



ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY

"ANDREX" – Andrzej Czarra

1

85-796 Bydgoszcz, ul. Gordona 3, NIP 554-100-79-09
Adres koresp. – Biuro: ul. Fordońska 246/708, 85-766 Bydgoszcz
tel./fax 52 360 61 80, e-mail: andrex64@poczta.onet.pl

Nr koresp.

Bydgoszcz, dnia 12.03.2016 r.

egz. 5

INWESTOR: Administracji Domów Miejskich „ADM”
sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

OBIEKT: Budynki mieszkalne jednorodzinne
Bydgoszcz, ul. Nakielska 124

NAZWA OPRACOWANIA: Projekt budowlany i wykonawczy przebudowy
przyłącza gazu n.c. (kategoria obiektu bud. nr
XXVI) i zewnętrznej instalacji gazu n.c.
(kategoria obiektu bud. nr VIII) dla budynku
j.w. – dz. nr 87/11 (obr. 35)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- opis techniczny,
- kopie dokumentów i uzgodnień,
- rysunki

Projektant:

mgr inż. Bartłomiej Turski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0064/PWOS/08
do projektowania i kierowania robotami budowlanym
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

ZAKRES CERTYFIKACJI:

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SIECI I INSTALACJI GAZOWYCH

SPIS TREŚCI

I. CZEŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Charakterystyka ogólna inwestycji
4. Przewody gazowe
5. Kształtki i armatura
6. Szafka gazowa z kurkiem głównym
7. Montaż rurociągów i kształtek
8. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami
9. Warunki prowadzenia robót
10. Próby szczelności i czyszczenie przyłącza i zew. inst. gazu
11. Warunki geotechniczne
12. Wykaz podstawowych materiałów
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas robót budowlanych + wytyczne BHP i p.poż.
14. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Struktura elementów sieci gazowej
2. Warunki przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych
3. Uzgodnienia
 - a) Uzgodnienie projektu z P.S.G. sp. z o.o.
 - b) Uzgodnienie Narady Koordynacyjnej (ZUDP)
 - c) Uzgodnienie z Administracją Domów Miejskich „ADM” sp. z o.o.
4.
 - a) Wypisy z rejestru gruntów i mapa ewidencji
 - b) Wykaz właścicieli działek
5. Dokumenty potwierdzające prawo do dysponowania nieruchomościami
 - a) Zgoda na czasowe zajęcie terenu wyd. przez UM Bydgoszczy

III. RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Profil podłużny przyłącza i zew. inst. gazu
3. Rzut elewacji budynku z lokalizacją szafki gazowej

1. Podstawa opracowania

- aktualna mapa syt.-wys. w skali 1:500 z naniesionym uzbrojeniem podziemnym,
- warunki przebudowy przyłącza gazowego nr ZB/ZIU/2067/2015 z dnia 13.10.2015r., wydane przez P.S.G., Oddział w Gdańsku, Zakład w Bydgoszczy,
- wymagania dla zakresu i formy dokumentacji projektowej sieci gazowej opracowywanej na terenie Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o.
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem i odbiorcą gazu.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera opis techniczny, uzgodnienia, plan zagospodarowania terenu i inne rysunki w zakresie niezbędnym do właściwego przygotowania inwestycji, realizacji robót budowlanych oraz ich odbioru i eksploatacji przez użytkownika sieci gazowej t.j. służby P.S.G. Oddział w Gdańsku, Zakład w Bydgoszczy oraz zarządcę budynków t.j. „ADM” sp. z o.o.

W przypadku rozwiązań, dla których określając wymagania przywołano normy, aprobaty itp. dopuszcza się rozwiązania równoważne wymaganiom opisywanym w przywołanych normach. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Oddział w Gdańsku. Przywołane normy zakładowe, Standardy Techniczne IGG dostępne są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa, ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Działach Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Oddziale

3. Charakterystyka ogólna inwestycji

Obecnie kurek główny gazu dla budynków znajdujących się na terenie działki przy ul. Nakielskiej 124 w Bydgoszczy znajduje się pod powierzchnią terenu, w studziencie na terenie posesji. Zarządca budynków, Administracja Domów Miejskich „ADM” sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy, zamierza przenieść kurek główny do szafki gazowej na ścianie pobliskiego budynku i zlikwidować studzienkę gazową. W tym celu niezbędne jest przebudowanie:

- przyłącza gazu n.c., MOP=10 kPa, w I klasie lokalizacji, o średnicy $\varnothing 60,3 \times 3,2$ mm, ze stali, o długości $L = 2,7$ m (w rzucie poziomym) prowadzącego od końcówki istn. przyłącza do kurka głównego zlokalizowanego w szafce na ścianie budynku,
- zew. inst. gazu n.c., MOP=10 kPa, o średnicy $\varnothing 60,3 \times 3,2$ mm, ze stali, o długości $L = 1,8$ m (w rzucie poziomym) prowadzącego od kurka głównego zlokalizowanego w szafce na ścianie budynku do końcówki istn. zew. inst. gazu.

Granicę własności pomiędzy dostawcą, a odbiorcą gazu stanowić będzie kurek główny DN50 zlokalizowany w szafce, w miejscu wskazanym na rys. 01.

UWAGA: Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w obrębie działki 87/11 (obr. 35) należący do inwestora.

4. Przewody gazowe

Projektowany odcinek przyłącza gazu wykonać z rur stalowych przewodowych bez szwu w fabrycznej izolacji PE typu 3 LPE, przewidzianych do budowy rurociągów gazowych. Zastosowane rury stalowe powinny posiadać deklarację zgodności z wymaganiami np. PN-EN ISO 3183:2013-05E lub PN-EN 10208-1:2011 oraz spełniać wymagania ujęte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Zastosowane rury powinny posiadać certyfikat na znak budowlany „B” lub „CE” i być oznaczone tym znakiem zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 883 j.t.) i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2009r w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. Nr 144, poz. 1182).

5. Kształtki i armatura

Dla projektowanej średnicy przyłącza gazu stosować należy stalowe kolana hamburskie zgodne z np. DIN 2605 lub DIN 2609 i kołnierze zgodne z np. PN-EN 1092-1+A1:2013-07. Zastosowane kształtki i armatura powinny posiadać certyfikat na znak budowlany „B” lub „CE” i być oznaczone tym znakiem zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 883 j.t.) i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. z 2009r Nr 144, poz. 1182).

6. Szafka gazowa z kurkiem głównym

Zastosować szafkę gazową z tworzywa sztucznego, którą należy przymocować do ściany budynku. Na zewnętrznej stronie szafki gazowej (na drzwiczkach), powinny być umieszczone w sposób trwały napisy: „GAZ”, „tel. 992”. Na wewnętrznej stronie obudowy szafki gazowej (na drzwiczkach) powinny być umieszczone w sposób trwały dane producenta szafki gazowej. Rzut elewacji bud. z pokazaniem szafki wraz z wyposażeniem został przedstawiony na rys. 03. Szczegółowe wymagania dla szafek gazowych znajdują się w warunkach technicznych dla standardowych szafek gazowych wydanych przez Polską Spółkę Gazownictwa.

Jako kurek główny będzie służył kołnierzowy kurek sferyczny do gazu DN50, który należy zamontować w szafce gazowej, na wysokości ok. 0,8 m ponad poziomem terenu. Lokalizacja kurka głównego przedstawiona została na projekcie zagosp. terenu (rys. 01) i jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz.690).

Ze względu na to, że przyłączy gazu jest stalowe pomiędzy kurkiem głównym i kołnierzem wylotowym zamontować należy wkładkę izolacyjno-prądową DN50.

Zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać certyfikat na znak budowlany „B” lub „CE” i być oznaczone tym znakiem zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 883 j.t.) i Rozporządzeniem ministra infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. z 2009r Nr 144, poz. 1182).

7. Montaż rurociągów i kształtek

Połączenie nowego odcinka przyłącza DN50 ST z istniejącą końcówką przyłącza DN50 ST należy zlecić służbom operatora sieci gazowej (roboty gazoniebezpieczne). Roboty zostaną wykonane w następujący sposób:

- 1) przeciąć istn. przyłączy DN50 w miejscu wskazanym na rys. 01, przed istn. studzienką z kurkiem głównym,
- 2) zamknąć przepływ gazu od strony zasilania np. przy pomocy specjalnego korka rozporowego stosowanego przez służby P.S.G.,
- 3) przyspawać do uciętej rury kołnierz stalowy DN50,
- 4) wyjąć korek, zamontować drugi kołnierz, zaślepkę międzykołnierzową z uszczelkami i skrócić kołnierze śrubami zamykając przepływ gazu.

Po wykonaniu powyższych robót wykonawca może przebudować dalszy odcinek przyłącza gazowego i inst. zew.

Rury i elementy stalowe łączyć metodą spawania elektrycznego w klasie jakości B według PN-EN ISO 5817 z uwzględnieniem wymagań tabeli G1 normy PN-EN 12732. Szczegółowe wymagania odnośnie spawalnictwa określa instrukcja „Spawalnictwo. Wymagania w zakresie nadzoru, wykonawstwa i dokumentow. prac spawalniczych na stalowych sieciach gazowych.”

Połączenia spawane i kształtki stalowe podziemne izolować materiałami powłokowymi z grupy P2A i P4 – zgodnie z instrukcją P.S.G. sp. z o.o. Oddział w Gdańsku „Ochrona przeciwkorozyjna. Zasady doboru i stosowania izolacyjnych materiałów powłokowych na gazowych sieciach dystrybucyjnych” – wydanie z dnia 01.04.2015.

Sprawdzenie szczelności powłoki izolacyjnej polega na pomiarze jej oporności poroskopem iskrowym, w przypadku stosowania:

- powłok fabrycznych - przy napięciu na elektrodzie pomiarowej 25 kV,

- materiałów nawojowych, termokurczliwych - napięcie na elektrodzie pomiarowej obliczyć ze wzoru: $U = 5kV + 5 kV/mm$ grubości powłoki (nie więcej niż 15kV).

Wymagana rezystancja przejścia podziemnej powłoki izolacyjnej – bezdefektowa.

8. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami

Trasę przyłącza gazu wybierano z zachowaniem wymaganych stref kontrolowanych wg rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. Strefa kontrolowana wynosi 1,0 m (po 0,5 m na każdą stronę od osi przyłącza). Na trasie przyłącza nie znajduje się żadne uzbrojenie podziemne.

W przypadku innego niż na planie przebiegu istniejącego uzbrojenia powstałe kolizje rozwiązane zostaną przez projektanta lub inspektora nadzoru.

9. Warunki prowadzenia robót

- przed rozpoczęciem robót zlecić demontaż gazomierza przez służby P.S.G.,
- roboty ziemne na całej długości wykonać ręcznie lub mechanicznie wykopem otwartym,
- przed przystąpieniem do wykopów zlecić wytyczenie przyłącza służbie geodezyjnej oraz powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia naziemnego i podziemnego,
- roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-06050/99 zachowując wymogi BHP oraz zabezpieczenia w stosunku do pozostałego uzbrojenia,
- zapewnić czystość wnętrza rur i spawanych powierzchni,
- w wykopie otwartym pod rurę gazową zastosować podsypkę gr. rodzimego min. 5 cm,
- po ułożeniu rur zasypać je warstwą nadsypki z gruntu rodzimego grubości 5 cm,
- na wierzchu nadsypki ułożyć ok. 40 cm gruntu rodzimego a na nim pas folii ostrzegawczej w kolorze żółtym o szerokości min. 0,2 m, spełniającej wymagania PSG Sp. z o.o.
- **połączenie z istn. końcówką przyłącza gazowego należy zlecić służbom operatora sieci gazowej (roboty gazoniebezpieczne),**
- **wykonawca przyłącza przygotowuje wykop w miejscu włączenia oraz dostarczy niezbędne materiały do wykonania wpięcia,**
- przed zasypaniem przewodów dokonać inwentaryzacji geodezyjnej oraz zaktualizować dokumentację powykonawczą, w dniu odbioru nieodpłatnie przekazać inwentaryzację do P.S.G. Oddział Z.G. w Bydgoszczy,

10. Próby szczelności i czyszczenie przyłącza i zew. inst. gazu

Nowy odcinek przyłącza gazu poddać próbie szczelności zachowując następujące warunki:

- ciśnienie próby - 0,4 MPa,
- czas próby - 1 godz.
- medium próbne - sprężone powietrze.

Kompletną zew. inst. gazu poddać próbie szczelności, ale na ciśnieniu 0,2 MPa.

Oczyszczenie wnętrza przyłącza gazu wykonać za pomocą spuszczenia powietrza o ciśnieniu 0,4 MPa. Spuszczenie powietrza należy prowadzić do czasu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń, nie mniej niż 3 razy.

Odbiór przebudowanego przyłącza gazu dokonać zgodnie z procedurą „Instrukcja postępowania przy odbiorze gazociągów (w tym przyłączy gazowych)”.

Uruchomienia przebudowanej inst. gazu dokonać zgodnie z procedurą obowiązującą w P.S.G.

11. Warunki geotechniczne

Po przeprowadzonej wizji lokalnej stwierdzono, że teren przedmiotowej inwestycji zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Dodatkowo panują tam proste warunki gruntowo-wodne (grunt piaszczysty, woda gruntowa na głębokości poniżej 3m).

12. Wykaz podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Rura ST Ø60,3×3,2 mm (DN50) przewodowa bez szwu wg PN-EN ISO 3183:2013-05E lub PN-EN 10208-1:2011 w fabrycznej izolacji PE	mb	8,5
2	Kołnierz DN 50 ST - <u>m. włączeniowy 1 szt.</u>	szt.	4
3	Kolano kute DN 50 ST - 90°	szt.	7
4	Zawór kulowy kołnierzowy do gazu DN 50	szt.	1
5	Szafka gazowa z tworzywa sztucznego o wym. min. 600-600-250 mm	szt.	1
6	Uszczelka z wkładką stalową do gazu DN50	szt.	5
7	Wkładka dielektryczna międzykołnierzowa DN50	szt.	1
8	Taśma ostrzeg. w kolorze żółtym wg ZN-G 3002:2001 o szer. 0,2 m	mb	5,0
9	Materiały izolacyjne do rur i elementów stalowych z grupy P2B i P4	kpl	2

13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas robót budowlanych + wytyczne BHP i p.poż.

Zakres robót

Realizacja przyłącza i zew. inst. gazu obejmuje roboty montażowe i spawanie przewodu gazowego oraz roboty ziemne i nawierzchniowe. Zakres oraz czas trwania tych prac zależy od długości i skomplikowania przyłącza gazu oraz rodzaju terenu, w którym wykonywany będzie wykop. Przewiduje się realizację robót przez brygadę dwóch monterów w ciągu dwóch dni roboczych. Roboty wykonywane będą pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi w zakresie kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej.

Przewidywane zagrożenia podczas robót budowlanych oraz ich skala

- poparzenie rozgrzanym elementem podczas spawania,
- skaleczenie się pracownika o ostre krawędzie rury itp.,
- porażenie prądem podczas obsługi elektronarzędzi,
- niekontrolowane osunięcie się ścian wykopu,
- wpadnięcie do wykopu pracownika lub osoby postronnej.

Wytyczne bezpieczeństwa podczas realizacji

- roboty budowlane należy zorganizować i wykonywać zgodnie z zasadami BHP przyjętymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – rozdział 10 §143-162,
- przed przystąpieniem do wykonania robót pracownicy muszą być przeszkoleni na stanowisku pracy i pouczeni o istniejących zagrożeniach (szkolenie stanowiskowe),
- pracownik wykonujący prace spawalnicze powinien posiadać aktualne uprawnienia w tym zakresie (ważna książeczka spawalnicza),
- pracownik obsługujący urządzenia mechaniczne powinien posiadać stosowne uprawnienia do ich obsługi i obsługiwać je zgodnie z instrukcją,
- wykop powinien mieć odpowiednio wyprofilowane skarpy, dla wykopu do 1,2 m nie zachodzi potrzeba stosowania specjalnych szalunków,
- teren prowadzenia prac ziemnych należy oznaczyć odpowiednimi tablicami oraz wygrodzić przy użyciu barierek i taśmy ostrzegawczej,
- roboty gazoniebezpieczne związane z wpięciem do czynnego przewodu gazowego oraz napełnianiem przyłącza gazem wykonywać mogą jedynie pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia energetyczne w zakresie eksploatacji sieci i instalacji gazowych

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- komplet tablic i innych elementów do oznakowania i wygrodzenia terenu robót,
- sprawna gaśnica proszkowa o ładunku min. 6 kg,
- typowy koc gaśniczy,
- apteczka z podstawowym wyposażeniem do opatrywania drobnych urazów.

UWAGA: Roboty związane z przebudową przyłącza i zew. inst. gazu nie stwarzają szczególnego zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zgodnie z art. 21a prawa budowlanego kierownik budowy nie ma obowiązku sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla tego zakresu robót

Projektował:

Bydgoszcz, dnia 22.03.2016

OŚWIADCZENIE

W związku z opracowanym projektem budowlanym i wykonawczym:

przebudowy przyłącza i zew. inst. gazu n.c. dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego,
Bydgoszcz, ul. Nakielska 124 - dz. nr 87/11 (obr. 35)

zgodnie z wymogiem Ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej w zakresie projektowania i montażu sieci i instalacji gazowych.

Projektant:

mgr inż. Bartłomiej Turski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0064/PWOS/08
do projektowania i kierowania robotami budowlanym
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



STRUKTURA ELEMENTÓW SIĘCI GAZOWEJ

Zadanie pn:

budowa przyłącza gazu n.c. dla budynku mieszkalnego jednorodzinne, Bydgoszcz, ul.
Nakielska 124 - dz. nr 87/11 (obr. 35)

Gazociąg / przyłącze	DN	Długość	Materiał	Ulica	Pz ...- Pz ... /Nr bud. / Nr działki	Uwagi
<input type="checkbox"/> gazociąg <input checked="" type="checkbox"/> przyłącze	50	4,5	<input type="checkbox"/> PE <input checked="" type="checkbox"/> stal	Nakielska	87/11 (obr. 35)	długość w rzucie + pionowe podejście
<input type="checkbox"/> gazociąg <input type="checkbox"/> przyłącze			<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> stal			
<input type="checkbox"/> gazociąg <input type="checkbox"/> przyłącze			<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> stal			
<input type="checkbox"/> gazociąg <input type="checkbox"/> przyłącze			<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> stal			
<input type="checkbox"/> gazociąg <input type="checkbox"/> przyłącze			<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> stal			
<input type="checkbox"/> gazociąg <input type="checkbox"/> przyłącze			<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> stal			



.....
Podpis projektanta

Zal
bia.p.b. Kowalec
Szubiniak M.
11.10.2015

ZK-9
Mowoni 16/10/2015
„ADM” Kancelaria Główna
wpłynięcie
data: 2015-10-15
oz. M216
„ADM” Dział Remontów ... podpis

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04



[Handwritten signatures]

Wpł
dn 16 PAZ. 2015

5054

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Jagiellońska 42 ,85-097 Bydgoszcz
tel. 52-328-54-28
ryszard.wozniak@gdansk.psgaz.pl

Administracja Domów Miejskich
„ADM” Spółka z o.o.
ul. Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

Wasz znak:

Nasz znak: ZB/ZIU/2067/2015

Bydgoszcz, 13.10.2015

Dot.: Przyłącza zlokalizowanego: ul. Nakielska 124 w Bydgoszczy.

Warunki przebudowy stalowego przyłącza gazowego

Informujemy, iż dla wyżej wymienionego zadania spełnić należy następujące warunki:

1. Inwestor własnym kosztem i staraniem zleci opracowanie projektu budowlanego, oraz przebudowę przyłącza gazowego n/c DN 50 stal dla ww. posesji, uprawnionym osobom fizycznym lub prawnym.
2. Przy projektowaniu i przebudowie przyłącza gazowego, należy zachować obowiązujące dla sieci i instalacji gazowych wymogi aktualnie obowiązujących norm polskich, branżowych i zakładowych w zakresie technicznych warunków wykonawstwa, z uwzględnieniem w szczególności przepisów ustawy Prawo budowlane, w tym przede wszystkim zawartych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04 czerwca 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. poz. 640 z 2013 r.), oraz w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 z 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami), a także w aktach wewnętrznych obowiązujących w Pomorskiej Spółce Gazownictwa dostępnych na stronie internetowej pod adresem: <http://www.psgaz.pl/web/guest/instrukcje-dla-wykonawcow1>
3. Inwestor przedmiotowego zadania musi uzyskać zgodę właścicieli – zarówno budynku, jak i gruntów objętych planowaną inwestycją – na projektowaną przebudowę infrastruktury gazowej.
4. Kompletny projekt przebudowy przyłącza gazowego należy w 2 egzemplarzach przedłożyć do uzgodnienia w tut. Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym, z których jeden pozostanie do wykorzystania w naszym archiwum.
5. Przebudowę przyłącza można rozpocząć po uzyskaniu - wymaganych przepisami prawa - stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, opinii itp.

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

6. Do przebudowy przyłącza należy stosować rury stalowe zabezpieczone fabryczną izolacją polietylenową, spełniające wymagania normy PN-EN 10208-1:2011.
7. Główny kurek gazowy umieścić na budynku, zabezpieczając go wentylowaną szafką w kolorze żółtym, wykonaną z niepalnego tworzywa sztucznego. Gabaryty ww. szafki muszą bezwzględnie gwarantować maksymalną swobodę ruchów podczas wykonywania niezbędnych prac eksploatacyjno-monterskich.
8. Zamierzony termin rozpoczęcia robót związanych z realizacją przedmiotowego zadania, należy zgłosić operatorowi sieci gazowej z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem, w celu okresowego wyłączenia przyłącza z eksploatacji, oraz demontażu gazomierza na czas prowadzonej przebudowy.
9. Wszelkie prace gazoniebezpieczne na czynnych sieciach gazowych, mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez służby eksploatacyjne ich operatora.
10. O planowanej przerwie dopływu gazu w okresie prowadzonej przebudowy, należy zawiadomić wszystkich jego odbiorców w obiekcie, oraz właścicieli posesji.
11. Pełną dokumentację inwentaryzacji geodezyjnej przebudowanego przyłącza, należy nieodpłatnie - przed wyznaczonym terminem odbioru końcowego - przekazać na majątek Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42.
12. W stanie odkrytym, należy zlecić w lokalnej jednostce operatora sieci gazowej dokonanie odbioru końcowego przebudowanego przyłącza.
13. Po zakończeniu przebudowy przyłącza wykonawca winien sporządzić protokoły z przeprowadzonej głównej próby szczelności, oraz dokonanego odbioru końcowego.
14. Wszelkie czynności operatora sieci gazowej, wykonywane na rzecz lub zlecenie inwestora, będą realizowane odpłatnie.
15. W świetle obowiązujących przepisów ustawy Prawo energetyczne, pismo niniejsze nie stanowi nowych warunków przyłączenia, i nie upoważnia do zmiany ilości, rodzaju oraz mocy istniejących w obiekcie urządzeń gazowych.

Okres ważności niniejszych warunków określa się na 2 lata od daty ich wystawienia.

Koordynator
Zespół ds. Gwidencji
Majątkowo-Pracowniczych

Tomasz Mokiciński

Osoba do kontaktu: Ryszard Woźniak
tel.: 52 3285428
e-mail: ryszard.wozniak@gdansk.psgaz.pl

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku, Zakład w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym (ZTI)
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 2473/OG/ZTI/2016
z dnia: 2016-04-29

Zadanie: Przebudowa przyłącza gazu.

Opracowanie: Projekt budowlany

Miejscowość: Bydgoszcz (gm. m. Bydgoszcz)

Adres: ul. Nakielska 124 dz. 87/11.

Obiekt: Przyłącze

Charakterystyka obiektu:

Ciśnienie: n/c

Średnica gazociągu: DN 50 st

Przyłącza: DN 50 stal; 1 szt.

Numer warunków: ZB/ZIU/2067/2015

Projektant: Bartłomiej Turski, upr. nr: KUP/0064/PWOS/08

Inwestor: Administracja Domów Miejskich ADM Sp. z o.o. Śniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

2473/OG/ZTI/2016

Warunki uzgodnienia:

1. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.

Pieczątka i podpis:

Koordinator
Zespół ds. Ewidencji
Majątku i Uzgodnień
NCCIA
Tomasz Makieński

Osoba do kontaktu: Ryszard Łodygowski (ryszard.lodygowski@gdansk.psgaz.pl)

2473/OG/ZTI/2016

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

Protokół

MPG.Z.431.236.2016

odpis

Przedmiot: przyłącze gazowe

Położenie:

ulica	numer	obręb	numer działki
Nakielska	124	35	

Zlecenie: "ANDREX"

Pismo z dnia 2016-03-18

DOKUMENTACJA była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu 24.03.2016 r. w formie zebrania zainteresowanych podmiotów, w zakresie lokalizacji urządzeń (*projektowanych*) podziemnych i nadziemnych z uwagami jak podano niżej.

Przy ewentualnym dalszym postępowaniu w przedmiotowej sprawie prosimy powoływać się na nr niniejszego pisma

Wszelkie odstępstwa (w trakcie realizacji) od projektu podstawowego należy **bezwzględnie** uzgadniać w ZUDP.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. art. 28b - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2010 nr 193 poz. 1287 ze zmianami)

Zarządzenie Nr 477/2015 z dnia 7 września 2015 r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy.

Zarządzenie Nr 478/2015 z dnia 7 września 2015 r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy

Zarządzenie Nr 8/2015 z dnia 7 września 2015 r. Dyrektora Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy.

Uczestnicy Narady - UWAGI i ZALECENIA:

A.Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Magdalena Zalewska-Romeł

B.Wydział Administracji Budowlanej - Radosław Szewczuk

C.Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego.

D.Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej - Dominik Malcer

1.Miejska Pracownia Urbanistyczna - Elżbieta Lis

2.Enea Operator-Oddział Dystrybucji Bydgoszcz - Wiesław Stryzyk

3.Polska Spółka Gazownictwa,Z-d w Bydgoszczy - Dawid Kawczyński

Projekt gazowy uzgodnić pod względem technicznym w Polskiej Spółce Gazownictwa SP. z o.o.

Oddział w Gdańsku Zakład w Bydgoszczy.

4.Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Zbigniew Bartosz

5.Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-Ptel

6.Miejskie Wodociągi i Kanalizacja - Rafał Kęskrawiec, Małgorzata Dylas

Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia znaków geodezyjnych (punkty poligonowe, repery) oraz powstania awarii sieci wod-kan a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych.Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

7.Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

8.Netia S.A. - Kazimierz Solarek

9. CHEM W i K

Z up. Prezydenta Bydgoszczy

Magdalena Zalewska-Romeł
Magdalena Zalewska-Romeł
Zastępca Przewodniczącego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turowski

13

Miejska Pracownia Geodezyjna
w Bydgoszczy
Zespół Usług Dokumentacji Projektowej
dla m. Bydgoszczy
ul. Grudziądzka 9-15, 85-130 BYDGOSZCZ
tel. 52 585 92 81, tel./fax 52 585 88 91
projekty@mpg.bydgoszcz.pl zudp@mpg.bydgoszcz.pl

ZAŁĄCZNIK
(do protokołu ZUDP)

1. Na 7 dni przed przystąpieniem do wykonania robót należy powiadomić właściwego użytkownika sieci uzbrojenia o rozpoczęciu robót.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Dokumenty geodezyjne powstałe po inwentaryzacji powykonawczej należy uwierzytelnić w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dla miasta Bydgoszczy (Miejska Pracownia Geodezyjna).
4. **Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie (art.15,16 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Ustawa z 17.V.1989r. Dz.U.2010.nr 193 poz.1287 z późniejszymi zmianami)**

Ża zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

Mapa do celów projektowych
 skala 1:500
 Bydgoszcz - ul. Nakielska
 obręb: 35, 45, arkusz mapy 320_0812

CENTRUM DORADZTWA
 Kosieniak i Partnerzy
 85-021 Bydgoszcz ul. Gdańska 76
 tel. 052 321 33 16
 GEODETA

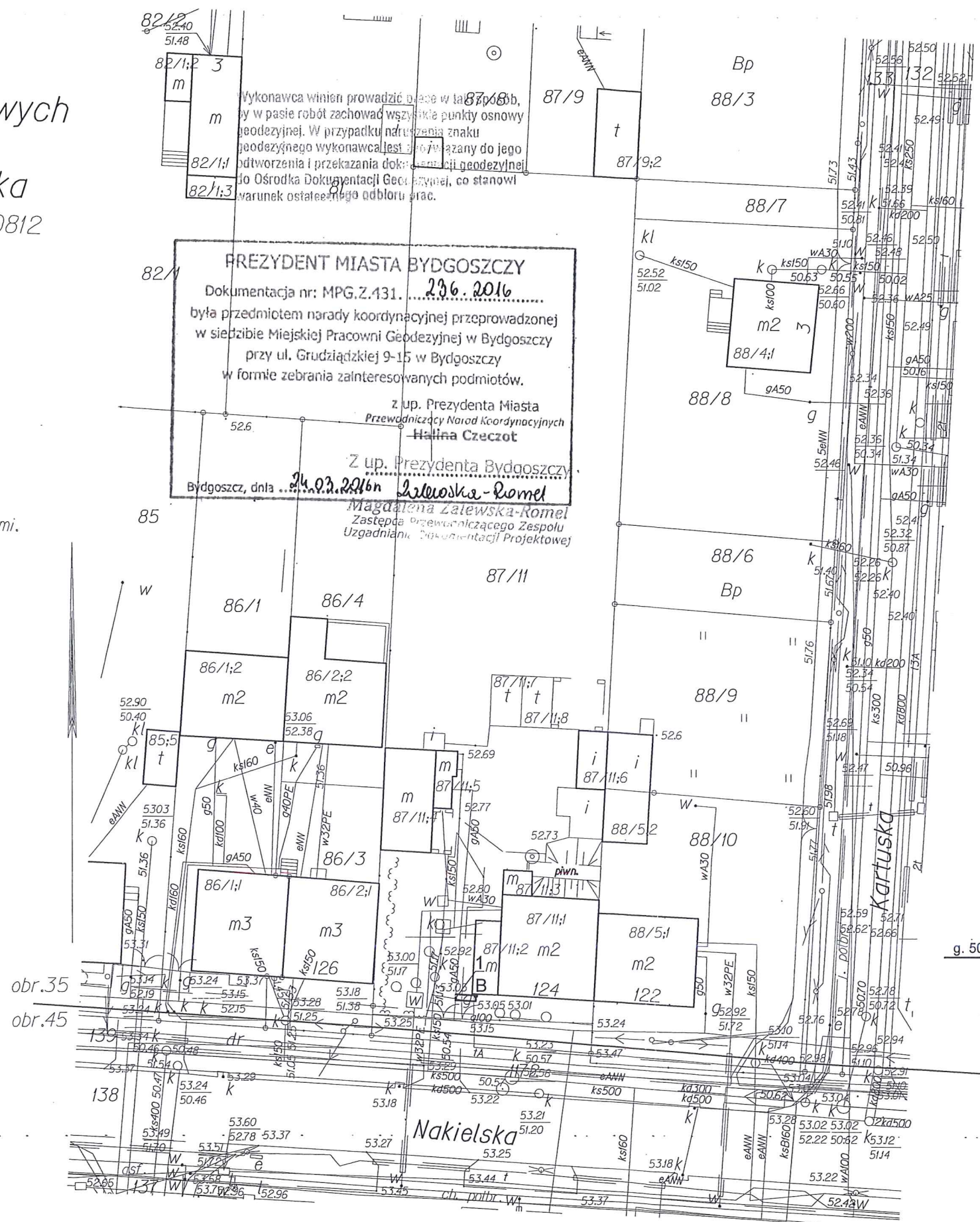
mgr inż. Romuald Kosieniak
 zaśw. CUGiK nr 6498
 jedn. ew: 046101_1, m. Bydgoszcz
 PUWG 2000 s. 6
 ukł. wys. Amsterdam
 MPG.D.422.0843.2016
 Bydgoszcz, dnia, 18.03.2016r.
 Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
 Grodzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
 P.0461.
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: r.
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
 Aktualnie projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
 Brak projektowanych sieci w ZUDP
 Stan na dzień 18.03.2016r.....

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.



Oznaczenia
 g. 50 ST - trasa przyłącza gazu n.c.
 1 - studzienka z istn. kurkiem głównym do likwidacji
 B - podejście do szafki gazowej z proj. kurkiem głównym
 Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski
 upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08

Za zgodność kopii z oryginałem
 mgr inż. Bartłomiej Turski

Administracja Domów Miejskich
„ADM” Spółka z o.o.
ul. Śniadeckich 1
85-011 BYDGOSZCZ
tel. (0-52) 34-81-600

Bydgoszcz, 18.03.2016 r

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku, Zakład w Bydgoszczy
85-097 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 42

dot: uzgodnienia przebudowy przyłącza gazu n.c. dla budynków mieszkalnych w Bydgoszczy, ul. Nakielska 124 – dz. 87/11

Uzgadniam rozwiązania projektowe dotyczące przebudowy przyłącza gazu n.c., w tym trasę zgodnie z załącznikiem mapowym, dla budynków mieszkalnych w Bydgoszczy, ul. Nakielska 124 – dz. 87/11

WICEPREZES ZARZĄDU
Roman Demick

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

Bydgoszcz - ul. Nakielska

obręb: 35, 45, arkusz mapy 320_0812

CENTRUM DORADZTWA
Kosieniak i Partnerzy
85-021 Bydgoszcz ul. Gdańska 76
tel. 052 321 33 16
GEODETA

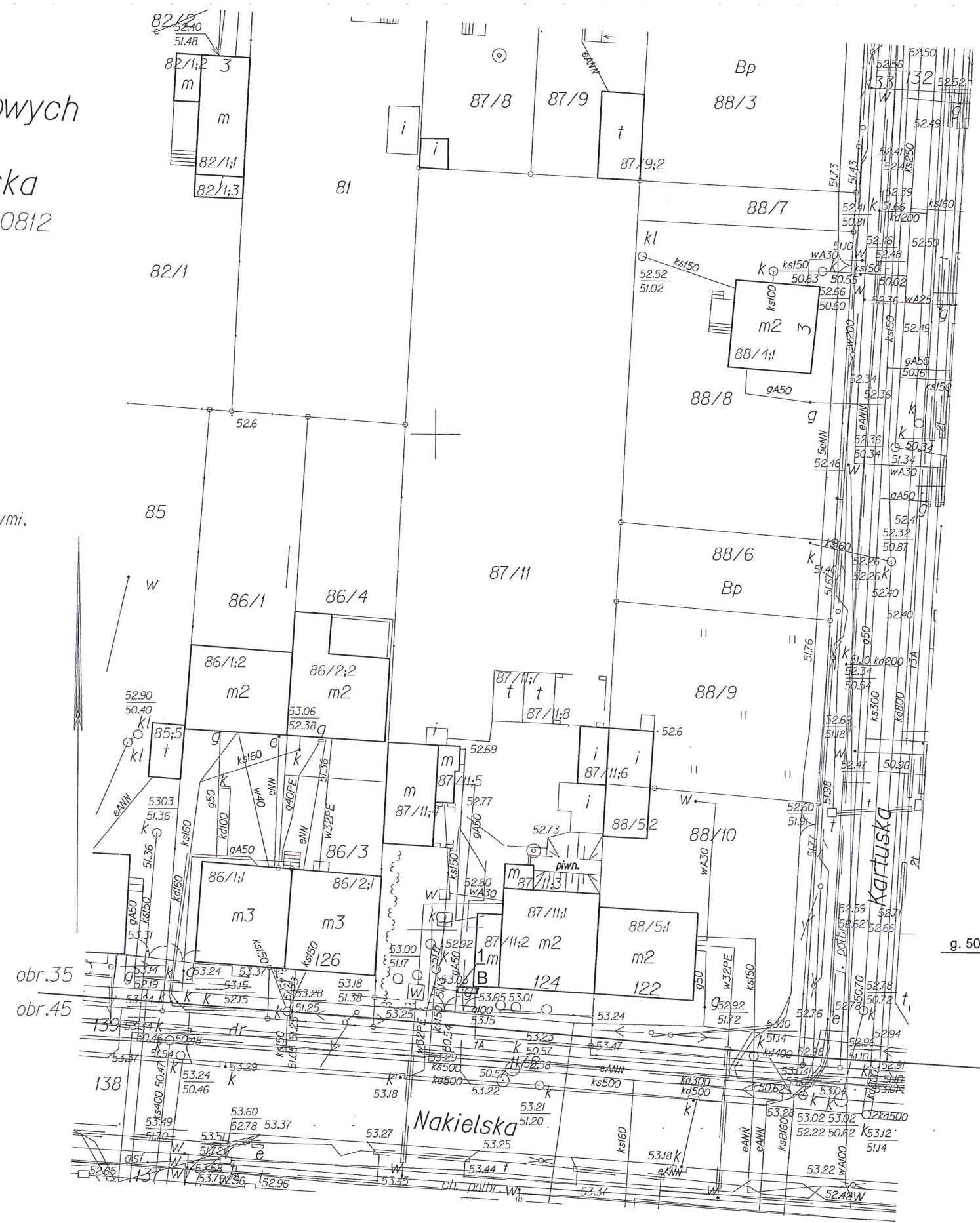
mgr inż. Romuald Kosieniak
zaśw. GUGIK nr 6498
jedn. ew: 046101_1, m. Bydgoszcz
PUWG 2000 s. 6
ukł. wys. Amsterdam
MPG.D.422.0843.2016
Bydgoszcz, dnia, 18.03.2016r.
Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
P.0461.
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Brak projektowanych sieci w ZUDP
Stan na dzień 18.03.2016r.....

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.



Megodulono
INSPEKTOR NADZORU
J.S. Borkowski
2016.03.18
opr. GUGIK nr 6498

Oznaczenia
g. 50 ST - trasa przyłącza gazu n.c.
1 - studzienka z istn. kurkiem głównym do likwidacji
B - podejście do szafki gazowej z proj. kurkiem głównym
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski
opr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat: M. BYDGOSZCZ
Gmina: M. BYDGOSZCZ
Miejscowość: BYDGOSZCZ
Jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz
Obręb: 0035

**PREZYDENT MIASTA
BYDGOSZCZY**

Znak sprawy: WMG-I.6621.713.2016.JA

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G.68

KW 9105

Pozycja kartoteki budynków: 046101_1.0035.G68

Właściciel, udział: 1/1
GMINA BYDGOSZCZ

Arkusze mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont. klasyfik.	Powierzchnia		Nr KW lub oznaczenie innych dokumentów
					użytków w ha	działki w ha	
	87/11	BYDGOSZCZ, NAKIELSKA 124	Tereny mieszkaniowe	B	0.1881	0.1954	9105
			Drogi	dr	0.0073		
Id dz: 046101_1.0035.87/11					Wartość: - Rejon statystyczny: 090580.		
Razem :					0.1954	0.1954	

Słownie: tysiąc dziewięćset pięćdziesiąt cztery m. kw.

Sporządził(a): Jolanta Adamczak, według stanu na dzień: 2016-03-16



z up. PREZYDENTA MIASTA

Jolanta Adamczak
Podinspektor w Wydziale
2016-03-16, Miasta i Gode
(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
Data i podpis

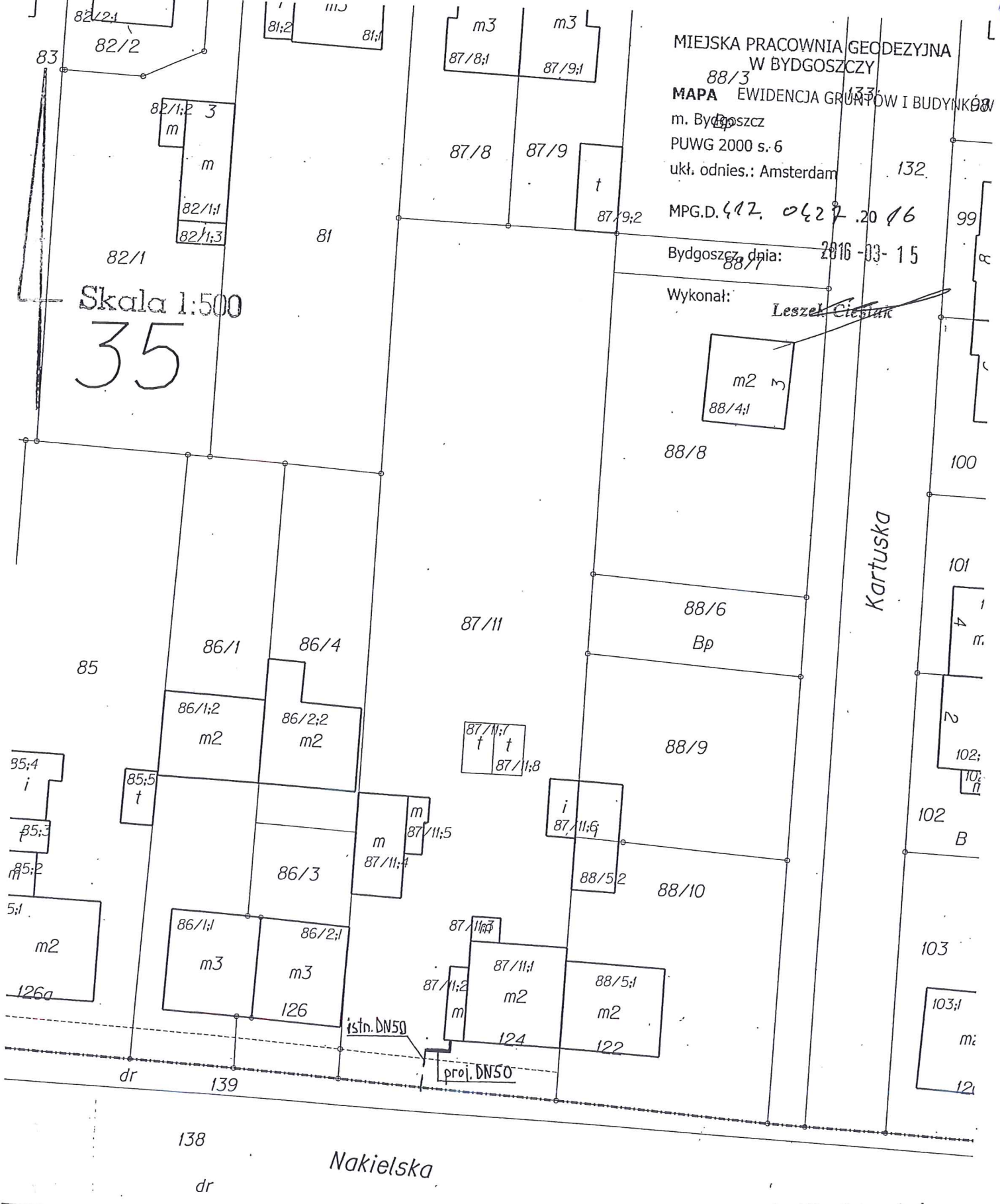
Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
 W BYDGOSZCZY
 88/3
MAPA EWIDENCJA GRUNTÓW I BUDYNKÓW
 m. Bydgoszcz
 PUWG 2000 s. 6
 ukł. odnies.: Amsterdam 132.

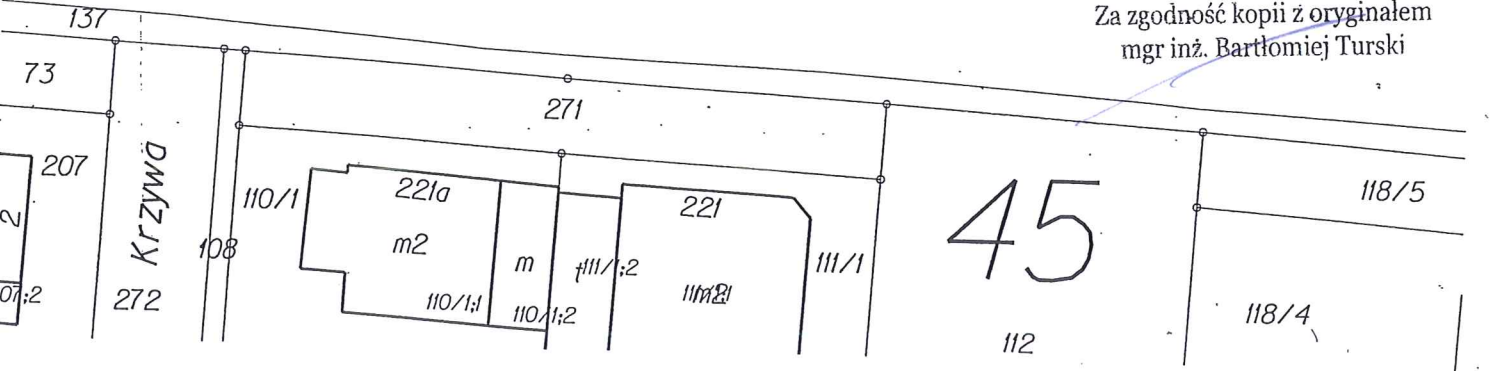
MPG.D. 412. 0427. 20 16
 Bydgoszcz, dnia: 2016-03-15

Wykonał: Leszek Cieslik

Skala 1:500
 35



Za zgodność kopii z oryginałem
 mgr inż. Bartłomiej Turski



Bydgoszcz, dnia 01.04.2016r.
WMG-IV.6852.181.2016

22026/16
PSG Sp. z o.o
Oddział w Gdańsku
Zakład w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42
85-097 Bydgoszcz

**Dotyczy: Czasowego zajęcia terenu dla inwestycji polegającej na:
Przebudowie przyłącza gazu i zew. Instalacji gazu n/c DN50ST dla budynku mieszkalnego
jednorodzinny przy ul. Nakielskiej 124 w Bydgoszczy.**

W nawiązaniu do wniosku pełnomocnika inwestora z dnia 30.03.2016r. dot. zajęcia terenu dla ww. inwestycji, Wydział Mienia i Geodezji Urzędu Miasta Bydgoszczy wyraża zgodę na czasowe zajęcie wyszczególnionych gruntów stanowiących własność Gminy Bydgoszcz :

Obręb 35 – działka nr 87/11
za której zajęcie należności naliczy WMiG UMB

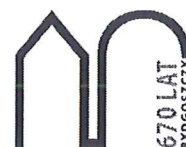
na niżej podanych warunkach:

1. Inwestycję należy wykonać zgodnie z oznaczeniami przedstawionymi na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym oraz mapie ewidencyjnej.
2. Prace wykonać zgodnie z warunkami zabudowy i zagospodarowania terenu oraz innymi warunkami nałożonymi przez instytucje uzgadniające, w tym ZUDP i w szczególności ADM Sp. z o.o.
3. Inwestor jest zobowiązany uporządkować nieruchomości niezwłocznie po zakończeniu prac inwestycyjnych.

Przed przystąpieniem do robót w terenie/min.14 dni przed wejściem w teren/ :

- ✓ Inwestor jest zobowiązany złożyć **oświadczenie** w tuł. Wydziale z informacją określającą czas trwania budowy, jej parametry techniczne: szerokość wykopu, długość i przekrój linii wraz z powierzchnią urządzeń towarzyszących oraz z podaniem powierzchni terenu jaki zostanie zajęty pod inwestycję na czas budowy oraz zajęty trwale pod inwestycję po jej zrealizowaniu.
- ✓ Należy wpłacić **kaucję zwrotną** – jako zabezpieczenie dla właściciela nieruchomości z tyt. szkody lub straty powstałej w czasie dysponowania terenem przez inwestora. W przypadku nie spełnienia warunku zawartego powyżej w punkcie 3 – kaucja przepada na rzecz właściciela.
- ✓ Należy uiścić **jednorazową opłatę** naliczoną przez Wydział Mienia i Geodezji UMB za udostępnienie terenu (zgodnie z § 1 Zarządzenia nr 276/08 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 24.04.2008r.) na którą składają się:
 - opłata za zajęcie terenu na czas realizacji inwestycji;
 - opłata za trwale zajęcie gruntu pod inwestycję w celu umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej.
- ✓ Inwestor jest zobowiązany zawrzeć umowę na czasowe zajęcie terenu pod nową inwestycję liniową pomiędzy Gminą Bydgoszcz.

85- 130 Bydgoszcz, ul. Grudziądzka 9-15,
tel.: (52) 58 58 415 fax.: (52) 58 58 409
email: wmg@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

DZIAŁKA	MIEJSCOWOŚĆ	WŁAŚCICIEL/ UŻYTK. WIECZYSTY	ADRES SIEDZIBY	RODZAJ DOKUMENTU	DŁUGOŚĆ
87/11 (obr. 35)	Bydgoszcz	Gmina Bydgoszcz	-	Zgoda na czasowe zajęcie terenu nr WMGIV.6852.181.2016 z dn. 05.04.2016 r.	L = 3,0 m (w rzucie)

Mapa do celów projektowych
 skala 1:500
 Bydgoszcz - ul. Nakielska
 obręb: 35, 45, arkusz mapy 320_0812

CENTRUM DORADZTWA
 Kosieniak i Partnerzy
 85-021 Bydgoszcz ul. Gdańska 76
 tel. 052 321 33 16
 GEODETA

mgr inż. Romuald Kosieniak
 zaśw. GUGiK nr 6498

jedn. ew: 046101_1, m, Bydgoszcz
 PUWG 2000 s. 6
 ukt. wys. Amsterdam
 MPG.D.422.0843.2016
 Bydgoszcz, dnia, 18.03.2016r.

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

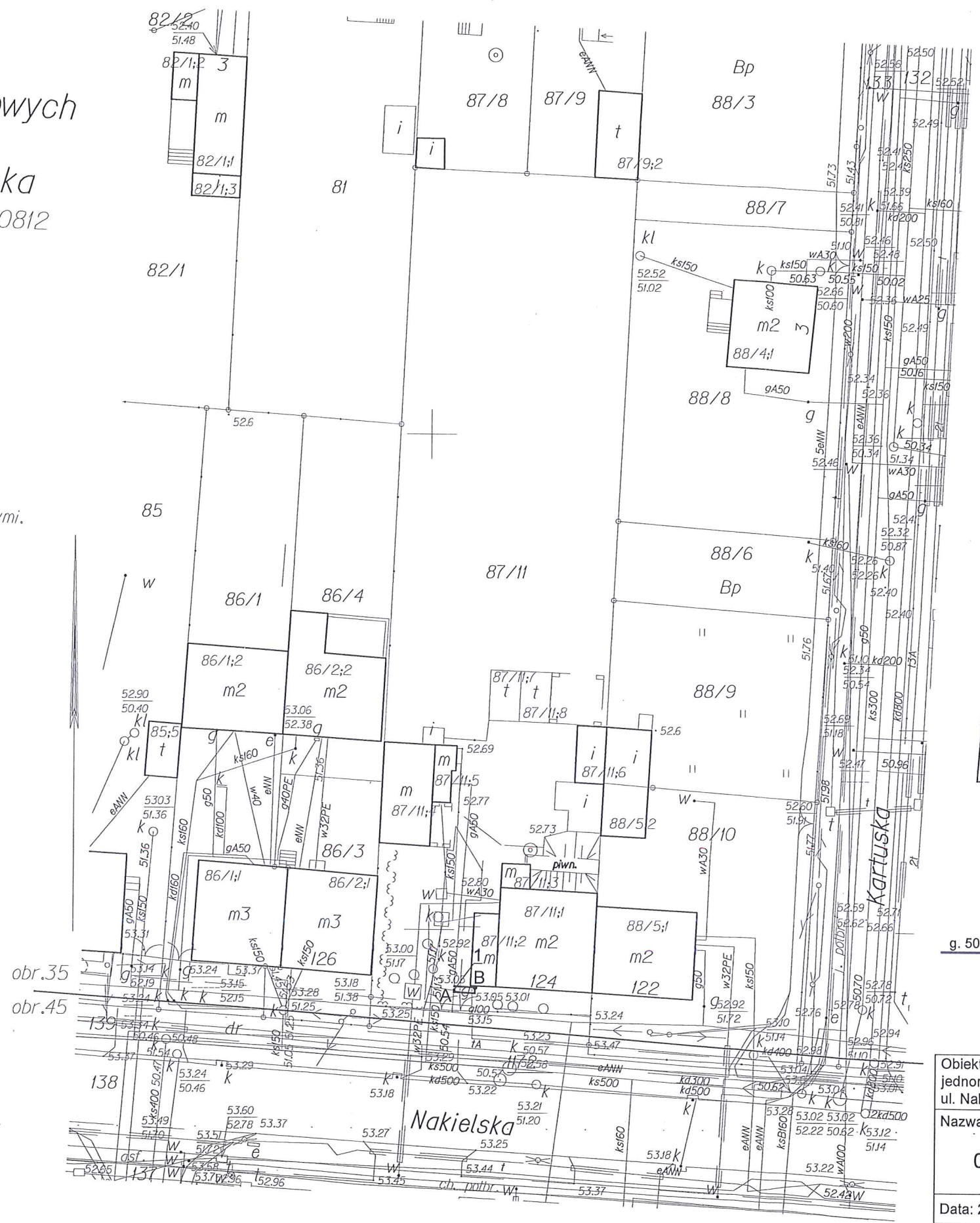
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
 Grodzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
P.0461.

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: r.
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
 Aktualnie projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
 Brak projektowanych sieci w ZUDP
 Stan na dzień 18.03.2016r.....

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.



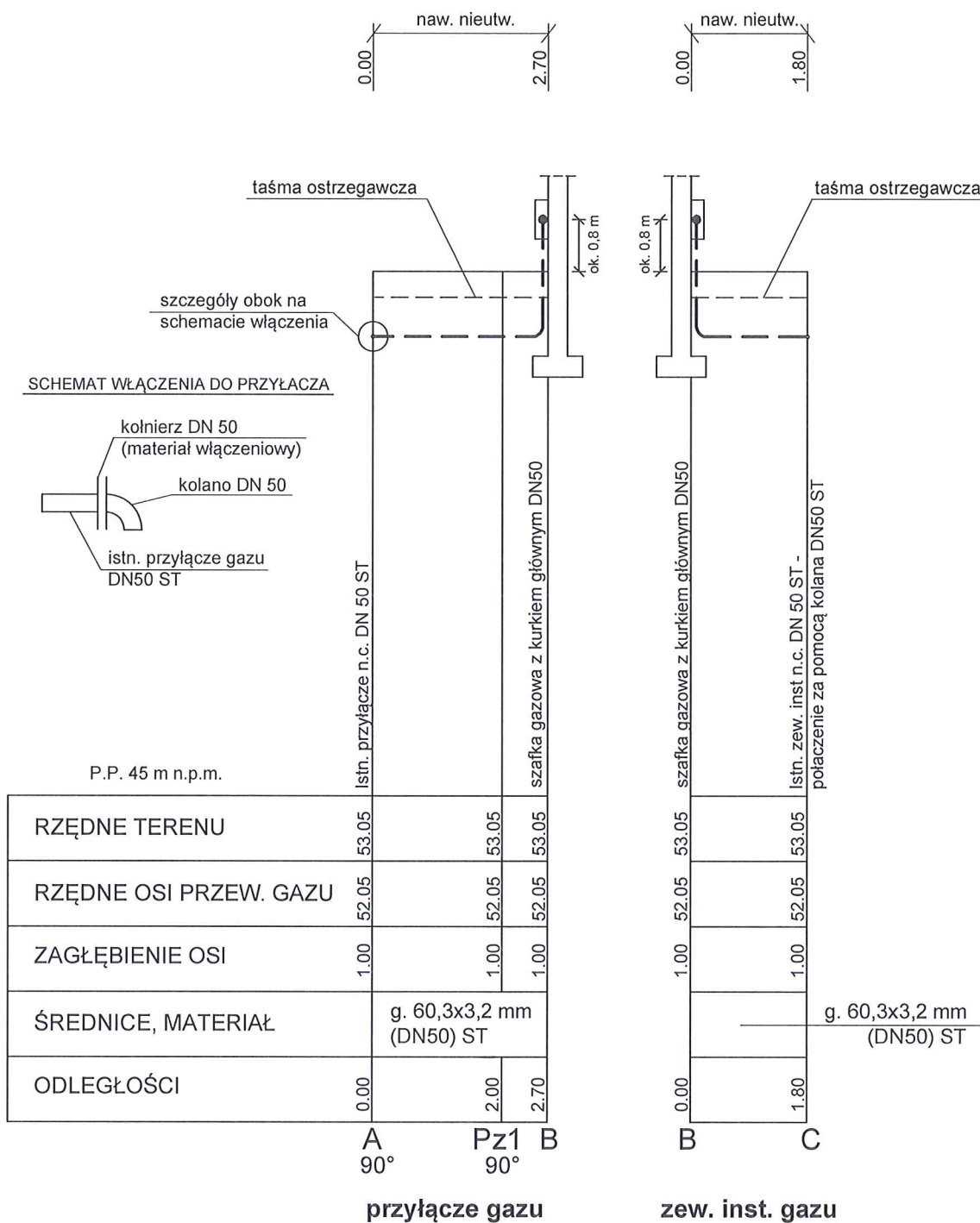
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
 Oddział w Gdańsku
 Zakład w Bydgoszczy
 ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
 tel. 52 328 51 01 faks 52 328 51 02
 NIP 525 24 96 411
 KRS 0000374001 REGON 142739519

UZGODNIENIE NR 2473/06/27/2016 dnia 23.04.2016r.
 Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji

Imię, nazwisko
 Podpis *Ryszard Łodygowski*

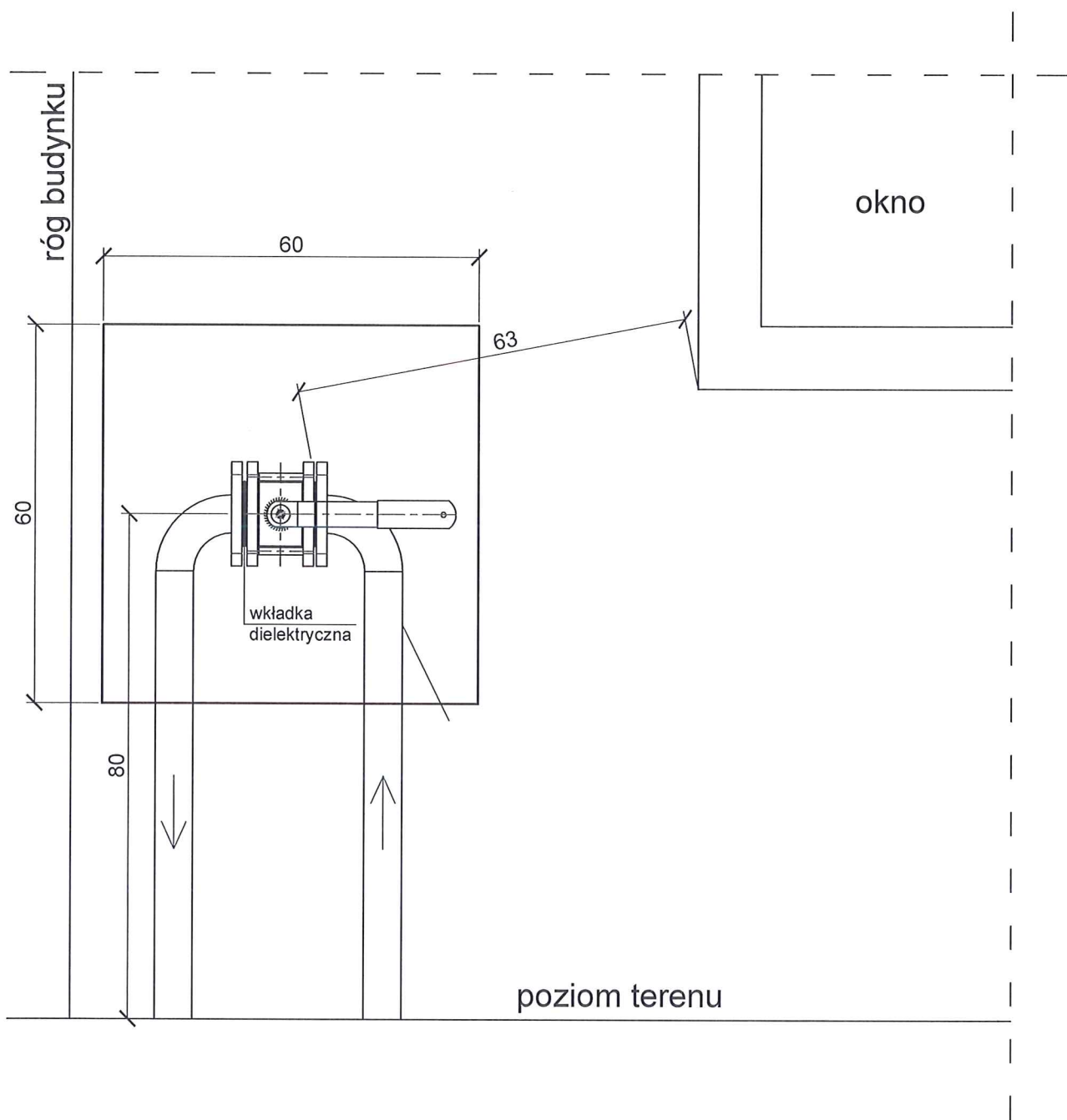
Oznaczenia
 g. 50 ST - trasa przyłącza gazu i zew. inst. gazu n.c. (za szafką)
 1 - studzienka z istn. kurkiem głównym do likwidacji
 B - podejście do szafki gazowej z proj. kurkiem głównym DN50

Objekt: Budynki mieszkalne jednorodzinne, Bydgoszcz, ul. Nakielska 124 - dz. 87/11		Nazwa rys.: Proj. zagosp. terenu dla przyłącza gazu n.c. DN50 ST
Nazwa rys.: 01	Skala: 1:500	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08
Data: 22.03.2016		



UWAGA: pomiędzy proj. przewodem gazowym, a ewentualnymi przewodami i kablami należy zachować odległość w pionie min. 0,2 m

Obiekt: Budynki mieszkalne jednorodzinne, Bydgoszcz, ul. Nakielska 124 - dz. 87/11		Nazwa rys.: Podłużny profil przyłącza i zew. inst. gazu DN50 ST
Nazwa rys.: 02	Podziałka: 1:100 1:100	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08
Data: 22.03.2016		



Obiekt: Budynki mieszkalne jednorodzinne, Bydgoszcz, ul. Nakielska 124 - dz. 87/11		Nazwa rys.: Rzut elewacji budynku z lokalizacją szafki gazowej
Nazwa rys.: 03	Podziałka: 1:10	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08
Data: 22.03.2016		