

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR		Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne sp. z o. o. 26-300 Opoczno ul. Przemysłowa nr 2			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej na potrzeby budynku obsługi pojazdów i zasilania stacji tankowania pojazdów			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Opoczno ul. Przemysłowa nr 2 urządzenie budowlane dla obiektu budowlanego kategorii XVII			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWID.		dz. nr 1/31 obręb nr 0009 jedn. ewid. m. Opoczno 100704_4			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUD.	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Paweł Pająk	specjalność instalacyjno – inżynierska uprawnienia GP.IV.7342/42/94	Branża sanitarna	I 2022	
Sprawdzający	mgr inż. Mariola Pająk	specjalność instalacyjno – inżynierska uprawnienia LOD/0721/POOS/07	Branża sanitarna	I 2022	

Spis zawartości projektu budowlanego:


- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt architektoniczno – budowlany
- Wymagane przepisami załączniki tj. opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo budowlane

**UWAGA: przedmiotowy projekt składający się z projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno – budowlanego wyczerpuje w całości problematykę związaną z wykonaniem przedmiotowego obiektu budowlanego. Nie ma więc potrzeby wykonywać dodatkowych opracowań przynależnych do projektu technicznego.
(podstawa prawna art. 34 pkt. 3b Prawa Budowlanego)**

MPD Biuro Projektowe

97-200 TOMASZÓW MAZ. UL. ŚW. ANTONIEGO 54, TEL. 044/734-02-55

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne sp. z o. o. 26-300 Opoczno ul. Przemysłowa nr 2			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej na potrzeby budynku obsługi pojazdów i zasilania stacji tankowania pojazdów			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Opoczno ul. Przemysłowa nr 2 urządzenie budowlane dla obiektu budowlanego kategorii XVII			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWID.		dz. nr 1/31 obręb nr 0009 jedn. ewid. m. Opoczno 100704_4			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUD.	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Paweł Pająk	specjalność instalacyjno – inżynierska uprawnienia GP.IV.7342/42/94	Branża sanitarna	I 2022	
Sprawdzający	mgr inż. Mariola Pająk	specjalność instalacyjno – inżynierska uprawnienia LOD/0721/POOS/07	Branża sanitarna	I 2022	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i wymaganych przepisami załączników

I. Dokumenty wspólne dołączone do PZ i PA-B (str. 2-5)

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego (str. 2-3)
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do izby (str. 4-5)

II. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu (str. 6)

(w tym przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego, istniejący stan zagospodarowania terenu, projektowane zagospodarowanie terenu, informacja o obszarze oddziaływania obiektu, informacje dodatkowe i oświadczenie projektanta)

III. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu (str. 7)

1. Projekt zagospodarowania terenu (rys. 1)

IV. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego (str. 8-11)

(w tym opis wykonania zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej, opinia geotechniczna i oświadczenie projektanta)

V. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego (str. 12-14)

1. Profil zewnętrznej instalacji gazowej (rys. 2)
2. Rzut wewnętrznej instalacji gazowej (rys. 3)
3. Widok punktu gazowego (rys. 4)

VI. Wymagane przepisami załączniki projektu budowlanego (str. 15-16)

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nr GP.IV.7342 (42)94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust.2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm.1991 r.Nr.69 poz.299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Paweł Pająk
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 lutego 1968 r. w Tomaszowie Maz.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjne - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Obywatel (ka) Paweł Pająk jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1) sporządzenia projektów w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieć wodociągowe, kanalizacyjne i ciepne uzbrojenia terenu oraz gazowe,
- 2) sporządzania projektów w zakresie instalacji sanitarnych obejmujące - instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepne i klimatyzacyjne - wentylacyjne.



Z U. WOJEWÓDZKI
mgr inż. Paweł Pająk
Wzrost: 180 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 120 g, Ciężar płuc: 180 g, Ciężar wątroby: 150 g, Ciężar nerek: 100 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 50 g, Ciężar wątroby: 150 g, Ciężar nerek: 100 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 50 g

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Paweł Pająk
uprawnienia Nr GP.IV.7342/42/94
specjalność instalacyjno - inżynieryjna

biurowo
Izba Inżynierów Budownictwa
31-425 Łódź, ul. Jachnowa 39
tel. (0-42) 63236, 39 fax (0-42) 6323-20
NIP: 725-18-40 020, REGON: 147841969

Łódź, 21 czerwca 2007 r.
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/07/023/07
sygn. akt. KK/07/13/072/07

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa oraz uchwał Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi z dnia 13 lutego 2007 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm. i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 136 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
a d o j e

Pani Mariola Pająk

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonej dnia 9 marca 1967 r. w Opatowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0721/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplowych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień, jest określony na networkie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 22 lutego 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z zastrzeżeniem egzaminu świadczącego, że Pani Mariola Pająk posiada wymagane przesłanki wykształcenia i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w załączniku.

Postanowienie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Sędzią Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wiesław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Chochalski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Jan Galęza



Sawicki
Chochalski
Galęza

Pani Mariola Pająk jest uprawnioną do:
1) projektowania, sporządzania projektów architektonicznych budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacji: ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, z doborciem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 21 ust. 1 Rozporządzenia MTRD;
2) sporządzenia projektu zagospodarowania terenu i robót ziemnych z § 13 Rozporządzenia MTRD;
3) sprawowania nadzoru technicznego utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego i z zastrzeżeniem art. 62 ust. 3 Prawa budowlanego

Skład Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wiesław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Chochalski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Jan Galęza



Sawicki
Chochalski
Galęza

Otrzymał:

1. Mariola Pająk
ul. Włocza 23

97-200 Tomaszów Mazowiecki;

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

4. M.A.

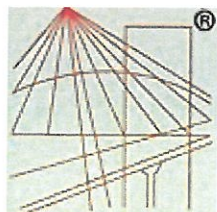
Reperitorium „A” Nr. 3826 7200 1
Dnia 22 lutego 2007 r. w Łodzi
w Kamerali Notarialnej w Tomaszowie
Mazowieckim przy ul. P.O. W. 17 notariusz
Kornelia Mieczkowska. Podpiszka
zgodność niniejszego odpisu z oryginałem
dokumentem. Pełnomocnictwo
do przepisów § 13 Rozporządzenia MTRD
Sprawiedliwości w sprawie mierzonych
stawek akty notarialnej
(Dz. U. z 2004 r. Nr 148 poz. 1584)
w kwocie zł.
onze podatek VAT wynosi 22% w kwocie
..... zł.



11 marca 2007r.
(Dz. U. z 2004r. nr 51) poz. 5151

Sawicki
Chochalski
Galęza

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Mariola Pająk
uprawnienia Nr LOD/0721/POOS/07
w spec. instalacyjno - inżynierskiej



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-JZL-XPB-1HV *

Pan Paweł PAJĄK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2602/02
adres zamieszkania ul. Św. Antoniego 52 m. 2, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

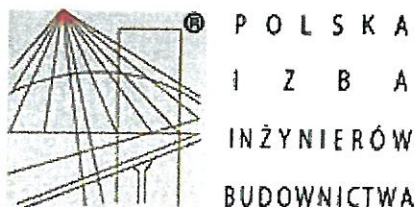
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-02 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-J4Q-QCS-5P9 *

Pani Mariola PAJĄK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8007/07
adres zamieszkania ul. Św. Antoniego 52 m. 2, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-10 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

II. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

- Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu ziemnego dla potrzeb **budynku obsługi pojazdów oraz zasilania docelowej stacji tankowania pojazdów**.

Zakres opracowania:

- instalacja zewnętrzna gazu ziemnego na odcinku od istniejącego rurociągu wychodzącego ze stacji gazowej na posesji inwestora do budynku obsługi pojazdów oraz do miejsca docelowego montażu stacji tankowania pojazdów
- instalacja wewnętrzna gazu w budynku od połączenia z w/w zewnętrzną instalacją gazową do projektowanych odbiorników gazowych.

- Istniejący stan zagospodarowania terenu:

W chwili obecnej teren objęty przedmiotowym zamierzeniem budowlanym jest częściowo zagospodarowany. W obszarze inwestycji zlokalizowana jest baza miejskiego zakładu komunikacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną. Teren posesji jest ogrodzony.

- Projektowane zagospodarowanie terenu:

Przewiduje się poprowadzenie zewnętrznej instalacji gazu ziemnego zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Głębokość ułożenia zewnętrznej instalacji gazu zgodna z rysunkiem profilu i częścią opisową projektu. Projektowana instalacja nie zmienia sposobu zagospodarowania działki.

- Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Dla projektowanej zewnętrznej instalacji gazu wyznacza się strefę kontrolowaną o szerokości 1,0 m, której linia środkowa pokrywa się z osią projektowanego rurociągu.

Obszar oddziaływania projektowanej zewnętrznej instalacji gazowej pokrywa się z w/w strefą kontrolowaną i nie wykracza poza obszar terenu inwestycji. (podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie)

- Informacje dodatkowe:

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i projektowanej instalacji.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu.


Inwestycja nie jest zlokalizowana w granicach terenu górniczego.

Użyte do budowy materiały winny posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.


OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Jako projektanci wykonujący przedmiotowy projekt zagospodarowania terenu oświadczamy, że projekt ten został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, w tym zwłaszcza z przepisami Prawa Budowlanego oraz obowiązujących w tym zakresie aktów prawnych niższej rangi.

mgr inż. Paweł Pająk
uprawnienia Nr GP.IV.7342/42/94
specjalność instalacyjno – inżynierska




mgr inż. Mariola Pająk
uprawnienia LOD/0721/POOS/07
specjalność instalacyjno – inżynierska



MPD Biuro Projektowe

97-200 TOMASZÓW MAZ. UL. ŚW. ANTONIEGO 54, TEL. 044/734-02-55

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BRANŻY SANITARNEJ

INWESTOR		Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne sp. z o. o. 26-300 Opoczno ul. Przemysłowa nr 2			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej na potrzeby budynku obsługi pojazdów i zasilania stacji tankowania pojazdów			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Opoczno ul. Przemysłowa nr 2 urządzenie budowlane dla obiektu budowlanego kategorii XVII			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWID.		dz. nr 1/31 obręb nr 0009 jedn. ewid. m. Opoczno 100704_4			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUD.	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Paweł Pająk	specjalność instalacyjno – inżynieryjna uprawnienia GP.IV.7342/42/94	Branża sanitarna	I 2022	
Sprawdzający	mgr inż. Mariola Pająk	specjalność instalacyjno – inżynieryjna uprawnienia LOD/0721/POOS/07	Branża sanitarna	I 2022	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

IV. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego (str. 10-11)

(opis wykonania zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej, opinia geotechniczna i oświadczenie projektanta)

V. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego (str. 12-14)

1. Profil zewnętrznej instalacji gazowej (rys. 2)
2. Rzut wewnętrznej instalacji gazowej (rys. 3)
3. Widok punktu gazowego (rys. 4)

IV. Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego

Zakres opracowania

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu ziemnego dla potrzeb **budynku obsługi pojazdów oraz zasilania docelowej stacji tankowania pojazdów**.

Zakres opracowania:

- instalacja zewnętrzna gazu ziemnego na odcinku od istniejącego rurociągu wychodzącego ze stacji gazowej na posesji inwestora do budynku obsługi pojazdów oraz do miejsca docelowego montażu stacji tankowania pojazdów
- instalacja wewnętrzna gazu w budynku od połączenia z w/w zewnętrzną instalacją gazową do projektowanych odbiorników gazowych.

Zewnętrzna doziemna instalacja gazu

Zaprojektowano wykonanie zewnętrznej doziemnej instalacji gazowej z rur polietylenowych:

- PE100 RC PN6 typoszeregu SDR17 o średnicy 90 x 5,2 mm na odcinku od istniejącego rurociągu wychodzącego ze stacji gazowej na posesji inwestora do miejsca docelowego montażu stacji tankowania pojazdów (rurociąg zakończony zasuwą odcinającą DN80)
- PE100RC PN6 SDR11 o średnicy 25 x 3,0 mm od w/w rurociągu do budynku obsługi pojazdów.

Trasę przebiegu zewnętrznej instalacji gazu przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu zaś usytuowanie wysokościowe na rysunku profilu.

Roboty ziemne

Minimalne przykrycie zewnętrznej instalacji gazu powinno wynosić min. 0,8m.

Minimalną szerokość wykopu należy przyjmować zgodnie z wytycznymi w zależności od średnicy przyłącza. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni itp. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu należy:

- wykonać podsypkę z piasku grubości min 5cm,
- ułożyć rurę gazową oraz drut identyfikacyjny,
- wykonać zasypkę z piasku grubości 10cm,
- zagęścić wstępnie grunt (zwłaszcza wzdłuż bocznych ścian rury)
- zasypać wykop gruntem rodzimym do wys. 30-40cm nad rurą,
- powtórnie zagęścić grunt,
- ułożyć żółtą folię ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką,
- zasypać wykop do końca, zagęszczając grunt warstwami.

Przed zasypaniem należy zgłosić zewnętrzną instalację doziemną do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Roboty montażowe

Zewnętrzną instalację gazu wykonać z rur polietylenowych z materiału PE100RC w kolorze pomarańczowym. Rury polietylenowe stosowane do budowy przyłącza gazowego powinny odpowiadać wymaganiom określonym w obowiązujących przepisach.

Rury i kształtki polietylenowe należy łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego przy zastosowaniu elektrokształtek o średnicy do 90 mm oraz doczołowo – od 90 mm. Przy zgrzewaniu rur i kształtek polietylenowych obowiązuje procedura podana przez producenta. Do budynku należy podejść rurą stalową izolowaną fabrycznie. Przejścia na stal dokonać w odległości min. 0,5m od budynku. Połączenie rury PE ze stalą winno być zrealizowane przy użyciu kształtki adaptacyjnej zapewniającej odpowiednią wytrzymałość oraz szczelność (złącza rurowa PE/stal).

Na ścianie zewnętrznej budynku należy zamontować punkt gazowy wyposażony w :

- Kurek główny sferyczny DN15
- Reduktor FM25
- Zawór kulowy 1 ¼"

- Gazomierz G10
- Manometr z kurkiem manometrycznym
- Zawór elektromagnetyczny DN32

Całość umieścić w wentylowanej szafce gazowej dopasowanej gabarytami do potrzeb.

Skrzyżowanie z przeszkodami terenowymi

Rozwiązanie kolizji z przeszkodami terenowymi oraz uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami w tym m.in. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie”.

Próba szczelności i wytrzymałości

Próby wykonać zgodnie z Rozporządzenia Ministra Gospodarki „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” oraz PN. Ciśnienie próby powinno być zgodne ze Standardem Technicznym Izby Gospodarczej Gazownictwa („Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa łącznie.”).

Wewnętrzna instalacja gazu w budynku

Instalację wewnętrzną należy poprowadzić zgodnie z częścią rysunkową projektu. Instalację należy wykonać z rur stalowych bez szwu, lekkich czarnych łączonych za pomocą spawania. Połączenia gwintowane dopuszcza się jedynie przy armaturze. Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości, co najmniej 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone, co najmniej o 20mm. W przypadku wystąpienia kolizji z innymi instalacjami w budynku należy dokonać przebudowy istniejących instalacji w budynku tak, aby możliwe było poprowadzenie instalacji gazowej. Szczegółowe rozwiązania techniczne powinien zawierać projekt techniczny (wykonawczy). Przewody instalacji gazowej należy prowadzić po powierzchni ścian (na poziomie parteru dopuszcza się prowadzenie ich w brzdach osłoniętych, nieuszczelnionymi ekranami lub w przypadku przewodów stalowych w brzdach wypełnionych - po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji - łatwo usuwalną masą tynkarską, nie powodującą korozji przewodów). Przy przejściach przez stropy i ściany stosować tuleje ochronne wystające po 3cm z każdej strony przegrody.

Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące warunki:

- urządzenia gazowe należy połączyć na stałe przewodami instalacji gazowej,
- kurek odcinający dopływ gazu do urządzenia należy umieścić w miejscu dostępnym.

Instalację wykonaną z rur stalowych czarnych należy zabezpieczyć przed korozją poprzez dokładne oczyszczenie oraz pomalowanie farbą podkładową chlorokauczukową a następnie farbą nawierzchniową olejną. Po wykonaniu instalację należy poddać próbie szczelności gazu manometrem spełniającym wymagania klasy 0,6 na ciśnienie równe 0,1 MPa przez okres 60 min od momentu ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego.

Pomieszczenia, w których zaprojektowano odbiorniki gazu spełniają wymagania (minimalnej kubatury i wysokości) o jakich jest mowa w „Warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

Odprowadzenie spalin z kotłów wspólnym koncentrycznym układem powietrzno – spalinowym ponad dach budynku.

Potwierdzeniem sprawnie działającej wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach z odbiornikami gazu oraz układu odprowadzenia spalin powinna być aktualna opinia kominiarska sporządzona po wykonaniu instalacji gazowej i dołączona do dokumentacji odbiorowej. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań w zakresie wentylacji pomieszczeń z odbiornikami gazu i odprowadzenia spalin pod warunkiem, że są one zgodne z obowiązującymi przepisami oraz uzyskały pozytywną opinię kominiarską.

Całość instalacji gazowej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi kominiarskimi.

Z uwagi na łączną moc kotłowni przekraczającą 60 kW należy instalację gazową wyposażyć w aktywny system bezpieczeństwa gazowego przykładowo typu Gazex lub równoważny składający się z:

- czujników gazu ziemnego zamontowanych nad kotłami,
- modułu alarmowego,
- kurka gazowego z głowicą samozamykającą zamontowanego w wentylowanej szafce gazowej na zewnątrz budynku,
- sygnalizatora akustyczno – optycznego zamontowanego na ścianie na zewnątrz budynku,
- zasilacza z podtrzymaniem akumulatorowym.

Całość systemu zmontować przy użyciu okablowania firmowego. System ten zapewni automatyczne odcięcie dopływu gazu oraz alarm akustyczny w przypadku nieszczelności instalacji gazowej i przekroczeniu dopuszczalnych stężeń gazu ziemnego w powietrzu. Całość instalacji aktywnego systemu bezpieczeństwa gazowego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi producenta.

- Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej „w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” stwierdza się co następuje:

- w wyniku dokonanych odkrywek stwierdzono, że na terenie działki objętej zakresem opracowania występują pod warstwą humusu grunty piaszczyste
- zwierciadło wód gruntowych występuje poniżej projektowanego posadowienia instalacji zewnętrznej gazu

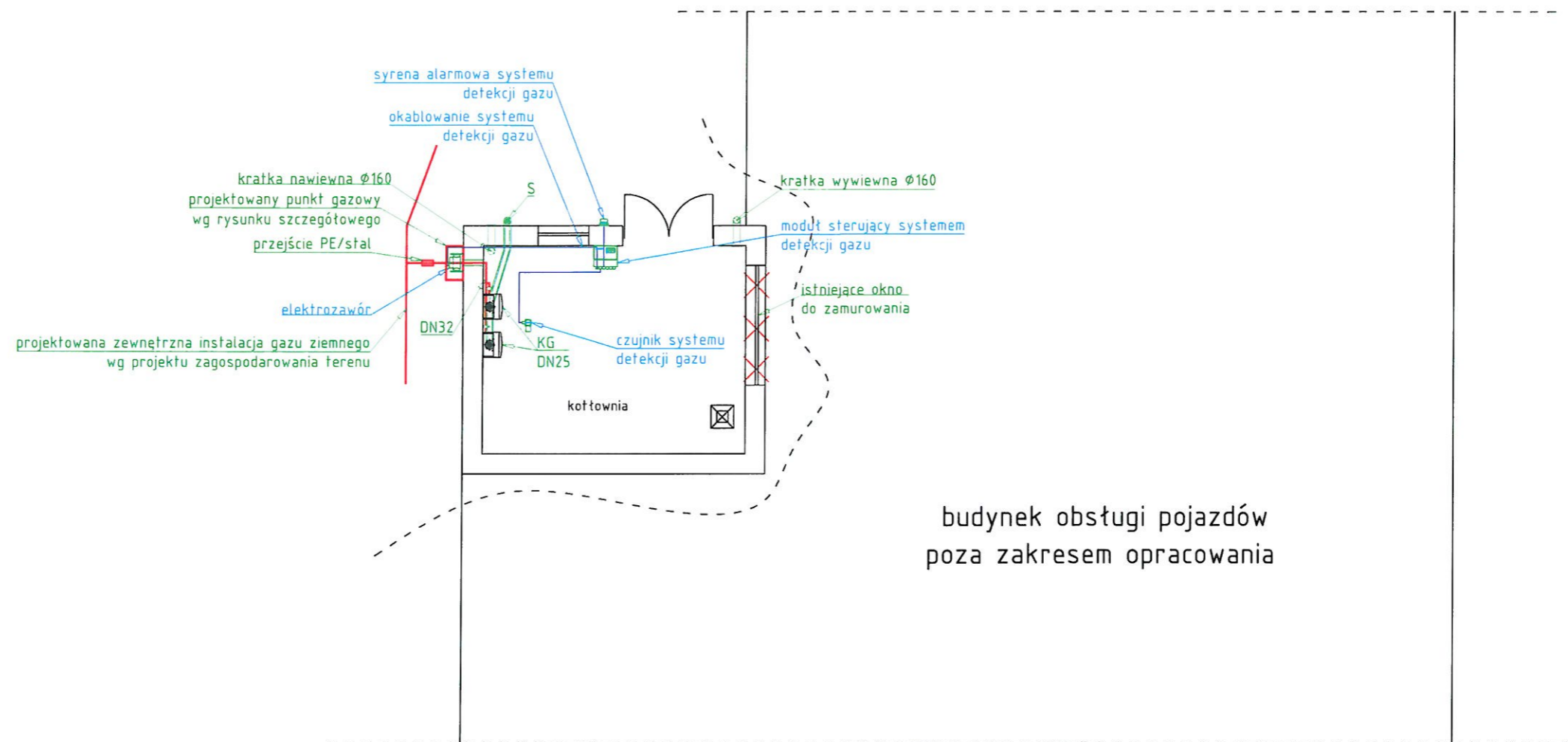
W związku z powyższymi warunkami geologicznymi określono jako proste, a projektowaną zewnętrzną instalację gazu zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Jako projektanci wykonujący przedmiotowy projekt architektoniczno - budowlany oświadczamy, że projekt ten został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, w tym zwłaszcza z przepisami Prawa Budowlanego oraz obowiązujących w tym zakresie aktów prawnych niższej rangi.

mgr inż. Paweł Pająk
uprawnienia Nr GP.IV.7342/42/94
specjalność instalacyjno – inżynierska

mgr inż. Mariola Pająk
uprawnienia LOD/0721/ROOS/07
specjalność instalacyjno – inżynierska



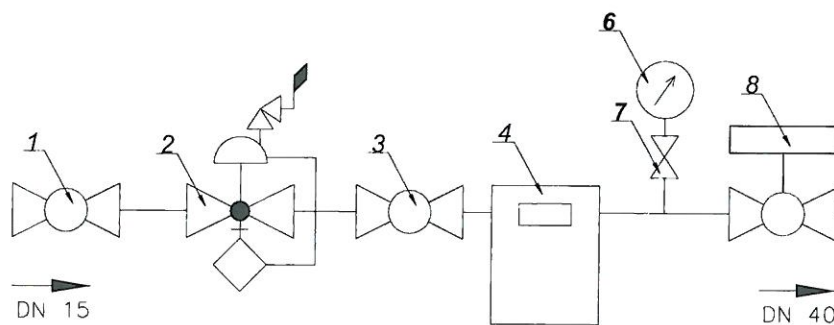
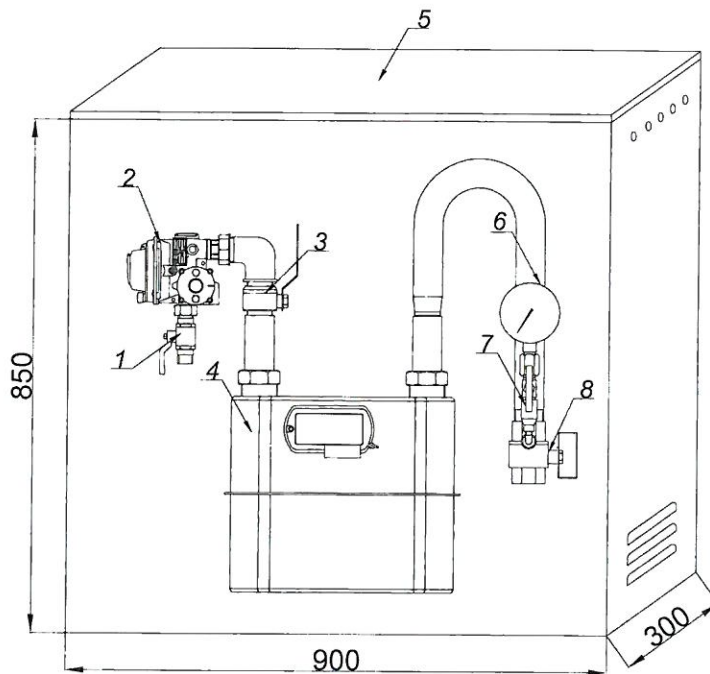
Oznaczenia:

DN32 - średnica rurociągów stalowych

KG - kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o max. mocy do 65kW

S - firmowy koncentryczny układ powietrzno - spalinowy wyprowadzony ponad dach budynku

Nazwa obiektu	Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazu ziemnego		
Przedmiot oprac.	Rzut wewnętrznej instalacji gazowej		
Miejscowość	Opoczno, ul. Przemysłowa 2, dz. nr 1/31, obr. 0009 m. Opoczno		
Skala	1:100	Data oprac.	styczeń 2022r
Nr rysunku	3	Nr strony	13
Projektant: mgr inż. Paweł Pająk	mgr inż. Paweł Pająk upr. Nr GP.IV.7342/42/94 z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b spec. instalacyjno - inżynierska	Sprawdzający: mgr inż. Mariola Pająk	mgr inż. Mariola Pająk upr. Nr I OD/0721/POOS/07 projektowanie bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych





8	Zawór elektromagnetyczny	1	1 1/2" w-w	GAZEX
7	Kurek manometryczny	1	M20x1,5 PN100	GUGLIELMI
6	Manometr tarczowy	1	0 - 10 kPa kl. 1,6	MANOMER SK
5	Szafka gazowa	1	900 x 850 x 300	WEBA
4	Gazomierz miechowy	1	G10, r=280	METRIX / ITRON
3	Zawór kulowy	1	1 1/4" z-z	EFEBI
2	Reduktor ciśnienia gazu	1	FM25 3/4" x 1 1/4"	FIorentini
1	Kurek sferyczny	1	DN15, 3/4 z-z	IVR
Numer	Nazwa	Ilość	Opis	Producent

Nazwa obiektu	Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazu ziemnego		
Przedmiot oprac.	Widok punktu gazowego		
Miejscowość	Opoczno, ul. Przemysłowa 2, dz. nr 1/31, obr. 0009 m. Opoczno		
Skala	-	Data opracow.	I 2022 r.
Nr rysunku	4	Nr strony	14
Projektant: mgr inż. Paweł Pająk	mgr inż. Paweł Pająk upr. Nr OP.IV. 7342/42/94 z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b spec. instalacyjno-inżynierska	Pieczęć i podpis: mgr inż. Mariola Pająk mgr inż. Mariola Pająk	mgr inż. Mariola Pająk Nr LOD/0721/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

MPD Biuro Projektowe

97-200 TOMASZÓW MAZ. UL. ŚW. ANTONIEGO 54, TEL. 044/734-02-55

WYMAGANE PRZEPISAMI ZAŁĄCZNIKI INFORMACJA BIOZ

INWESTOR		Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne sp. z o. o. 26-300 Opoczno ul. Przemysłowa nr 2			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej na potrzeby budynku obsługi pojazdów i zasilania stacji tankowania pojazdów			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Opoczno ul. Przemysłowa nr 2 urządzenie budowlane dla obiektu budowlanego kategorii XVII			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWID.		dz. nr 1/31 obręb nr 0009 jedn. ewid. m. Opoczno 100704_4			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUD.	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Paweł Pająk	specjalność instalacyjno – inżynierska uprawnienia GP.IV.7342/42/94	Branża sanitarna	I 2022	
Sprawdzający	mgr inż. Mariola Pająk	specjalność instalacyjno – inżynierska uprawnienia LOD/0721/POOS/07	Branża sanitarna	I 2022	

Spis treści informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

I. CZĘŚĆ OPISOWA BIOZ

1. Zakres oraz kolejność wykonywanych robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników
6. Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom

I. CZĘŚĆ OPISOWA BIOZ

1. Zakres oraz kolejność wykonywanych robót

Przewiduje się wykonanie zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu ziemnego na potrzeby przedmiotowego budynku.

Kolejność wykonywanych prac:

- wykonanie wykopów oraz montaż rurociągów zewnętrznej instalacji gazu,
- wykonanie zasypki wykopów i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- montaż rurociągów wewnętrznej instalacji gazu,
- montaż odbiorników gazu oraz wykonanie systemów spalinowych i wentylacyjnych,
- wykonanie prób szczelności oraz zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa inwestycja wykonana zostanie w dla potrzeb budynku **obsługi pojazdów**. Przedmiotowy teren zabudowany jest zabudową budownictwa mieszkaniowego.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- **w odległości mniejszej niż 3,0 m od linii elektroenergetycznej o napięciu <1kV**

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z prowadzenia prac wymienionych w pkt. 3. Realizacja planowanych robót w obrębie występowania zagrożeń odbywać się winna z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonywane prace mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi uważa się za typowe dla tego typu prac. W związku z powyższym przy zachowaniu szczególnej ostrożności oraz zasad BHP ryzyko wystąpienia zagrożeń ocenia się jako niewielkie.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Celem zminimalizowania zagrożeń przed przystąpieniem do wykonywania prac kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie wykonywanych prac jak również zwrócić uwagę na fakt wykonywania prac w pobliżu sieci energetycznej i w wykopach i przedstawić zagrożenia związanego z wykonywaniem prac objętych zakresem projektu.

6. Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom

Kierownik budowy winien zapewnić wymagane przepisami narzędzia, wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż., itp. Obowiązkiem kierownika budowy jest dopilnowanie, aby pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu byli wyposażeni w środki ochrony osobistej. Prace występujące przy realizacji przedmiotowego zadania są powszechne należy więc przedsięwziąć standardowe środki ochrony zdrowia i życia ludzi.

mgr inż. Paweł Pająk
uprawnienia Nr GP.IV.7342/42/94
specjalność instalacyjno – inżynierska

mgr inż. Mariola Pająk
uprawnienia LOD/0721/POOS/07
specjalność instalacyjno – inżynierska