

PRACOWNIA PROJEKTOWA

M K D O M P O L S K I

mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY

tel. kom. 0 501 33 00 69, tel./fax. 033 / 817 43 26

projekty, opracowania, oceny, nadzory, wyceny, doradztwo, dobór materiałów i wykonawców, budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, adaptacje, koncepcje

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY skrócenia przyłącza gazowego

kolidującego z rozbudową budynku przedszkola
w Porąbce przy ul. Krakowskiej 8 na pgr 1884/2

Inwestor :

Urząd Gminy w Porąbce

ul. Krakowska 3, Porąbka

Projektował: mgr inż. Ewa Kaczor

Projekt skrócenia przyłącza gazowego
kolidującego z rozbudową budynku przedszkola
w Porąbce przy ul. Krakowskiej 8 na pgr 1884/2
w oparciu o projekt nr 1884/2
Pozostałe dane techniczne i kosztorys
43-340 Kozy, ul. Władysława 10



Październik 2006

ZAWARTOŚĆ

OPRACOWANIE

Opis techniczny.

I. Dane ogólne.

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.

II. Przyłącze gazowe.

1. Przebieg, materiał, średnica i montaż.
Materiał i konstrukcja gazociągu.
2. Próba szczelności.

OPIS TECHNICZNY

I. Dane ogólne.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy skrócenia istniejącego przyłącza gazowego do budynku przedszkola w Porąbce przy ul. Krakowskiej 8 na pgr 1884/2. Inwestorem przedsięwzięcia jest Urząd Gminy w Porąbce.

Z uwagi na rozbudowę budynku nastąpiła kolizja z istniejącym przyłączem gazowym. Dlatego też zachodzi konieczność skrócenia przyłącza, Skrócenie to będzie polegało na przeniesieniu punktu redukcyjno-pomiarowego ze ściany budynku do skrzynki wolnostojącej usytuowanej w pobliżu linii ogrodzenia działki, tj w odległości 1,5 m od miejsca włączenia istniejącego przyłącza do sieci gazowej śr. 100 mm.

Od punktu red-pom. zostanie poprowadzona w gruncie wewnętrzna instalacja gazowa z rur PE. Na budynku dodatkowo zostanie zamontowany kurek ogniowy , umieszczony w skrzynce osłonowej.

Przyłącze przebiega w całości przez działkę Inwestora, tj. pgr 1884/2.

2. Podstawa opracowania.

Projekt niniejszy opracowany został na podstawie następujących danych:

- zlecenia Inwestora,
- podkładu mapowego,
- uzgodnień branżowych dokonane na etapie uzgadniania projektu zagospodarowania terenu
- uzgodnień z Inwestorem,
- wizji w terenie,
- pisma GSG Sp. z o.o. w Zabrze Rozdzielnia Gazu w Kętach nr Bs/7/s/05/2366/05 z dnia 21.11.2005 roku.

Maksymalny godzinowy odbiór paliwa gazowego na cele socjalno-bytowe i grzewcze wyniesie dla przedmiotowego przyłącza gazowego $6,0 \text{ nm}^3/\text{h}$ (2 kuchenki 4 palnikowe i kocioł gazowy c.o. z zasobnikiem c.w.)

II. PRZYŁĄCZE GAZOWE.

1. Przebieg, materiał, średnica i montaż.

Projektowane skrócenie przyłącza gazowego średniego ciśnienia wiąże się jak wspomniano wcześniej z rozbudową budynku przedszkola.

Przebieg skrócenia przyłącza oraz wewnętrznej instalacji gazu prowadzonej w gruncie, został uzgodniony w trakcie uzgodnień poczynionych przy uzgadnianiu projektu zagospodarowania terenu .

Odciecie istniejącego przyłącza nastąpi w odległości 0,5 m od miejsca włączenia istniejącego przyłącza gazowego do czynnej sieci gazowej średniego ciśnienia o średnicy 100 mm. Po zablindowaniu końcówki przyłącza należy dokonać do pozostawionego odcinka przyłącza wspawania stalowej kolumny podłączeniowej w kierunku ogrodzenia działki. Następnie należy zamontować kolumnę i kurek główny odcinający, stanowiący granicę między przyłączem a wewnętrzną instalacją gazową . Przebieg sieci i przyłącza oraz miejsce włączenia pokazano na planie zagospodarowania terenu-rys. nr 1.

Długość przyłącza po skróceniu wyniesie **ok. 2,0 m.**

Izolację kolumny przyłącza wykonać taśmami Polyken, Denso, w klasie C DIN.

Kurek główny odcinający, reduktor oraz gazomierz umieścić należy w typowej szafce gazowej zamykanej na klucz kominiarski wolnostojącej, na wysokości 1,5 m nad powierzchnią terenu. Szafkę należy pomalować na żółto. Zastosować szafkę redukcyjno-pomiarową typ "Z" wg zamieszczonego schematu montażowego, zamykaną na klucz kominiarski. Szafka jest własnością właściciela i na nim ciąży obowiązek jej konserwacji.

Przyłącze wykonać z rur stalowych czarnych śr. Dn 20 mm. Należy stosować rury stalowe zgodnie z normą PN-H-74221, lub PN 80/H-74219.

Gazociąg należy układać ze względu przebieg w terenie zielonym w wykopie o głębokości 0,7 m – 0,8 m (min 0,6 m). Minimalna szerokość wykopów powinna wynosić 0,5 m. Dno wykopu winno być dokładnie oczyszczone z kamieni i innych części stałych. Pod przewód powinna być wykonana podsypka z piasku gr. min. 0,10 m, a nad gazociąg nadsypka z piasku gr. min. 0,20 m. Wykop powinien być zasypany pozbawionym kamieni gruntem rodzimym do wysokości 0,3 – 0,4 m nad przewód. Grunt należy ubić i ułożyć na nim (nad gazociągiem) żółtą taśmę ostrzegawczą o szerokości 0,1 – 0,2 m wyprowadzoną na powierzchnię. Następnie zasypać wykop do końca zagęszczając go sukcesywnie warstwami.

2. Próba szczelności.

Wymaga się wykonania próby szczelności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. oraz o normę PN-92/M-34503.

Próbę szczelności gazociągu wykonać o ciśnieniu 0,6 MPa w przeciągu min. 1 godz. Ocenę wyników próby wg cytowanego Zarządzenia należy udokumentować protokołem oraz taśmą z monografu.

Próbę szczelności i odbiór instalacji zgłosić dostawcy gazu.

Skrócenie przyłącza należy zlecić Rozdzielni Gazu w Kętach.

Po przeprowadzonej próbie sporządzić protokół odbioru.

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do realizacji Inwestor winien złożyć niniejszy projekt do dostawcy gazu w celu uzyskania uzgodnienia projektu.
2. Roboty instalacyjne na realizowanym skróceniu przyłącza można zlecić jedynie wykonawcom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
3. Podczas prowadzenia robót stosować się do zaleceń podanych przez jednostki opiniujące.

4. Wszystkie materiały winny mieć stosowny atest np firm.
G. FISCHERA, FUSION, FRIDRICHSFELD AG, BÖNNINGER,
UPONOR-ALDYL.
5. Kurek główny odc. i urządzenia redukcyjno-pomiarowe umieścić w skrzynce osłonowej wolnostojącej z otwieranymi drzwiczkami wyposażonymi w uniwersalny „zamek kominiarski”.
6. Wykonawca winien bezwzględnie stosować się do podanego opisu technicznego oraz obowiązujących norm branżowych i polskich, a także do uzgodnień branżowych.
7. Po wykonaniu przyłącza wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

OBIEKT: skrócenie przyłącza gazowego
Kolidującego z rozbudową budynku przedszkola
na pgr 1884/2 w Porąbce przy ul. Krakowskiej 8

INWESTOR: Urząd Gminy w Porąbce
ul. Krakowska 3, Porąbka

PROJEKTANT: mgr inż. Ewa Kaczor



październik 2006

CZEŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

Inwestycja dotyczy skrócenia przyłącza gazowego do rozbudowywanego budynku przedszkola na pgr 1884/ w Porąbce przy ul. Krakowskiej 8.

Obiekt należy wykonywać w następującej kolejności:

- odcięcie istn. przyłącza i zablindowanie końcówki czynnego przyłącza
- wspawanie rury stalowej do pozostałego odcinka przyłącza
- montaż kolumny stalowej, kurka gł. odcinającego oraz skrzynki gazowej wolnostojącej
- przeprowadzenie próby szczelności przyłącza
- wykonanie obsypki piaskowej ułożenie taśmy identyfikacyjnej
- zasypanie wykopu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) wodociąg o śr. 100 mm i przyłącza do budynków
- b) budynki mieszkalne i użyteczności publicznej,
- c) napowietrzne linie energetyczne i słupy
- d) droga lokalna utwardzona
- e) gazociąg źródłowy
- f) ogrodzenie posesji.

3. Obiekty stwarzające zagrożenie.

W rejonie planowanej inwestycji brak obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

4. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji.

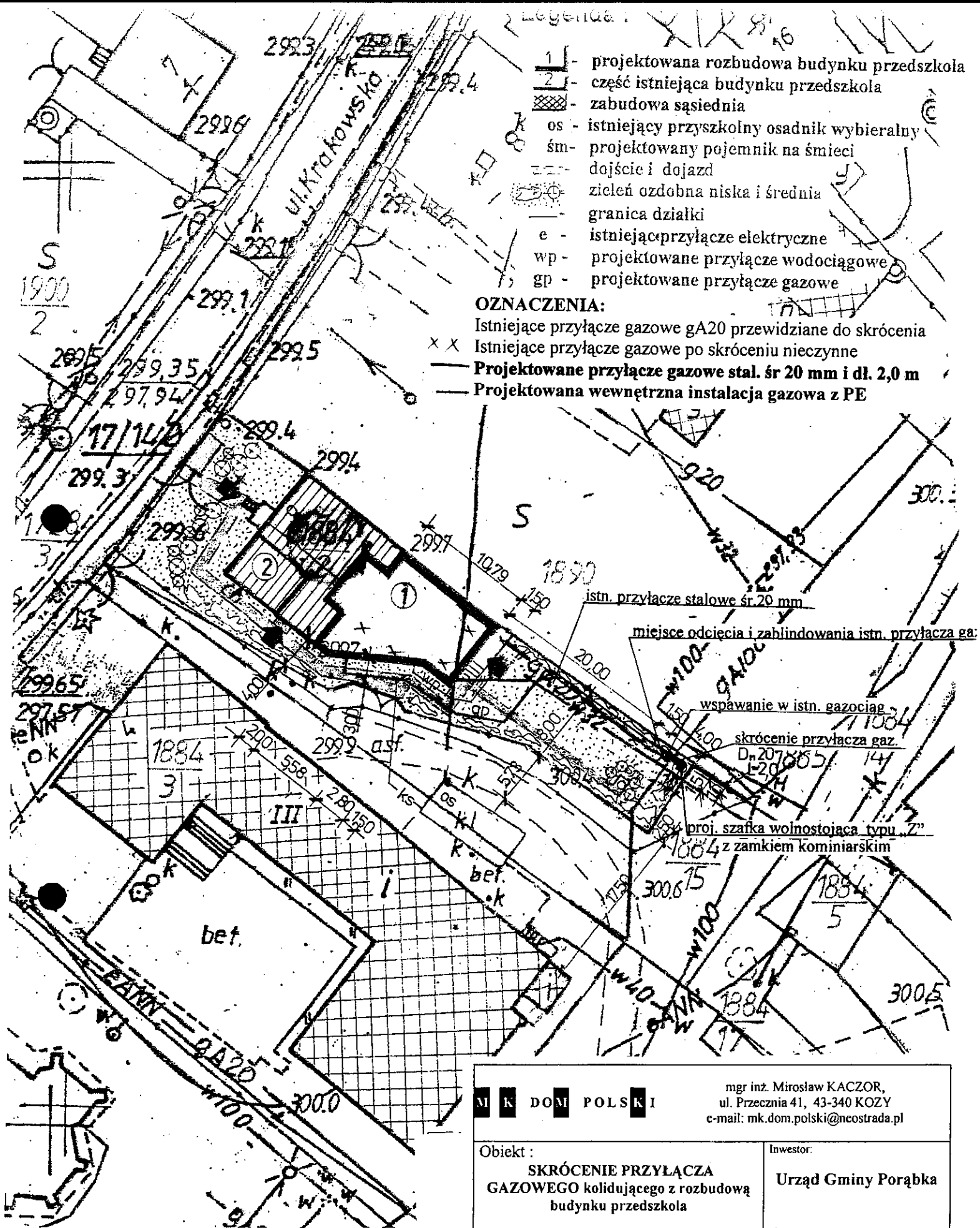
- a) zagrożenia życia i zdrowia podczas niewłaściwej obsługi sprzętu mechanicznego i urządzeń,
- b) zagrożenia życia i zdrowia poprzez niewłaściwe zachowanie się w pobliżu pracujących urządzeń mechanicznych,
- c) zagrożenia życia i zdrowia podczas prac w źle zabezpieczonych wykopach,

5. Instruktaż pracowników.

W trakcie realizacji inwestycji nie wystąpią roboty szczególnie niebezpieczne w związku z tym nie ma potrzeby przeprowadzania dodatkowego instruktażu pracowników. Wystarczające jest okresowe uczestnictwo pracowników w szkoleniu BHP i wymaganie od pracowników przestrzegania przepisów.

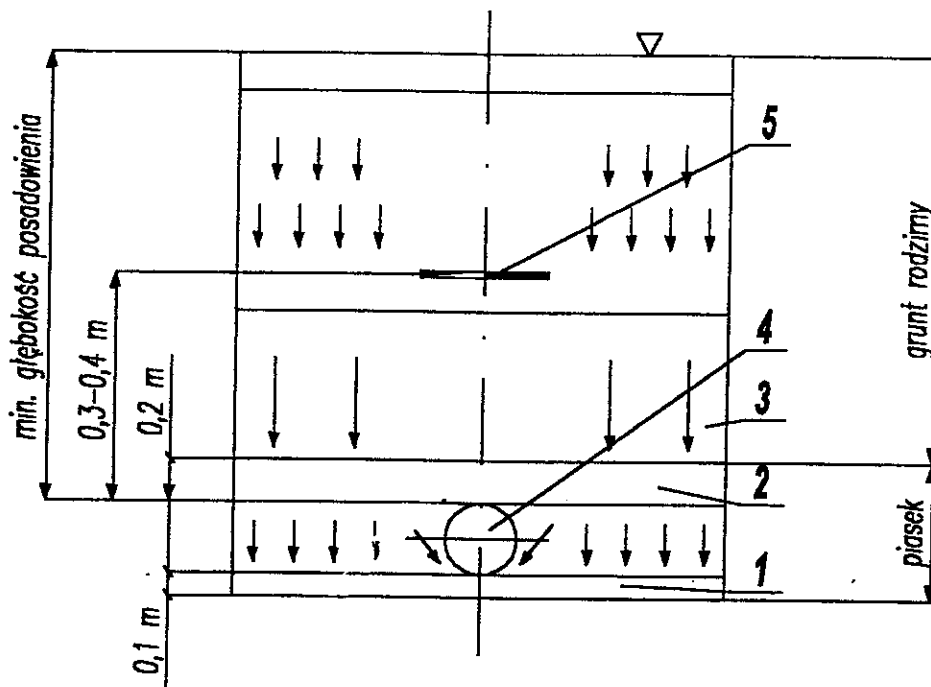
6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom.

- a) prawidłowe sporządzenie i umieszczenie tablicy informacyjnej inwestycji,
- b) określenie i wytyczenie w terenie ciągów komunikacyjnych, dbanie na bieżąco o ich drożność,
- c) właściwe zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy przed osobami postronnymi,
- d) właściwe zabezpieczenie poprzez wygradzenie stref bezpośredniego oddziaływania pracującego sprzętu i urządzeń,
- e) staranne zabezpieczenie wykopów poprzez umacnianie ścian i wygradzenie,
- f) bezpośrednie zabezpieczenie z zewnątrz robotników pracujących wewnątrz wykopów.



Niniejsza mapa powstała z powiększenia mapy zasadniczej
 -aktualizowanej
 w lipcu 2005, w skali 1:1 000, gm. Porąbka

M K DOM POLSKI		mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY e-mail: mk.dom.polski@neostrada.pl	
Obiekt : SKRÓCENIE PRZYŁĄCZA GAZOWEGO kolidującego z rozbudową budynku przedszkola		Inwestor: Urząd Gminy Porąbka	
Lokalizacja : Porąbka ul. Krakowska 8, pgr 1884/2		Adres : Porąbka, ul. Krakowska 3	
Nazwa rysunku : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Opracował : mgr inż. Ewa KACZOR	
Data : 10. 2006		Nr rys: 1 Podpis : 	
Skala: 1:500			



Minimalna głębokość krycia:

- 0,8 m dla przyłączy gazowych,
- 1,0 m dla sieci ulicznej,

5	Taśma ostrzegawcza żółta szer. 0,3 m
4	Przewód gazowy stal. Dn 20 mm
3	Zasyпка gruntem rodzimym - przesianym
2	Nadsyпка
1	Podsyпка
Lp.	Nazwa części

M K DOMI POLSKI

mgr inż. Mirosław KACZOR,
ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY
e-mail: mk.dom.polski@neostrada.pl

Obiekt :

**SKRÓCENIE PRZYŁĄCZA
GAZOWEGO kolidującego z rozbudową
budynku przedszkola**

Inwestor:

Urząd Gminy Porąbka

Lokalizacja :

**Porąbka
ul. Krakowska 8, pgr 1884/2**

Adres :

**Porąbka,
ul. Krakowska 3**

Nr rys: **3**

Nazwa rysunku :

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP

Opracował :

**mgr inż.
Ewa KACZOR**

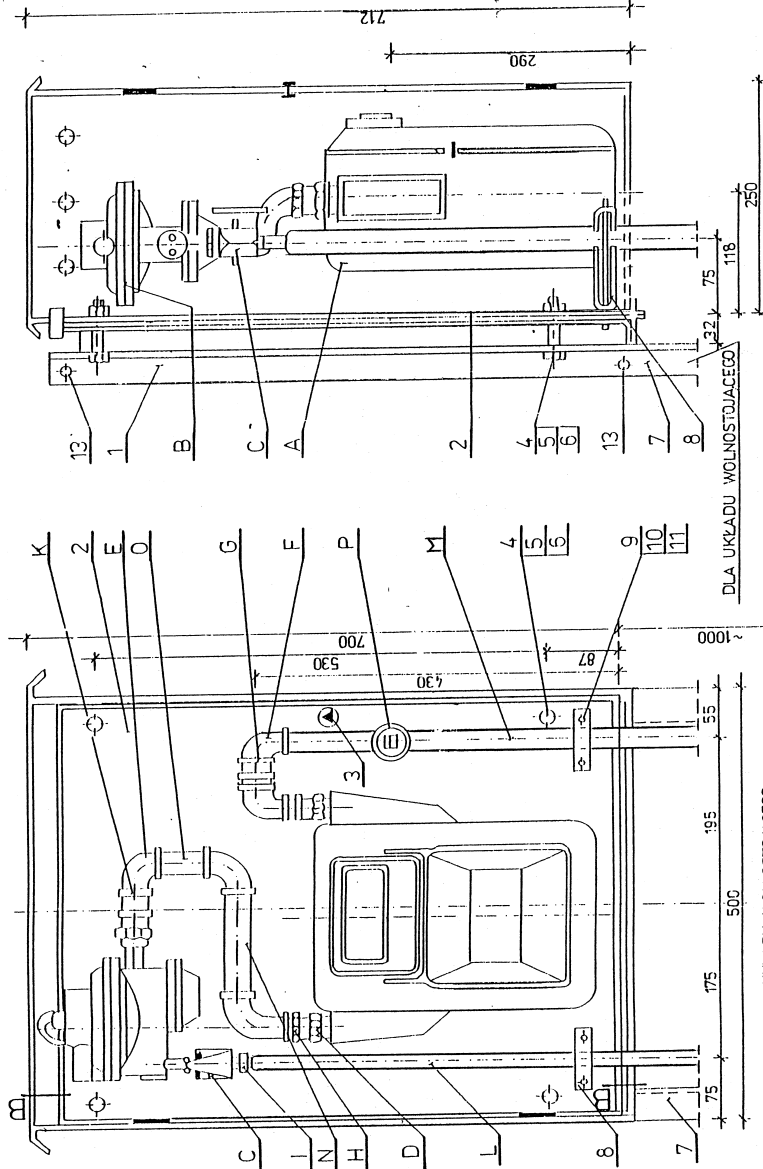
Podpis

[Signature]

Data : 10. 2006

Skala:

WYPOSAŻENIE SZAFKI NA REDUKTOR R 10
I GAZOMIERZ G-6



Qz	Nazwa części	Szt.	Uwagi
P	Zawór główny ϕ 1 1/4"	1	M 800 lub kulowy
O	Rura stalowa czarna ϕ 32	1	wg PN
N	Rura stalowa czarna ϕ 32	1	wg PN
M	Rura odprawiająca gaz ϕ 25	-	lub ϕ 32
L	Rura doprowadzająca gaz ϕ 20	-	lub stal. bezw.
K	Złazka wkrętna równoległoboczna	1	ϕ 32 symbol N8
I	Różnica słupowy ϕ 15	1	wspaw. w rurę ϕ 20
H	Złazka wkrętno-zwężkowa ϕ 32/25	1	lub ϕ 32/20 s. N8
G	Złazka wkrętna równoległoboczna ϕ 25	1	lub ϕ 32 sym. N8
F	Kolanka nakrętne czarne ϕ 26	2	lub ϕ 32 sym. A1
E	Kolanka nakrętne czarne ϕ 32	3	symbol A1
D	Srubunek gazomierz	2	
C	Kurek sterujący, Gazomet ϕ 15	1	Gazomet Rowicz
B	Reduktor R-10	1	Elektrometal Cien
A	Gazomierz G-6 lub 3G-25	1	PF G. Tazew

ELEMENTY SZAFKI WOLNOSTOJĄCEJ STAL

Cz.	Nazwa części	Szt.	Materiał	Uwagi
13	Rura ϕ 15 x 4,10	2	stal	
12	Fundament betonowy 15x15x80	2	B-15	
11	Podkładka sprężynująca	2	stal spc	
10	Nakrętka 6-kątna M8	2	stal	
9	Sruba z łbem 6-kątnym M8	2	stal	
8	Uchwyty	1		
7	Stojak szafki 50x50x248	2	stal	
6	Sruba M 10x 50	4	stal	
5	Podkładka zwykła 10/6	4	stal	
4	Nakrętka 6-kątna M 10	4	stal	
3	Typowy zamek gazowniczy	1		
2	Pokrywa szafki	1	stal	
1	Podstawa szafki	1	stal	

B-B

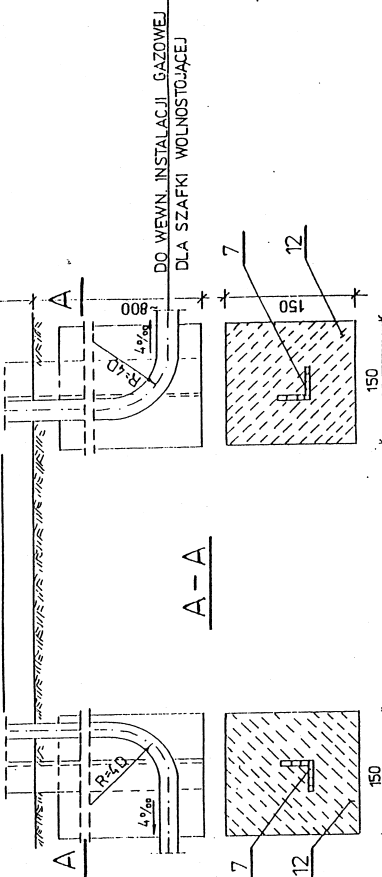
DLA UKŁADU WOLNOSTOJĄCEGO

DLA UKŁADU WOLNOSTOJĄCEGO

DO WEWN. INSTALACJI GAZOWEJ

DLA SZAFKI WOLNOSTOJĄCEJ

A-A



N K DOL POLSKI
mgr inż. Miroslaw KACZOR,
ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY
e-mail: mk.dol.polski@neostrada.pl

Investor:
Urząd Gminy Poręba
SKRÓCENIE PRZYLĄCZA
GAZOWEGO kolidującego z rozbudową
budynku przedszkola

Adres:
Poręba,
ul. Krakowska 3
Nr dys. **2**

Adres:
Poręba,
ul. Krakowska 8, pgr 1884/2

Nazwa obiektu:
**SZAFKA WOLNOSTOJĄCA NA
PKT RED.-POM.**

Opis obiektu:
Szafka wolnostojąca na
punkt redukcji ciśnienia
gazowego

Skala: 1:100

Data: 10.2006