

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

CZĘŚĆ OPISOWA

I	Opis techniczny
II	Zestawienie materiałów podstawowych
III	Załączniki jak niżej :
1	Warunki techniczne nr BTI/G/032/2016 z dnia 29. 06. 2016r
2	

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Rys.
1	Projekt zagospodarowania terenu	1 : 500	1 – 6
2	Profile podłużne odcinków gazociągu i przyłącza	1 : 100/250, 1 : 100/100	7
3	Schematy wykopów do wcięcia	1 : 50	8

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa aktualizowana,
- warunki techniczne nr BTI/G/052/2016 z dnia 29. 06. 2016 r
- projekt podstawowy uzgodniony w PSG Sp. z o.o. Zakład w Białymstoku
- obowiązujące normy, przepisy oraz katalogi i literatura fachowa.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest aneks do projektu przebudowy sieci gazowej kolidującej z projektowanym zakresem drogowym w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 676 na odcinku Białystok – Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodniczki i m. Krasne, opracowanie jest nierozdzielalną częścią projektu podstawowego.

W zakresie aneksu jest rozszerzenie opracowania podstawowego z uwagi na niewystarczające przykrycia odcinków gazociągów poniżej projektowanych elementów zagospodarowania przebudowy drogi które nie zostały ujęte w projekcie podstawowym.

3. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO.

Stan istniejący: gaz średniego ciśnienia:

- ciśnienie robocze (OP) 100 – 400 kPa
- klasa lokalizacji gazociągu pierwsza

W opracowaniu ujęto przebudowę odcinków gazociągu:

- odcinek A-B (km 10+639) gazociąg dn 63mm, L=34,0m, brak minimalnej odległości od spodu projektowanej konstrukcji jezdni.
- odcinek C-D (km 11+970) gazociąg dn 63mm, L=30,5m, brak minimalnej odległości od spodu projektowanej konstrukcji jezdni.
- odcinek E-F (km 12+423) gazociąg dn 125mm, L=38,0m, brak minimalnej odległości od spodu projektowanej konstrukcji jezdni.
- odcinek G-H, I-J; (km 13+918) gazociąg dn 63mm, L1=5,0m, L2=5,0m, brak minimalnej odległości od spodu projektowanego rowu i projektowanego przepustu.

- odcinek M – N (km 14+692) gazociąg dn 63mm, odcinek L-32,0m ujęty do przebudowy z uwagi na zbliżenie do fundamentu muru oporowego, zabezpieczenie rurą osłonową dn 125mm o dług. L=20,0m.
- odcinek K-K3 (km 19+417 -435) gazociąg dn 125mm, L=24,5m, brak minimalnej odległości od spodu konstrukcji jezdni.
- odcinek K1-L (km 19+436) gazociąg dn 120mm, L=2,5m, do połączenia z istn. gazociągiem.
- odcinek K2-L (km 19+437) gazociąg dn 125mm, L=14,5m, brak minimalnej odległości od spodu konstrukcji jezdni.

W opracowaniu ujęto przebudowę odcinka przyłącza gazu:

- odcinek 1-2 (km 12+395) gazociąg dn 40mm, L=8,5m, brak minimalnej odległości od spodu projektowanego rowu.

4. WARUNKI TECHNICZNE BUDOWY I ODBIORU GAZOCIĄGÓW NISKIEGO I ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WYKONANYCH Z RUR POLIETYLENOWYCH - PE

Przy pracach związanych z budową gazociągów i podłączeniem ich do czynnych sieci gazowych i odbiorców, wszyscy zatrudnieni pracownicy obowiązani są do przestrzegania szczegółowej instrukcji przedsiębiorstwa wykonawczego opracowanej w zakresie:

4.1. REALIZACJA INWESTYCJI

Jak w projekcie podstawowym

4.1.1. PODSTAWOWE AKTY NORMATYWNO - PRAWNE.

Jak w projekcie podstawowym

4.2. ORGANIZACJA PRACY.

Jak w projekcie podstawowym

4.3. MATERIAŁY DO BUDOWY GAZOCIĄGU.

Jak w projekcie podstawowym

4.4. ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE GAZOCIĄGU W WYKOPIE.

Jak w projekcie podstawowym

4.5. ŁĄCZENIE RUR I KSZTAŁTEK Z PE.

Jak w projekcie podstawowym

4.6. IZOLACJA GAZOCIĄGU.

Jak w projekcie podstawowym

4.7. INSTALOWANIE ARMATURY.

Jak w projekcie podstawowym

4.8. ODGAŁĘZIENIA.

Jak w projekcie podstawowym

4.10. CZYSZCZENIE GAZOCIĄGU.

a) Zakładowa instrukcja - opracowana przez wykonawcę

4.11. PRÓBY GAZOCIĄGU.

Jak w projekcie podstawowym

4.12. PODŁĄCZENIE DO CZYNNEJ SIECI GAZOWEJ.

Jak w projekcie podstawowym

4.13. ODPOWIETRZANIE GAZOCIĄGÓW.

Jak w projekcie podstawowym

4.14. ZNAKOWANIE TRASY.

Jak w projekcie podstawowym

"5. ODWODNIENIE WYKOPU

Jak w projekcie podstawowym

6. WARUNKI BHP PRZY BUDOWIE I UŻYTKOWANIU SIECI GAZOWYCH Z POLIETYLENU

Jak w projekcie podstawowym

Uwaga:

**Próby szczelności gazociągu wykonać na ciśnienie 0,75 MPa przez 24h
Sieć do likwidacji przedmuchać gazem obojętnym**

Opracowała:
mgr inż. Agnieszka Pach

7. Zestawienie elementów

Lp.	Oznaczenia na rysunkach	1. Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość jednostek	Producent, katalog, norma, dystrybutor
1	2	3	4	5	6
Rury, rury przewiertu, przecisku;					
2.		Rury PE100-RC SDR17,6 Ø 125X 7,1mm	mb	38,0	Np WAVIN
3.		Rury PE100RC SDR11, Ø 63x5,8mm	mb	109,0	-- // --
4.		Rury PE100RC SDR11, Ø 40x3,7mm	mb	8,5	-- // --
5.		Rura osłonowa PE80 SDR 17,6 dn 125/7,1mm	mb	20,0	-- // --
5a		Płoty ślizgowe typu B, h = 17mm	szt	16	Np. „INTEGRA”
Armatura					
1		Zasuwa dn 125/125mm z miejskim uszczelnieniem z końcówkami PE	szt	1	Np. AVK
1a		Zasuwa dn 50/63mm z miejskim uszczelnieniem z końcówkami PE	szt	2	-- // --
2		Podstawa zasuwy	szt	3	-- // --
3		Przedłużacz trzpienia typ 04	szt	3	-- // --
4		Skrzynki żeliwne na armaturze	szt	3	-- // --
Elektrokształtki					
1	ET	Trójnik redukcyjny ET 250/125mm	szt	1	np FUSION
1a	ET	Trójnik redukcyjny ET 250/63mm	szt	1	np FUSION
2	TT	Trójnik siodłowy TT 200/125mm	szt	1	-- // --
2a	TT	Trójnik siodłowy TT 250/63mm	szt	1	-- // --
2b	TT	Trójnik siodłowy TT 63/63mm	szt	1	-- // --
3.	E	Kolano Ø 40, E45 ⁰	szt.	4	-- // --
4.	E	Kolano Ø 63, E45 ⁰	szt.	10	-- // --
6.	E	Kolano Ø 125, E45 ⁰	szt.	1	-- // --
7.	C	Mufa C 63	szt.	4	
8.	C	Mufa C 125	szt.	3	
9.	EC	Zaślepka EC 63 do prób	szt.	2	
10.	EC	Zaślepka EC 125 do prób	szt.	2	
Kształtki doczołowe i inne					
11.		Taśma lokalizacyjna koloru żółtego z wtopioną taśmą metalizowaną lub drut sinusoidalny	mb	140,0	
12.		Taśma ostrzegawcza koloru żółtego szerokości 30 cm	mb	136,0	ZN-G-3002:2001

UWAGA ! Do budowy gazociągu należy zastosować materiały dopuszczone do stosowania w pracach budowlano – montażowych na terenie PSG Sp. z o.o. Zakład w Białymstoku ulica gen. Sosabowskiego 24.

inż. MIKOŁAJ FIEDORUK
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności
 instalacje i sieci sanitarne
 Nr ewid. Bt/234/76, Bt/198/89

ELEMENTY w okolicy węzłów K,K1,K2,K3,L i Ł

Lp.	Oznaczenia na rysunkach	1. Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość jednostek	Producent, katalog, norma, dystrybutor
1	2	3	4	5	6
Rury, rury przewiertu, przecisku;					
2.		Rury PE100-RC SDR17,6 Ø 200 X 11,4mm	mb	24,5	Np WAVIN
3.		Rury PE100-RC SDR17,6 Ø 125 X 7,1mm	mb	14,5	-- // --
4.		Rury PE100-RC SDR17,6 Ø 110 X 6,3mm	mb	2,5	-- // --
5.					
Armatura					
1		Zasuwa dn 125/125mm z miejskim uszczelnieniem z końcówkami PE	szt	1	Np. AVK
1a		Zasuwa dn 100/110mm z miejskim uszczelnieniem z końcówkami PE	szt	1	-- // --
2		Podstawa zasuwy	szt	2	-- // --
3		Przedłużacz trzpienia typ 04	szt	2	-- // --
4		Skrzynki żeliwne na armaturze	szt	2	-- // --
Elektrokształtki					
1	ET	Trójnik redukcyjny ET 200/125mm	szt	1	np FUSION
2	ET	Trójnik redukcyjny ET 200/100mm	szt	1	np FUSION
3	E	Kolano Ø 200, E45 ⁰	szt.	2	-- // --
4	E	Kolano Ø 125, E45 ⁰	szt.	3	-- // --
4	E	Kolano Ø 100, E30 ⁰	szt.	1	-- // --
5	C	Mufa C 200	szt.	8	-- // --
6	C	Mufa C 125	szt.	2	-- // --
7	C	Mufa C 100	szt.	3	-- // --
8	EC	Zaślepka EC 200 do prób	szt.	1	-- // --
9	EC	Zaślepka EC 125 do prób	szt.	1	-- // --
10	EC	Zaślepka EC 100 do prób	szt.	1	-- // --
Kształtki doczołowe i inne					
6.	E	Kolano Ø 200, E30 ⁰	szt.	2	-- // --
7.	E	Kolano Ø 200, E90 ⁰	szt	2	-- // --
8.		Taśma lokalizacyjna koloru żółtego z wtopioną taśmą metalizowaną lub drut sinusoidalny	mb	45,0	
9.		Taśma ostrzegawcza koloru żółtego szerokości 30 cm	mb	45,0	ZN-G-3002:2001

inż. MIKOŁAJ FIEDORUK
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności
 instalacje i sieci sanitarne
 Nr ewid. B/234/76, B/198/89

PROTOKÓŁ Nr 204/2016
z posiedzenia Zespołu Oceny Dokumentacji w dniu 03 sierpnia 2016 r.
w PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku

w składzie:

1. Przewodniczący Zespołu - Małgorzata Rakowska - Krawczeniuk - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
2. Sekretarz - Joanna Borkowska- Dział Inwestycji i Remontów
3. Członek - Adrian Tyszkiewicz - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Przedmiot posiedzenia: dokumentacja przebudowy sieci gazowej w drodze wojewódzkiej nr 676 na odc. Białystok – Supraśl.

Dokumentację opracował: Lafrentz Polska Sp. z o.o. ul. Zbaszyńska 29, 60-359 Poznań, Bogdan Lautsch.

Inwestor: Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku, ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok.

Dokumentację opracowano zgodnie z warunkami przebudowy gazociągu BTI/G/052/2016 z dnia 29.06.2016 r. oraz obowiązującymi przepisami i normami.

W związku z powyższym Zespół Oceny Dokumentacji uzgadnia pozytywnie projekt przebudowy:

- gazociągu średniego ciśnienia PE d 250 mm na gazociąg średniego ciśnienia PE d250 mm na odcinkach: A – C, C – D1, D2 – D3, E – F, G” – G’, H – I’,
- gazociągu średniego ciśnienia PE d 200 mm na gazociąg średniego ciśnienia PE d200 mm na odcinkach: I’ – I, J – K, L – M, N – O, P – R, S – T, U – W, X – Y związany z projektem budowy i rozbudowy drogi wojewódzkiej Nr 676 na odcinku Białystok – Supraśl wraz z przebudową odcinków istniejących przyłączy gazowych, przeniesieniem punktów redukcyjno – pomiarowych w nowe linie rozgraniczające pasa drogowego i budową odcinków instalacji doziemnej oraz przełączeniem istniejących gazociągów i przyłączy gazowych pod warunkiem spełnienia niżej wymienionych uwag:

1. Przebudowę sieci gazowej należy wykonać staraniem własnym i na koszt inwestora inwestycji podstawowej bez roszczeń finansowych w stosunku do **PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku** z tytułu poniesionych nakładów inwestycyjnych. Przebudowę sieci gazowej należy wykonać przed budową drogi wojewódzkiej oraz uzbrojenia kolidującego z istniejącym gazociągiem. Nowe trasy odcinków sieci gazowej uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej w PODGiK w Białymstoku.
2. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca winien przedstawić sposób zapewnienia dostawy gazu do miejscowości Ogrodniczki oraz Supraśl na okres budowy i prac przełączeniowych przebudowanej sieci gazowej. Zaleca się prowadzenie prac w okresie letnim, z uwagi na zmniejszony pobór gazu.
3. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca winien sprawdzić aktualny przebieg sieci gazowych w celu weryfikacji odcinków sieci gazowej, które należy przełączyć do nowo budowanej sieci gazowej.
4. Należy zachować minimalną odległość 0,80 m (w poboczu) – 1,0 (w ulicy) w pionie od nawierzchni do budowanej sieci gazowej. W tym celu wykonanie gazociągu na odcinkach, gdzie projektowane rzędne sieci są większe od rzędnych istniejącego terenu, winno nastąpić po doprowadzeniu terenu do rzędnych projektowanych.
5. Lokalizację punktów redukcyjno – pomiarowych oraz przełączenie instalacji gazowych należy uzgodnić z właścicielami działek.

6. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia **PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku** o planowanym rozpoczęciu prac budowlanych.
7. WYKONAWCA przed rozpoczęciem robót winien opracować i uzgodnić w **PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie**
 - kartę technologiczną łączenia rur i kształtek PE.
8. Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągu – 1,0 m - należy wykonywać z należytą starannością i ostrożnością, natomiast roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodu gazowego, tj. mniej niż 0,5 m należy wykonywać ręcznie. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca.
9. Przełączenie gazociągów i przyłączy gazowych oraz instalacji gazowych wykona **PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie Rejon Dystrybucji Gazu Białystok** na podstawie
 - zlecenia wykonania usługi,
 - końcowego protokołu odbioru technicznego sieci gazowej.
10. Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia **PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym** w przypadku stwierdzenia kolizji istniejącej sieci gazowej z projektowanym uzbrojeniem nie przewidzianej projektem w celu rozwiązania problemu technicznego.
11. Wykonawca jest zobowiązany do:
 - odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej i oznakowania sieci gazowej,
 - zabezpieczenia sieci gazowej na czas prowadzenia robót ziemnych.
12. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasadniczą zastosowaną do celów projektowych a stanem faktycznym w terenie, należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego usytuowania obiektów.
13. Uzgodnienie obejmuje okres ważności 2 lata.

Na tym protokół zakończono i podpisano:

Członkowie Zespołu Oceny Dokumentacji

1. M. Relisowski - Krawczyński

2. Joanna Borkowska

3. Zdzisław Popmierz

WARUNKI TECHNICZNE
BUDOWY/PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZY
Nr. BTI / G / 052 / 2016 z dnia 29.06.2016

OKREŚLONE PRZEZ: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział w Warszawie

Zakład w Białymstoku

ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24 15-182 Białystok

w oparciu o DANE TECHNICZNE SIECI GAZOWEJ ZGŁOSZONEJ DO BUDOWY/ PRZEBUDOWY

I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY):

Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku

Adres: ul. Elewatorska 6

15-182 Białystok

II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Rodzaj obiektu: gazociąg z przyłączami

Lokalizacja:

Miejscowość : Nowodworce, Ogrodniczki, Krasne Ciasne, Supraśl

Gmina (Dzielnica): Supraśl

Ulica: Droga Wojewódzka nr 676

Odcinki: Białystok – Supraśl

Jednostka eksploatująca: PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie

Rejon Dystrybucji Gazu Białystok

Adres: 15-182 Białystok, Gen. Stanisława Sosabowskiego 24



III. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO:

III.1. Gazociąg średniego ciśnienia:

- ciśnienie robocze (OP): 100 – 400 kPa

- klasa lokalizacji gazociągu: pierwsza

III.1.1. Odcinek: A – B (10+639) średnica: dn63 mat.: PE, L=14 m - należy przebudować z uwagi na brak minimalnej odległości od spodu konstrukcji jezdni

III.1.2. Odcinek: C – D (11+970) średnica: dn63 mat.: PE, L=30 m - należy przebudować z uwagi na brak minimalnej odległości od spodu konstrukcji jezdni

III.1.3. Odcinek: E – F (12+423) średnica: dn125 mat.: PE, L=32 m - należy przebudować z uwagi na brak minimalnej odległości od spodu konstrukcji jezdni

III.1.4. Odcinek: G – H (13+918) średnica: dn63 mat.: PE, L=5 m - należy przebudować z uwagi na kolizję z projektowanym przepustem

III.1.5. Odcinek: I – J (13+918) średnica: dn63 mat.: PE, L=5 m - należy przebudować z uwagi na brak minimalnego przykrycia pod projektowanym rowem

III.1.6. Odcinek: K – L (19+435) średnica: dn125 mat.: PE, L=14 m - należy przebudować z uwagi na brak minimalnej odległości od spodu konstrukcji jezdni

IV.8. Przed rozpoczęciem prac związanych z budową drogi należy wykonać przebudowę sieci określoną niniejszymi warunkami.

IV.9. Po zrealizowaniu prac przełączeniowych, należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucyjnym Gazu Białystok demontaż i utylizację przewodów gazowych wyłączonych z eksploatacji.

IV.10. Należy odbudować istniejącą w punkcie Z (wg. załącznika graficznego) gazową armaturę zaporową, lokalizując ją na nowoprojektowanym odcinku z zachowaniem dotychczasowej funkcjonalności. Projektować zasuwę z końcówkami 2xPE.

V. TECHNOLOGIA BUDOWY:

Technologię wykonania obiektu należy określić na etapie sporządzenia dokumentacji projektowej w zależności od warunków gruntowych i istniejącej nawierzchni oraz wymagań właściciela terenu.

VI. PRACE PRZEŁĄCZENIOWE:

Przy opracowywaniu procesu prac przełączeniowych należy uwzględnić poniższe zalecenia:

- przełączenie gazociągu nastąpi w oparciu o protokół odbioru technicznego robót,
- prace przełączeniowe wykona Rejon Dystrybucji Gazu Białystok w oparciu o zaplanowany proces realizacji prac gazoniebezpiecznych na istniejącej sieci gazowej. Prace te zostaną wykonane odpłatnie na zlecenie i koszt inwestora inwestycji podstawowej.

VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI:

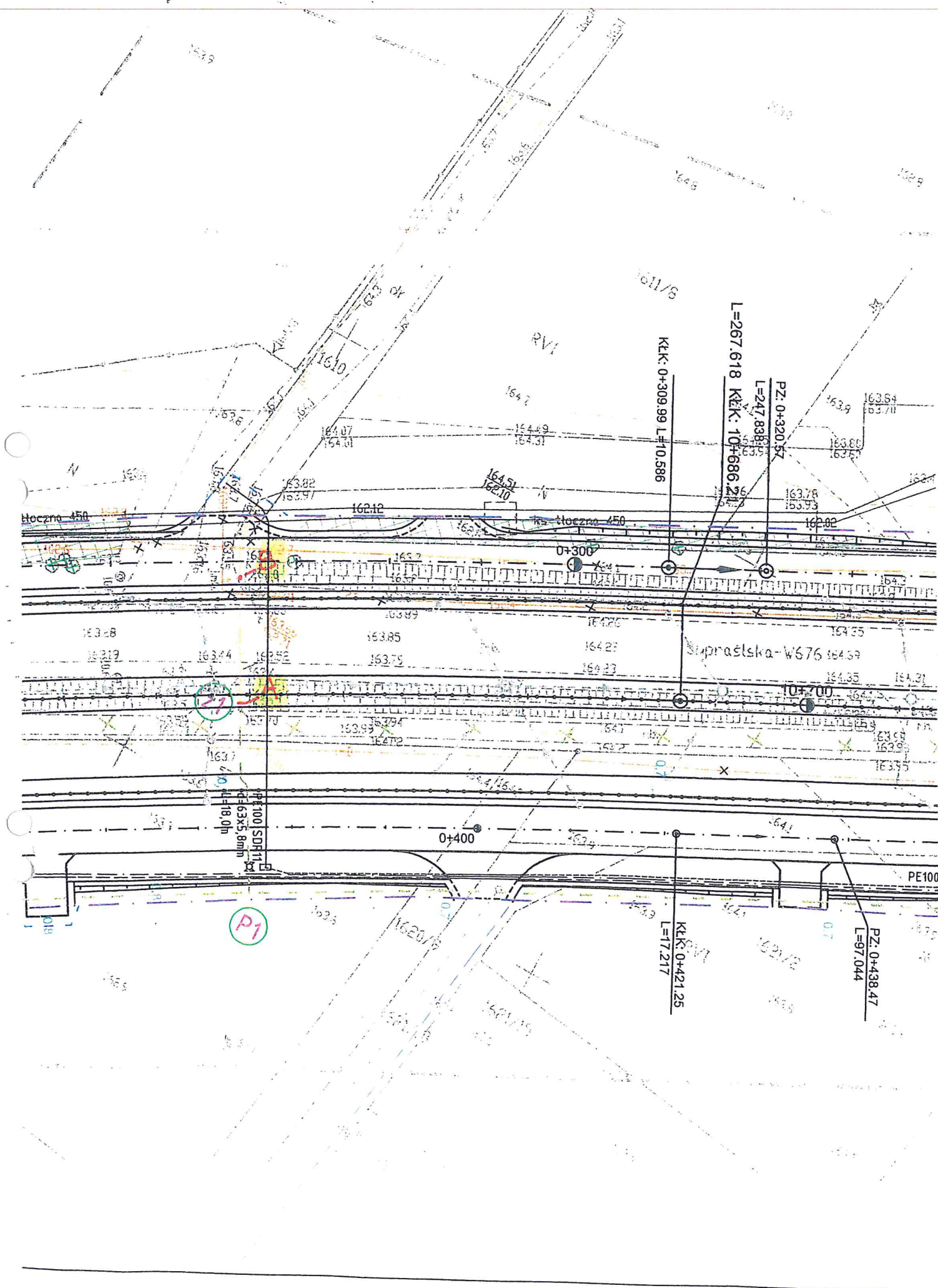
- VII.1** Sieć gazowa powinna odpowiadać wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe, oraz obowiązujących w PSG sp. z o.o. normach i standardach technicznych.
- VII.2** Obiekt winien być zaprojektowany i wykonany w oparciu o instrukcję: IW-06.09.00.02 "Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie,,
- VII.3** Budowę/przebudowę sieci gazowej należy wykonać w oparciu o dokumentację projektową, uzgodnioną w PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym oraz o decyzję pozwolenie na budowę.
- VII.4** Prace budowlane określone niniejszymi warunkami należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku .

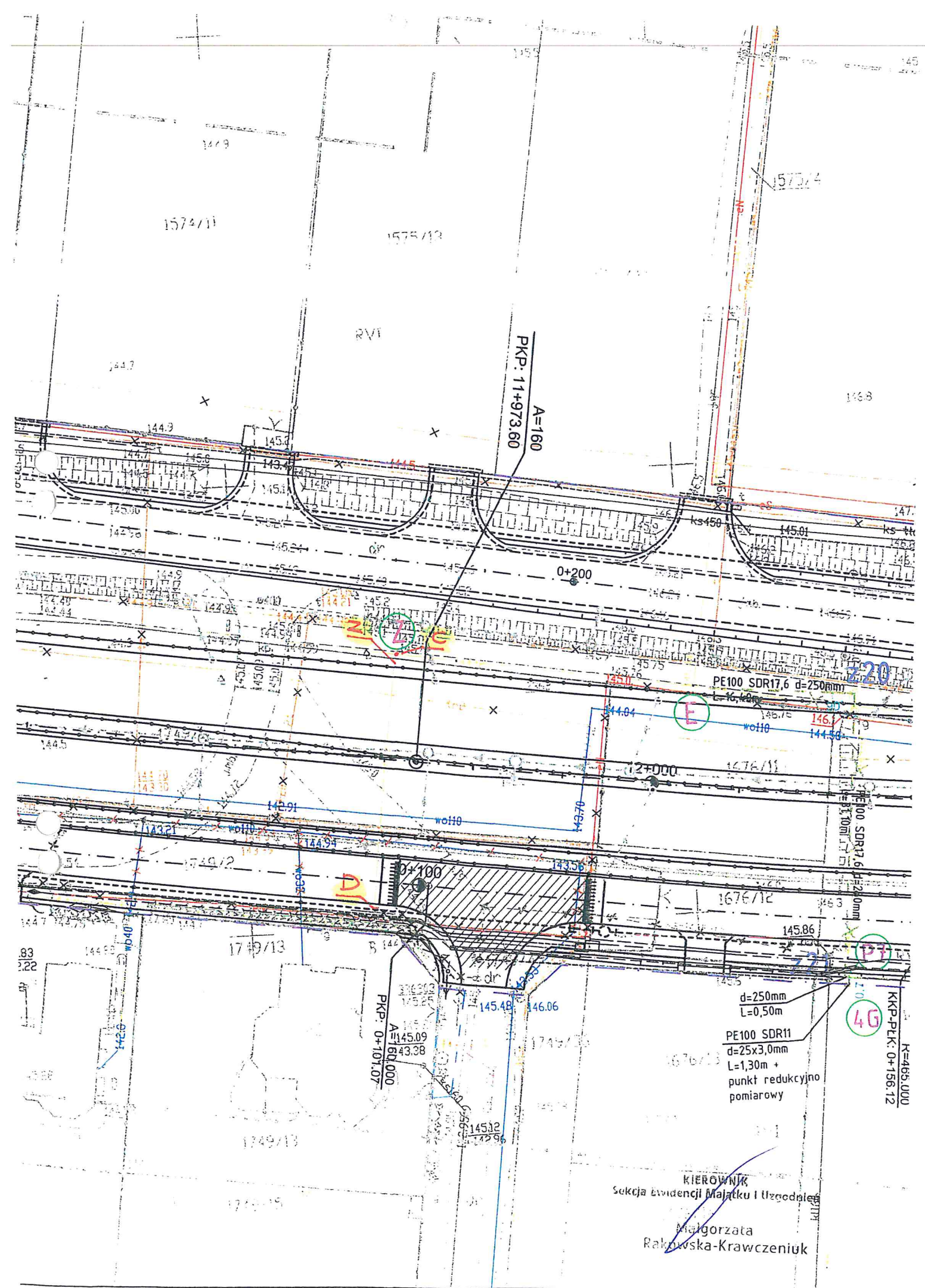
VIII. WARUNKI FINANSOWANIA:

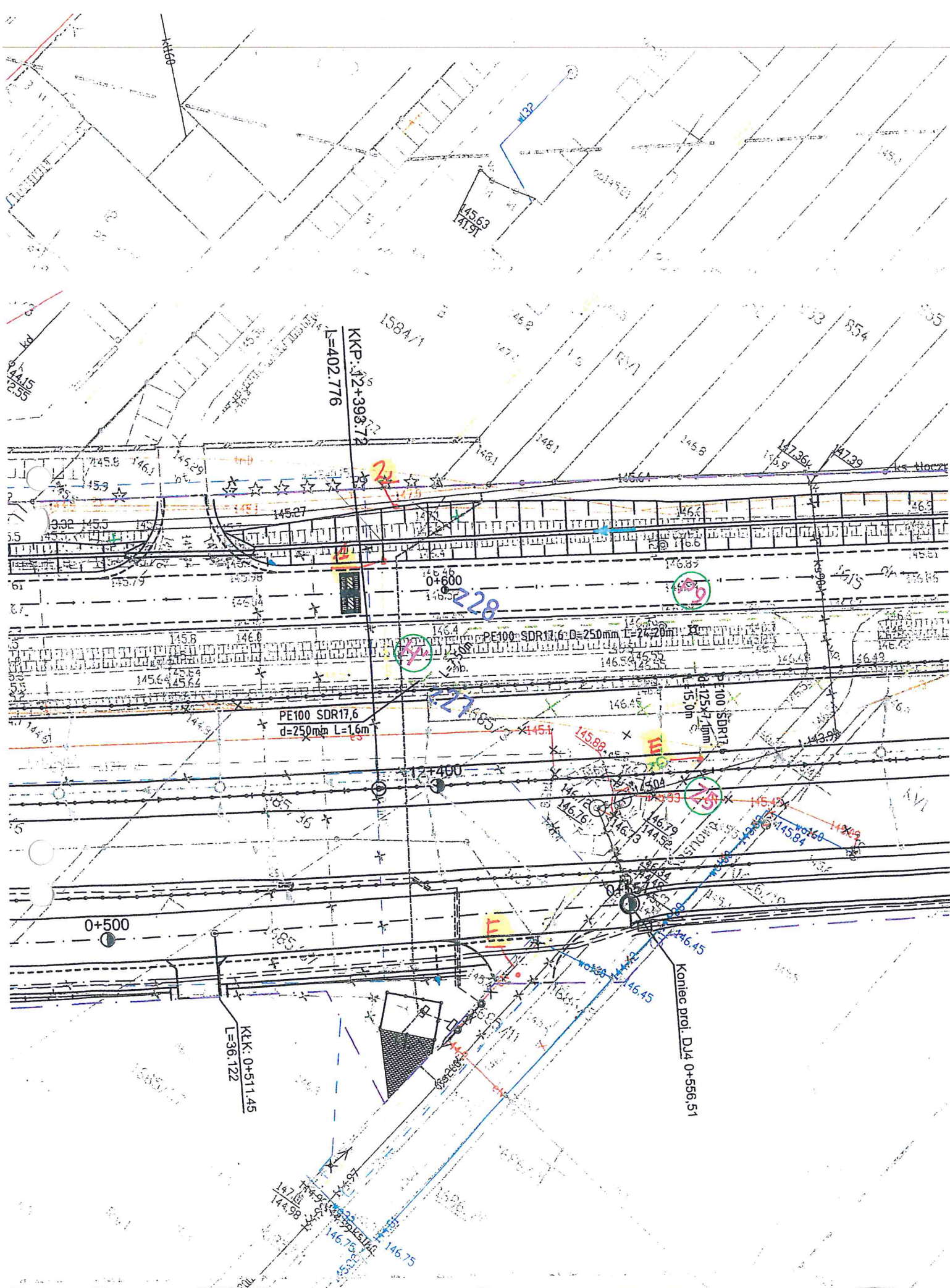
Budowę/przebudowę sieci gazowej należy wykonać staraniem własnym i na koszt inwestora inwestycji podstawowej bez roszczeń finansowych w stosunku do PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku z tytułu poniesionych nakładów inwestycyjnych.

Jednocześnie oświadczamy, że istniejąca sieć przewidziana do przebudowy na Państwa wniosek – jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga remontu.









W3 (ul. Jeziorna 2)
 X(E) = 845106
 Y(N) = 589551
 $\alpha = 41^\circ$
 R = 30
 To = 10
 $\Delta = 41^\circ$
 L = 19

KT (ul. Jeziorna 2)
 Pikietaż = 0+195.91
 X (E) = 8450967.66
 Y (N) = 5895498.31

droga gminna nr 105221B
 ul. Jeziorna - kier. Nowedworce

Korbie: proj. ul. Jeziorna 2 km 0+196
 Początek projektowanego
 muru oporowego dł. 102m
 km 14+674,5

Dowiązanie do istn.
 DG105221B (ul. Jeziorna)

KŁK-PKP: 14+720.00
 A=250

Początek proj. chodnika
 km 14+654.0 Str. P

129.94 Wp410
 127.00
 130.18 Wp411
 127.06

129.66 Wp409
 126.95

129.45 Wp408
 126.94

121

121.88

127.34

124

126.52

126.54

126.14

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

125.46

W23
Pikietaż
X (E) =
Y (N) =

PZ: 19+481.31
L=54.439

PZ: 19+452.99
L=28.319

Proj. zjazd publiczny (L)
DW 676 km 19+452.0

Skrzyżowanie z drogą gminną
nr 105081B - ul. Brzozówka
km 19+428.0

Koniec proj. chodnika
km 19+422.0 Str. I

Proj. przebieg dla pieszych
km 19+410.5

Koniec proj. chodnika (P)
DW 676 km 19+418.0

Początek proj. chodnika (P)
DW 676 km 19+430.0

Skrzyżowanie z drogą po
nr 2394B - ul. Nowa km
L=8.0

Proj. zjazd indywidualny (I)
DW 676 km 19+400.0

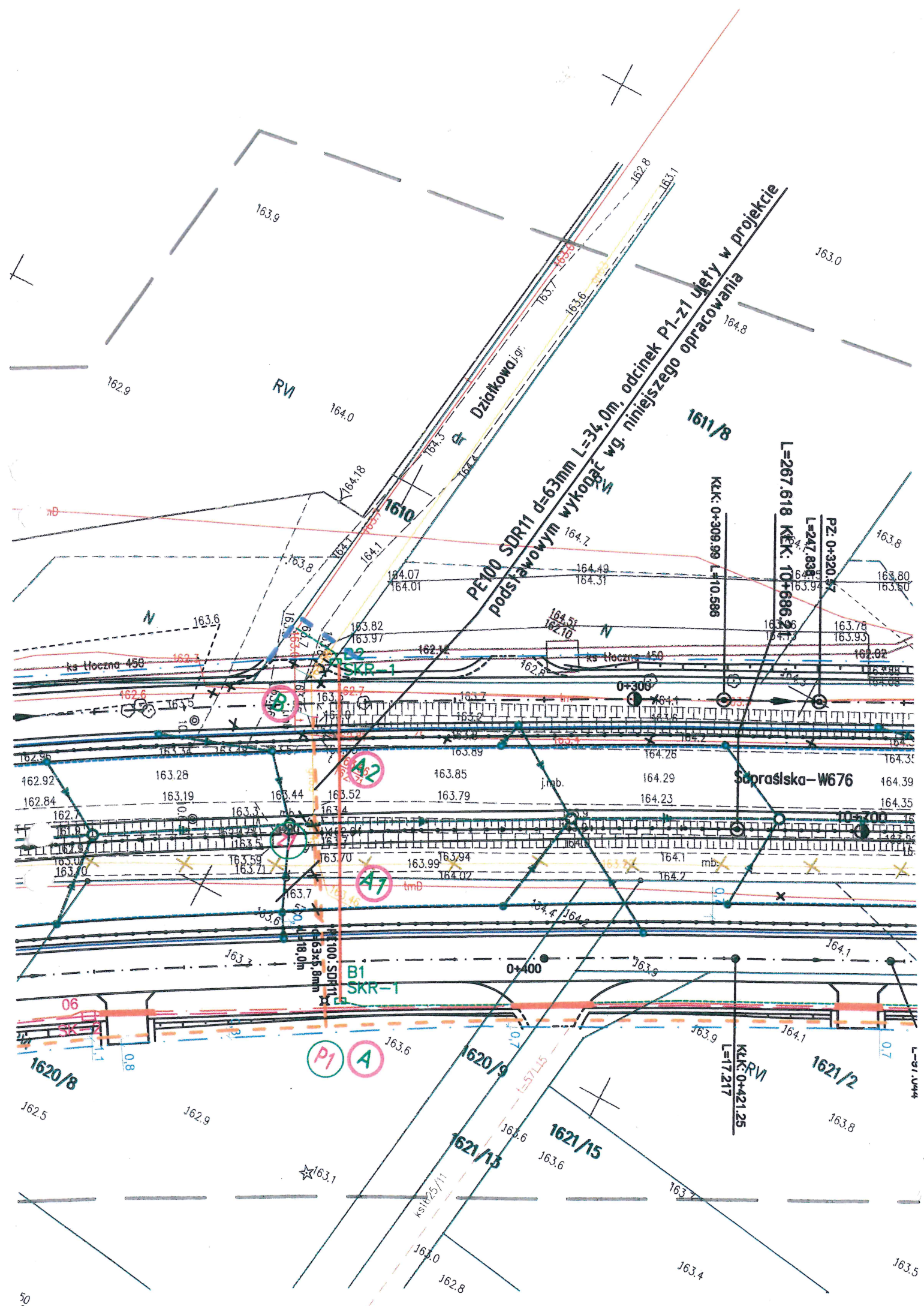
Proj. zjazdu autobusowego
km 19+450.0 Str. P

W23 (DW 676)
Pikietaż = 19+452.99
X (E) = 8455046.46
Y (N) = 5897544.05

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majaćku i Uzgodnień
Małgorzata
Rakowska-Krawczeniuk

W23 (DW 676)
Pikietaż = 19+452.99
X (E) = 8455046.46
Y (N) = 5897544.05




KIEROWNIK
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Małgorzata
Rakowska-Krawczeniuk

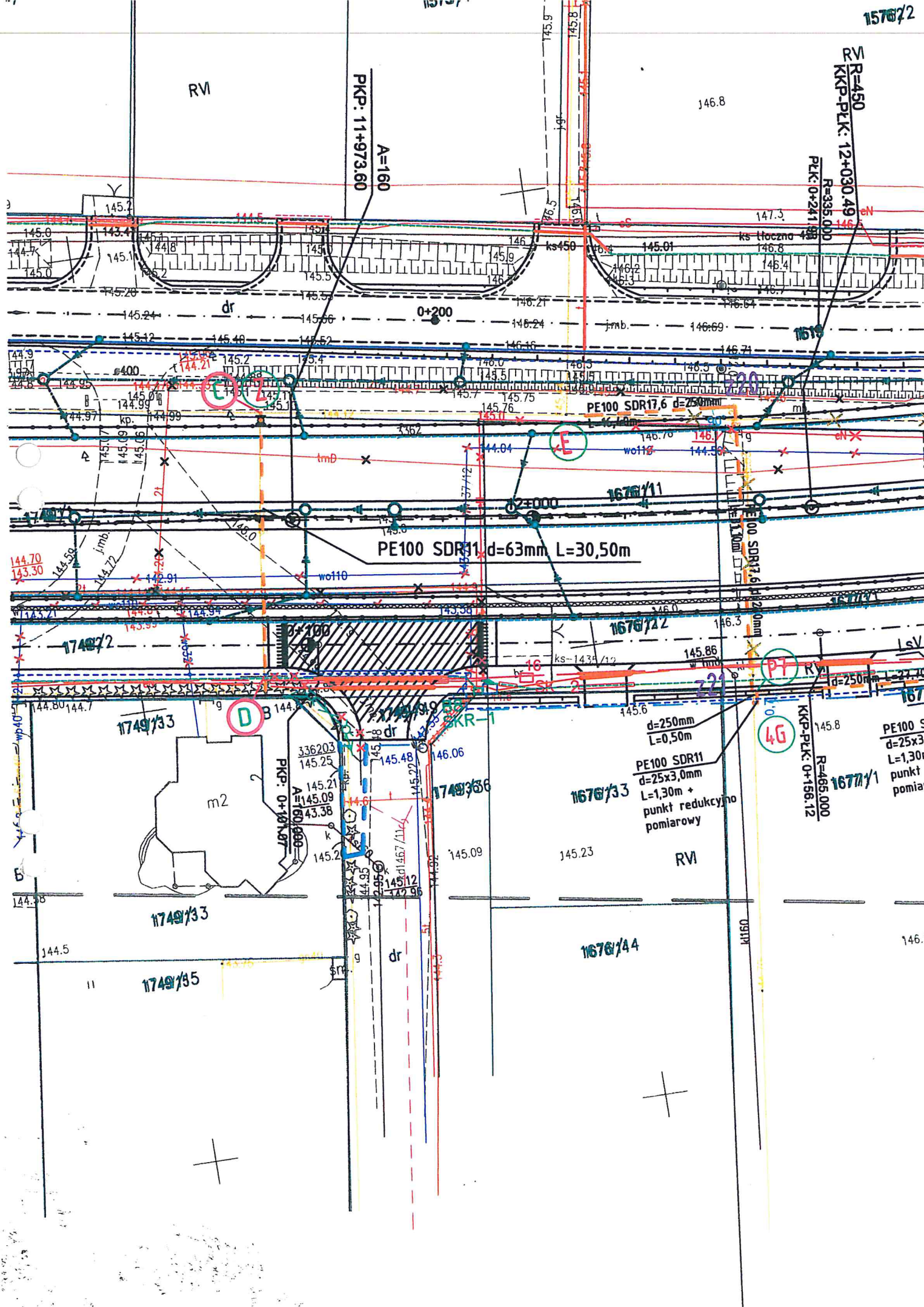


Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
Zakład w Białymstoku
Zespół Oceny Dokumentacji
Zaopiniowano pozytywnie/negatywnie
zgodnie z protokołem
Zespołu Oceny Dokumentacji

Nr 204 / 2016 z dnia 03.08.2016r.
-197-

KIEROWNIK
Sektora Ewidencji Majałku i Uzgodnień
Małgorzata
Rakowska-Krawczyński

		PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI				UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	
FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013							
		Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok - Supraśl wraz z obojściem m. Ogrodniczki i m. Kraśno.					
Stadium		Projekt wykonawczy - ANEKS				Nr rys. 1	
Branża		Gazowa				Skala rysunku 1:500	
Tytuł rysunku		Projekt zagospodarowania odc. A - B				Art. mapy	
Wykonawca		Numer rysunku		Numer arkusza		Data opracowania 2016-07	
Funkcja		Imię, nazwisko		Branża		Nr uprawnień	
Projektant		mgr inż. Agnieszka Pach		Gazowa		7131-7132/127/P/07/2008	
Sprawdzający		Inż. Mikołaj Fiedoruk		Gazowa		01/198/09	
Inwestor		Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok					



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

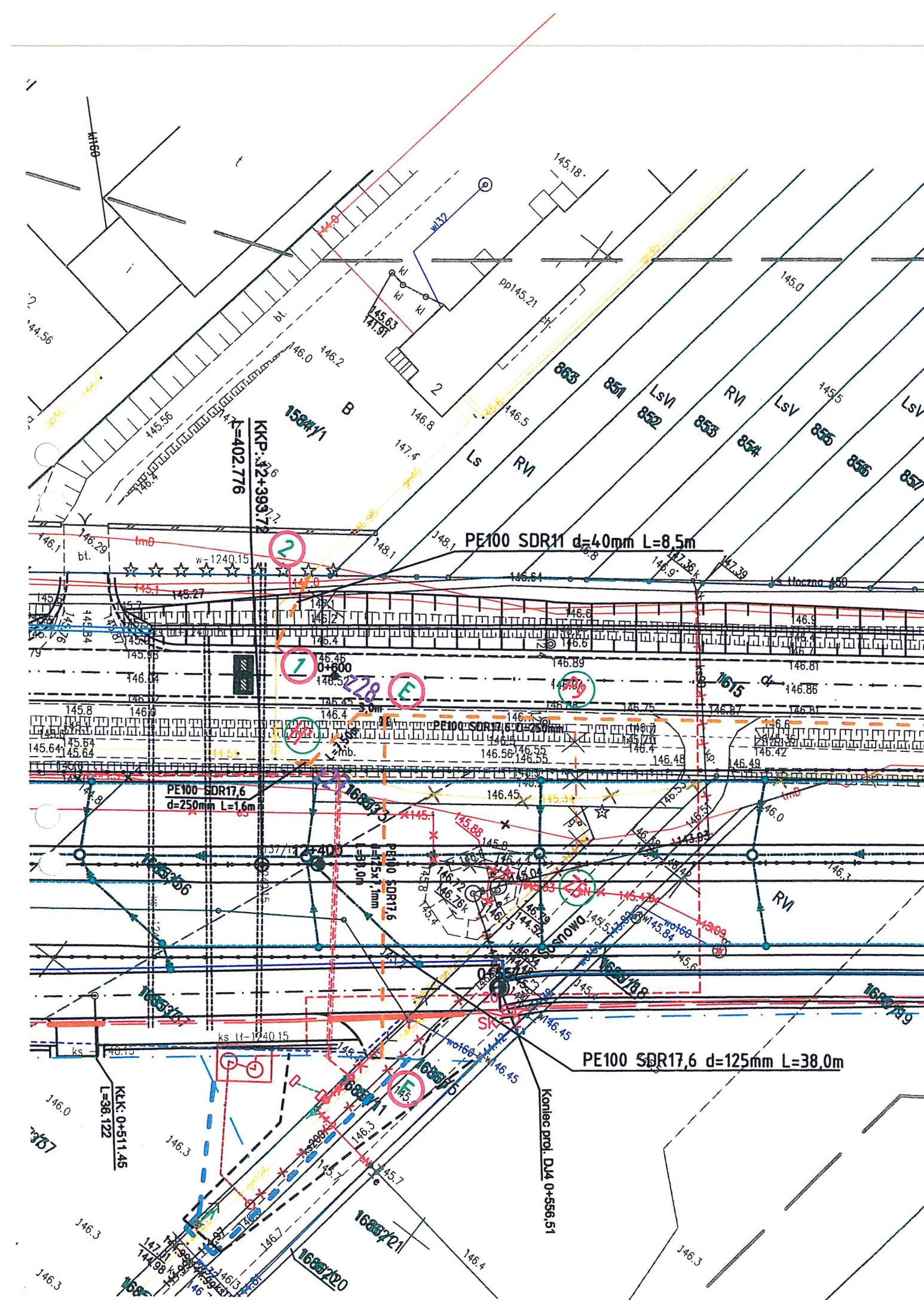
Nr 204/2016 z dnia 03.08.2016r.
=197=

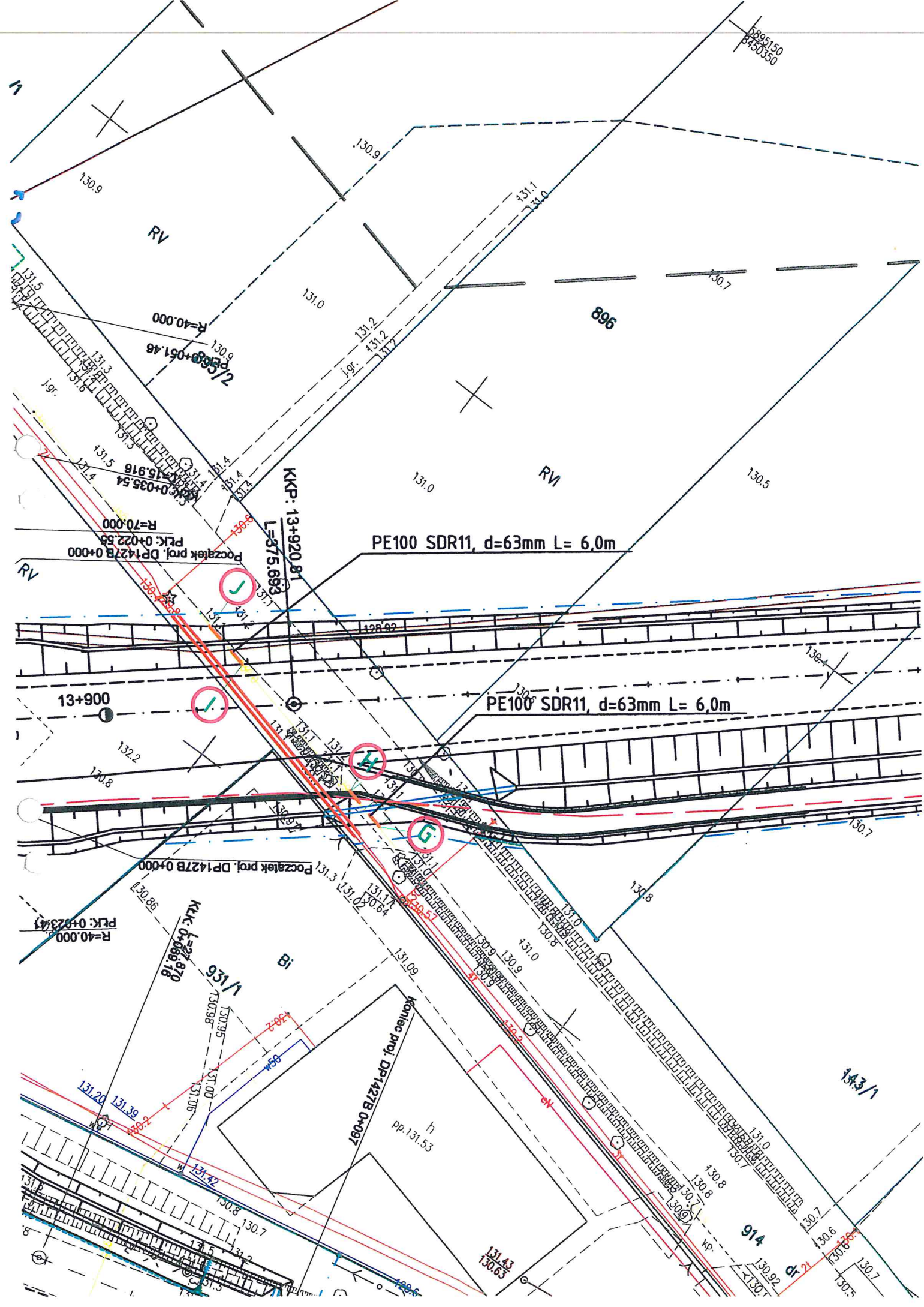
KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Małgorzata
Rakowska-Krawczeniuk

PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI			
FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013			
Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok - Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodniczki i m. Krasne.			
Stadium		Projekt wykonawczy - ANEKS	
Branża		Gazowa	
Tytuł rysunku		Projekt zagospodarowania odc. C - D	
Wykonawca		Numer arkusza	
Numer rysunku		Data opracowania	
Funkcja		Imię, nazwisko	
Projektant		mgr inż. Agnieszka Pach	
Projektant		Bogdan Lautsch	
Sprawdzający		Inż. Mikołaj Fiedoruk	
Inwestor			

Małgorzata
Rakowska-Krawczeniuk

[illegible]



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

Zakład w Białymstoku
Zespół Oceny Dokumentacji

Zaopiniowano pozytywnie/negatywnie:
zgodnie z protokołem
Zespołu Oceny Dokumentacji

Nr 204 / 20 16 z dnia 03.08.2016 r.
=197=

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Małgorzata
Rakowska-Krawczeniuk

		PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI			
FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013					
Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok - Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodniczki i m. Krasne.					
	Stadium	Projekt wykonawczy - ANEKS			Nr rys. 4
	Branża	Gazowa			Skala rysunku 1:500
Tytuł rysunku		Projekt zagospodarowania odc. G - H, I - J; Ark. mapy			
Wykonawca	Numer rysunku	Numer arkusza		Data opracowania	2016-07
	Funkcja	Imię, nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Specjalność
	Projektant	mgr inż. Agnieszka Pach	Gazowa	7113-7112/12/P/02/2013	Projektant
	Projektant	Bogdan Lautsch	Gazowa	01/250/03	Projektant
	Sprawdzający	inż. Mikołaj Fiedoruk	Gazowa	01/198/03	Sprawdzający
Inwestor					

