

Zakład Instalacyjno-Inżynieryjny sp.j.
W. Jemielity, T. Smoliński
18-400 Łomża, ul. Przemysłowa 3
tel/fax. 086-2169862

ZALĄCZNIK
do decyzji z dnia 27.11.07
Nr 44/R/07
w sprawie *Wzrosty*.....
Wzrosty.....
Sankcyjnej.....

PROJEKT BUDOWLANY przebudowa sieci gazowej

ZARZĄDCA DRÓG GMINY RASZYN
Uzgodnia projekt budowlany
negatywnie pozytywnie
uzg. Nr 12/R/07 z dnia 22.06.07.
z uwagami.....

SPECIALISTA

Anna Wierzbicka-Abramska

OBIEKT: Sieć gazowa

ADRES: 05-090 Raszyn ul. Strzałkowa działki 1384, 435/5

INWESTOR: Urząd Gminy Raszyn ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn

Projektant:	Dariusz Wasilewski	2007-05-15	inż. Dariusz Wasilewski upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci sanitarne LOA 20, LOA 44
Sprawdził:	Sylwia Kozłowska-Kaliś	2007-05-15	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś upracznienie bud. do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej - I/11/0002/PWOS/04

WZROSTY
ZASTĘPCA WZROSTY
Wydział Architektury
inż. arch. Andrzej Pająk

AROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (2)
Wydział Architektury
Orzynały 30, 05-800 Pruszków

SPIS TREŚCI.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	4
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4

PROJEKT BUDOWLANY

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	5
2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-INSTALACYJNE.....	5
3. PRÓBY.....	6
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	7
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	8
1. PLAN SYTUACYJNY.....	8
2. PROFIL SIECI GAZOWEJ.....	9
3. SCHEMAT WYŁĄCZEŃ CZYNNEJ SIECI GAZOWEJ.....	10
4. SCHEMAT MONTAŻOWY GAZOCIĄGU.....	11

OŚWIADCZENIA WŁAŚCIWYCH JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH

1. OPINIA ZUDP.....	12
2. DECYZJA NA UMIESZCZENIE SIECI W PASIE GROGOWYM.....	13
3. WARUNKI PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU	14

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (2)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci gazowej w technologii polietylenowej Ø 40 mm z podłączeniem istniejących przyłączy gazowych do sieci gazowej PE.

Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Orientację działek i jej granic pokazano na rys. Nr 1 . Użytkownikiem działek 1384, 435/5 jest Gmina Raszyn i stanowią one pas drogowy z nawierzchnią asfaltową na podbudowie betonowej. Tereny przyległe są płaskie, mineralne ze średnią rzędną 104,5 m n.p.m. Na podstawie badań geotechnicznych stwierdza się, że wody gruntowe występują na głębokości 1,7 m. Na działkach znajdują się budynki posiadające przyłącza: wodociągowe, telekomunikacyjne i energetyczne. Przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu polegają na przebudowie sieci gazowej stalowej na sieć gazową PE. Nie zmieniają one istniejącego ukształtowania terenu, zieleni, zaopatrzenia wodnego ppoż., układu sieci i przewodów.

Projektowane zagospodarowanie terenu.

Urządzenie budowlane jakim jest sieć gazowa należy wykonać rurą PE Ø40x3,7mm, przyłącza 25x3,0 mm (szeregu SDR-11) wg ZN-G-3150 .

Informacja o wpisie do rejestru zabytków.

Teren na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na w/w teren.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (2)
Wydział Architektury
Ciepłota 30 05-800 Pruszków

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w skali 1:500

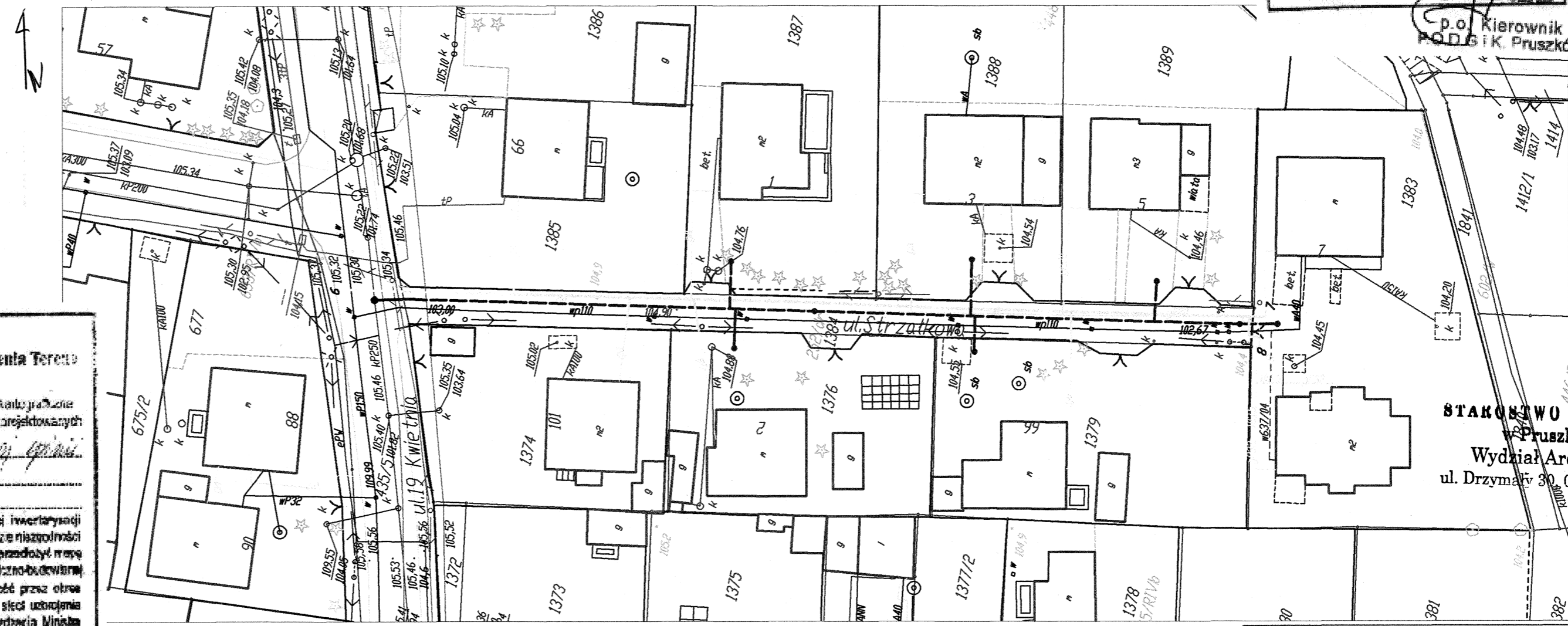
miasto Raszym ul. Strzałkowa
powiat pruszkowski
woj. mazowieckie

Mapa aktualna na dzień 15.01.2007 r.
W zakresie ograniczonym linią przerywaną
Wykonano w Przedsiębiorstwie Usług Geodezyjnych
GEOKART ŁOMŻYŃSKI M.Brzostowski, J.Nowacki S.C.
Kierownik: Roboty 14-B/24/13/2006 mgr inż. Jacek Nowacki

GEODETA UPRAWNIENY W 11045
mgr inż. Jacek Nowacki
NIP 716-10-67-476
NIE WYKORZYSTUJĆ DANYCH URZĄDOWYCH DO WYKONANIA NA MAPIE OSOBISTOŚCI

JAKUB WUJCIKOWSKI W PRUSZKOWIE
ZESPÓŁ URZĄDNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ SIECI UZBROJENIA TERENU
05-800 PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16
Załącznik do czyni 585/2007
Z.U.D.

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZKOWIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią
potwierdzona w terminie aktualności treści mapy
zasięgniętej. Dokumenty potwierdzające status mapy
mapy przysięgła do zasobu powiatowego w dniu 15.01.2007 r.
i zaktualizowano pod nr 15.01.2007
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i inwestycji
powyższych przez jednostki uprawnione do
wykonywania prac geodezyjnych
Pruszków 15.01.2007 r. ZUP STAROSTY
JAKUB WUJCIKOWSKI



Starosta Powiatu Pruszkowskiego
Zespół Urządzania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
05-800 Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16
Na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1046 i Nr 120, poz. 1288) uzgodniono i wytyczono projektowanych
sieci uzbrojenia terenu: projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnione użytkowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji
powyższej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności
realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę
z wynikiem pomiarów powyższych właścicielom nieruchomości architektoniczno-budowlanej
Użytkowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres
3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia
terenu. Uzgodnienie ma ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra
Rozwoju Regionalnego Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji
sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu urządzania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 36, poz. 453).
Z up. Starosta
mgr inż. Bożena Szerega

LEGENDA: Uzbrojenie projektowane:
----- sieć kan. sanit.
----- gazociąg

Uzbrojenie istniejące:
----- wodociąg
----- kanalizacja
----- tA
----- kabel energetyczny
----- gazociąg

TYTUŁ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
OBIEKT	Sieć gazowa Raszym ul. Strzałkowa		
PROJEKTANT	Dariusz Wasilewski spec. inst. i sieci sanitarne LOM 44	DATA: 2007-03-15 PODPIS: <i>[Signature]</i>	
SPRAWDZIL	mgr inż. S.Kozłowska-Kalis spec. instalacyjna PDL/0092/PWOS/04	DATA: 2007-03-15 PODPIS: <i>[Signature]</i>	
ZII	Zakład Instalacyjno-Inżynierski sp.j. W. Jemielita, T. Smolnicki Łomża, ul. Przemysłowa 3 tel. 086-2169861..2	rys: <i>[Signature]</i> skala: 1:500	

PROJEKT BUDOWLANY

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana sieć gazowa zapewni dostawę paliwa gazowego dla potrzeb przygotowania ciepłej wody użytkowej i ogrzewania pomieszczeń. Parametry paliwa gazowego :

- ciepło spalania 39,5 MJ/m³;
- ciśnienie w sieci 0,1-0,5 MPa;
- ciśnienie paliwa na wejściu do inst. 2,0 (+0,5--0,4)kPa.

Gazociąg średniego ciśnienia wykonać z PEHD SDR 11 Ø 40 o długości 105,3 m.

Przyłącza sztuk 9 połączyć z gazociągiem rurą PEHD SDR 11 Ø 25.

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-INSTALACYJNE.

Zgodnie z warunkami technicznymi przebudowy przyjęto średnicę gazociągu Ø40.

Projektowaną sieć gazową należy połączyć z istniejącym gazociągiem stalowym Ø 50 w ul. 19 Kwietnia za pomocą trójnika stalowego włączeniowego Ø 50/32 i przejścia PE 80/ stal Ø 40/32.

Przy braku spełnienia warunków dotyczących zachowania odległości podstawowych między gazociągiem a obiektami terenowymi i istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy zastosować rury osłonowe PE 80 SDR 17,6 na gazociągu. Gazociąg (sieć gazowa) winien być ułożony na płozach z tworzywa sztucznego montowanych w odległości zapewniających centryczność gazociągu.

Włączenie istniejących przyłączy w projektowany gazociąg wykonać poprzez trójnik siodłowy Ø 40/25 i złączkę rurową PE 80/ stal Ø 25/ 20. Przyłącza w pasie drogowym wykonać z PE Ø25. Na końcówce gazociągu zamontować mufę redukcyjną elektrooporową Ø40/25 i połączyć z istniejącym przyłączem złączką rurową PE 80/ stal Ø 25/ 20.

Sieć gazowa z przyłączami gazowymi stanowi własność dostawcy gazu i po redukcji ciśnienia na 2 kPa zasilać będzie istniejące instalacje gazowe. Sieć opracowuje się na ciśnienie projektowe DP=MOP (max ciś. robocze) = 0,5 MPa.

Sieć wykonać zgodnie z zasadami wykonania sieci z PE.

Sieć należy wykonać zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe;
- wytycznymi do realizacji sieci gazowych w technologii PE wg MSG w Warszawie;
- rysunkami szczegółowymi niniejszego opracowania;

Sieć wykonać w technologii wykopu otwartego, bez umocnień, wykonanym ręcznie. Wykop wąsko przestrzenny. Głębokość ułożenia ca 0,8m. Obok rury ułożyć drut Cu DY-1,5 mm², rurę obsypać piaskiem 10cm pod i do 15cm nad nią, a ponad rurą 40cm – ułożyć taśmę PVC o szerokości 20cm. Grunt do zasypki drobnoziarnisty, bez grud i kamieni. Wskaźnik zagęszczania gruntu 85% ≤ Is ≤ 95% (±2%) Proctora. Optymalna wilgotność zagęszczanego gruntu-80%.

Zmiany kierunku trasy gazociągu dokonać poprzez instalowanie takich kształtek jak kolana, łuki, lub przy wykorzystaniu elastyczności rur PE, stosując promienie gięcia.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (2)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

Teren, na którym będzie projektowany gazociąg i przyłącza gazowe zaliczany jest do pierwszej klasy lokalizacji i szerokość strefy kontrolowanej której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu dla projektowanej sieci wynosi 1m. W strefie kontrolowanej operator sieci gazowej powinien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu. Nieczysty stalowy gazociąg należy przedmuchać gazem obojętnym i zaspawać w miejscach odcięcia.

Wyłączenie czynnej sieci gazowej wykonać zgodnie z załączonym schematem.

3. PRÓBY.

Badania wstępne gazociągu należy przeprowadzić przed opuszczeniem rur do wykopu przy użyciu sprężonego powietrza o ciśnieniu 0,1 MPa przez okres minimum jednej godziny od chwili osiągnięcia ciśnienia próby. Szczelność połączeń badać przy użyciu roztworu mydła. W przypadku wystąpienia nieszczelności należy je usunąć i ponownie zbadać szczelność.

Czyszczenie wnętrza podziemnych rurociągów należy wykonać po ich ułożeniu w wykopie i zasypaniu strumieniem powietrza o ciśnieniu nie mniejszym niż 0,1 MPa (czyszczenie tłokiem). Po oczyszczeniu przewodu głównego należy oczyścić wszystkie przyłącza.

Próbę gazociągu i przyłączy należy przeprowadzić po zakończeniu prac montażowych / w obecności i pod nadzorem przedstawiciela Zakładu Gazowniczego / wg. PN-92/M-34503 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Min. Gosp. z dnia 30 lipca 2001 /Dz.U. z dnia 11 września 2001/ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. Próby ciśnieniowe przeprowadza się po uprzednim ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Czas stabilizacji wynosi 4 godziny.

Próba pneumatyczna szczelności powietrzem - poddać próbie sprężonym powietrzem przy ciśnieniu nie mniejszym niż iloczyn współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego $1,5 \times 0,5 = 0,75$ MPa (lecz nie przekraczającym $0,9 \times 0,908 = 0,81$ MPa) w czasie 24 godz. - wskaźnik manometr tarczowy M160 precyzyjny klasa dokładności 0,6% o zakresie 0-1,0 Mpa i manometr samorejestrujący;

Manometr powinien posiadać ważne uwierzytelnienie (legalizację).

Z próby sporządzić protokół. Spadek ciśnienia podczas próby niedopuszczalny

Próba szczelności nie może być wykonana przy temperaturze otoczenia poniżej 0°C. Próba powinna odbywać się w obecności przedstawiciela dostawcy gazu.

UWAGI KOŃCOWE.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego wraz z opłatami za zajęcie i umieszczenie obcego uzbrojenia. Do wykonania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli w terminie 30 dni od doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie, w drodze decyzji, sprzeciwu. Wykonawca powinien przejąć teren od Inwestora. Inwestor jest zobowiązany zawiadomić inspektorat budowlany o zakończeniu robót objętych obowiązkiem zgłoszenia, w terminu 14 dnia od ich zakończenia.

Nie mieszać wierzchniej powierzchni gleby – humusu – z gruntami jałowymi.

Kolizje zabezpieczyć zgodnie z PN/M-34501; kolizje teletechniczne – zgodnie z M.P. Nr 59 poz. 567 z 1997r. – przez podwieszenie. Całość robót wykonać wg wytycznych „Sieci gazowe polietylenowe” wydanie I - Centrum Szkolenia Gazownictwa PGNiG S.A. W-wa - marzec 2002r.- Wyroby budowlane stosowane do wykonania przyłącza gazowego – muszą posiadać stosowne dopuszczenia.

inż. Dariusz Wacilowski

upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności:
instalacje i sieci sanitarne
LOM 20, LOM 44

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

	Nazwa materiału	Ilość, mb
1	Rura gazowa PE 80 SDR 11 Ø 25x3mm	24 mb.
2	Rura gazowa PE 80 SDR 11 Ø 40x3,7mm	102,8 mb.
3	Przejście PE80/stal 40/ 32	1 szt.
4	Przejście PE80/stal 25/ 20	10 szt.
5	Złączka do kurka sferycznego PE/stal 25/20	1
6	Trójnik włączeniowy stalowy Ø50/32	1 szt
7	Mufa elektrooporowa Ø 25	17 szt.
8	Mufa elektrooporowa Ø 40	1 szt.
9	Mufa red. elektrooporowa Ø 40/25	1 szt.
10	Trójnik siodłowy Ø40/25	8 szt.
11	Przewód Cu DY 1,5 mm ²	126,8 mb
12	Taśma polikenowa 955-15 żółta, szer. 20 cm	126,8 m.

STAROSTWO BOWIATOWE
w Pruszkowie (2)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w skali 1:500

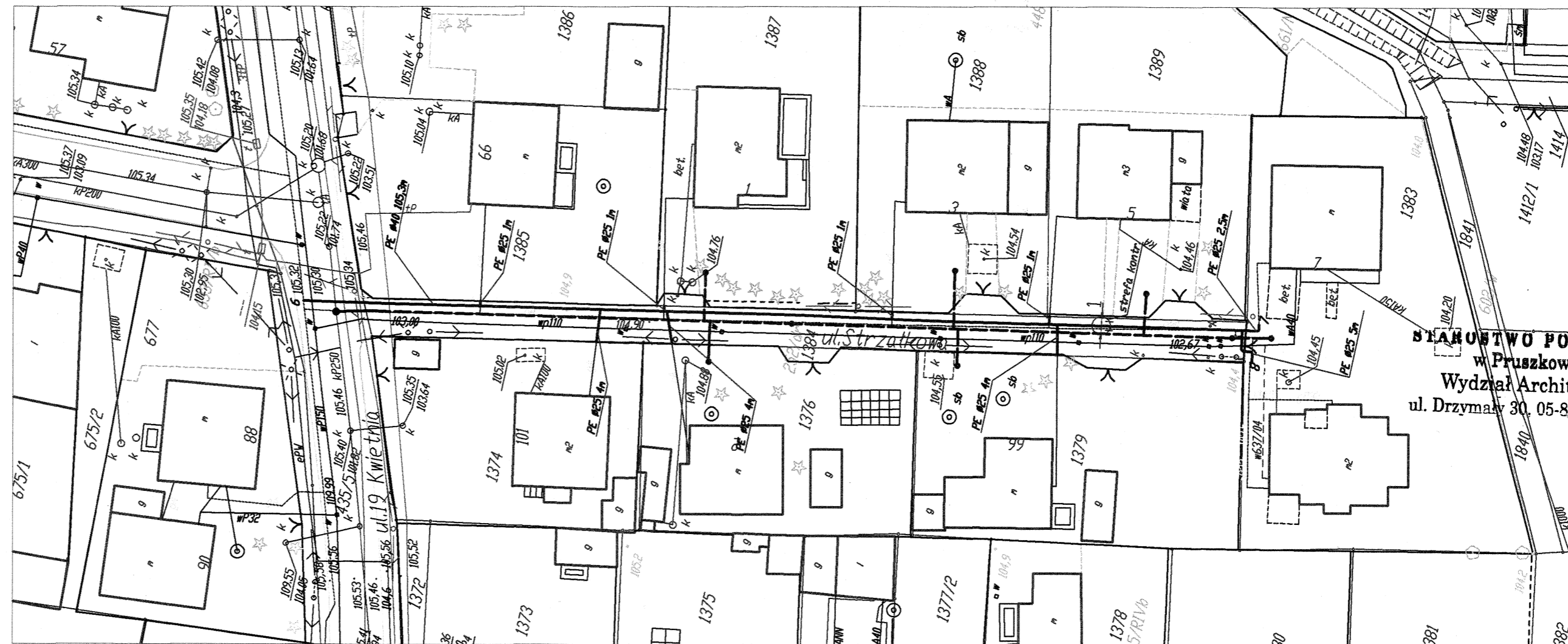
miasto Raszyn ul. Strzałkowa
powiat pruszkowski
woj. mazowieckie

Mapa aktualna na dzień 15.01.2007 r.
W zakresie ograniczonym linią przerywaną
Wykonano w Przedsiębiorstwie Usług Geodezyjnych
GEOKART ŁOMŻYŃSKI M.Brzostowski, J.Nawacki S.C.
Kierownik Robót Nr B.124/73/2056 mgr inż. Jacek Nawacki

GEODETA UPRAWNIENY Nr 11045
mgr inż. Jacek Nawacki
P.R. PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH
GEOKART ŁOMŻYŃSKI S.C.
M. Brzostowski, J. Nawacki
10-400 ŁOMŻA, ul. Sądowa 8
tel. 70887 210-85-47
R: 004272776 NIP 716-10-67-476

STANOWISKO WYKONAWCZE W PRUSZKOWIE
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ SIECI UZBROJENIA TERENU
05-800 PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/15
Załącznik do umowy 585/2007
Z.U.D.

15.05.2007 4269/01
STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZKOWIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W niniejszym ograniczonym liniami przerywanymi
potwierdzona w terenie aktualność treści mapy
zasadniczej. Dokumenty potwierdzające aktualność
mapy przyległe do szablu powiatowego w op. 15.05.2007
I zawiadomiono pod nr 4269/01
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji
powykonawczej przez jednostki uprawnione do
wykonywania prac geodezyjnych.
Pruszków 17.05.2007
mgr inż. Jacek Nawacki
p.o. Kierownik
P.O.D.G. Pruszków

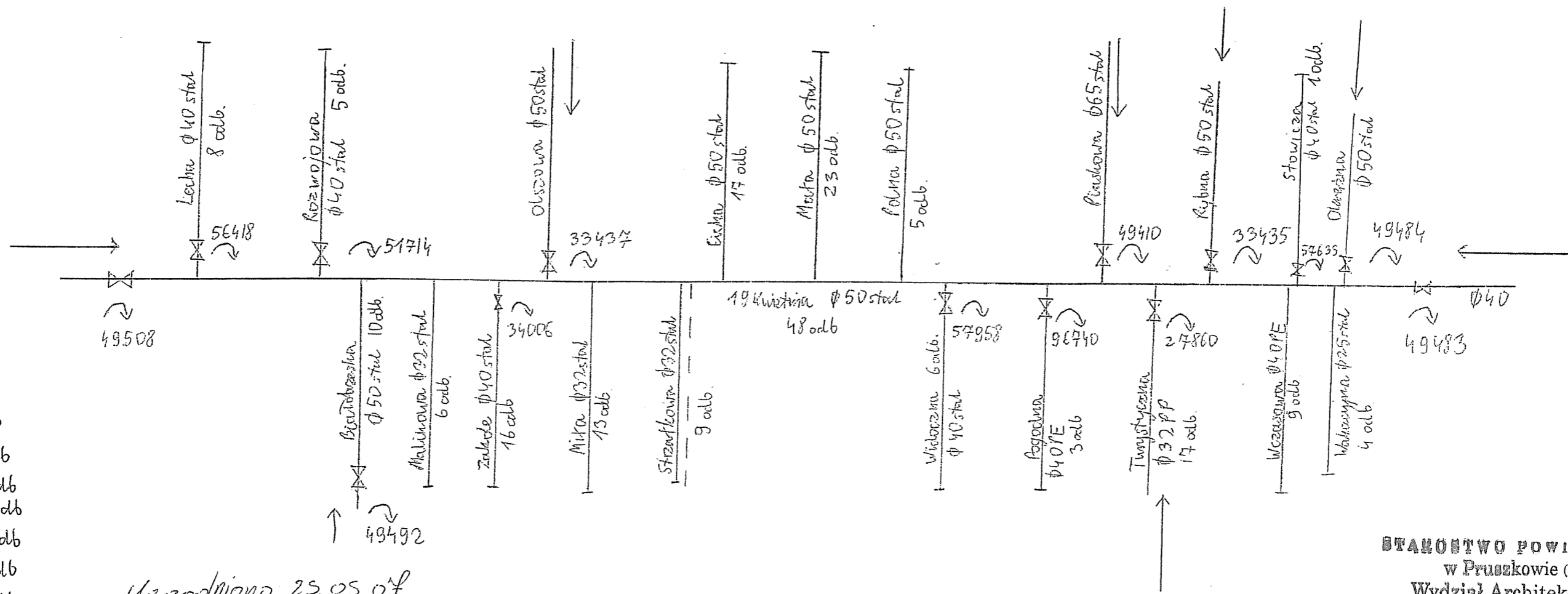


Schemat wyłączeń czynnej sieci gazowej

Roszym ul. Strzałkowa

Zamknięci zawisy nr: 49508, 33437,

49410, 33435, 49484, 49483, 27860, 49492



Do wyłączenia:

- ul. Lecha 8 odb
- ul. Roszwojowa 5 odb
- ul. Lecha 17 odb
- ul. Miotła 23 odb
- ul. Polna 5 odb
- ul. Stowicza 1 odb
- ul. Wakacyjna 4 odb
- ul. Wczasowa 9 odb
- ul. Pogodna 3 odb
- ul. Wielozima 6 odb
- ul. Strzałkowa 9 odb
- ul. Miotła 17 odb
- ul. Zalesie 16 odb
- ul. Malinowa 6 odb
- ul. Białobrzaska 10 odb
- ul. 19 Kwietnia 48 odb

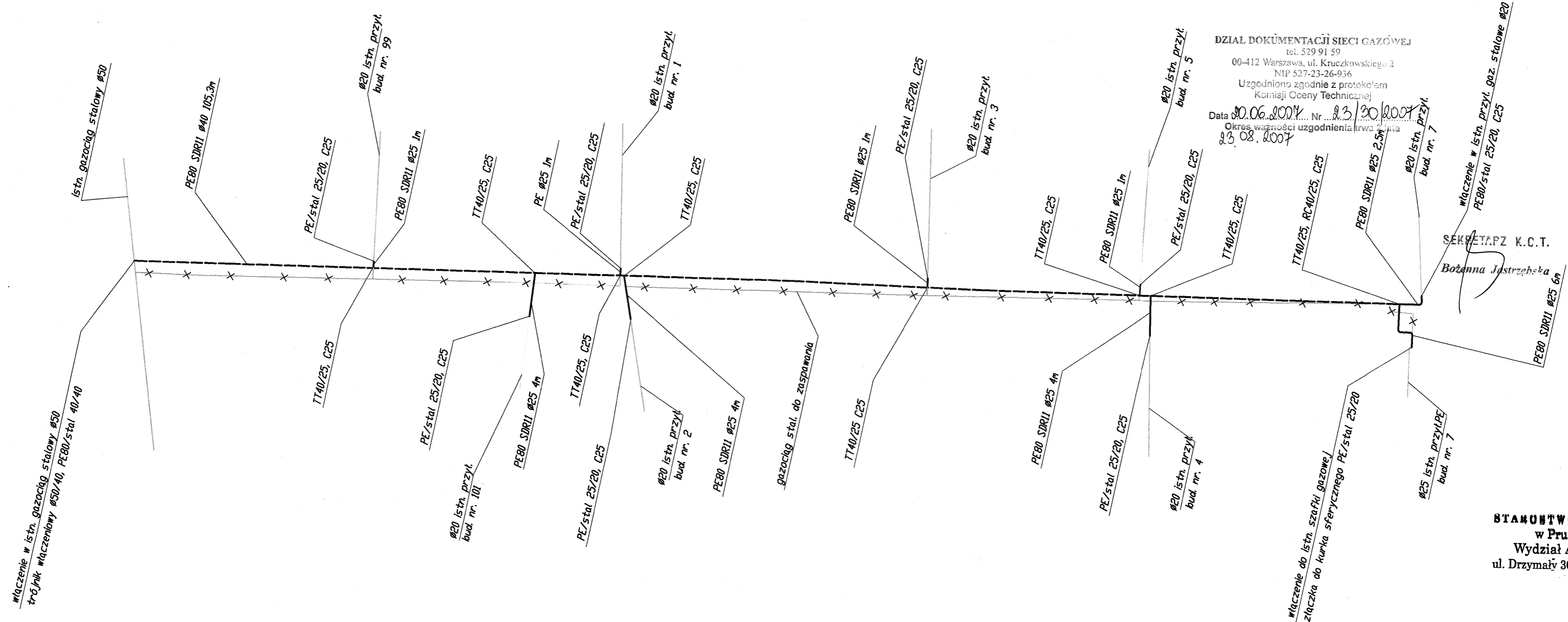
uzgodniono 25.05.07

MISTRZ
Sieci i Instalacji Gazowej
mgr inż. Robert Krysiak

— — — — — czynna sieć gazowa średniego ciśnienia
— — — — — projektowana sieć gazowa

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (2)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

Schemat wyłączeń czynnej sieci gazowej		
OBIEKT	Roszym ul. Strzałkowa	
PROJEKTANT	inż. Dariusz Wasilewski spec. inst. i sieci sanitarne LOM 44	DATA: 2007-05-15 PODPIS: W
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś spec. instalacyjna PDL/0092/PW05/04	DATA: 2007-05-15 PODPIS: ✓
ZII	Zakład Instalacyjno-Inżynierski sp. j. W. Jemielity, T. Smoliński 18-400 Tomza, ul. Przemysłowa 3	rys: 3/10 skala:



DZIAŁ DOKUMENTACJI SIECI GAZOWEJ
 tel. 529 91 59
 00-412 Warszawa, ul. Kruczkowskiego 2
 NIP 527-23-26-936
 Uzgodniono zgodnie z protokołem
 Komisji Oceny Technicznej
 Data 06.06.2007, Nr 23/30/2007
 Okres ważności uzgodnienia trwa do
 23.08.2007

STAROSTWO POWIATOWE
 w Pruszkowie (2)
 Wydział Architektury
 ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

TYTUL	SCHEMAT MONTAŻOWY GAZOCIĄGU		
OBIEKT	Sieć gazowa Raszyn ul. Strzałkowa		
PROJEKTANT	Dariusz Wasilewski spec. inst. i sieci sanitarne LOM 44	DATA:	2007-03-15
SPRAWDZIŁ	mgr inż. S.Kozłowska-Kalis spec. instalacyjna PDL/0092/PWOS/04	DATA:	2007-03-15
ZII	Zakład Instalacyjno-Inżynierski sp.j. W. Jemieliu, T. Smolicki Lomża, ul. Przemysłowa 3 tel. 086-2169861.2	rys:	4/11
		skala:	

ODPIS

OPINIA NR 585/2007
Uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: kanał sanitarny, przyłącza kanalizacji sanitarnej, przepompownia, przewód gazowy, przyłącze energ. NN zasilające przepompownię

dla: Urząd Gminy Raszyn

na wniosek z dn.: 24.04.07r.

Data wpływu do Zespołu: 25.04.07r.

Zgodnie z Art. 27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn. 17.05.1989 r. (Dz. U. Nr. 30 poz.163), sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są zobowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
- zapewnić aby pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, były wykonane przed ich zasypaniem.

Postępowanie niezgodne z w/w przepisami podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (Art. 48 ust. 1 pkt. 6 i ust. 2 Ustawy)

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jej przedłużenie.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego: **Rybie gm.Raszyn, Raszyn ulice wg załączników mapowych, dz.ewid. wg załączników mapowych**

Uwagi i zalecenia:

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.
2. Zabezpieczenie robót w pasie drogowym wykonać zgodnie ze „szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach” (Dz.U.Nr220 z 2003r.,poz.2181).
3. Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.
4. Inwestor powinien uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.
5. Wejście w teren uzgodnić z właścicielem działki.
6. W pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem TP Pion Sieci Obszar Eksploatacji w Warszawie ul.Wolumen 11.
7. W miejscach zbliżeń do słupów telefonicznych prace ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.
8. O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Rejonową Dyspozycję Ruchu RE Jeziorna tel.022-701-3200 lub 022-701-3222. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w normie PN-76/E-05125 oraz ustaleniami roboczymi w Dziale Technicznym RE. Prace wykonywać wyłącznie w stanie beznapięciowym istniejących urządzeń energetycznych i bezwzględnie pod nadzorem pracownika Dozoru Rejonu Energetycznego.
9. W miejscach zbliżeń do słupów i kabli energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.
10. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem NETIA Okręg Centralny tel.330-2921 fax.330-2223.
11. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem MSG RDG Warszawa Zachód ul.Kasprzaka 25.

Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

12. Projekt przebudowy sieci gazowej uzgodnić w MSG Dział Dokumentacji Sieci Gazowej.
13. Projekt kanalizacji realizować po przebudowie sieci gazowej.
14. W zasięgu koron drzew wykop wykonywać ręcznie bez uszkodzania systemu korzeniowego. Zachować istniejący drzewostan.
15. Przy punkcie osnowy geodezyjnej roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania jego posadowienia (Dz.Ustaw Nr30/89 poz.163 z dn.17.05.89r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne). Inwestor ponosi wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem lub konserwacją znaków geodezyjnych zagrożonych przy realizacji inwestycji.

10zał. w 2egz.

Za zgodność: M. Jaczewska

Z up. S. Karpiety
Przewodniczący
Zespołu Uzupełnienia Dokumentacji
Projektowej Sieci Użytkownika Terenu
mgr. inż. Bożena Srońska

dw
inż. Dariusz Wasilewski
dw

upr. bud. do proj. i techn. roz'otami bud.
bez ograniczeń specjalności:
instalacja i sieci sanitarne
Lp. 20, Lp. 44

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	TYTUŁ FORMULARZA: WARUNKI TECHNICZNE REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY * GAZOCIĄGU Nr: TRW-503/179/2007		STRONA: 1 (3)
	WERSJA: B	FORMULARZ NR: FT-2/M-ZIT-8.2.1	DATA: 24.01.2007 IR

OKREŚLONE PRZEZ Rejon Gazowniczy Warszawa
w oparciu o wniosek Inwestora i dane techniczne

URZĄD GMINY RASZYN
WPRZYMIĘCIE
2007-01-24
Ilość egzemplarzy: 2
Podpis: [Signature]

I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY):

Inwestor: Urząd Gminy Raszyn 05-090 Raszyn ul. Szkolna 2a

II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Rodzaj obiektu: gazociąg / gazociąg z przyłączami / przyłącze / przyłącza *

Lokalizacja:

Miejscowość : Rybie

Ul. Cicha, ul. Strzałkowa, ul. Bukietowa, ul. Bratkowej

III. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU DOCELOWEGO:

W związku z planowaną budową kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rybie wynikła kolizja z istniejącą siecią gazową średniego ciśnienia. W związku z powyższym należy:

- 1) przebudować istniejący gazociąg $\phi 40$ stal na $\phi 40$ PE80 SDR 11 na odcinku kolizyjnym- ul. Bukietowa w miejscowości Rybie,
- 2) przebudować istniejący gazociąg $\phi 40$ stal na $\phi 40$ PE80 SDR 11 na odcinku kolizyjnym- ul. Bratkowej w miejscowości Rybie,
- 3) przebudować istniejący gazociąg $\phi 50$ stal na $\phi 63$ PE80 SDR 11 na odcinku kolizyjnym- ul. Cichej w miejscowości Rybie,
- 4) przebudować istniejący gazociąg $\phi 40$ stal na $\phi 40$ PE80 SDR 11 na odcinku kolizyjnym- ul. Strzałkowa w miejscowości Rybie,

STAROSTWO POWIATOWE
W PRUSZKOWIE (2)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

W przypadku usytuowania przebudowywanego gazociągu na terenie prywatnym należy uzyskać zgodę w formie aktu notarialnego ustanawiające prawo użytkowania pasa gruntu szerokości 1.0 m wzdłuż gazociągu, na rzecz Mazowieckiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazownia Warszawska, bądź jego następców prawnych, przy czym prawo to zostaje ograniczone do przeprowadzenia i wybudowania gazociągu, z prawem postępu do gazociągu w celu wykonania czynności związanych z eksploatacją i konserwacją gazociągu i podłączeniem kolejnych odbiorców.

ciśnienie robocze (OP):400 kPa- średnie ciśnienie

maksymalne ciśnienie robocze (MOP):500 kPa- średnie ciśnienie

klasa lokalizacji gazociągu: pierwsza / druga *

Na powyższe przebudowy należy wykonać projekt i uzgodnić go w Dziale Uzgodnień i Dokumentacji ul. Kruczkowskiego 2 Warszawa .

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	TYTUŁ FORMULARZA:		STRONA:
	WARUNKI TECHNICZNE		2 (3)
REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY *			
GAZOCIĄGU			
Nr: TRW-503/179/2007			
WERSJA:	FORMULARZ NR:	DATA:	
B	FT-2/M-ZIT-8.2.1	24.01.2007	

IV. TECHNOLOGIA BUDOWY:

Wykonanie obiektu metodą: wg opracowanego projektu budowlanego.

V. PRACE PRZEŁĄCZENIOWE:

Przy opracowywaniu procesu prac przełączeniowych należy uzgodnić, we właściwej terenowo jednostce eksploatacyjnej, schemat wyłączenia gazociągów w celu wykonania przełączy.

VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI:

- VI.1** Gazociągi i przyłącza powinny odpowiadać wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U nr 97/01) oraz innym przepisom aktualnie obowiązującym w tym zakresie, a w szczególności normom zakładowym PGNiG S.A.
- VI.2** Przy projektowaniu i wykonywaniu gazociągów i przyłączy w zakresie wymagań jakościowych w spawalnictwie projektujący i wytwarzający powinni stosować się do „Wytycznych MSG Sp. z o.o. w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy remontach, modernizacji, przebudowie i budowie stacji gazowych średniego ciśnienia i gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (Załącznik 6.7 do Instrukcji M-ZIT-8.2.1 – Wydawanie Warunków Technicznych)
- VI.3** Dla prac budowlanych z wykorzystaniem tworzyw sztucznych obowiązują instrukcje: M-ZIT-9.1.1 Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie. Wytyczne, M-ZIT-9.1.2 Wytyczne realizacji sieci gazowych z poliamidu w MOZG. wersja I - maj 1994, M-ZIT-9.1.3 Warunki stosowania łuków segmentowych z polietylenu w MOZG.
- V.4** Podczas projektowania i realizacji należy przestrzegać obowiązujących w MSG procedur i instrukcji.

VII. WARUNKI FINANSOWANIA:

Po wykowaniu projektu budowlanego i uzyskaniu niezbędnych uzgodnień należy zgłosić się do Działu Uzgodnień i Dokumentacji w celu ustalenia warunków współfinansowania omawianej inwestycji.

VIII. WAŻNOŚĆ WARUNKÓW:

Warunki Techniczne są ważne do dnia: 24.01.2009

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

IX. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

załącznik 1 - schemat sytuacyjny szt.4

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

PRACOWNIK ds. UZGODNIEŃ

KIEROWNIK
Działu Uzgodnień i Dokumentacji

mgr inż. Paweł Giechowski
przygotował

inż. Dariusz Wasilewski

mgr inż. Patrycja Smiterzchutńska
zatwierdził

upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności:
instalacje i sieci sanitarne
LOM 20, LOM 4+



MAZOWIECKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o.
 Oddział Gazownia Warszawska
 Rejon Gazowniczy Warszawa
 DZIAŁ UZGODNIEN I DOKUMENTACJI
 00-412 Warszawa ul. Krakowskiego 2
 tel 629 77 39, 52 99 258, fax 52 99 159
 NIP 527-23-21-936

1387
 240167

PRACOWNIA ds. UZGODNIEN
 mgr inż. Paweł Białkowski

STANOSTWO POWIATOWE
 w Pruszkowie (2)
 Wydział Architektury
 ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

DECYZJA Nr 54/07

Na podstawie art 9 ustawy z dnia 14 listopada 2003r. o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz o zamianie niektórych ustaw (Dz.U. z 2003 r. Nr 200 poz. 1953) a także art. 19 ust. 1, ust. 2 pkt 4, art. art. 39 ust 3, ust. 4, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) i w związku z §2, §4, §5, §6 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 1986 r. Nr 6 poz. 33 z późn. zm.) i art. 104 ustawy 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 30 maja 2007 r. przez firmę Zakład Instalacyjno i Inżynierski z siedzibą w Łomży przy ul. Przemysłowej 3 działającej z upoważnienia Gminy Raszyn w sprawie umieszczenia sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie dróg gminnych (ul. Prusa, Słowikowskiego, Jasna, Sportowej, Krańcowej, drodze bez nazwy, Akacyjowej, Wesolej, Strzałkowej, Bratkowej, Bukietowej, Cichej,) oraz sieci gazowej z przyłączami (przebudowa) w ulicach Bratkowa, Bukietowa, Cicha, Strzałkowa we wsiach Rybie i Raszyn gm. Raszyn

z e z w a l a m

na umieszczenie w pasie drogowym dróg gminnych – ul. Prusa (działki nr ew. 29/1, 27/1, 27/2, 27/3) ul. Słowikowskiego (działki nr ew. 95), ul. Jasna (działki nr ew. 569/1, 569/2), ul. Sportowa na odcinku od Al. Krakowskiej do ul. Godebskiego (działki nr ew. 1153/1, 1153/2), ul. Krańcowej (działki nr ew. 9, 39), drodze bez nazwy na odcinku od ul. Mickiewicza do ul. Młynarskiej (działki nr ew. 253, 260) we wsi Raszyn oraz w ul. Akacyjowej (działki nr ew. 139, 189), ul. Wesolej na odcinku od ul. Środkowej do ul. Piaskowej (działki nr ew. 262/4, 262/9, 598), ul. Strzałkowej (działki nr ew. 1384, 435/5), ul. Bratkowej (działka nr ew. 1252), ul. Bukietowej (działka nr ew. 1635) i ul. Cichej (działki nr ew. 728/11, 728/10, 728/9, 728/8, 728/7, 728/2, 742/1 i 739/1) we wsi Rybie sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami oraz umieszczenia gazociągu z przyłączami (przebudowa) w ul. Bratkowej, Bukietowej, Cichej, Strzałkowej

Opłat za umieszczenie przedmiotowej inwestycji nie naliczono, ponieważ Inwestor jest właścicielem drogi.

Zgodnie z art. 16 w/w ustawy utrzymanie sieci należy do jego posiadacza.

Niniejsze zezwolenie upoważnia Wnioskodawcę, lub osobę /firmę/ przez niego upoważnioną do złożenia wniosku o uzyskanie pozwolenia na budowę i na zajęcie pasa drogowego

UZASADNIENIE

Zgodnie z zapisami w ewidencji gruntów wsi Raszyn i Rybie przedmiotowy teren (2) drogi gminne i jest w Zarządzie Wójta Gminy Raszyn, co jest zgodne z art. 19 ust. 1 i ust. 2 pkt. 4 ustawy o drogach.

W oparciu o art. 39 ust. 3 w/w ustawy o drogach publicznych, lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania

STAROSTWO POWIATOWE
Branzowski (2)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z umową,
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej - PDL/0092/PWOS/04

inż. Dariusz Wasilewski
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności:
instalacje i sieci sanitarne
LOM 20. LOM 44

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (2)
Wydział Architektury
ul. Szosa 30, 05-800 Pruszków

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU :

Sieć gazowa w ul. Strzałkowa w Raszynie

INWESTOR :

**Urząd Gminy Raszyn
ul. Szkolna 2A; 05-090 Raszyn**

PROJEKTANT :

inż. Dariusz Wasilewski

inż. Dariusz Wasilewski

upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności:
instalacje i sieci sanitarne
LOM 20, LOM 44

STANOWISKO POWIATOWE
w Pruszkowie (2)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

Łomża – maj – 2007r

CZĘŚĆ OPISOWA

7.1 ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem inwestycji jest sieć gazowa.

7.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych inwestycji znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne.

W chwili obecnej - ul. Kinetyczna posiada nawierzchnię gruntową.

W sąsiedztwie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej znajdują się podziemne sieci:

- wodociągowe;
- energetyczne kablowe;
- telekomunikacyjne;
- gazowe;

7.3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie objętym opracowaniem nie występują elementy zagospodarowania stwarzające ryzyko.

7.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH /SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA/

7.4.1 Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Rozpoczęcie wykonania robót ziemnych powinno być poprzedzone:

* opracowaniem projektu określającego położenie instalacji urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót w Pruszkowie

* ustaleniem przez kierownika budowy, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzanie lub użytkowaniu znajdują się instalacje i sieci w bezpośrednim sąsiedztwie robót / np. sieci elektroenergetyczne, gazowe,

telekomunikacyjne, ciepłownicze, kanalizacyjne/ bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

* w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

* czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Wykopy powinny być zabezpieczone balustradami, posiadającymi poręcze znajdujące się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

7.5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne;
- szkolenie okresowe;

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia

wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

c) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

d) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

e) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

f) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,

- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.

Kierownik budowy zgodnie z Art. 21a „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. rozdział 4 z późniejszymi zmianami, w oparciu o powyższą informację jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /wg Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

STAROSTWO POWIATOWE

inż. Dariusz Wasilewski

w Pruszkowie (2)

Wydział Architektury

upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności:
instalacje i sieci sanitarne
LOM 20, LOM 44

ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków