

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p align="center">„SANMAT” USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI Ul. Żeliwna 38, 95-040 Koluszki TEL. 731324342 e-mail: sanmatuslugi@gmail.com</p>
INWESTOR	<p align="center">Marcin i Iwona Kitlińscy Ul. Szkolna 7 96-513 Nowa Sucha</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<p>Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i doziemnej oraz wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p align="center">Działka nr 80/5, Obręb Rybno, Jednostka Ewidencyjna Gmina Rybno</p>
KATEGORIA OBIEKTU	<p align="center">Obiekt budowlany kategorii VIII</p>
BRANŻA	<p align="center">Instalacje sanitarne – specjalność gazowa</p>
DATA	<p align="center">03.10.2021</p>
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	<p>1) Projekt zagospodarowania terenu 2) Projekt architektoniczno – budowlany 3) Załączniki</p>

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

Załącznik Nr1.....
~~do decyzji, zgłoszenia, postanowienia~~
 Nr
 z dnia21.10.2021.....
 Znak sprawy AB 6743.952.2021

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>„SANMAT” USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI Ul. Żeliwna 38, 95-040 Koluszki TEL. 731324342 e-mail: sanmatyslugi@gmail.com</p>
INWESTOR	<p>Marcin i Iwona Kitlińscy Ul. Szkolna 7 96-513 Nowa Sucha</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<p>Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i doziemnej oraz wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>Działka nr 80/5, Obręb Rybno, Jednostka Ewidencyjna Gmina Rybno</p>
KATEGORIA OBIEKTU	<p>Obiekt budowlany kategorii VIII</p>
BRANŻA	<p>Instalacje sanitarne – specjalność gazowa</p>
FAZA	<p>Projekt zagospodarowania terenu</p>
DATA	<p>03.10.2021</p>
PROJEKTANT	<p>Mgr inż. Bogumił Koziański Upewnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>
PIECZĄTKA I PODPIS	<p>mgr inż. Bogumił Koziański Urządzenie do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr. nr LOD/2962/PWBS/16</p>

Spis treści

<u>Uprawnienia projektanta</u>	<u>4</u>
Oświadczenie projektanta	7
1. Zakres opracowania.	8
2. Istniejący stan zagospodarowania działki.	8
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.	8
4. Informacje dodatkowe.	8
5. Obszar oddziaływania	8
6. Wymagania w zakresie lokalizacji zbiornika na gaz płynny	9

Spis rysunków

Nr rysunku	Tytuł rysunku
1	Projekt zagospodarowania terenu

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5530/1552/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/2962/16

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Bogumił Koziarski

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 10 października 1974 r. w Rawie Mazowieckiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2962/PWBS/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Bogumił Koziarski



Pan Bogumił Koziański jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mies

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

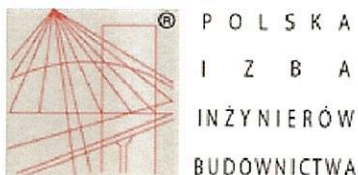
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Bogumił Koziański
Świniokierz Dworski 12
97-226 Żelechlinek;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Bogumił Koziański
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Bogumił Koziański



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-GZ8-UNH-GYT *

Pan Bogumił KOZIARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0063/18
adres zamieszkania m. Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-16 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.

1. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania jest projekt budowlany dla budowy instalacji zbiornikowej LPG v 4850 dm³ z doziemną oraz wewnętrzną instalacją gazu płynnego dla potrzeb budynku mieszkalnego. Inwestycja zlokalizowana na terenie działka nr 80/5 Obręb Rybno, Gmina Rybno.

W zakres opracowania wchodzi:

- Zewnętrzna instalacja gazu prowadzona w ziemi zakończona szafką gazową na elewacji budynku – przebieg według części rysunkowej projektu
- Wewnętrzna instalacja gazowa w przedmiotowym budynku

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

W chwili obecnej przedmiotowe działki jest częściowo zagospodarowane. Na działce zlokalizowany jest budynek mieszkalny, inna budowla. Działka jest ogrodzona.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Przewiduje się posadowienie jednego zbiornika gazu płynnego o pojemności 4850 dm³ na płycie betonowej, wykonanie uziomu otokowego zbiornika, wykonanie przyłącza gazu PE o średnicy 25 mm od zbiornika do szafki gazowej na elewacji budynku. Podejście do szafki gazowej wykonane z rury stalowej DN 1" wyprowadzone w rurze ochronnej PVC o średnicy 75 mm.

4. 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
- Inwestycja nie jest zlokalizowana w granicach terenu górniczego.
- Użyte do budowy materiały winny posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

5. Obszar oddziaływania

Dla projektowanej instalacji zbiornikowej gazu wyznacza się strefę kontrolowaną o szerokości 1,00m 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 inwestycji (Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie – Dz. U. z 2013 r. poz. 640.). Zgodnie z obowiązującymi przepisami zbiornik gazu o zaprojektowanej pojemności nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Obszar oddziaływania

projektowanego zbiornika naziemnego gazu o pojemności 4850 dm³ znajduje się w odległości do 1,0m od jego ścian zewnętrznych i nie wykracza poza obszar terenu inwestycji (Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. Nr 75 poz. 690 z późn. Zmianami).

6. Wymagania w zakresie lokalizacji zbiornika na gaz płynny

Zbiornik powinien być lokalizowany w miejscu przewiewnym, dobrze wentylowanym, przy zachowaniu odległości bezpiecznych. Zbiornik nie może być umiejscowiony w zagłębieniach terenowych, na terenie podmokłym, w pobliżu rowów oraz w odległości mniejszej niż 5m od studzienek i wlotów kanalizacyjnych.

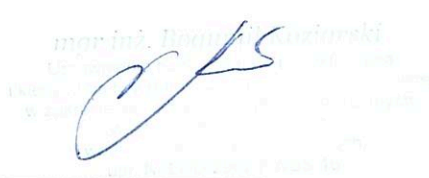
Zbiornik można instalować od napowietrznych linii energetycznych w odległości 3,0 m od linii o napięciu do 1,0 kV i 15 m dla wyższych napięć. Odległość zbiornika naziemnego o pojemności do 5000 dm³ od budynku powinna wynosić co najmniej 5,00 m. Odstęp między zbiornikiem, a granicą działka powinien wynosić co najmniej 2,50 m..

Warunki lokalizacji zbiornika są zgodne z ww. opisem i przepisami:

- odległość do budynku wynosi: 12,30 m
- odległość od granicy działka: 2,50 m.

Zbiornik nie wymaga żadnej specjalnej ochrony przed czynnikami atmosferycznymi poza podłączeniem do uziemienia otokowego. Układ komunikacyjny zapewni dostawę zbiornika oraz gazu bez utrudnień i zagrożeń.

mgr inż. Bogumił Kosiński
[Signature]

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>„SANMAT” USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI Ul. Żeliwna 38, 95-040 Koluszki TEL. 731324342 e-mail: sanmatyslugi@gmail.com</p>
INWESTOR	<p>Marcin i Iwona Kitlińscy Ul. Szkolna 7 96-513 Nowa Sucha</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<p>Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i doziemnej oraz wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>Działka nr 80/5, Obręb Rybno, Jednostka Ewidencyjna Gmina Rybno</p>
KATEGORIA OBIEKTU	<p>Obiekt budowlany kategorii VIII</p>
BRANŻA	<p>Instalacje sanitarne – specjalność gazowa</p>
FAZA	<p>Projekt architektoniczno – budowlany</p>
DATA	<p>03.10.2021</p>
PROJEKTANT	<p>Mgr inż. Bogumił Koziański Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>
PIECZĄTKA I PODPIS	<p></p>

opis treści

Projekt Architektoniczno Budowlany	12
Spis treści	12
Oświadczenie projektanta	12
1. Temat opracowania	13
2. Podstawa opracowania	13
3. Gaz płynny	13
4. Charakterystyka zagrożenia pożarowego i wybuchowego	15
5. Zagadnienia p.poż	15
6. Zbiornik i jego charakterystyka techniczna	15
7. Montaż i lokalizacja zbiornika	15
8. Instalacja gazu	16
9. Izolacje	17
10. Wymagania eksploatacyjne	18
10.1 Rozruch instalacji	18
10.2 Konserwacja i remonty	18
10.3 Napełnianie zbiornika	48
11. Uwagi końcowe	18
12. Szafka punktu gazowego oraz zawór odcinający	18
13. Wewnętrzna instalacja gazu	18
14. Kocioł gazowy	19
15. Układ uzupełniania zładu	19
16. Odprowadzenie spalin	19
17. Opis pomieszczenia z urządzeniem gazowym	20
17.1 Pomieszczenie z kotłem gazowym	20
18. Próba szczelności i wytrzymałości	20
19. Opinia kominiarska	21
20. Opinia geotechniczna	22
21. Uwagi końcowe	22

Spis rysunków

Nr rysunku	Tytuł rysunku
2	Profil podłużny instalacji zewnętrznej
3	Schemat posadowienia zbiornika
4	Schemat szafki na kurek główny i reduktor
5	Przekrój przez wykop
6	Rzut parteru (fragment)
7	Aksonometria
8	Schemat podłączenia kotła
9	Przejście przez przegrodę

Oświadczenie projektanta

Dotyczy: Projekt architektoniczno-budowlany budowy instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm³ i doziemnej oraz wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego na działce nr 80/5, Obręb Rybno, Jednostka Ewidencyjna Gmina Rybno

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333). Jako projektant wykonujący przedmiotowy zagospodarowania terenu oświadczam, że projekt ten został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Data: 03.10.2021

Projektant:


Piotr Kozłowski
ul. ...
...
...

1. Temat opracowania.

Tematem opracowania jest projekt budowlany dla budowy instalacji zbiornikowej LPG v 4850 dm³ z doziemną oraz wewnętrzną instalacją gazu płynnego. Inwestycja zlokalizowana na terenie działki nr 80/5 Obręb Rybno, Gmina Rybno.

2. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie Inwestora,
2. projekt zagospodarowania terenu
3. pomiary projektanta w terenie
4. obowiązujące przepisy i normy:
 - BN-83/8826/02 *Przewody podziemne-roboty ziemne*
 - PN-68/06050 *Roboty ziemne budowlane*
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznym jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. z dnia 11 września 2011r).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z dn. 15.06.2001r. z późniejszymi zmianami)

3. Gaz płynny

Gaz płynny jest magazynowany w normalnych warunkach jako płyn pod ciśnieniem. W stanie płynnym jest on bezbarwną cieczą, a jego gęstość jest w przybliżeniu dwukrotnie mniejsza od gęstości wody. Oznacza to, że w naczyniu o znanej pojemności wodnej w przybliżeniu znajduje się gaz płynny w ilości wyrażonej w „kg” stanowiący 1/2 ciężaru wody. Gaz płynny jako gaz jest cięższym od powietrza (propan ok. 1,5 razy) i z tego powodu pary gazu zawsze ścielą się nisko nad ziemią i wchodzą do kanałów, studzienek, zagłębień terenowych itd. Gaz płynny zmieszany z powietrzem tworzy mieszaninę wybuchową. Granica zapłonu w temperaturze otoczenia i ciśnieniu normalnym zawiera się w zakresie od 2% do 10% par gazu w powietrzu (w tym zakresie istnieje ryzyko eksplozji). Gaz płynny w stanie naturalnym jest bezzapachowy. Dla bezpieczeństwa gaz posiada zapach, co pozwala na wykrycie jego obecności w powietrzu przy stężeniu ok. 1/5 granicy zapłonu, czyli ok. 0,4%. Wartość opałowa 46,20 MJ/kg, co daje 12,8 kW/kg.

4. Charakterystyka zagrożenia pożarowego i wybuchowego.

Grupa wybuchowości gazu płynnego jest określona jako IIA; klasa temperaturowa T2. Strefy zagrożenia wybuchem dla zbiornika naziemnego wynoszą:

R= 1,5 [m] we wszystkich kierunkach od zaworów do napełniania i poboru gazu, od zaworów bezpieczeństwa i reduktorów gazu.

H= 1,0 [m] w górę od zamontowanej na zbiorniku armatury

Odległość bezpieczeństwa wynosi – 1,0 [m]

5. Zagadnienia p.poż

Instalacja zbiornikowa musi być na trwale zaopatrzona w informacje o rodzaju magazynowanego gazu oraz adresach i telefonach do: serwisu, dostawcy gazu, straży pożarnej, pogotowia ratunkowego. Zbiornik zlokalizowano w odległości 12,30 m od budynku. Ponadto od granicy z sąsiednią działką zachowano 2,50 m. Działka inwestora będzie w całości ogrodzona co eliminuje dostęp osób trzecich do instalacji LPG.

6. Zbiornik i jego charakterystyka techniczna.

Zbiornik na gaz płynny jest naczyniem ciśnieniowym w kształcie walca podlegający w zakresie projektowania, wykonania i użytkowania przepisom UDT DT-UC90/ZC. Każdy zbiornik przed oddaniem do eksploatacji jest odbierany w ruchu przez inspektora UDT, a ponadto poddawany jest przez ww. rzeczoznawców okresowym rewizjom. Dostawca zbiornika musi go wyposażać w dokumentację paszportową zgodną z przepisami.

Konstrukcja zbiornika jest zgodna z dyrektywą PED/97/23/EC oraz normami zharmonizowanymi. Zbiornik wykonany jest z blach ze stali węglowej, pokrytej wysokiej jakości nowoczesną, ekologiczną powłoką antykorozyjną z tworzywa poliuretanowego. Powłoki te spełniają wymagania wysokiej szczelności, testowane są na przebicie prądem o napięciu min 14 kV, objęte są także gwarancją jakości i trwałości. Zbiornik wyposażony jest w kopułę z tworzywa, umożliwiającą dostęp do armatury i dodatkowo ją zabezpieczającą.

7. Montaż i lokalizacja zbiornika.

Zbiornik zlokalizowano w 12,30 od budynku, oraz 2,50 m od granicy działki. Działka należąca do inwestora jest częściowo zagospodarowana i częściowo ogrodzona. Rzędna terenu 92,70 n.p.m., rzędna dna płyty fundamentowej – 0,10 m.p.p.t, tj. 92,60 m.n.p.m.

Należy przygotować istniejący teren tak, aby usytuować zbiornik zgodnie z lokalizacją podaną na rysunku nr 1. Zbiornik o wymiarach 5,40x1,30 ustawia się na płycie żelbetowej o wymiarach

5,40x1,3x 0,1m wykonanej z betonu C20/25, ustawionej na warstwie wyrównawczej chudego betonu i podsypce piaskowo-żwirowej. Posadowienie płyty powyżej zwierciadła wody gruntowej. Płyta fundamentowa pod zbiornik dostarczona zostanie jako element prefabrykowany.

Zbiornik należy dodatkowo zabezpieczyć poprzez:

- instalację odgromową odpowiadającą normie PN-86/E-05003/03 poprzez wykonanie uziomu otokowego o rezystancji max. 7 Ohm z materiałów wg PN- 92/E-05009/54.
- ochronę przed elektrostatycznością poprzez podłączenie do uziomu otokowego,
- ochronę przeciwporażeniową zgodną z PN-86/E- 05003 /03 – poprzez podłączenie do uziomu otokowego.

Prace montażowe przy zbiorniku może wykonać osoba uprawniona i przeszkolona. Prace montażowe instalacji uziemiającej może wykonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje do montażu i pomiarów uziemień.

Armatura zamontowana na zbiornikach zgodna ze specyfikacją z aktualnymi atestami dopuszczającymi do stosowania w instalacjach gazu płynnego.

8. Instalacja gazu

Instalacje gazu w ziemi należy wykonać z zastosowaniem rury PE25 SDR 11. Podejście do szafki gazowej oraz od szafki gazowej do miejsca przejścia instalacji zewnętrznej przez ścianę budynku wykonać z rur stalowych DN 1/2". Prace należy wykonać z szczególną ostrożnością. Rurociągi wykonane z rur PE, prowadzone w ziemi, należy układać na głębokości ok. 0,80 m. Dno wykopu powinno być oczyszczone z kamieni, korzeni i innych elementów stałych. Minimalna szerokość wykopu wynosi 0,3 m. Wykopy należy wykonać ręcznie o ścianach pionowych lub mechanicznie ze skarpami wg BN-83/8826/02 i PN-68/06050.

Pod gazociąg PE należy wykonać zagęszczoną podsypkę z piasku o grubości 5 cm, a nad gazociąg nasypkę o min. grubości 10 cm. Nad ułożonym gazociągiem należy ułożyć folię ostrzegawczą o szerokości min. 0,1 m z metalowym paskiem znacznikowym. Wykop zasypać piaskiem, ostatnie 30 – 40 cm gruntem rodzimym bez kamieni i korzeni. Grunt zagęszczać warstwami. Zachować szczególną ostrożność przy zagęszczaniu gruntu wokół trójników, zaworów i miejsc wyprowadzenia rurociągów z ziemi. Przyłącze ułożone w wykopie powinno mieć niewielki spadek w kierunku zbiornika gazu. Ze względu na dużą rozszerzalność cieplną polietylenu, rury należy układać w wykopie tzw. wężykiem w celu skompensowania wydłużeń cieplnych. Zmiana kierunku prowadzenia rurociągu PE jest możliwa poprzez jego ugięcie, przy czym promień gięcia uzależniony jest od temperatury montażu.

Bezpośrednio na zbiorniku montuje się reduktor I stopnia obniżający ciśnienie do 0,1-0,3bar o przepustowości 120kg/h.. Na elewacji budynku zaprojektowano skrzynkę gazową z zaworem głównym, reduktorem II stopnia o ciśnieniu wylotowym 10m bar o przepustowości 10 kg/h.

Po wykonaniu przyłącza należy je poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,1MPa przy użyciu azotu lub sprężonego powietrza. Wynik próby uznaje się za pozytywny, jeżeli przez pół godziny, od ustabilizowania się czynnika próbnego, nie nastąpi spadek ciśnienia.

9. Izolacje

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 oddłuszczone rury – uprzednio zagruntowane preparatem „primer”.

Powłoka powinna składać się z dwóch warstw:

- Taśmy czarnej izolacyjnej,
- Taśmy żółtej ochronnej

10. Wymagania eksploatacyjne

10.1 Rozruch instalacji

Przed pierwszym dostarczeniem gazu płynnego do nowej instalacji oraz przed napełnieniem przewodów gazem uprawniony pracownik powinien sprawdzić, czy dokonano kontroli szczelności instalacji z wynikiem pozytywnym

10.2 Konserwacja i remonty

Dla zapewnienia bezawaryjnej pracy instalacji należy na bieżąco kontrolować stan połączeń, prawidłowość pracy ciągów redukcyjnych, prawidłowość funkcjonowania armatury. Kontroli dokonuje dostawca gazu przy każdej dostawie. W przypadku stwierdzenia nieszczelności lub innych usterek (np. uszkodzenie powierzchni zbiornika, brak napisów ostrzegawczych itp.) należy natychmiast je usunąć.

10.3 Napełnianie zbiornika

Napełnianie zbiornika odbywa się okresowo z cysterny samochodowej za pomocą elastycznego przewodu ciśnieniowego. Max stopień napełnienia zbiornika nie może przekroczyć 85 % całkowitej

jego objętości. Podczas przeładunku gazu z cysterny samochodowej do zbiornika należy zachować szczególne środki ostrożności.

11. Uwagi końcowe

- Całość prac montażowych wykonać pod nadzorem, przez uprawnione osoby zgodnie z:
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Nadzoru Robót Budowlano-Montażowych”
- „Warunkami Wykonania i Odbioru Sieci i Instalacji z Tworzyw Sztucznych”
- obowiązującymi przepisami i normami, zasadami sztuki budowlanej oraz wytycznymi producentów
- Do budowy instalacji stosować atestowane urządzenia i materiały, dopuszczone do stosowania
- W trakcie realizacji robót przestrzegać przepisów bhp i ppoż.

12. Szafka punktu gazowego oraz zawór odcinający

W miejscu połączenia przyłącza instalacji wewnętrznej z zewnętrzną instalacją gazową wykonana zostanie szafka z zaworem odcinającym oraz reduktorem II stopnia

13. Wewnętrzna instalacja gazu

Instalację wewnętrzną należy poprowadzić zgodnie z częścią rysunkową projektu.. Podejście do pieca prowadzić po ścianie. Instalację należy wykonać z rur stalowych bez szwu, produkowanych zgodnie z PN-74/H-74200 lekkich czarnych łączonych za pomocą spawania lub z rur miedzianych łączonych na lut twardy. Połączenia gwintowane dopuszcza się jedynie przy armaturze. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 10 cm. Odcinki pionowe instalacji gazowej muszą być oddalone od iskrzących urządzeń elektrycznych o co najmniej 60 cm. W przypadku wystąpienia kolizji z innymi instalacjami należy wystąpić do projektanta o wskazanie sposobu rozwiązania tych kolizji. Przewody instalacji gazowej należy prowadzić po powierzchni ścian. Jedynie na poziomie parteru dopuszcza się prowadzenie ich w bruzdach osłoniętych, nieuszczelnionymi ekranami lub w przypadku przewodów stalowych w bruzdach 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 należy zabezpieczyć przed korozją poprzez dokładne oczyszczenie oraz pomalowanie farbą podkładową chlorokauczukową. Po wyschnięciu farby podkładowej należy nałożyć warstwę farby nawierzchniowej olejnej.

Po wykonaniu instalację gazową 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.

Rury przewodowe mocować do ścian/stropów za pomocą haków lub uchwytów w odstępach: dla rur poziomych 1,5 m; dla rur pionowych 2,5m. **Kocioł podłączyć do instalacji gazowej poprzez dwuzłączkę elastyczną**

14. Kocioł gazowy

Zapotrzebowanie na moc cieplną realizowane w pomieszczeniach będzie za pomocą kotła gazowego kondensacyjnego z **zamkniętą komorą spalania** Vaillant ecoTEc typ. VC 206/ 5 - 5.

Kocioł podłączony zostanie do instalacji C.W.U i C.O.

kocioł gazowy Vaillant ecoTEc typ. VC 206/ 5 – 5:

- moc modulowana: 4,0 – 21,00 [kW]
- dopuszczalne nadciśnienie: 4 [bar]
- przekrój komina: 125 [mm]

Wymiary:

- długość: 338 [mm]
- szerokość: 440 [mm]
- wysokość: 720 [mm]
- ciężar: 33,5 [kg]

15. Układ uzupełniania zładu

Zład w instalacji c.o. uzupełniać tylko przy wyłączonym kotle oraz schłodzonej instalacji. Uzupełniania dokonywać przez wąż ze złączką nakręcany na zawór do napełniania instalacji c.o. Instalacja wody zimnej nie może być podłączona do instalacji grzewczej na stałe. Napełniania zładu oraz uzupełniania ewentualnych ubytków dokonywać wyłącznie poprzez stację uzdatniania wody.

16. Odprowadzenie spalin

Odprowadzenie spalin z kotła koncentrycznym poziomym układem powietrzno- spalinowym (typ WSPS) wyprowadzonym ponad dach budynku w szachcie kominowym.

17. Opis pomieszczenia z urządzeniem gazowym

17.1 Pomieszczenie z kotłem gazowym

Pomieszczenie z kotłem gazowym o kubaturze przekraczającej 6,50 m³. Wysokość pomieszczenia przekracza 2.20 m. Poziom podłogi w pomieszczeniu objętym opracowaniem nie będzie znajdował się poniżej poziomu terenu. Powierzchnia podłogi będzie równa, a pomieszczenie nie jest przeznaczone do stałego pobytu ludzi

Nawiew do pomieszczenia z kotłem gazowym realizowany będzie poprzez kanał nawiewny płaski leżący o średnicy 160mm. Otwór wlotowy usytuowany w ścianie zewnętrznej, dolna krawędź umieszczona możliwie blisko podłogi, nie więcej niż 30 cm od jej poziomu. Kanał nawiewny należy zabezpieczyć kratką z siatką ochronną przeciwko owadom i gryzoniom. Osłony nie mogą zmniejszać powierzchni otworu o więcej niż 5%. Kanał ten służyć będzie jako miejsce ujścia gazu w przypadku awarii, nieszczelności instalacji gazowej w pomieszczeniu.

Wywiew z pomieszczenia z kotłem realizowany będzie poprzez istniejący szacht wentylacyjny

18. Próba szczelności i wytrzymałości.

Główną próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. Manometr do przeprowadzania głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji (aktualną kalibrację - "świadectwo wzorcowania". Okres ważności "świadectwa wzorcowania" manometrów nie może wynosić dłużej niż 3 lata licząc od daty wykonania wzorcowania).

Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić:

a) 0-0,06 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,05 [MPa]

b) 0-0,16 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,10 [MPa]

Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05 MPa. Dla instalacji lub jej części znajdującej się w pomieszczeniu mieszkalnym lub w pomieszczeniu zagrożonym wybuchem, ciśnienie czynnika próbnego powinno wynosić 0,1 MPa. Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia. Z przeprowadzenia głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku oraz wykonawcę instalacji gazowej.

19. Opinia kominiarska

Potwierdzeniem sprawnie działającej wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach z odbiornikami gazu jest aktualna opinia kominiarska sporządzona po wykonaniu instalacji gazowej i układów wentylacyjnych, wkładów odprowadzania spalin i dołączona do dokumentacji odbiorowej instalacji gazowej (zgłoszenie do użytkowania)

20. Opinia geotechniczna

Na podstawie przeprowadzonych przez inwestora wykopów kontrolnych w terenie stwierdzono, że w miejscu posadowienia projektowanego zbiornika występują piaski drobne i średnie. Warstwy gruntu są

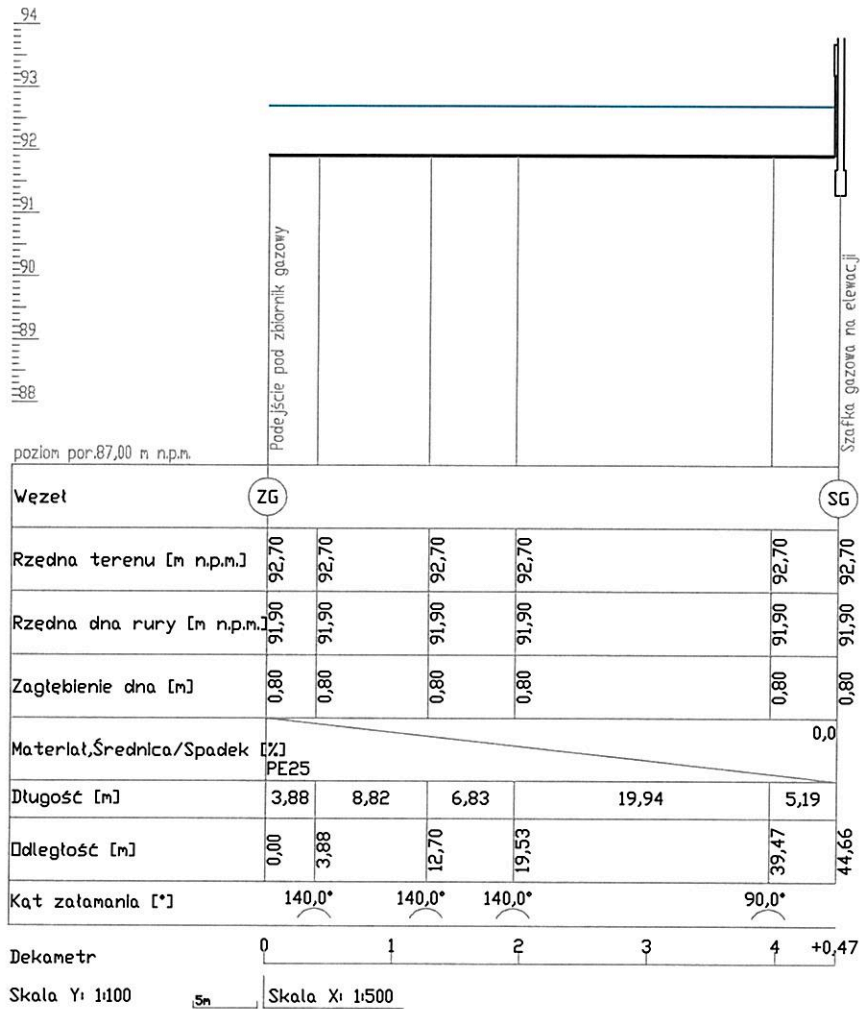
jednorodne, równoległe do poziomemu terenu, a zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia, tzn. występują proste warunki gruntowe w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. **Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.**

21. Uwagi końcowe

Całość prac montażowych wykonać pod nadzorem, przez uprawnione osoby zgodnie z:

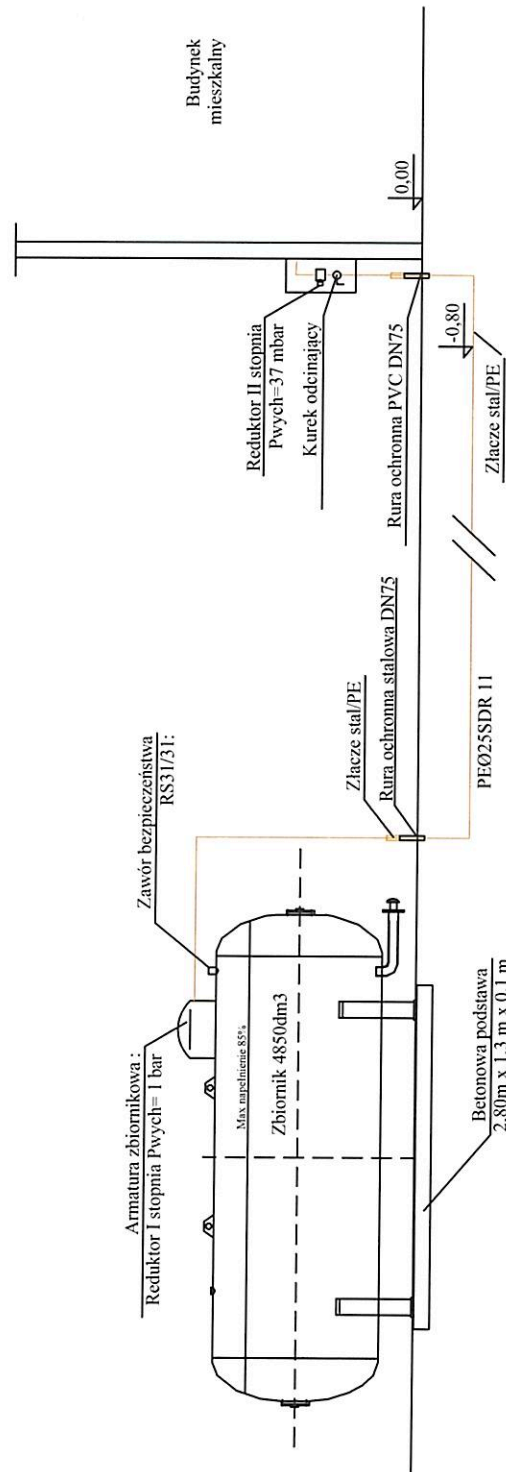
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Nadzoru Robót Budowlano-Montażowych”
- „Warunkami Wykonania i Odbioru Sieci i Instalacji z Tworzyw Sztucznych”
- obowiązującymi przepisami i normami, zasadami sztuki budowlanej oraz wytycznymi producentów
- Do budowy instalacji stosować atestowane urządzenia i materiały, dopuszczone do stosowania
- W trakcie realizacji robót przestrzegać przepisów bhp i ppoż.

mgr inż. Bogumił Kierski
Wykonanie i nadzór nad robotami budowlanymi
i instalacyjnymi w zakresie: instalacji elektrycznej,
instalacji wodno-kanalizacyjnych, instalacji gazowych,
instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
Wydział Budownictwa i Gospodarki Morskiej
ul. Wolności 10, 83-100 Sochaczew
tel. 14 622 22 22, 14 622 22 16



"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI					
UL. ŻELIWNA 38, 95-040 KOLUSZKI					
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres: Obrob nr 0019 Rybno, działka nr 80/5, Gmina Rybno	
Projektant	08.2021	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i wewnętrznej instalacji dla potrzeb budynku	
				Tytuł rysunku Profil części ziemnej	
Skala	1:100/500	Stadium: projekt budowlany		Nr rys.	2

SCHEMAT INSTALACJI GAZOWEJ ZEWNĘTRZNEJ

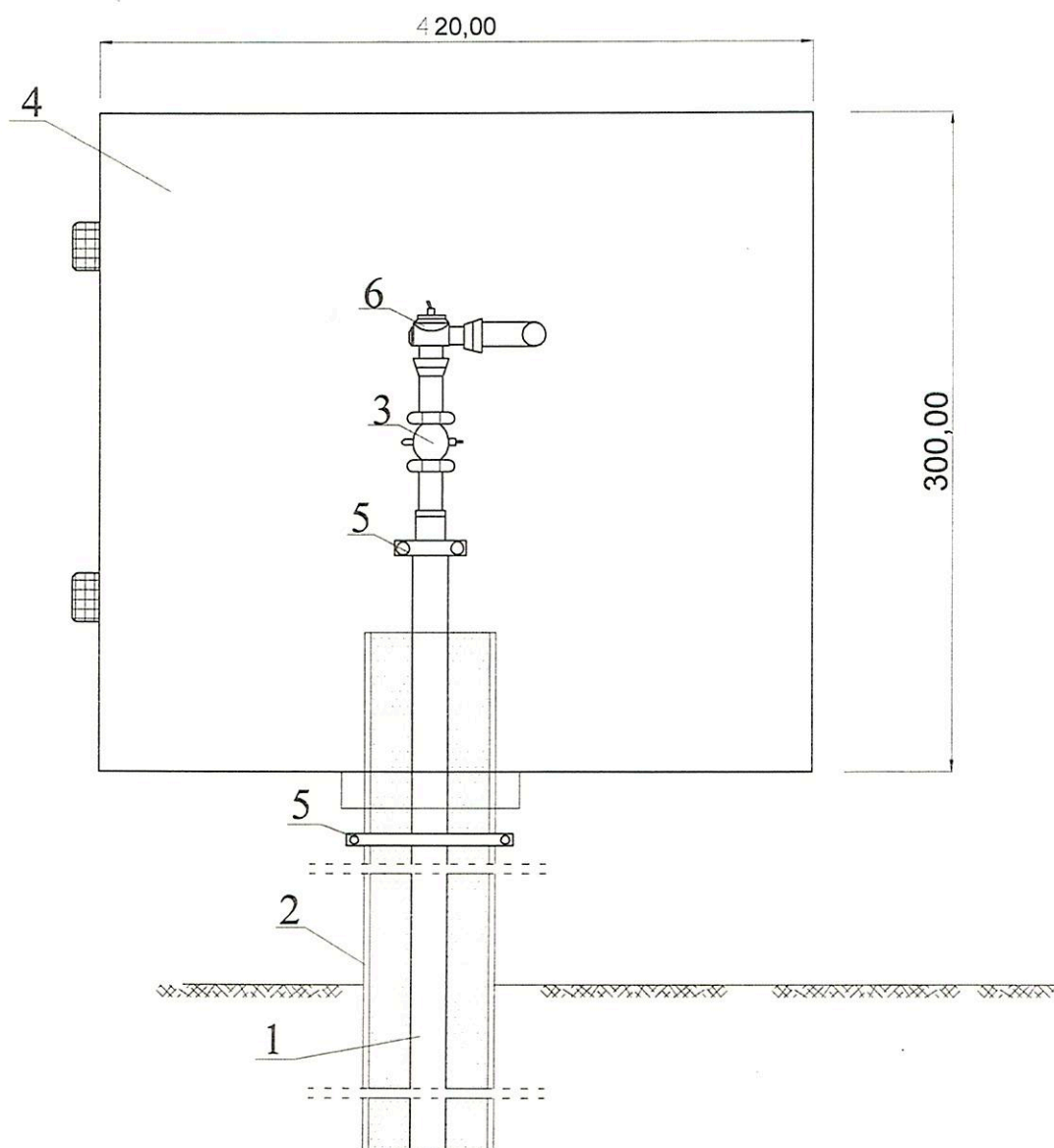


"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI

UL. ŻELIWNIA 38, 95-040 KOLUSZKI

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	08.2021	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16	<i>[Signature]</i>	Obręb nr 0019 Rybnik, działka nr 805, Gmina Rybnik
Skala	1:10	Stadium: projekt budowlany		Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i wewnętrznej instalacji dla potrzeb budynku jednorodzinnej
				Tytuł rys.: Schemat posadowienia zbiornika
				Nr rys. 3

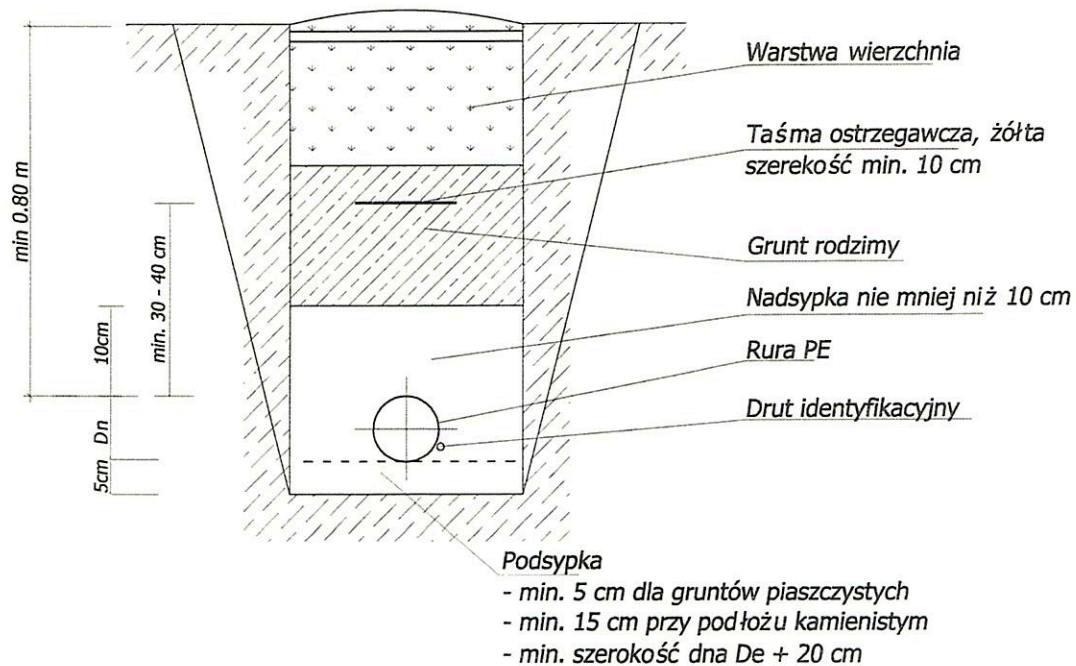
Szafka na kurek główny i reduktor



1. Przyłącze rura stalowa
2. Rura osłonowa PVC 75 mm wypełniona silikonem wodoodpornym
3. Kurek główny
4. Szafka z blachy stalowej gr. 2 mm wyposażona w zamykane drzwiczki z otworami w dolnej i górnej części Dn 20 mm
5. Wspornik mocujący rurę
6. Reduktor II stopnia / 3600 Pa/

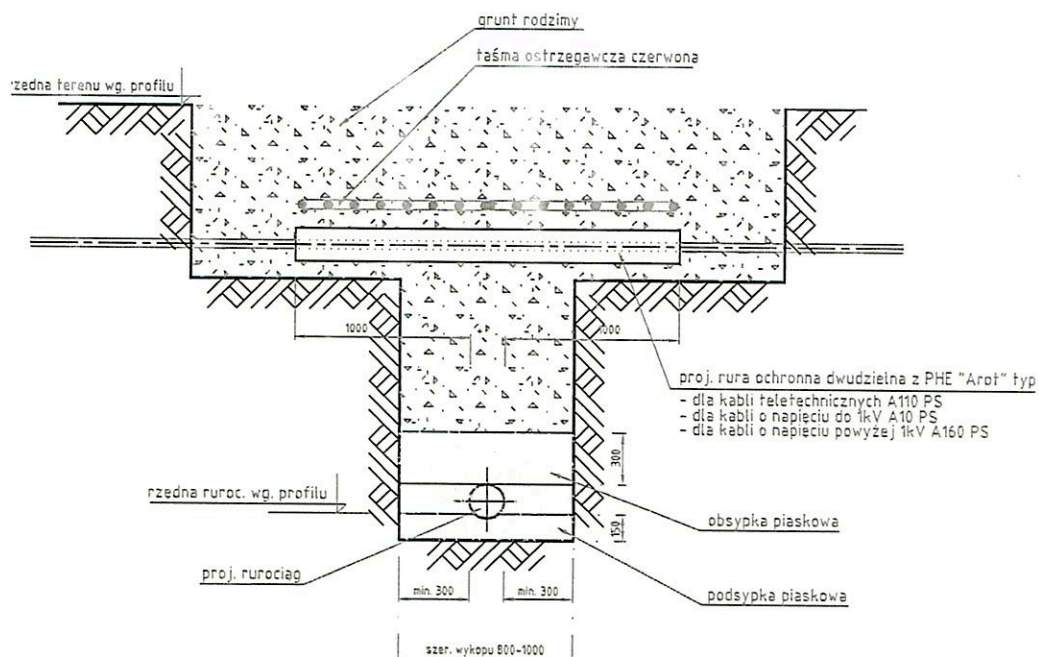
"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI UL. ŻELIWNA 38, 95-040 KOLUSZKI				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	08.2021	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Obiekt nr 0019 Rybno, działka nr 805, Gmina Rybno Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i wewnętrzną instalacją dla potrzeb budynku jednorodzinny
Skala	1:5	Stadium: projekt budowlany		Tytuł rys.: Schemat szafki gazowej Nr rys. 4

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP



"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI UL. ŻELIWNA 38, 95-040 KOLUSZKI				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	08.2021	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Obręb nr 0019 Rybnik, działka nr 805, Gmina Rybnik
Skala	1:5	Stadium: projekt budowlany		Oprac.: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm ³ i wewnętrznej instalacji dla potrzeb budynku jednorodzinnego
				Tytuł rys.: Przekrój przez wykop
				Nr rys. 5

ZABEZPIECZENIE KOLIZJI Z KABLEM



UWAGA!

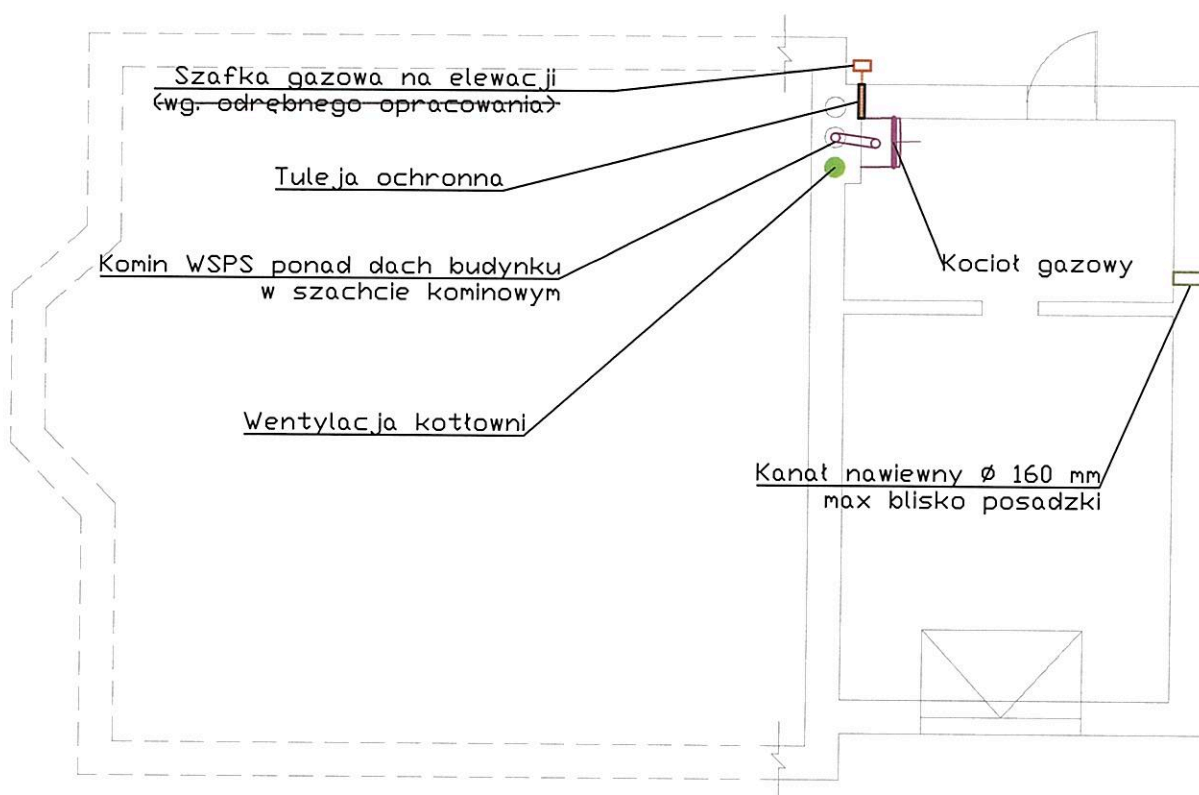
- Końce rury osłonowej zabezpieczyć przed zamuleniem po przez wypełnienie wolnej przestrzeni sznurem białym i uszczelnif kitem na pokoście lub pianką poliuretanowa
- Na czas robót kable zabezpieczyć przed zerwaniem podpierając lub podwieszając je na konstrukcji drewnianej zabudowanej po obu stronach wykopu

"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI UL. ŻELIWNIA 38, 95-040 KOLUSZKI

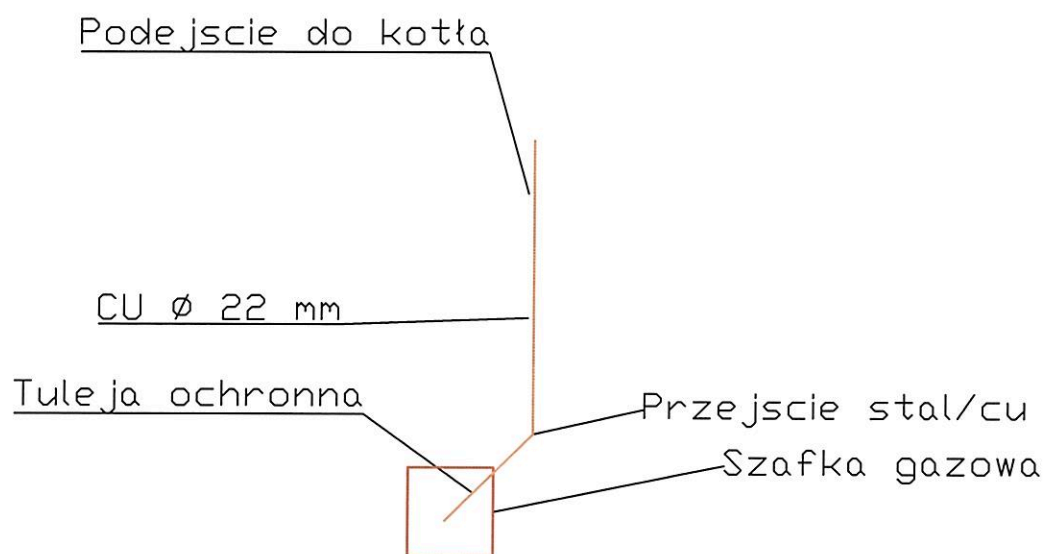
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	08.2021	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Ciebręb nr 0019 Rybno, działka nr 805, Gmina Rybno
Skala	1:5	Stadium: projekt budowlany		Nr rys. 6

Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z
naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i
wewnętrznej instalacji dla potrzeb budynku
jednorodzinnego

Tytuł rys.:
Zabezpieczenie kolizji

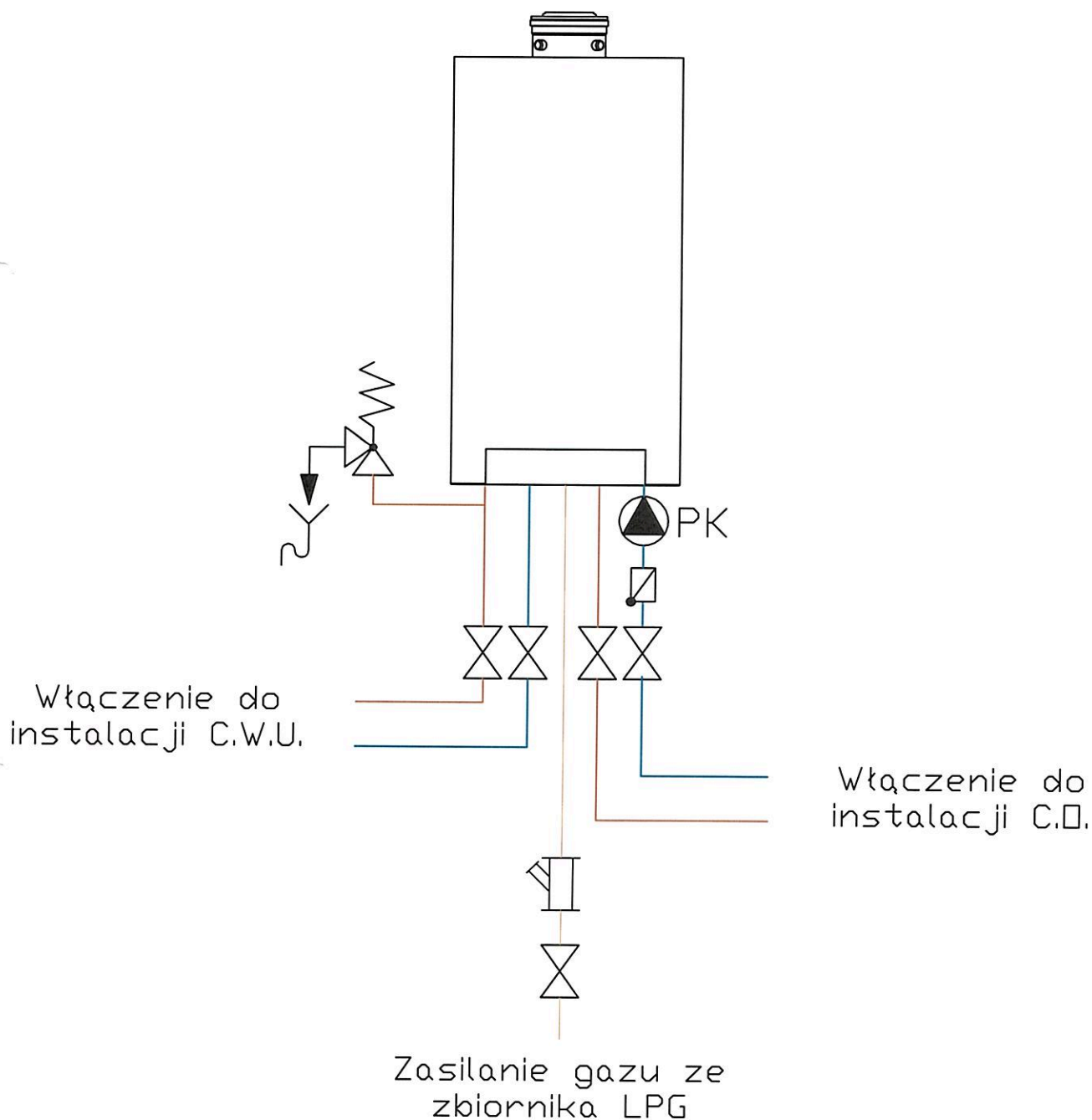


"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI UL. ŻELIWNIA 38, 95-040 KOLUSZKI				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	08.2021	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Obręb nr 2019 Rybno, działka nr 805, Gmina Rybno Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i wewnętrznej instalacji dla potrzeb budynku Tytuł rys.: Rzut Parteru (fragment)



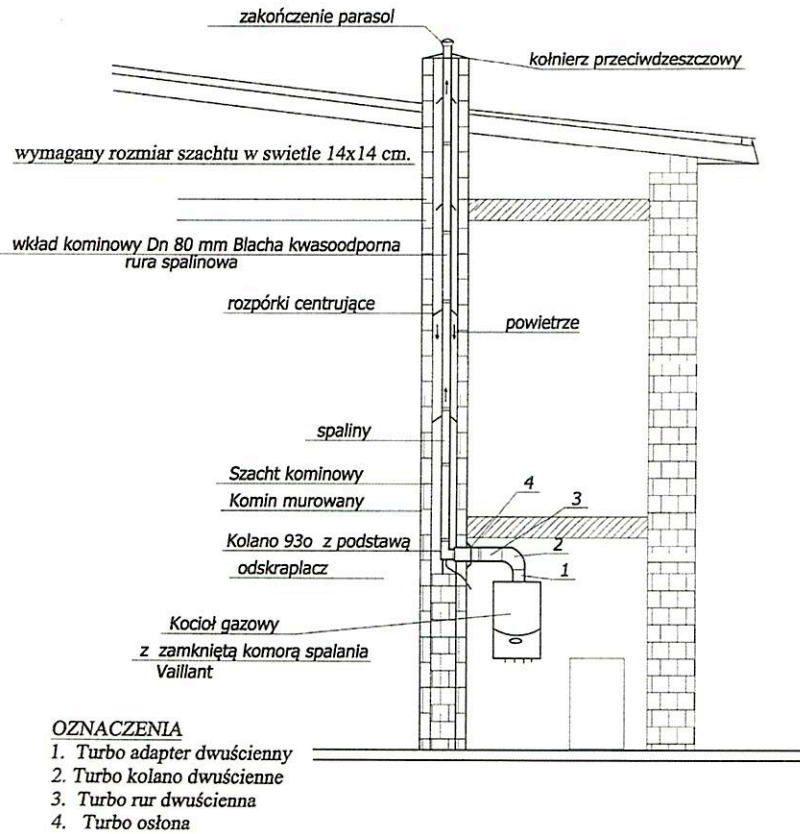
"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI UL. ŻELIWNA 38, 95-040 KOLUSZKI				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres: <small>Osiedle nr 0019 Rybnik, działka nr 80/5, Gmina Rybnik</small>
Projektant	08.2021	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		<small>Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4500 dm³ i wewnętrznej instalacji dla potrzeb budynku jednorodzinnego</small> Tytuł rys.: Aksonometria
Skala	1:10	Stadium: projekt budowlany		Nr rys. 9

Projektowany kocioł gazowy

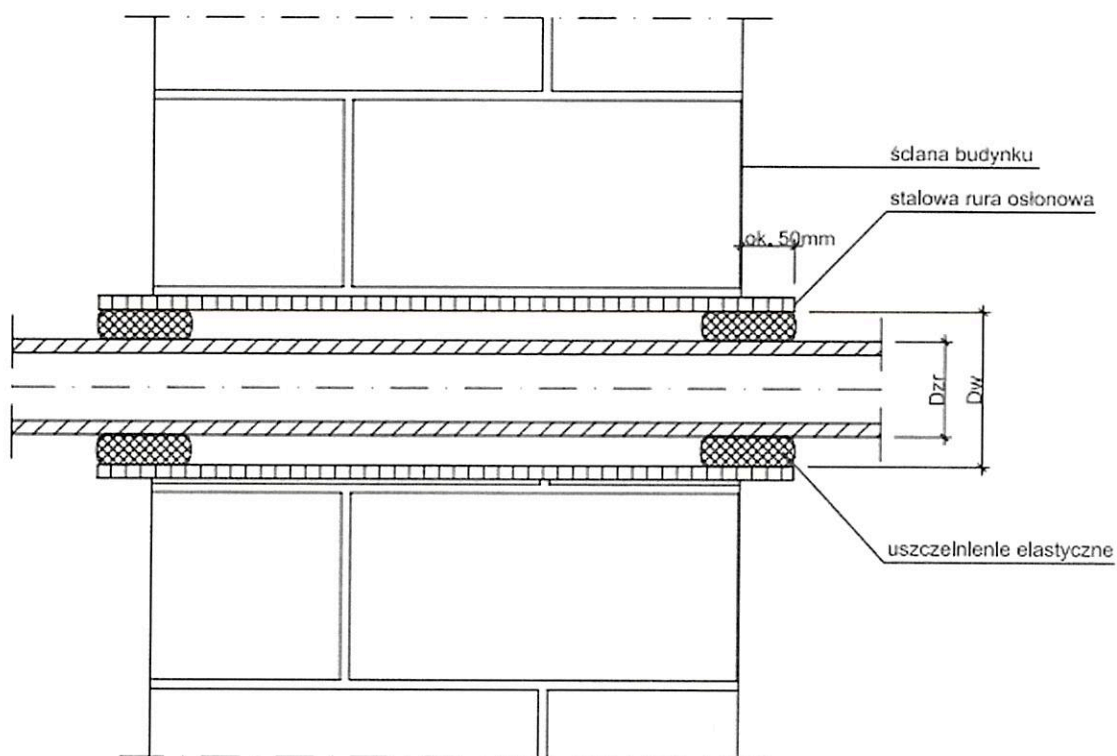


"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI UL. ŻELIWNIA 38, 95-040 KOLUSZKI				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	08.2021	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		<small>Osoba nr 0019 Rybno, dziszka nr 80/5, Gmina Rybno</small> Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i wewnętrzną instalacją dla potrzeb budynku jednorodzinne
Skala	1:10	Stadium: projekt budowlany	Schemat podłączenia kotła Nr rys. 10	

Komin Turbo 80/125 z blachy kwasoodpornej czopuch
koncentryczny - pobór powietrza z szachtu

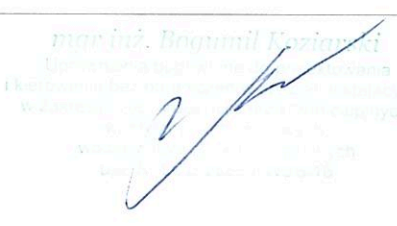


"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI UL. ŻELIWNIA 38, 95-040 KOLUSZKI				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres: <small>Obiekt nr 0019 Rybno, działka nr 805, Gmina Rybno</small>
Projektant	08.2021	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i wewnętrzną instalacją dla potrzeb budynku jednorodzinnego
Skala	1:10	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	Tytuł rys.: Schemat poglądowy systemu kominowego 11



$$Dw \geq Dzr + 40mm$$

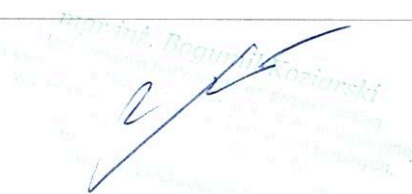
"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI UL. ŻELIWNIA 38, 95-040 KOLUSZKI				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	08.2021	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		<small>Cięgłb nr 0019 Rybno, draka nr 605, Gmina Rybno</small> Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i wewnętrzną instalacją dla potrzeb budynku jednorodzinne
Skala	1:2	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	12

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>„SANMAT” USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI Ul. Żeliwna 38, 95-040 Koluszki TEL. 731324342 e-mail: sanmatuslugi@gmail.com</p>
INWESTOR	<p>Marcin i Iwona Kitlińscy Ul. Szkolna 7 96-513 Nowa Sucha</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<p>Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i doziemnej oraz wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>Działka nr 80/5, Obręb Rybno, Jednostka Ewidencyjna Gmina Rybno</p>
KATEGORIA OBIEKTU	<p>Obiekt budowlany kategorii VIII</p>
BRANŻA	<p>Instalacje sanitarne – specjalność gazowa</p>
FAZA	<p>Załączniki</p>
DATA	<p>03.10.2021</p>
PROJEKTANT	<p>Mgr inż. Bogumił Koziański Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>
ADRES PROJEKTANTA	<p>97-226 Świniokierz Dworski 12</p>
PIECZĄTKA I PODPIS	<p>mgr inż. Bogumił Koziański Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p> 

Spis treści

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	34
--	----

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>„SANMAT” USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI Ul. Żeliwna 38, 95-040 Koluszki TEL. 731324342 e-mail: sanmatuslugi@gmail.com</p>
INWESTOR	<p>Marcin i Iwona Kitlińscy Ul. Szkolna 7 96-513 Nowa Sucha</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<p>Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i doziemnej oraz wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>Działka nr 80/5, Obręb Rybno, Jednostka Ewidencyjna Gmina Rybno</p>
KATEGORIA OBIEKTU	<p>Obiekt budowlany kategorii VIII</p>
BRANŻA	<p>Instalacje sanitarne – specjalność gazowa</p>
FAZA	<p>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</p>
DATA	<p>03.10.2021</p>
PROJEKTANT	<p>Mgr inż. Bogumił Koziański Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>
ADRES PROJEKTANTA	<p>97-226 Świniokierz Dworski 12</p>
PIECZĄTKA I PODPIS	<p></p>

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

Zamierzenie budowlane objęte projektem „budowlany budowy naziemnego zbiornika LPG o pojemności 4850dm³ oraz zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu płynnego dla potrzeb budynku mieszkalnego polega na:

- Wykonaniu odpowiedniego wykopu
- ułożenie zbiornika 4850 dm³ na płycie betonowej
- montaż na zbiorniku reduktora I stopnia
- ułożeniu rury gazowej z PE
- montaż na ścianie budynku indywidualnej skrzynki gazowej z zaworem głównym i reduktorem II stopnia
- montaż instalacji z rur stalowych na elewacji budynku
- montaż instalacji wewnętrznej
- podłączenie kotła
- wykonaniu próby szczelności

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynek mieszkalny
Inna budowla

Instalacja zbiornikowa LPG oraz instalacja gazowa zewnętrzna i wewnętrzna wykonywana jest dla potrzeb budynku mieszkalnego w którym znajdują się następujące instalacje:

- Zimnej, ciepłej wody
- Centralnego ogrzewania
- elektryczne.

3. Elementy zagospodarowania działek lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak zagrożenia.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

W związku z przewidywanym zakresem robót mogą wyniknąć następujące zagrożenia:

- Praca z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych,
- Roboty na wysokościach powyżej 5m
- Upadek przedmiotów z wysokości
- Ruchome części maszyn oraz ostre lub wystające elementy
- Porażenie prądem elektrycznym
- Praca związana z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów
- Potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie
- Niebezpieczeństwo i uciążliwość dla użytkowników budynku
- Niebezpieczeństwa związane z pracami spawalniczymi :
 - poparzenia
 - oddziaływanie dymów spawalniczych
 - uszkodzenia wzroku i skóry na skutek promieniowania nadfioletowego i podczerwonego
 - zagrożenie pożarem lub wybuchem
 - zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

- zagrożenie rozerwaniem tarczy tnącej
- hałas

Oprócz zagrożeń związanych z wykonywaniem robót mogą wystąpić zagrożenia związane z sytuacjami awaryjno-wypadkowymi:

- Pożar
- Awaria urządzeń
- Wyciek gazu LPG
- Awarie instalacji elektrycznej
- Wypadek, katastrofa
- Wypadki przy pracy, zdarzenia potencjalnie wypadkowe

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych Kierownik Budowy, lub Brygadzysta przygotowuje plan prowadzenia robót, zapoznaje nim załogę oraz udziela instruktażu o sposobach bezpiecznego wykonania zaplanowanego przedsięwzięcia na poszczególnych jego etapach. Instruktaż stanowiskowy należy zakończyć sprawdzeniem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonania prac, zgodnie z przepisami i zasadami BHP. Ponadto przed przystąpieniem do realizacji robót Kierownik Budowy wyznacza sposób oraz miejsce przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy zgodnie z przepisami i zasadami BHP. Personel techniczny budowy, robotnicy muszą być przeszkoleni w zakresie technologii prowadzenia robót przewidywanych w projekcie zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i higieny pracy.

6. Substancje i preparaty niebezpieczne stosowane na budowie:

Acetylen wykorzystywany do spawania.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych.
- Należy stosować rozwiązania podane w projektach, a ewentualne zmiany tych rozwiązań uzgadniać z projektantami.
- Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych.
- Właściwe oznaczenie, wydzielenie i organizacja terenu robót należą do obowiązków kierownika budowy.
- Należy zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych.
- Należy zapewnić łatwo dostępne miejsce, wyposażone w apteczkę.
- Przynajmniej jeden z pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.
- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń.
- Pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno-sanitarne niezależnie od istniejących budynku.
-

LEGENDA:

SG - projektowana szafka gazowa

- Działka objęta opracowaniem

BM - budynek mieszkalny

- projektowana dozlewna instalacja gazowa prowadzona w ziemi PE 100 RC Ø25
- projektowana płyta fundamentowa o wym. 2,80 x 1,30 x 0,1 pod zbiornik gazowy o wym. 4,50 x 1,30

ZG - projektowany zbiornik naziemny 1x4850 dm³ na płycie betonowej

IB - Inna budowla

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb: 0019 Rybno

Jednostka ewidencyjna:

142806_2 gm. Rybno

Działki ewidencyjne: 80/5

Arkusz mapy: 7.174.13.22.4.2, 7.174.13.22.4.1, 7.174.13.22.2.3

Skala 1 : 500 KERG GN.6640.2299.2021

Układ współrzędnych 2000/7

Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna na dzień 14.07.2021r.

w granicach oznaczonych kolorem zielonym

Mapę sporządzono dnia 20.07.2021r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych zgłoszonych staroście sochaczewskiemu pod numerem GN.6640.2299.2021 (nr zgłoszenia), których rezultat zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany protokołem weryfikacji nr. GN.6640.2299.2021.1 z dnia 21.07.2021

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

"AZYMUT" s.c.
M. Zatorski, R. Janiszewski
96-500 Sochaczew, ul. 1 Maja 18
tel. 509-044-101, 509-044-102
NIP 837-166-85-29 REGON 015656080

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Robert Janiszewski
Świadczenie nr 18956
wydane przez Województwo Świętokrzyskie

RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Bogdan Górkowski
Nr Upr. 03608/1923

Piotrków Tryb. 16.08.2021
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

Załącznik Nr 1

do decyzji, zgłoszenia, postępowania

Nr 1

z dnia 21.10.2021

Znak sprawy AB 0443.958.2021

03.08.2021

ZA ZGODNOŚĆ
Z OPRACOWANIEM
mgr inż. Bogumił Koziański

"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI UL. ŻELIWNA 38, 95-040 KOLUSZKI				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres: Obręb nr 0019 Rybno, działka nr 80/5, Gmina Rybno
Projektant branża sanitarna	08.2021	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Opis: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm ³ i wewnętrznej instalacji dla potrzeb budynku jednorodzinnej
Skala	1:500	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu
				Nr rys. 1