Egz.5

**PROJEKT ZAMIENNY**

|  |  |
| --- | --- |
| ***NAZWA INWESTYCJI:***  ***KATEGORIA OBIEKTU BUD.*** | *Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej*  ***VIII*** |
| ***OBIEKT:*** | *Budynek mieszkalny wielorodzinny* |
| ***ADRES INWESTYCJI:*** | *11-300 Biskupiec, ul. Dworcowa 2*  *Dz. Nr 46/1, obręb 4* |
| ***BRANŻA:*** | *Sanitarna* |
| ***INWESTOR:*** | *Gmina Biskupiec z siedzibą w Biskupcu*  *11 – 300 Biskupiec, ul. Al. Niepodległości 2* |

***AUTORZY PROJEKTU:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BRANŻA** | **IMIĘ I NAZWISKO, PIECZĘĆ, PODPIS** | | |  |
| **PROJEKTANT** | | **PODPIS PROJEKTANTA**  **PIECZĘĆ** |
| **BRANŻA SANITARNA** | mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz | |  |
|  | |  |  |

Toruń, luty 2021 r.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Dokumentacja zawiera 19 ponumerowanych stron.

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

1. Strona tytułowa. Str. 1
2. Spis treści. Dane ewidencyjne. Str. 2
3. Podstawa opracowania. Str. 3
4. Dokumenty formalno – prawne. Str. 4

4.1 Oświadczenie projektanta. Str. 4

4.2 Uprawnienia projektanta. Str. 5-6

4.3 Zaświadczenie z OIIB projektanta. Str. 7

4.5 Warunki przyłączenia do sieci gazowej. Str. 8-11

1. Opis techniczny instalacja gazowa. Str. 12
2. Informacja BiOZ. Str.13-15
3. Część rysunkowa sanitarna.
   1. 1z – Rzut piwnic Str. 16
   2. 2z – Rzut I piętra. Str. 17
   3. 3z – Aksonometria instalacji gazowej. Str. 18
   4. Uzgodnienie lokalizacji szafki gazowej Str. 19

**2. DANE EWIDENCYJNE.**

* 1. Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny w Biskupcu.
  2. Adres inwestycji: 11-300 Biskupiec, ul. Dworcowa 2, gmina Biskupiec.
  3. Inwestor: Gmina Biskupiec, ul. Al. Niepodległości 2, 11 – 300 Biskupiec.

**3. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

* 1. Umowa o wykonanie prac projektowych.
  2. Wizje lokalne.
  3. Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem.
  4. Obowiązujące Aprobaty i Polskie Normy

**4. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE.**

4.1 Oświadczenie projektanta.

4.2 Uprawnienia projektanta.

4.3 Zaświadczenie z OIIB projektanta.

4.4 PZT.

4.5 Warunki przyłączenia do sieci gazowej.

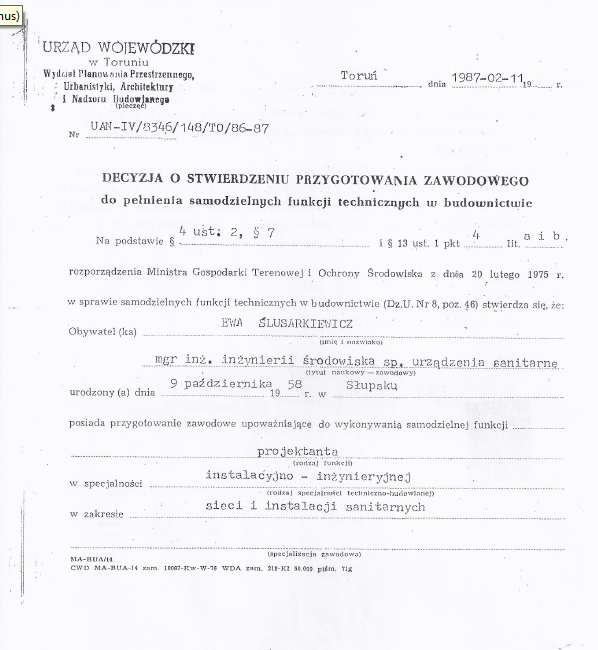
4.6 Opinia kominiarska.

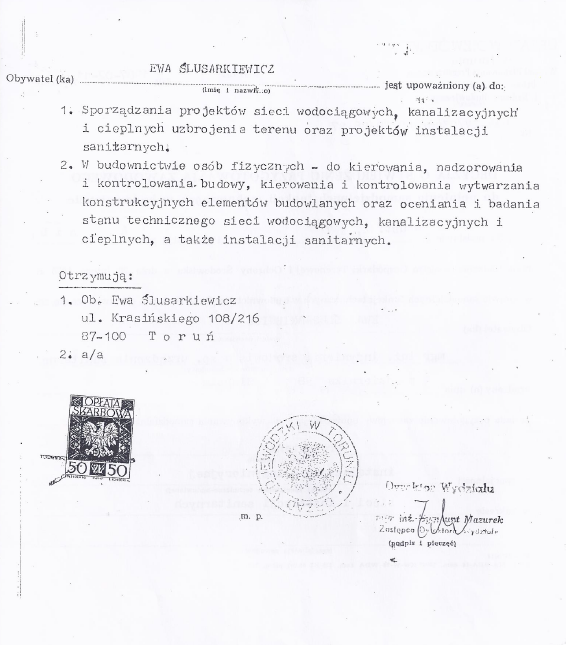
Toruń 16.02.2021

Oświadczenie

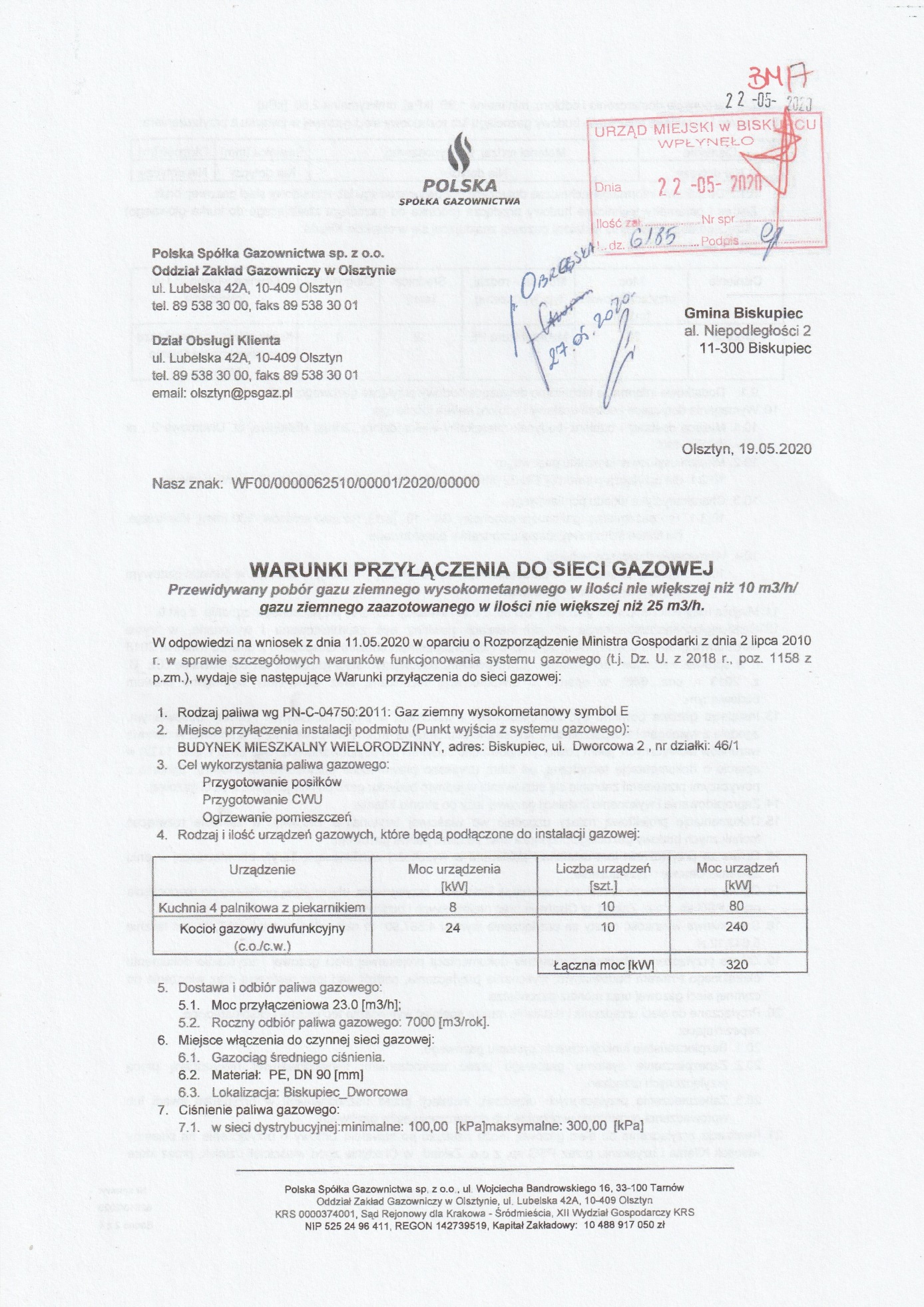
Ja niżej podpisany mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz oświadczam, że dokumentacja „Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. Dworcowej 2 w Biskupcu” została opracowana zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

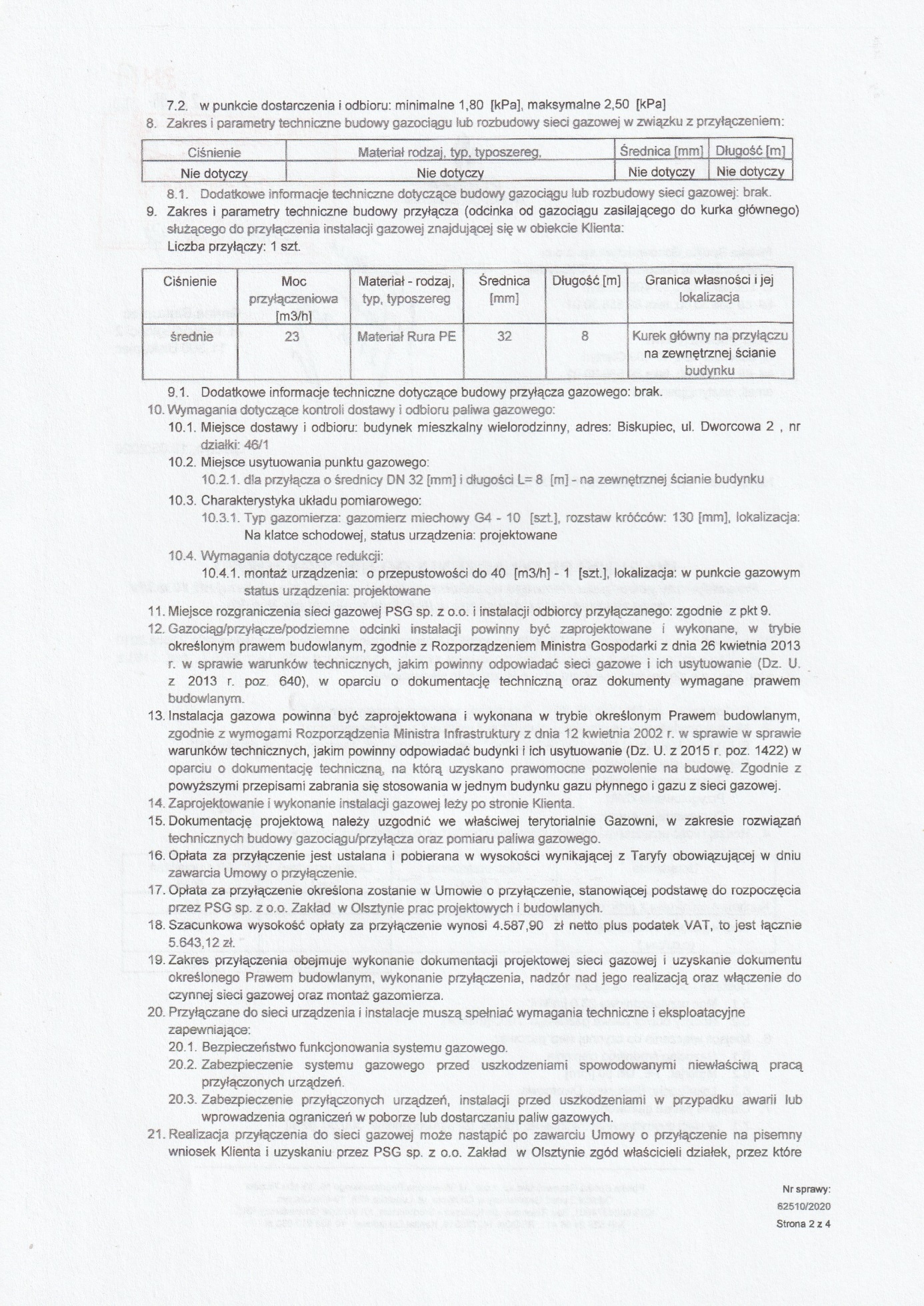
Podpis i pieczęć

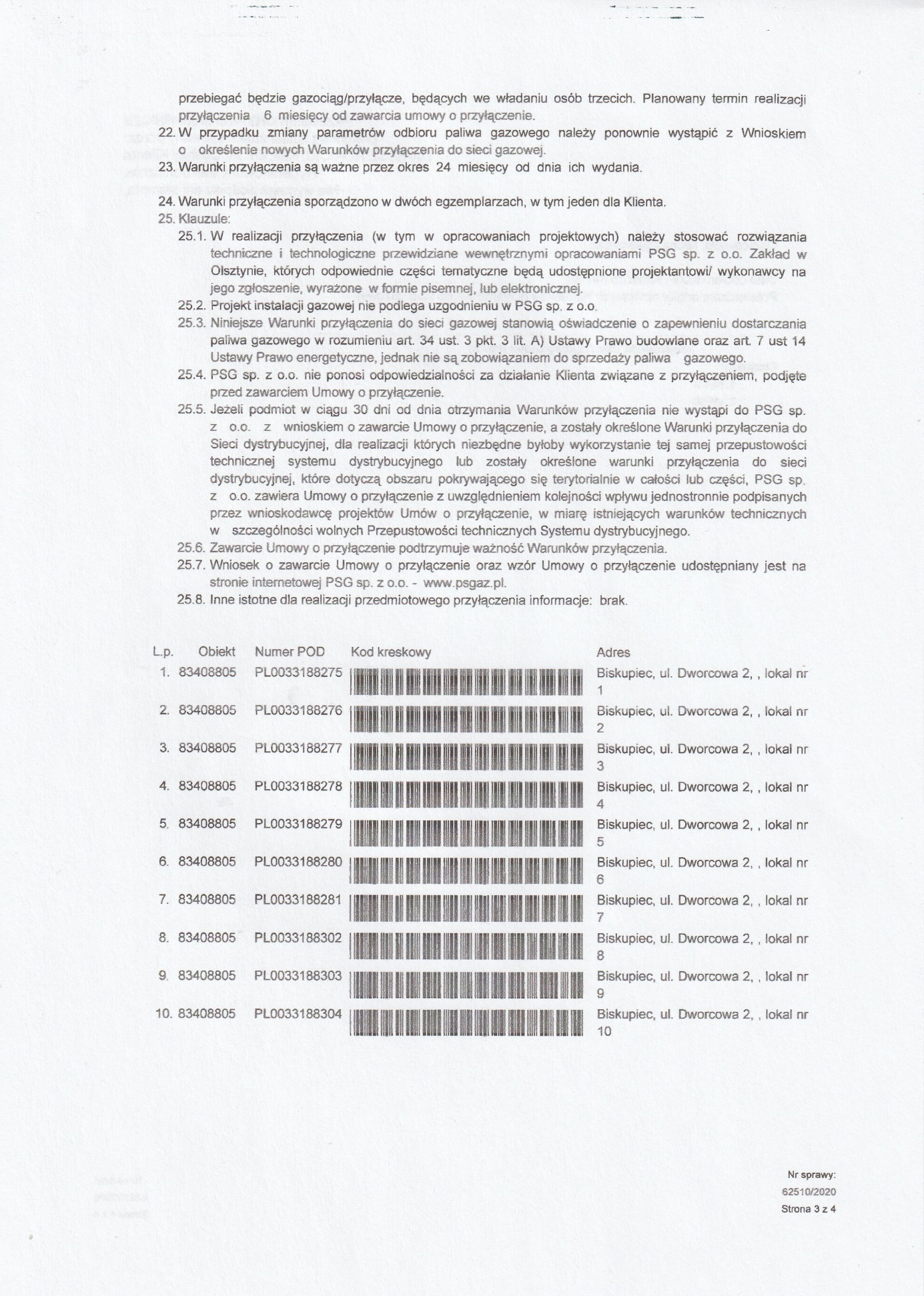


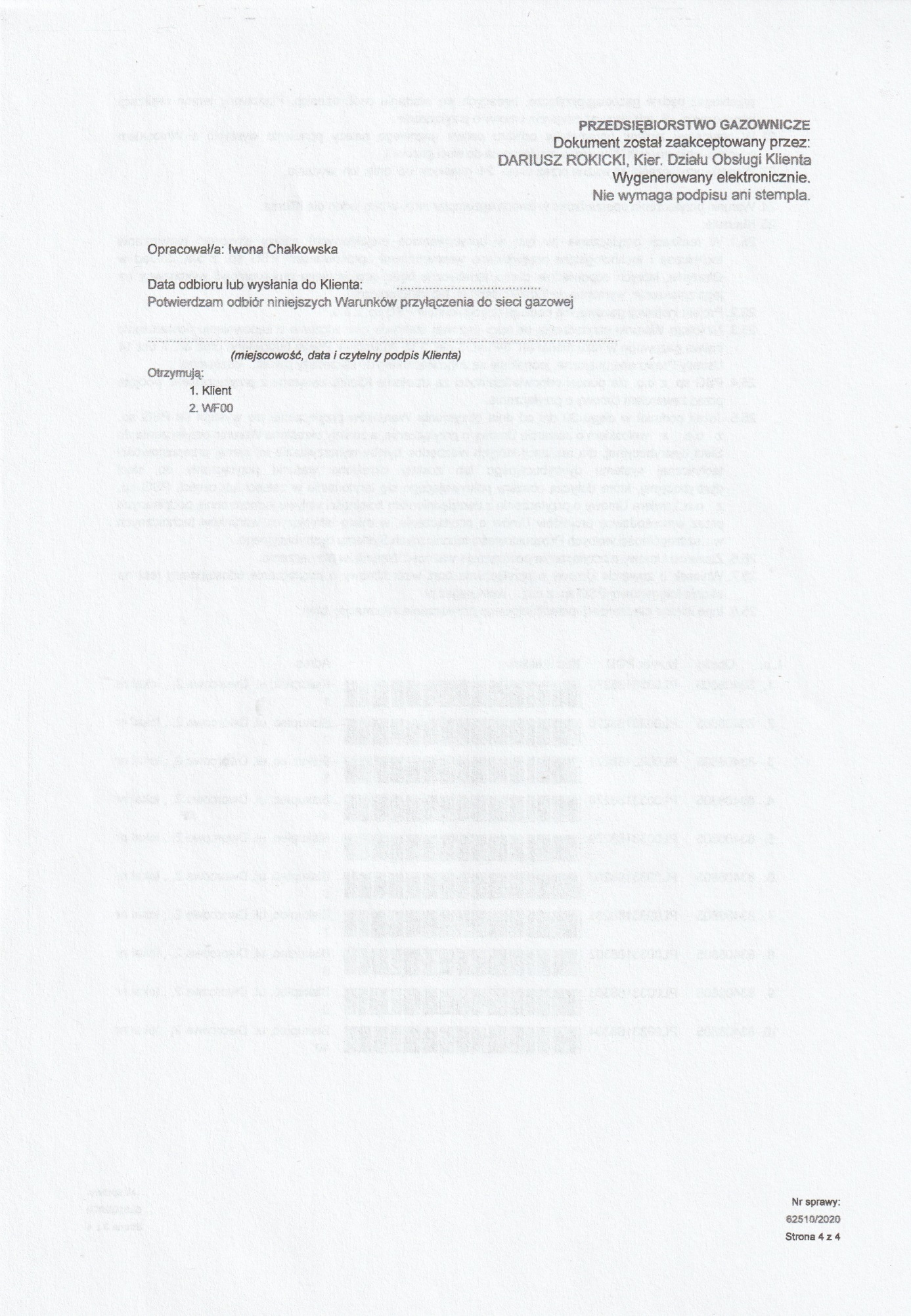




****

****

****

****

**OPIS TECHNICZNY**

**INSTALACJA GAZOWA**

**1. Przedmiot opracowania .**

W związku ze zmianą lokalizacji szafki gazowej w stosunku do projektu budowlanego pt „Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Dworcowej 2 w Biskupcu na dz. nr geod. 46/1, 46/2, 45/1, obręb 4 m. Biskupiec” zatwierdzonego Decyzją nr Bc/108/2020 przez Starostę Olsztyńskiego BI-II.6740.1.127.2020.DT16 zostaje opracowany projekt zamienny uwzględniający w/w zmianę. Nowa lokalizacja szafki gazowej została zaprojektowana przez projektanta przyłącza gazowego mgr inż. Tomasza Antonika dla Polskiej Spółki Gazownictwa Sp.o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie.

**2. Opis projektowanej instalacji .**

**2.1** Zgodnie z projektem zagospodarowania oraz uzgodnieniem projektanta przyłącza gazowego projektuje się **nową lokalizację szafki gazowej z kurkiem głównym i reduktorem**. Zmianie ulega trasa przewodu gazowego na odcinku od kurka głównego umieszczonego w szafce gazowej do wpięcia do projektowanej instalacji gazowej w piwnicy.

**2.2**  Instalacje wewnętrzną w budynku od kurka głównego do gazomierzy należy wykonać z rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie wg PN-80/H-74219. Odcinek stalowej rury ułożonej w ziemi zabezpieczyć antykorozyjnie . Ochronę antykorozyjną wykonać zgodnie z Instrukcją PSG z 5 kwietnia 2017r. – Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych – wydana przez PSG Sp. z o.o. i standardami ST-IGG-0601:2012 – Ochrona przed korozją zewnętrzną stalowych gazociągów lądowych. Wymagania i zalecenia.

Przewody prowadzić po wierzchu ścian w odległości 2 cm . Przy przejściu przez przegrody konstrukcyjne rury należy prowadzić w tulejach ochronnych .

Minimalna odległość przewodów instalacji gazowej od innych instalacji wewnętrznych:

- poziome przewody wodociągowe i kanalizacyjne -10cm,

- poziome przewody c.o.10cm,

- równoległe pionowe przewody wodociągowe, kanalizacyjne, c.o. - 10cm ,

- nieszczelne puszki instalacji elektrycznej - 10cm,

- urządzenia elektryczne iskrzące ( bezpieczniki, gniazda wtykowe,) -60cm.

Przewody gazowe prowadzić powyżej innych instalacji. Rury mocować do ścian za pomocą haków lub uchwytów w odstępach co 1,5m.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20mm.

**3. Uwagi końcowe.**

**3.1** Instalacja gazowa po wykonaniu lecz przed oddaniem do użytku musi być sprawdzona przez wykonawcę w obecności dostawcy gazu . Należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji. Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z PN-92/M-34503 ,ZSG-00-I-018 oraz ZSG-01.

**3.2** Instalacja gazowa winna być wykonana zgodnie z Dz. U. Nr 75/02 poz. 690 z póź. zmianami.

**Technologia prowadzenia robót montażowych , stosowane materiały i urządzenia muszą być zgodne z posiadanym przez wykonawcę zaświadczeniem oraz opracowaną i zatwierdzoną kartą technologiczną.**

Roboty gazoniebezpieczne należy zlecać do wykonania operatorowi sieci gazowej ,zabezpieczając jednocześnie niezbędne materiały do ich wykonania.

opracowała :

mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120, poz. 1126), poniżej podaje się informację dotyczącą BIOZ

STRONA TYTUŁOWA

INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA SANITARNA

PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

Nazwa obiektu budowlanego : Budynek mieszkalny wielorodzinny w Biskupcu

Adres obiektu budowlanego : 11-300 Biskupiec, ul. Dworcowa 2

gmina Biskupiec, Dz. Nr 46/1

Imię i nazwisko inwestora : Gmina Biskupiec

Al. Niepodległości 2

11-300 Biskupiec

Imię i nazwisko projektanta

Sporządzającego informację : mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz

Adres projektanta

Sporządzającego informację : Toruń, ul. J. Bartkiewiczówny 91/8

CZĘŚĆ OPISOWA BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzą następujące obiekty :

* wykonanie przebudowy instalacji gazowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W budynku istnieje instalacja wodociągowa , kanalizacyjna oraz ogrzewanie na paliwo stałe (piece) .

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W zakres branży sanitarnej do elementów mogących stwarzać zagrożenie dla ludzi można zaliczyć :

* upadki przy pracach na wysokości lub przy przenoszeniu materiałów i urządzeń,
* urazy spowodowane nieuważnym użyciem sprzętu,
* próby instalacji, uruchamianie na gorąco.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Należy zaznaczyć, że wszystkie roboty – budowlano-montażowe dotyczące budowy instalacji gazowej objęte projektem są oparte na rozwiązaniach prostych, powszechnie znanych i stosowanych, a ponadto przewidywany zakres otwartego frontu robót będzie ograniczony i umiejscowiony lokalnie. Do najistotniejszych zagrożeń dla bezpieczeństwa ludzi, należy zaliczyć :

* porażenie prądem elektrycznym w przypadku uszkodzenia używanych narzędzi,
* zatrucia, poparzenia,
* prace prowadzone na wysokości powyżej 2,4m nad poziomem terenu,

Wykonawca realizujący instalację musi odpowiednio dostosować się do wszystkich wymagań wynikających z warunków technicznych wydanych przez gestora sieci, warunków technicznych i uzgodnień wydanych przez dostawcę mediów.

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

W stosunku do zakresu robót objętych przedmiotowym projektem instalacji, nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań innych, niż te które zawarte są w aktualnie obowiązujących instrukcjach branżowych i przepisach BHP.

Podczas przygotowania, prowadzenia i zakończenia robót wraz z wszelkimi czynnościami wstępnymi i kończącymi dany zakres robót budowlano-montażowych, należy stosować odpowiednie procedury zawarte we właściwych i aktualnie obowiązujących przepisach. Instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony stosownie do tych przepisów, w zależności od branż, z którymi wykonawca zobowiązany jest się zapoznać. Wyszczególnienie odpowiednich obowiązujących przepisów podano w opisie projektu budowlanego. Należy podkreślić, że Wykonawca robót zobowiązany jest stosować wymagania odpowiednich obowiązujących przepisów niezależnie od przepisów cytowanych w projekcie budowlanym i uzgodnieniach.

**Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót**

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

* wykonanie robót należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania.
* do celów ewakuacji przewiduje się wykorzystanie istniejących ciągów komunikacyjnych budynku.

Wszelkie środki zapobiegawcze podczas robót związanych z realizacją instalacji muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstw od tych przepisów, ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami. Dotyczy to w szczególności robót związanych z robotami montażowymi i wykonaniem prób szczelności, dla których odpowiednie wymagania zawarte są w przepisach cytowanych w projekcie budowlanym oraz klauzulach uzgadniających właściwych instytucji.

mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz

upr. nr UAN-IV/8346/148/TO/86-7