

SG - projektowana szafka gazowa

L - Działka objęta opracowaniem

BM - budynek mieszkalny

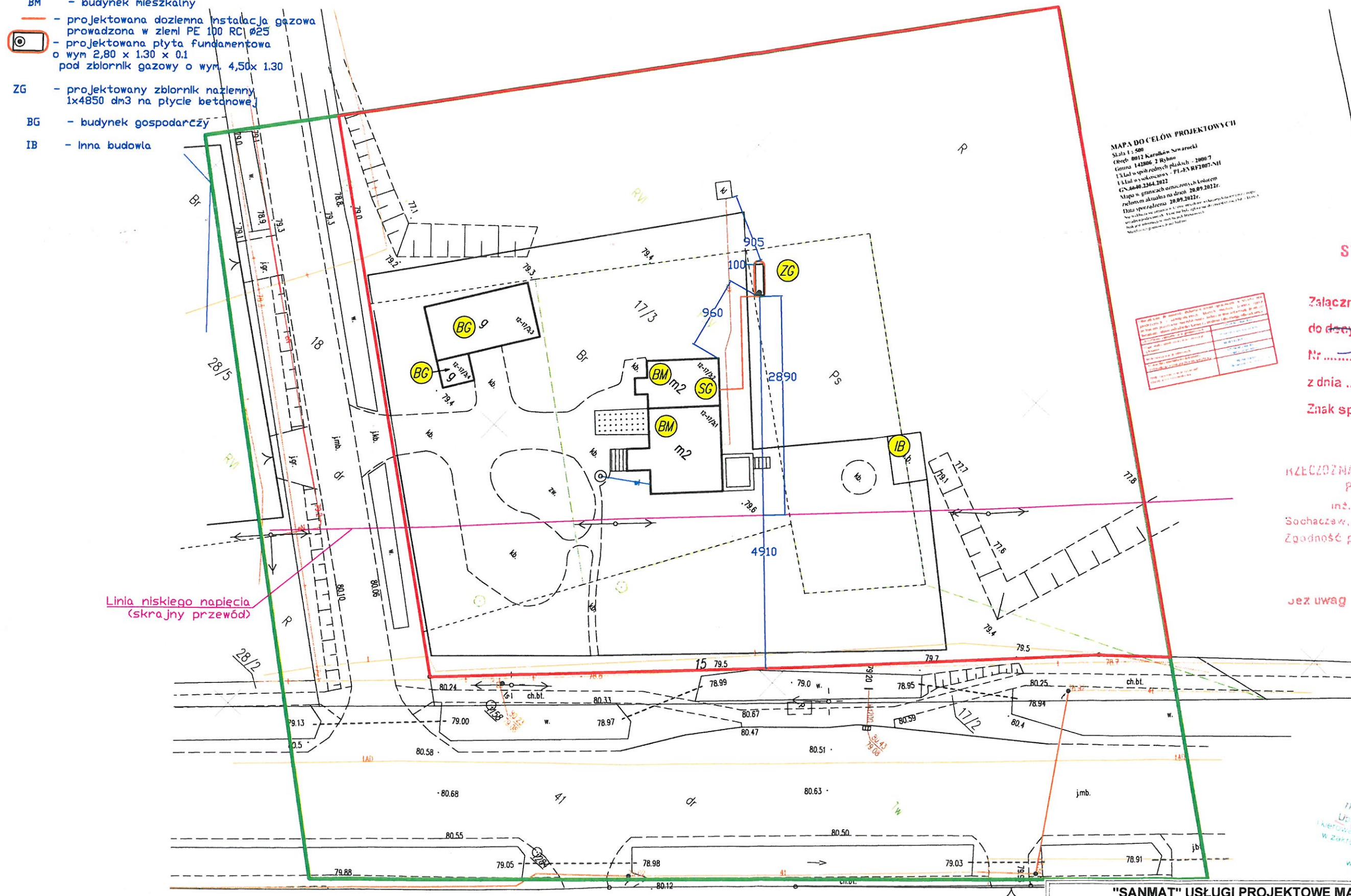
- projektowana doziemna instalacja prowadzona w ziemi PE 100 R

- projektowana płyta fundamentowa o wym. 2,80 x 1,30 x 0,1 pod zbiornik gazowy o wym. 4,00 x 1,30 x 0,1

G - projektowany zbiornik na gaz o pojemności 1x4850 dm³ na płycie betonowej

BG - budynek gospodarczy

IB - Inna budowla



MAPA DO CELESTYCH
 Skala 1 : 500
 Odczyt: 0012 Karłowice, Nowa Wieś
 Gmina: 141006, 2 Rybnik
 1:344 w spisie zadrzewności - 2000/7
 1:344 w spisie zadrzewności - P1-35 R107-N1
 G:6640-2364, 2022
 Mapa w granicach administracyjnych Gminy
 z dnia 10 kwietnia 2019, 20.09.2019
 Data sporządzenia: 20.09.2019
 Data wydania: 20.09.2019
 Wskazanie na mapie: 1:344 w spisie zadrzewności - 2000/7
 Wskazanie na mapie: 1:344 w spisie zadrzewności - P1-35 R107-N1
 Wskazanie na mapie: 1:344 w spisie zadrzewności - 2000/7
 Wskazanie na mapie: 1:344 w spisie zadrzewności - P1-35 R107-N1

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

Załącznik Nr

~~do decyzji, zgłoszenia, postanowienia~~

Answer

z dnia 07.11.2022

Znak sprawy AB 6743. 845. 2022 KJ

KLUCZOWNIA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPOŻAROWYCH

int. Tadeusz Wachowski, Nr. 101. 209/93

Sochaczew, dnia 25.06.2022

Łączność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej

stwierdzam

Jez uwag ~~S uwaga~~

Circumstance	Justified (%)	Not justified (%)
If someone is attacking you	85	15
If someone is threatening you	75	25
If someone is harassing you	65	35
If someone is insulting you	55	45
If someone is annoying you	15	85

Przewodnicząca: Bogumiła Kozioł

Wszystkie prace projektowe i specjalne


Wódociągów, gazociągów

PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI
NA 22 05 240 KOLUSZKI

Podpis Adres: Obręb nr 0012 Karolków Szwarocki, działka nr 17/3,


Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z

16 nazemnym zbiornikiem V 4850 i wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego

10		Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu
----	---	--

Opis rysunku	Nr rys.	1
--------------	---------	---

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

Projektant branża sanitarna	Data 10.2022	Imię i nazwisko mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16	Podpis 	Adres: Obręb nr 0012 Karolków Szwarocki, działka nr 17/3, 142806_2 Gmina Rybno Opis: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z nazemnym zbiornikiem V 4850 i wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu
Skala	1:500	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	1

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">Gmina Rybno Ul. Długa 20 96-514 Rybno</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i doziemnej oraz wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p align="center">Działka nr 17/3 Obręb Nr 0012 Karolków Szwarocki Jednostka Ewidencyjna 142806_2 Gmina Rybno</p>
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii VIII
BRANŻA	Instalacje sanitarne – specjalność gazowa
DATA	03.10.2022
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Projekt zagospodarowania terenu 2) Projekt architektoniczno – budowlany 3) Załączniki

**STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE**

Załącznik Nr 1

do ~~decyzji~~, zgłoszenia, ~~postanowienia~~

Nr —

z dnia 07.11.2022

Znak sprawy AB 6743.945.2022.kj

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>„SANMAT” USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI Ul. Żeliwna 38, 95-040 Koluszki TEL. 731324342 e-mail: sanmatuslugi@gmail.com</p>
INWESTOR	<p>Gmina Rybno Ul. Długa 20 96-514 Rybno</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<p>Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i doziemnej oraz wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>Działka nr 17/3 Obręb Nr 0012 Karolków Szwarocki Jednostka Ewidencyjna 142806_2 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>03.10.2022</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>
PODPIS	<p><i>mgr inż. Bogumił Koziański</i> Uprawnienia budowlane 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

Uprawnienia projektanta	4
Oświadczenie projektanta	7
1. Zakres opracowania.	8
2. Istniejący stan zagospodarowania działka.	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.

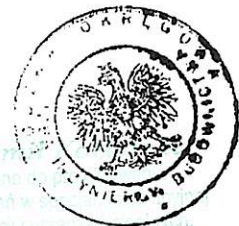
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

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



mgr inż. Bogumił Koziarski
uprawnienia budowlane
i kierowania bez ograniczeń w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/2962/PWBS/16
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Pan Bogumił Koziański jest upoważniony do:

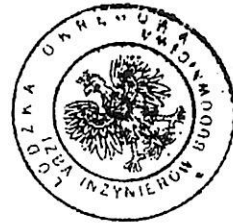
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 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 Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

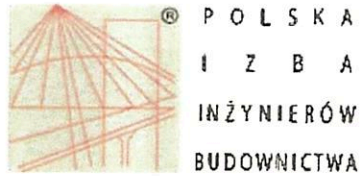
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



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.

mgr inż. Bogumił Koziański
Upoważniony do budowlanych projektowania
Mecanika bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
wzdrawie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr: N-ŁOIIB/2552/PWBS/19
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PJG-AYS-VJS *

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 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-15 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.



Wzrost: 180 cm
Ciężar ciała: 75 kg
Ciężar ciała: 75 kg

Oświadczenie projektanta

Dotyczy: Projekt zagospodarowania terenu budowy instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm³ i doziemnej oraz wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 17/3 Obręb Nr 0012 Karolków Szwarocki Jednostka Ewidencyjna 142806_2 Gmina Rybno

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.). Jako projektant wykonujący przedmiotowy projekt zagospodarowania terenu oświadczam, że projekt ten został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Data: 03.10.2022

Projektant:

Mgr inż. Bogumił Koziarski
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



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 jednorodzinnego. Inwestycja zlokalizowana na terenie Działka nr 17/3 Obręb Nr 0012 Karolków Szwarocki Jednostka Ewidencyjna 142806_2 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 przedmiotowych budynku

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

W chwili obecnej przedmiotowa działka jest częściowo zagospodarowana. Na działce zlokalizowany jest budynek mieszkalny, budynki gospodarcze, 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

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 studzierek 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: 9,60 m
- odległość od granicy działka: 49,10 m.

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>„SANMAT” USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI Ul. Żeliwna 38, 95-040 Koluszki TEL. 731324342 e-mail: sanmatuslugi@gmail.com</p>
INWESTOR	<p>Gmina Rybno Ul. Długa 20 96-514 Rybno</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<p>Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm³ i doziemnej oraz wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>Działka nr 17/3 Obręb Nr 0012 Karolków Szwarocki Jednostka Ewidencyjna 142806_2 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>03.10.2022</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>mgr inż. Bogumił Koziański Uprawnienia budowlane 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>

Opis treści

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

Spis rysunków

Nr rysunku	Tytuł rysunku
2	Profil podłużny instalacji zewnętrznej części doziemnej
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	Schemat poglądowy systemu kominowego
10	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 jednorodzinnego na działce nr 17/3 Obręb Nr 0012 Karolków Szwarocki Jednostka Ewidencyjna 142806_2 Gmina Rybno

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm). Jako projektant wykonujący przedmiotowy projekt architektoniczno-budowlany oświadczam, że projekt ten został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Data: 03.10.2022

Projektant:

Mgr inż. Bogumił Koziarski
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



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 17/3 Obręb 0012 Karolków Szwarocki, 142806_2 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*

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 wchodzi 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 trwałe zaopatrzona w informacje o rodzaju magazynowanego gazu oraz adresach i telefonach do: serwisu, dostawcy gazu, straży pożarnej, pogotowia ratunkowego. Zbiornik zlokalizowano w odległości 9,60 m od budynku. Ponadto od granicy z sąsiednią działką zachowano 49,10 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 wyposażyć 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 9,60 m od budynku, oraz 49,10 m od granicy działki. Działka należąca do inwestora jest częściowo zagospodarowana i częściowo ogrodzona. Rzędna terenu 79,40 m n.p.m., rzędna dna płyty fundamentowej – 0,10 m.p.p.t, tj. 79,30 m n.p.m.

Należy przygotować istniejący teren tak, aby usytuować zbiornik zgodnie z lokalizacją podaną na rysunku nr 1. Zbiornik o wymiarach 2,60x1,30 ustawia się na płycie żelbetowej o wymiarach 2,00x1,3x 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 przez ścianę zewnętrzną budynku zakończony ścienną wyrzutnią spalin.

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 służył 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 mieszkanym 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 terenowi, a zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia, tzn. występują proste warunki gruntowe w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministra

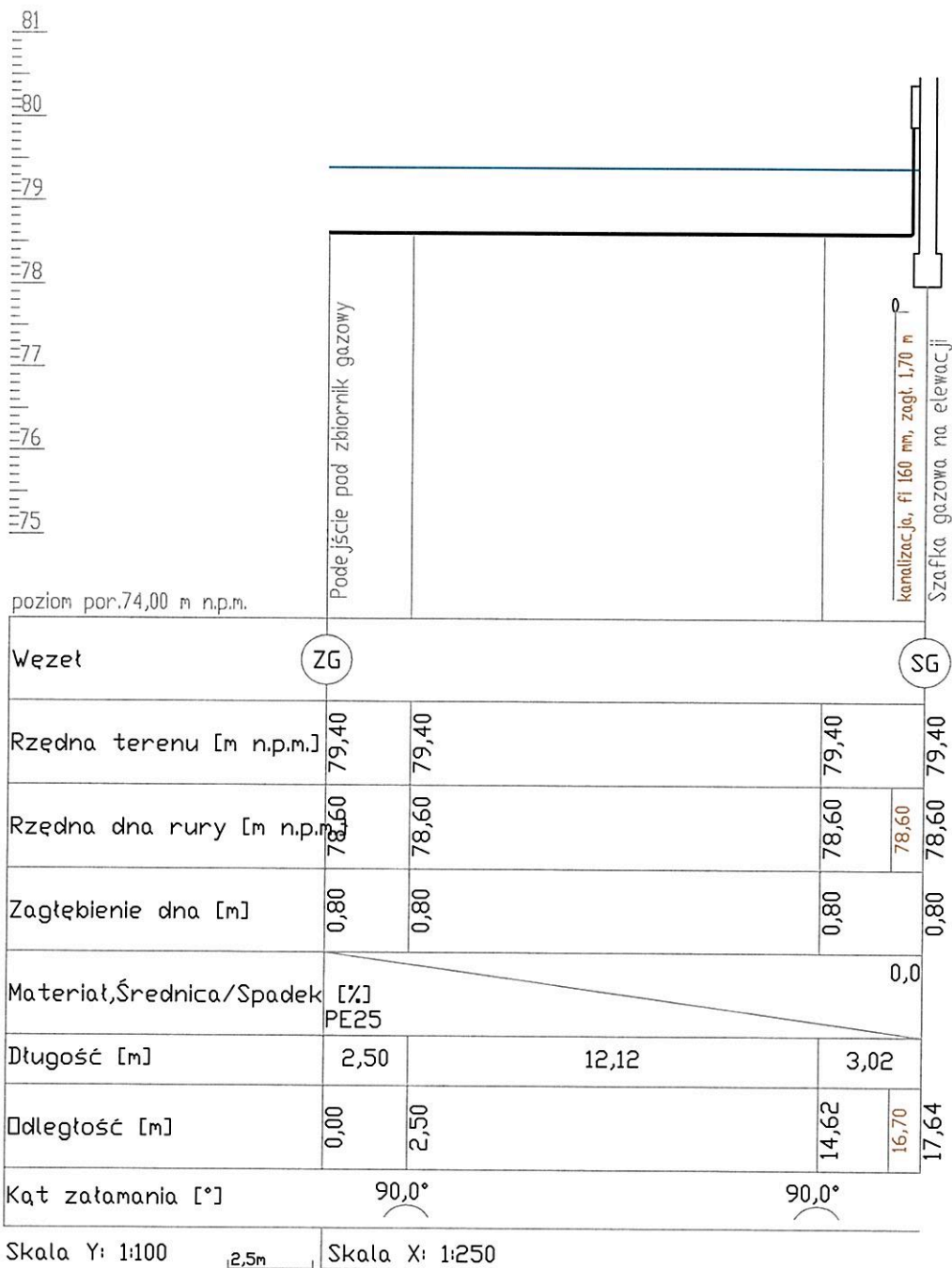
Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. **Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.**

21. Uwagi końcowe

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

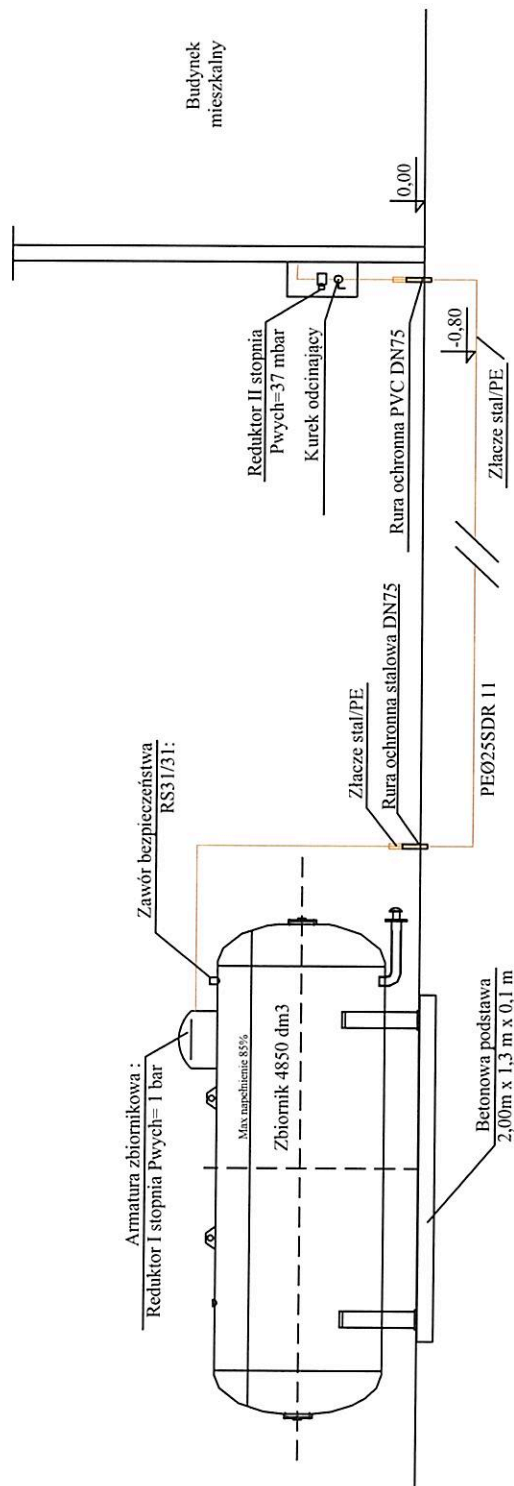
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Nadzoru Robót Budowlano-Montażowych”
- „Warunkami Wykonania i Odbioru Sieci i Instalacji z Tworzyw Sztucznych”
- obowiązującymi przepisami i normami, zasadami sztuki budowlanej oraz wytycznymi producentów
- Do budowy instalacji stosować atestowane urządzenia i materiały,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

Mgr inż. Bogumił Koziarski
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



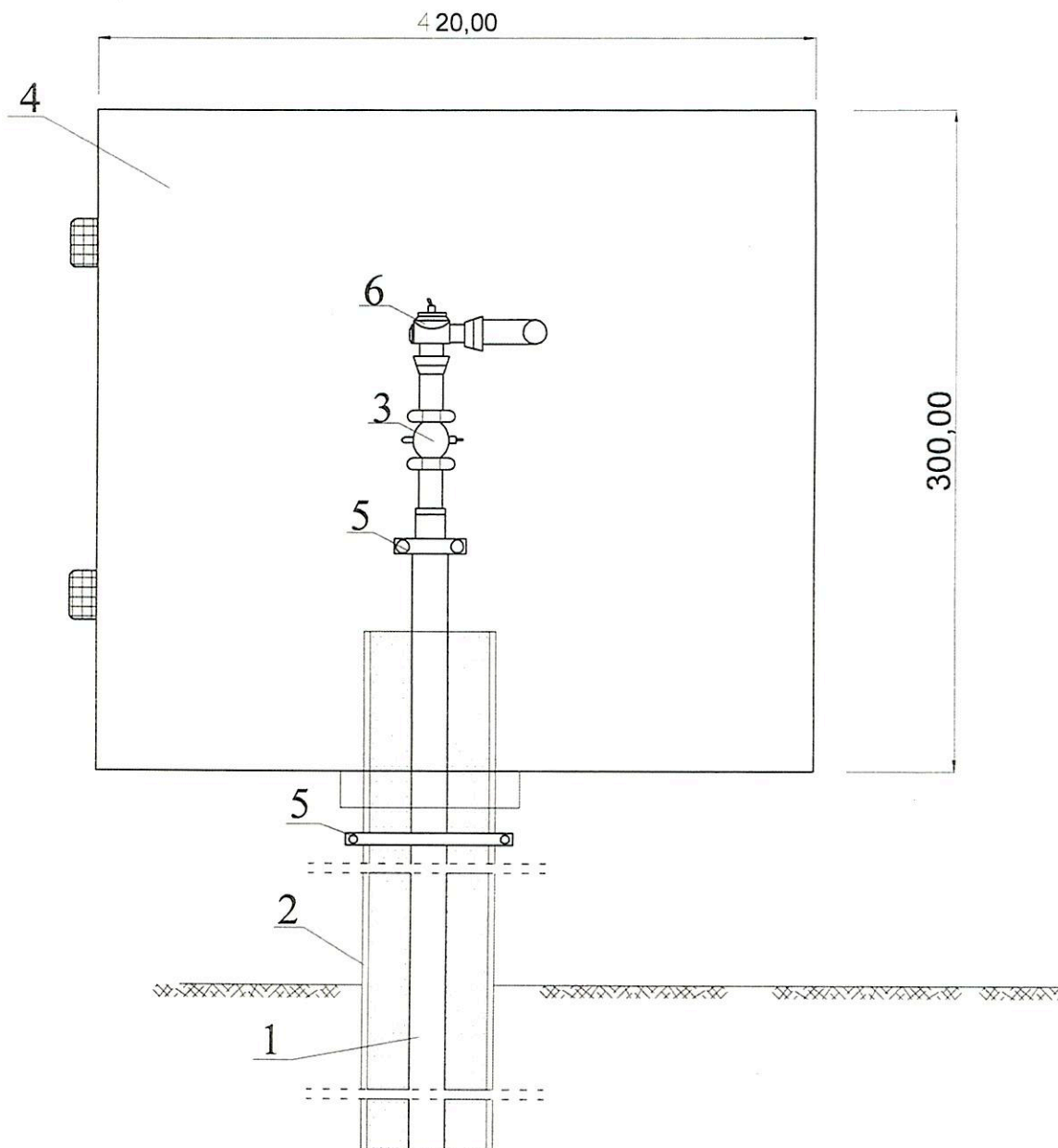
"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI				
UL. ŻELIWNIA 38, 95-040 KOLUSZKI				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	10.2022	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Obreń nr 0012 Karolków Szwarocki, działka nr 17/3, 142806_2 Gmina Rybno
Skala	1:100/1000	Stadium: projekt budowlany	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	10.2022	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Obręb nr 0012 Karłowice Szwarocki, działka nr 17/3, 142806_2 Gmina Rybno Opis: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z należnym zbiornikiem V 4850 i wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego.
Skala	-	Rysunek techniczny		Tytuł rys.: Schemat posadowienia zbiornika Nr rys. 3

Szafka na kurek główny i reduktor

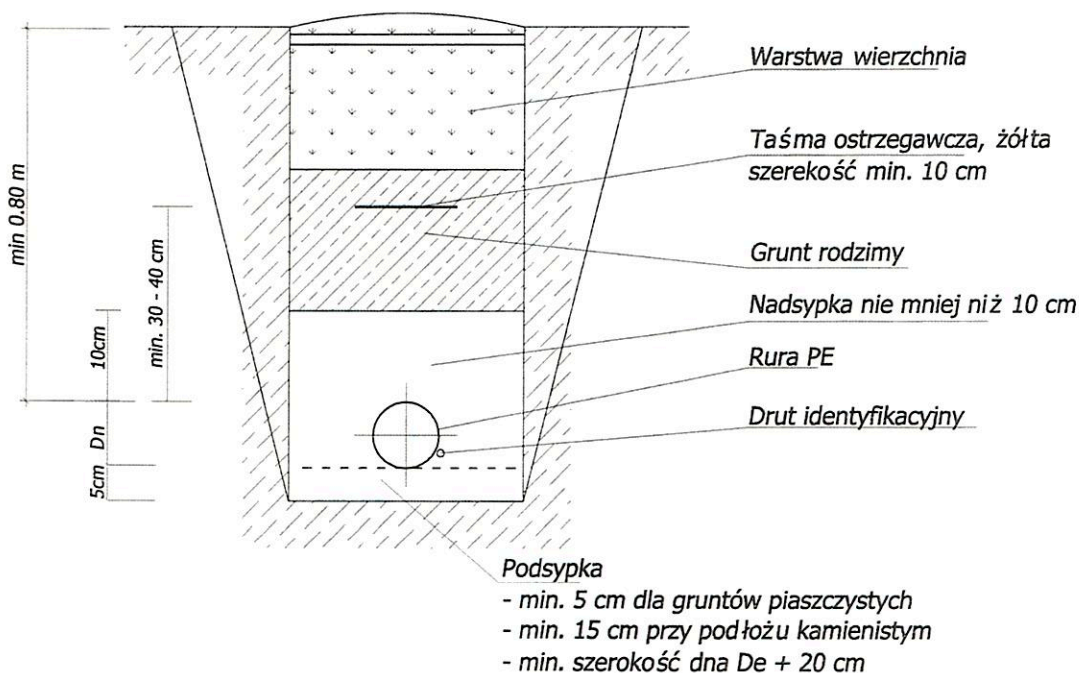


1. Przyłącze rura stalowa
2. Rura osłonowa PVC 75 mm wypełniona silikonem wodoodpornym
3. Kurek główny
4. Szafka z blachy stalowej gr. 2 mm wyposażona w zamykane drzwiczki z otworami w dolnej i górnej części Dn 20 mm
5. Wspornik mocujący rurę
6. Reduktor II stopnia / 3600 Pa/

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

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	10.2022	mgr inż. Bogumił Koziański		Cięgib nr 0012 Karolów Szwarocki, działka nr 17/3, 142806_2 Gmina Rybno
Skala	-	LOD/2962/PWBS/16		Tytuł rys.: Schemat szafki gazowej
		Rysunek techniczny		Nr rys. 4

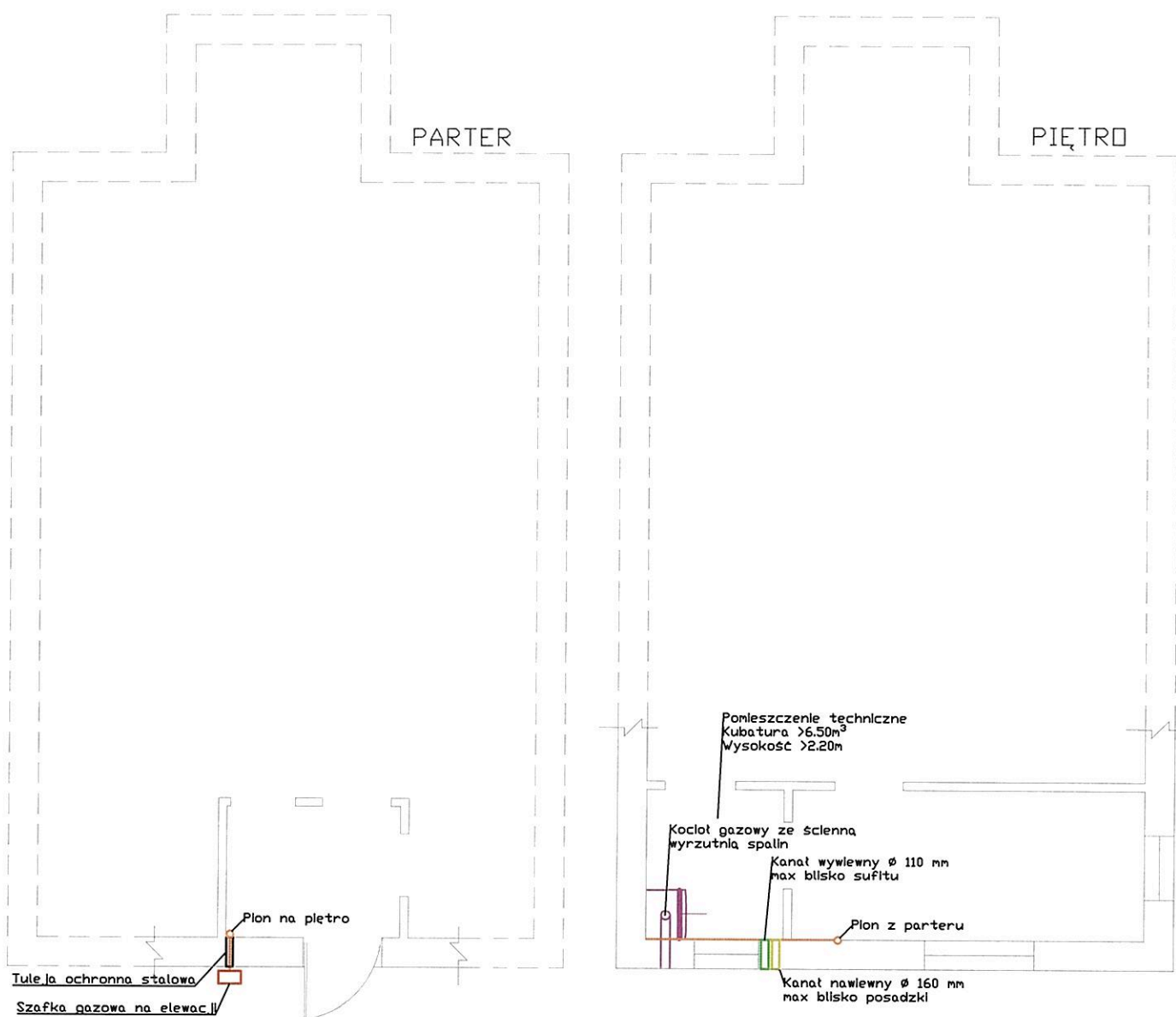
PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP



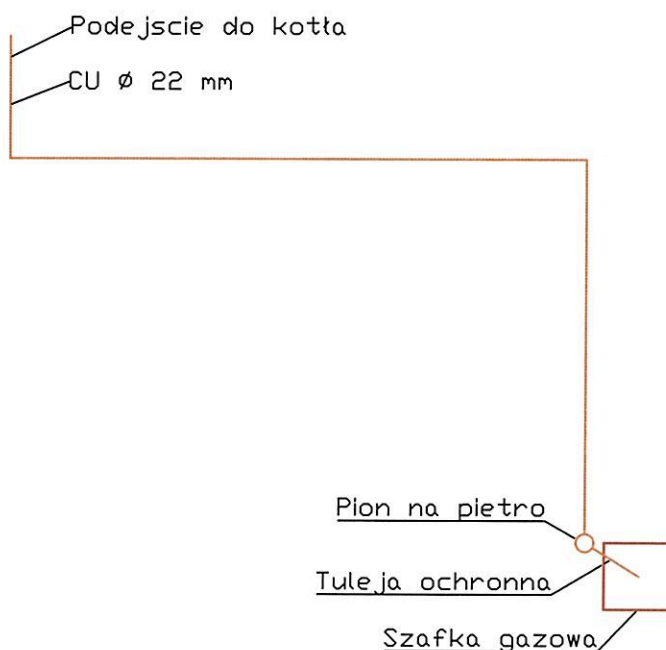
"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI
UL. ŻELIWNIA 38, 95-040 KOLUSZKI

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	10.2022	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V 4850 i wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinne Tytuł rys.: Przekrój przez wykop
Skala	-	Rysunek techniczny	Nr rys.	5

Ociepki nr 0012 Karolków Szwarocki, działka nr 17/3,
142806_2 Gmina Ryżno

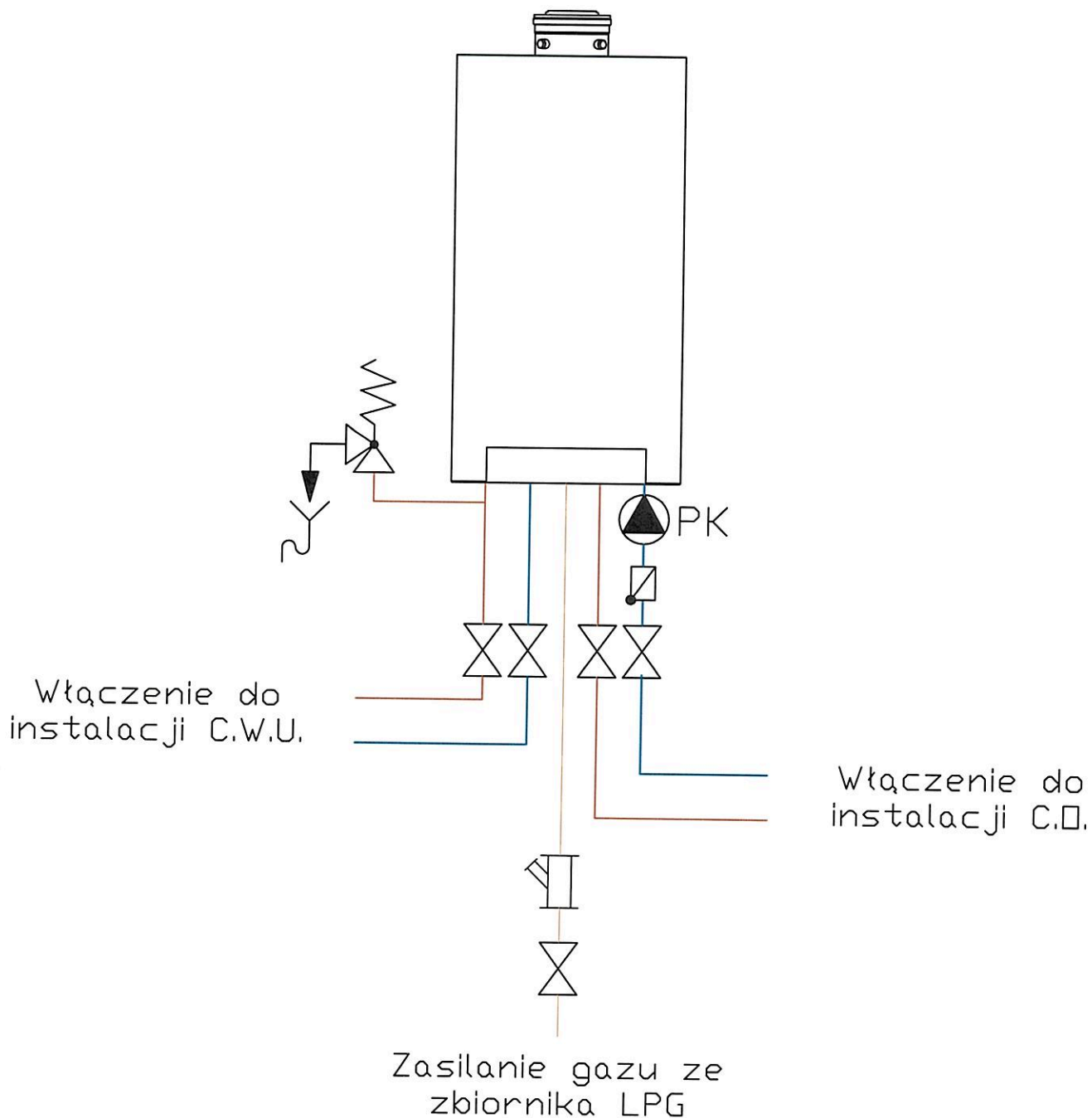


"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI				
UL. ŻELIWNIA 38, 95-040 KOLUSZKI				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres: Ogród nr 0012 Karłowów Szwarocki, działka nr 17/3, 142806_2 Gmina Rybnik
Projektant	10.2022	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V 4850 i wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego
				Tytuł rys.: Rzut Parteru
Skala	-	Szkic techniczny	Nr rys.	7



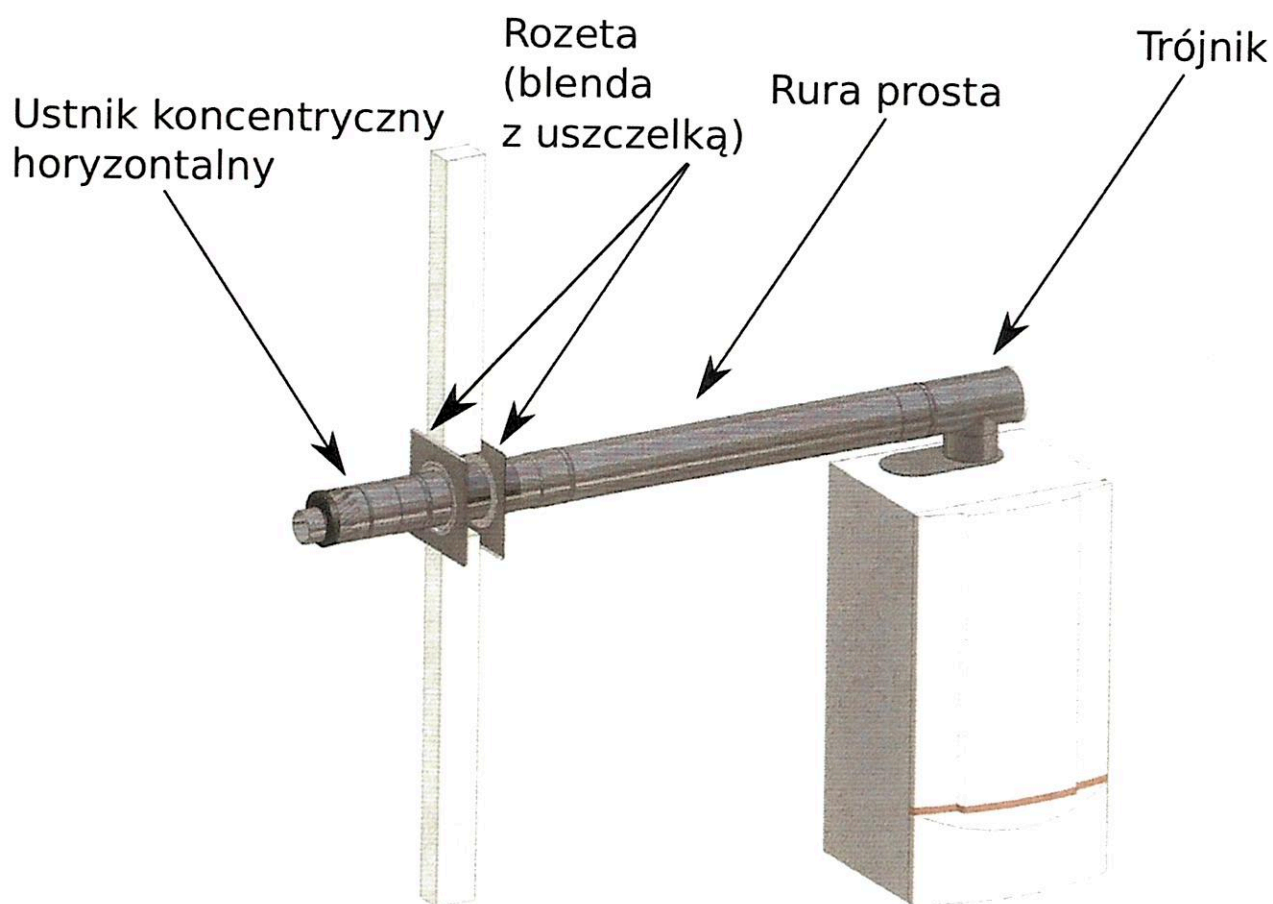
"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI				
UL. ŻELIWNA 38, 95-040 KOLUSZKI				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres: Obręb nr 0012 Karolków Szwarecki, działka nr 17/3, 142806_2 Gmina Rybno
Projektant	10.2022	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		Oprac.: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V 4850 i wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego
				Tytuł rys.: Aksonometria
Skala	-	Szkic techniczny		Nr rys. 8

Projektowany kocioł gazowy



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

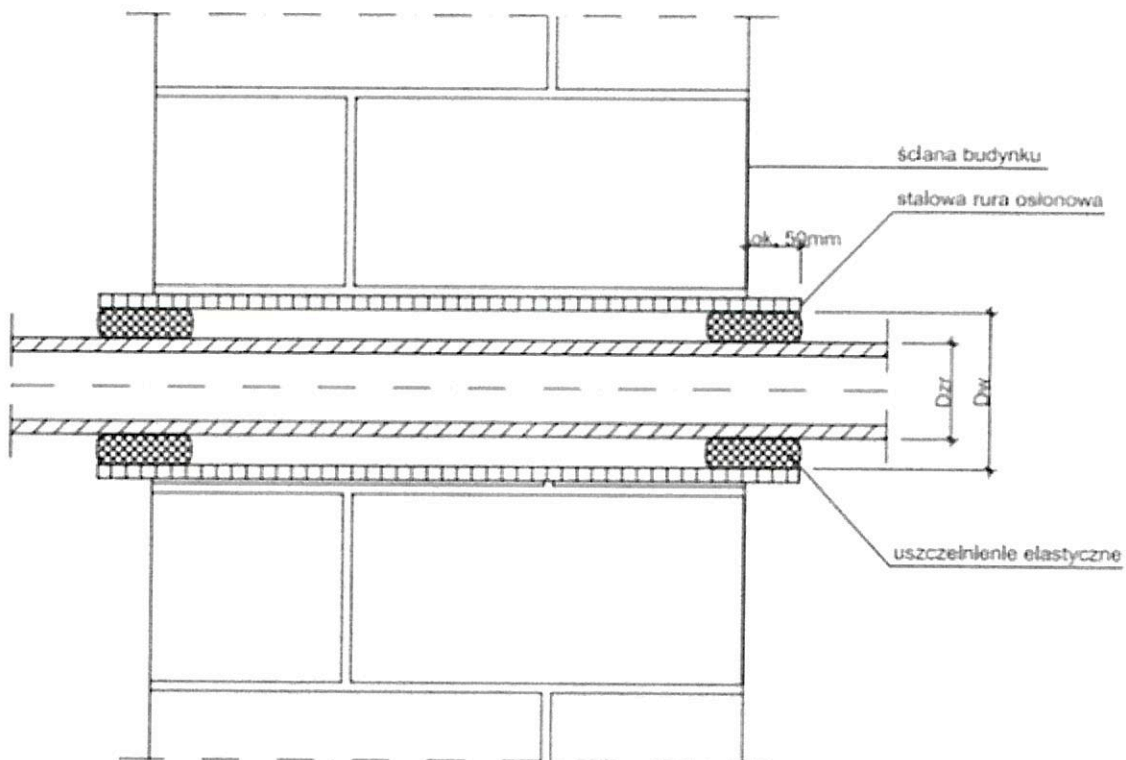
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	10.2022	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V 4850 i wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego
Skala	-	Szkic techniczny		Schemat podłączenia kotła
				Nr rys. 9



UKŁAD POZIOMY KONCENTRYCZNY

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

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	10.2022	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		Cięrb nr 0012 Karolów Szwarocki, działka nr 17/3, 142806_2 Gmina Rybnik
Skala	-	Szkic techniczny		Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V 4850 i wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego Tytuł rys.: Schemat poglądowy systemu kominowego Nr rys. 10



$$Dw \geq Dzr + 40mm$$

"SANMAT" USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI

UL. ŻELIWNA 38, 95-040 KOLUSZKI

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Adres:
Projektant	10.2022	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		Obręb nr 0012 Karłowice Szwarocki, działka nr 17/3, 142806_2 Gmina Rybno Oprac: Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V 4850 i wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinne Tytuł rys.: Przejście przez ścianę
Skala	-	Szkic techniczny	Nr rys.	11

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>„SANMAT” USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI Ul. Żeliwna 38, 95-040 Koluszki TEL. 731324342 e-mail: sanmatuslugi@gmail.com</p>
INWESTOR	<p>Gmina Rybno Ul. Długa 20 96-514 Rybno</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<p>Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm³ i doziemnej oraz wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>Działka nr 17/3 Obręb Nr 0012 Karolków Szwarocki Jednostka Ewidencyjna 142806_2 Gmina Rybno</p>
KATEGORIA OBIEKTU	<p>Obiekt budowlany kategorii VIII</p>
BRANŻA	<p>Instalacje sanitarne – specjalność gazowa</p>
FAZA	<p>Załączniki</p>
DATA	<p>03.10.2022</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>
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 upr. Nr LOD/2962/PWBS/16</p>

Spis treści

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	3
--	---

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>Gmina Rybno Ul. Długa 20 96-514 Rybno</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<p>Budowa instalacji zbiornikowej LPG z naziemnym zbiornikiem V4850 dm3 i doziemnej oraz wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>Działka nr 17/3 Obręb Nr 0012 Karolków Szwarocki Jednostka Ewidencyjna 142806_2 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>03.10.2022</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>
PODPIS	<p>mgr inż. Bogumił Koziański Uprawnienia budowlane 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>

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 jednorodzinnego 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
Budynki gospodarcze

Instalacja zbiornikowa LPG oraz instalacja gazowa zewnętrzna i wewnętrzna wykonywana jest dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego 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 wynikać 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.

Wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, przywrócić do stanu początkowego.

W celu zapobiegania pożarom należy stosować tablice ostrzegawcze „Zakaz palenia tytoniu”, sprzęt ochrony indywidualnej oraz zabezpieczyć miejsca w których wykonywane są prace spawalnicze. Prace mogą prowadzić tylko osoby uprawnione, odpowiednio przeszkolone, posiadające kompletną odzież roboczą

Należy używać sprawnych technicznie urządzeń zasilanych energią elektryczną

Należy posiadać właściwy ubiór roboczy oraz sprzęt ochronny taki jak rękawice, okulary ochronne, nakrycie głowy.

Przed rozpoczęciem prac Kierownik Budowy sprawdza: stan rusztowań w zakresie stabilności pomostów, oraz stan wszystkich innych koniecznych zabezpieczeń.

Podczas składowania materiałów należy zastosować ogrodzenie miejsc niezabezpieczonych taśmami lub barierkami

Materiały składować tylko do bezpiecznej wysokości z umieszczeniem tablic informacyjnych: „Składowisko materiałów”.

Projektant:

Mgr inż. Bogumił Koziarski
Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16
Do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wódociągowych i kanalizacyjnych