

Inwestor:	Miasto Mława ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława	
Zamawiający:	Miasto Mława ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława	
Obiekt:	Ulica Górna w Mławie	
Zakres:	Budowa nawierzchni ulicy Górnej w Mławie	
Stadium:	Projekt budowlano-wykonawczy	Egzemplarz nr: 4
Nr działek	2154/8, 2155/11, 2156/3, 2157/7, 2160/1, 2480/2, 4614, 4674	

Tytuł:

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Budowa nawierzchni ulicy Górnej w Mławie

**Przebudowa sieci gazowej
średniego ciśnienia
wraz z przyłączami w ulicy Górnej.**

CAŁA/NI: 0, *UZWOLENIA NA ODURKI

266/2011 22.07.2011
DMm

Nr umowy:		Nr arch.:		Data:	
WI. 340-81/U/10		2010/06/PB-W/G		kwiecień 2011	
Projektant:	mgr inż. Jarosław Moderacki	upr. Wa – 68/01	mgr inż. Jarosław Moderacki		
Sprawdzający:	mgr inż. Dorota Raźniewska	upr. 75/91	mgr inż. Dorota Raźniewska		
Opracował:	mgr inż. Tomasz Górgoń		mgr inż. Tomasz Górgoń		
Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c. Tomasz Górgoń i S-ka ul. Lachmana 12/3 09-407 Płock tel. 024 2696651 fax. 024 2696651 e-mail: Projekt@nq.pl					

Spis zawartości

Nazwa dokumentu	Nr arkusza
Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Opis techniczny	3-8
1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania	3
3. Opis rozwiązań projektowych	3
4. Wykonanie robót	4-7
4.1. Roboty ziemne	4
4.2. Roboty montażowe	5
4.2.1. Odcinek F-1-G	5
4.2.2. Odcinek 1-3-4-E (z przyłączami)	6
4.3. Roboty przy zabezpieczaniu przejścia projektowanych gazociągów przez jezdnię ulicy Górnej	7
4.4. Próby gazociągów	7
5. Uwagi końcowe	8
Informacja BIOZ	9-10
1. Zakres robót	9
2. Uzbrojenie istniejące	9
3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	9
4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót.	9
5. Instruktaż i warunki ogólne bezpieczeństwa robót	9
6. Środki techniczne i organizacyjne bezpieczeństwa robót	10
Rysunki	
Orientacja 2010/06/PB-W/G/R1	11
Plan sytuacyjny 2010/06/PB-W/G/R2	12
Schemat przebudowy gazociągu 2010/06/PB-W/G/R3	13-16
Profil gazociągu odcinek 1 – E 2010/06/PB-W/G/R4.1	17
Profile przyłączy gazociągu odcinek 1-E 2010/06/PB-W/G/R4.2	18
Profil gazociągu odcinek F - 1 - G 2010/06/PB-W/G/R5	19
Profil gazociągu odcinek 3 – 5 -6 2010/06/PB-W/G/R6	20
Schemat ułożenia 2010/06/PB-W/G/R7	21
Uzgodnienia i opinie	22-21
Opinia G. 7442/011-2/2011 z dnia 27.01.2011	22-23
Warunki techniczne przebudowy przyłącza Nr: CTM/ZGC1810000/67/WT/2010 z dnia 09.11.2010 wydane przez Mazowiecką Spółkę Gazownictwa Sp z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym Ciechanów	24-27

Decyzja Burmistrza Miasta Mławy GKM.E.5544-129/10 z dnia 15.12.2010r.	28-33
Protokół Nr CTM/ZGC181000/79/US/2011 z dnia 09.05.2011 uzgodnienia PB	34
Oświadczenie i uprawnienia projektanta i sprawdzającego	35-40

* Uzgodnienie schematów przełączy w odrębnym opracowaniu (w załączeniu do projektu).

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU PRZEBUDOWY LINII GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE. (Budowa nawierzchni ulicy Górnej w Mławie).

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- warunki techniczne przebudowy przyłącza Nr: CTM/ZGC1810000/67/WT/2010 z dnia 09.11.2010 wydane przez Mazowiecką Spółkę Gazownictwa Sp z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym Ciechanów
- uzgodnienie ZUDP w Mławie
- wizja lokalna w terenie
- ustalenia z Inwestorem,
- projekt przebudowy drogi
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia. 30.07.2001r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – Dz.U. nr 97 poz. 1055 z dnia 11.09.2001 r.
- PN-M-034501/2001 - Skrzyżowania gazociągu z przeszkodami terenowymi
- przepisy i normy branżowe

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem przebudowę gazociągów średniego ciśnienia w ulicy Górnej przebiegającego w jezdni projektowanej jezdni drogi gminnej (projektowana jest budowa nawierzchni ulicy Górnej od skrzyżowania z ulicą Anny Dobrskiej i 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego do północnej obwodnicy).

Istniejąca sieć gazowa koliduje z projektowanym przebiegiem ulicy Górnej. Gazociągi znajdujące się pod projektowaną jezdnią zostaną przeniesione poza jej obręb a istniejące gazociągi (przebudowywane kolektory i przyłącza zostaną zlikwidowane).

Dla zabezpieczenia gazociągu pod projektowaną jezdnią zostaną zastosowane rury ochronne.

3. Opis rozwiązań projektowych

Zaprojektowano:

- przebudowę kolidującego odcinka gazociągu Ø 250 PE 80 SDR 11 na skrzyżowaniu ulicy Anny Dobrskiej i 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego z ulicą Górną - odcinek F – G (wg schematu) - na Ø 250 PE 100 SDR 17,6 na odcinku ok. 35m
- przebudowę kolidującego odcinka gazociągu Ø65 stal - odcinek 1 – 4 - E (wg schematu – punkty włączenia do istniejącego gazociągu E i 6) - na Ø 90 PE 100 SDR 17,6 na odcinku ok. 245m

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mieczyska 17 06-500 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

- przebudowę kolidującego odcinka gazociągu g63 PE - odcinek B - 6 - nowy od projektowanego Ø 90 PE 100 SDR 17,6 na odcinku od punktu 3 do 6 (wg schematu) o długości ok. 5,7m
- przebudowę istniejących przyłączy Ø25 stal (szt. 12) - na Ø 32 PE 100 RC SDR 11 (ogólna długość ok. 80 m).

Projektowane gazociągi wykonać z rur polietylenowych PE (o średnicach zgodnych z dokumentacją techniczną) typoszeregu SDR 17,6 spełniających wymagania normy PN-EN 1555-2:2004 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 2: Rury ”. Łączenie rur wykonać metodą zgrzewania doczołowego a podłączenia do istniejących gazociągów należy realizować za pomocą kształtek elektrooporowych. Jest to optymalna metoda, zapewniająca absolutną szczelność oraz bardzo dużą wytrzymałość mechaniczną oraz łatwość montażu.

Przedmiotowy odcinek sieci gazowej jest zlokalizowany w terenie określanym jako pierwsza klasa lokalizacji (tereny o zabudowie jednorodzinnej i rozwiniętej infrastrukturze podziemnej - § 6 p-kt 2 wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – Dz.U. nr 97 poz. 1055 z dnia 11.09.2001 r.)

Strefa kontrolowana dla projektowanego gazociągu (zgodnie z Rozporządzeniem j.w. § 9 p-kt 6 pp-kt 2) wynosi 1m (po 0,5 m od osi gazociągu). Oznacza to, że operator sieci ma obowiązek kontrolowania wszelkich działań które by mogły spowodować uszkodzenie gazociągu w pasie o szerokości 1m. W strefie tej nie mogą znajdować się ani też nie należy w nich wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić krzewów i drzew.

Gazociągi projektowane są w pasie zieleni i chodnika projektowanej ulicy z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń na skrzyżowaniu z drogą. Przebudowę gazociągu wykonać wyprzedzająco przed robotami drogowymi. W pierwszej kolejności wykonać nowy gazociąg zgodnie z projektem, następnie odciąć czynny gazociąg i włączyć nowy do istniejącego gazociągu.

4. Wykonanie robót.

4.1. Roboty ziemne

Trasę wykopów należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową gdzie zaznaczono lokalizację punktów załamań. Trasa gazociągu powinna być wyznaczona geodezyjnie przed przystąpieniem do prac ziemnych a po wykonaniu robót zainwentaryzowana z zaznaczeniem średnic, rzędnych i materiału.

Wykopy pod projektowany gazociąg przewidziano do wykonania mechanicznego, z wyjątkiem miejsc zagęszczenia infrastruktury podziemnej: w pobliżu kabli energetycznych i telekomunikacyjnych zlokalizowanych przy trasie projektowanego gazociągu, gdzie wykopy wykonywać należy ręcznie.

Kable energetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć na czas budowy. W miejscach skrzyżowań z gazociągiem założyć na kable energetyczne i telekomunikacyjne osłony dwudzielne PVC

Wykopy należy prowadzić o ścianach pionowych. Minimalna szerokość wykopu wynosi: $S_{min} = D_n + 20 \text{ cm}$. W miejscach wcinki i założenia rury ochronnej wykop należy poszerzyć dla umożliwienia prac montażowych.

Ściany wykopów powyżej 1,0 m należy umocnić.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
w Warszawie

Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Młeczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

Wydobywaną ziemię z wykopu składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od umocnionej krawędzi. Roboty ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkownika sieci. Przygotowanie wykopu do ułożenia gazociągu wiąże się z wyprofilowaniem dna wykopu do rzędnych określonych na profilu podłużnym. Gazociąg należy ułożyć na zagęszczonej podsypce z piasku grubości około 15 cm a ułożony przewód należy obsypać piaskiem do wysokości 15 cm z zagęszczeniem obsypki z boków rury. Zasypkę gazociągu należy wykonywać gruntem rodzimym bez kamieni warstwami grubości 20 cm z zagęszczeniem poszczególnych warstw. W pasie drogowym (chodnik , wjazd , jezdnia) pozostały zasyp gruntem kat. I – II z zagęszczeniem jak dla robót drogowych.

Trasę rurociągu należy oznakować zgodnie z normą zakładową ZN-G_3001:2001 „ Gazociągi –oznakowanie trasy gazociągu – Wymagania ogólne ” Po ułożeniu gazociągów w wykopie z podsypką, wykonaniu częściowej nadsypki, 5 cm nad przewodem ułożyć przewód lokalizacyjny DY 1,5 mm² lub taśmę , według wymagań ZN-G-3002:2001 i ZN-G-3001:2001. Następnie 40 cm nad gazociągami układać żółtą taśmę ostrzegawczą z napisem „GAZ”, symbolem telefonu i numerem telefonu pogotowia gazowego „992” oraz ze znakiem firmowym producenta taśmy zgodnie z wymaganiami ZN-G-3002:2001. Napis powinien powtarzać się co 0,5±0,05 m

Po zasypaniu wykopów teren zniwelować i doprowadzić do stanu sprzed robót. Uzbrowienia na gazociągu (kurki) należy oznakować tabliczkami informacyjnymi na najbliższych obiektach stałych lub na rurach stalowych wbetonowanych do ziemi wg BN-80/8975-02.00 i BN-80/75-02.02.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

4.2.Roboty montażowe.

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
w Warszawie

Montaż projektowanego gazociągu należy wykonać zgodnie z:
- Rozporządzeniem Ministra gospodarki (Dz. U. Nr 97 z dnia 11.10.2001 **poz. 10557** w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe -wytyczne III 2002 Sieci gazowe polietylenowe.

Zmiany kierunków trasy wykonać z wykorzystaniem elastycznych właściwości polietylenu - załamania do 5°a powyżej stosować kolana segmentowe lub elektrooporowe. Połączenia istniejących przyłączy stalowych z projektowanym gazociągiem wykonać za pomocą połączeń PE – stal.

Wszystkie prace związane z montażem i układaniem gazociągu w wykopie powinny być przeprowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zanieczyszczenia wnętrza oraz występowania nadmiernych napięć na odcinkach przewodów rurowych. Dla zapewnienia bezpieczeństwa osób prowadzących prace oraz ochrony istniejącego gazociągu zabrania się użytkowania powierzchni nad czynnym gazociągiem dla prac ciężkiego sprzętu maszyn budowlanych. Po ułożeniu gazociągu w wykopie należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

4.2.1. Odcinek F – 1 – G.

Przebudowę istniejącego odcinka gazociągu należy rozpocząć od wykonania obejścia w celu zabezpieczenia dopływu gazu dla odbiorców na czas wykonywania prac montażowych związanych z e zmianą przebiegu gazociągu.

Odcięcie dopływu gazu do odcinka prac montażowych wykonana będzie przy zastosowaniu Stop Systemów do zamykania przepływu gazu w rurociągach PE średniego ciśnienia.

Odcięcie dopływu gazu wykonać w odległości ok. 3 m od miejsca włączenia z obu stron kolektora do przebudowy.

Kolejność wykonywanych prac:

- o Umocowanie odpowiedniego siodłka elektrooporowego (fitting) Ø 250 z odejściem do stopera odpowiedniej średnicy dla montażu stopera.
- o Dopasowanie wspornika podporami na odpowiednią wysokość
- o Wkręcenie łącznika redukcyjnego na siodłko elektrooporowe
- o Montaż górnych wsporników
- o Montaż zaworu płaskiego i spięcie go 4 kotwami, zgrzewanie siodłka elektrooporowego
- o Mocowanie urządzenia nawiercającego
- o Połączenie obejścia (bajpasu) do stopera
- o Montaż stopera
- o Otwarcie zaworu płaskiego, opuszczenie stopera do wnętrza rury PE i sprężenie elementu gumowego.
- o Montaż siodłek wentylujących z odejściem 2 ½ " w odległości ok. 1m od punktu odcięcia (dla umożliwienia odgazowania, kontroli szczelności zamknięcia i nagazowania odcinka przebudowywanego).

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Infrastruktury

06-500 Miawa, ul. Reymonta 6

tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Przed przystąpieniem do prac związanych z przebudową odcinka sprefabrykować wzdłuż projektowanej trasy (odcinek F-1-G) gazociąg wg projektu wraz z odejściem i zasuwą w punkcie 1 oraz przygotować obejście dla zabezpieczenia ciągłości przepływu gazu. Połączenie obejścia z korpusem zaworu wykonać za pomocą połączenia kołnierзовego PE –stal 110/100 (obejście wykonać z rur PE 100 SDR 11 110x10 łączonych łącznikami elektrooporowymi).

Po wykonaniu prac przygotowawczych dokonać przebudowy kolizyjnego odcinka a po jej zakończeniu (łącznie z dokonaniem próby szczelności) zdemontować rury wentylacyjne (zabezpieczyć siodłka korkami i kołpakami)

oraz stopery z rury zabezpieczając otwory w siodłkach elektrooporowych korkami i kołpakami zaślepiającymi.

Instytut Inżynierii i Techniki Gazownictwa Sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mieczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

4.2.2. Odcinek 1- 3-4 – E (z przyłączami)

Projektowany gazociąg na powyższym odcinku wykonany zostanie z rur PE 100 SDR 17,6 90 x 5,2 i spięty z istniejącymi gazociągami w punktach

- 1 (poza kurkiem w kierunku punktu 2) – z kolektorem Ø 250
- oraz w punkcie E (z gazociągiem Ø63 w ulicy Górnej do Wetmańskiego).

Zastosowanie odpowiednich kształtek połączeniowych projektowanego gazociągu z istniejącymi gazociągami i przyłączami zaznaczono na schemacie montażowym oraz w zestawieniu materiałów.

Wzdłuż projektowanej trasy gazociągu (wykonanego wykopu) sprefabrykować rurociąg łącznie z przyłączami do posesji wraz z osprzętem wg schematu (przyłącza do posesji zaślepić technologicznie zaślepkami elektrooporowymi).

Kolejność włączeń do istniejących gazociągów:

- odciąć poprzez zaciśnięcie istniejący gazociąg Ø63 w kierunku północnym od punktu 6 i połączyć nowy gazociąg z istniejącym w ulicy 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego (zamykając zasuwę w punkcie 4/1 wg schematu i zaślepić rurociąg przed punktem zaciśnięcia w kierunku południowym likwidowany gazociąg zaślepką).

- odciąć poprzez zaciśnięcie istniejący gazociąg Ø63 (PE) w ulicy Górnej- włączyć sprefabrykowany w ulicy Górnej odcinek gazociągu z przyłączami w punktach 4/1 i E.

Odtńczyć likwidowany w ulicy Górnej gazociąg od gazociągu zasilającego poprzez zaciśnięcie, odcięcie i założenie zaślepek .

- włączenia przyłączy dla odbiorców będą realizowane przez zaciśnięcie odejść z kolektora i połączenie przez połączenie PE – stal .

W miejscach oznaczonych na schemacie punktami 1 i 4/1 zamontować zasuwy typ E2 do zgrzewania PE 100 SDR 17,6 90 (DN 80)

umieścić w korytkach betonowych dla uniknięcia ewentualnych naprężeń w połączeniach PE, podczas ich otwierania zamykania.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury

06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

4.3. Roboty przy zabezpieczaniu przejścia projektowanych gazociągów przez jezdnię ulicy Górnej i zabezpieczeniu przejść projektowanych przyłączy do posesji pod jezdnią ulicy Górnej

W miejscu skrzyżowania gazociągu na odcinku E – 1 - F z projektowaną jezdnią ulicy Górnej zastosowano rurę osłonową PE na przepusty Ø400 x 22,7 a na odcinku 1 -2 i 2 – 4 zastosowano rurę osłonową PE na przepusty Ø140 x 8,3.

Przyłącza do posesji doprowadzane są do linii ogrodzenia (lokalizacji stacji redukcyjno pomiarowych).

W miejscu skrzyżowania przyłączy gazociągu z projektowaną jezdnią ulicy Górnej zastosowano rurę osłonową PE na przepusty Ø90 x 8,2. Końce rury ochronnej wypełnić pianką poliuretanową i wykonać jako przejścia szczelne. Rurę przewodową wprowadzić do rury ochronnej z użyciem płóz. Rozstaw płóz w rurze ochronnej co 1,5m (0,15m od początku i końca rury). Na końcach rury ochronnej zastosować płozy podwójne.

Roboty ziemne przy zabezpieczeniu wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela MSG.

4.4. Próby gazociągów.

Zgodnie z PN - 92/M -34503 przed rozpoczęciem próby szczelności odcinka gazociągu powinien być oczyszczony od wewnątrz ze wszystkich zanieczyszczeń nagromadzonych w czasie budowy. Oczyszczenie wykonuje się przez przedmuchanie sprężonym powietrzem.

Teren na którym będą przeprowadzane próby ciśnieniowe szczelności sieci gazowej powinien być oznakowany przy pomocy odpowiednich znaków ostrzegających osoby postronne o zagrożeniu w przypadku wejścia na teren próby. Znaki i tablice powinny być ustawione w odległości nie mniejszej niż 4 metry od obiektów terenowych.

Przed wykonaniem próby szczelności przebudowywanego odcinka gazociągu należy wykonać badania wstępne szczelności złącza rurociągu. Do badań należy przystąpić po uzyskaniu pozytywnych wyników kontroli jakości złączy zgrzewanych. Badanie wstępne należy przeprowadzić przed opuszczeniem rurociągu do wykopu. Złącza na czas badania powinny być odślonięte. Końce odcinka powinny być zaślepienie i wyposażone w króćce służące do doprowadzenia czynnika próbnego i umieszczenia manometrów kontrolnych z rejestratorem. Każde złącze powinno podlegać badaniom za pomocą roztworów charakteryzujących się dużymi napięciami powierzchniowymi np. wodny roztwór mydła. Badania wstępne złączy

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
w Warszawie

Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mieczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023-673 06 30 fax 023-673 06 33

należy przeprowadzić przy użyciu powietrza o ciśnieniu 0,1 MPa. Czas badania wynosi co najmniej jedną godzinę od chwili osiągnięcia ciśnienia próbnego. Ujawnione nieszczelności powinny być usunięte, a złącza ponownie zbadane. Gazociąg średnioprężny należy poddać próbie szczelności sprężonym powietrzem na ciśnienie równe 0,75 MPa. (1,5 x 0,5 MPa - maksymalne ciśnienie robocze). Próbę ciśnieniową przeprowadza się po uprzednim ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego i ciśnienia próby. Czas badania szczelności powinien wynosić:

- 24 godziny – dla gazociągu sieciowego. Dopuszczalny spadek ciśnienia może występować tylko w granicach błędu odczytu oka nieuzbrojonego.

Próbę przeprowadza wykonawca sieci i przyłączy w obecności Inwestora i dostawcy gazu przed przykryciem przewodów. Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół.

5. Uwagi końcowe:

- Przebudowę gazociągu należy zlecić przedsiębiorstwu specjalistycznemu, które posiada uprawnienia do prowadzenia w/w robót.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót, Wykonawca powinien powiadomić administratorów uzbrojenia nadziemnego i podziemnego,
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót na uzbrojenie niezinwentaryzowane należy w/w uzbrojenie zabezpieczyć i powiadomić użytkownika
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem,
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach włączeń do czynnej sieci oraz z miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem,
- Po ułożeniu gazociągu w wykopie należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Dla zachowania ciągłości pracy gazowej, kolizyjne odcinki należy przebudować zachowując następującą kolejność robót:

- wybudować nowy niekolidujący odcinek gazociągu
- wykonać połączenie nowego odcinka z istniejącym (włączenie do czynnej sieci gazowej wybudowanego gazociągu i przyłączy wykonuje obowiązkowo RDG

Działdowo na zlecenie wykonawcy robót oraz na podstawie protokołu

końcowego odbioru robót)

- wyłączony z eksploatacji kolizyjny odcinek gazociągu należy odkopać i zdemontować

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien opracować projekt organizacji robót oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Uwagi końcowe:

Wstrzymanie dostawy gazu, likwidację przyłączy gazowego oraz ponowne uruchomienie odbiorców **wykona Właściciel sieci i dostawca gazu na zlecenie i koszt Inwestora.**

Opracował
PROJEKTANT

mgr inż. Tomasz Górgoń

Sprawdził:
mgr inż. Dorota Kaźniewska
upr. bud. 75/91
do proj. bez ograniczeń w spec. Instytut Inżynierów
mgr inż. Dorota Kaźniewska
i kierac. went., uzbroj. terenu


mgr inż. Jarosław Moderacki
Projektant:
upr. bud. 17/000 Ciechanów
w specjalności instal. i geo. sanitarnych

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
w Warszawie
Dział Zarządzania Siecią
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mieczyska 17, 06-100 Ciechanów
tel. 023 673 06 36 fax 023 673 06 13

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PRZEBUDOWIE GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZY GAZOWYCH ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

1. Zakres robót

W trakcie budowy będą realizowane następujące roboty:

- wykopy liniowe o szerokości do 0,8 m,
- zasypka wykopów z zagęszczaniem,
- montaż rurociągów z PE (zgrzewanie, spawanie)
- montaż rur ochronnych z PE w wykopie,

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

2. Uzbrojenie istniejące

Istniejące uzbrojenie podziemne ewidencjonowane, zlokalizowane na działkach, pokazano na mapie geodezyjnej w skali 1:500.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działek zagrożenie może stanowić następujące uzbrojenie podziemne:

- kable sieci telekomunikacyjnej
- istniejąca czynna sieć gazowa
- istniejące linie napowietrzne n.n.

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

W trakcie przebudowy gazociągu zagrożenia mogą wystąpić podczas wykonywania:

- robót gazoniebezpiecznych – odcięcie i zaślepienie gazociągów w sieci oraz przyłączy
- robót ziemnych - zagęszczanie gruntu
- roboty ziemne i montażowe w sąsiedztwie kabli telekomunikacyjnych i linii napowietrznych n.n.
- prób szczelności sprężonym powietrzem

5. Instruktaż i warunki ogólne bezpieczeństwa robót

Przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie udzielić instruktażu wszystkim pracownikom biorącym udział w budowie w zakresie BHP i pierwszej pomocy. Pracownicy winni posiadać niezbędną odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej (kaski, rękawice antywibracyjne, okulary ochronne, słuchawki ochronne itp.)

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Cieny Dokumentacji
ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

6. Środki techniczne i organizacyjne bezpieczeństwa robót

Roboty na budowie należy realizować z uwzględnieniem obowiązujących przepisów, norm i instrukcji obsługi sprzętu mechanicznego a w szczególności:

-Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. „ W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ”
– Dz. U. Nr 47 z dnia 19.03.2003r.

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników.

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Infrastruktury

06-500 Miawa, ul. Reymonta 6

tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

mgr inż. Jarosław Modracki

upr.bud.do projektowania i nadzoru nad robotami

oddziałowy 062 062 062

w szczególności instalacji i sieci sanitarnych

NR ewid. 30/98: WA-ES/D1

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
w Warszawie

Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów

Zespół Oceny Dokumentacji

ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów

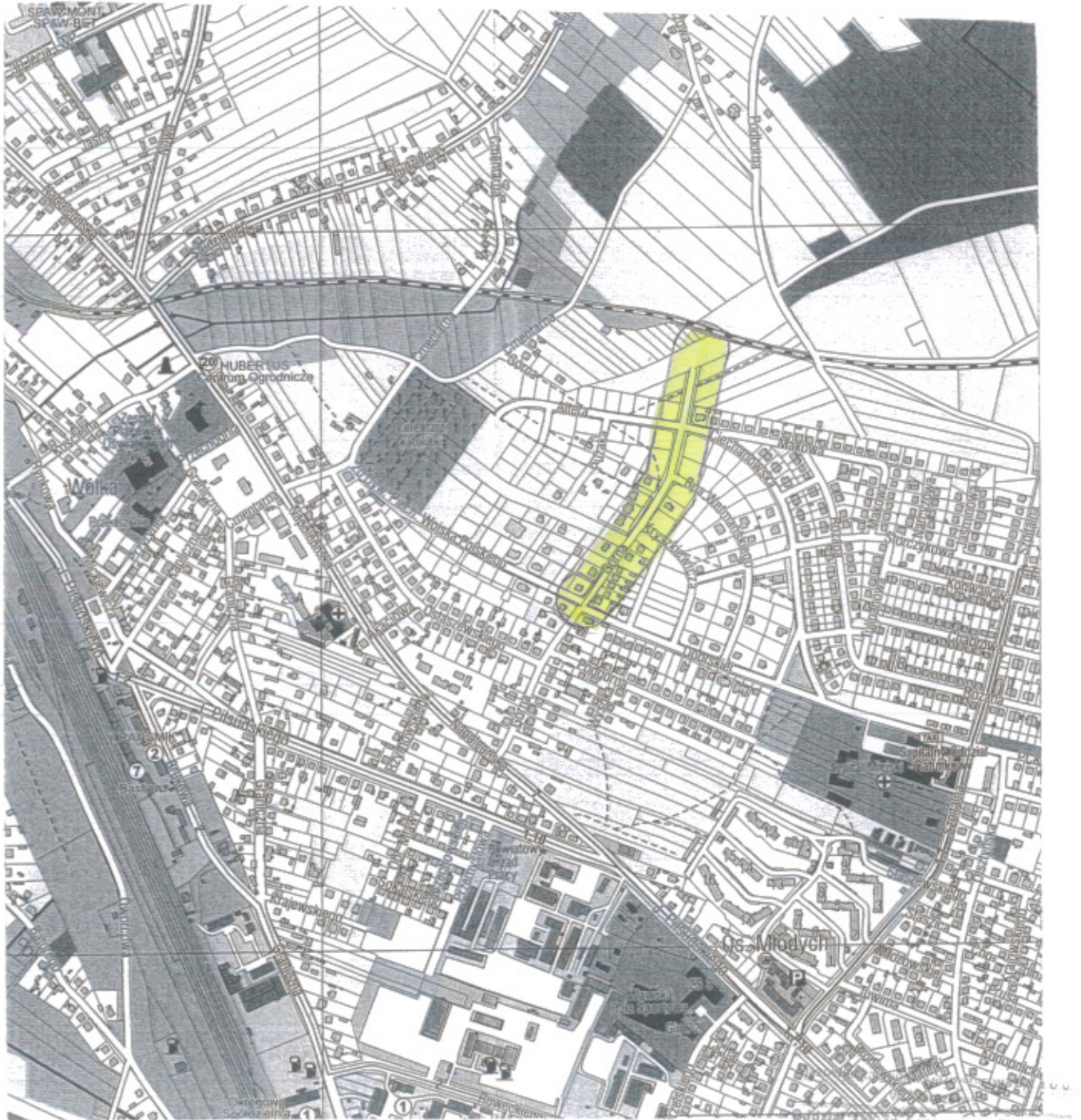
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

ORIENTACJA

1 : 8000

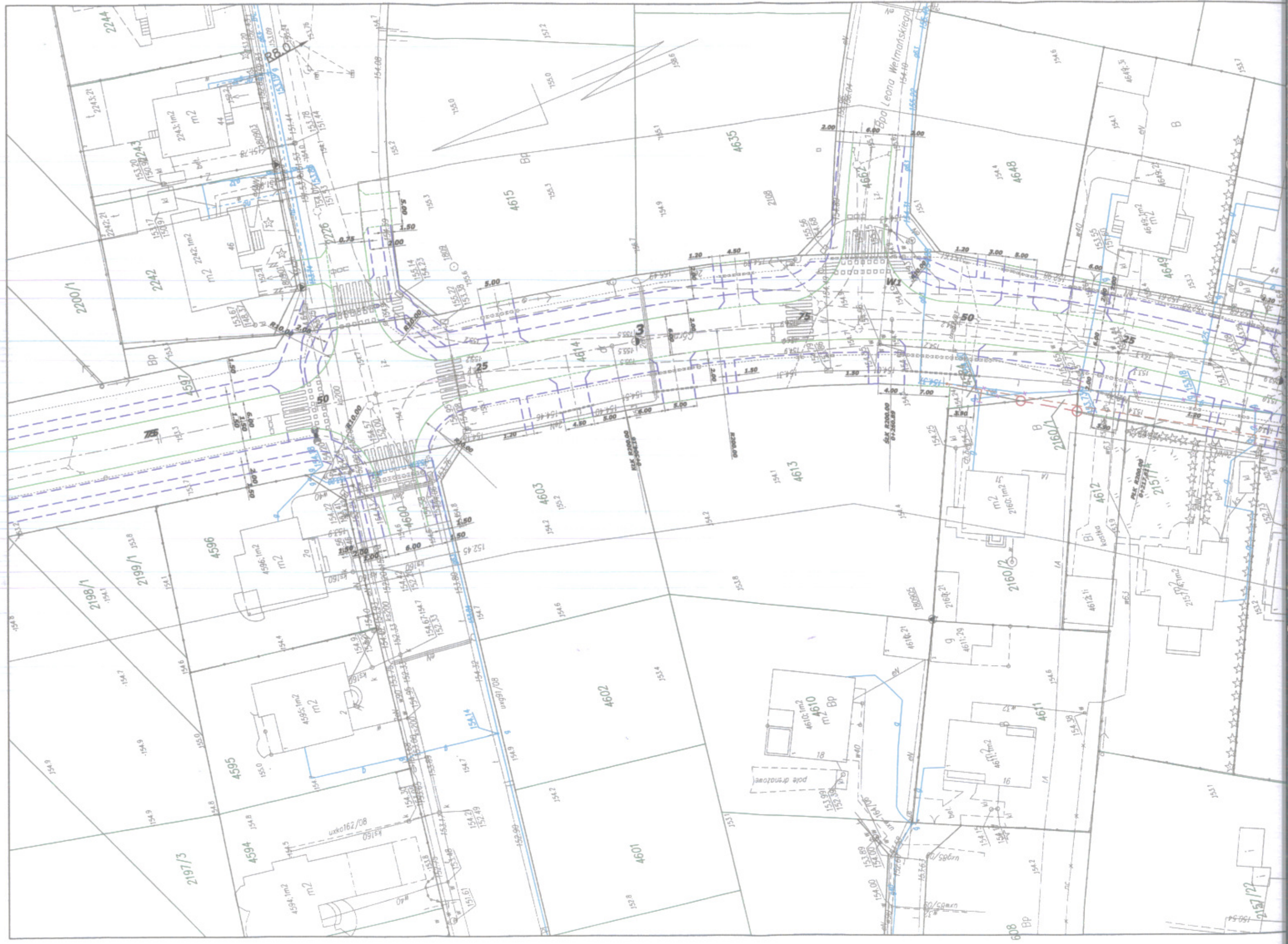
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury

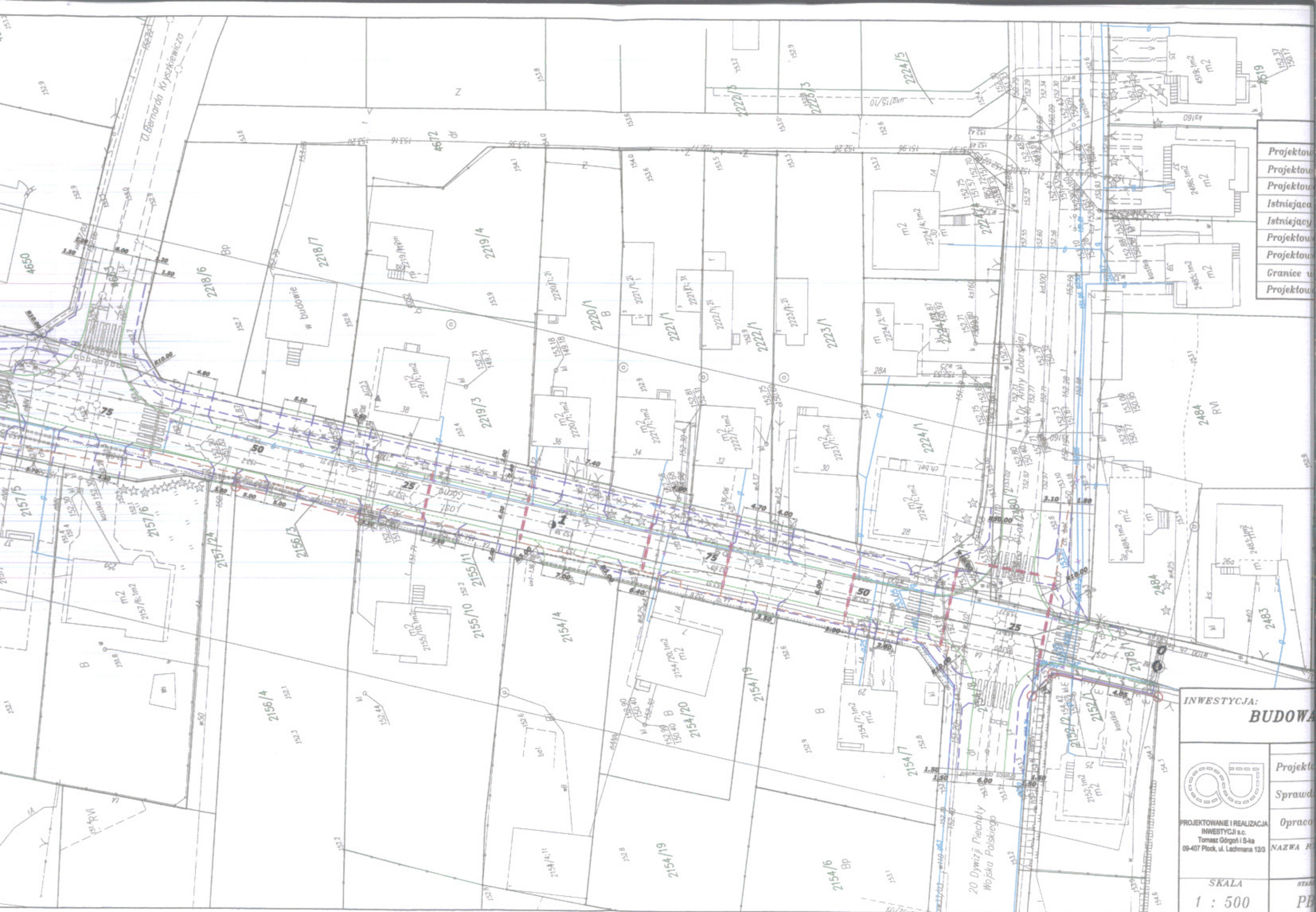
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11



Główny Zespół Geodetyczny Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Młeczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

2010/06/PB-W/G/R1





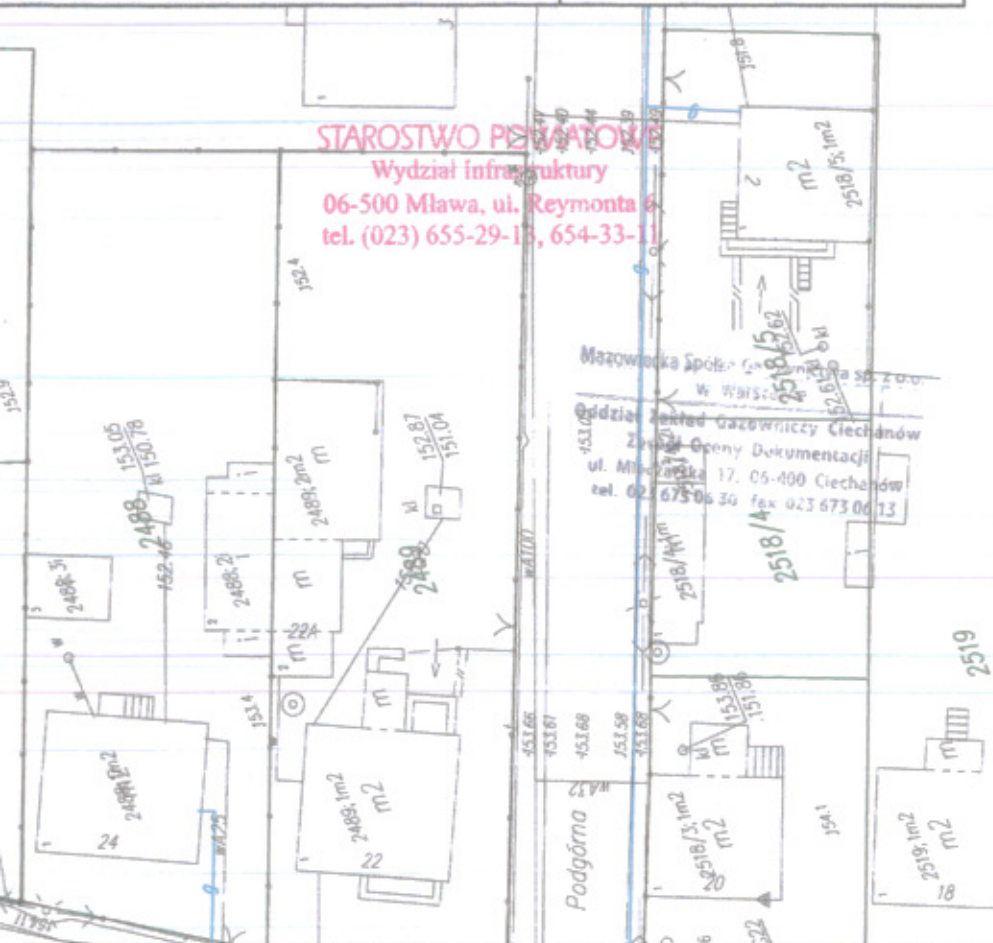
Projektow
Projektow
Projektow
Istniejaca
Istniejacy
Projektow
Projektow
Granice u
Projektow


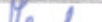

INWESTYCJA:
BUDOWA

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI s.c.
Tomasz Górni i S-ka
09-407 Plock, ul. Lachmana 12/3

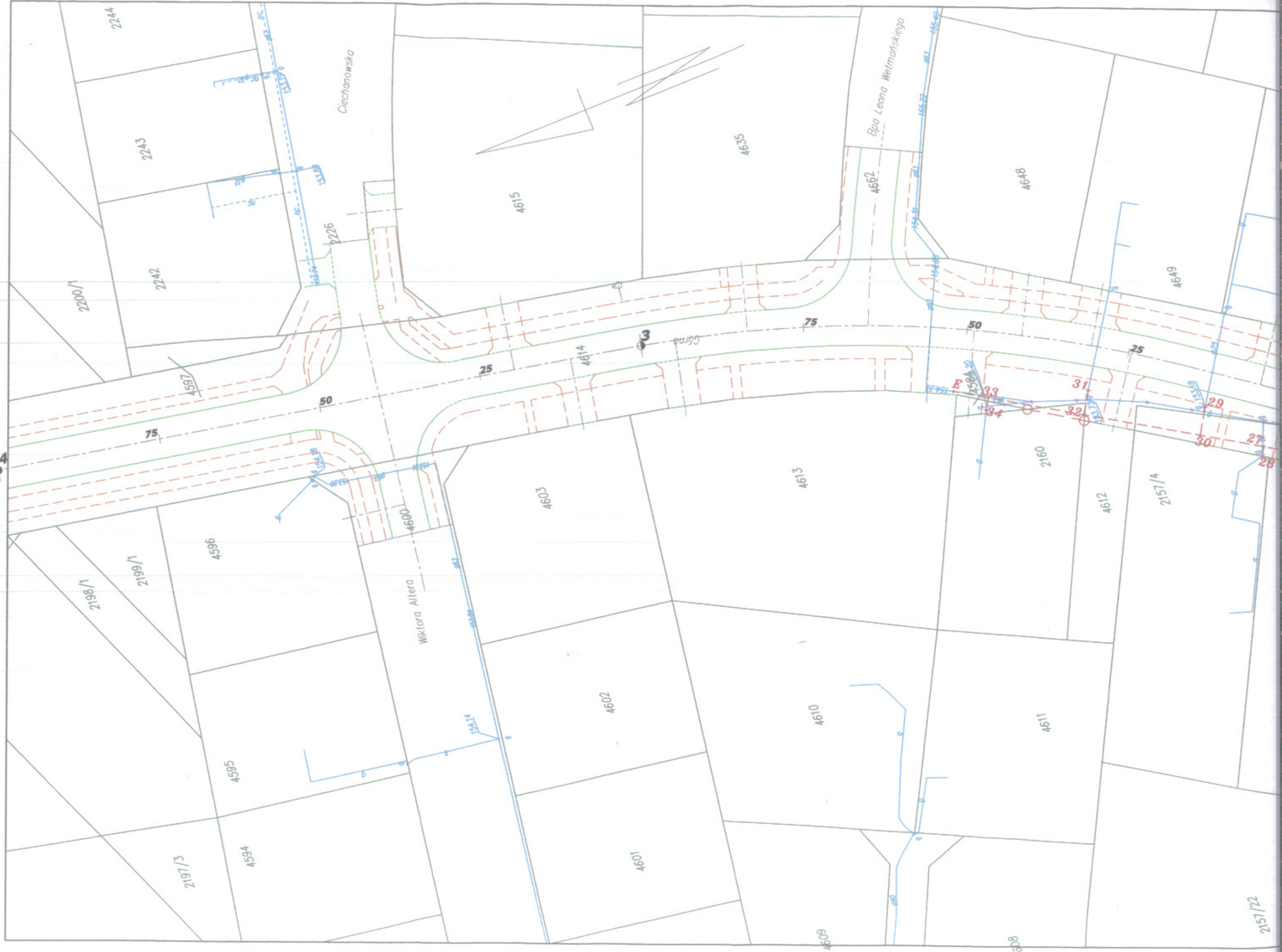
SKALA
1 : 500

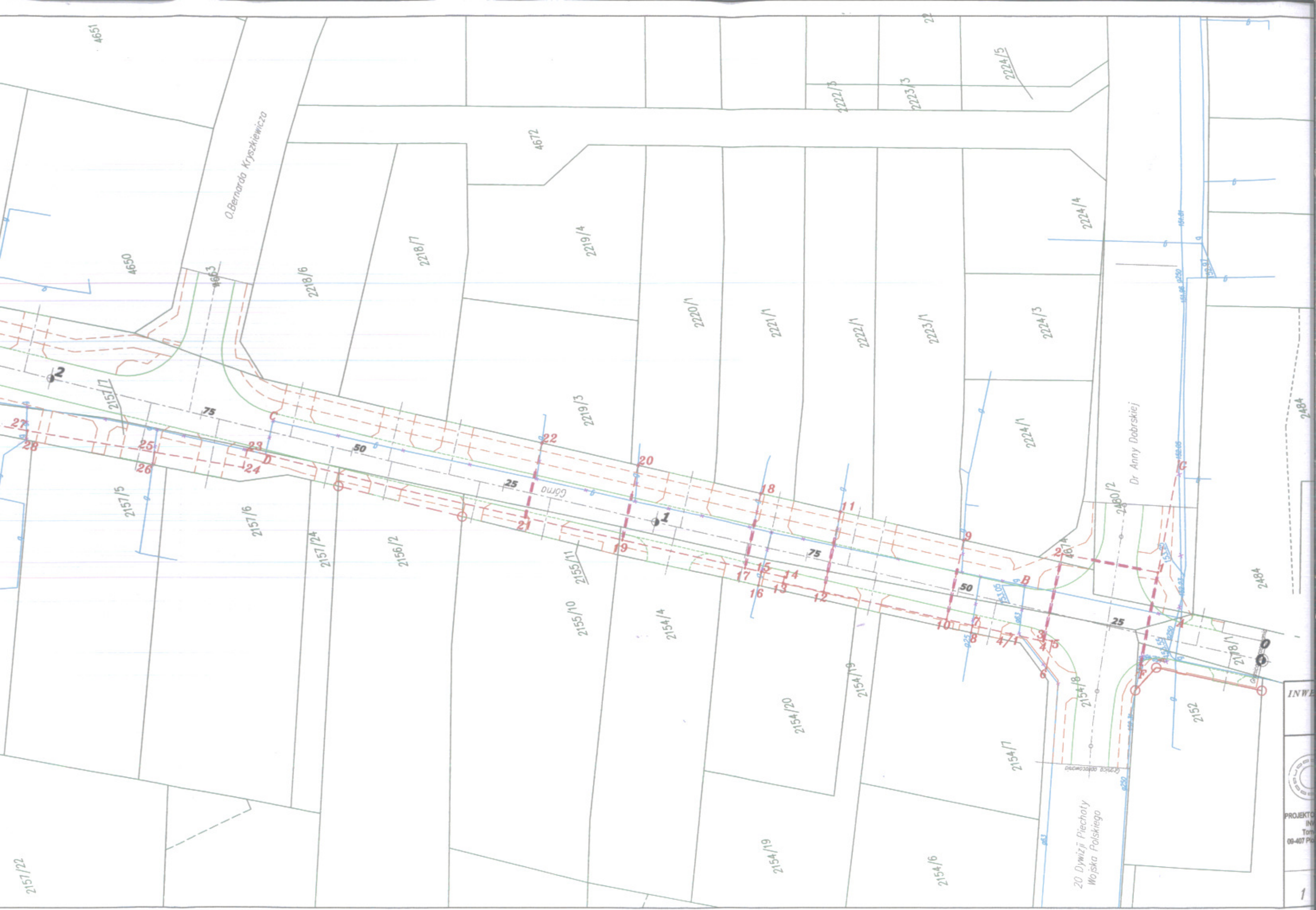
Projekt
Sprawd
Oprac
NAZWA R
STAD
PE

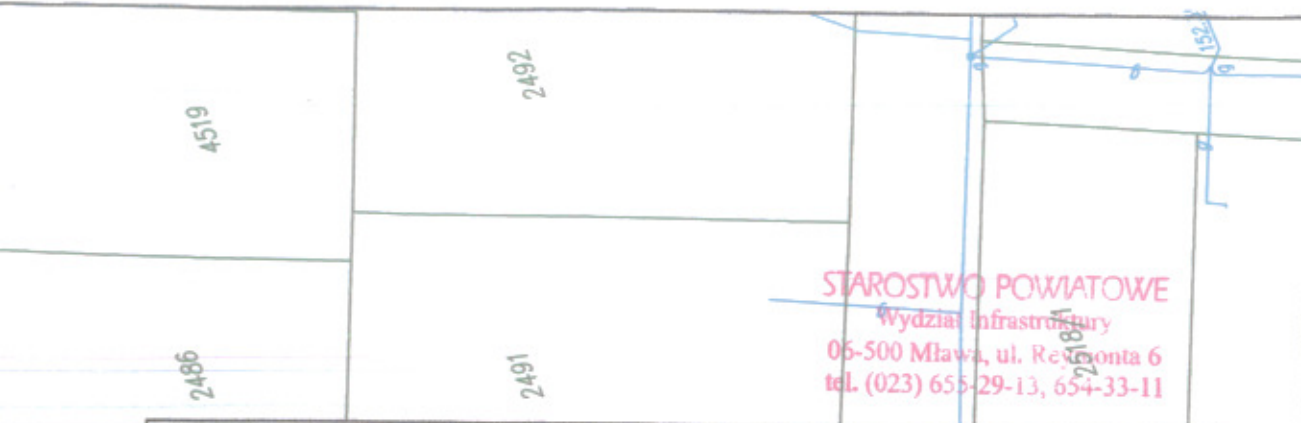


	IMIE i NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
aktant	mgr inż. Jarosław Moderacki	Wa - 68/01	04.2011	
udził	mgr inż. Dorota Raźniewska	75/91	04.2011	
ocował	mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011	

RYSUNKU			
PLAN SYTUACYJNY			
TADUM	BRANŻA		REWIZJA
PBW	INSTALACYJNA	2010/06/PBW/G/R2	0



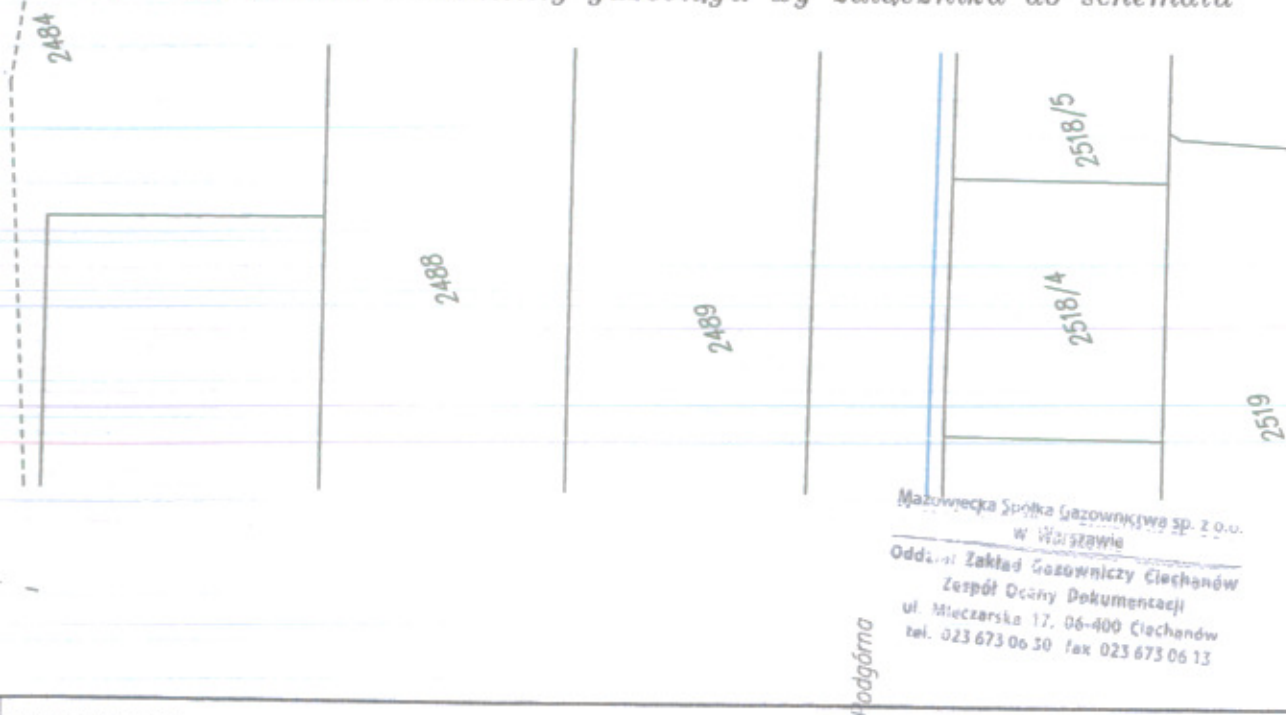




STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
05-500 Mława, ul. Rejonowa 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

	Oznaczenie
Projektowany krawężnik	
Projektowany krawężnik wtopiony	
Projektowane obrzeże	
Istniejąca sieć gazowa	
Istniejący gazociąg do likwidacji	X X X
Projektowany gazociąg	
Projektowane przepusty dla gazociągu	
Granice własności	
Projektowane linie podziału działek	

1 - 34, E, F, G - elementy gazociągu wg załącznika do schematu



Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Długości Dokumentacji
ul. Mieczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

INWESTYCJA:
BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE

IMIE i NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektant mgr inż. Jarosław Moderacki	Wa - 68/01	04.2011	
Sprawdził mgr inż. Dorota Rażniewska	75/91	04.2011	
Opracował mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011	
NAZWA RYSUNKU			
SCHEMAT GAZOCIĄGU Z PRZYŁĄCZAMI			
SKALA	STADIUM	BRANŻA	REWIZJA
1 : 500	PBW	INSTALACYJNA	2010/06/PBW/G/R3
			0

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI s.c.
Tomasz Górgoń i S-ka
09-407 Plock, ul. Łachmana 12/3

Załącznik do schematu projektowanej przebudowy sieci gazowej w ulicy Górnej w Mławie.

Istniejący gazociąg (Ø63) po trasie **A – B – C – D – E, B – 6**
oraz istniejący gazociąg (Ø250) po trasie **F – G** do likwidacji.
Likwidacji ulegają również przyłącza od istniejącego a likwidowanego
gazociągu do granicy posesji (wraz z usunięciem z terenu objętego
inwestycją).

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Infrastruktury

06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 654-2011, 654-33-11

- | | | |
|---------------|---|---|
| F – G | Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 Ø250
Rura PE 100 SDR 17,6 Ø250 x 14,2 $l = 33,70m$
(3 odcinki po 12,0 m zgrzewane elektrooporowo)
Rura osłonowa PE na przepusty 400x23,7
Odejście siodłowe PE 1000 SDR 11 250/90
Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 Ø250
Łuk segmentowy 12° PE 100 SDR 17,6 Ø250
Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 Ø250 | szt. 1

mb 14.3
szt. 1
szt. 1
szt. 1
szt. 1 |
| 1 – 2 | Zasuwy typ E2 do zgrzewania PE 100 SDR 17,6 90
Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 Ø90
Rura PE 100 SDR 17,6 Ø90 x 5,2 $l = 15,60m$
Rura osłonowa PE na przepusty 140x8,3 mb 8.0
Kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 90° | ; szt. 1
szt. 1

mb 8.0
szt. 1 |
| 2 – 4 | Rura PE 100 SDR 17,6 Ø 90 x 5,2 $l = 14,30m$
Rura osłonowa PE na przepusty 140x8,3
Kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 Ø 90 | mb 12.4
szt. 1 |
| 3 – 5 | Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø63
Rura PE 100 SDR 17,6 63x3,6 $l = 1,40m$
Kolano elektrooporowe 63 PE 100 SDR 11 90° | szt. 1

szt. 1 |
| 5 – 6 | Rura PE 100 SDR 17,6 63x3,6 $l = 4,40m$
Kolano elektrooporowe 63 PE 100 SDR 11 45° | szt. 1 |
| 4 – 13 | Rura PE 100 SDR 11 Ø 90 x 5,2 $l = 42,80m$
(4 odcinki po 12,0 m zgrzewane elektrooporowo)
w punkcie 4/1
Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 Ø90
Zasuwy typ E2 do zgrzewania PE 100 SDR 17,6 90
Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 Ø90
Kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 Ø 90 | szt. 1

szt. 1
szt. 1
szt. 1 |
| 7 – 8 | Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø32
Rura PE 100 RC SDR 11 Ø 32 x 3,0 $l = 1,20m$
Złącze PE – stal 32/25 | szt. 1

szt. 1 |

Mazowiecka Spółka Gazownicza S.A. z siedz. w Warszawie
 Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
 Zespół Oceny Dokumentacji
 ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
 tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

- 9 – 10** Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø32 szt. 1
Rura PE 100 RC SDR 11 Ø 32 x 3,0 l =13,00m
Rura osłonowa PE na przepusty SRS 75 mb 7.0
Złącze PE – stal 32/25
- 11 – 12** Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø32 szt. 1
Rura PE 100 RC SDR 11 Ø 32 x 3,0 l =13,10m
Rura osłonowa PE na przepusty SDR SRS 75 mb 7.4
Złącze PE – stal 32/25 szt.
- 13 – 14** Kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 Ø 90 szt. 1
Rura PE 100 SDR 17,6 Ø 90 x 5.2 l =1,00m
Kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 Ø 90 szt. 1
- 14 – 23** Rura PE 100 SDR 17,6 Ø 90 x 5,2 l = 88,80m
(8 odcinków po 12,0 m zgrzewane elektrooporowo)
Kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 Ø 90 szt. 1
- 15 – 16** Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø32 szt. 1
Rura PE 100 SDR 11 RC Ø 32 x 3,0 l =2,20m
Złącze PE – stal 32/25 szt. 1
- 17 – 18** Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø32 szt. 1
Rura PE 100 RC SDR 11 Ø 32 x 3,0 l =12,20m
Rura osłonowa PE na przepusty SRS 75 mb 7.4m
Złącze PE – stal 32/25 szt. 1
- 19 – 20** Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø32 szt. 1
Rura PE 100 RC SDR 11 Ø 32 x 3,0 l =12,2m
Rura osłonowa PE na przepusty SRS 75 mb 7.0
Złącze PE – stal 32/25 szt. 1
- 21 – 22** Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø32 szt. 1
Rura PE 100 RC SDR 11 Ø 32 x 3,0 l =12,2m
Rura osłonowa PE na przepusty SRS 75 mb 7.3
Złącze PE – stal 32/25 szt. 1
- 23– 24** Rura PE 100 SDR 17,6 90 x 5,2 l =2,80 m
Kolano elektrooporowe 90° PE 100 SDR 11 Ø 90
- 24 – E** Rura PE 100 SDR 17,6 Ø 90 x 5,2 l = 83,40m
(7 odcinków po 12,0 m zgrzewane elektrooporowo)
Redukcja elektrooporowa PE 100 SDR 11 Ø 90/ Ø 63 szt. 1
- 25 – 26** Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø32 szt. 1
Rura PE 100 RC SDR 11 Ø 32 x 3,0 l =1,9m
Złącze PE – stal 32/25 szt. 1

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Piłsudskiego 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

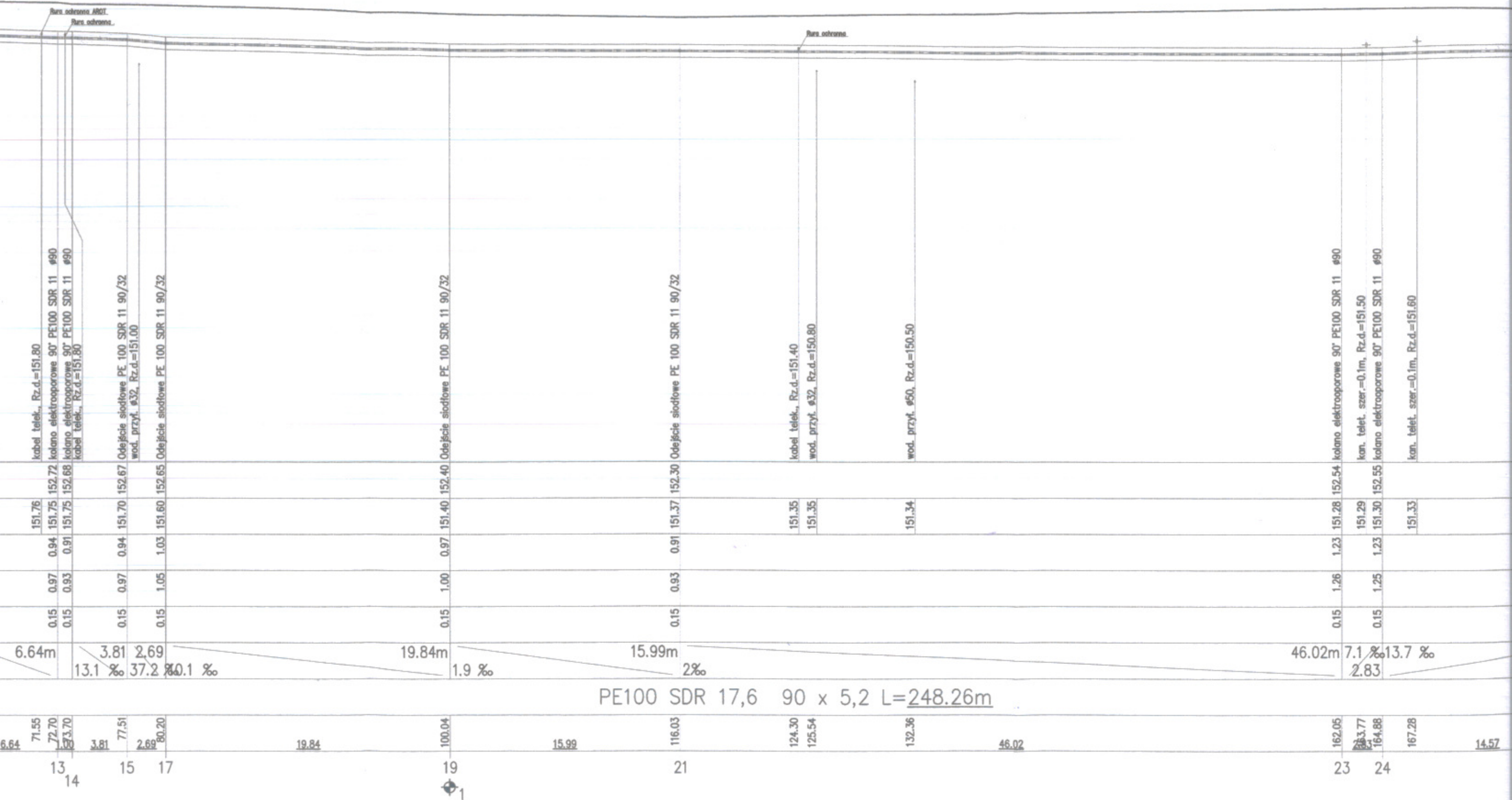
Mazowiecka Spółka Gospodarcza
w Warszawie
Oddział Zakład Gospodarczy Ciepłotowarów
Zespół Oceny Ryzyka
ul. Młeczarska 17, 06-400 Cielistow
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

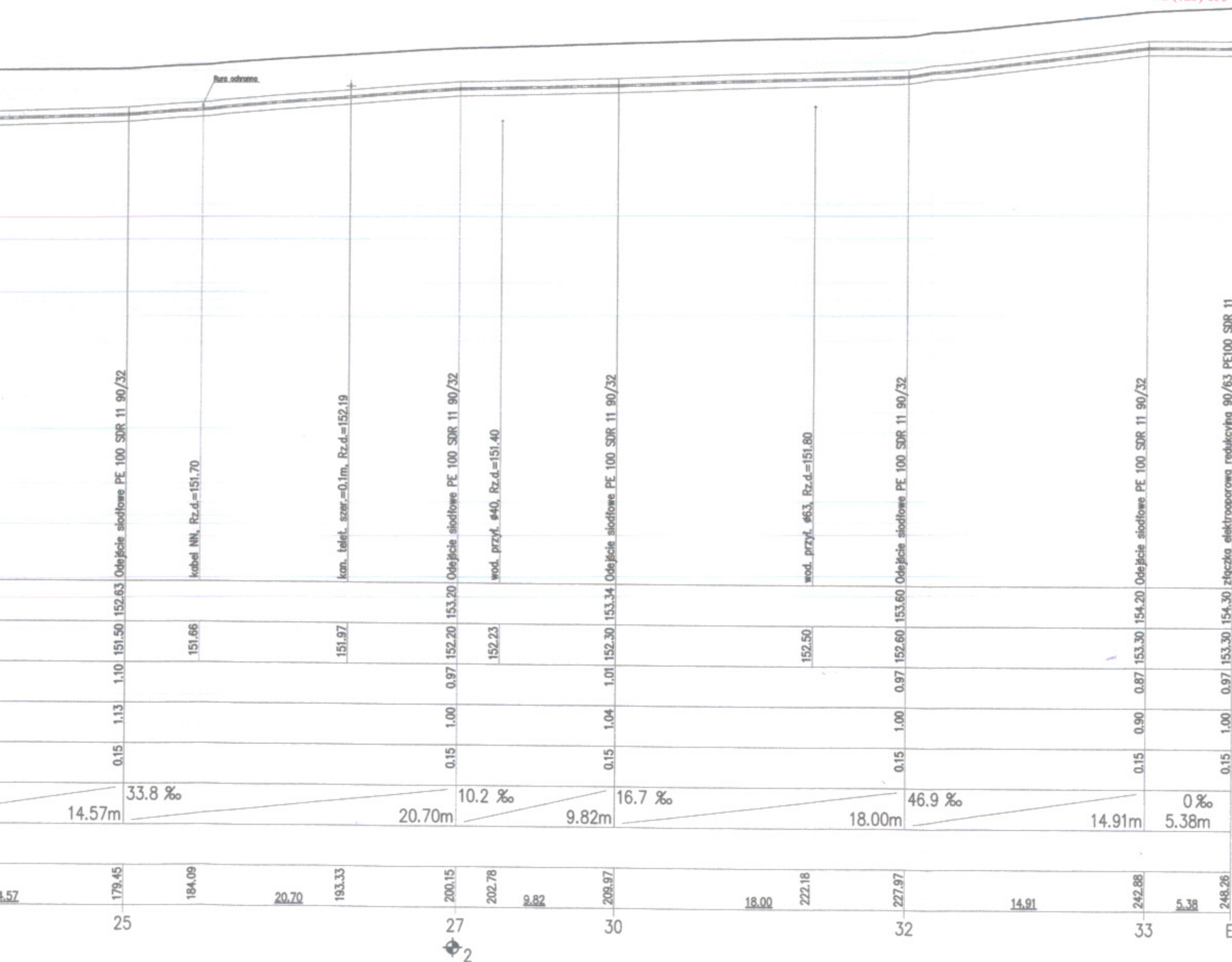
- 27 – 28** Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø32 szt. 1
 Rura PE 100 RC SDR 11 Ø 32 x 3,0 l =1,4m **STAROSTWO POWIATOWE**
 Złącze PE – stal 32/25 **Wydział Infrastruktury**
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11
- 29 – 30** Złącze PE – stal 32/25 szt. 1
 Rura PE 100 RC SDR 11 Ø 32 x 3 l =4,30m
 Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø32 szt. 1
- 31 – 32** Złącze PE – stal 32/25 szt. 1
 Rura PE 100 RC SDR 11 Ø 32 x 3 l =3,80m
 Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø32 szt. 1
- 33 – 34** Odgałęzienie siodłowe PE 100 SDR 11 Ø90/ Ø32 szt. 1
 Rura PE 100 RC SDR 11 Ø 32 x 3 l =3,80m
 Złącze PE – stal 32/25 szt. 1

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
 w Warszawie
 Oddział Zakł. Gazowniczy Ciechanów
 Zespół Oceny Dokumentacji
 ul. Mieczarska 17. 06-400 Ciechanów
 tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

140.00 m n.p.m.

Nazwa		Za		Ko		Za		Ko		Za		Ko		Za		Ko	
RZĘDNA TERENU ISTN.		153.32		153.00		153.23		153.00		153.23		153.00		153.23		153.00	
RZĘDNA OSI GAZOCIĄGU		152.20	152.08	152.00	152.00	152.00	152.00	152.00	152.00	151.95	151.95	151.93	151.93	151.83	151.83	152.75	152.75
NAZIOM		1.10		0.97		1.20		1.20		1.08		1.04		0.89		0.89	
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZOCIĄGU		1.12		1.00		1.23		1.23		1.10		1.07		0.92		0.92	
PODSYPKA		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15	
SPADKI, DŁUGOŚCI		12.8 %		15.64m		0 %		14.26m		4.3 %		11.63m		4.30		20.23m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ																	
ODLEGŁOŚCI		0.00	9.32	15.64	20.26	13.94	29.58	29.90	5.4	35.30	6.23	40.49	41.53	4.30	45.83	20.23	66.06
HEKTOMETRY		1		2		3	4	4/1		7		10					12





STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

INWESTYCJA:

BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE



PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI s.c.
Tomasz Górski i Ska
08-407 Plock, ul. Lechowa 123

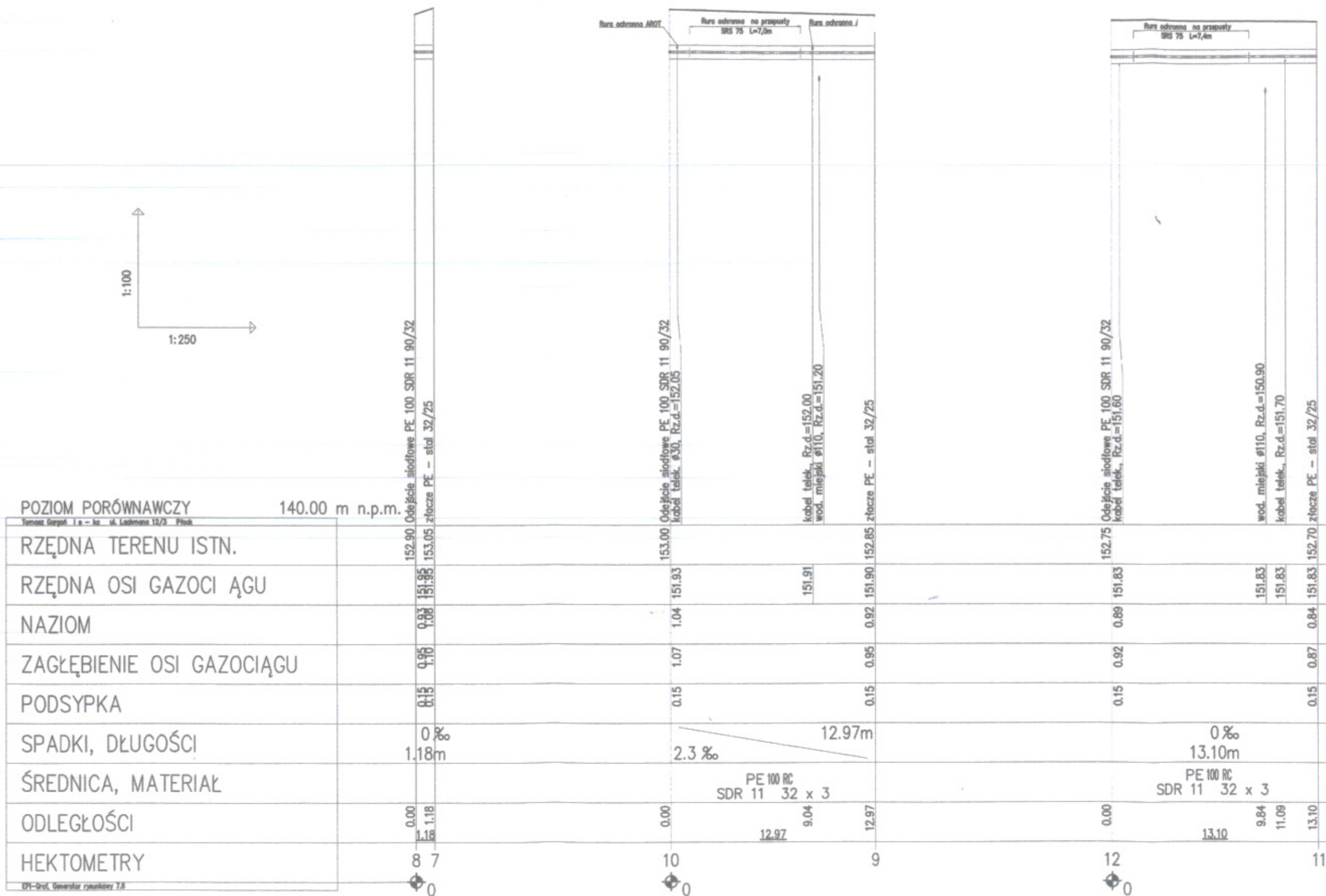
IMIE i NAZWISKO mgr inż.	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Projektant Jarosław Moderacki	Wa - 68/01	04.2011	<i>[Signature]</i>
Sprawdził Dorota Raszewska	75/91	04.2011	<i>[Signature]</i>
Opracował Tomasz Górski		04.2011	<i>[Signature]</i>

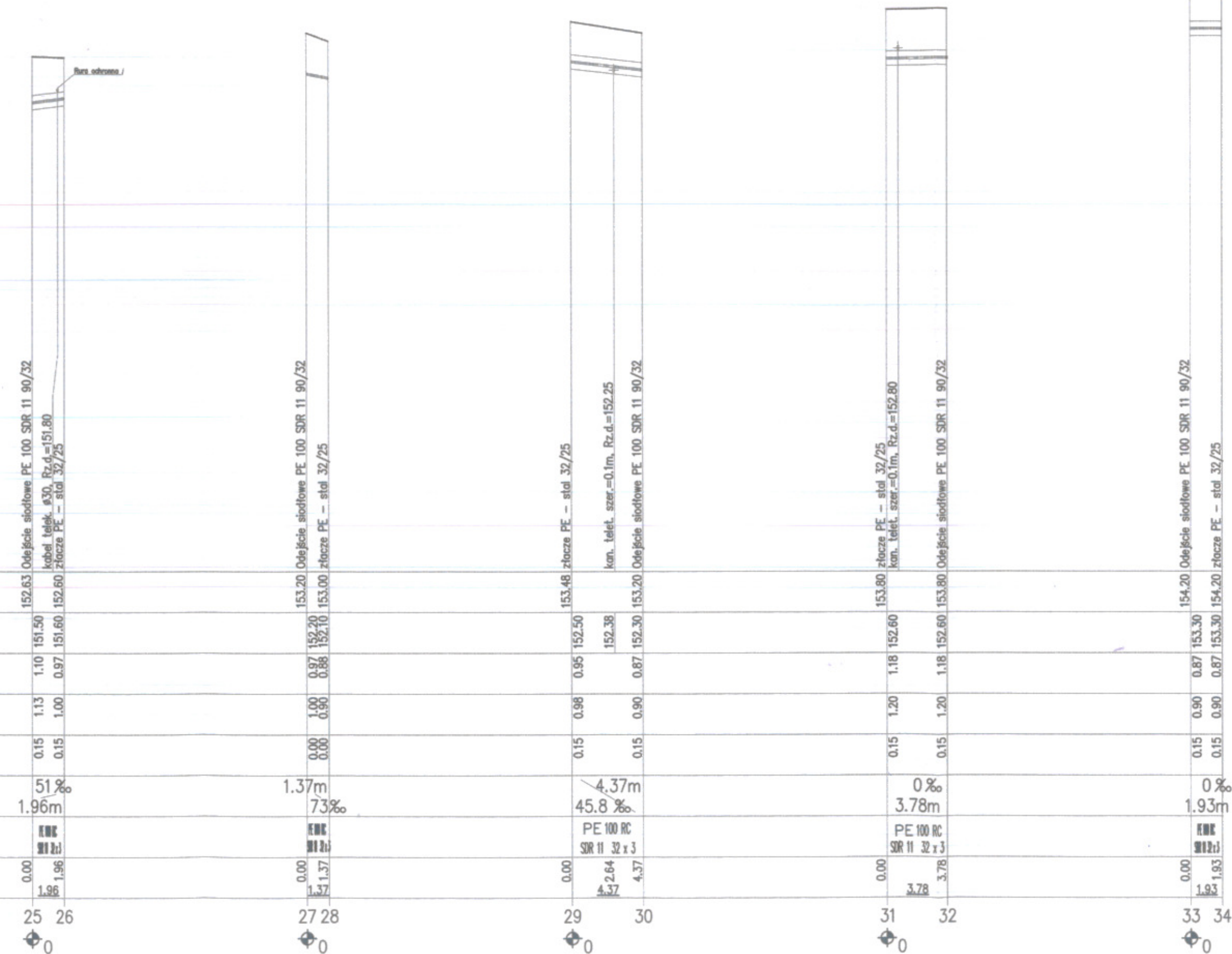
STADIUM	BIANŻA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
PBW	INSTALACYJNA	2010/06/PB-W/G/R4.1	0

PROFIL GAZOCIĄGU odc. 1 - E

Uwaga:
Osłony z rur dwudzielnych na kablach
teletechnicznych i elektrycznych ujęto w
projektach branżowych

Wydział Inżynierii Budowlanej i Geodezji
w Warszawie
Oddział Zakładu Geodezji i Geoinżynierii
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Młoczyńska 17, 06-400 Cielmierz
tel. 023 673 06 30 fax 023 67 90 13





STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

INWESTYCJA: BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE

IMIE i NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
mgr inż. Jarosław Moderacki	Wa - 68/01	04.2011	<i>[Signature]</i>
mgr inż. Dorota Raźniewska	75/91	04.2011	<i>[Signature]</i>
mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011	<i>[Signature]</i>
NAZWA RYSUNKU			
PROFILE PRZYŁĄCZY GAZOCIĄGU odc. 1 - E			
STADIUM	INSTALACYJNA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
PBW	2010/06/PB-W/G/R4.2		0

Uwaga:
Osłony z rur dwudzielných na kablach
teletechnicznych i elektrycznych ujęto w
projektach branżowych

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
w Warszawie

Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13


Zaopiniowano zgodnie z protokołem
ZESPOŁU OCENY DOKUMENTACJI

Nr CTM/RGCA/Bud00 P-8/US/2011
09.05.2011r.

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Miejscowym Sieciowym
Wojciech Danielski



Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Giełny Dokumentacji
ul. Młeczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

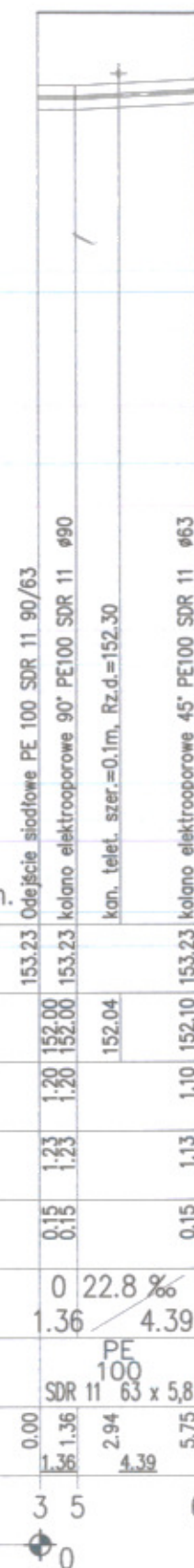
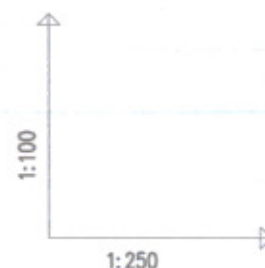
 <p>PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górgal i Ska 00-407 Płock, ul. Łachmańska 103</p>	INWESTYCJA:	BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE																						
	SKALA	1 : 100 : 500	STADIUM	PRW	INSTALACYJNA	BRZĄDZA	NUMER RYSUNKU	REFLEKTA																
	PROFIL GAZOCIĄGU odc. F - 1 - G																							
	<table><tr><th>IMIĘ i NAZWISKO</th><th>NR UPRAWNIENI</th><th>DATA</th><th>PDPIS</th></tr><tr><td>mgr inż. Jarosław Moderacki</td><td>Wα - 68/01</td><td>04.2011</td><td><i>Mod</i></td></tr><tr><td>mgr inż. Dorota Raźniewska</td><td>75/91</td><td>04.2011</td><td><i>Raźn</i></td></tr><tr><td>mgr inż. Tomasz Górgal</td><td></td><td>04.2011</td><td><i>Górgal</i></td></tr></table>				IMIĘ i NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PDPIS	mgr inż. Jarosław Moderacki	Wα - 68/01	04.2011	<i>Mod</i>	mgr inż. Dorota Raźniewska	75/91	04.2011	<i>Raźn</i>	mgr inż. Tomasz Górgal		04.2011	<i>Górgal</i>				
	IMIĘ i NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PDPIS																				
mgr inż. Jarosław Moderacki	Wα - 68/01	04.2011	<i>Mod</i>																					
mgr inż. Dorota Raźniewska	75/91	04.2011	<i>Raźn</i>																					
mgr inż. Tomasz Górgal		04.2011	<i>Górgal</i>																					
NAZWA RYSUNKU																								

POZIOM PORÓWNAWCZY

140.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	153.23	153.23	153.23	153.23
RZĘDNA OSI GAZOCIĄGU	152.00	152.00	152.04	152.10
NAZIOM	1.20	1.20	1.10	1.10
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZOCIĄGU	1.23	1.23	1.13	1.13
PODSYPKA	0.15	0.15	0.15	0.15
SPADKI, DŁUGOŚCI	0 22.8 %	1.36 4.39		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	SDR 11 63 x 5.8	PE 100		
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.36	2.94	5.75
HEKTOMETRY	3	5	6	

BPI-Graf, Generator rysunkowy 7.6

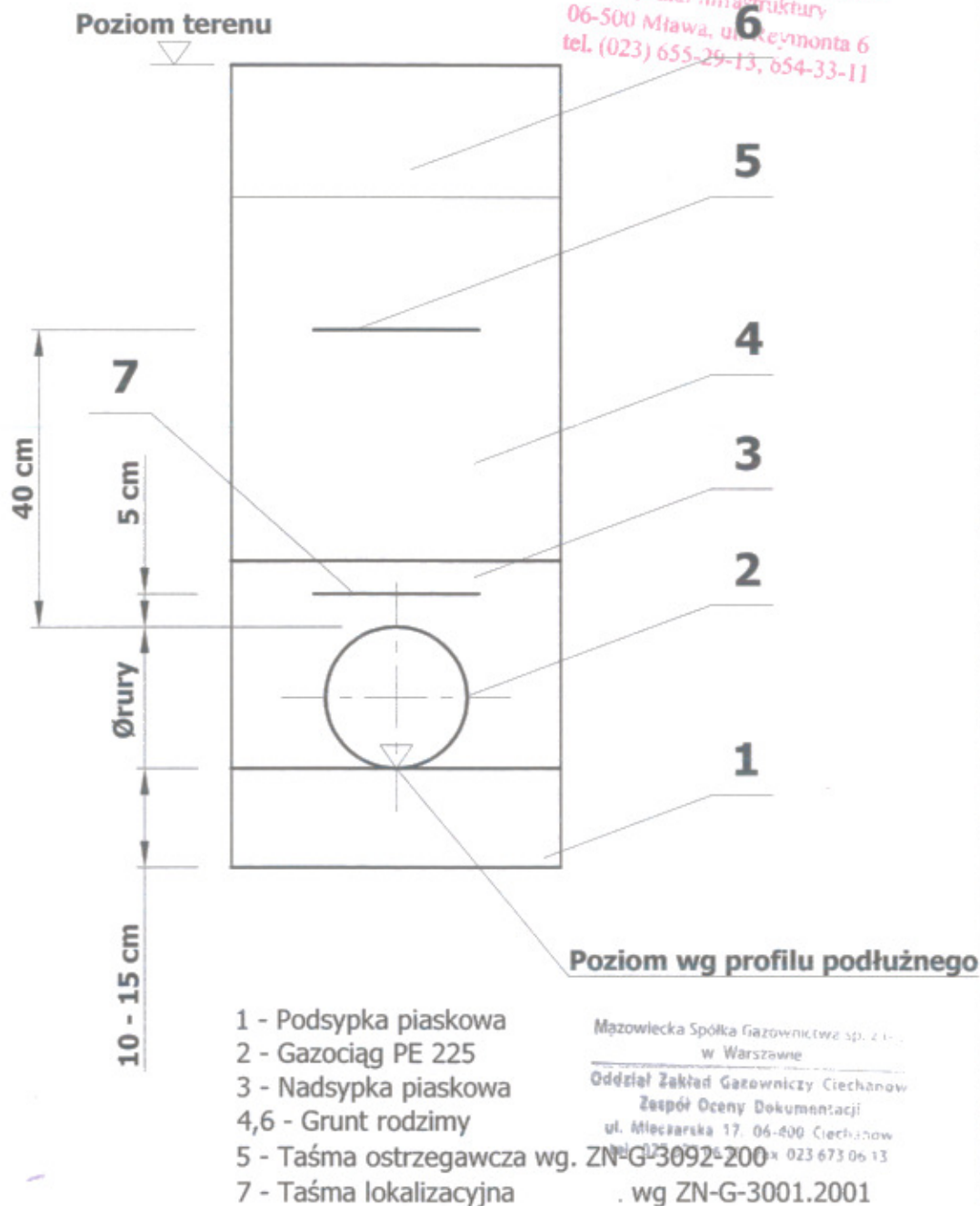


STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

INWESTYCJA: BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE			
Projektant	mgr inż. Jarosław Moderacki	NR UPRAWNIENI	Wa - 68/01
Sprawdził	mgr inż. Dorota Raśniewska		75/91
Opracował	mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011
NAZWA RYSUNKU			
PROFIL GAZOCIĄGU odc. 3 - 5 - 6			
SKALA	1 : 100 :250	BRANŻA	INSTALACYJNA
STADIUM	PBW	NUMER RYSUNKU	2010/06/PB-W/G/R6
		WERSJA	0

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział infrastruktury
06-500 Mława, ul. Rydygiera 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11




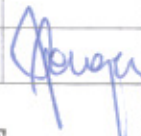
Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Młoczańska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 13 fax 023 673 06 13
wg ZN-G-3001.2001

Minimalne szerokości wykopu:

20 cm + średnica zew. dla gazociągu montowanego nad wykopem
40 cm + średnica zew. dla gazociągu montowanego w wykopie

INWESTYCJA:

BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE

 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.J. Tomasz Górgoń i S-ka 00-407 Płock, ul. Lechmiana 123	IMIE i NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
	Projektant			
	Projektant			
	Opracował	Tomasz Górgoń	04.2011	
SKALA	STADIUM	BRANŻA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
	PB-W	INSTALACYJNA	2010/06/PB-W/G/R7	0

SCHEMAT UŁOŻENIA
GAZOCIĄGU PE W WYKOPIE

STAROSTWO POWIATOWE
W MŁAWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI KATASTRU
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
ZESPÓŁ ds. KOORDYNACJI USYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU
Mława dnia 2011-01-27
06-500 Mława ul. Stary Rynek 10 tel. (023) 6550797
tel. (023)655 07 97

Nr G.7442/011-2/2011

OPINIA
w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Obiekt : Mława ul. Górna

Przedmiot Uzgodnienia : projekt drogowy wraz z sieciami ks. kd. w. g. tel. eNN

Inwestor : Urząd Miasta Mława, Wydział Inwestycji, 06-500 Mława, Stary Rynek 19

Nazwa jednostki projektowej : Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c.Tomasz Górgoń i S-ka, ,
09-407 Płock, Lachmana 12/3

Zlecniodawca : Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c. Tomasz Górgoń i S-ka,
09-407 Płock, Lachmana 12/3,

Na zlecenie 571-1/2011 znak: bn data wpływu do Z ds. KUPSUT 2011-01-25

**ZESPÓŁ ds. KOORDYNACJI USYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**
opiniuje pozytywnie

1. lokalizację ww-objektu bez uwag
2. lokalizację ww-objektu z uwzględnieniem następujących uwag .

Uwagi dodatkowe

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowania projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu
wykonać należy ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb branżowych.

Zapewnić obsługę geodezyjną inwestycji w zakresie tyczenia i inwentaryzacji powykonawczej.

Zachować szczególną ostrożność w miejscu kolizji z kablami energetycznymi. Należy wystąpić do
przedsiębiorstwa energetycznego o wydanie warunków zabezpieczenia w/w kabli.

W trakcie prac chronić punkty osnowy geodezyjnej znajdujące się w pasie projektowanej
drogi. W przypadku zniszczenia tych punktów należy zlecić jednostce wykonawstwa
geodezyjnego ich przeniesienie lub wznowienie.

Ponadto informuję się, że:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu .
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku gdy:
inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią
zespół o utracie ważności , zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu ,
zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę (§ 13 punkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra
Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001 r. -Dz. U. Nr 38 poz. 455)
3. Uzgodnienie zwolnione jest od opłaty skarbowej (Art.3 Ustawy o opłacie skarbowej z 16 listopada 2006 r. -
Dz. U. Nr 225, poz. 1635)3

Załączniki :

1. Mapa.....
2.

Z up. STAROSTY

Arkadiusz Włazewski
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji
Usytuowania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu

Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c.
Tomasz Górgoń i S-ka
Płock, ul. Lachmana
12/3, tel. 024-7613551
mail: Projekt@tgo.pl
ALP: 774-24-78-324

**ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

WARUNKI TECHNICZNE**PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU Z PRZYŁĄCZAMI****Nr: CTM/ZGC181000/67/WT/2010 z 09.11.2010r.****OKREŚLONE PRZEZ** Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

06-400 Ciechanów

ul. Mleczarska 17

I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY):

Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c.

Tomasz Górgoń i S-ka

Ul. Lachmana 12/3

09-407 Płock

Rodzaj obiektu: gazociąg z przyłączami**Lokalizacja:**

Miejscowość: Mława

Gmina (Dzielnica): Mława

Ulica: Górna

Odcinek A – B od skrzyżowania z ul. Anny Dobrskiej do wysokości budynku na dz. 2157/6

Jednostka eksploatująca: **RDG Działdowo****CRD R220****III. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU DOCELOWEGO:**

- ciśnienie robocze (OP): 400 kPa,
- maksymalne ciśnienie robocze (MOP): 500 kPa
- klasa lokalizacji: pierwsza

gazociąg ś/c – odcinek A-B

Ø 65 – istniejące; materiał: STAL $\Sigma L = 155,0$ m;
na

Ø 90 – docelowo; materiał PE 100 SDR 17,6 $\Sigma L = 155,0$ m;

gazociąg ś/c – odcinek B-C

Ø 65 – istniejące; materiał: STAL $\Sigma L = 81,0$ m;
na

Ø 90 – docelowo; materiał PE 100 SDR 17,6 $\Sigma L = 81,0$ m;

gazociąg ś/c – odcinek A-D-E

Ø 250 – istniejące; materiał: PE 80 SDR 11 $\Sigma L = 10,0$ m;
na

Ø 250 – docelowo; materiał PE 100 SDR 17,6 $\Sigma L = 10,0$ m;

Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c.
Tomasz Górgoń i S-ka
09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3
tel. 024-2696135, tel/fax 024-2696651
email: Projekt@ng.pl
NIP: 774 24 78 924

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

przyłącza ś/c

Ø 25 – istniejące; materiał: STAL $\Sigma L = 130,0$ m; ilość: 9 szt.
na

Ø 25 – docelowo; materiał PE 100 RC SDR 11 $\Sigma L = 130,0$ m; ilość: 9 szt.

- zalecenia dotyczące armatury sieciowej: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

- warunki dodatkowe:

- w miejscach skrzyżowania z inną infrastrukturą gazociąg ułożyć w rurach osłonowych,
- gazociąg zlokalizować w chodniku lub poboczu jezdni;
- istniejące przyłącza przebudować do linii ogrodzenia;
- do przebudowanego gazociągu przełączyć istniejące gazociągi i przyłącza;

IV. TECHNOLOGIA BUDOWY:

Wykonanie obiektu metodą:

- wykopu otwartego: roboty ziemne wykonać wykopem otwartym
- berstliningu statycznego: odcinek: xx
- przecisku sterowanego: pod jezdnią

Kąt skrzyżowania gazociągu z projektowaną drogą powinien wynosić od 60° do 90°, z zaleceniem stosowania kąta najbardziej zbliżonego do 90°.

V. PRACE PRZEŁĄCZENIOWE:

Przy opracowywaniu procesu prac przyłączeniowych należy uwzględnić poniższe zalecenia:

- projekt ma określać techniczne wykonanie prac przyłączeniowych przebudowanego odcinka sieci bez przerw w dostawie gazu.
- schemat przełączy uzgodnić z RDG Działowo, ul. Hallera 32, 13-200 Działowo
- projekt przebudowy przedstawić do uzgodnienia w M.S.G. sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów

VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI:

- VI.1** Gazociągi i przyłącza powinny odpowiadać wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U nr 97/01) oraz innym przepisom aktualnie obowiązującym w tym zakresie, a w szczególności normom zakładowym PGNiG S.A.
- VI.2** Przy projektowaniu i wykonywaniu gazociągów i przyłączy w zakresie wymagań jakościowych w spawalnictwie projektujący i wytwarzający powinni stosować się do instrukcji „Spawalnictwo. Wytyczne MOSD Sp. z o.o. w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy remontach, modernizacji, przebudowie i budowie stacji gazowych średniego ciśnienia i gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (IW-06.09.01.02)
- VI.3** Dla prac budowlanych z wykorzystaniem tworzyw sztucznych obowiązują instrukcje: IW-06.09.00.02 „Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie.”, IW-06.09.00.03 „Wytyczne realizacji sieci gazowych z poliamidu w MOZG. wersja I - maj 1994”, IW-06.09.00.04 „Warunki stosowania łuków segmentowych z polietylenu”.

VI.4 Podczas projektowania i realizacji należy przestrzegać obowiązujących w MOSD procedur i instrukcji oraz „Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej” zawarte w Z – 06.09.00.01.01

VII. WARUNKI FINANSOWANIA:

Wykonanie powyższych prac, które nie stanowią zmiany dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych gazociągu odbywa się staraniem i na wyłączny koszt inwestora.

VIII. WAŻNOŚĆ WARUNKÓW:

Warunki Techniczne są ważne do dnia: 09.11.2012

Po upływie daty ważności należy wystąpić z wnioskiem o ponowne wydanie Warunków Technicznych.

IX WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

załącznik 1 – wymagania dotyczące dokumentacji projektowej *

załącznik 2 – schemat przebiegu sieci gazowej

Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

Pracownik
Sekcja Sieci i Układów
Redukcyjno-Pomiarowych

Artur Trzciniński

.....
przygotował

Pracownik
Sekcja Sieci i Układów
Redukcyjno-Pomiarowych

Artur Trzciniński

.....
określił

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Wojciech Janicki

.....
zatwierdził

X. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI:

Przyjęto do realizacji według wyżej określonych Warunków Technicznych:

Nazwa firmy / jednostki / działu:

.....
data

.....
podpis

* - niepotrzebne skreślić

** - materiał: stal / PE 80 SDR 17,6 / PE 80 SDR 11 / PE 100 SDR 17,6 / PE 100 SDR 11 / PA



ul. Bernarda Kraskiewicza

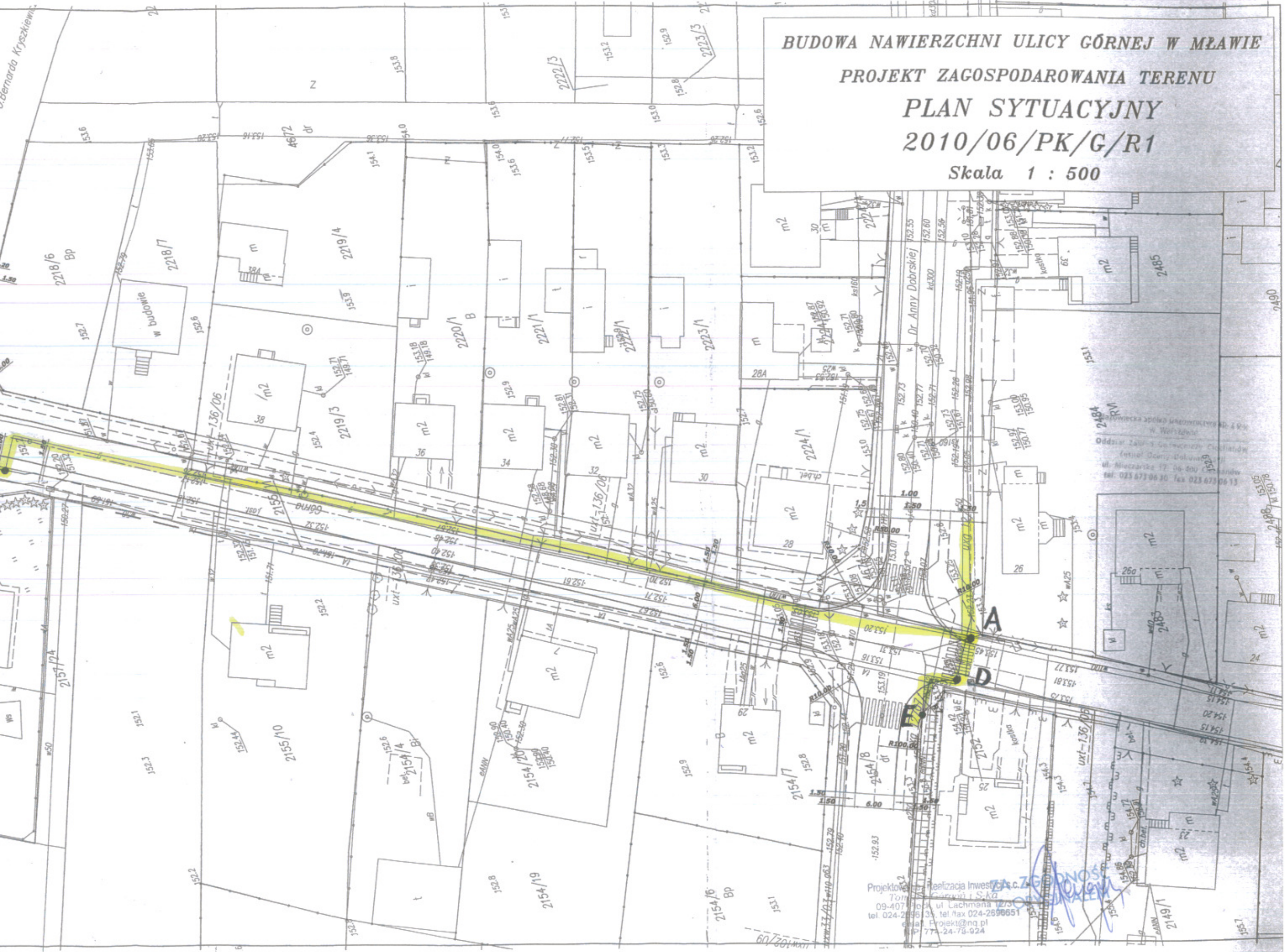
BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PLAN SYTUACYJNY

2010/06/PK/G/R1

Skala 1 : 500



2484
W. Wierszowski
Oddział Zarządzania Gospodarką Ciągłością
ul. Niezłomna 17, 06-600 Mława
tel. 024 673 06 30, fax 024 673 06 13

Projektowni
Realizacja Inwestycji
Tomasz Górniewicz S.A.
09-407 00 00, ul. Lachmana 12/3
tel. 024-256 63 34, tel/fax 024-256 66 51
e-mail: Projekt@ng.pl
77-24-78-924

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 i 3a Ustawy z dnia 21 marca 1985r.

o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. nr 19 poz. 115 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku /data wpływu/ z dnia 08.12.2010r. złożonego przez : **Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c. Tomasz Górgoń i S-ka , 09-407 Płock ul. Lachmana 12/3** o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym: ul. Górnej (2178/1, 2155/11, 2157/7, 4614, 2196/4, 2192, 2194, 2195, 4584 oraz działki powstałe z podziału działek nr ew. 2152, 2149/1, 2149/2, 2156/2, 2160, 2192, 2193, 2196/3, 2196/5), A. Dobrskiej (dz. nr 2480/2, 4674), ul. 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego (dz. Nr 2154/8), ul. o. B. Kryszkiewicza (dz. nr 4633), Bpa Leona Wetmańskiego (dz. nr ew. 4662), ul. Altera (nr dz. 4600), Ciechanowskiej (nr dz. 2226), i ul. Makowej (dz. nr 2285) w Mławie zgodnie z załącznikiem graficznym następującej infrastruktury :

- 1) **budowa kolektora deszczowego fi 200 (ok.115 mb) dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ul. Górnej z ul. Altera i ul. Ciechanowską – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej ,**
- 2) **dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250 w ul. Altera, ul. Ciechanowskiej, ul. Makowej i ul. Górnej w Mławie,**
- 3) **budowa kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250, fi 315 – dla odwodnienia odcinka ul. Górnej,**
- 4) **budowa kolektora deszczowego fi 200,**
- 5) **kolektor sanitarny sanitarnego fi 200 wraz z przyłączami fi 160 w ul. Górnej,**
- 6) **przebudowa kolektora deszczowego na PE 100 Fi 110 wraz z przyłączami,**
- 7) **przebudowa kolektora gazowego na PE 100 fi 90 (z PE 80 fi 63) wraz z przyłączami do posesji w granicach pasa drogowego,**
- 8) **przebudowa słupów i linii nn 0,4 kV na odcinku od ul. Dobrskiej do ul. Kryszkiewicza.**
- 9) **budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na odcinku od ul. Dobrskiej do północnej obwodnicy miasta Mławy .**

zezwala się wnioskodawcy

na lokalizację w pasie drogowym w/w ulic urządzeń infrastruktury niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, (zgodnie z załącznikiem graficznym):

- 1) **budowa kolektora deszczowego fi 200 (ok.115 mb) dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ul. Górnej z ul. Altera i ul. Ciechanowską – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej ,**
- 2) **dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250 w ul. Altera, ul. Ciechanowskiej, ul. Makowej i ul. Górnej w Mławie,**
- 3) **budowa kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250, fi 315 – dla odwodnienia odcinka ul. Górnej,**
- 4) **budowa kolektora deszczowego fi 200,**
- 5) **kolektor sanitarny sanitarnego fi 200 wraz z przyłączami fi 160 w ul. Górnej,**
- 6) **przebudowa kolektora deszczowego na PE 100 Fi 110 wraz z przyłączami,**
- 7) **przebudowa kolektora gazowego na PE 100 fi 90 (z PE 80 fi 63)**

[Podpis]

- wraz z przyłączami do posesji w granicach pasa drogowego,
- 8) przebudowa słupów i linii nn 0,4 kV na odcinku od ul. Dobrskiej do ul. Kryszkiewicza.
- 9) budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na odcinku od ul. Dobrskiej do północnej obwodnicy miasta Mławy.

1. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę roczną za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

2. Ustala się następujące warunki zezwolenia :

- a/ w miejscu wykopu dokonać wymiany gruntu na grunt przepuszczalny i zagęścić do wskaźnika 1,0 w skali Proktora ,
- b/ zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz.430)
- c/ realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
- d/ wnioski w sprawie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy uzupełnić o informację o sposobie zabezpieczenia robót,
- e/ zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- f/ niezwłocznie po zakończeniu budowy inwestor przywróci pas drogowy do stanu pierwotnego,
- h/ w przypadku wystąpienia kolizji w/w przyłącza, która może wynikać w trakcie budowy ulicy objętych wnioskiem jak również budowy w tej ulicy sieci miejskich wodociągowych, kanalizacyjnych i oświetleniowych , właściciel przyłącza gazowego zobowiązany jest do przebudowy przyłącza na własny koszt.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust.1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych ~~zakazane~~ jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego . Wyjątek stanowi zapis ust 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust. 7. Z przywoływanych przepisów wynika jednoznacznie iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonożego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym ulic : **ul. Górnej (2178/1, 2157/7, 4614, 2196/4, 2192, 2194, 2195, 4584 oraz działki powstałe z podziału działek nr ew. 2152, 2149/1, 2149/2,**

[Podpis]

2156/2, 2160, 2192, 2193, 2196/3, 2196/5), A. Dobrskiej (dz. nr 2480/2, 4674), ul. 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego (dz. nr 2154/8), o. Kryszkiewicza (dz. nr 4663), Bpa Leona Wetmańskiego (dz. nr ew. 4663), ul. Altera (nr dz. 4600), Ciechanowska (nr. dz. 2226), i ul. Makowej (dz.nr.2285) w Mławie zgodnie z załącznikiem graficznym następującej infrastruktury :

- 1) budowa kolektora deszczowego fi 200 (ok.115 mb) dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ul. Górnej z ul. Altera i ul. Ciechanowską – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej ,
- 2) dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250 w ul. Altera, ul. Ciechanowskiej, ul. Makowej i ul. Górnej w Mławie,
- 3) budowa kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250, fi 315 – dla odwodnienia odcinka ul. Górnej,
- 4) budowa kolektora deszczowego fi 200,
- 5) kolektor sanitarny sanitarnego fi 200 wraz z przyłączami fi 160 w ul. Górnej,
- 6) przebudowa kolektora deszczowego na PE 100 Fi 110 wraz z przyłączami,
- 7) przebudowa kolektora gazowego na PE 100 fi 90 (z PE 80 fi 63) wraz z przyłączami do posesji w granicach pasa drogowego,
- 8) przebudowa słupów i linii nn 0,4 kV na odcinku od ul. Dobrskiej do ul. Kryszkiewicza.
- 9) budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na odcinku od ul. Dobrskiej do północnej obwodnicy miasta Mławy .

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r Nr 156 poz. 1118).

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkiem decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego winna jest wystąpić z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi zezwolenia na umieszczenie urządzenia i na ustalenie opłaty za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

POUCZENIE

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy na wykonywanie robót budowlanych.
2. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany.
3. Należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.
4. Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za pośrednictwem tut. Urzędu Miasta w Mławie w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Wyraża się zgodę dla wnioskodawcy na składanie oświadczenia o prawie do dysponowania terenem na cele związane z przedmiotową decyzją (art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – prawo budowlane (Dz.U.2003r Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)

Otrzymują:

Decyzja niniejsza, wobec niezaskarżenia jej w przepisany termin przez zainteresowane strony jest ostateczna.

1. Projektowanie i Realizacji Inwestycji

s. c. Tomasz Gorgoń i S-ka
09-407 Płock ul. Lechmana 12/3

2. a/a

ul. Łachmiana 12/3
135, tel./fax 024-2696651
e-mail: Projekt@ng.pl
p: 774-24-78-924

ZA ZGODNOŚĆ
Z ZAKŁADU

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Urszula Aptowicz
NACZELNIK WYDZIAŁU
GOSPODARKI KOMUNALNEJ, MIESZKANIOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Urszula Aptowicz
NACZELNIK WYDZIAŁU
GOSPODARKI KOMUNALNEJ, MIESZKANIOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Charakterystyka
projektowanej infrastruktury w pasie drogowym dróg gminnych –
ul. Górna, Dobrskiej, 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego, Kryszkiewicza,
Wetmańskiego, Altera, Ciechanowskiej i Makowej
w Mławie.

1. Przebudowa linii napowietrznej abonenckiej n.n. 0,4kV z wymianą słupów i przyłączy na odcinku od ulicy Dobrskiej do ulicy Kryszkiewicza.
2. Wykonanie linii oświetlenia ulicznego (linia kablowa przewodami YAKY 4x35mm² ze słupami SAL U-1 – szt. 11 i SAL U-1 bez OP – szt. 10.
3. Na północnym odcinku objętej projektem ulicy Górnej (od ulicy Wetmańskiego do Kryszkiewicza) budowa kolektora sanitarnego Ø 200 (o długości ok.95mb) ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 (szt. 3) i przyłączeniowymi Ø 600 PCV (szt. 2) oraz dziewięciu przyłączy Ø 160 do posesji w granicach pasa drogowego o łącznej długości ok. 105mb połączonego nowym kolektorem Ø 200 (o długości ok.155mb) ze zlokalizowanymi na nim studniami rewizyjnymi Ø 1200 (szt. 3) i przyłączeniowymi Ø 600 PCV (szt. 2) z istniejącym kolektorem Ø 200 przy wlocie ulicy Kryszkiewicza do ulicy Dobrskiej.
Na południowym odcinku objętej projektem ulicy Górnej (od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego) budowa kolektora sanitarnego Ø 200 (o długości ok.130mb) ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 (szt. 3) i przyłączeniowymi Ø 600 PCV (szt. 4) oraz jedenastu przyłączy Ø 160 do posesji w granicach pasa drogowego o łącznej długości ok. 90 mb połączonego nowym kolektorem Ø 200 (o długości ok.55mb) z istniejącym kolektorem Ø 200 w ulicy Dobrskiej.
4. Budowa kolektora deszczowego Ø 200 – ok.115mb ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 (szt. 3) oraz przykanalikami Ø 200 (ok. 31mb) od projektowanych wpustów deszczowych (szt. 6) do studni rewizyjnych - dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Altera i Ciechanowskiej – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej (wody opadowe odprowadzane są z tego kolektora poprzez urządzenia podczyszczające do zbiornika).
Dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej w ulicy Altera, Ciechanowskiej, Makowej i Górnej (Ø 200 – ok.71mb, Ø 250 –ok.51mb) oraz przykanalików Ø 200 (ok. 48mb) od projektowanych wpustów deszczowych (szt. 6) do studni rewizyjnych.
Budowa kolektorów deszczowych (Ø 200 – ok.121mb, Ø 250 – ok.141mb i Ø 315 – ok.133mb) ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 (szt. 13) oraz przykanalikami Ø 200 (ok. 63mb) od projektowanych wpustów deszczowych

Projektowanie i Realizacja Inwestycji S.C.
Tomasz Górski i S-ka
09-407 Plock, ul. Łachmana 12/3
tel. 024-2696135, tel./fax 024-2696651
email Projekt@nq.pl
NIP 774-74-78-924

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Mazowiecka Spółka Gazownicza Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazownictwa Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mazowiecka 17, 06-400 Ciechanów
tel. 024-673 61 30, fax 024-673 61 33

wych (szt. 14) do studni rewizyjnych – dla odwodnienia odcinka ulicy Górnej oraz wlotu ulicy Wetmańskiego– odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej istniejącym kolektorem Ø 315 przy wlocie ulicy Kryszkiewicza do ulicy Dobrskiej.

Na południowym odcinku objętej projektem ulicy Górnej (wlot ulicy Górnej do skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego i dalej w kierunku północnym oraz wlot ulicy 20 Pułku Piechoty) – budowa kolektora deszczowego Ø 200 - ok.96mb ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 (szt. 3) oraz przykanalikami Ø 200 (ok. 15mb) od projektowanych wpustów deszczowych (szt. 6) do studni rewizyjnych. Będzie on połączony nowym kolektorem Ø 250 (o długości ok.36mb) z istniejącym kolektorem Ø 300 w ulicy Dobrskiej.

5. Budowa po wschodniej stronie ulicy Górnej kolektora gazowego Ø 90 z rur PE 100 SDR 11 wraz z przyłączami do posesji (w granicach pasa drogowego) na odcinku od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego (od istniejącego gazociągu Ø 250) do skrzyżowania z ulicą Kryszkiewicza w miejsce istniejącego a kolidującego z budowaną drogą gazociągu Ø 63 oraz przebudowa przejścia pod projektowaną drogą połączenia kolektora gazowego z gazociągiem w ulicy Wetmańskiego.
6. Budowa po zachodniej stronie ulicy Górnej (pod projektowanym chodnikiem i ścieżką rowerową) kolektora wodnego Ø 110 z rur PE 100 SDR 11 wraz z przyłączami do posesji (w granicach pasa drogowego) na odcinku od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego (od istniejącego wodociągu Ø 100 A-C) - do skrzyżowania z ulicą Wetmańskiego - w miejsce istniejącego a kolidującego z budowaną drogą wodociągu Ø 100 A-C. Dobudowę brakujących odcinków wodociągów pomiędzy ulicami Wetmańskiego i Ciechanowską oraz od ulicy Ciechanowskiej do ulicy Altera. Wykonanie kolektorów łączących nowy kolektor w ulicy Górnej z istniejącymi kolektorami w ulicy Dobrskiej, 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego, Kryszkiewicza i Wetmańskiego

Istniejąca infrastruktura ulegająca przebudowie (kolektor wodny z przyłączami oraz gazociąg) powinna być usunięta z pasa drogowego.

**Usytuowanie projektowanej infrastruktury wg Planu sytuacyjnego
rys. 2010/06/PK/R1.**

Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c.
Tomasz Górski i Ska
09-407 Plock, ul. Łachmana 12/3
tel. 024-2696135, tel/fax 024-2696651
email: Projekt@ng.pl
NIP: 774-24-78-924

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Odział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mleczarska nr 17
06-400 Ciechanów

PROTOKÓŁ Nr CTM/ZGC181000/79/US/2011

z posiedzenia Zespołu Oceny Dokumentacji przy Zakładzie Gazowniczym w Ciechanowie
z dnia: 09.05.2011 r.

Przedmiotem posiedzenia był P.B.: przebudowy gazociągu ś/c z rur PE Ø250, 90, 63 w
Mławie, ul. Górna dz. nr 2154/8, 2178/1, 2157/7, 4614, 2155/11, 2480/2 wraz z przyłączami
do budynków mieszkalnych.

Inwestor: Miasto Mława
Ul. Stary Rynek 19
06-500 Mława

dokumentację opracował: Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c.
Tomasz Górgoń i S-ka
ul. Lachmana 12/3
09-407 Płock


Projektant: Jarosław Moderacki
upr. nr: Wa-68/01

Zespół Oceny Dokumentacji opiniuje pozytywnie powyższe opracowanie

Skład Zespołu Oceny Dokumentacji:


1. Przewodniczący:

Kierownik
Działu Zarządzania
Majątkiem Sieciowym

.....


2. Sekretarz:

Kierownik
Sekcji Zarządzania Technicznego i
Dokumentacji Sieci Gazowej Z.M.S.

.....


3. Członek stały:

Kierownik
Działu Rozwoju i Inwestycji

.....


4. Członek stały:

Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c.
Tomasz Górgoń i S-ka
09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3
tel. 024-2696136, fax 024-2696651
e-mail: Projekt@nig.pl
www.nig.pl

Kierownik
Sekcji Dyspozycji Gazu

.....


ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Płock 20.04.2011r.

Jarosław Moderacki
09-402 Płock
ul. Kolegiarna 39/16

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U . Nr 156, poz.1118 z 2006r. z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie , jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

PROJEKT BUDOWY NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia wraz z przyłączami w ulicy Górnej w Mławie

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
w Warszawie

Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 11

zlokalizowanego w **Mławie**
przy ulicy: **Górnej**
na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu : **2154/8, 2155/11, 2156/3 , 2157/7,
2160/1 , 2480/2, 4614, 4674**

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności : **instalacyjnej Nr upr. Wa – 68/01**

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia:

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.dz. i inżynierowanie i robotami
budowlanymi w zakresie
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr upr.: 30/98r. W.A.-68/01

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniona **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust.1 ustawy – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 207, poz.2016z 2003r. z p.zm.) spełniająca wymagania „Rozporządzenia w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. Nr 120, poz.1126 z 2003r.).

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.dz. i inżynierowanie i robotami
budowlanymi w zakresie
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr upr.: 30/98r. W.A.-68/01

Warszawa, dnia 09.07.2001 r.

Nr ewid.uprawnień Wa-68/01

DECYZJA NR 155 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jarosława Moderackiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną -

N A D A J E

Panu Jarosławowi Moderackiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 27 czerwca 1967 r. w Płocku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jarosława Moderackiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

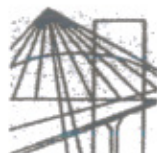
Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c.
Tomasz Górgoń i S-ka
09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3
tel. 024-2696135, tel/fax 024-2696651
email: Projekt@ng.pl
NIP: 774-24-78-924

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Barbara Cisińska



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 18 listopada 2010

Zaświadczenie

Pan JAROSŁAW MODERACKI

miejsce zamieszkania:

ul. KOLEGIALNA 39/16

09-402 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/1700/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Projektowni i Realizacji Inwestycji s.c.
Tomasz Gąsienica S-ka
09-402 Płock, ul. Piłchmana 12/3
tel. 024-2696135, tel./fax 024-2696651
email: Projekt@ng.pl
NIP: 774-24-78-924

ZAKŁAD
Z ORYGINAŁEM

Płock 20.04.2011r.

Dorota Raźniewska
09-403 Płock
ul. Władysława Mazura 31

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U . Nr 156, poz.1118 z 2006r. z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie , jako sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

PROJEKT BUDOWY NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia wraz z przyłączami w ulicy Górnej w Mławie

zlokalizowanego w **Mławie**
przy ulicy: **Górnej**
na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu : **2154/8, 2155/11, 2156/3 , 2157/7,
2160/1 , 2480/2, 4614, 4674**

o sprawdzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności : **instalacyjno-inżynieryjnej Nr upr. 75/91**

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia:

mgr inż. Dorota Raźniewska
upr. bud. 75/91
do proj. bez ograniczeń w spec. instal-inż.:
sieci i instalacji wod.-kan., gaz., ciepłych
i klimat.-went., uzbroj. terenu

Magowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
w Warszawie

Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

Nr ewid. 75/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt. 1 i § 10 ust. 1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

.....
DOROTA RAŹNIEWSKA

.....
magister inżynier inżynierii środowiska

.....
urodzona dnia 8 maja 1957 r. we Włocławku

.....
otrzymuje

.....
stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, upoważniające do:

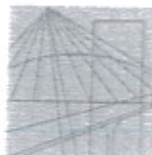
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych uzbrojenia terenu i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.-

.....
Zaświadczam
DYREKTOR

mgr inż. arch. St. Zarząd

Projektowanie Realizacja Inwestycji s.c.
Tomasz Gurgon i S-ka
09-407 Płock, ul. Łachmana 12/3
tel. 024-2696135, tel./fax 024-2696651
e-mail: Projekt@ng.pl
NIP: 774-24-78-924

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 24 stycznia 2011

Zaświadczenie

Pani DOROTA RAŻNIEWSKA

miejsce zamieszkania:

ul. WŁADYSŁAWA MAZURA 31
09-403 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/6565/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCY
mgr inż. Jerzy Kotowski

Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c.
Tomasz Górgoń i S-ka
09-407 Płock, ul. Łachmana 12/3
tel. 024-2696135 tel/fax 024-2696651
email: Projekt@ng.pl
NIP 774-24-78-924

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM