

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA SANITARNA

Obiekt : *Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej
- ul. Szeroka w Miastkowie*

Temat : *Projekt przebudowy sieci wodociągowej
wzdłuż ulicy Szerokiej*

Adres : *Miastkowo, powiat łomżyński
działki Nr 1206,621,622 i 627*

Inwestor : *Urząd Gminy Miastkowo
18-413 Miastkowo
ul. Łomżyńska 32*

<i>Stanowisko</i>	<i>Nazwisko i imię</i>	<i>Pieczętka i podpis</i>
<i>Sieci i instalacje sanitarne Projektant</i>	<i>mgr inż. Robert Gruszczyński</i>	<i>mgr inż. Robert Gruszczyński</i> <i>upr. projektowe bez ograniczeń</i> <i>w specjalności sieci i instalacji</i> <i>sanitarnych; upr. bud. LOM-82</i>
<i>Sieci i instalacje Sanitarne Sprawdzający</i>	<i>mgr inż. Sylvia Kozłowska-Kaliś</i>	<i>mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś</i> <i>uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami</i> <i>budowlanymi bez ograniczeń w specjalności</i> <i>instalacyjnej - PDI/0092/FW05/04</i>

Łomża - Styczeń 2012 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2. ZAKRES OPRACOWANIA	2
3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE PRZEBUDOWY WODOCIAGU	2
3.1. Zakres nowych elementów sieci wodociągowej	3
4. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT	4
5. PRÓBY I ODBIORY	4
6. WYTYCZNE DO SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ	5
7. UWAGI KOŃCOWE	6

II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. Protokół ZUDP – Opinia GN.II-6330.-12/2012 z dnia 11.01.2012 r.
2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta
3. Kopia przynależności projektanta do POIIB wraz z ubezpieczeniem OC
4. Kopia uprawnień budowlanych sprawdzającego
5. Kopia przynależności sprawdzającego do POIIB wraz z ubezpieczeniem OC

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania przebudowy hydrantu 1:500	rys. nr 1/1
2. Projekt zagospodarowania przebudowy wodociągu 1:500	rys. nr 1/2
3. Profil podłużny przebudowy wodociągu – Trasa nr2 1:50/200	rys. nr 3
4. Profil podłużny przebudowy hydrantu – Trasa nr1 1:50/50	rys. nr 4
5. Kształtki i bloki oporowe w węzłach wodnych	rys. nr 5

OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny do projektu budowlanego przebudowy sieci wodociągowej wzdłuż ulicy Szerokiej w Miastkowie

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora – Gmina Miastkowo
- Materiały wyjściowe do projektowania:
 - ustalenia ze zleceniodawcą,
 - wyrys syt.-wys. terenu objętego opracowaniem w skali 1:500,
 - uzgodnienia międzybranżowe,
 - uzgodnienie z Wodociągi Wiejskie w Łomży,
 - uzgodnienie z Urząd Gminy Miastkowo,
 - protokół ZUDP z dnia 11.01.2012r.,
 - obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto rozwiązania techniczne przebudowy sieci wodociągowej i przyłączy wzdłuż ul. Szerokiej w Miastkowie o łącznej długości:

- w110 - 58mb,
- w 50 – 4,5mb,
- w 40 - 4,0mb,

wraz z elementami sieci, tj. zaworami, hydrantami i kształtkami. Trasa przebudowywanych odcinków wodociągu będzie przebiegała przez działki nr:1206, 621, 622 i 627.

3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE PRZEBUDOWY WODOCIĄGU

Przebudowę sieci wodociągowej na odcinkach nr1 i nr2 (Trasa1 i Trasa2), projektuje się z ciśnieniowych rur kielichowych i kształtek PVC PN10 typu Gamrat.

Trasa nr1:

Przewiduje się zmianę lokalizacji istniejącego hydrantu HP i przeniesieniu go w miejsce oznaczone na rysunkach jako HP1. Przed HP1 przewidziano nową zasuwę Z1 typu Hawle E o średnicy DN100 – możliwość montażu pod ciśnieniem – rys. nr1/1 i rys. nr4.

Trasa nr2:

Przebudowa wodociągu wynika z modernizacji przydrożnego rowu, który będzie pogłębiony i wyprofilowany na nowo pod kątem wód opadowych – szczegóły w projekcie drogowym. Przebiegający wodociąg jak i odchodzące w części dwa przyłącza wodociągowe będą miały niewystarczające przykrycie dla IV strefy klimatycznej. W związku z powyższym dokonuje się obniżenia wodociągu i części 2 przyłączy będących w kolizji z modernizowanym rowem jak niżej.

Początek przebudowywanego wodociągu stanowić będzie połączenie z istniejącym przewodem wodociągowym w punkcie A, a kończy na przeniesieniu zasuwy z lokalizacji Z3 na Z3A i hydrantu z lokalizacji HP na HP1 – rys. nr1/2 i rys. nr3. Rzędne projektowanego terenu jak i rzędne zagłębienia przebudowywanego wodociągu w osiach pokazano na profilach nr3 i nr4. Szczegółowe rozwiązanie węzłów wodnych – "A", "B" i "C" wraz z typami i miejscami bloków oporowych pokazano na rysunku nr5.

Średnica przyłącza wodociągowego od punktu "B" do posesji o nr działki 803 na wtórniku geodezyjnym nie występuje, więc przyjęto tak jak na sąsiedniej działce jako w40.

W związku ze zwiększeniem zagłębienia istniejącego hydrantu o 0,5m, projektuje się dodatkowo króciec z żeliwa sferoidalnego dwukołnierzowy FF 100x500 firmy Jafar nr kat.9216. Do zasuw Z2 i Z3A przewidziano nowe skrzynki uliczne. W gestii inwestora pozostawiono wymianę samych zasuw.

3.1. Zakres nowych elementów sieci wodociągowej:

- przewód z rur PVC-U DN 100 mm PN 10 (SDR 26)	- 58,00 mb
- przewód z rur PVC-U DN50 mm PN 10 (SDR 26)	- 4,50 mb
- przewód z rur PE DN40 mm PN 10 (SDR 26)	- 4,00 mb
- taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	- 66,50 mb
- łuk PVC-U DN 100/90 ⁰ , PN 10 (SDR 26) System 2000 Nr8535 Hawle	- szt. 2
- łuk PVC-U DN 50/90 ⁰ , PN 10 (SDR 26) System 2000 Nr8535 Hawle	- szt. 2
- łuk PE DN 40/90 ⁰ , PN 10 (SDR 26)	- szt. 2
- trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA-KS DN100 Nr430 Hawle	- szt. 1
- trójnik trzykielichowy MMB-KS DN100/50/100 Nr440 Hawle	- szt. 1
- zwężka kołnierzowa FFR DN50/40 Nr540 Hawle (na zamówienie)	- szt. 1
- króciec dwukołnierzowy FF100x500 DN100 Nr9216 Jafar	- szt. 3
- zasuwa kołnierzowa Hawle E krótka Nr 4000 Hawle	- szt. 1

- złączka RK/PE - PE-Kołnierz DN50/40 Nr1011 f.AQUA	- szt. 1
- króciec kielichowo-kołnierzowy EKS DN100 Nr410 Hawle	- szt. 2
- króciec kielichowo-kołnierzowy EKS DN 50	- szt. 1
- króciec kielichowo-kołnierzowy EKS DN 40	- szt. 1
- łuk kołnierzowy N ze stopką DN100/90 ⁰ Nr290 Hawle	- szt. 2
- obudowę teleskopową i skrzynka uliczna do zasuw	- szt. 2
- bloki oporowe F1 30x30x25 – typowe	- szt. 10
- bloki oporowe F2 20x20x20 – typowe	- szt. 6

4. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT

ROBOTY ZIEMNE:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, Przedsiębiorstwo Geodezyjne powinno wytyczyć trasy uzbrojenia i lokalizację obiektów na sieci.

Projektuje się wykopy wykonywane ręcznie na odkład i wykonywane mechanicznie.

Decyzją inspektora nadzoru grunt nadający się do zagęszczenia użyć do zasypywania wykopu a grunt gliniasty, gruz itp. wywieźć. W przypadku wystąpienia na dnie wykopu warstw nasypów niekontrolowanych o niewiadomej nośności, grunt ten wydobyć do warstwy rodzimej a ubytek uzupełnić piachem lub pospółką.

Poszczególne etapy zrealizowane należy zasypywać gruntem sytkim i zagęścić.

Teren przed rozpoczęciem robót, winien być przygotowany do prowadzenia inwestycji. Roboty ziemne należy rozpocząć od zdjęcia warstwy urodzajnej.

Podczas robót ziemnych szczegółowo ustalić lokalizację urządzeń podziemnych kolidujących z trasą projektowanego przewodu. Urządzenia i kable muszą być zabezpieczone ściśle wg wskazówek właścicieli i użytkowników a roboty w rejonie ich realizacji wykonywane ręcznie, szczególnie uważnie i pod ciągłym nadzorem.

Układanie warstwy podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane, winny odbywać się w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z PN-84/B-10735.

Przewody zasypywać do rzędnych określonych na profilach.

Po odbiorze robót instalacyjnych i budowlanych wykopy należy zasypać zgodnie z normą BN-83/8836-02-piaskiem do wysokości 0,3 m nad wierzch rury, resztę zasypki do rzędnych istniejących - może stanowić grunt sytki, bez kamieni i korzeni oraz części organicznych. Zagęszczenie gruntu wykonywać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,99$, zgodnie z normą BN-72/8932-01.

Po wykonaniu robót montażowych, przed zasypyaniem wykopu, zgłosić gotowość do inspektora nadzoru do odbioru częściowego, w celu sprawdzenia szczelności sieci i przyłączy.

5. PRÓBY I ODBIORY

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót :

- roboty ziemne - wykopy, zabezpieczenia wykopów i oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża,

- roboty montażowe - zastosowane materiały, jakość wykonania złącz, zgodność z dokumentacją,
- roboty ziemne - zasypanie

Sieć wodociagową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne w wysokości 1,5 ciśnienia roboczego jednak nie mniej niż 1,0 MPa. Odcinek można uznać za szczelny jeżeli w czasie 30 min., przy zamkniętym dopływie wody, nie będzie spadku ciśnienia.

Po zakończeniu budowy przewodu i próbie szczelności należy dokonać jego płukania i dezynfekcji.

Przebudowa dwóch przyłączy wodociagowych również podlega odbiorowi przez SANEPID w zakresie jakości wody pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym.

Wykonane sieci należy dwukrotnie zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę t.j. przed zasypaniem oraz po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury naziemnej jak hydranty i skrzynki uliczne.

6. WYTYCZNE DO SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ

• ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚCI ROBÓT

W zakresie robót budowlanych jest przebudowa sieci wodociagowej wraz z dwoma przyłączami w bliskim sąsiedztwie pasa drogowego i ciągów pieszo jezdnych. Zamierzona inwestycja ma służyć prawidłowej pracy sieci, zabezpieczonej przed zamarznięciem w ramach przebudowy pasa drogowego i modernizacji przydrożnego rowu.

• SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT :

- geodezyjne wytyczenie projektowanej trasy sieci wodociagowej i 2 przyłączy;
- zabezpieczenie placu budowy,
- wykonanie wykopów pod rurociągi,
- przygotowanie podłoża pod rurociągi,
- montaż rurociągów, kształtek i armatury,
- przeprowadzenie prób z robót zanikowych,
- zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem.

• WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH :

- Przydrożny rów melioracyjny,
- sieć wodociagowa z przyłączami,
- kable energetyczne,
- kable telekomunikacyjne.

• WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSP. DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGA STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

– nie dotyczy.

• WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ, ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:

Ze względu na trasę sieci wodociagowej o zagłębieniu powyżej 1,5m, należy zastosować wykop szerokoprzestrzenny lub wąskoprzestrzenny, ale wyparty za pomocą wyprasek stalowych, zabezpieczyć teren na czas wykopów.

Zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac na terenie pasa drogowego. Jeżeli Zarządca dróg ustanowi częściowe, a nie całkowite wyłączenie z ruchu pojazdów kołowych, należy ściśle stosować się do

projektu organizacji ruchu i osoby wskazanej do jego nadzoru.

- WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wszystkie roboty powinni prowadzić pracownicy z ważnymi badaniami lekarskimi i przeszkoleniem z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy wraz z udzieleniem informacji o możliwych do wystąpienia zagrożeniach.

Roboty powinna prowadzić firma dysponująca odpowiednim sprzętem i potencjałem pracowników adekwatnych do realizacji powyższej inwestycji.

- WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

Ogólne zasady BHP i stosowanie się do wytycznych projektu organizacji ruchu lub kierownika robót drogowych, jako osoby koordynującej.

- OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlano-montażowych.

7. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" Tom I i II, wymaganiami technicznymi Cobrti Instal – Zeszyt nr3, oraz dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami i przepisami, a także z zachowaniem przepisów BHP.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Robert Gruszczyński

upr projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacji
sanitarnych, upr bud LOM-82

SPRAWDZIŁA:

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej - PD1/0092/PWOS/G4

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE

Miejsce i data: Łomża, 11 stycznia 2012r.

Starostwo Powiatowe w Łomży
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża
tel. 086 2156935, fax. 086 2156904

Wasz znak: bn z dnia: 2012.01.09

Wniosek nr GN.II-6630.-12/2012 z dnia 2012.01.11

Ze zgodności

mgr inż. Robert Gruszczyński

upr. projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacji
sanitarnych, upr. bud. LOM-82

OPINIA GN.II-6630.-12/2012

Na podstawie art. 7d pkt 2 i art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005r. nr.240 poz.2027 z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 i § 21 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr. 38 poz. 455), a także Zarządzenia nr 17/01 Starosty Łomżyńskiego z dnia 12 listopada 2001 r. w sprawie powołania Zespołu do uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze Powiatu Łomżyńskiego i Miasta Łomży.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

na posiedzeniu w dniu 2012-01-12 po uprzednim zbadaniu bezkolizyjności usytuowania projektowanych sieci zgodnie z § 8 ust.1 wymienionego wyżej rozporządzenia, uzgodnił / nie-uzgodnił *z uwagami*

Oświetlenie drogowe;przebudowa napowietrznej linii nN i sieci wodociągowej

Lokalizacja obiektu: Miastkowo, dz.: 445, 446/1, 597, 626, 1027/3, 1078, 1132, 1133, 1134/3, 1134/8, 1196/2, 1197, 1206, 1207, 621 .ul.Różana,Kurpiowska,Cendrowizna,Szeroka.

Inwestor realizowanego obiektu:

GMINA MIASTKOWO

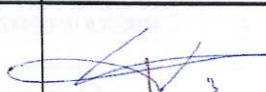
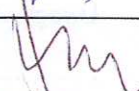
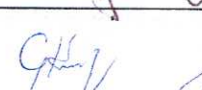
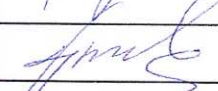


Miastkowo ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo K. Łomży

Zlecniodawca realizowanego obiektu:

ZPI "LAZAR" ADAM ŁAZARSKI

18-400 Łomża ul. Kierzkowa 118A

CZŁONKOWIE I KONSULTANCI ZUDP:

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Nazwisko i imię oraz podpis
1	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO POWIATU GRODZKIEGO W ŁOMŻY	-	
2	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ŁOMŻY	-	
3	WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY ŚRODOWISKA I BUDOWNICTWA STAROSTWA POWIATOWEGO W ŁOMŻY	-	
4	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY	-	
5	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU, REJON W ŁOMŻY	-	
6	KOMENDA MIEJSKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W ŁOMŻY	-	
7	MAZOWIECKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY BIAŁYSTOK REJON DYSTRYBUCJI GAZU ŁOMŻA	-	



WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI
UAN.7342-6-1/98

Łomża, 15 grudnia 1998 roku

Nr uprawnień LOM-82

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 3 i ust. 4 oraz art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414)

Pan Robert Gruszczyński

inżynier inżynierii środowiska

urodzony 8 grudnia 1970 roku w Łomży

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacji i sieci sanitarnych

do projektowania bez ograniczeń

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

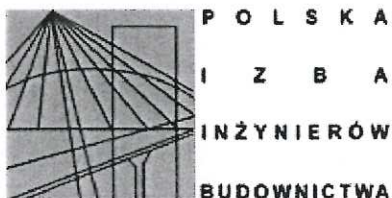


Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Jacek Mieszkowski
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
Dyrektor Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Za zgodą
mgr inż. Robert Gruszczyński

upr projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacji
sanitarnych, upr bud LOM-82



Białystok, dnia 8 grudnia 2011

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Robert Gruszczyński**

miejsce zamieszkania:

ul. Małachowskiego 6/44
18-400 Łomża

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/0417/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2012-01-01**
do dnia **2012-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

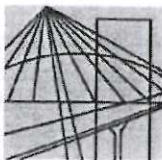
prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.ipib.org.pl, e-mail: pdli@ipib.org.pl

Ze zgodą

mgr inż. Robert Gruszczyński

upr. projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacji
sanitarnych, upr. bud LOM-82



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 1 grudnia 2004 r.

POIIB.KK.7131-7132/7/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

**Komisja Kwalifikacyjna
Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

Pani SYLWII KOZŁOWSKIEJ-KALIŚ

**magistrowi inżynierowi
o kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 9 marca 1974 r. w Białymstoku**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0092/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

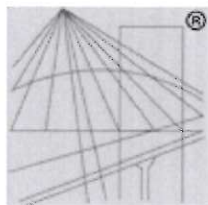
Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) Pani Sylwia Kozłowska-Kaliś jest upoważniona do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
- bez ograniczeń.**

Za zgodzić

mgr inż. Robert Gruszczyński

*upr. projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacji
sanitarnych, upr. bud LOM-82*



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-8MS-CE3-R0B *

Pani Sylwia Kozłowska-Kaliś o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0058/05
adres zamieszkania ul.Porucznika Łagody 6/39, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-04-01 do 2012-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-03-09 roku przez:

Ryszard Dobrowolski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Ze zgodności

mgr inż. Robert Gruszczyński

*upr. projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacji
sanitarnych, upr. bud LOM-82*

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Usługi Geodezyjne
mgr inż. Józef Tuniewski
18-400 Łomża ul. Szeroka 4a
tel. 602554269

[illegible][illegible]

4 up. **STAROSTY**
mgr inż. **Jerry Kowalewski**
Przewodniczący Zespołu
Organizacji Dekonstrukcji Praskiej

WODOCIĄGI WIEJSKIE
Spółka z o.o. w Łomży
18-402 ŁOMŻA
ul. Akademicka 18
tel. 086/218 31 91, fax 086/218 36 71

uzupełniono arch. 1 ÷ 5
2012.01.11

PREZES

mgr inż. Andrzej Sutkowski

Urogożenie
akt. 1-5
19.01.2012

WOJT
Jerzy Wróblewski

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług
w Warszawie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci
ul. Cieszyńska 3, 15-371 Białystok
omza, dnia 18.01.2012
JZGODNIONO W T.P. - S.A.

Vzakresie przebiegu trasowych istnieje
ej sieci telekom. z zastrzeżeniem
Przy skrócie 12b12, z ism. siecią TP-S.
ubogę wyk. ręcznie pod nadzorem

Upadniecie i relikwie omiata
ne ark. 11-115 i wodociąg
Przed przyłączeniem do sieci
pomocnicze TP-S i 12b12

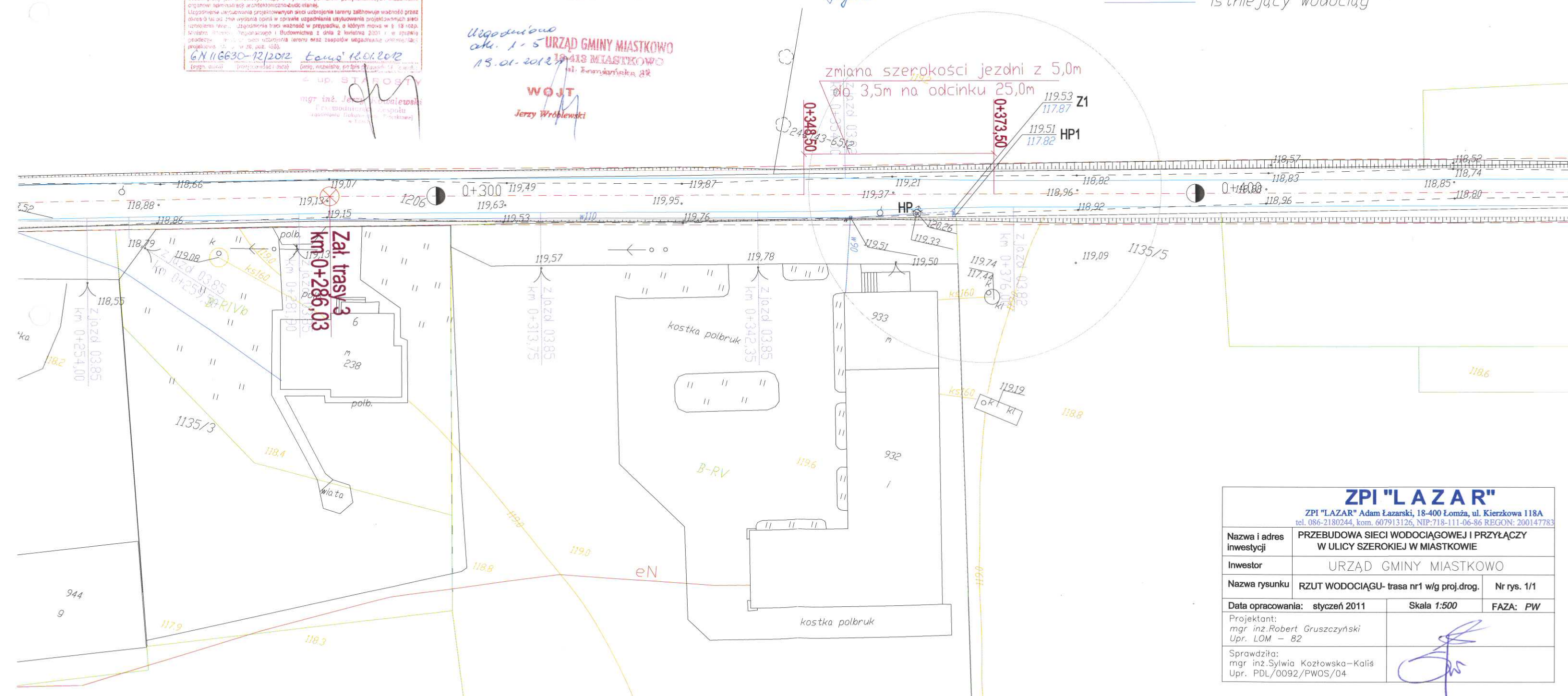
Rybn

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża

Uzgodniono w zakresie projektowanych
urządzeń elektroenergetycznych
Projekt wykonawczy podlega
odrębnemu uzgodnieniu
czk. 1/1 ÷ 1/5

LEGENDA:

- _____ proj. krawężz jezdni
- proj. przebudowa wodociągu
- HP na HP1 - zmiana lokalizacji hydrantu
- _____ istniejący wodociąg



ZPI "LAZAR"

ZPI "LAZAR" Adam Łazarski, 18-400 Łomża, ul. Kierzkowa 118A
tel. 086-2180244, kom. 607913126, NIP: 718-111-06-86 REGON: 200147783

Nazwa i adres inwestycji	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY W ULICY SZEROKIEJ W MIASTKOWIE
--------------------------	--

Inwestor	URZĄD GMINY MIASTKOWO
----------	-----------------------

Nazwa rysunku	RZUT WODOCIĄGU- trasa nr1 w/g proj.drog.	Nr rys. 1/1
---------------	--	-------------

Data opracowania:	styczeń 2011	Skala 1:500	FAZA: PW
-------------------	--------------	-------------	----------

Projektant: mgr inż. Robert Gruszczyński Upr. LOM - 82	
--	---

Sprawdziła:
mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalis
Upr. PDL/0092/PWOS/04

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PRZEBUDOWY WODOCIĄGU 1:500

Usługi Geodezyjne
mgr inż. Józef Luniewski
18-400 Łomża ul. Szeroka 4a
tel. 602554269

[illegible]

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
Region Operacyjnego Urzysmania Sieci i Usług
w Warszawie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci
ul. Cieszyńska 3, 15-371 Białystok

omza, dnia 18.01.2012
ZJGDGNIOO W T.P. - S.A

Nzakresie przebiegów trasowych iatniejk
ej sieci telekom. ~~bezwymag~~ z zastrzeżeń
. Przy skraj. i zbliż. z isn. siecią TP-S,
obrotg wyk. ręczne pod nadzorem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża

18-400 Łomża, ul. Al. Legionów 157
tel. (86) 216 24 81, fax (85) 676 82 09

WODOCIĄGI WIEJSKIE
Spółka z o.o. w Łomży
18-402 ŁOMŻA
ul. Akademicka 18
tel. 086/218 31 91, fax 086/218 36 71

Ureplasma arv. 1 ÷ 5
2012.01.11

P R E Z E S
[Signature]
mgr inż. Andrzej Sutkowski

Upadnienie i rekonstrukcja ośmiokąta
na ark. A11 i A15 i wzdłuż
Przed przywróceniu do prze-
biegu normalnego TPJA i formuj
Tętno

koniec przebud. wod.
km 0+078,07

pocz.przebud.wod.
km 0+029,36




początek proj. trasy 2
km 0+00,00

koniec proj. trasy 1
km 0+791,34

[illegible]

4 up. STAROST
mgr inż. Jerzy Kowalew
Przewodniczący Zespołu
Zagospodarowania Dokum. i Arch. Powiatowe

LEGENDA:

-  istniejący wodociąg do przebudowy
-  proj. zakres przebud. pasa drog.
-  proj. przebudowa wodociągu

Z1,Z3
na - przebudowa zasuw wodociągowych
Z1A,Z3A

HP na HP1 - zmiana lokalizacji hydrantu

Urogońskie
ok. 1-5 URZĄD GMINY MIASTKOWO
19-413 MIASKOWO
18.01.2012 pl: Tomaszka 28

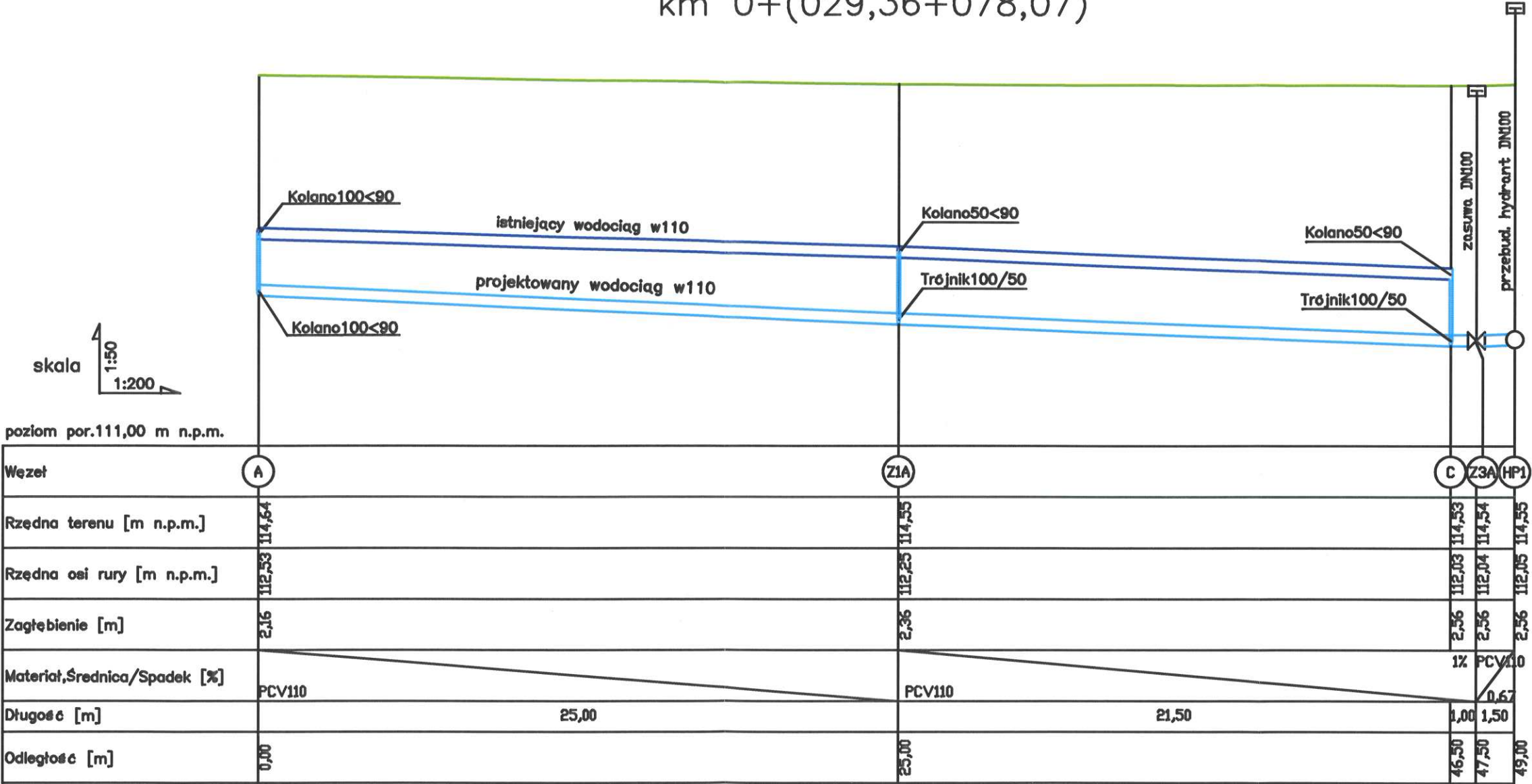
WOJT
Jerzy Wróblewski

ZPI "LAZAR"

ZPI "LAZAR" Adam Łazarski, 18-400 Łomża, ul. Kierzkowa 118A
tel. 086-2180244, kom. 607913126, NIP:718-111-06-86 REGON: 200147783

<h1 style="margin: 0;">ZPI "ŁAZAR R"</h1> <p style="margin: 0;">ZPI "ŁAZAR" Adam Łazarski, 18-400 Łomża, ul. Kierzkowa 118A tel. 086-2180244, kom. 607913126, NIP:718-111-06-86 REGON: 200147</p>		
Nazwa i adres inwestycji	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY W ULICY SZEROKIEJ W MIASTKOWIE	
Inwestor	URZĄD GMINY MIASTKOWO	
Nazwa rysunku	RZUT WODOCIĄGU- trasa nr2 w/g proj.drog.	Nr rys. 1/2
Data opracowania:	styczeń 2011	Skala 1:500
Projektant: mgr inż. Robert Gruszczyński Upr. ŁOM – 82	FAZA: PW	
Sprawdziła: mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalis Upr. PDL/0082/PWOS/04		

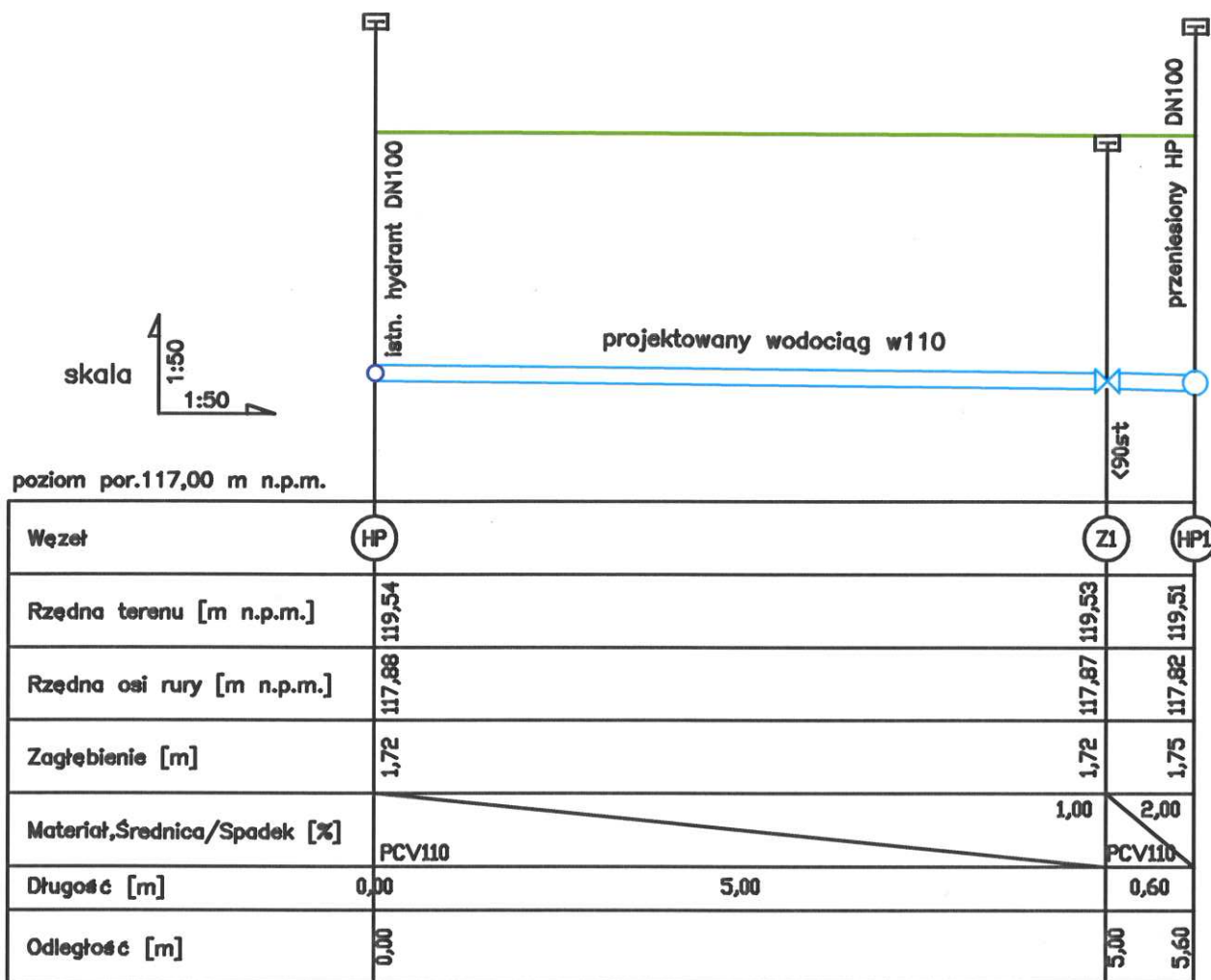
PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY WODOCIĄGU
km 0+(029,36+078,07)



Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU TRASA nr2 w/g proj.drog. Miastkowo, ul.Szeroka	nr rys. 3 skala 1:50 1:200
Tytuł rysunku:	PROFIL WODOCIĄGU	data luty 2012r.
Branża:	Projektant	podpis
Sanitarna	mgr inż. Robert Gruszczyński LOM-82	
Sprawdzający	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś PDL/0092/PWOS/04	

PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY HYDRANTU

km 0+(363,40+368,90)

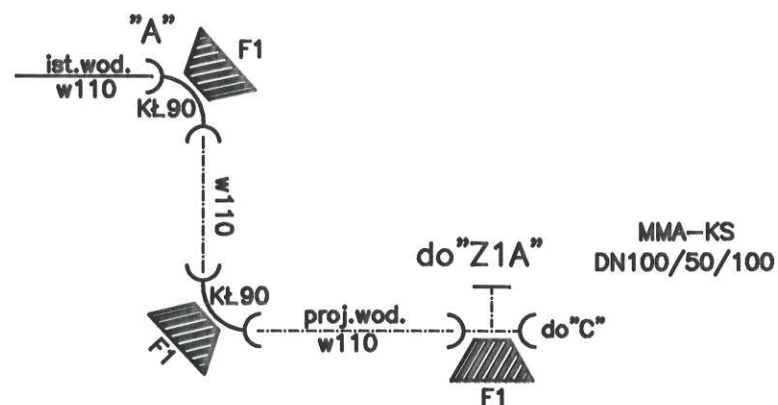


Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU TRASA nr1 w/g proj.drog. Miastkowo, ul.Szeroka	nr rys. 4 skala 1:50 1:50
Tytuł rysunku:	PROFIL WODOCIĄGU	data luty 2012r.
Branża:	Projektant	podpis
Sanitarne	mgr inż. Robert Gruszczyński LOM-82	
Sprawdzający	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś PDL/0082/PWOS/04	

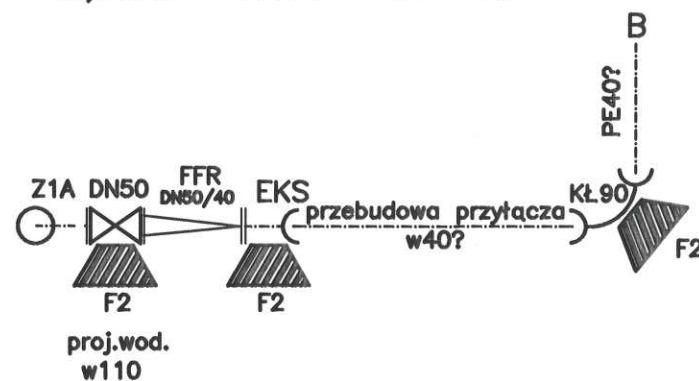
KSZTAŁTKI I BLOKI OPOROWE W WĘZŁACH WODNYCH

TRASA-2 w/g rys.nr3

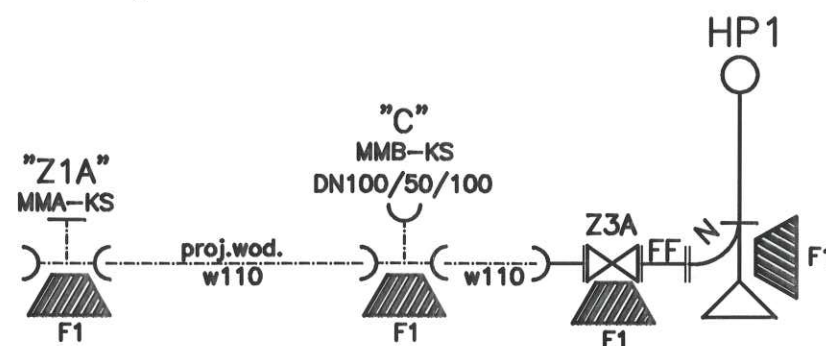
WĘZEŁ "A" DO "Z1A"



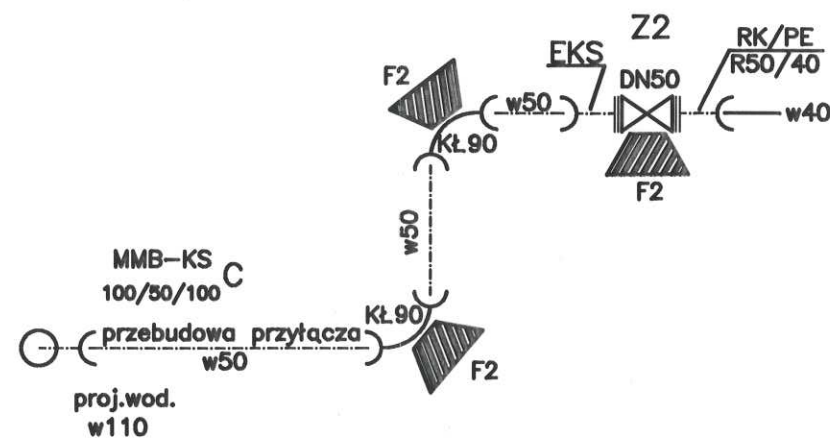
WĘZEŁ "Z1A" DO "B"



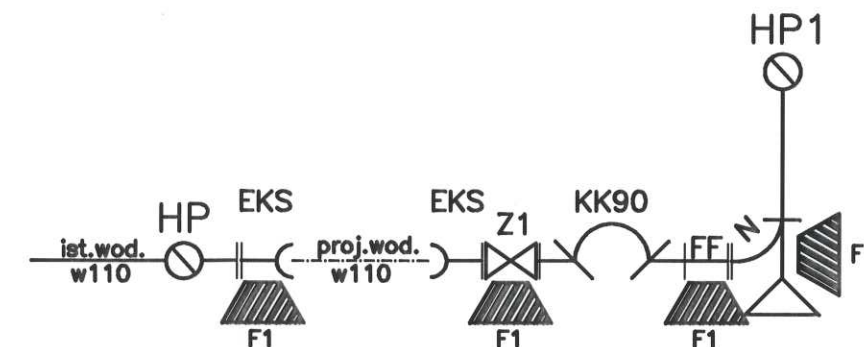
WĘZEŁ "Z1A" DO "HP1"



WĘZEŁ "C" DO "Z2"



TRASA-1 w/g rys.nr4



LEGENDA:

- KŁ.90 - łuk 90st do rur PE i PVC System 2000 Nr8535 Hawle
- MMA-KS - trójnik kielichowo-kołnierzowy Nr430 Hawle
- MMB-KS - trójnik trzykielichowy Nr440 Hawle
- FFR - zwężka kołnierzowa DN50/40 Nr540 (na zamówienie) Hawle
- FF - króciec dwukołnierzowy Nr530 Hawle
- HP/HP1 - zmiana lokalizacji hydrantu
- Z1/Z1A - zmiana lokalizacji zasowy
- Z3/Z3A - zmiana lokalizacji zasowy
- RK/PE - złączka PE-Kołnierz DN50/40 Nr1011 f.AQUA
- EKS - króciec kielichowo-kołnierzowy Nr410 Hawle
- N - łuk kołnierzowy 90st ze stopką Nr290 Hawle
- F1 - blok oporowy 30x30x25cm
- F2 - blok oporowy 20x20x20cm

Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU TRASA nr1 i nr2 w/g proj.drog. Miastkowo, ul.Szeroka	nr rys. 5 skala b/s
Tytuł rysunku:	WĘZŁY WODNE	data luty 2012r.
Branża:	Projektant	podpis
Sanitarna	mgr inż. Robert Gruszczyński LOM-82	
Sprawdzający	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś PDL/0092/PWOS/04	