

PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

NAZWA INWESTYCJI:

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU KOMUNALNEGO
NA PRZEDSZKOLE O PROFILU SPORTOWYM

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ADRES INWESTYCJI:

UL. ZAGŁĘBOCZE 9
43-354 CZANIEC;
DZIAŁKI NR 1277/1, 1276/3;
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PORĄBKA;
OBRĘB: CZANIEC

INWESTOR:

GMINA PORĄBKA
UL. KRAKOWSKA 3
43-353 PORĄBKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MK DOM POLSKI mgr inż. Mirosław Kaczor
ul. Przecznia 41, 43-340 Kozy

PROJEKTANT:

mgr inż. Ewa Kaczor
upr. bud. nr ewid. 34/91, BB, 62/91/BB
SLK/IS/2774/04

data opracowania: lipiec 2019

SPIS TREŚCI

I OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania - str.3
2. Podstawa pracowania - str.3
3. Założenia - str.3
4. Instalacja gazowa - str.4,5
5. Sprawdzenie instalacji gazowej- str.5
6. Odprowadzenie spalin - str.6
7. Wentylacja - str.6
8. Zabezpieczenie kotłowni przed ulatnianiem gazu - str.7
8. Uwagi końcowe - str.7
9. Zestawienie materiałów – str.8
9. Informacja do planu BIOZ - str.9,10

II ZAŁĄCZNIKI

1. Zaświadczenie o przynależności do izby - str.11
2. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych - str.12, 12A
3. Oświadczenie projektanta - str.13
4. Warunki techniczne – str.13A

III CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rys nr 1– Projekt zagospodarowania terenu- str.14
- Rys nr 2– Rzut parteru - skala 1:100 - str.15
- Rys nr 3– Aksonometria - str.16
- Rys nr 4– Punkt pomiarowy - str.17
- Rys nr 5– Prowadzenie przewodów w ziemi - str.18
- Rys nr 6– Centrala Gazex - str.119

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania i obszar oddziaływania inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej dla zmiany sposobu użytkowania części budynku komunalnego na przedszkole o profilu sportowym na dz. nr 1277/1, 1276/3 przy ul. Zagłębocze 9 w Czańcu.

Obiekt nie znajduje się w strefie konserwatorskiej, nie jest wpisany do rejestru zabytków. Teren, na obszarze którego znajduje się działka nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się na działce Inwestora.

Instalacja zostanie poprowadzona częściowo w gruncie i wewnątrz po ścianach i pod stropem parteru oraz po ścianach w kotłowni budynku .

2. Podstawa opracowania.

Projekt niniejszy opracowany został na podstawie następujących danych:

- Warunki przyłączenia do sieci gazowej z 2018.10.09
nr : W135/0000073875/00001/2019/00000
- projektu budowlanego i inwentaryzacji
- ustaleń z Inwestorem
- wizji w terenie
- obowiązujących przepisów i norm.

3. Założenia.

3.1. Dane ogólne:

Budynek komunalny nie podpiwniczony, posiada instalację elektryczną, instal. wod. – kan, p.poż., c.o. i gazową istn dla części

3.2. W budynku projektuje się :

kocioł gaz. c.o. z zamkniętą komorą spalania (42kW) - 1 szt.
współpracujący z zasobnikiem cw o poj. 150l

3.3. Zużycie gazu przez przybory gazowe wynosi:

4. Instalacja gazowa.

Dostawa gazu następować będzie z istn. przyłącza średniego ciśnienia st Dn 25mm i ciśnieniu min 0,10 MPa i max 0,35 MPa , usytuowanym w ul. Zagłębcze 9 w Czańcu, a kończącym się w punkcie redukcyjno-pomiarowym w ogrodzeniu działki. Punkt ten obsługuje istniejąca instalację gazową w budynku komunalnym z funkcją zaplecza klubu sportowego.

Z uwagi na zmianę sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku na przedszkole zachodzi konieczność wybudowania odrębnej kotłowni obsługującej przedszkole i założenie odrębnego opomiarowania-gazociągu .

W tym celu Inwestor uzyskał odrębne, nowe warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej. Kurek główny odcinający, gazomierz z rejestratorem zostaną zamontowane w **szafce metalowej umieszczonej na zewnętrznej ścianie budynku**, jak pokazano na rys. nr 1 i 2. Dodatkowo na ścianie przed wejściem przewodu gazowego do budynku zostanie zamontowany zawór odcinający szybkozamykający Dn 25mm.

Skrzynka winna być pomalowana na żółto, zaopatrzona w otwory wentylacyjne i drzwiczki wyposażone w zamek uniwersalny (kominiarski). Schemat montażu punktu redukcyjno-pomiarowego pokazano na załączonym rysunku.

Skrzynka jest własnością Przedsiębiorstwa Gazowniczego i na nim ciąży obowiązek jej montażu i konserwacji.

Miejsce wpięcia do istniejącego gazociągu projektuje się wykonać w istniejącym punkcie red-pomiarowym za reduktorem poprzez wspawanie.

Odcinek wewnętrznej instalacji gazowej od reduktora do budynku prowadzony będzie w ziemi. Minimalna głębokość przykrycia gazociągu 0,6 m.

Dno wykopu uprzednio wyrównane powinno być wysypane warstwą piasku o gr. 15 cm, na której można ułożyć gazociąg. Przed założeniem folii ostrzegawczej należy gazociąg obsypać warstwą piasku gr.10-15 cm.

Instalacja gazowa prowadzona w ziemi zostanie wykonana z rur PEHD szeregu SDR 11 o średnicy Dz 50mm i długości 11,0m.

Projektowane przewody instalacji gazowej wewnątrz budynku należy wykonać z rur stalowych czarnych, bez szwów (wg PN-80/H-74219), łączonych przez spawanie. Przejście przez ściany wykonać w rurach ochronnych o średnicy dwukrotnie większej od przewodu. Rury ochronne w ścianach powinny wystawać po 3 cm z każdej strony. Przestrzeń między rurą ochronną i przewodem wypełnić elastycznym szczeliwem nie powodującym korozji.

Przewody należy prowadzić na powierzchni ścian w odległości 2 cm od tynku. Na kurki gazowe do przyborów należy założyć klucze. Przybory gazowe należy podłączyć do przewodów gazowych na stałe za pomocą dwuzłaczek. Przewody prowadzić ze spadkiem

4 ‰ w kierunku dopływu gazu dla przewodu głównego i przyborów gazowych dla podejść gazowych.

Przewody gazowe należy prowadzić: 10 cm od pionów innych instalacji i puszek elektrycznych, 15 cm nad instalacją c.o. i wod. – kan., 20 cm od przewodów telekomunikacji i 60 cm od iskrzących urządzeń elektrycznych.

4. Sprawdzenie instalacji gazowej.

Wykonana instalacja gazowa winna być sprawdzona przez wykonawcę w obecności przedstawiciela dostawcy gazu.

Próbę szczelności należy przeprowadzić za pomocą sprężonego powietrza o ciśnieniu 0,5 atm przez 30 minut. Ciśnienie mierzy się za pomocą manometru napełnionego rtęcią.

Instalacja jest szczelna, gdy manometr nie wykaże spadku ciśnienia w czasie 30 minut trwania próby. Gdy trzykrotna próba da wynik negatywny, instalację należy zdemontować i wykonać na nowo.

Próbę szczelności wewnętrznej instalacji gazowej wykonanej z rur PE, prowadzonej w ziemi, należy wykonać powietrzem o ciśnieniu 0,6 MPa w czasie 24 godz. i zarejestrować na taśmie manografu rejestrującego oraz spisać protokół z wyżej wymienionej próby wg normy PN-92-M-43503.

Próby szczelności i odbiór instalacji zgłosić dostawcy gazu.

6. Odprowadzenie spalin.

Aparaty gazowe używane okresowo o wydajności cieplnej ponad 10 000 kcal/h (np. kocioł c.o.) powinny być podłączone na stałe do przewodów spalinowych, przeznaczonych wyłącznie do tego celu i odprowadzających spaliny na zewnątrz budynku.

Przy wykonywaniu połączeń aparatów gazowych z przewodami spalinowymi z zastosowaniem rur spalinowych, należy aparaty gazowe ustawiać w pobliżu przewodów spalinowych, łącząc rurą spalinową w krótkich odcinkach poziomych i pionowych z łukami o łagodnym wygięciu o promieniu równym co najmniej średnicy rury spalinowej, o łącznej długości rury spalinowej co najwyżej 2 m ze spadkiem 5% do aparatu gazowego.

Projektowany kocioł o mocy 42KW zaopatrzony jest w przewód spalinowy koncentryczny wyprowadzony ponad dach budynku wg załączonego układu odprowadzania spalin C33. Przewodem tym pobierane i dostarczane jest do kotłowni do spalania powietrze z zewnątrz. Wymiary kanału to 150/100mm. Należy go prowadzić w izolacji termicznej w dostosowanym szachcie wentylacyjnym.

7. Wentylacja.

Pomieszczenia, w których instaluje się przybory gazowe muszą posiadać wysokość min. 2,2 m i sprawną wentylację grawitacyjną.

Kotłownia winna posiadać kubaturę dla kotłów z zamkniętą komorą spalania $> 6\text{m}^3$ i drzwi otwierane na zewnątrz. Projektowana kotłownia posiada wysokość 2,94m i kubaturę ok. $10,9\text{m}^3$ (warunki spełnione).

Wentylacja powinna zapewniać niezbędny strumień powietrza w pomieszczeniu kotłowni i dla prawidłowego spalania paliwa podczas pracy palnika kotła gazowego pracującego z nominalną mocą.

Wywiew z kotłowni zrealizować przez kanał 14x14cm. W najwyższym punkcie pomieszczenia na wlocie do kanału wywiewnego osadzić kratkę wentylacyjną bezpośrednio pod sufitem.

8. Zabezpieczenie kotłowni przed ulatnianiem gazu.

W kotłowni został wykonany system sygnalizacji i odcinania dopływu gazu do kotłowni w przypadku jego ulatniania się, spełniający wymagania Dz.U. nr 75 i PN-8-02431-1.

Wykonano system „GAZEX” składający się z 1 czujki metanu DEX.1 (20% dolnej granicy wybuchowości), zaworu elektromagnetycznego MAG.3 DN25 zainstalowanego na zewnątrz budynku oraz centrali MD-2 z sygnałem akustycznym i świetlnym. Schemat technologiczny załączono do niniejszego opracowania.

9. Uwagi końcowe.

- Przed uruchomieniem instalacji należy przedłożyć zaświadczenie kominiarskie o stanie przewodów kominowych, wentylacyjnych i spalinowych
- Przedłożyć protokół z komisyjnej próby szczelności instalacji przed i za gazomierzem

Informacja do planu BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOMUNALNEGO NA PRZEDSZKOLE SPORTOWE
ADRES	43-354 CZANIEC, UL. ZAGŁĘGOCZE 9, DZ NR 1277/1, 1276/3
INWESTOR	GMINA PORĄBKA UL.KRAKOWSKA 3, 43-353
OPRACOWAŁ	mgr inż. Ewa Kaczor

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003r. poz. 1126)

I. Zakres robót

Niniejszy projekt budowlany obejmuje swym zakresem wewnętrzną instalację gazową dla części instalacji prowadzonej w ziemi.

II. Kolejność realizacji

Zadanie jednoetapowe, bez konieczności wyodrębniania poszczególnych etapów.

III. Elementy stwarzające zagrożenie

Brak wskazań na elementy zagospodarowania budynku, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

IV. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót

Zagrożenia wynikają głównie z wykonywanych prac:

- na terenie inwestycji, związanych z montażem elementów,
- transportu ręcznego i mechanicznego ciężkich elementów.

Rodzaj zagrożenia:

- związane z przemieszczaniem się po placu budowy (skaleczenia, urazy, stłuczenia),
- związane z pracą urządzeń zasilanych energią elektryczną (porażenie prądem),

- upadek przedmiotów z wysokości,
- uraz oczu lub ciała np. przy ręcznym cięciu rur. Miejsce wystąpienia: teren prac montażowych

Czas wystąpienia: okres wykonywania robót zakresie danej instalacji

V. Sposób prowadzenia instruktażu

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z rodzajem i charakterem wykonywanych robót oraz przedstawić możliwe do wystąpienia zagrożenia i niebezpieczeństwa dla zdrowia lub życia ludzi. Należy zapoznać pracowników ze środkami ochrony BHP i metodami bezpiecznego wykonywania pracy. Oprócz tego bezpośrednio przed przystąpieniem do pracy, na miejscu pracy należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy bezpiecznego wykonywania pracy z wykorzystaniem dostępnych środków ochrony i zabezpieczenia stanowiska pracy. Pracownicy muszą być poinstruowani o możliwościach, metodach i drogach ewakuacji z terenu budowy podczas wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia. Każdy instruowany pracownik musi potwierdzić odbycie przeszkolenia stanowiskowego w zakresie BHP i udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie należy przeprowadzać zgodnie z wymogami rozporządzenia: Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (DzU Nr 180/2004 poz. 1860 - obowiązujący, DzU Nr 116/2005 poz. 972).

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- środków ochrony osobistej pracowników,
- przenośnego sprzętu gaśniczego,
- apteczki pierwszej pomocy,
- możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zakres prac przy budowie wewnętrznych instalacji wod-kan, gazowych i C.O. nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

• RURA PE Dz 50 mm	- 11,0 mb
• RURA STALOWA CZARNA ϕ 40 mm	- 50,2 mb
• RURA STALOWA CZARNA ϕ 32 mm	- 5,6 mb
• RURA STALOWA CZARNA ϕ 25 mm	- 2,6 mb
• RURA STALOWA CZARNA ϕ 20 mm	- 0,7 mb
• KUREK GAZOWY M 800 ϕ 25 mm	- 1 szt.
• KUREK GAZOWY M 800 ϕ 20 mm	- 1 szt.
• KOCIOŁ GAZOWY z zamkniętą komorą spalania (42KW)	- 1 szt.
• GAZOMIERZ G-6	- 1 szt.
• SKRZYNKA GAZOWA TYPU naścienna	- 1 szt.
• CENTRALKA GAZEX	- 1 KPL

Bielsko-Biała, 19.07.2019r.

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU

Przedkładana dokumentacja na zadanie inwestycyjne dotyczące budowy wewnętrznej instalacji gazowej dla zmiany sposobu użytkowania części budynku komunalnego na przedszkole o profilu sportowym na dz. nr 1277/1 i 1276/3 w Czańcu przy ul. Zagłębocze 9 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant:

Starosta Bielski

ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biala
tel. 33 8 136 846

Kopia z mapy zasadniczej









Skala 1:500

Jed.ewid.:Porąbka






Obręb:CZANIEC




Godło:6.120.32.02.1.2

Legenda :

-  - istniejący budynek komunalny
-  - istniejący budynek techniczny
-  - istniejące dojeżdżalnie i dojazdy
-  - istniejące włączenia do ul. Zagłębcze
-  - istniejące wejście główne do budynku
-  - istniejące miejsce na kubły na śmieci
-  - tereny zielone
-  - granica działki

OZNACZENIA:

-  - proj. wewnętrzna instal. gaz. od istn. punktu
-  - pomiar. do budynku prowadzona w gruncie
-  - obszar oddziaływania wewnętrznej instalacji gaz. 0,5 m od osi gazociągu
-  - oświetlenie boiska - własność inwestora
-  - istn. wodociąg - własność inwestora

-  - istn. przyłącze gaz. śr. pr.
-  - istn. punkt red. - pomiar.
-  - proj. punkt pomiar. w skrz. gaz. na ścianie budynku

Obszar oddziaływania obejmuje działki nr 1277/1 i 1276/3 przy ul. Zagłębcze nr 9 w Czańcu, do której Inwestor posiada prawo dysponowania na cele budowlane. Projekt zagospodarowania został opracowany na oryginale mapy zasadniczej.

Rok założenia 1996

MK DOM POLSKI

mgr inż. Mirosław KACZOR
ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY,
biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice,
tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26
e-mail: mk.dom.polski@interia.pl

Obiekt: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI BUDYNKU KOMUNALNEGO NA
PRZEDSZKOLE O PROFILU SPORTOWYM

Inwestor:
**GINA
PORĄBKA**

Lokalizacja :
dz. nr 1277/1 i 1276/3
ul. Zagłębcze 9, 43-354 Czaniec

Adres inwestora:
**ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka**

Nr rys:
1

Nazwa rysunku:
**WEW. INSTALACJA GAZOWA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

Proj.: mgr inż.
Ewa KACZOR

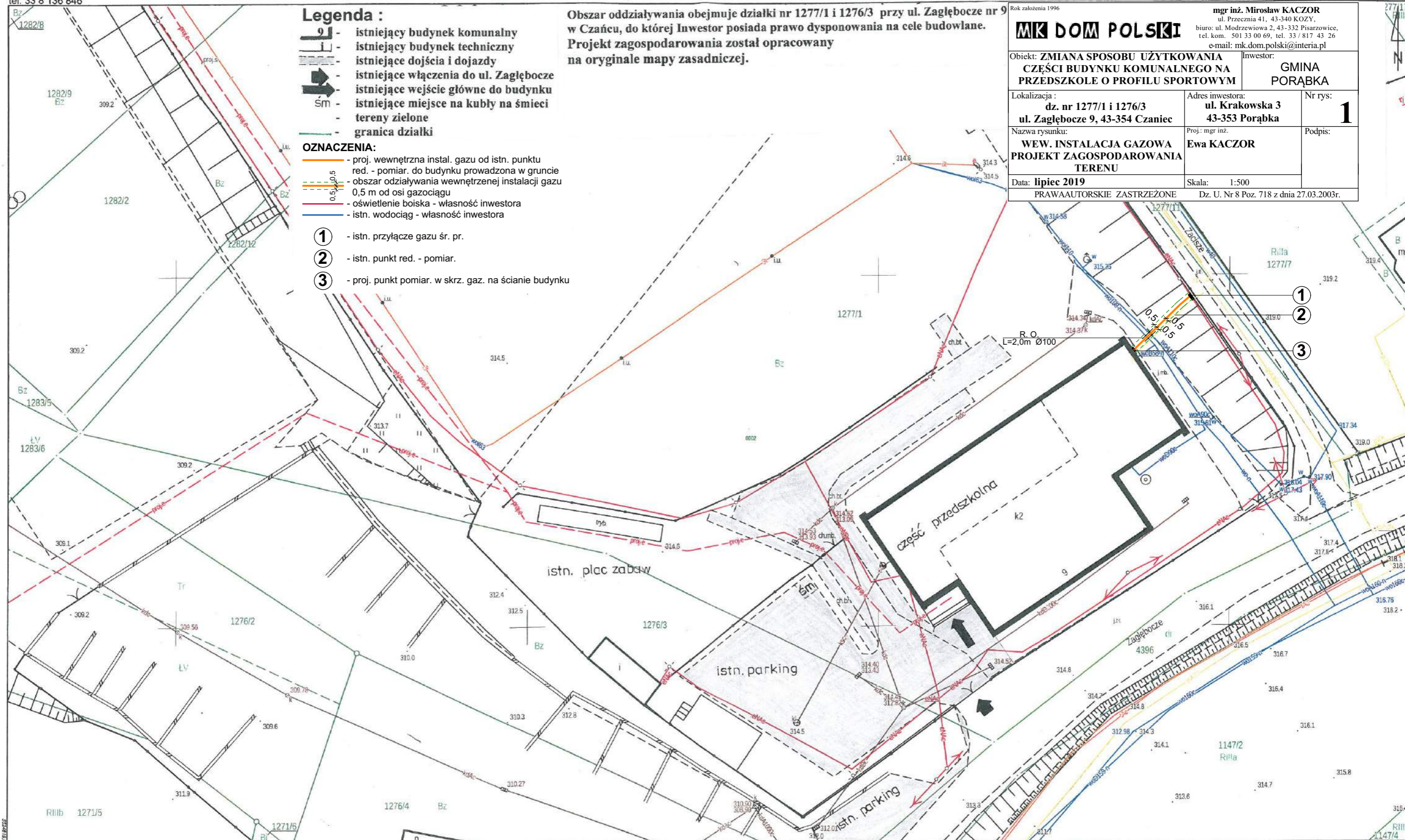
Podpis:

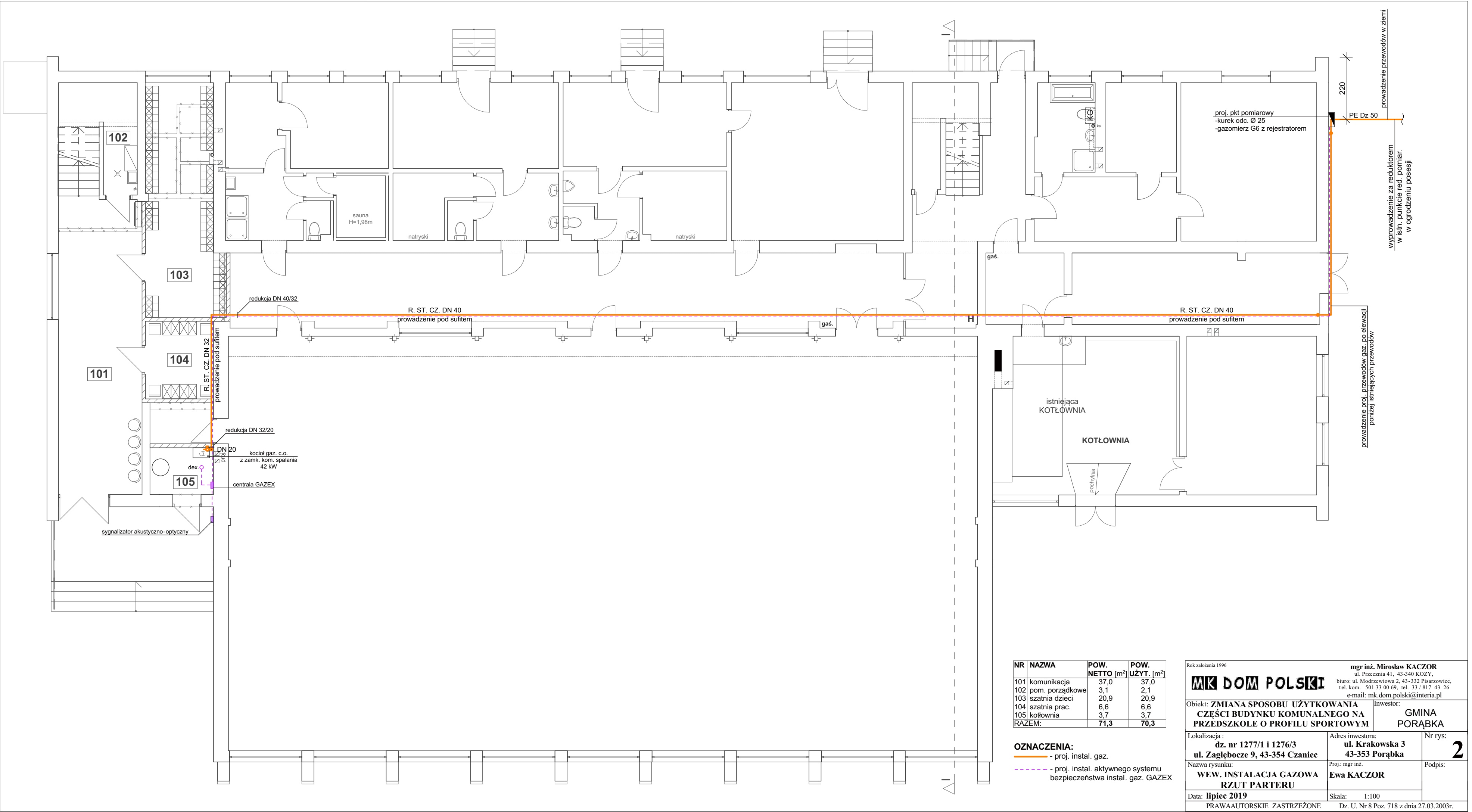
Data: **lipiec 2019**

Skala: 1:500

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.

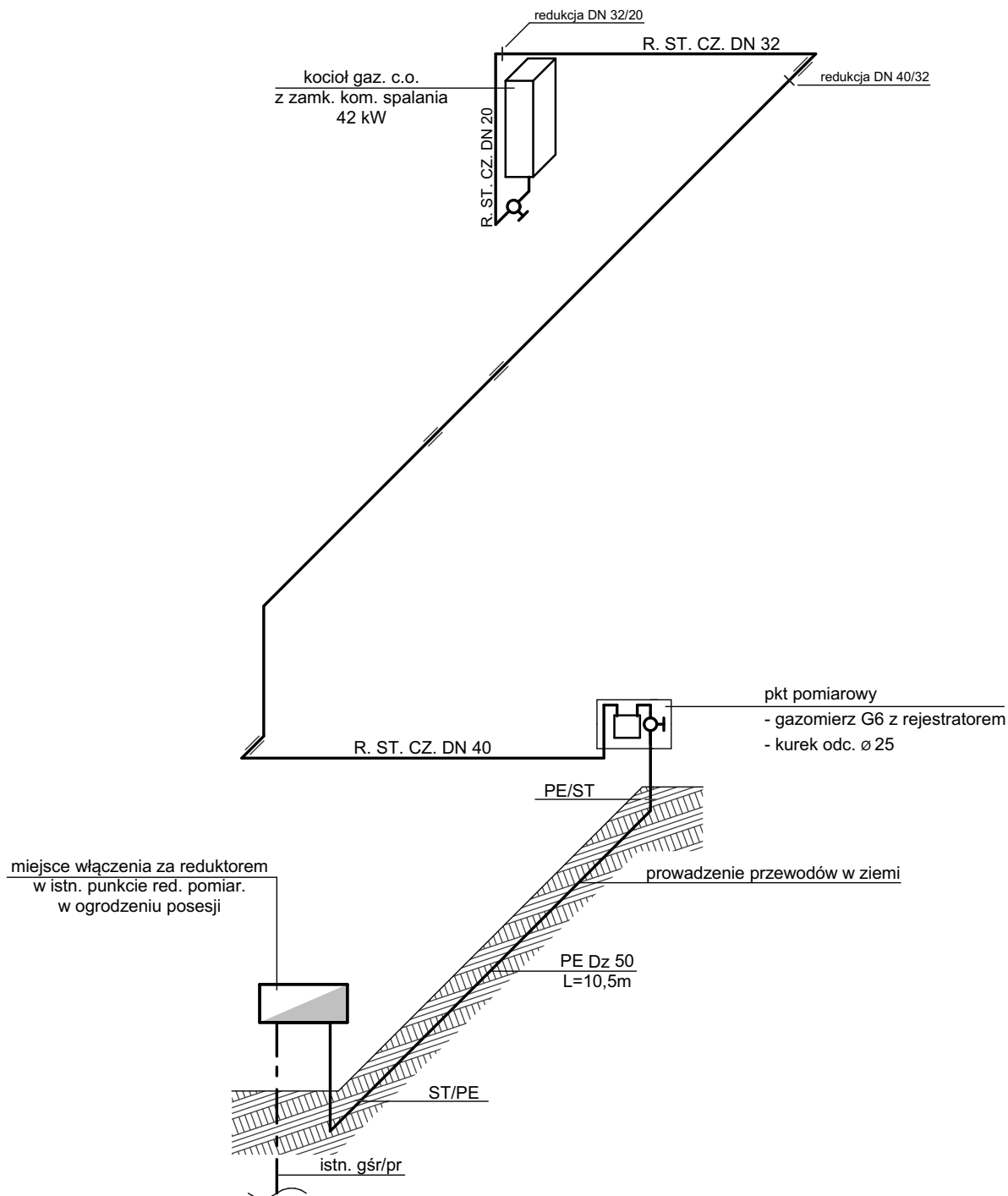




NR	NAZWA	POW. NETTO [m ²]	POW. UŻYT. [m ²]
101	komunikacja	37,0	37,0
102	pom. porządkowe	3,1	2,1
103	szatnia dzieci	20,9	20,9
104	szatnia prac.	6,6	6,6
105	kotłownia	3,7	3,7
RAZEM:		71,3	70,3

OZNACZENIA:
- proj. instal. gaz.
- proj. instal. aktywnego systemu bezpieczeństwa instal. gaz. GAZEX

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI		Inwestor: GMINA PORĄBKA	
Obiekt: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU KOMUNALNEGO NA PRZEDSZKOLE O PROFILU SPORTOWYM		Nr rys: 2	
Lokalizacja : dz. nr 1277/1 i 1276/3 ul. Zagłębcze 9, 43-354 Czaniec		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Nazwa rysunku: WEW. INSTALACJA GAZOWA RZUT PARTERU		Proj.: mgr inż. Ewa KACZOR	
Data: lipiec 2019		Skala: 1:100	
PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	



Rok założenia 1996

MK DOM POLSKI

mgr inż. Mirosław KACZOR

ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY,

biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice,

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

e-mail: mk.dom.polski@interia.pl

Obiekt: **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI BUDYNKU KOMUNALNEGO NA
PRZEDSZKOLE O PROFILU SPORTOWYM**

Inwestor:

**GINA
PORĄBKA**

Lokalizacja :

**dz. nr 1277/1 i 1276/3
ul. Zagłębocze 9, 43-354 Czaniec**

Adres inwestora:

**ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka**

Nr rys:

3

Nazwa rysunku:

**WEW. INSTALACJA GAZOWA
AKSONOMETRIA**

Proj.: mgr inż.

Ewa KACZOR

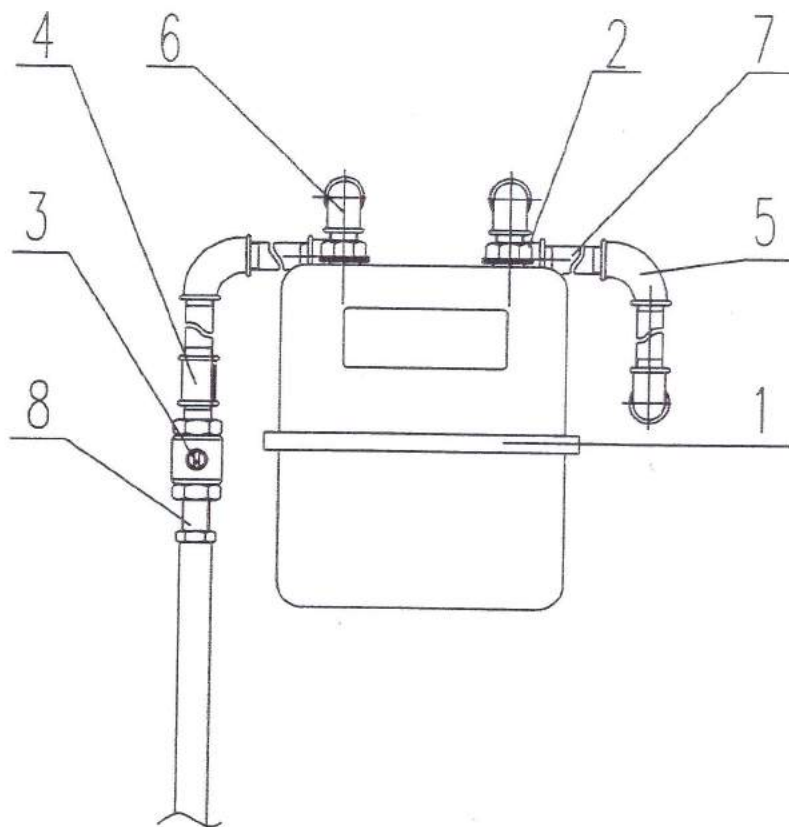
Podpis:

Data: **lipiec 2019**

Skala:

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.

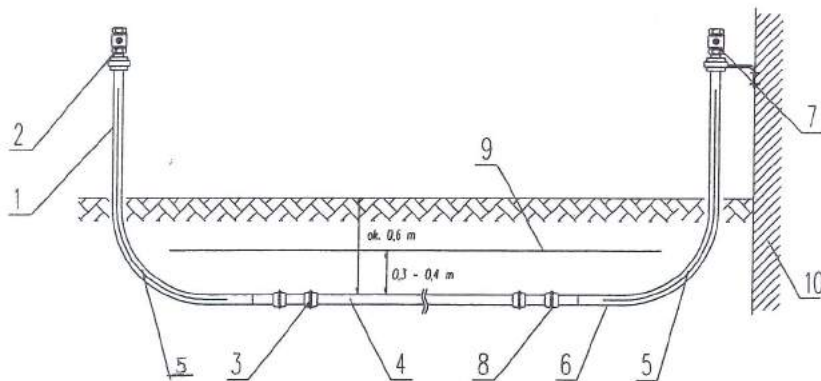


8	Kolanko przyłącza z kurkiem i półsrubunkiem
7	Szluc 1"- rura czarna bez szwu L - zmienne
6	Kolanko W-Z 1"
5	Kolanko 1"
4	Mufa 1"
3	Kurek główny $\phi 25$
2	Śrubunek gazomierza
1	Gazomierz miechowy G-6 rozstaw 130 mm
L.p.	Nazwa części

mgr inż. Grzegorz Marek
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 Instalacyjno - elektrycznej
 nr ewid. SLK 2667 / WOS DS
 członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
 nr ewid. SLK 15 5190/09

mgr inż. Ewa KACZOR
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno - elektrycznej
 Nr ewid. upr. 3479 / B-2, 6279 / 3-B

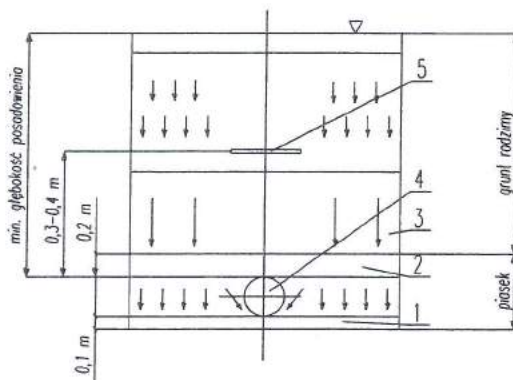
Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-132 Piszawice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI		Inwestor: GMINA PORĄBKA	
Obiekt: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU KOMUNALNEGO NA PRZEDSZKOLE O PROFILU SPORTOWYM		Nr rys: 4	
Lokalizacja: dz. nr 1277/1 i 1276/3 ul. Zagłębcze 9, 43-354 Czaniec	Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Podpis: <i>[Signature]</i>	
Nazwa rysunku: WEW. INSTALACJA GAZOWA PUNKT POMIAROWY	Proj.: mgr inż. Ewa KACZOR	Skala:	
Data: lipiec 2019	Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			



10	Sciana budynku
9	Taśma znacznikowa
8	Przejście PE/stal
7	Kurek ogniowy 1"
6	Rura ochronna kolumny przyłącza
5	Kolumna przyłącza przy wejściu do budynku
4	Rura przewodowa PE
3	Elektrozłaczka - mufa PE
2	Kurek gazowy 1" za gazomierzem
1	Wolnostojąca kolumna przyłącza stal
Lp.	Nazwa części

Uwaga: wszystkie materiały używane do budowy powinny posiadać aktualne atesty IGNG

– Przekrój wzdłużny przez wykop



5	Taśma znacznikowa szer. 0,3 m
4	Przewód gazowy PEHD 80 SDR 11
3	Zasyпка gruntem rodzimym - przesianym
2	Nadsypka
1	Podsypka
Lp.	Nazwa części

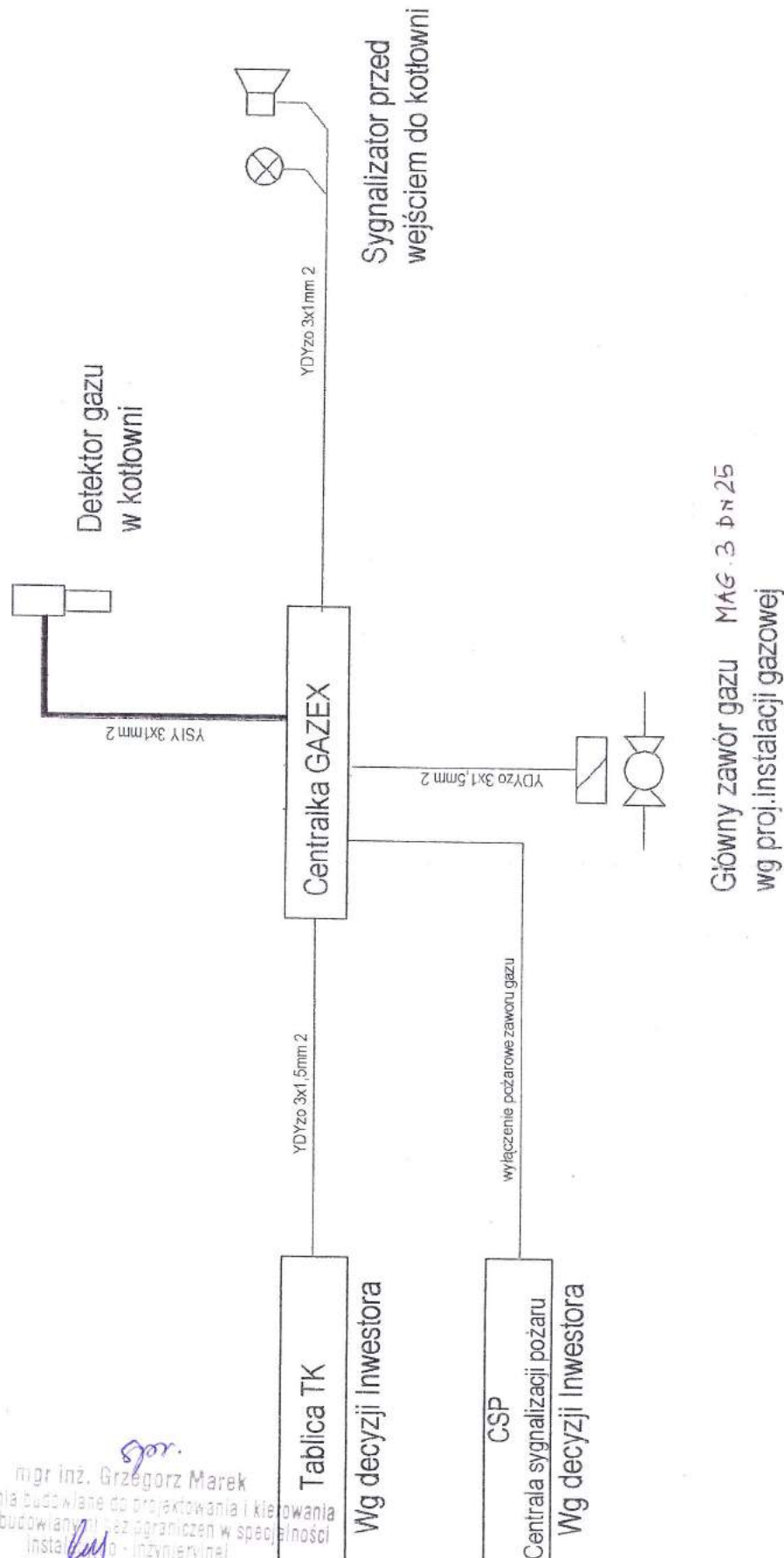
– przekrój poprzeczny przez wykop

mgr inż. Ewa KACZOR
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
Nr ewid. upr. 34/51/B-C, 62/51/B-C

mgr inż. Grzegorz Marek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
nr ewid. SLK.2587 PWOS 09
członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nr ewid. SLK.15.6196.09

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU KOMUNALNEGO NA PRZEDSZKOLE O PROFILU SPORTOWYM		Inwestor: GMINA PORĄBKA	
Lokalizacja: dz. nr 1277/1 i 1276/3 ul. Zagłębocze 9, 43-354 Czaniec	Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 5	
Nazwa rysunku: WEW. INSTALACJA GAZOWA PRZEWODZENIE PRZEWODÓW W ZIEMI	Proj.: mgr inż. Ewa KACZOR	Podpis:	
Data: lipiec 2019	Skala:		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

Schemat układu dedekcji gazu dla kotłowni



mgr inż. Grzegorz Marek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjno-Inżynierskiej
nr ewid. SLK.2567 PWOS 09
członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych
nr ewid. SLK.15.6196/09

mgr inż. Ewa KACZOR
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
Nr ewid. upr. 24/51.6-6, 62/51/3-3

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.doni.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI		Inwestor: GMINA PORĄBKA	
Objekt: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU KOMUNALNEGO NA PRZEDSZKOLE O PROFILU SPORTOWYM		Nr rys: 6	
Lokalizacja: dz. nr 1277/1 i 1276/3 ul. Zagłębocze 9, 43-354 Czaniec	Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Podpis: <i>[Signature]</i>	
Nazwa rysunku: WEW. INSTALACJA GAZOWA CENTRALA GAZEX	Proj.: mgr inż. Ewa KACZOR	Skala:	
Data: lipiec 2019	Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.		

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE