

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W
BUDYNKU KOMISARIATU POLICJI

Adres : UL. GEN. K. ŚWIERCZEWSKIEGO 1,
DZ.NR 112/4 (OBR.4), WOLIN

Branża : Sanitarna

Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji
ul. Małopolska 47
70-515 Szczecin

oświadczenie

Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
(art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane ze zmianami z dnia 30.04.2004 Dz.U. Nr 391)

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Lech Golus
upr. nr 118/Sz/90

OPRACOWAŁ: mgr inż. Artur Poterek

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Andrzej Gogulski
upr. nr 73/Sz/75

Kierownik pracowni: inż. Urszula Golus

Szczecin, czerwiec 2013

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny

2. Warunki techniczne i uzgodnienia

- | | |
|--|-----------|
| – Warunki gazowe nr TS.17-4100-127903/13 | Zał. nr 1 |
| – Uprawnienia projektanta | Zał. nr 2 |
| – Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa | Zał. nr 3 |
| – Uprawnienia sprawdzającego | Zał. nr 4 |
| – Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa | Zał. nr 5 |

3. Część rysunkowa

- | | |
|--|-----------|
| - Lokalizacja obiektu | Rys. nr 1 |
| - Wewnętrzna instalacja gazowa – rzut piwnic | Rys. nr 2 |
| - Aksonometria wew. instalacji gazowej | Rys. nr 3 |
| - Rozwinięcie instalacji kominowej | Rys. nr 4 |

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- obowiązujące normy i przepisy
- Warunki nr **TS.17-4100-127903/13** przyłączenia do sieci gazowej n/c urządzeń i instalacji gazowych wydane przez Zakład Gazowniczy w Szczecinie w dn. 09.05.2013.
- rzuty budowlane

2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi zaprojektowanie wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku Komisariatu Policji przy ul. Gen. Karola Świerczewskiego 1, dz.nr 112/4 w Wolinie.

3. Ogólna charakterystyka obiektu wraz z instalacjami

Obiekt dla którego projektuje się wewnętrzną instalację gazową jest budynkiem biurowym, podpiwniczonym o dwóch kondygnacjach nadziemnych oraz strychu.

Budynek jest budynkiem niskim (N) , zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, o powierzchni nieprzekraczającej 1000m²..

W budynku znajduje się komisariat policji.

Obiekt wyposażony jest w następujące instalacje: wodociągową, kanalizacyjną, elektryczną, grzewczą.

4. Rozwiązania projektowe

4.1 Instalacja gazowa - część wewnętrzna

Do budynku doprowadzany jest gaz GZ-50 . Pomiar gazu odbywać się będzie poprzez gazomierz (typ G4) znajdujący się w szafce gazowej na ścianie budynku. Rezygnuje się z kotła na paliwo stałe.

Projektuje się wewnętrzną instalację gazową od kurka głównego (znajdującego się w szafce gazowej naściennej) do urządzenia gazowego z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie. Dopuszcza się stosowanie wewnątrz budynku rur miedzianych do gazu łączonych na lut twardy o odpowiednich średnicach nominalnych adekwatnych do zaprojektowanych rur stalowych. Odcinki poziome prowadzić ze spadkiem min. 4 promili w kierunku przyboru gazowego. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych.

W pomieszczeniu socjalnym na parterze (pom. nr 5) zaprojektowano gazowy kocioł wiszący z zamkniętą komorą spalania, typu „turbo” (urządzenie typu C – wg par. 170.3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12.04.2002. wraz ze zmianami) o mocy nominalnej 28kW. Kocioł podłączyć do instalacji gazowej za pomocą śrubunku zgodnie z rysunkami nr 2 i 3. Przed kotłem zamontować filtr.

Pomieszczenie w którym będzie zamontowane urządzenie gazowe spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. (Dz.U.03.75.690).

Zaprojektowano odprowadzenie spalin z kotła przewodem stalowym spalinowym dn80mm, który należy osadzić w istniejącym kanale murowanym. Czerpanie powietrza do kotła odbywać się będzie z za ściany przewodem powietrznym stalowym dn80mm zakończonym wiatrochronem. Czopuch dn80 i przewód powietrzny dn80 zaizolować i obudować podwójną płytą g-k ogniochronną. Schemat instalacji kominowej przedstawiono na rysunku nr 5.

Skropliny z kotła odprowadzać do istniejącej kanalizacji.

Po wykonaniu instalację gazową poddać próbie szczelności i zabezpieczyć antykorozyjnie.

4.2 Wentylacja pomieszczeń

Wentylację wywiewną pomieszczenia kotła należy zrealizować poprzez istniejący przewód kominowy zgodnie z rysunkiem nr 3.

Uwagi !

- należy stosować wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie (oznaczone *znakiem budowlanym „B”*, *znakiem zgodności z PN* lub certyfikat zgodności z aprobatą techniczną o ile nie ustanowiono PN dla wyrobu oraz *znakiem bezpieczeństwa*),
- w razie podejmowania decyzji nie objętych niniejszym opracowaniem zmiany należy uzgadniać z projektantem,
- wszystkie roboty montażowe wykonywać zgodnie z instrukcjami montażowymi producentów rur i armatury,
- w trakcie wykonywania robót zastosować się do uwag zawartych w załączonych decyzjach,

opracował :

mgr inż. Lech Golus

mgr inż. Artur Poterek

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ TYTUŁOWA

Obiekt: WENĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA
W BUDYNKU KOMISARIATU POLICJI

Adres: UL. GEN. K. ŚWIERCZEWSKIEGO 1,
DZ.NR 112/4 (OBR.4), WOLIN

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji
ul. Małopolska 47
70-515 Szczecin

OPRACOWAŁ: mgr inż. Lech Golus
upr. nr 118/Sz/90
ul. 5 Lipca 21
70-376 Szczecin

CZĘŚĆ OPISOWA

– Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wykonywanie otworów w przegrodach pod instalacje
- montaż rurociągów
- wykonanie prób szczelności
- zabezpieczenie antykorozyjne instalacji

– Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Istniejący budynek komisariatu wraz z instalacjami

– Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- instalacja elektryczna pozostająca pod napięciem

– Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Upadek z wysokości w związku z pracami na wysokościach (prace na wysokości powyżej 5 metrów) przy montowaniu wkładu kominowego
- Porażenie prądem elektrycznym, pożar, awaria
- Zagrożenie stanowią czynne instalacje (instalacja elektryczna pozostająca pod napięciem, wodna)
- Urazy spowodowane przenoszonymi materiałami,
- Urazy spowodowane niewłaściwą obsługą sprzętu, maszyn i narzędzi mechanicznych.
- Przebywanie osób postronnych nie związanych z przedsięwzięciem budowlanym na terenie budowy

– Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenie załogi w trakcie prac związanych z realizacją zadania objętego projektem powinno obejmować:

- Przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego
- Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników
- Zapoznanie z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania oraz z zasadami ograniczenia dostępu osób postronnych do terenu prowadzenia prac.
- Zapoznanie załogi z treścią planu BIOZ
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (**Dz. U 120 poz.1125 i 1126**) przed przystąpieniem do realizacji zadania kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opisujący wskazane w niniejszej informacji zagrożenia i określający zasady zapobiegania im.

– Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie

Dla zapewnienia odpowiedniego stopnia bezpieczeństwa podczas prac związanych z realizacją zadania wymaga się aby:

- Pracownicy posiadali aktualne badania lekarskie oraz wymagane zaświadczenia
- Przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy
- Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosownie do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej



Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie
 ul. Tama Pomorzńska 26, 70-952 Szczecin
 tel. 91 4824281, fax 91 4825208

Dział Techniczny Sieci
 tel. 91 42 47 230
 fax 91 48 28 373

Komenda Wojewódzka Policji
Małopolska 47
70-515 Szczecin

W/ znak:
 N/ znak: TS.17-4100-127903/13

z dnia 26-04-2013
 z dnia 9-05-2013

Warunki przyłączenia do sieci gazowej n/c urządzeń i instalacji gazowych

Nr TS.17-4100-127903/13

W odpowiedzi na wniosek z dnia 26-04-2013 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 02-07-2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz.U.2010.133.891 ze zm.), wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej obiektu podmiotu:

obiekt wymieniony w pkt. 6.

1. Miejsce dostarczania paliwa gazowego:
 woj. zachodniopomorskie, gm. Wolin, m. Wolin, ul. **Generała Karola Świerczewskiego 1 dz. 112/4**
2. Rodzaj paliwa gazowego: gaz ziemny grupy E (GZ-50) wg PN-C-04753:2011
3. Paliwo gazowe używane będzie:
 - a) do następujących celów: grzewczych
 - b) do następujących odbiorników gazu:
 Kocioł gazowy co o mocy 40,00 [kW], szt. 1
4. Moc przyłączeniowa: **5,00 [m3n/h]**.
5. Miejsce podłączenia urządzeń i instalacji gazowych do sieci gazowej:
istniejące przyłącze, o ciśnieniu: **niskim**, średnicy: **DN 63**, materiał: **PE**
 znajdujące się: **Wolin, ul. Generała Karola Świerczewskiego 1, dz. 112/4**
 o ciśnieniu nominalnym: **Pn 2,00 [kPa]**
6. Przewidywany zakres rzeczowy i parametry techniczne związane z budową instalacji:
 Podłączenie w/w odbiorników gazowych w budynku Komisariatu Policji można wykonać od istniejącego przyłącza gazowego do przedmiotowego budynku (włączenie za kurkiem gazowym głównym).
7. Minimalne i maksymalne ciśnienie paliwa gazowego w miejscu dostawy gazu
 -przed kurkiem głównym: $P_{min}=1,70$ [kPa] $P_{max}=2,50$ [kPa]
8. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru i kontroli dostawy i odbioru gazu:
 - a) gazomierz: gazomierz miechowy G 4, rozstaw króćców 130 mm * 1 szt.
 - b) miejsce usytuowania gazomierza:
 Gazomierz umieszczony będzie w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
9. Instalacja gazowa winna być zaprojektowana i wykonana staraniem Podmiotu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami). Wykonanie instalacji może nastąpić na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z ustawą z dn. 7.07.94r. Prawo Budowlane (Dz.U.10.243.1623 j.t. wraz z późniejszymi zmianami).
10. Granica własności sieci gazowej należącej do Wielkopolskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.:
 kurek główny umieszczony w szafce gazowej.
11. Przewidywany koszt przyłączenia wyniesie 0,00 zł + VAT.
 (Nie dotyczy kosztów budowy instalacji)
12. Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 3) a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.10.243.1623 j.t.,

z późn. zm.) w zw. z art. 7 ust 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U.2012.1059 j.t. z późn. zm.), wydajemy oświadczenie o zapewnieniu dostaw paliw gazowych na potrzeby projektu budowlanego, odnoszące się do obiektu zlokalizowanego zgodnie z pkt.1 niniejszych warunków przyłączenia. Zapewnienie dostaw jest zagwarantowaniem technicznych możliwości dostarczania paliwa gazowego do wskazanej lokalizacji obiektu.

Warunki przyłączenia do sieci gazowej nie stanowią zapewnienia sprzedaży paliwa gazowego.

13. Dostarczanie paliwa gazowego może nastąpić po wykonaniu przez Podmiot instalacji gazowej oraz zawarciu umowy kompleksowej/sprzedaży paliwa gazowego pomiędzy Podmiotem, a Sprzedawcą zajmującym się obrotem paliwem gazowym i dostarczeniu do WSG Sp. z o.o. poprawnie wypełnionego formularza "Zgłoszenie właściciela/zarządcy budynku gotowości instalacji gazowej do napełnienia paliwem gazowym".
14. Informacja o Sprzedawcach paliwa gazowego działających w obszarze Wielkopolskiej Spółki Gazownictwa Sp z o.o. dostępna jest na stronie internetowej www.wsgaz.pl (zakładka "DLA KLIENTA").
15. Warunki przyłączenia są ważne przez okres jednego roku od dnia ich wydania.
16. Określone warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Wnioskodawca(y):

Komenda Wojewódzka Policji, Małopolska 47, 70-515 Szczecin

Załączniki:

- Zgłoszenie gotowości instalacji gazowej

Opracował(a): Barbara Kuczyńska, tel.: 91 42 47 243

Pracownik ds. Warunków i Uzgodnień


Barbara Kuczyńska

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Szczecin dnia 20.09.2019 r.

Nr ewid. 116/Sz/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

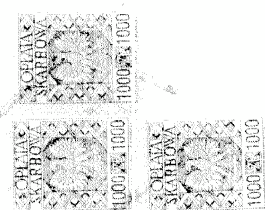
Na podstawie § 1 ust 5, § 5 ust 1, § 7, oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
lit. b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:
Obywatel Lech Witold GOLUS

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 14 września 1955r w Szczecinie

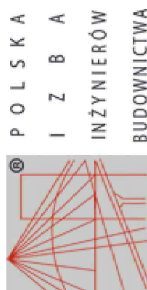
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy i robótw szczególności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji sanitarnych
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych z włączeniem klimatyzacji-wentylacji,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych z wyłączeniem instalacji klimatyzacji-wentylacji.



pieczęć okrągła

Urząd Wojewódzki w Szczecinie, ul. 1000 zł, 1000 zł, 1000 zł

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-4YE-5JO-XZ3 *

Pan Lech GOLUS o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3267/02
adres zamieszkania ul. 5 Lipca 32 c / 8, 70-376 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

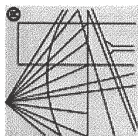
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-03-18 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-N29-COQ-WEC *

Pan Andrzej GOGULSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1895/01
adres zamieszkania ul. Makowa 3, 72-002 DOKUJE
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-11-21 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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 zaświadczer stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie
Wydział Gospodarki Regionalnej
i Ochrony Środowiska

Szczecin

dnio 27 listop. 1975 r.

Nr ewid. 73/Sz/75

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4, ust. 2, § 7, oraz § 13 ust. 1 pkt 1
lit. b, rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel G O G U L S K I Andrzej, Stanisław
magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 13 listop. 1949r w Środzie Wielkopolskiej

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
sanitarnych.

oraz jest upoważniony do:

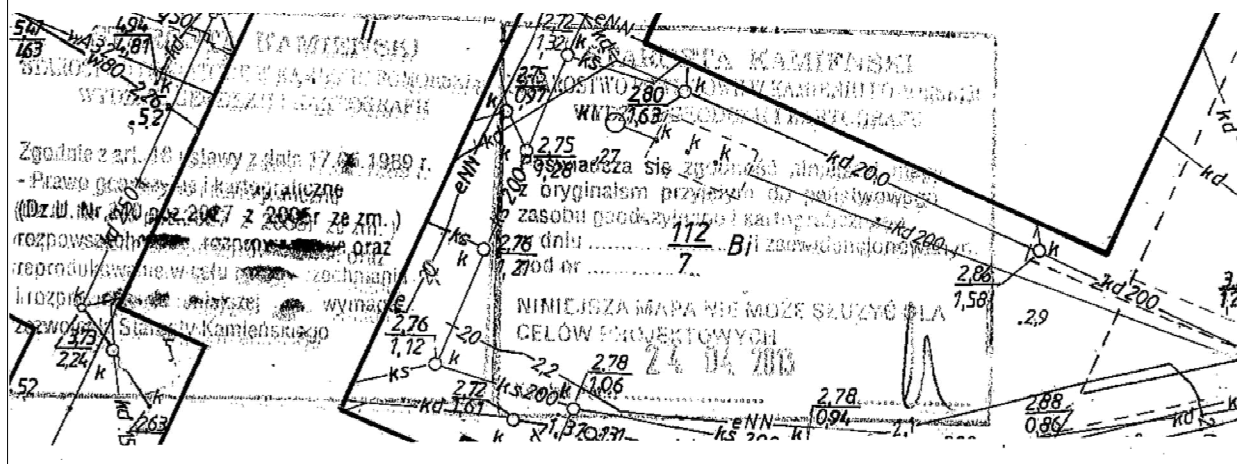
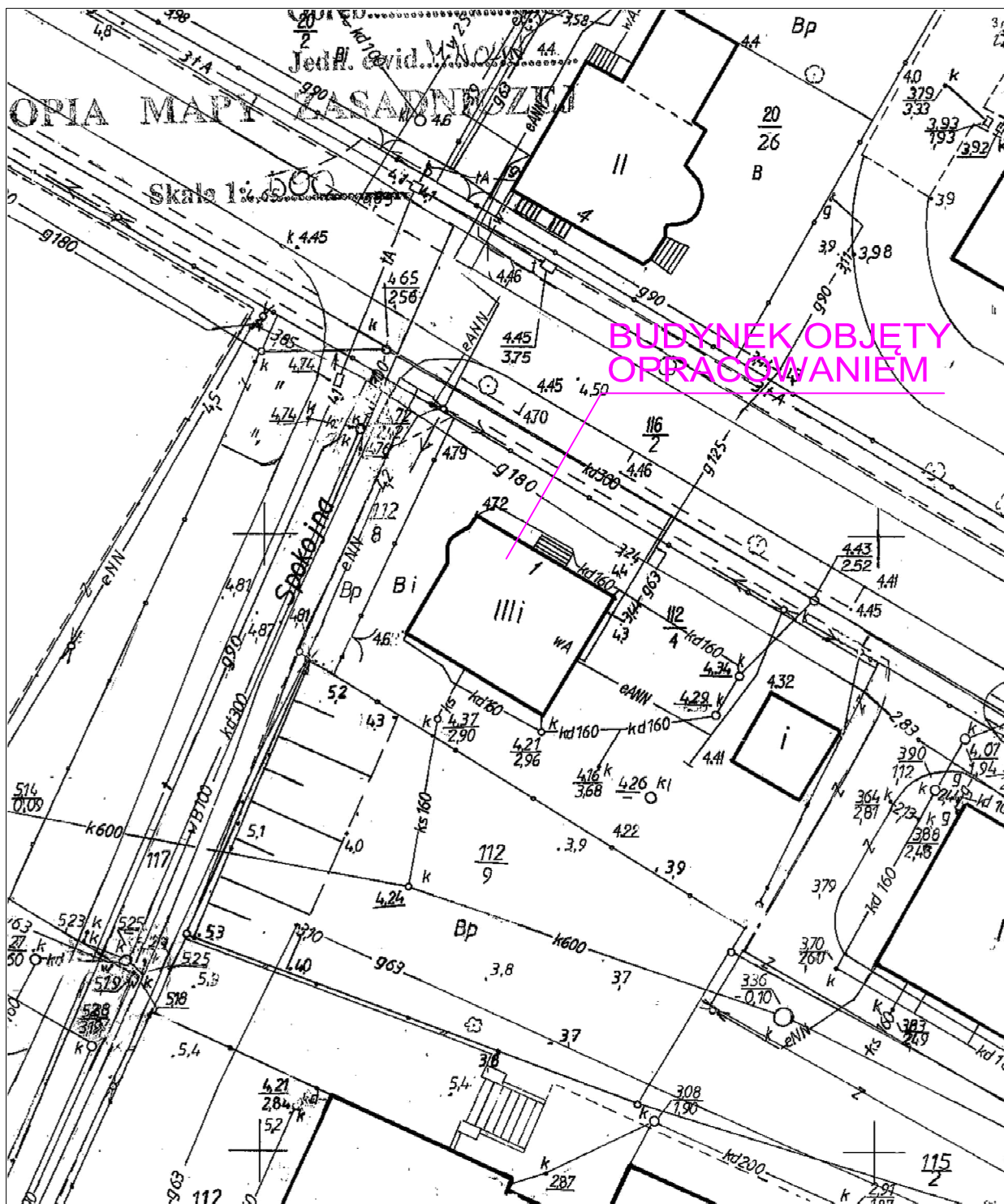
- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.




Dyrektor Wydziału

mgr inż. Andrzej Meyer

(inny podpis)



		<p>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgod. z "Ustawą o Prawie Autorskim" i Prawach Pokrewnych Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23.02.1994 r.</p>	
<p>"GOLECH" PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE</p>		<p>70-376 Szczecin ul. 5 Lipca 21</p>	
<p>Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku komisariatu policji ul. Gen. K. Świerczewskiego 1, dz.nr 112/4 (obr.4) Wolin</p>		<p>SZCZECIN czerwiec 2013</p>	
<p>BRANŻA:</p>		<p>mgr inż. Lech Golus</p>	
<p>FAZA PROJEKTOWANIA: P.B.</p>		<p>mgr inż. Artur Poterek</p>	
<p>SKALA: 1:500</p>		<p>mgr inż. Andrzej Gogulski</p>	
<p>PROJEKTOWAŁ:</p>		<p>upr. nr 118/Sz/90</p>	
<p>OPRACOWAŁ :</p>		<p>upr. nr 73/Sz/75</p>	
<p>SPRAWDZIŁ:</p>		<p></p>	

Lokalizacja obiektu

Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku komisariatu policji ul. Gen. K. Świerczewskiego 1, dz.nr 112/4 (obr.4) Wolin

BRANŻA:

FAZA PROJEKTOWANIA: P.B.

SKALA: 1:500

mgr inż. Lech Golus

mgr inż. Artur Poterek

mgr inż. Andrzej Gogulski

upr. nr 118/Sz/90

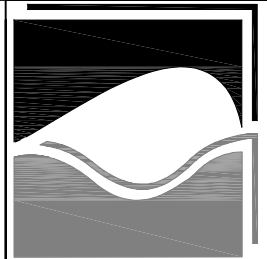
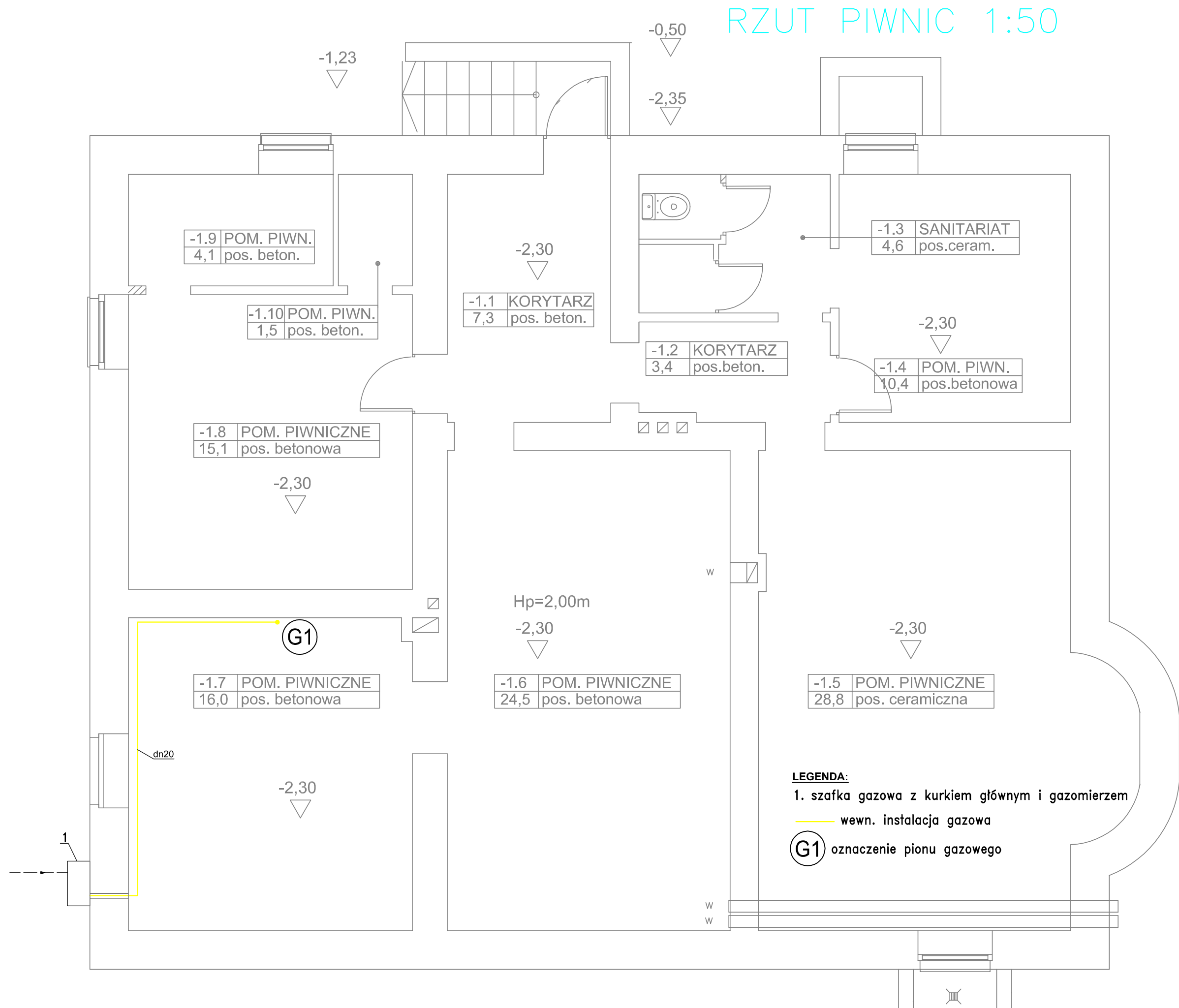
mgr inż. Lech Golus

PROJEKTOWAŁ:

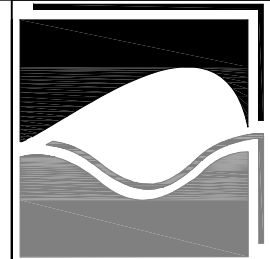
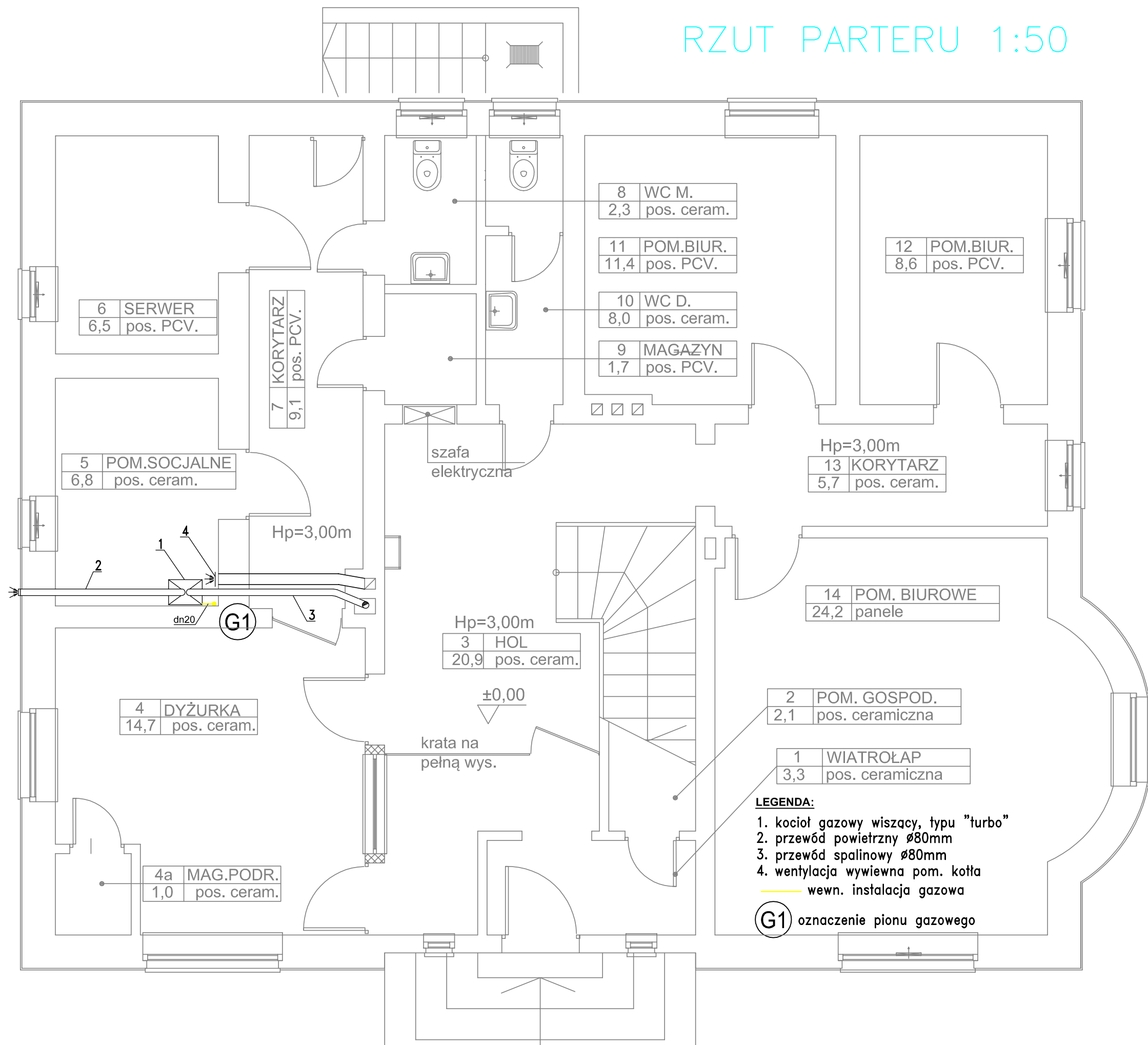
OPRACOWAŁ :

SPRAWDZIŁ:

upr. nr 73/Sz/75

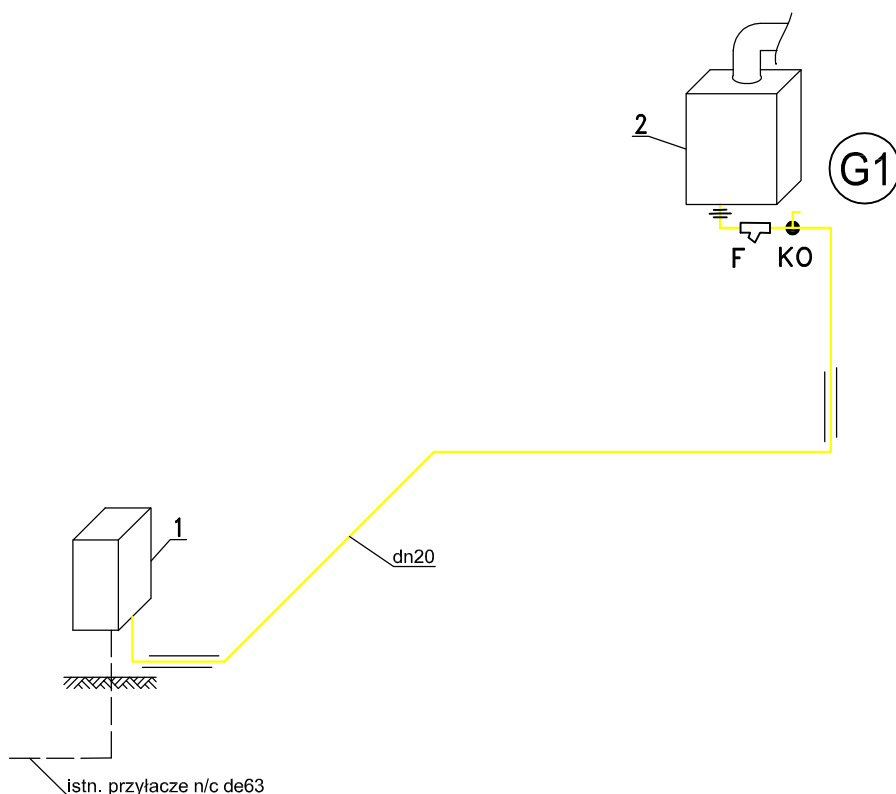


PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgod. z "Ustawą o Prawie Autorskim" i Prawach Pokrewnych Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23.02.1994 r.			
"GOLECH" PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE		70-376 Szczecin ul. 5 Lipca 21	SZCZECIN czerwiec 2013
Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku komisariatu policji ul. Gen. K. Świerczewskiego 1, dz.nr 112/4 (obr.4) Wolin		Wewn. instalacja gazowa – rzut piwnic	
BRANŻA:		mgr inż. Lech Golus	upr. nr 118/Sz/90
FAZA PROJEKTOWANIA:	P.B.	mgr inż. Artur Poterek	
SKALA:	1:50	mgr inż. Andrzej Gogulski	upr. nr 73/Sz/75



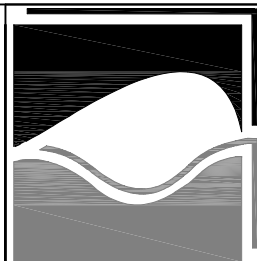
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgod. z "Ustawą o Prawie Autorskim" i Prawach Pokrewnych Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23.02.1994 r.			
"GOLECH" PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE		70-376 Szczecin ul. 5 Lipca 21	SZCZECIN czerwiec 2013
Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku komisariatu policji ul. Gen. K. Świerczewskiego 1, dz.nr 112/4 (obr.4) Wolin		Wewn. instalacja gazowa – rzut parteru	
BRANŻA:	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lech Golus	upr. nr 118/Sz/90
FAZA PROJEKTOWANIA:	OPRACOWAŁ :	mgr inż. Artur Poterek	
SKALA:	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Gogulski	upr. nr 73/Sz/75

AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ



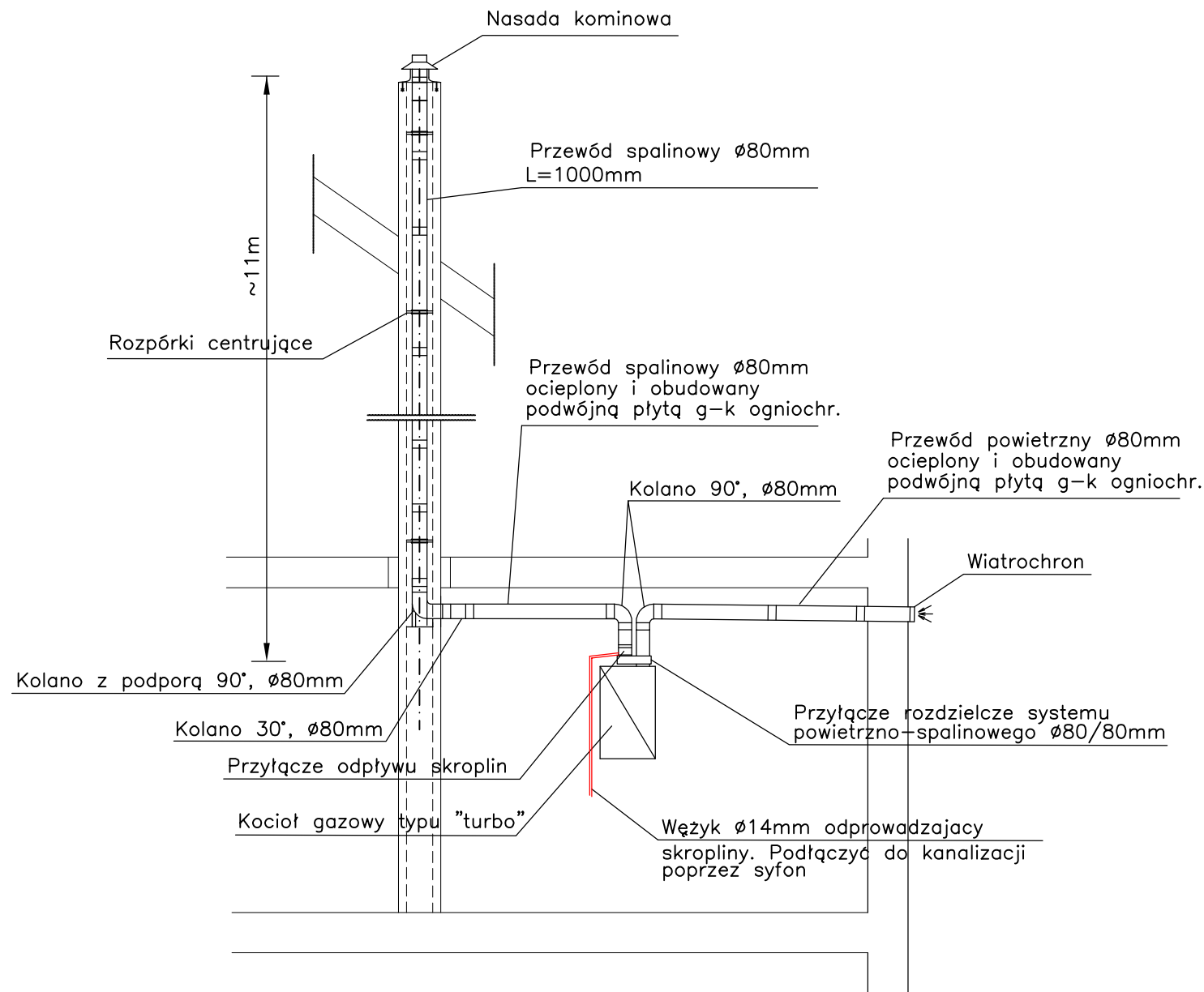
LEGENDA:

- 1 Szafka gazowa z kurkiem głównym i gazomierzem
- 2 Kocioł gazowy ścienny typu "turbo"
- KO Kurek odcinający przed urządzeniem gazowym
- F Filtr gazowy



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgod. z "Ustawą o Prawie Autorskim" i Prawach Pokrewnych Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23.02.1994 r.		70-376 Szczecin ul. 5 Lipca 21		SZCZECIN czerwiec 2013
"GOLECH" PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE		Aksonometria instalacji gazowej		
Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku komisariatu policji ul. Gen. K. Świerczewskiego 1, dz.nr 112/4 (obr.4) Wolin				
BRANŻA:	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lech Golus	upr. nr 118/Sz/90	
FAZA PROJEKTOWANIA:	P.B.	mgr inż. Artur Poterek		
SKALA:	-	mgr inż. Andrzej Gogulski	upr. nr 73/Sz/75	

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KOMINOWEJ



5	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgod. z "Ustawą o Prawie Autorskim" i Prawach Pokrewnych Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23.02.1994 r.		
	"GOLECH" PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE		70-376 Szczecin ul. 5 Lipca 21
	Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku komisariatu policji ul. Gen. K. Świerczewskiego 1, dz.nr 112/4 (obr.4) Wolin		SZCZECIN czerwiec 2013
	BRANŻA:	PROJEKTOWAŁ:	Rozwinięcie instalacji kominowej
	FAZA PROJEKTOWANIA:	OPRACOWAŁ :	mgr inż. Lech Golus
	SKALA:	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Artur Poterek
			mgr inż. Andrzej Gogulski
			upr. nr 118/Sz/90
			upr. nr 73/Sz/75