



|  |    |
|--|----|
| I. PODSTAWA OPRACOWANIA .....  | 2  |
| II. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....   | 2  |
| III. DANE TECHNICZNE OBIEKTU .....   | 2  |
| IV. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO .....  | 3  |
| 1. 4.1 Przyłącze gazowe .....  | 3  |
| 4.1.1 Opis rozwiązania projektowego .....  | 3  |
| 4.1.2 Wytyczne montażowe .....   | 3  |
| V. ZAGADNIENIA BHP .....   | 4  |
| VI. ZAGADNIENIA PRZECIWPOŻAROWE .....  | 5  |
| VII. WYTYCZNE DO PLANU BIOZ .....  | 6  |
| Oświadczenie projektanta .....   | 9  |
| Kopie uprawnień budowlanych projektanta .....  | 10 |
| Kopie uprawnień przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta ..... | 11 |

## **ZAŁĄCZNIKI**

Warunki gazowe Nr TRPZ/W/10182/WP/1/2015  
Schemat punktu redukcyjno – pomiarowego.

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

IS01- PRZYŁĄCZE GAZOWE PLAN ZAGOSPODAROWNIA TERENU W SKALI 1:500

### **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:

- 1 Umowy z Inwestorem
- 2 Uzgodnień roboczych z Inwestorem
- 3 Obowiązujących norm, normatywów i wytycznych projektowych
- 4 Taryfowych warunków przyłączenia do sieci gazowej nr W/G-EUG/400/2017

### **II. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie przyłącza gazowego dla budynku komendy w skład nowej siedziby Komisariatu Policji Gdynia-Witomino zlokalizowanej przy ul. Chwarzniewskiej / Staniszewskiej na działce ew nr. 5236 obręb 0011 Chwarzno-Wiczlino.

Gaz będzie doprowadzany do kotła gazowego.

### **III. DANE TECHNICZNE OBIEKTU**

Położenie: ul. Chwarzniewskiej / Staniszewskiej na działce ew nr. 5236 obręb 0011 Chwarzno-Wiczlino.

Rodzaj budynku: użyteczności publicznej

Lokalizacja kurka głównego: W punkcie redukcyjno – pomiarowym zlokalizowany w szafce gazomierzowej w linii ogrodzenia

## IV.OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

### 1. 4.1 Przyłącze gazowe

#### 4.1.1 Opis rozwiązania projektowego

Zgodnie z warunkami technicznymi nr W/G-EUG/400/2017, włączenie projektowanego przyłącza gazowego nastąpi z gazociągu średniego ciśnienia PE110 zlokalizowanego w ulicy Leopolda Stanisławskiego. Gazomierz i kurek główny zaprojektowano w punkcie redukcyjno-pomiarowym w linii ogrodzenia ew nr. 5236. Odcinek przyłącza od gazociągu do gazomierza wykonany będzie z rur PE 32x3,0 PE100 SDR 11 RC w kolorze żółtym. Przyłącze prowadzić na głębokości min 1,0 m p.p.t.

Rurociągi łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego, przy pomocy kształtek i złączek PE. Włączenie przyłącza do sieci gazowej zrealizować za pomocą zaworu do nawiercania pod ciśnieniem 110/32mm i mufy elektrooporowej PE „C” 32mm. Podejście do kurka głównego wykonać za pomocą gotowego elementu podejścia do szafki śr.32mm + mufa elektrooporowa PE 32mm.

Miejsce włączenia, przebieg trasy, średnica, długości i wzajemne odległości pokazano na planie zagospodarowania terenu rys. IS01.

Przy wyznaczaniu trasy gazociągu należy zachować wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.nr97/2001, poz.1055) Trasa winna być wytyczona oraz zinwentaryzowana powykonawczo przez geodetów.

#### 4.1.2 Wytyczne montażowe

Realizowana sieć gazowa winna spełniać wymagania ww. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 30 lipca 2001r. a w czasie montażu należy stosować procedury i instrukcje techniczne Systemu Zarządzania Jakością obowiązujące w Przedsiębiorstwie gazowniczym.

Przyłącze wykonać z rur PE 32x3,0 PE100 SDR 11 RC w kolorze żółtym.

Przyłącze ułożone w ziemi winno spełniać wymogi normy BN-81/8976-47-„Gazociągi ułożone w ziemi. Wymagania i badania.”

Przyłącze gazowe rozpocząć od gazociągu średniego ciśnienia PE110 zlokalizowanego w ulicy Leopolda Stanisławskiego do punktu redukcyjno pomiarowego, wolnostojącego, usytuowanego w linii ogrodzenia dz. 5236i wyposażonej w kurek główny oraz gazomierz miechowy G10. Szafka gazowa powinna być wentylowana oraz zamknięta przed dostępem osób nieupoważnionych. Na podejściu do szafki licznikowej założyć rurę osłonową (łuk osiowy) z duraluminium Ø50 mm i przymocować w sposób trwały do ściany fundamentowej ww. szafki gazowej. W ścianie fundamentowej wykonać bruzdę do zagłębienia i schowania rury osłonowej. Połączenie rury PE z kurkiem głównym wykonać za pomocą kształtki adaptacyjnej posiadającej pozytywną opinię IGNiG i dopuszczenie OZG. Rurę przewodową i rurę osłonową trwale przymocować do szafki.

Należy ograniczać ilość połączeń na trasie przyłącza. Jednak jeśli zajdzie potrzeba to rurociąg z rur PE należy łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego, przy zastosowaniu kształtek (fittingów) mufowych. Zgrzewanie rur nie powinno być wykonywane w temperaturze otoczenia niższej niż 0°C oraz podczas deszczu lub mgły (niezależnie od temperatury otoczenia). W czasie opadów atmosferycznych lub wiatrów przekraczających 10 m/s powinny być stosowane namioty ochronne. Połączenie rur PE z rurami stalowymi lub armaturą powinny być wykonane w pomieszczeniu warsztatowym.

Roboty montażowe mogą być wykonane przez osoby posiadające uprawnienia spawalnicze do rur stalowych oraz uprawnienia do rur polietylenowych.

Stalowy odcinek gazociągu ułożony w ziemi winien posiadać izolację antykorozyjną zgodnie z projektem Polskiej Normy „Gazownictwo. Sieć gazowa. Powłoki z samoprzylepnych taśm z tworzyw sztucznych na rurach stalowych. Wymagania i badania”. Klasa obciążeń B.

Izolację należy wykonać przez nałożenie taśmy polietylenowej firmy „POLYKEN”, nawijanej na dokładnie oczyszczone i odtłuszczone rury – uprzednio zagruntowane preparatem „Primer”.

Powłoka powinna składać się z dwóch warstw:

- taśmy czarnej izolacyjnej,

- taśmy żółtej ochronnej.

Przeście przyłącza projektuje się metodą bezwykopową (przeciskiem) bez naruszenia konstrukcji nawierzchni.

**Po wykonaniu przyłącza sporządzić inwentaryzację geodezyjną.**

**Zestawienie materiałów:**

| Zestawienie materiałów:   |         |
|---|---------|
| 1. Rura PE32x3.0 PE100SDR11 RC  | 48,9 mb |
| 2. Punkt redukcyjno - pomiarowy z kurkiem głównym i gazomierzem G10           | 1 szt.  |
| 3. Taśma znacznikowa ( żółta )  | 48,9 mb |
| 4. Zawór do nawiercania pod ciśnieniem 110/32mm i mufy elektrooporowej PE „C” | 1 szt.  |

## **V. ZAGADNIENIA BHP**

Podczas robót należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych (Dz.U.nr 83/1993, poz.392). Podczas wykonywania zasilania gazowego budynku wystąpią roboty ziemne, montażowe sieci przyłączowej i instalacji, antykorozyjne oraz inne drobne roboty budowlane.

Również istotnym zagrożeniem jest wykonywanie włączenia i uruchamiania instalacji. Prace te - jako roboty gazoniebezpieczne - winny być wykonywane przez dostawcę gazu. Gaz ziemny w większości składa się z metanu. Gaz wysokometanowy grupy E zawiera go 98,14 %. Jakość gazu winna spełniać wymogi PN-87/C-96001. Jest on substancją duszącą fizycznie wskutek zmniejszenia ciśnienia parcjalnego tlenu. W przypadku zatrucia gazem należy - jeśli poszkodowany jest przytomny - wyprowadzić z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w pozycji siedzącej lub półleżącej. Chronić przed utratą ciepła. Podawać tlen do oddychania. Wezwać lekarza.

- jeśli poszkodowany jest nieprzytomny – wynieść z miejsca narażenia i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Udrożnić jamę ustną i podawać tlen do oddychania ( jeśli poszkodowany sam oddycha). Jeśli brak oddechu – stosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

Podczas używania maszyn i urządzeń elektrycznych należy przestrzegać wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U.nr49/2003, poz.414) oraz Rozporządzenia z dn.10.04.2003 w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn i elementów bezpieczeństwa (Dz.U.nr91/2003, poz.858 ).

Wszystkie zastosowane materiały powinny mieć certyfikaty i atesty a ich stosowanie winno być zgodne z wymogami ich producentów i Przedsiębiorstwa gazowniczego.

Malowanie farbami zawierającymi toksyczne składniki, np. związki ołowiu i chromu, jest dozwolone tylko za pomocą pędzla, a nie natrysku. Powłok zawierających te składniki nie wolno szlifować na sucho. Niedozwolone jest przebywanie ludzi ponad 4 godziny w pomieszczeniu malowanym farbami zawierającymi lotne rozpuszczalniki.

Przed rozpoczęciem robót sieci należy zabezpieczyć trasę wykopów przed napływem powierzchniowych wód opadowych. Podczas wykonywania robót przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Budownictwa i PMB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

Wykopy w rejonie istniejącego przewodu gazowego należy wykonywać ręcznie. Część robót wykonywana w pasie drogowym wymaga zastosowania zabezpieczeń przed ruchem drogowym. Teren robót odpowiednio oznakować (znak ostrzegawczy A-14 „roboty na drodze”) oraz zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych (wygradzenie taśmą i nadzór).

Podczas prac montażowych zwracać uwagę na właściwą organizację stanowisk roboczych, posługiwanie się sprawnymi technicznie narzędziami oraz prawidłowe wykonywanie transportu materiałów i urządzeń. Stanowiska pracy powinny być uporządkowane i dobrze oświetlone. Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów BHP.

Roboty należy rozpocząć od geodezyjnego wytyczenia trasy przyłącza oraz powiadomienia zainteresowanych instytucji o planowanym terminie rozpoczęcia prac ( patrz uzgodnienia ).

Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje, dysponować odpowiednim sprzętem i oprzyrządowaniem. Całość prac wykonywać zgodnie z przepisami ustawy „Prawo budowlane” i „Prawo energetyczne” oraz wydanymi na ich podstawie aktami wykonawczymi, a także zasadami wiedzy technicznej. Zaleca się stosowanie procedur i instrukcji technicznych Systemu Zarządzania Jakością obowiązujących w Przedsiębiorstwie gazowniczym, w tym dotyczących sieci gazowych stalowych i z tworzyw sztucznych, kwalifikacji wyrobów i kwalifikacji dostawców usług.

Głębokość wykopu, izolacje rur, wstępną i główną próbą szczelności, oznakowanie – podlegają odbiorowi przez uprawnionego przedstawiciela Rozdzielni Gazu. Odbiór końcowy przewodu gazowego należy przeprowadzić przed oddaniem przyłącza do eksploatacji.

Dostarczanie paliwa gazowego może nastąpić jedynie po spełnieniu wymogów „Warunków przyłączenia do sieci gazowej” i zawarciu umowy przyłączeniowej.

## **VI.ZAGADNIENIA PRZECIWPOŻAROWE**

Podczas robót przestrzegać przepisów przeciwpożarowych w tym Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej ( Dz.U.nr 147/2002, poz.1229, z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U.nr 75, poz.690 ).

Przy używaniu farb zawierających lotne rozpuszczalniki organiczne, używaniu materiałów palnych, wybuchowych lub innych materiałów o podobnych właściwościach należy:

- usunąć wszystkie otwarte źródła ognia na odległość co najmniej 30 m
- wyłączyć instalację elektryczną, a w razie potrzeby oświetlenia - stosować światło w szczelnej oprawie z punktem zasilania (gniazdem) znajdującym się poza pomieszczeniem, gdzie są wykonywane roboty
- zapewnić dostateczną wentylację przez otwarte okna lub przy wentylacji mechanicznej zapewnić co najmniej czterokrotną wymianę powietrza w ciągu godziny,
- przeciwdziałać możliwości wejścia osób z zapalonym papierosem do pomieszczenia, w którym jest wykonywana praca,

- nie rzucać narzędzi metalowych.

W rejonie robót spawalniczych i cięcia metali gazem lub tarczami szybkoobrotowymi elementy łatwopalne i rozprzestrzeniające ogień należy osłonic przeponami niepalnymi z izolacją termiczną. W rejonie prowadzonych w/w prac przygotować sprawną gaśnicę p. poż. o masie środka gaśniczego min 2 kg typu płynowego lub pianowego, śniegowego, proszkowego czy halogenowego.

Podczas robót malarskich i antykorozyjnych zwrócić szczególną uwagę aby nie dopuścić do zapalenia się używanych substancji i ich oparów, oraz podczas prac związanych z odpowietrzaniem i zagazowaniem instalacji. Gaz ziemny jest substancją skrajnie łatwopalną i w odpowiednich stężeniach – wybuchową. Wybuchowość występuje w stężeniach 5÷15 %

W przypadku pożaru gazu ziemnego należy :

- a) w terenie otwartym – odciąć dopływ gazu i pozwolić się wypalić,
- w pomieszczeniu zamkniętym – odciąć dopływ gazu a ogień gasić gaśnicą proszkową lub śniegową.

W razie niekontrolowanego wycieku gazu należy :

- zawiadomić otoczenie o awarii,
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne,
- wezwać straż pożarną i policję.

Przy używaniu farb zawierających lotne rozpuszczalniki organiczne, używaniu materiałów palnych, wybuchowych lub innych materiałów o podobnych właściwościach należy:

- usunąć wszystkie otwarte źródła ognia na odległość co najmniej 30 m

E.1 wyłączyć instalację elektryczną, a w razie potrzeby oświetlenia - stosować światło w szczelnej oprawie z punktem zasilania ( gniazdem ) znajdującym się poza pomieszczeniem, gdzie są wykonywane roboty

E.2 zapewnić dostateczną wentylację przez otwarte okna lub przy wentylacji mechanicznej zapewnić co najmniej czterokrotną wymianę powietrza w ciągu godziny,

E.3 przeciwdziałać możliwości wejścia osób z zapalonym papierosem do pomieszczenia, w którym jest wykonywana praca,

E.4 nie rzucać narzędzi metalowych.

## **VII. WYTYCZNE DO PLANU BIOZ**

Zgodnie z rozporządzeniem „Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa o ochrony zdrowia” (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) będą prowadzone następujące roboty budowlane stwarzające zagrożenie dla życia i zdrowia:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urzędzenia, na którym stoi. Otwory w stropach należy przykryć pokrywami lub ogrodzić barierami ochronnymi. Chodzenie po świeżo wykonanych sklepieniach, płytach, stropach, przykryciach otworów jest zabronione. Na czas wykonywania robót na wysokościach, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i

oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość co najmniej 1/10 wysokości budynku (nie mniej niż 6 m).

Teren budowy będzie oznakowany tablicami informacyjnymi i plakatami. W widocznych miejscach zostaną umieszczone tablice zawierające:

- Informacje dotyczące ppoż oraz zasad udzielania pierwszej pomocy
- Instrukcje obsługi sprzętu budowlanego

Do wykonywania robót będą dopuszczeni pracownicy posiadający:

- instruktaż wprowadzający na teren budowy
- właściwe przygotowanie zawodowe potwierdzone zaświadczeniami kwalifikacyjnymi
- właściwe uprawnienia budowlane (pracownicy nadzoru)
- aktualne orzeczenie lekarskie o zdolności do pracy na określonym stanowisku
- zaświadczenie o ukończonym kursie BHP

Przewiduje się następujący zakres robót oraz kolejność realizacji:

- składowanie nowych materiałów
- zabezpieczenie placu budowy
- montaż rur wewnątrz lokali i inne prace montażowe
- wykonanie prób szczelności
- montaż gazomierzy i podłączenie odbiorników
- odpowietrzenie nowej instalacji
- prace wykończeniowe
- zagospodarowanie placu budowy
- odbiory techniczne

Projektował:

Warszawa 08.09.2017 r.

### **Oświadczenie projektanta**

**Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że Projekt przyłącza gazowego dla nowej siedziby Komisariatu Policji Gdynia-Witomino zlokalizowanej przy ul. Chwarzniewskiej / Staniszewskiej na działce ew nr. 5236 obręb 0011 Chwarzno-Wiczlino.**

PROJEKTANT:           mgr inż. Radosław Misztal  
                              upr. nr LUB/0048/POOS/09





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131 / 53 / 08

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm., art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm., oraz § 12, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Radosław Jacek MISZTAŁ**

magister inżynier

urodzony dnia 10 lutego 1979 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0048/POOS/09**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Członek

inż. Lech Dec

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pan Radosław Misztal  
ul. Kościuszki 34/31,  
22-600 Tomaszów Lub.
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MHB-1KQ-V34 \*

Pan Radosław Jacek Misztal o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0239/09

adres zamieszkania ul. Kinowa 25/198, 04-030 Warszawa

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-12 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

