

1 Inwestor

PROJEKT TECHNICZNY A. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

INWESTOR	Gmina Moryń ul. Plac Wolności 1 74-503 Moryń				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa zewnętrznej instalacji gazowej i wewnętrznej instalacji gazowej wraz z urządzeniami gazowymi . Wymiana źródła ciepła w istniejącej kotłowni.				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Moryń ul. Dworcowa 6A Zespół Szkół w Moryniu Kategoria obiektu budowlanego: VIII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Moryń Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Moryń 1 Numery działek ewidencyjnych: 61/2, 62				
AUTOR PROJEKTU	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	Zakr	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Parys	Instalacje sanitarne: 545/Sz/94	Branża sanitarna	03.06. 2024r	
Projektant:	mgr inż. Jacek Kulaj	Instalacje sanitarne: 165 /Sz/92			
Sprawdzająca:	mgr inż. Elżbieta Kulaj - Jakubas	Instalacje sanitarne : ZAP/0094/POOS/13			

mgr inż. Krzysztof Parys
Upis. bud. do projektowania i projektowania
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ew. bud. 545/Sz/94
WZDZIAŁ: BUDOWLANE KOSZTORYSOWANIE
WYKONAWSTWO SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
mgr inż. Krzysztof Parys
74-500 Chojna, ul. Poina 7/3
NIP 858-104-65-15

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str. 2
Oświadczenie projektantów	str. 2
I. Opis techniczny	str.3
1. Podstawa opracowania	str.3
2. Zakres opracowania	str.3
3. Zewnętrzna instalacja gazowa	str.3
4. Roboty ziemne	str.3,4
5. Uwarunkowania środowiskowe	str.4
6. Warunki geotechniczne	str.4
7. Warunki ochrony p.poż.	
8. Uwagi końcowe	str.4
9. Obszar oddziaływania	str.4
10.Zestawienie podstawowych materiałów	str. 5
II. Część rysunkowa	
1. Plan sytuacyjny	1:500
2. Profil zew. instalacji gazowej	1:100/300
3. Punkt redukcyjno -pomiarowy adaptacja	schemat

OŚWIADCZENIE

w trybie art. 34 ust.3D pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, my niżej podpisani projektanci niniejszym oświadczamy, że opracowany projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. Jacek Kulaj
upr. bud. nr 165/Sz/92

mgr inż. Elżbieta Kulaj-Jakubas
upr. bud. nr ZAP/0094/POOS/13

Oprc. mgr inż. Krzysztof Parys , upr. bud. 545/Sz/94

I. Opis techniczny

do P.Z.T zewnętrznej instalacji gazowej i wew. instalacji gazowej wraz z urządzeniami gazowymi w dz. o nr 61/2, 62, obr. Moryń 1 , 74-503 Moryń.

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- wtórnik geodezyjny
- Warunki PSG ZG Szczecin

2. Zakres opracowania

Montaż zewnętrznej instalacji gazowej

3. Zewnętrzna instalacja gazowa

Zaprojektowano zewnętrzną instalację gazową z rur o średnicy dn 90x 8,2 mm PE RC SDR 11, miejsce włączenia pkt. G1 istn. szafka gazowa punkt gazowy redukcyjno- pomiarowy z kurkiem głównym, 2 x reduktorem, gazomierzem miechowym G40 oraz kurkiem odcinającym za gazomierzem montaż w zakresie dostawcy gazu PSG ZG Szczecin. Od pkt. G1 do pkt. G7 ułożyć zew. instalację gazową z rur dn 90 mm PE SDR 11 RC, rurociąg układać na wyrównanym podłożu podsypce bez kamieni, rurociąg oznakować taśmą żółtą z PE, montaż zew. instalacji gazowej w pasie zieleni pobocze drogi wew., przejście rurociągu pod istniejącą drogą wew. wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej na rolkach dystansowych końce rury osłonowej zamknąć manszetami, połączenie rur gazowych z zastosowaniem muf elektrooporowych oraz zgrzewania czołowego sporządzić Kartę technologiczną zgrzewania. Po ułożeniu rurociągu wykonać próbę szczelności zew. instalacji gazowej na ciśnienie Pp- 0,21MPa w ciągu 1 godz. Zewnętrzna instalacja gazowa będzie zakończona szafką gazową z dwoma kurkami gazowymi odcinającymi dn 80mm, dn 40mm oraz dwoma zaworami elektromagnetycznymi MAG-3 dn 80mm i dn 40mm, na zew. ścianie muru oporowego przy schodach budynku. Rurociągi zasypywać zagęszczonymi warstwami piasku i ziemi bez kamieni. Montaż zewnętrznej instalacji gazowej montować zgodnie z rys. nr 1,2. Rurociągi stalowe po wykonaniu pozytywnej próby szczelności pomalować farbą antykorozyjną i nawierzchniową oraz zaizolować taśmą przylepną z PE. Przed szafkami gazowymi w odl. min 0,50 dokonać przejścia rurociągu z PE na stal. cz.b/sz.

5. Roboty ziemne

Przewiduje się prowadzenie wykopów mechanicznie oraz ręcznie. Wierzchnią, urodzajną warstwę gruntu o grubości 30 cm należy złożyć na przygotowane składowisko. Wykopy prowadzić mechanicznie i ręcznie. Urobek z wykopu należy odkładać wzdłuż wykopu w odległości, która nie pozwoli na odspojenie ścian wykopu. Na głębokości 20 cm pod osią rurociągu dno wykopu wyrównać ręcznie celem nie naruszenia struktury gruntu rodzimego. Po wyrównaniu dna wykopu, należy wykonać podsypkę piaskową pod rurociąg o grubości warstwy 10 cm. Szerokość dna wykopu powinna zapewniać możliwość swobodnej pracy robotników i nie powinna być mniejsza niż 80 cm na odcinkach prostych, a w miejscach połączeń rurociągów 100 cm. Obsypka rury musi być wykonywana natychmiast

po inspekcji i zatwierdzeniu zakończenia posadowienia. Obsypkę rur należy prowadzić do wysokości 15 cm ponad wierzch rury z gruntu niespoistego, nie zawierającego ostrych

przedmiotów i kamieni oraz o ziarnach nie większych niż 20 mm. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ta powinna być ubita po obu stronach przewodu. Zasypanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej rury należy wykonywać warstwami. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym składowanym wzdłuż wykopu) i zagęścić. Rurociąg na całej długości należy oznakować taśmą ostrzegawczą żółtą z metalizowaną ścieżką ułożoną 40 cm na rurociągiem . Po zakończeniu robót należy odtworzyć istniejące nawierzchnie do stanu pierwotnego.

6. Uwarunkowania środowiskowe oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, gdyż nie wywiera na niego wpływu - zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10. 09. 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839 z póź.zm.

Przedmiotowa inwestycja nad dz. o nr 61/2, 62 nie jest wpisana do obszaru objętego ochroną konserwatorską .

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach obszaru górniczego oraz obszaru Natura 2000, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.

6.1. Uwarunkowania inne

Planowana inwestycja : winna być prowadzona z zachowaniem Prawo ochrony środowiska Dz. U. z 2020r. poz. 1219, nie może pogarszać jakości powietrza i jakości wód. Nie przewiduje się wycinki drzew.

7. Warunki geotechniczne

Przedmiotowa zew. instalacja gazowa układana będzie na głębokościach ca 0,84m p.p.t. po zdjęciu urodzajnej warstwy gruntu na przygotowane składowisko. Są to warunki geotechniczne proste i zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dn. 24.09.98r. § 5 pkt.1. Istniejące warunki należy zaliczyć do warunków kategorii geotechnicznej I.

8. Warunki ochrony p.poż.

Istniejące hydranty zewnętrzne na sieci wodociągowej zabezpieczają obiekt pod względem ochrony p.poż.

Istniejąca droga dojazdowe zew. i wewnętrzne spełnia wymogi drogi p.poż.

9. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, niniejszą dokumentacją i zgodnie z Wydanymi Warunkami OSG ZG Szczecin.

10. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania dotyczy dz. o nr : 61/2,62, obr. Moryń 1,ul.Dworcowa 6a
74-503 Moryń
Podstawa prawna : Prawo budowlane Art. 20 pkt. 1c.

11 Zestawienie podstawowych materiałów

1. Rura gazowa dn 90x 8,2 mm PE 100 RC SDR 17)
L = 28,10mb m
2. Rura dn 80 mm st. cz.b/sz , L= 4,0 mb
3. Kolana, łuki dn 90 PE - 5 szt
4. Rura osłonowa dn 125 mm PE RC SDR 11- mb
5. Taśma żółta z wkładką stalową , - 30 mb
6. Szafka gazowa z kurkami gazowymi dn 80mm, dn 40mm koł.
z zaworami elektromagnetycznymi MAG-3 dn 80mm, dn 40mm – 1 kpl

PROJEKT TECHNICZNY B. ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

INWESTOR		Gmina Moryń ul. Plac Wolności 1 74-503 Moryń			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa zewnętrznej instalacji gazowej i wewnętrznej instalacji gazowej wraz z urządzeniami gazowymi . Wymiana źródła ciepła w istniejącej kotłowni.			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Moryń ul. Dworcowa 6A Zespół Szkół w Moryniu Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Moryń Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Moryń 1 Numery działek ewidencyjnych: 61/2, 62			
AUTOR PROJEKTU	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	2. Zakres	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Parys	Instalacje sanitarne: 545/Sz/94	Branża sanitarna	03.06. 2024r	
Projektant:	mgr inż. Jacek Kulaj	Instalacje sanitarne: 165 /Sz/92			
Sprawdzająca:	mgr inż. Elżbieta Kulaj - Jakubas	Instalacje sanitarne : ZAP/0094/POOS/13			

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa

1. Opis instalacji gazowej .

Założenia projektowe :

Projekt przebudowy istn. pkt. gazowego redukcyjno -pomiarowego stanowi osobne opracowanie w zakresie PSG ZG Szczecin.

Istniejące źródło ogrzewania budynku : kocioł na pelet w kotłowni będzie zdemontowany

Istniejące urządzenia gazowe w kuchni szkoły będą adaptowane po wcześniejszej wymianie dysz w urządzeniach z gazu LPG na gaz GZ-50.

- gaz ziemny grupa E
- istn, przyłącze gazowe śr. ciśnienia z pkt. gazowym redukcyjno – pomiarowym
- rodzaj i ilość urządzeń gazowych :
 - Taboret gazowy 11 kW – 2 szt
 - Kocioł gazowy 170 kW- 2 szt
 - Kuchnia gazowa 37 kW- 1 szt
 - Patelnia gazowa 17 kW – 1szt
- charakterystyka układu pomiarowego: gazomierz miechowy G40 - 1szt , gazomierz w szafce gazowej zamontowanej na terenie posesji.
- **projekt wymiany źródła ogrzewania wg. adaptacja MB-Maxiprojekt z 2020r.**

A) zew. instalacja gazowa

Zaprojektowano zewnętrzną instalację gazową z rur o średnicy dn 90x 8,2 mm PE RC SDR 11, miejsce włączenia pkt. G1 istn . szafka gazowa punkt gazowy redukcyjno- pomiarowy z kurkiem głównym, 2 x reduktorem, gazomierzem miechowym G40 oraz kurkiem odcinającym za gazomierzem montaż w zakresie dostawcy gazu PSG ZG Szczecin. Od pkt. G1 do pkt. G7 ułożyć zew. instalację gazową z rur dn 90 mm PE SDR 11 RC, rurociąg układać na wyrównanym podłożu podsypce bez kamieni, rurociąg oznakować taśmą żółtą z PE, montaż zew. instalacji gazowej w pasie zieleni pobocze drogi wew., przejście rurociągu pod istniejącą drogą wew. wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej na rolkach dystansowych końce rury osłonowej zamknąć manszetami , połączenie rur gazowych z zastosowaniem muf elektrooporowych oraz zgrzewania czołowego sporządzić Kartę technologiczną zgrzewania . Po ułożeniu rurociągu wykonać próbę szczelności zew. instalacji gazowej na ciśnienie Pp- 0,21MPa w ciągu 1 godz. Zewnętrzna instalacja gazowa będzie zakończona szafką gazową z dwoma kurkami gazowymi odcinającymi dn 80mm, dn 40mm oraz dwoma zaworami elektromagnetycznymi MAG-3 dn 80mm i dn 40mm, na zew. ścianie muru oporowego przy schodach budynku. Rurociągi zasypywać zagęszczonymi warstwami piasku i ziemi bez kamieni. Montaż zewnętrznej instalacji gazowej

montować zgodnie z rys. nr 1,2 . Rurociągi stalowe po wykonaniu pozytywnej próby szczelności pomalować farbą antykorozyjną i nawierzchniową oraz zaizolować taśmą przyklepną z PE.
 Przed szafkami gazowymi w odl. min 0,50 dokonać przejścia rurociągu z PE na stal. cz.b/sz.

B) Wewnętrzna instalacja gazowa

Miejszem włączenia wew. instalacji gazowej będzie proj. szafka gazowa z kurkami gazowymi dn 80mm, dn 40mm oraz zaworami elektromagnetycznymi MAG-3 dn 80mm i dn 40mm montaż na zew. ścianie oporowej przy schodach przy budynku. Zaprojektowano wewnętrzną instalację gazową z rur st. cz. b/sz dn 80(dw 82,50mm) zasilającą kotłownię oraz z rur dn 40(dw 43,10 mm) zasilającą kuchnię , podejścia do urządzeń gazowych wykonać z rur dn 50 mm st. cz. b/sz do kotłów gazowych i z rur dn 25m 20mm do urządzeń w kuchni. Łączenie rurociągów poprzez spawanie.

Całą wew. instalację gazową należy przedmuchać powietrzem i wykonać próbę sprężonym powietrzem o ciśnieniu 100kPa przez 30 min. bez urządzeń gazowych oraz z urządzeniami gazowymi na ciśnienie $P_p < 25$ mbar. w obecności kierownika budowy.

Zaprojektowano bezpieczny system detekcji gazu GAZEX z modułami sterującymi MD-2Z , z zaworami MAG-3 oraz detektorami gazu zamontowanymi w pomieszczeniach kuchni i kotłowni.

Sprawdzenie warunków i kubatury pomieszczeń z urządzeniami gazowymi:

Pomieszczenie kuchni z urządzeniami gazowymi : kuchnia gazowa 37kW- 1 szt
 patelnia gazowa 17 kW- 1 szt, taboret gazowy 11KW- 2 szt

Wynik :

A. Kuchnia - wskaźnik kubaturowy :	98,76 m ³ > min 8 m ³	TAK
Obciążenie cieplne urządzenie typ A 76kW Otwarta komora spalania	769,54 W/m ³ < dop.930W/m ³	TAK
Wysokość	3,05m > min 2,20 m	TAK
Wentylacja nawiew- wywiew- grawitacja	istn. kratki : nawiewne kratki nawiewne nadokienne , wywiewne 21x 14 cm w istn. kominie, oraz okapy wentylacja zrównoważona pod stropem pomieszczenia	TAK

Pomieszczenie kotłowni z dwoma kotłami gazowymi kondensacyjnymi o mocy 2 x 170 kW:

B. Kotłownia - wskaźnik kubaturowy :	119,77 m ³ >min 6,50m ³	TAK
Obciążenie cieplne urządzenie typ C 340 kW	Zamknięta komora spalania	TAK
Wysokość	2,90 m > min 2,20 m	TAK
Wentylacja nawiew- wywiew- grawitacja	istn. kanały : nawiewne 25x70cm na zew. ścianie , wywiewna pod stropem pomieszczenia 25 x 35 cm w istn. kominie	TAK
Odprowadzenie spalin	proj. wkład kominowy spalinowy dn 200 mm st. nierdzewna, wylot komina ponad okap dachu budynku	TAK

III. Część graficzna

Rys. nr 3. Rzut piwnicy wew. instalacja gazowaj, skala 1: 75

Rys. nr 4. Schemat rozwinięcia wew. instalacji gazowej

Rys. nr 5 . schemat technologiczny kotłowni wg. PT MB-Maxiprojekt 2020r

Szczegółowe informacje na temat projektowanej instalacji gazowej znajdują się w Projekcie Technicznym wg. osobnego opracowania .

Opracował : mgr inż. Krzysztof Parys, upr. bud. nr 545/Sz/94
Projektant: mgr inż. Jacek Kulaj, upr. bud. nr 165/Sz/92
Sprawdzająca : mgr inż. Elżbieta Kulaj-Jakubas, upr.bud. nr ZAP/0094/POOS/13

Oświadczenie

w trybie art. 34 ust.3D pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, my niżej podpisani projektanci niniejszym oświadczamy, że opracowany projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. Jacek Kulaj
upr. bud. nr 165/Sz/92

mgr inż. Elżbieta Kulaj-Jakubas
upr. bud. nr ZAP/0094/POOS/13

Oprc. mgr inż. Krzysztof Parys , upr. bud. 545/Sz/94

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat :

Budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej.
z urządzeniami gazowymi

Adres : Wymiana źródła ogrzewania
Zespół Szkół w Moryniu

Inwestor : dz. o nr : 61/2, 62 obr. 1
m. Moryń , ul. Dworcowa 6A
Gmina Moryń
ul. Plac Wolności 1
74-503 Moryń

Część opisowa

1. Zakres robót i kolejność realizacji zadania

zakres robót obejmuje wykonanie budowę zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej z urządzeniami gazowymi

a) kolejność realizacji zadania

- wymiana dysz w istniejących urządzeniach gazowych w kuchni
- demontaż istn. kotła na paliwo stałe pelet w kotłowni
- roboty montażowe instalacji gazowej wykonuje firma autoryzowana – specjalistyczna
- wykonać montaż zewnętrznej i wew. instalacji gazowej z urządzeniami gazowymi
- wykonać próbę szczelności zewnętrznej instalacji gazowej na Pp- 0,21MPa oraz Pp- 100 kPa całej instalacji gazowej bez urządzeń w obecności kierownika budowy oraz wykonać próbę szczelności instalacji gazowej z urządzeniami na Pp<2,50 kPa.
- odbiór instalacji przewodów wentylacji i przewodu pow. spalinowego przez Uprawniony Zakład Kominiarski
- czyszczenie rur gazowych, konserwacja farbą antykorozyjną i nawierzchniową żółtą wew. budynku
- rozruch „zerowy” kotłów gazowych c.o, przez autoryzowanego serwisanta , regulacja urządzeń -protokół rozruchu
- spisanie odbioru robót inwestor — wykonawca robót

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- Budynek Szkoły

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa dla ludzi .
 - oznakować kolorem żółtym instalację gazową, rurociągi montować na przesuwnych uchwytych stalowych
 - szafki gazowe oznaczyć napisem „ GAZ ”
4. Zagrożenia podczas realizacji robót :
 - podczas robót spawalniczych –zachować szczególną ostrożność zabezpieczyć blachą ściany i posadzki, założyć blaszane manszety na rury osłonowe w stropach
 - roboty na wysokości powyżej 1,0 od posadzki i terenu montować na atestowanych przenośnych rusztowaniach .
 - wszystkie roboty budowlano-montażowe wykonywać z zachowaniem przepisów bhp. Przed przystąpieniem do robót budowlano - montażowych kierownik budowy musi zapoznać pracowników z informacją „ bioz”, oraz dokonać instruktażu stanowiskowego pracowników – instruktaż potwierdzony w książce szkoleń BHP.

Wykonawca robót musi posiadać uprawnienia do wykonywania instalacji gazowych.

5. Pracownicy monterzy instalacji gazowej muszą posiadać środki ochrony osobistej, ubrania robocze, rękawice, maski spawalnicze, okulary ochronne, sprawny sprzęt i narzędzia atestowane do montażu instalacji gazowej oraz uprawnienia do robót na wysokości.
6. Przed wykonaniem zewnętrznej instalacji gazowej wykonać ręczne odkrywki istniejącego uzbrojenia terenu na działce inwestora .

Opracował : mgr inż. Krzysztof Parys
upr. bud. 545/Sz/94

Projektant: mgr inż. Jacek Kulaj, upr. bud. nr 165/Sz/92

Sprawdzająca : mgr inż. Elżbieta Kulaj-Jakubas, upr.bud. nr ZAP/0094/POOS/13

Chojna, 03, czerwiec , 2024 rok

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

INWESTOR	Gmina Moryń ul. Plac Wolności 1 74-503 Moryń
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa zewnętrznej instalacji gazowej i wewnętrznej instalacji gazowej z urządzeniami gazowymi . Wymiana źródła ogrzewania
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Moryń 1 ul. Dworcowa 6A Zespół Szkół w Moryniu Kategoria obiektu budowlanego: VIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Moryń Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Moryń , obr. 1 Numery działek ewidencyjnych: 61/2, 62
SPIS ZAWARTOŚCI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strona tytułowa z projektem zagospodarowania terenu(str.1 -5) 2. Strona tytułowa z projektem arch.-budowlanym(str.6-9) <li style="padding-left: 40px;">3. Informacja BIOZ (str.10-11) <li style="padding-left: 40px;">4. Opinia kominiarska (str.16) <li style="padding-left: 40px;">5. Warunki PSG ZG Szn (str 17.) <li style="padding-left: 40px;">6. Postanowienie ZWKZ (str 15) <li style="padding-left: 40px;">7.Spis załączników (str.12) <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">Rys. str. 5a, 5b, 18.19.20</p>