



NR 54/13
URZĄD MIASTA MILANÓWKA

Referat: Ochrony Środowiska i
Gospodarki Zielenią
opiniuje pod względem ochrony
drzewostanu

projekt budowy kanalizacji deszczowej
dla: przedmiej. państwa. gmin. oraz
elementu zaradku.

pod następującymi warunkami:

4. догве. догве. догве. догве.
неме. немме. немме. немме.
тунелов). тунелов). тунелов). тунелов).
кени, кени. кени. кени.

Milanówek, dnia 23.04.2013 r.

Z up. Kierownika
Referatu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Zielenią

mgr Emilia Parchan
podinspektor

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Anna Chudzicka

OPINIA NR 367/2013
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : trasa kanalizacji deszczowej z przyłączami, przebudowa gazociągu i przyłączy

Inwestor : Urząd Miasta Milanówka

05-822 MILANÓWEK
Kościuszki 45

Na zlecenie z dnia: 2013-04-23

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2013-04-23

Zgodnie z art. 28 ust. 1 i 4 ustawy z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 100, z póź. zm.) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 38 poz. 455).
Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :

gmina : MILANÓWEK, obręb:06-11, ul. Dembowskiej, nr dz. wg. załącznika mapowego.

Data posiedzenia : 2013-05-08

Uwagi i zalecenia:

1. Przed przystąpieniem do robót uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w Urzędzie Miasta Milanówek.
2. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem M.S.G. Warszawa Al. Jerozolimskie 179, tel. (22)667-33-52.
3. Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Wydziale Komunikacji Starostwa Grodziskiego ul. Daleka 11A.
4. W pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem Telekomunikacji Polskiej Region Centralny Technicznej Obsługi Klienta Warszawa ul. Brzeska 24.
5. Zastosować się do warunków zawartych w opinii nr 54/13 Ogrodnika Miejskiego.

1 zał. w 3 egz.

Nie podlega opłacie skarbowej
art. 3 ustawy z dn. 16.11.2006
o opłacie skarbowej.
(Dz.U.Nr 225 poz.1635)

z up. STAROSTY
inż. Piotr Zieliński
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

MILANÓWEK



URZĄD MIASTA MILANÓWKA
REFERAT TECHNICZNEJ OBSŁUGI MIASTA

ul. Kościuszki 45, 05-822 Milanówek
tel. (0 22) 758 30 61 w. 225; faks (0 22) 724 80 39

Milanówek, dnia 17.05.2013r.

TOM.631.4.2013

**Biuro Usług Projektowych
„KANPRO”
inż. Jan Wojcieszki
ul. Radzywińska 36/38/40 m. 11
03-752 Warszawa**

Dotyczy: przebudowy przewodu i przyłącza gazowego dla potrzeb projektowanego kanału deszczowego w ul. Dembowskiej na odcinku od posesji 22 do końca zabudowy.

W odpowiedzi na pismo z dnia 15.05.2013r. Urząd Miasta Milanówka na podstawie art. 40 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2007r. nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr 43, poz. 430) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie wyrażamy zgodę na przebudowę istniejącego przewodu gazowego z dwoma przyłączami gazu po istniejącej trasie na skrzyżowaniach z projektowanym kanałem deszczowym w ulicy Dembowskiej w Milanówku na dz. ew. nr 114/1 115 obręb 06-11 oraz dz. ew. nr 94 obręb 06-20.

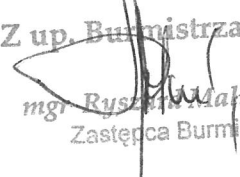
Kanalizacja deszczowa jest związana z funkcjonowaniem oraz obsługą ruchu drogowego, stanowi urządzenie infrastruktury technicznej związanej z potrzebami ul. Dembowskiej w Milanówku. Przebudowę przewodu oraz przyłączy gazowych należy wykonać dla potrzeb budowy kanału deszczowego.

Integralną częścią pisma jest plan sytuacyjny w skali 1:500 opieczetowany przez Urząd Miasta Milanówka.

Załącznik:

Plan sytuacyjny w skali 1:500

Z poważaniem

Z up. Burmistrza Miasta

mgr Ryszard Małinowski
Zastępca Burmistrza

Przygotował: Zbigniew Brzeziński

05-822 Milanówek, ul. Kościuszki 45
tel.: +22 758 30 61, faks: +22 755 81 20
e-mail: miasto@milanowek.pl

Starostwo Powiatowe w Milanówce
Władza Gminna
ul. Dębowska 1
05-822 Milanówek
tel 755-52-24

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2012-12-04

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)			Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)		
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
Gmina : 140501_1-MILANÓWEK					
GINA MIASTO MILANÓWEK			si 1/1 1.7	05-822 MILANÓWEK ul. KOŚCIUSZKI 45	
06-11	2,7S10	115	0.1075	[ulica: DEMBOWSKIEJ] [KW 3854]	G99
GASZEWSKA-BERING MAGDALENA BOGUMIŁA (KAZIMIERZ, WACŁAWA)					
			ws 1/3 7.2	MILANÓWEK ul. ZACHODNIA 8 / 2	
GASZEWSKI MACIEJ JAN (KAZIMIERZ, WACŁAWA)					
			ws 1/3 7.2	05-822 MILANÓWEK ul. ZACHODNIA 2	
GASZEWSKI MICHAŁ BOHDAN (KAZIMIERZ, WACŁAWA)					
			ws 1/3 7.2	PRUSZKÓW	
BURMISTRZ MIASTA MILANÓWKI					
			zd 1/1 7.2	05-822 MILANÓWEK ul. KOŚCIUSZKI 45	
06-11	2S10W1	114/1	0.0552	[ulica: DEMBOWSKIEJ] [KW 3954]	G129
GASZEWSKA-BERING MAGDALENA BOGUMIŁA (KAZIMIERZ, WACŁAWA)					
			ws 1/3 7.2	MILANÓWEK ul. ZACHODNIA 8 / 2	
GASZEWSKI MACIEJ JAN (KAZIMIERZ, WACŁAWA)					
			ws 1/3 7.2	05-822 MILANÓWEK ul. ZACHODNIA 2	
GASZEWSKI MICHAŁ BOHDAN (KAZIMIERZ, WACŁAWA)					
			ws 1/3 7.2	PRUSZKÓW	
BURMISTRZ MIASTA MILANÓWKI					
			zd 1/1 7.2	05-822 MILANÓWEK ul. KOŚCIUSZKI 45	
06-20	2S10W1	93/1	0.0548	[ulica: DEMBOWSKIEJ] [KW 3954]	G75
GINA MIASTO MILANÓWEK					
06-20	2,7S10	94	0.1096	[ulica: DEMBOWSKIEJ] [GRUNTY NIEHIPOTEKOWANE]	G60

Dokument niniejszy jest wypisem
z opisowych danych ewidencji
gruntów i budynków, wydanym jednostce
wykonawstwa geodezyjnego w związku
ze zgłoszeniem roboty geodezyjnej
L. Dz 011 - 607/12

z up. STAROSTY
inż. Marek Sadecki
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Geodezja i Nieruchomości

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Anna Chudzińska

PROTOKÓŁ

Nr. 23 / 8 / 2013

z posiedzenia Zespołu Oceny Dokumentacji O/Zakładu Gazowniczego Warszawa

w dniu 28.05.13..... uzgodnienia Projektu Budowlano-Wykonawczego*

prebudowa sieci par
ul. Dembowskiej, Miłanówek

Projektant ini A Chukiche

Inwestor Gmina Międzybórz

w składzie:

1. przewodniczący
2. sekretarz
3. członek
4. członek
5. członek
6. członek

Pani Halina Śmierzchalska

Pani Bożenna Jastrzębska

Pan Robert Wróbel

Pan Tomasz Mazur

Pan Paweł Bieńkowski

Po dyskusji Zespół Oceny Dokumentacji ~~nie~~* uzgodnił przedłożony Projekt z powodu:

See map

Podpisy 1. 2. 3. 4. 5. 6.

~~Prace przełączeniowe będą*, nie będą* wykonywane przez RDG~~

Uwagi: _____

* - odpowiednie podkreślić lub skreślić

II. Część projektowa

ORIENTACJA



A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA SIECIĄ GAZOWĄ

I. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Zakres robót obejmuje przebudowę istniejącego gazociągu ś.c. z rur stal. DN80 oraz 2 istniejących przyłączy gazu do budynków mieszkalnych w związku z kolizją wysokościową z projektowanym kanałem deszczowym w ulicy Dembowskiej w Milanówku.

Opis pozostałych elementów:

1. istn. przewód gazowy stalowy DN80mm w ul. Dembowskiej
2. istn. nawierzchnia z trylinki w pasie jezdnym ulicy Dembowskiej
3. istn. nawierzchnia gruntowa w poboczu ulicy Dembowskiej

Projektowana przebudowa przewodu gazowego i przyłączy gazowych przebiega w liniach rozgraniczających dróg gminnych – działki nr ewid. 114/1, 115, obręb 06-11 i 94, obręb 06-20.

II. Dane informacyjne o terenie:

Na okolicznych posesjach występuje zabudowa mieszkaniowa. Projektowana przebudowa przewodu gazowego nie krzyżuje się z żadnym widocznym na podkładzie geodezyjnym uzbrojeniem podziemnym. Projektowana przebudowa przyłączy gazu krzyżuje się z istniejącym kanałem sanitarnym $\varnothing 0,30$ widocznym na podkładzie geodezyjnym. Na omawianym terenie znajdują się również napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne.

III. Informacje i dane o wpływie inwestycji na istn. środowisko:

Nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanej inwestycji na środowisko.

Opracowanie:

mgr inż. Anna Chudzicka

mgr inż. Anna Chudzicka
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanaliza-
cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/02

B. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca
3. Lokalizacja inwestycji
4. Materiały wyjściowe
5. Wykaz uzgodnień

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Istniejący stan uzbrojenia
2. Opis projektowanego rozwiązania
3. Materiał rur
4. Roboty ziemne
5. Nagazowanie
6. Próba szczelności
7. Zestawienie podstawowych materiałów

III. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy sieci gazowej w ulicy Dembowskiej w Milanówku.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę gazociągu średniego ciśnienia z rur stalowych DN80 na gazociąg z rur PE D110x6,3mm na długości L=4,0m oraz dwóch istniejących przyłączy gazu do budynków mieszkalnych N11 (działka nr ewid. 84) i N17 (działka nr ewid. 79) z rur PE D25 na długości L=4,0m każde.

Konieczność przebudowy przewodu gazowego i przyłączy gazu wynika z kolizji wysokościowej z projektowanym kanałem deszczowym.

2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

Inwestor:	Gmina Milanówek 05-822 Milanówek, ul. Kościuszki 45
Użytkownik:	Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Wykonawca:	zostanie wyłoniony w drodze przetargu.

3. Lokalizacja inwestycji

Projektowaną inwestycję zlokalizowano w ulicy Dembowskiej w Milanówku na działkach o nr ew. 114/1 i 115, obręb 06-11 i 94, obręb 06-20.

4. Materiały wyjściowe

- Warunki techniczne przebudowy gazociągu nr WTMD/G/249/2013,
- wypisy uproszczone z rejestru gruntów,
- plan sytuacyjno-wysokościowy z inwentaryzacją urządzeń podziemnych w skali 1:500,
- wizja lokalna i pomiary uzupełniające w terenie wykonane przez projektanta,
- obowiązujące normy i przepisy.

5. Wykaz uzgodnień

- opinia nr 367/2013 z 14.05.2013r. Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starosty Grodzkiego, 05-825 Grodzisk Maz., ul. Żyrardowska 48A,
- zgoda na przebudowę przewodu gazowego i przyłączy gazu w pasie drogi gminnej – pismo nr TOM.631.4.2013 z 17.05.2013r.,
- uzgodnienie MSG Sp. z o.o..

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Istniejący stan uzbrojenia

Trasa przebudowywanego gazociągu nie krzyżuje się z żadnym widocznym na podkładzie geodezyjnym uzbrojeniem podziemnym. Trasa przebudowywanych przyłączy gazu krzyżuje się z istniejącym kanałem sanitarnym $\varnothing 0,30$ widocznym na podkładzie geodezyjnym. Na omawianym terenie występują również napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne. Pod istniejącymi liniami energetycznymi i telefonicznymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Podczas prowadzenia prac stosować się do zaleceń zawartych w opinii ZUD nr 367/2013 (punkty 1-5).

W przypadku odkrycia nieujawnionych na planach geodezyjnych elementów uzbrojenia podziemnego podczas prowadzenia prac przy budowie gazociągu należy je odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W trakcie prowadzenia robót należy je zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych. Roboty ziemne należy wykonywać w uzgodnieniu z nimi i pod ich nadzorem.

2. Opis projektowanego rozwiązania

Projektowana przebudowa ma na celu zlikwidowanie kolizji wysokościowej przewodu gazowego i dwóch przyłączy gazu z projektowanym w ul. Dembowskiej kanałem deszczowym.

Przewody należy układać zgodnie z załączonymi profilami, umożliwiając zachowanie różnicy wysokości 0,2m między przewodami gazowymi a projektowanym kanałem deszczowym.

Rury należy układać na podsypce z piasku o grubości 5 cm. Trasę gazociągu oznaczyć w ziemi układając nad nim w odległości 30 cm taśmę ostrzegawczą koloru żółtego o szerokości 20 cm i drut identyfikacyjny.

Oznakowanie trasy wykonać wg normy zakładowej ZN-G-3001/2001.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z Polską Normą PN-B-10736:1999.

Gazociąg wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.07.2001r. (Dz. U. Nr 97/2001).

Wszelkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń do elektrogrzewania, elektrołączek i rur oraz wytycznymi „Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie” wyd. PGNiG S.A., styczeń 2002r. Przy wykonywaniu instalacji przestrzegać przepisy BHP i ppoż. wymagane przy robotach ziemnych oraz przy montażu instalacji gazowych.

Przewód gazowy przeznaczony do likwidacji należy przedmuchać gazem obojętnym, wolnym od związków tworzących osady.

3. Materiał rur

Gazociąg wykonać z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o średnicy D110x6,3mm, a przyłącza gazu z rur polietylenowych PE100 SDR11 o średnicy D25x3,0mm RC średniej gęstości (P.E.M. 930-948 kg/m³), wskaźnik płynięcia MFI-010, w kolorze żółtym, posia-

dających pozytywną opinię I.G.N.G. Rury łączyć przy pomocy zgrzewania elektrooporowego – elektrozłączkami.

Po dostawie rur i kształtek na plac budowy należy sprawdzić, czy nie nastąpiły uszkodzenia w transporcie. Średnica rur, ich długości i elementy połączeniowe – patrz zestawienie podstawowych materiałów.

4. Roboty ziemne

W pasie jezdnym ulicy Dembowskiej występuje nawierzchnia z trylinki, natomiast w poboczu nawierzchnia gruntowa. Roboty ziemne wykonać metodą wykopu otwartego. Wykopy zasypać zagęszczając, a wynik potwierdzić badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu pod drogą według CBR = 0,98. Po zakończeniu prac przyprowadzić teren do stanu pierwotnego. Wykopy w czasie prowadzenia prac należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu i zabezpieczyć przez przykrycie.

5. Nagazowanie

Projektuje się wykonanie przebudowy gazociągu zamykając dopływ gazu specjalistycznym urządzeniem będącym w posiadaniu MSG. W przypadku konieczności odcięcia dopływu gazu przy użyciu istniejącej armatury należy postępować zgodnie z załączonym schematem wyłączeń.

6. Próba szczelności

Przed przystąpieniem do próby szczelności należy przewody gazowe przeczyścić strumieniem powietrza o ciśnieniu nie mniejszym niż 0,1MPa. Następnie przewody gazowe poddać próbie szczelności. Gazociąg uważa się za szczelny, jeżeli po napełnieniu go powietrzem o ciśnieniu 0,75 MPa nie stwierdzi się spadku ciśnienia w ciągu 24 godzin. Próbę należy przeprowadzić w obecności dostawcy gazu. Protokoły i wykresy z prób szczelności stanowią dokumentację odbiorową.

7. Zestawienie podstawowych materiałów

Rury PE100 SDR17,6 D110x6,3mm	- 5,0m
Rury PE100 SDR11 D25x3,0mm RC	- 10,0m
Taśma ostrzegawcza koloru żółtego	- 15,0 m
Drut identyfikacyjny	- 15,0 m
Przejście PE/STAL D90/DN80	- 2 szt.
Sączek wężowy	- 2 szt.
RC110/90	- 2 szt.
E110/30°	- 4 szt.
C25	- 4 szt.

III. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

A. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Nazwa – przebudowa przewodu gazowego PE100 SDR11 D110x6,3mm o długości L=4,0+1,0m;
– przebudowa przyłącza gazu PE100 SDR11 D25x3,0mm RC o długości L=2x(4,0+1,0)m;
Adres – Milanówek, ulica Dembowskiej

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działek o nr ewid. 114/1, 115; obręb 06-11 i 94; obręb 06-20.

- 2. Inwestor:** Gmina Milanówek
05-822 Milanówek
ul. Kościuszki 45
- 3. Projektant:** mgr inż. Anna Chudzicka
01-038 Warszawa
ul. Jana Pawła II 67 m. 59

B. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie robót związanych z przebudową przewodu gazowego z rur stalowych DN80 na rury PE100 SDR11 D110x6,3mm na długości L=4,0m i dwóch przyłączy gazu z rur PE D25 na długości L=4,0m każde.

Przy realizacji roboty wykonywane będą w następującej kolejności:

- wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu,
- wytyczenie geodezyjne trasy przewodów i przyłączy,
- rozebranie nawierzchni ulic pod budowę,
- wykonanie wykopów,
- wykonanie montażu przewodów, włączenie do istniejącej sieci gazowej, przełączenie istniejących przyłączy gazu, przedmuchanie gazem obojętnym likwidowanego przewodu stalowego DN40,
- odbiór robót przez eksploatatora,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej,
- wykonanie zasypki wykopów z jej zagęszczeniem i badaniami współczynnika zagęszczenia gruntu,
- wykonanie odtworzenia nawierzchni i przywrócenie na niej normalnej komunikacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istn. kanał sanitarny,
- napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- wykopy – możliwość zasypania, obsunięć ziemi podczas wykonywania prac budowlano – montażowych,
- drogi jezdne – możliwość spowodowania kolizji drogowych lub wypadnięć użytkowników dróg do wykopu podczas prac prowadzonych w pasie drogowym,
- sieci gazowe – uszkodzenie sieci powodujące jej nieszczelność, zagrożenie wybuchem i pożarem,
- sieci energetyczne kablowe lub napowietrzne – uszkodzenie lub przerwanie powodujące możliwość porażenia prądem.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Podczas realizacji inwestycji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- upadek osób z wysokości podczas budowy oraz montażu urządzeń,
- środki transportu poziomego w ruchu (uderzenia przez przejeżdżające samochody, ciągniki, koparki),
- transport pionowy materiałów i elementów (uderzenia lub przygniecenia przez przemieszczane elementy i materiały podczas ustawiania i montażu),
- porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
- drgania mechaniczne – wibracje (podczas wykonywania wykopów oraz montażu rurociągów i uzbrojenia),
- wpadnięcie do wykopu (podczas wykonywania wykopu oraz układania przewodu),
- osunięcie ziemi w wykopie (podczas wykonywania wykopu oraz układania przewodu),
- potknięcia, poślizgnięcia, upadki na płaszczyźnie poziomej.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonywaniu tych prac. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje kierownik budowy. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywanych robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych i maszynach budowlanych itp. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danego charakteru pracy sprzęt

ochrony osobistej z odzieżą ochronną. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem. Dla pracowników powinny być zorganizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń są następujące:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia wstępne stanowiskowe,
- szkolenia wstępne podstawowe,
- szkolenia okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np.: kaski, szelki, okulary ochronne, słuchawki tłumiące hałas, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze itp. W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP itp. Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane ww. dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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

Wykonawca obowiązany jest do organizacji nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Plan zagospodarowania placu budowy winien być sporządzony przez rozpoczęciem robót budowlanych w ramach obowiązków wykonawcy, wynikających z prawa budowlanego. Zagospodarowanie placu budowy powinno obejmować w szczególności:

- wydzielenie placu budowy i jego wyгородzenie,
- zabezpieczenie dróg transportowych w porozumieniu z właścicielem oraz wykonanie dróg tymczasowych niezbędnych do realizacji robót,
- usytuowanie tymczasowych obiektów socjalnych i magazynowych dla potrzeb budowy i jej pracowników w porozumieniu z właścicielem.

Zabezpieczenie placu budowy

Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi, natomiast pozwalało na dojazd do sąsiednich posesji. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu (dobrze oświetlone). Miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

Zabezpieczenie wykopów

W przypadku prowadzenia robót w drogach publicznych należy wprowadzić zmiany organizacji ruchu wraz z oznakowaniem pionowym i poziomym, pozwalające na dojazd do posesji ich właścicielom oraz pojazdom specjalnym. Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać umocnienia ścian wykopów dostosowanych do warunków gruntowych oraz zabezpieczyć krawędź wykopu barierkami ochronnymi z tabliczką ostrzegawczą oraz w zależności od potrzeb sygnalizacją świetlną.

Pierwsza pomoc

Na budowie powinny być urządzone punkty pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i nr telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej i policji.

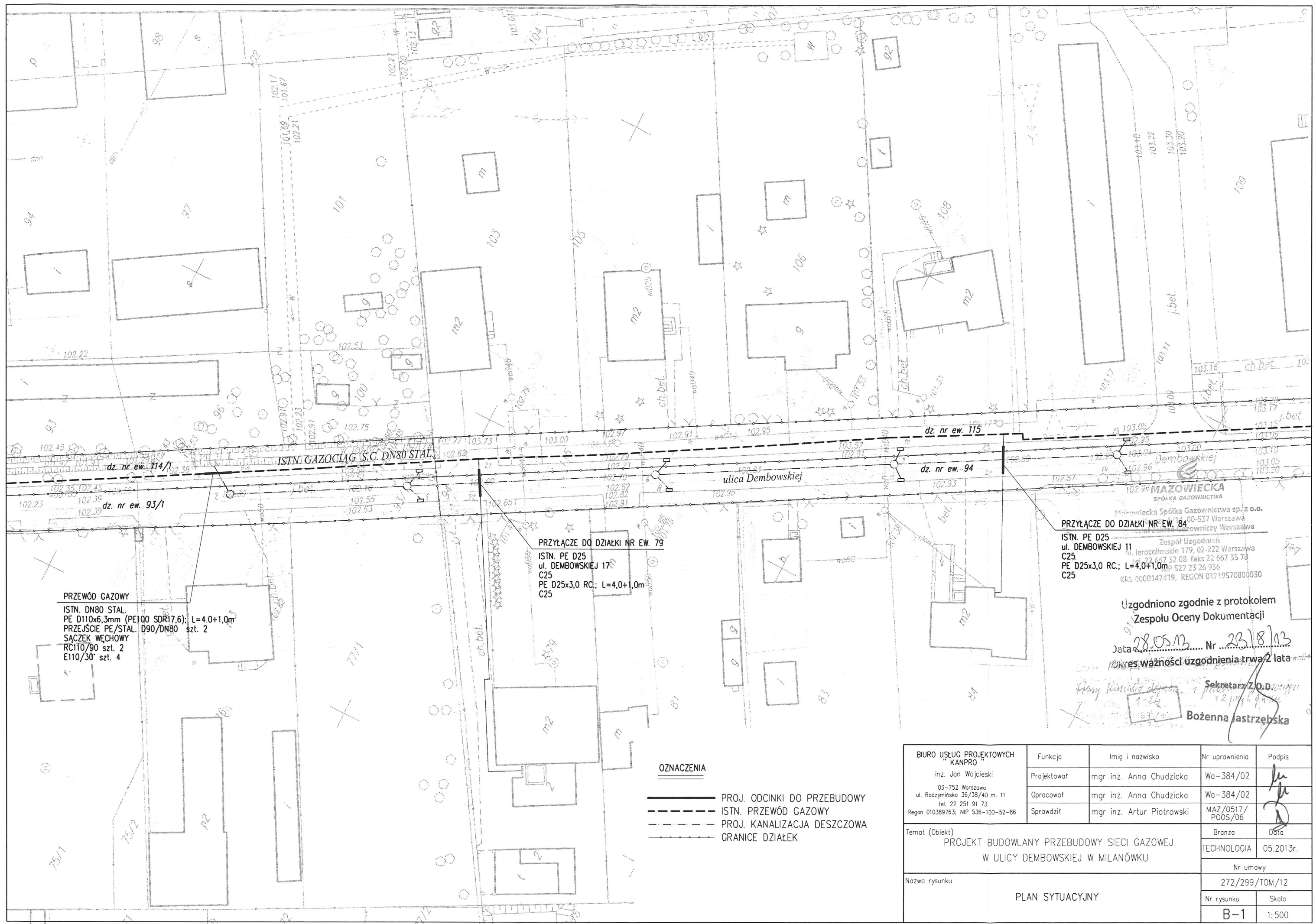
7. Dokumenty odniesienia

1. Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. (Dz. U. nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 12 poz. 1126 z dn. 10 lipca 2003 r.)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dn. 19 marca 2003 r.).

Opracowanie:

mgr inż. Anna Chudzicka

mgr inż. Anna Chudzicka
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanaliza-
cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wb-384/02




PRZYŁĄCZE DO DZIAŁKI NR EW. 84
ISTN. PE D25 ul. DEMBOWSKIEJ 11 C25
PE D25x3,0 RC; L=4,0+1,0m C25
MAZOWIECKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA
Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Ierozolimskie 179, 02-222 Warszawa
tel. 22 667 32 08 faks 22 667 35 78
527 23 26 936
KRS 0000147419, REGON 01719570803030

Uzgodniono zgodnie z protokołem
Zespołu Oceny Dokumentacji

Data 28.05.2013 Nr 23/8/13
Okres ważności uzgodnienia trwa 2 lata

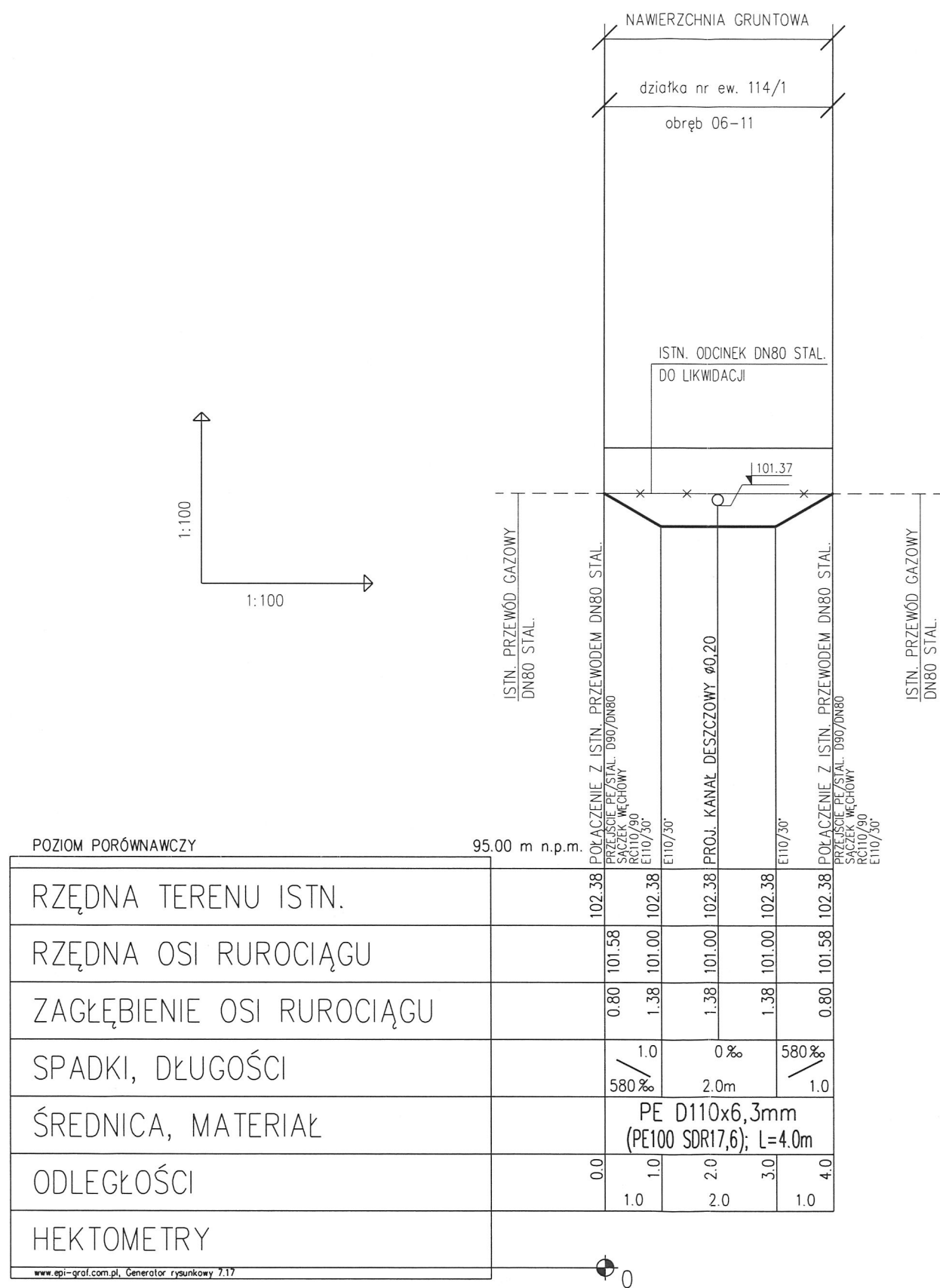
Sekretarz Z.O.D.
Bożenna Jastrzebska

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH KANPRO inż. Jan Wojcieski 03-752 Warszawa ul. Radzyńska 36/38/40 m. 11 tel. 22 251 91 73 Regon 010389763; NIP 536-100-52-86	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Anna Chudzička	Wa-384/02	
	Opracował	mgr inż. Anna Chudzička	Wa-384/02	
	Sprawdził	mgr inż. Artur Piotrowski	MAZ/0517/ POOS/06	
Temat (Obiekt) PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ W ULICY DEMBOWSKIEJ W MILANÓWKU			Branża	Data
			TECHNOLOGIA	05.2013r.
			Nr umowy	
Nazwa rysunku PLAN SYTUACYJNY			272/299/TOM/12	
			Nr rysunku	Skala
			B-1	1:500

URZĄD MIASTA MILANÓWKA
ul. Kościuszki 45
05-822 MILANÓWEK
NIP: 529-10-04-197 REG: 000525889
PKD 84117

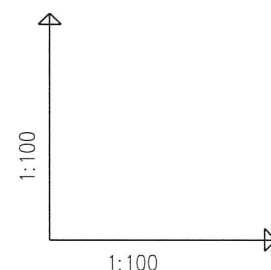
deponowano dnia 27.05.2013r.

KIEROWNIK REFERATU
TECHNICZNEJ OBSŁUGI MIASTA
mgr inż. Andrzej Kaleta



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH KANPRO inż. Jan Wojcieszki 03-752 Warszawa ul. Radzymińska 36/38/40 m. 11 tel. 22 329 80 86 Regon 010389763; NIP 536-100-52-86	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Anna Chudzik	Wa-384/02	
	Opracował	mgr inż. Anna Chudzik	Wa-384/02	
	Sprawdził	mgr inż. Artur Piotrowski	MAZ/0517/ POOS/06	
Temat (Obiekt)			Branża	Data
PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ W ULICY DEMBOWSKIEJ W MILANÓWKU			TECHNOLOGIA	05.2013r.
Nazwa rysunku			Nr umowy	
PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODU GAZOWEGO			272/299/TOM/12	
			Nr rysunku	Skala
			B-2	1:100/1:100

mgr inż. Andrzej Kaleta



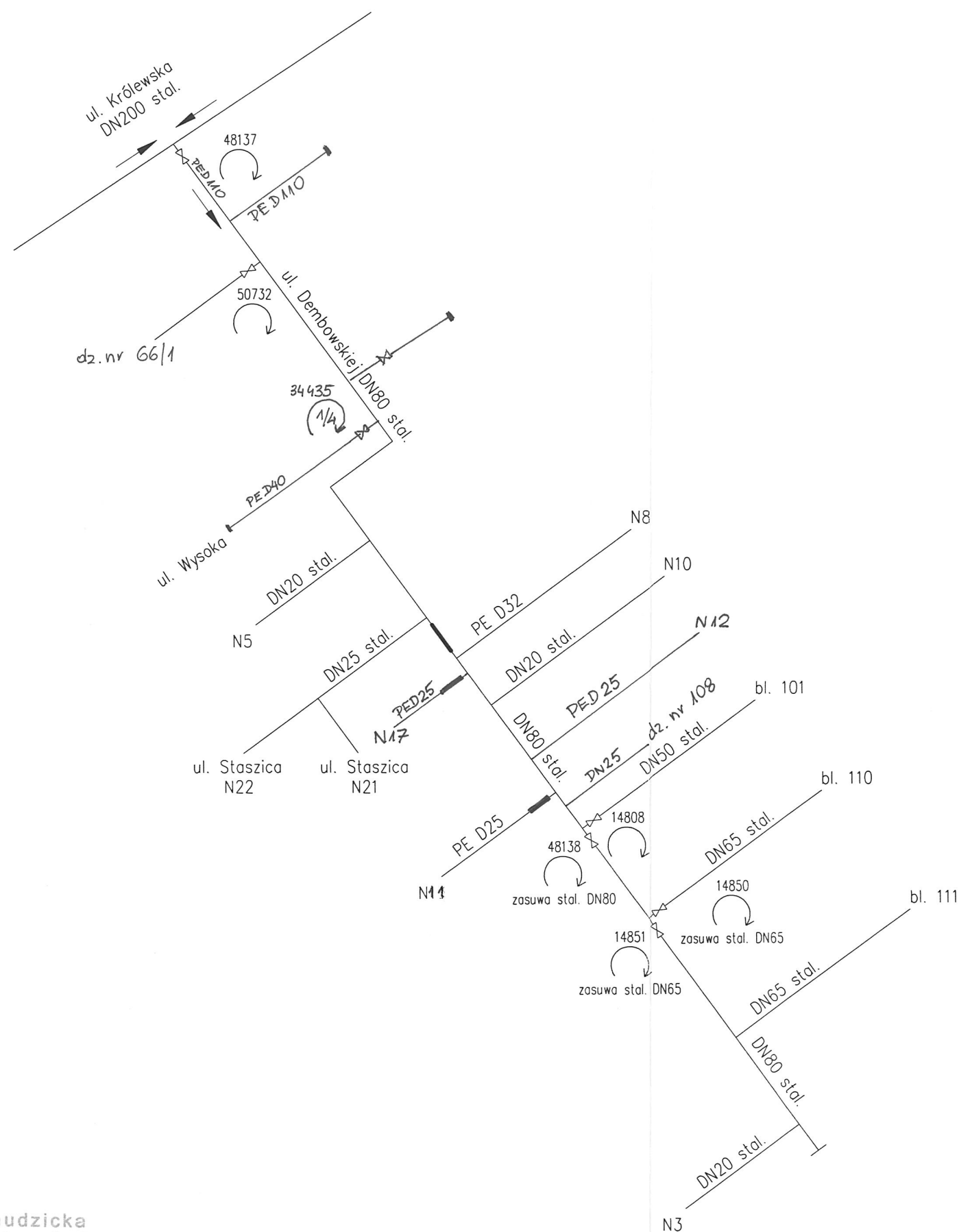
95.00 m n.p.m.

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.17

22

OZNACZENIA

- — — — — ODCINEK DO PRZEBUDOWY
- ISTN. PRZEWODY GAZOWE
- KIERUNEK ZASILANIA



Mistrz
Rejon Dystrybucji Gazu Grodzisk Mazowiecki
Janusz Dobkowski

MILANÓWEK
ul. Dembowskiej
SCHEMAT WYŁĄCZEŃ

mgr inż. Anna Chudzicka
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanaliza-
cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/02