-15.43-

211.39 (16)
210.34 (17)

149/10 - 11.150
149/12 - 11.151
152/14 - 11.152

(1) 211.77
(2) 210.82

(14) 211.56
(15) 210.35

Pp 10100

OBIEKT Wój. Półkole gm. Łowicz
w Kalonka Necki de 110
152/15

Lks.rob. 11295/133/05
KERG 983/133/05

Szkic Nr
2/4

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO
POD WZGLĘDEM SYTUACYJNYM
JEST ZGODNA - NIEZGODNA
Z PROJEKTEM Z.U.D.P. NR 762/05

Łódź, dn. 05.11.05 stwierdził

POMIERZENIA GEODEZYJNE
Inż. Zdzisław Sienkiewicz
92-534 Łódź, ul. Górskiego 75/37
tel. 73-38-31
NIP 726-103-91-96
05.11.2005

SKARTOWAŁ

GEODETA OPR. J. NTO

112.433.143

Nr 112.05

112.443.197

112.05

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Łodzi
90-002 Łódź, ul. Tuwima 28
Przyjęto do pomiaru geodezyjnego

w dniu 08.11.05

nr 2976/05

(Podstawa art. 12 i art. 40 ust. 2 ustawy
z dnia 17 maja 1999 r.
Prawo Geodezyjne i kartograficzne)
(Dz.U.Nr 100, poz.1086 z 2000 r.)

Kazimierz Komisarzyk
starosta powiatowy

sieci gazowej 40
przyłącza gazowego

[illegible]

16.05.06



Christ
62

○ - p-ky pomivizone
□ - p-ky oblizzone
1) - p-ky nikelocypine

OBIĘKT KALONKA do 127/S, 127/B	Lks.rok. 004/2006 KERG 0983-30/06	Szkic Nr 1
LOKALIZACJA OBIĘKTU BUDOWLANEGO POD WZGLĘDEM SYTUACYJNYM JEST ZGODNA – NIEZGODNA Z PROJEKTEM Z.U.D.P. NR Łódź, dn. Stwierdził	SKARTOWAŁ 	
POMIERZYŁ USŁUGI GEODEZYJNE Henryk Kołodziejczyk 90-036 Łódź, ul. Wysoka 29 m. 9 REG. 473254731 NIP 728-139-34-59		