

USŁUGI PROJEKTOWE „RYSAN”
Aniela Białk
84-110 Krokowa, Odargowo, ul. Polna 3
NIP 587-121-76-04 Regon 193023043
tel. 502 573 165

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego : Projekt budowlany instalacji gazowej
Adres i kategoria projektu budowlanego: 84-120 Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, kategoria obiektu budowlanego – VIII
Lokalizacja inwestycji: Jedn. ewid. Miasto Władysławowo [221104_4], obr. [221104_4. 0002] Władysławowo 02, dz. nr 173/3; 175
Nazwisko, imię adres inwestora : Centralny Ośrodek Sportu Ośrodek Przygotowań Olimpijskich 84-120 Władysławowo, ul. Żeromskiego 52

Spis zawartości – elementy

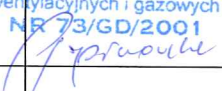


- 1) Projekt zagospodarowania terenu
- 2) Projekt architektoniczno- budowlany
- 3) Projekt techniczny
- 4) Załączniki

znik nr
loszenia
wzrost w dniu
.....

marzec 2021r.

1) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego: Projekt budowlany instalacji gazowej
Adres i kategoria obiektu budowlanego: 84- 120 Władystawowo, ul. Żeromskiego 52, kategoria obiektu budowlanego – VIII
Lokalizacja inwestycji : Jedn. ewid. Miasto Władystawowo [221104_4], obr. [221104_4. 0002] Władystawowo 02, dz. nr 173/3; 175
Nazwisko, imię , adres inwestora : Centralny Ośrodek Sportu Ośrodek Przygotowań Olimpijskich 84-120 Władystawowo, ul. Żeromskiego 52

Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował : mgr inż. Monika Papierowska uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	73/Gd/01 mgr inż. Monika Papierowska uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych NR 73/GD/2001	
Sprawdził : mgr inż. Agnieszka Przezwicka- Litwin uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	ZAP/0051//PWOS/05	
Kreślił : Aniela Białk		

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

- 1.01. Cel opracowania
- 1.02. Zakres opracowania

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4. ZESTAWIENIE

5. INFORMACJE I DANE

- 5.01. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu
- 5.02. Informacja o ochronie konserwatorskiej terenu, obiektach wpisanych do rejestru zabytków
- 5.03. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego
- 5.04. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska oraz higienę i zdrowie użytkowników

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Opracowanie niniejsze jest projektem budowlanym dla budynku techniczno-administracyjnego w zakresie zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej w miejscowości Władystawowo, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/3; 175, gm. Władystawowo.

1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

1.01. Cel opracowania

Celem opracowania jest podanie technicznego rozwiązania doprowadzenia paliwa gazowego od gazomierza zlokalizowanego w szafce gazowej wolnostojącej w granicy działki do dwóch magli gazowych i trzech suszarek gazowych w budynku techniczno-administracyjnym.

1.02. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozwiązanie techniczne na etapie projektu budowlanego zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej wraz z układem redukcyjno-pomiarowym.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Instalacja gazowa projektowana jest do istniejącego budynku techniczno-administracyjnego położonego we Władystawowie, dz. nr 173/3; 175. Na terenie działki zlokalizowany jest istniejący budynek techniczno-administracyjny z niezbędną infrastrukturą techniczną.

3. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Instalacja gazowa projektowana jest do istniejącego budynku techniczno-administracyjnego od projektowanej szafki gazowej wolnostojącej z układem redukcyjno-pomiarowym, zlokalizowanej w granicy działki.

Projekt szafki gazowej oraz przyłącza gazu wg odrębnego opracowania G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.

Projektowana instalacja prowadzona będzie od gazomierza zlokalizowanego w wolnostojącej szafce gazowej poniżej poziomu terenu na głębokości min. 0,7m, z rur stalowych czarnych bez szwu (sztyca gazowa) oraz z rur PE – rury stalowe zabezpieczyć podkładem Polimer następnie taśmą dwustronnie przylepną 942/30 oraz zewnętrzną – żółtą 955-15). Odcinki z rur stalowych powinny być izolowane izolacją polietylenową Z02typ „POLYKEN”. Przed budynkiem w odległości 1,50m należy zmienić materiał z PE na stal.

Szerokość strefy kontrolowanej (obszar wyznaczony po obu stronach osi gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu) dla gazociągów niskiego i średniego ciśnienia (o ciśnieniu nominalnym do 0,5MPa włącznie) wynosi 1m.

4. ZESTAWIENIE

Długość zewnętrznej instalacji wynosi 15,0m. Zewnętrzną instalację zaprojektowano z rur PE100 de63 SDR17 oraz rury stalowej DN50. Przejście z rury PE na stalową przed budynkiem wykonać za pomocą przejścia PE/stal DN63/50. Należy stosować kształtki przejściowe PE/stal spełniające wymagania standardu ST-IGG-1101. Przewody należy ułożyć na podsypce z piasku grubości 5cm. Wykop zasypać warstwami grubości 20cm.

Podstawowym oznakowaniem trasy zewnętrznej instalacji gazowej z PE są elementy podziemne. Nie dotyczy to armatury podziemnej i skrzyżowań z ciekami do których wymagane jest oznakowanie nadziemne w postaci tablic orientacyjnych i słupków. Elementami podziemnymi znakowania zewnętrznej instalacji gazowej gazu są taśmy ostrzegające i przewód (druć) lokalizacyjny. Na całej długości zewnętrznej instalacji gazowej wykonanej z polietylenu należy umieścić taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru żółtego 40 cm powyżej przewodu.

Druć lokalizacyjny z miedzi o pow. (1,5 +/- 0,1) mm² powinien być umieszczony tuż nad przewodem oraz wyprowadzony do wnętrza szafki i nie mieć połączenia galwanicznego z instalacją gazową.

5. INFORMACJE I DANE

5.01. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu

Na terenie działki objętej opracowaniem w zakresie projektowanej instalacji gazowej, nie występują ograniczenia wynikające z aktów prawa miejscowego.

5.02. Informacja o ochronie konserwatorskiej terenu, obiektach wpisanych do rejestru zabytków.

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską. Działka objęta opracowaniem nie jest wpisana do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków.

5.03. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Nie dotyczy, gdyż nie ma w obrębie obszarów górniczych.

5.04. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Inwestycja jest proekologiczna i nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko przyrodnicze. Projektowana inwestycja nie będzie ujemnie wpływać na higienę i zdrowie użytkowników. Ponadto:

- Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi urządzeń gazowych.
- Wykonawca instalacji gazowej zobowiązany jest wypróbować montowane przybory gazowe, wyregulować spalanie i pouczyć odbiorcę o ich użytkowaniu.
- Zgodnie z art. 62 ust. 1 Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. z późn. Zm. „Obiekty budowlane powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę kontroli:
 - 1) Okresowej, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego: (...) c) instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych)”.
 - Zgodnie z rozdziałem 7, punktem 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracyjnych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynku, innych obiektów budowlanych i terenów,
W obiektach lub ich częściach, w których odbywa się proces spalania paliwa stałego, ciekłego lub gazowego, usuwa się zanieczyszczenia z przewodów dymowych i spalinowych w okresach ich użytkowania:
od palenisk opalanych paliwem płynnym i gazowym niewymienionych w pkt. 1 –
co najmniej raz na 6 miesięcy

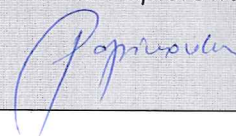
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy, gdyż projektowana instalacja gazowa nie będzie stanowiła zagrożenia pożarowego. Należy zachować warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 16 września 2020r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2020, poz.1608)

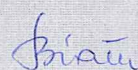
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA NA DZIAŁKI SASIEDNIE

Zaprojektowana instalacja gazowa od kurka głównego do budynku, nie będzie oddziaływała na działki sąsiednie. Instalacja w całości znajduje się na działce objętej opracowaniem, wg prawo budowlane (t.j. Dz. U. z dnia 2020r. poz. 1333). Analiza obszaru obejmowała Dział IV roz. 7 „Instalacja na paliwo Gazowe” Dz. U. z dnia 16.09.2020r. poz. 1608 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Opracowała:
mgr inż. Monika Papierowska



Opracowała:
Aniela Białk



II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

Mapa aktualna pod względem S+W+U+E
na dzień 01.03.2021r.

NR SEKCJI 6.230.24.01.2.4

Układ współrzędnych "2000"
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Ark. mapy 4

Prace polowe

Prace kameralne

Ks. zam 136/2021

GKK.6640.873.2021

Puck, dn. 02.03.2021r.

Województwo pomorskie
Powiat pucki
Gmina Miasto Władysławowo
Obręb Władysławowo 02
Działka nr 173/3, 175

GEODEZJA Tomasz Mielewczyk
84-100 PUCK, ul. Asnyka 44
tel. 0603 271 180
NIP 587-151-43-84

mgr inż. Tomasz Mielewczyk
GEODETA Nr 24194
84-100 Puck, ul. Asnyka 44
tel. 803 271 180

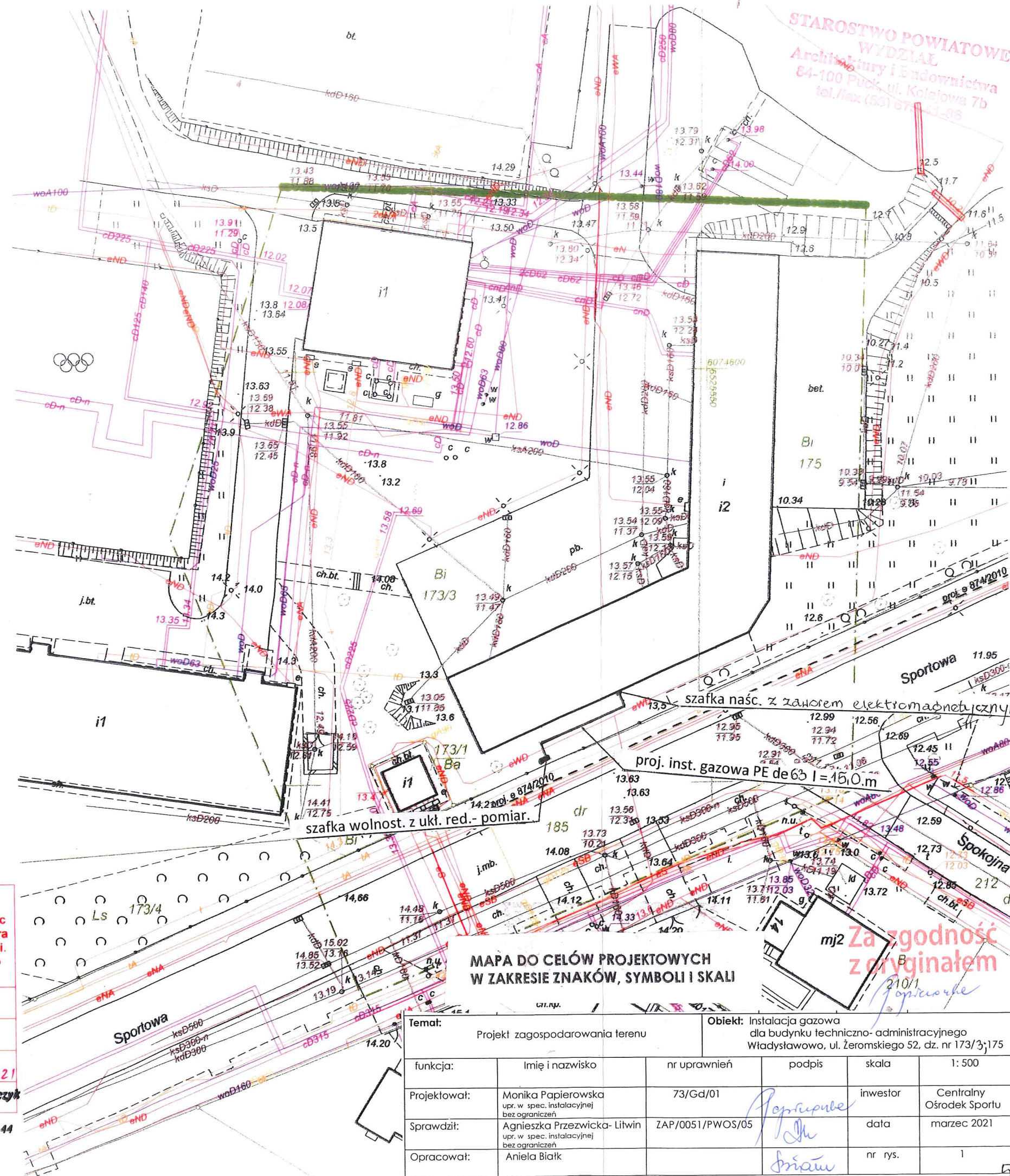
LEGENDA:
GRANICA OPRACOWANIA

UWAGA! Nie wyklucza się istnienia
innych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji.

Mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia
obciążeń służebnościami gruntowymi.

Zakres mapy

OŚWIADCZENIE	
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PUCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GKK.6640.873.2021
Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji	24268, 03.03.2021
Imię, nazwisko i podpis osoby oświadczającej	mgr inż. Tomasz Mielewczyk GEODETA Nr 24194 84-100 Puck, ul. Asnyka 44 tel. 803 271 180



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
W ZAKRESIE ZNAKÓW, SYMBOLI I SKALI

Temat: Projekt zagospodarowania terenu			Objekt: Instalacja gazowa dla budynku techniczno-administracyjnego Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/3, 175		
funkcja:	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala	1: 500
Projektował:	Monika Papierowska upr. w spec. instalacyjnej bez ograniczeń	73/Gd/01	<i>Papierowska</i>	inwestor	Centralny Ośrodek Sportu
Sprawdził:	Agnieszka Przezwicka-Litwin upr. w spec. instalacyjnej bez ograniczeń	ZAP/0051/PWOS/05	<i>Litwin</i>	data	marzec 2021
Opracował:	Aniela Białk		<i>Białk</i>	nr rys.	1

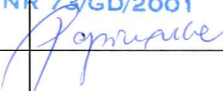


2) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:
Projekt budowlany instalacji gazowej

Adres i kategoria obiektu budowlanego:
84- 120 Władystawowo, ul. Żeromskiego 52, kategoria obiektu budowlanego – VIII

Lokalizacja inwestycji:
Jedn. ewid. Miasto Władystawowo [221104_4], obr. [221104_4. 0002] Władystawowo 02,
dz. nr 173/3; 175

Nazwisko, imię , adres inwestora :
Centralny Ośrodek Sportu
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich
84-120 Władystawowo, ul. Żeromskiego 52

Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował : mgr inż. Monika Papierowska uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	73/Gd/01 mgr inż. Monika Papierowska uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych NR 73/GD/2001	
Sprawdził : mgr inż. Agnieszka Przezwicka- Litwin uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	ZAP/0051//PWOS/05	
Kreślił : Aniela Białk		

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. DANE OGÓLNE

- 1.01. STAN ISTNIEJĄCY
- 1.02. PUNKT POMIARU GAZU ORAZ PUNKTY POBORU I ZUŻYCIE GAZU
- 1.03. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE
- 1.04. POMIESZCZENIE URZĄDZENIA GAZOWEGO
- 1.05. WENTYLACJA
- 1.06. ODPROWADZENIE SPALIN
- 1.07. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

- Rys. nr 1 - Rzut pomieszczeń - parter
Rys. nr 2 - Aksonometria instalacji gazowej

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest instalacja gazowa dla budynku techniczno-administracyjnego stanowiącym kategorię obiektu budowlanego -VIII, 84-120 Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, gmina Władysławowo.

1. DANE OGÓLNE

1.01. STAN ISNIEJĄCY

Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/3; 175. Do granicy działki doprowadzone będzie przyłącze śr/c, zakończone szafką gazową wolnostojącą.

1.02. PUNKT POMIARU GAZU ORAZ PUNKTY POBORU I ZUŻYCIE GAZU

Do redukcji i pomiaru zużycia paliwa gazowego należy zamontować:

- reduktor firmy FIORENTINI FE-25,
 - gazomierz miechowy firmy „METRIX” typu G - 16,
- w szafce wolnostojącej zlokalizowanej na granicy działki.

Zużycie paliwa gazowego - E:

Magiel gazowy 30kW	2 szt. x 3,60	7,20	m ³ /h
Suszarka gazowa 41kW	3 szt. x 4,90	14,70	m ³ /h
		21,90	m³/h

1.03. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Projektuje się wyprowadzenie przewodu instalacji gazowej PE de 63 z szafki na zawór główny i poprowadzenie rury gazowej w ziemi na głębokości 0,7m i o długości 15,0m. Na budynku należy zamontować szafkę z zaworem elektromagnetycznym ZB-50. Następnie należy przejść przez ścianę do pomieszczenia technicznego i zejść pod urządzenia gazowe.

1.04. POMIESZCZENIE URZĄDZEŃ GAZOWYCH

Urządzenia gazowe o mocy 30kW (magiel) i 41kW (suszarka) zamontowane w pomieszczeniu technicznym na parterze.

Sprawdzenie kubatury pomieszczenia:

- wysokość	3,16	m
- powierzchnia	100,87	m ²
- kubatura	318,74	m ³

Minimalna kubatura pomieszczenia:

$$V_{obl.} = \frac{n \times Q + n \times q}{4,65} [m^3]$$

gdzie:

n	ilość jednostek kotłowych [szt.],
Q	nominalna moc magła gazowego w [kW],
q	nominalna moc suszarki gazowej w [kW],
4,65	maksymalne obciążenie cieplne pomieszczenia [kW/m ³].

$$V_{obl.} = \frac{2 \times 30 + 3 \times 41}{4,65} = 39,35$$

Istniejąca kubatura pomieszczenia:

$$V_{pom} = 318,74$$

Sprawdzenie :

$$V_{pom} = 318,74 > V_{min.} = 39,35m^3.$$

Kubatura pomieszczenia technicznego jest wystarczająca.

Obliczenie wymaganej objętości instalacji dla urządzeń gazowych:

$$V_a = \frac{21,90}{360(1+300:1000)} = 0,046m^3$$

Istniejąca objętość instalacji

$$V = \frac{\pi \times d^2 \times l}{4}$$

$$V = \frac{3,14 \times (0,050)^2 \times 30}{4} = 0,058m^3$$

Ponieważ istniejąca objętość instalacji jest większa od wymaganej nie projektuje się montażu kolektora gazu.

Obliczenie minimalnego wymiaru otworu nawiewnego:

Zgodnie z PN-B-02431-1(1999) powierzchnia otworu i kanału nawiewnego powinna wynosić co najmniej 5cm² na każdy 1kW nominalnej mocy cieplnej

$$F_n = 5 \times Q_n$$

gdzie:

Q _n	łączna nominalna moc urządzeń gazowych [kW],
----------------	--

$$F_n = 5 \times 183 = 915cm^2$$

Minimalna powierzchnia otworu nawiewnego w pomieszczeniu powinna wynosić 915cm².

Obliczenie minimalnego wymiaru otworu wywiewnego:

Zgodnie z PN-B-02431-1(1999) ilość powietrza wywiewanego powinna być o połowę mniejsza od kanału nawiewnego.

1.05. WENTYLACJA

- nawiew pomieszczenie techniczne - wykonać nawiew powietrza w ścianie zewnętrznej budynku typu „Z” o powierzchni min. 915m², wewnątrz - 30cm nad posadzką, na zewnątrz - 2m nad terenem,
- wywiew pomieszczenie techniczne - istniejąca wentylacja Ø 180mm, rura izolowana, wykonana z materiału niepalnego, wyprowadzona na zewnątrz budynku przez dach na wysokość min. 2,50m- zgodnie z opinią kominiarską.

1.06. ODPROWADZENIE SPALIN

Projektuje się odprowadzenie spalin z urządzeń gazowych za pomocą przewodów spalinowych DN150 (magiel) i DN180 (suszarka) wyprowadzonych na zewnątrz budynku przez dach - zgodnie z opinią kominiarską.

1.06. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

Zaprojektowana instalacja gazowa od kurka głównego do budynku, nie będzie oddziaływała na działki sąsiednie. Instalacja w całości znajduje się na działce objętej opracowaniem, wg Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 1333). Analiza obszaru obejmowała Dział IV roz. 7 „Instalacja na paliwo gazowe”, Dz. U. z dnia 16.09.2020r. poz. 1608 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Opracowała:
mgr inż. Monika Papierowska



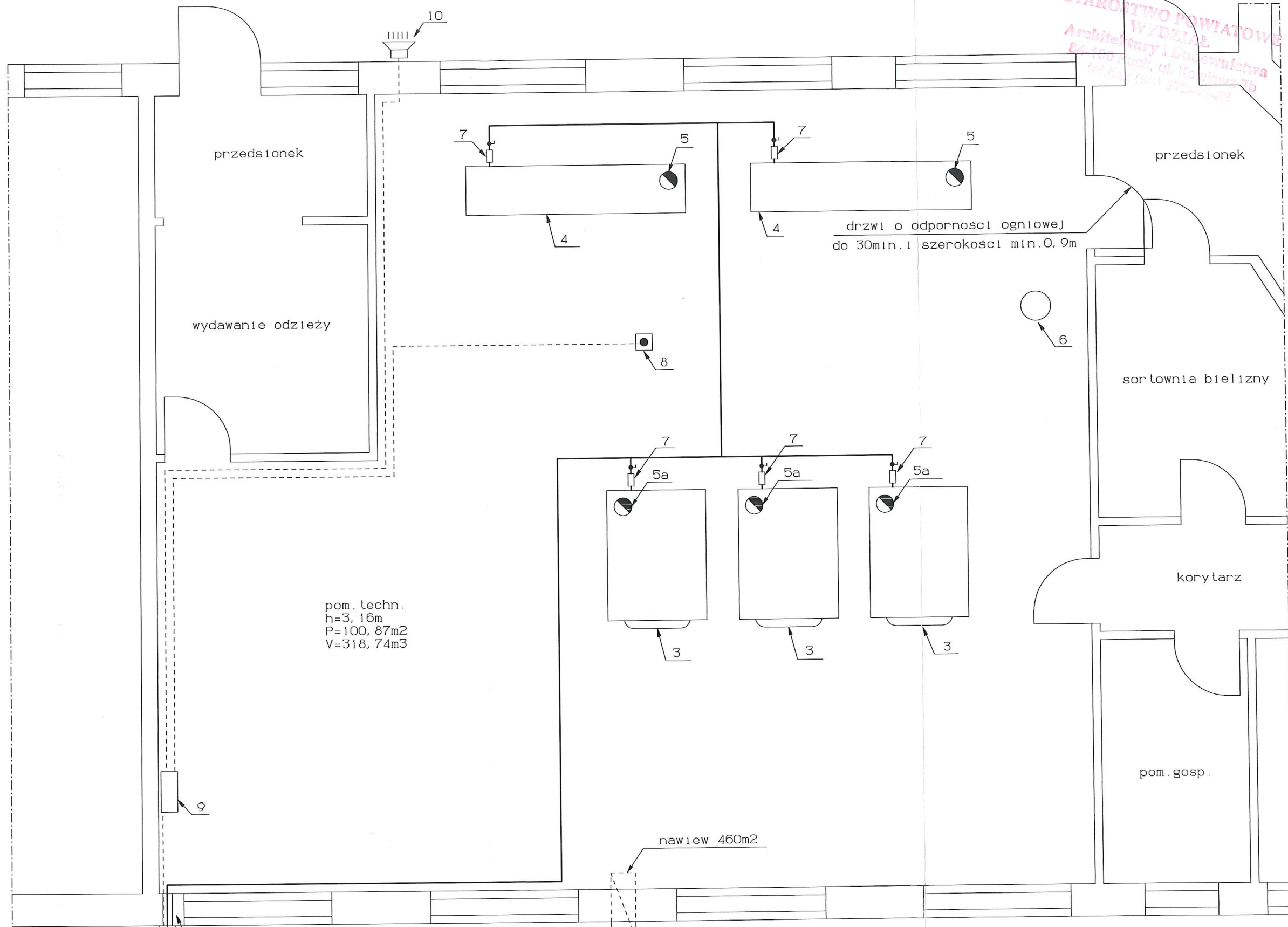
Opracowała:
Aniela Białk



II. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

Rys. nr 1 - Rzut pomieszczeń – parter

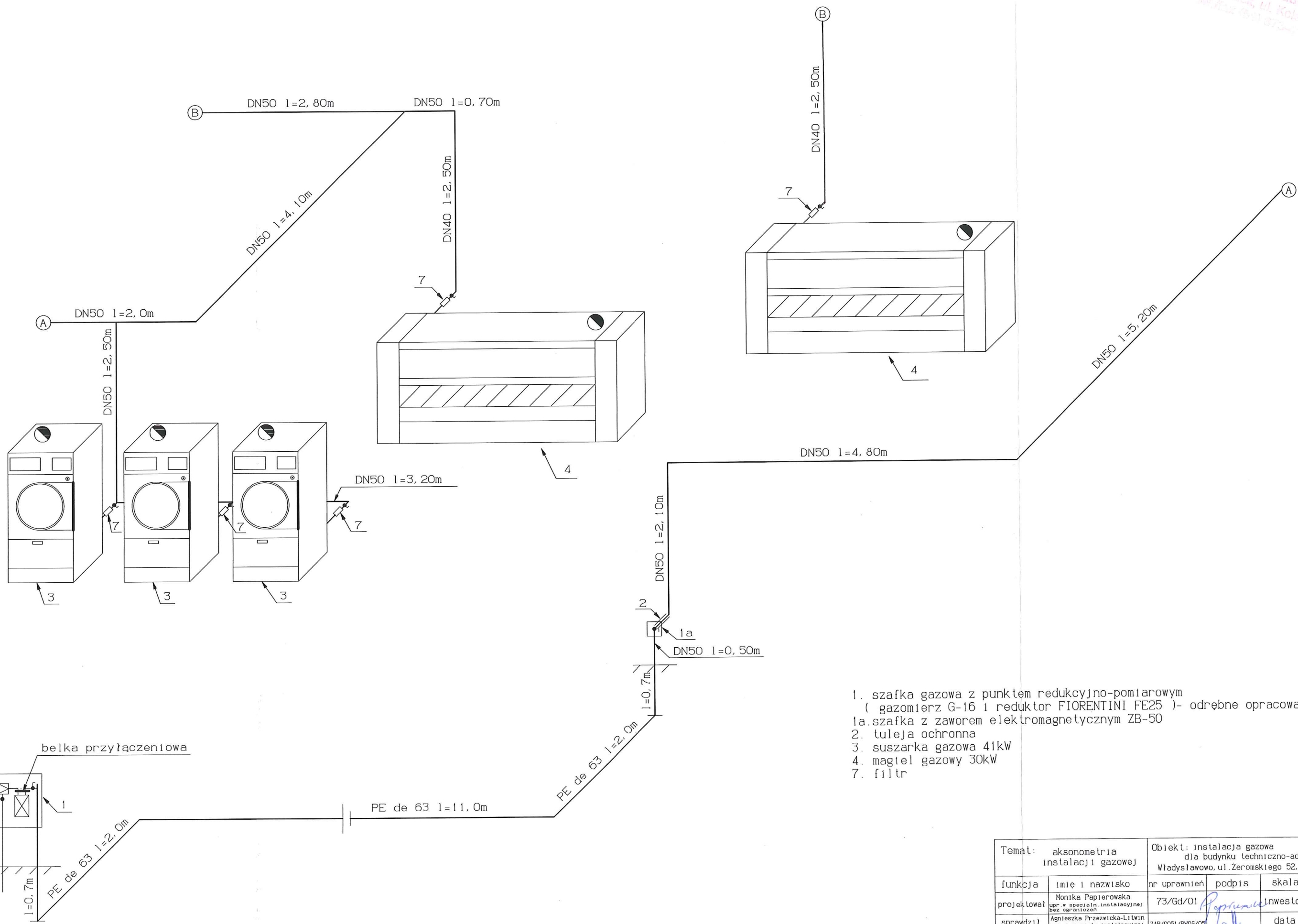
Rys. nr 2 - Aksonometria instalacji gazowej






1. szafka gazowa z punktem redukcyjno-pomiarowym (gazomierz G-16 i reduktor FIORENTINI FE25) - odrębne opracowanie
- 1a. szafka z zaworem elektromagnetycznym ZB-50
2. tuleja ochronna
3. suszarka gazowa 41kW
4. magiel gazowy 30kW
5. kanał spalinowy DN150mm wyprowadzony przez dach
- 5a. kanał spalinowy DN180mm wyprowadzony przez dach
6. kanał wentylacyjny Ø180mm, izolowany, wykonany z materiału niepalnego, wyprowadzony przez dach na wysokość min. 2,50m.
7. filtr
8. detektor gazu
9. moduł alarmowy MD 2.Z
10. syrena alarmowa

PE de 63 l=15,0m

Temat: rzut parteru		Obiekt: instalacja gazowa dla budynku techniczno-administracyjnego Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, dz.nr 173/3,175			
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala	1:50
projektował	Monika Papierowska	73/Gd/01	<i>Monika Papierowska</i>	inwestor	Centralny Ośrodek Sportu
sprawdził	Agnieszka Przewicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/09	<i>Agnieszka Przewicka-Litwin</i>	data	marzec 2021
krescił	Aniela Białk		<i>Aniela Białk</i>	nr rys.	1



1. szafka gazowa z punktem redukcyjno-pomiarowym
(gazomierz G-16 i reduktor FIORENTINI FE25)- odrębne opracowanie
- 1a.szafka z zaworem elektromagnetycznym ZB-50
2. tuleja ochronna
3. suszarka gazowa 41kW
4. magiel gazowy 30kW
7. filtr

Temat: aksonometria instalacji gazowej		Obiekt: instalacja gazowa dla budynku techniczno-administracyjnego Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/3, 175			
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala	1:50
projektował	Monika Papierowska upr. w specjalizacji instalacyjnej bez ograniczeń	73/Gd/01		inwestor	Centralny Ośrodek Sportu
sprawił	Agnieszka Przewięcka-Litwin upr. w specjalizacji instalacyjnej bez ograniczeń	ZAP/0051/PWOS/05		data	marzec 2021
kreślił	Aniela Białk			nr rys.	2

3) PROJEKT TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
64-100 Puławy, ul. Kołomyjska 7b
tel. 14 647 51 41, 51 42 43

Nazwa zamierzenia budowlanego:
Projekt budowlany instalacji gazowej

Adres i kategoria obiektu budowlanego:
84- 120 Władystawowo, ul. Żeromskiego 52, kategoria obiektu budowlanego – VIII

Lokalizacja inwestycji:
Jedn. ewid. Miasto Władystawowo [221104_4], obr. [221104_4. 0002] Władystawowo 02, dz. nr 173/3; 175

Nazwisko, imię , adres inwestora :
Centralny Ośrodek Sportu
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich
84-120 Władystawowo, ul. Żeromskiego 52

Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował : mgr inż. Monika Papierowska uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	73/Gd/01	<i>Monika Papierowska</i>
Sprawdził : mgr inż. Agnieszka Przezwicka- Litwin uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	ZAP/0051//PWOS/05	<i>Agnieszka Przezwicka</i>
Kreślił : Aniela Białk		<i>Aniela Białk</i>

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

- 1. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 2. STAN ISTNIEJĄCY
- 3. PUNKT POMIARU GAZU ORAZ PUNKTY POBORU I ZUŻYCIE GAZU
- 4. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE
 - 4.01. POMIESZCZENIE KOTŁA GAZOWEGO
 - 4.02. WENTYLACJA
 - 4.03. ODPROWADZENIE SPALIN
- 5. WARUNKI GEOTECHNICZNE, OPINIA GEOTECHNICZNA
- 6. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO
- 7. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE
- 8. AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI GAZOWEJ
- 9. UWAGI KOŃCOWE
- 10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU TECHNICZNEGO

- Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. nr 2 - Rzut pomieszczeń - parter
- Rys. nr 3 - Aksonometria instalacji gazowej

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest instalacja gazowa na potrzeby budynku techniczno- administracyjnego stanowiącego kategorię obiektu budowlanego - VIII, we Władystawowie, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/5; 175.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ▣ warunki nr **1241 0001 4370** z dnia **23.02.2021r.** przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa gazowego w ilości nie większej niż 25m³/h wydane przez G. EN. Gaz Energia S. A. – Tarnowo Podgórne, ul. Dorczyka 1;
- ▣ opinia kominiarska nr **0057007/9/G** z dnia **02.04.2021 r.** wydana przez Zakład Kominiarski;
- ▣ Uprawnienia budowlane nr **73/Gd/01** z dnia **25.05.2001** wydane przez Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku;
- ▣ Zaświadczenie nr **POM/IS/0590/03** wydane przez Polską Izbę Inżynierów Budownictwa;
- ▣ Uprawnienia budowlane nr **ZAP/0051/PWOS/05** z dnia **10.06.2005r.** wydane przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną;
- ▣ Zaświadczenie nr **WKP/IS/0311/07** wydane przez Polską Izbę Inżynierów Budownictwa;
- ▣ Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 207 z 2003r., poz. 2016);
- ▣ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/02, poz. 690);
- ▣ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120/03, poz. 1133);
- ▣ Rozporządzenie Ministra Gospodarki 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. nr 97/01, poz. 1055);
- ▣ dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń gazowych;
- ▣ wizja lokalna
- ▣ podkłady dla potrzeb projektowych;
- ▣ obowiązujące normy i przepisy branżowe.

2. STAN ISTNIEJACY

Instalacja gazowa projektowana jest dla budynku techniczno- administracyjnego, wybudowanego metodą nowoczesną zlokalizowanego w miejscowości Władystawowo, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/5; 175.

Do budynku projektowana jest instalacja gazowa z rur PE de 63 z szafki wolnostojącej zlokalizowanej na granicy działki. Odcinek od szafki wolnostojącej do budynku podlega pomiarowi geodezyjnemu powykonawczemu.

3. PUNKT POMIARU GAZU ORAZ PUNKTY POBORU I ZUŻYCIE GAZU

Do redukcji i pomiaru zużycia paliwa gazowego należy zamontować:

- reduktor firmy FIORENTINI FE-25 ,
 - gazomierz miechowy firmy „METRIX” typu G – 16,
- w szafce wolnostojącej na granicy działki.

Zużycie paliwa gazowego - E:

Magiel gazowy 30kW	2 szt. x 3,60	7,20	m ³ /h
Suszarka gazowa 41kW	3 szt. x 4,90	14,70	m ³ /h
		21,90	m³/h

4. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

Instalację wewnętrzną gazową do podłączenia urządzeń gazowych projektuje się z rur stalowych czarnych typu „B” wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie. Wewnątrz pomieszczeń, oprócz garażu można rurę stalową zastąpić miedzianą ciągnioną bez szwu łączoną lutem twardym. Przejście z instalacji stalowej na miedzianą – kształtką adaptacyjną stal/miedź. Połączenie rur stalowych instalacji gazowej wykonać poprzez spawanie, a instalacji miedzianej lutowanie lutem twardym, za wyjątkiem połączeń aparatów gazowych i kurków odcinających kulowych. Na instalacji przy przejściach przez ściany należy stosować tuleje ochronne wypełnione szczeliwem nie powodującym korozji i wystające po 2cm z każdej strony ściany. Rury, kształtki i lut powinny być odpowiednio oznakowane i posiadać certyfikat, deklarację zgodności wyrobu użytego do wykonania instalacji gazowej zgodnie z normą lub innym dokumentem normatywnym wystawionym przez Dostawcę na jego wyłączną odpowiedzialność i powinny posiadać oznakowanie co 0,5m zawierające informację: nazwa lub znak firmy, średnicę zewnętrzną, grubość ścianki, znak jakości.

Do łączenia rur miedzianych stosuje się łączniki wykonane fabrycznie z miedzi.

Osoba kierująca wykonywaniem instalacji gazowej musi posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane (uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie), których kserokopie należy przedłożyć Dystrybutorowi gazu.

Obowiązkiem wykonawcy przystępującego do podłączenia urządzeń gazowych (atestowanych) jest sprawdzenie, czy mają one kompletne wyposażenie i fabryczną instrukcję użytkownika w języku polskim.

Wykonawca ma obowiązek takiego wykonania przewodów podłączeniowych, aby można było gazomierz wmontować i wymontować bez usuwania i zmiany przewodów, a same przewody po zdjęciu gazomierza – zamykać gwintowanymi korkami.

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.

Przewody gazowe należy prowadzić ze spadkiem 4‰ w kierunku przyborów gazowych, powyżej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej. Przy przejściach instalacji przez ściany i stropy przewody gazowe należy prowadzić w tulejach ochronnych stalowych lub z tworzywa sztucznego a miejsca wolne uszczelnić szczeliwem nie powodującym korozji.

Przewody gazowe mocować do ścian za pomocą uchwytów w odległości:

- poziome co 1,5m,
- pionowe co 2,5m.

Przewody instalacji gazowej należy wykonywać z rur stalowych bez szwu, łączonych przez spawanie, a armaturę i urządzenia połączyć przez zastosowanie połączeń gwintowanych z uszczelnieniem konopiami. Przed urządzeniami zastosować dwuzłączki.

Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych.

Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1m powyżej przewodów instalacyjnych.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20mm.

Przewody gazowe z rur stalowych, po wykonaniu prób szczelności, należy zabezpieczyć przed korozją.

Rury należy oczyścić z rdzy zagruntować i pomalować dwukrotnie farbą olejną.

Dobór średnic przyjęto na podstawie tablic uwzględniając pełne zapotrzebowanie gazu.
Aby umożliwić zamknięcie dopływu gazu do urządzeń gazowych projektuje się kurki gazowe kulowe odcinające o średnicy DN32mm. Przed urządzeniami gazowymi zaprojektowano filtry do gazu o średnicy 25mm.
Montować zawory kulowe mosiężne.

4.01. POMIESZCZENIE URZĄDZEŃ GAZOWYCH

Projektuje się zamontowanie w pomieszczeniu technicznym urządzeń gazowych o mocy 30kW (magiel) i 41kW (suszarka) - rysunek nr 1.

Przyjęte urządzenie może być zastąpione urządzeniem innego producenta o tych samych parametrach technicznych i posiadające odpowiednie **aprobaty techniczne**.

Pomieszczenie kotła musi posiadać:

- drzwi wejściowe otwierane na zewnątrz pomieszczenia typu „HERMANN” o odporności ogniowej do 30min. i szerokości co najmniej 0,9m,
- kanał wentylacyjny Ø180mm, izolowany, wykonany z materiału niepalnego, wyprowadzony na zewnątrz budynku przez dach na wysokość min. 2,50m,
- wykonać nawiew powietrza w ścianie zewnętrznej budynku typu „Z” o powierzchni min. 460m², wewnątrz - 30cm nad posadzką, na zewnątrz - 2m nad terenem,
- gniazda wtykowe w oprawie hermetycznej.

Sprawdzenie kubatury pomieszczenia

- wysokość	3,16	m
- powierzchnia	100,87	m²
- kubatura	318,74	m³

Minimalna kubatura pomieszczenia:

$$V_{obl.} = \frac{n \times Q + n \times q}{4,65} [m^3]$$

gdzie:

n	ilość jednostek kotłowych [szt.],
Q	nominalna moc magla gazowego w [kW],
q	nominalna moc suszarki gazowej w [kW],
4,65	maksymalne obciążenie cieplne pomieszczenia [kW/m³].

$$V_{obl.} = \frac{2 \times 30 + 3 \times 41}{4,65} = 39,35$$

Istniejąca kubatura pomieszczenia:

$$V_{pom} = 318,74$$

Sprawdzenie :

$$V_{pom} = 318,74 > V_{min.} = 39,35m^3.$$

Kubatura pomieszczenia technicznego jest wystarczająca.

Obliczenie wymaganej objętości instalacji dla urządzeń gazowych:

$$V_a = \frac{21,90}{360(1+300:1000)} = 0,046m^3$$

Istniejąca objętość instalacji

$$V = \frac{\pi \times d^2 \times l}{4}$$

$$V = \frac{3,14 \times (0,050)^2 \times 30}{4} = 0,058m^3$$

Ponieważ istniejąca objętość instalacji jest większa od wymaganej nie projektuje się montażu kolektora gazu.

Obliczenie minimalnego wymiaru otworu nawiewnego:

Zgodnie z PN-B-02431-1(1999) powierzchnia otworu i kanału nawiewnego powinna wynosić co najmniej 5cm² na każdy 1kW nominalnej mocy cieplnej

$$F_n = 5 \times Q_n$$

gdzie:

Q_n łączna nominalna moc urządzeń gazowych [kW],

$$F_n = 5 \times 183 = 915cm^2$$

Minimalna powierzchnia otworu nawiewnego w pomieszczeniu powinna wynosić 915cm².

Obliczenie minimalnego wymiaru otworu wywiewnego:

Zgodnie z PN-B-02431-1(1999) ilość powietrza wywiewanego powinna być o połowę mniejsza od kanału nawiewnego.

4.02. WENTYLACJA

- nawiew pomieszczenie techniczne - wykonać nawiew powietrza w ścianie zewnętrznej budynku typu „Z” o powierzchni min. 915m², wewnątrz - 30cm nad posadzką, na zewnątrz - 2m nad terenem,
- wywiew pomieszczenie techniczne - istniejąca wentylacja Ø 180mm, rura izolowana, wykonana z materiału niepalnego, wyprowadzona na zewnątrz budynku przez dach na wysokość min. 2,50m- zgodnie z opinią kominiarską.

4.03. ODPROWADZENIE SPALIN

Urządzenia gazowe należy ustawiać w pobliżu kanałów spalinowych tak, aby łączna długość rur spalinowych nie przekraczała 2m. Pionowy odcinek rury nad urządzeniem powinien mieć długość co najmniej 22cm. Odcinek poziomy układa się ze spadkiem 5% w kierunku urządzenia. Rura spalinowa powinna mieć stały przekrój i łagodne łuki. Ewentualne łączenie odcinków należy przeprowadzać przez nakładanie na siebie jednej rury na drugą w kierunku przeciwnym do ciągu. Dla zapewnienia swobodnego przepływu spalin rura nie powinna być zbyt głęboko wsunięta do kanału, aby nie zmniejszała czynnego przekroju.

Urządzenia należy podłączyć do instalacji gazowej wg opisu w punkcie 4 oraz do przewodów kominowych czopuchami o średnicy 150mm i 180mm (czopuchy powinny posiadać króćce pomiarowe).

W kominach zamontować wkładki ze stali kwasoodpornej DN150 i DN180 o długości min. 2,5m od punktu włączenia czopuchów do kominów. Wkładki należy zakończyć w dolnej części wyczystkami oraz rurkami DN15 z zaworami odcinającymi dla odprowadzenia skroplin.

5. WARUNKI GEOTECHNICZNE, OPINIA GEOTECHNICZNA

Kategoria geotechniczna obiektów projektowanych „I”. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia. Warunki geotechniczne oceniono na podstawie zachowania obiektów sąsiednich. Instalacja gazowa posadowiona będzie na głębokości max. 0,7m.

Budowę instalacji zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, gdyż wykopy przy wykonywaniu instalacji gazowej nie sięgają głębokości 1,2m.

Warunki gruntowe występujące na terenie działki nr 173/5; 175 są gruntami nośnymi i są ciągłe litologiczne, dlatego zalicza się je do prostych.

Wg dokonanej wizji lokalnej i analizy danych archiwalnych w podłożu terenu poniżej przypowierzchniowej warstwy gleby występują grunty nośne nadające się do bezpośredniego posadowienia projektowanego przewodu gazowego.

Występują proste warunki gruntowe (warstwa gruntu nośnego równoległa do powierzchni, poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia przewodu).

Na podstawie wizji lokalnej i analizy danych archiwalnych stwierdza się, że na poziomie projektowanego przewodu można spodziewać się piasków drobnych i średnich.

UWAGA: Prace ziemne w obrębie gruntów spoistych zaleca się wykonać bardzo starannie. Nie można dopuścić do ich dodatkowego nawilgocenia, mechanicznego rozdrobnienia lub przemarznięcia. W przypadku wystąpienia gruntów spoistych usunąć je z dna wykopu i zastąpić odpowiednio zagęszczoną podsypką piaskową.

6. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Z punktu widzenia wykonania instalacji ogrzewczej w przedmiotowym budynku z zastosowaniem innych wysokoefektywnych systemów zaopatrzenia w ciepło np. montaż ziemnej pompy ciepła lub wykorzystaniem kogeneracji nie stwarzają środowiskowych i ekonomicznych możliwości racjonalnego wykorzystania systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Koszty wykonania systemu np. w oparciu o pompę ciepła rosną dodatkowo w związku z koniecznością wykonania badań geologicznych, kosztem wykonania systemu, zwiększeniem powierzchni aparatów grzewczych.

Należy wykorzystać fakt, że w pobliżu budynku istnieje sieć gazowa. Stwarza to możliwość łatwego podłączenia przedmiotowego budynku do sieci gazowej i zasilenie projektowanych urządzeń gazowych. Pozwoli to na eliminację ogrzewania piecowego, co zmniejszy emisję szkodliwych związków do powietrza atmosferycznego benzo(a)pirenu oraz emisję CO₂.

Podane rozwiązanie w niniejszym projekcie wykonania instalacji ogrzewczej w przedmiotowym budynku ze względów ekologicznych i ekonomicznych jest optymalne i uzasadnione.

7. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE

Urządzenia gazowe (urządzenia gazowe) należy zasilć z gniazda 230V, bezwzględnie należy stosować gniazda pojedyncze, oddzielnie dla każdego urządzenia. W przypadku braku wtyczki, urządzenie gazowe należy wyposażyć w odcinek przewodu OMY 3x2,5 i zakończyć wtyczką 16A ze stykiem ochronnym.

Gniazdo powinno posiadać kołek ochronny. W przypadku wykorzystania gniazda

istniejącego instalacja może być wykonana w systemie TN-C, wtedy kotek ochronny należy przyłączyć do przewodu PEN. Dla systemu TN-S kotek ochronny należy przyłączyć do przewodu ochronnego PE.

W przypadku instalacji nowobudowanej lub modernizowanej zaleca się zasilanie gniazda dla kotła z wydzielonego obwodu. Gniazdo należy zasilć z rozdzielnicy przewodem typu YDYżo 3x2,5 z izolacją na napięcie 750V. Przewody należy prowadzić w obszarach przeznaczonych dla instalacji elektrycznej w pionie i poziomie, zgodnie z zaleceniami N SEP-E-002. Gniazdo powinno być zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym, oraz dodatkowo wyłącznikiem różnicowoprądowym. Przed przyłączeniem urządzenia należy sprawdzić rezystancję izolacji obwodu a po przyłączeniu skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Przyłączenie urządzenia gazowego do instalacji elektrycznej powinno zostać wykonane przez uprawnionego elektryka. Urządzenie należy przyłączyć zgodnie z DTR producenta uwzględniając odpowiednie podłączenie przewodu fazowego (przewód fazowy gniazda do przewodu fazowego we wtyczce i dalej w miejsce podłączenia przewodu fazowego w kotle-dłatego bezwzględnie należy stosować gniazda pojedyncze).

W celu wyrównania potencjałów przewodzące rury gazowe oraz centralnego ogrzewania należy przyłączyć do głównej lub miejscowej szyny wyrównawczej za pomocą linki LgY 6.

Ochronę podstawową zrealizowano przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz obudów o stopniu ochrony min. IP 2X. Jako ochronę przy uszkodzeniu zastosowano SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE ZASILANIA w układzie sieciowym TN-S oraz ZEROWANIE w systemie sieciowym TN-C.

Ochrona przeciwporażeniowa urządzeń gazowych realizowana będzie przez aparaty umieszczone w rozdzielnicy budynku/lokalu.

Wykonane roboty podlegają końcowemu odbiorowi technicznemu przed przekazaniem do eksploatacji. Wykonawca opracowuje dokumentację powykonawczą. Odbioru dokonuje Inwestor od Wykonawcy z zachowaniem procedury Prawa Budowlanego przy udziale Inspektora Nadzoru oraz służb eksploatacyjnych przejmujących wybudowane elementy do eksploatacji. Sprawdzenie odbiorcze instalacji należy wykonać w oparciu o normę PN-IEC-6034-6-61 i PN-88/E-04300 „Badania techniczne przy odbiorach”.

W skład badań pomontażowych m.in. wchodzi:

- oględziny,
- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia na podstawie pomierzonej impedancji pętli zwarcia,
- badanie stanu izolacji instalacji odbiorczej,
- sprawdzenie ciągłości uziemionych przewodów ochronnych
- sprawdzenie poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych.

8. AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI GAZOWEJ

Dla budynku techniczno- administracyjnego projektuje się Aktywny System Bezpieczeństwa instalacji Gazowej typu GX składający się z:

- głowicy samozamykającej MAG,
- detektor gazu – DEX ,
- modułu alarmowego – MD 2.Z,
- syreny alarmowej.

Przeznaczenie:

System GX jest przeznaczony do podniesienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzeń gazowych w instalacjach zasilanych gazem ziemnym lub propan – butanem.

Reaguje automatycznie i natychmiast w przypadku ułatniania się gazu a instalacji. Pozwala w sytuacji awaryjnego zagrożenia na natychmiastowe , pewne i skuteczne odcięcie odpływu gazu do instalacji.

Jednocześnie umożliwia przestanie sygnału o zaistniałej awarii i natychmiastowe powiadomienie użytkowników i jednostek nadzorujących – kontrolnych pracę instalacji. Poprzez instalację optyczno – akustyczną informuje mieszkańców (użytkowników) o stanie zagrożenia w strefie dozorowanej i umożliwia szybką lokalizację awarii.

Przez to chroni życie i zdrowie pracowników , mieszkańców oraz zabezpiecza przed zniszczeniem budynku, mieszkania i urządzenia o znacznej wartości.

Detektor gazu projektuje się w pomieszczeniu technicznym (rys. nr 1).

Moduł alarmowy MD 2.7 projektuje się w pomieszczeniu technicznym (rys. nr 1).

Syrenę alarmową projektuje się na elewacji budynku (rys. nr 1).

9. UWAGI KOŃCOWE

Próbie szczelności przeprowadza wykonawca instalacji gazowej w obecności Dystrybutora gazu, przed pomalowaniem lub ewentualnym przykryciem przewodów.

Udział przedstawiciela Dystrybutora gazu ogranicza się do stwierdzenia szczelności, zgodności wykonania przyłączenia z wydanymi warunkami przyłączenia oraz sprawdzenie prawidłowości wykonania i usytuowania węzła redukcyjno - pomiarowego.

Warunkiem przystąpienia do odbioru instalacji jest dostarczenie przez wykonawcę protokołów badania sprawności kanałów spalinowych i wentylacyjnych.

Próba szczelności polega na napełnianiu przewodów sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 50kPa przez 30minut. Do wykonania prób szczelności niedopuszczalne stosowanie jest gazów palnych. W przypadku prowadzenia instalacji przez pomieszczenia mieszkalne lub inne pomieszczenia, dla których należy stosować ostrzejsze wymagania odbiorowe, próbę należy wykonać pod ciśnieniem 100kPa.

Do odbioru należy przedstawić:

1. dokumentację techniczną,
2. pozwolenie na budowę wydane przez Starostwo Powiatowe ,
3. dziennik budowy,
4. protokół wykonania prób szczelności instalacji,
5. protokół kontroli przewodów odprowadzających spaliny z urządzeń gazowych, które wymagają takiego odprowadzenia,
6. dokument określający prawidłowość funkcjonowania kanałów spalinowych i wentylacyjnych (tzw. protokół kominarski),
7. atesty i zaświadczenia wydane przez dostawców urządzeń i materiałów podlegających specjalnym odbiorom technicznym,
8. instrukcje obsługi urządzeń gazowych, opracowane przez producentów tych urządzeń.

Napełnienie instalacji gazem wykonuje wyłącznie Dystrybutor gazu. Przed rozpoczęciem napełnienia instalacji gazem w budynku należy sprawdzić, czy nie pozostawiono otwartych wylotów. W pomieszczeniach, w których przeprowadza się odpowietrzenie instalacji, nie można używać otwartego ognia.

Obowiązkiem wykonawcy jest wypróbowanie działania poszczególnych urządzeń gazowych i skontrolowanie szczelności złączy i kurków za pomocą płynów testujących w aerozolu lub wody mydlanej.

Wykonawca powinien pouczyć użytkowników o sposobie użytkowania urządzeń.

Zasady postępowania w przypadku stwierdzenia zagrożenia są następujące:

- użytkownik mieszkania i zarządca domu ma obowiązek niezwłocznie zawiadomić Gazowe Pogotowie Techniczne o każdym zaobserwowanym przypadku ulatniania się gazu,
- naprawa czynnej instalacji gazowej może być wykonywana tylko przy obecności Dystrybutora gazu ,
- dokonywanie jakichkolwiek przeróbek instalacji bez zgody i nadzoru Dystrybutora gazu jest zabronione,
- wchodzenie z otwartym ogniem do pomieszczenia, w którym ulatnia się gaz jest

- zabronione, wolno postugiwać się tylko lampami bezpieczeństwa,
- ostrzeżenie o niebezpieczeństwie wybuchu jest pierwszą czynnością po stwierdzeniu ulatniania się gazu,
 - zamknięcie kurka przed gazomierzem i otworenie okna w celu przewietrzenia pomieszczenia,
 - kolejną czynnością jest odszukanie i ewentualne usunięcie przyczyny ulatniania się gazu,
 - w przypadku zaobserwowania ulatniania się gazu w kotłowni konieczne jest niezwłoczne zamknięcie kurka głównego na przyłączy,
 - ulatnianie się gazu wymaga odcięcia dopływu gazu,
 - wykrywanie nieszczelności może odbywać się za pomocą specjalnych wykrywaczy gazu, wody mydlanej lub innych środków powierzchniowo czynnych.

Używanie w tym celu otwartego ognia jest zabronione.

W celu zmniejszenia stopnia zagrożenia zaleca się stosowanie czujników sygnalizujących ulatnianie się gazu z instalacji (np. firmy „Gazex”).

Najczęstszą przyczyną ulatniania się gazu w mieszkaniach jest nieuwaga użytkowników i pozostawienie otwartych kurków przy urządzeniach gazowych, nieszczelne złącza, kurki lub źle funkcjonujące urządzenia gazowe.

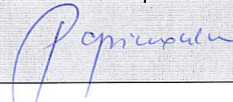
Przypadki awarii instalacji gazowej i kotła zgłaszać pod adresem:

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
Gazowe Pogotowie Techniczne
84-100 Puck , ul. Kopernika 1
(58) 67 32 260

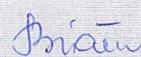
Telefon alarmowy

663 878 749; 800 909 909

Opracowała:
mgr inż. Monika Papierowska



Opracowała:
Aniela Białk



10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Projekt: budynek techniczno - administracyjny
ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/3;175
84-120 Władysławowo

Właściciel budynku: Centralny Ośrodek Sportu, 84-120 Władysławowo, ul.Żeromskiego 52

Autor opracowania: mgr inż. Monika Papierowska
73/Gd/01

Data opracowania: 06.04.2021

1. Geometria

1.1. Podział powierzchni

Powierzchnia użytkowa mieszkalna	722,32 m²
Powierzchnia użytkowa niemieszkalna (ogrzewana)	0,00 m²
Liczba użytkowników ogrzewanej części budynku	3,5
Powierzchnia o regulowanej temperaturze (Af)	722,32

1.2. Przestrzeń ogrzewana wentylowana

	Użytkowa	Usługowa	Ruchu	Razem
Powierzchnia [m²]	722,32	0,00	0,00	722,32
Kubatura [m³]	1878,03	0,00	0,00	1878,03

1.3. Zwartość

Powierzchnia przegród zewnętrznych (A)	312,00 m²
Kubatura ogrzewana (Ve)	1592,00 m³
Wskaźnik zwartości (A/Ve)	0,20 1/m

2. Osłona budynku

2.1. Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	U [W/m²K]	Umax wg WT [W/m²K]	A [m²]	Htr przegrody [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]	fRsi**
ściana zewnętrzna	0,161	0,230	152,28	24,52	0,00	24,52	0,98*
RAZEM	0,161*	-	152,28	24,52	0,00	24,52	0,98*

* Wartość średnioważona po powierzchni
** Ryzyko zagrzybienia nie występuje dla fRsi > 0,72

2.2. Przegrody przezroczyste

L.p.	U [W/m²K]	Umax wg WT [W/m²K]	gc	A [m²]	Htr otworu [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]
1	1,100	1,100	0,67	159,72	175,69	0,00	175,69
RAZEM	1,100*	-	0,67*	159,72	175,69	0,00	175,69

* Wartość średnioważona po powierzchni

3. Wentylacja

Krotność wymiany powietrza w budynku, n50:	4,0 1/h
--	---------

3.1. Wymiana powietrza w lokalach

Typ(y) wentylacji	Wymagana wymiana powietrza [m³/h]	Hve [W/K]
naturalna	806,11	275,68

4. Sezon grzewczy

4.1. Liczba dni grzewczych w poszczególnych miesiącach

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
31,0	28,0	31,0	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	30,0	31,0

5. Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację

Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację, QH,nd	20728,72 kWh/rok
Stala czasowa budynku, τ	0,18 h
Wewnętrzna pojemność cieplna, Cm	311260 J/K
Zyski ciepła od słońca	51327,88 kWh/rok
Zyski ciepła wewnętrzne	43027,16 kWh/rok
Zyski ciepła razem	94355,04 kWh/rok
Straty ciepła przez przenikanie	20464,57 kWh/rok
Straty ciepła na wentylację	27456,71 kWh/rok
Straty ciepła razem	47921,28 kWh/rok

5.1. Instalacja c.o.

Ogrzewanie dwururowe, pompowe zasilane z kotła gazowego kondensacyjnego. Instalację co zaizolować pianką poliuretanową typu Thermaflex i prowadzić w osłonach typu peszel

Zapotrzebowanie energii końcowej na ogrzewanie i wentylację, QK,H	23711,64 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej na ogrzewanie i wentylację, QP,H	26082,81 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, ηH,tot	0,87
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie, w	1,10

5.2. Projektowe obciążenie cieplne (wg PN-EN 12831:2006)

Projektowe obciążenie cieplne	18,70 kW
-------------------------------	----------

6. Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową

Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową, QW,nd	17398,71 kWh/rok
--	------------------

6.1. Instalacja c.w.u.

Przygotowanie cwu realizowane będzie w zasobniku o poj. 150 l zaizolowanym fabrycznie pianką poliuretanową i zabezpieczonym wewnątrz antykorozyjnie. Czynnikiem grzewczym będzie energia cieplna z kotła gazowego.

Zapotrzebowanie energii końcowej do podgrzania ciepłej wody, QK,W	25466,64 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej do podgrzania ciepłej wody, QP,W	22384,31 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na c.w.u. ηW,tot	0,68
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na c.w.u., w	0,88

6.2. Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.

Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.	23,54 kW
--	----------

7. Urządzenia pomocnicze

Wspomagany system	Moc [W]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]
c.o.	577,86	1456,20	4368,59
c.w.u.	28,89	8,96	26,87
RAZEM	606,75	1465,15	4395,46

8. Podział zapotrzebowania na energię

8.1. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	28,70	-	24,09	-	-	52,78
Udział [%]	54,37	-	45,63	-	-	100,00

8.2. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	32,83	-	35,26	2,03	-	70,11
Udział [%]	46,82	-	50,29	2,89	-	100,00

8.3. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	36,11	-	30,99	6,09	-	73,18
Udział [%]	49,34	-	42,34	8,31	-	100,00

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną: 73,18 kWh/(m²rok)

8.4. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
energia słoneczna (w = 0,0)	0,00	-	7,08	0,00	-	7,08
gaz ziemny (w = 1,1)	32,83	-	28,17	0,00	-	61,00
energia elektryczna (w = 3,0)	0,00	-	0,00	2,03	-	2,03

9. Sprawdzenie wymagań prawnych

Wskaźnik EP dla budynku projektowanego	73,18 kWh/m²rok
Wskaźnik EP dla budynku nowego wg WT2017	95,00 kWh/m²rok

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu

Rys. nr 2 - Rzut pomieszczeń – parter

Rys. nr 3 - Aksonometria instalacji gazowej

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
64-100 Puławy, ul. Kościelna 7b
tel. (22) 672-41-33

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

Mapa aktualna pod względem S+W+U+E
na dzień 01.03.2021r.

NR SEKCJI 6.230.24.01.2.4

Układ współrzędnych "2000"
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Ark. mapy 4

Prace polowe
mgr inż. Tomasz Mielowczyk
GEODETA Nr 21194
84-100 Puck, ul. Asnyka 44
tel. 803 271 180

Prace kameralne

Ks. zam 136/2021

GKK.6640.873.2021

Puck, dn. 02.03.2021r.

Województwo pomorskie
Powiat pucki
Gmina Miasto Władysławowo
Obręb Władysławowo 02
Działka nr 173/3, 175

GEODEZJA Tomasz Mielowczyk
84-100 PUCK, ul. Asnyka 44
tel. 0603 271 180
NIP 587-151-45-84

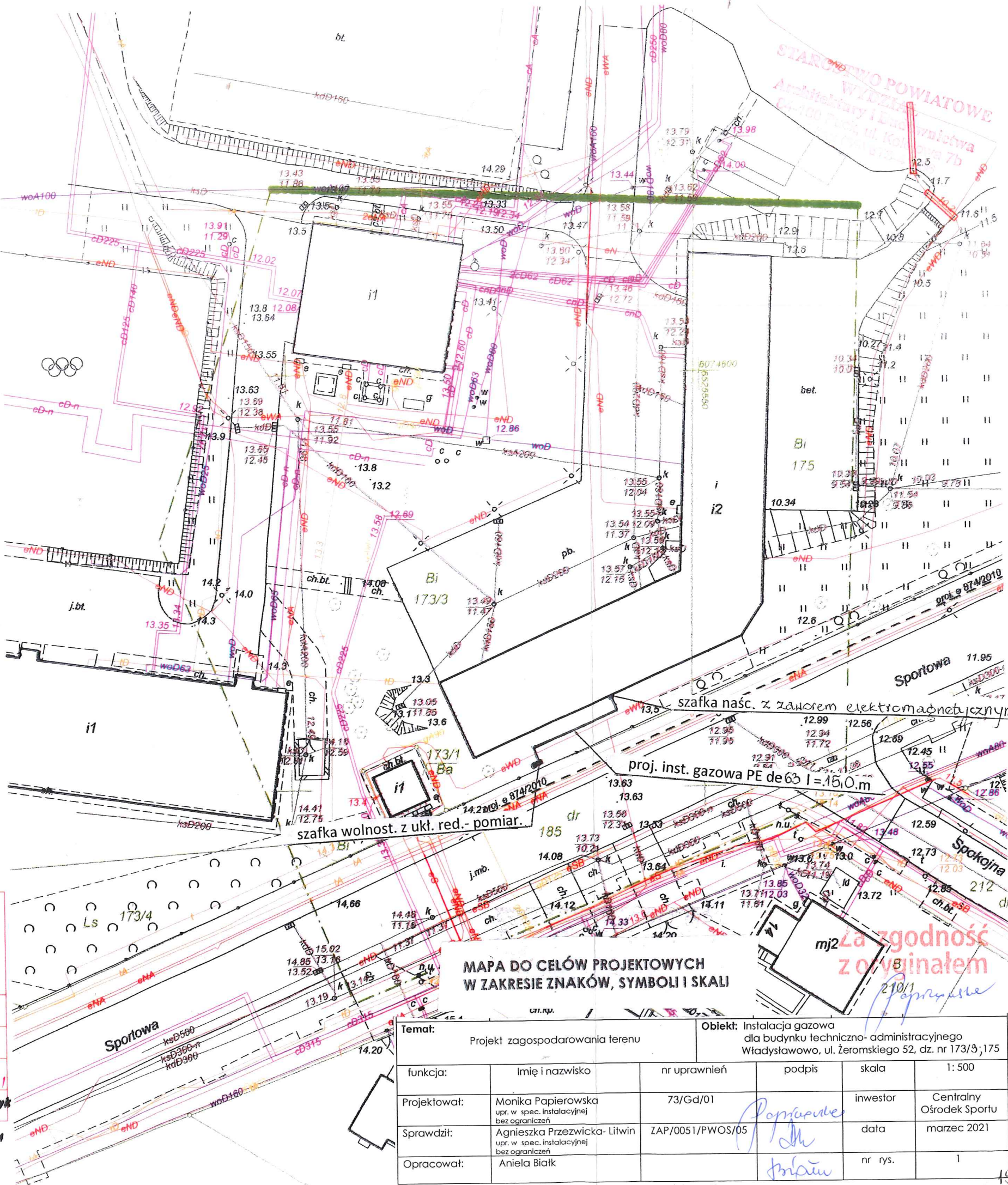
LEGENDA:
GRANICA OPRACOWANIA

UWAGA! Nie wyklucza się istnienia
innych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji.

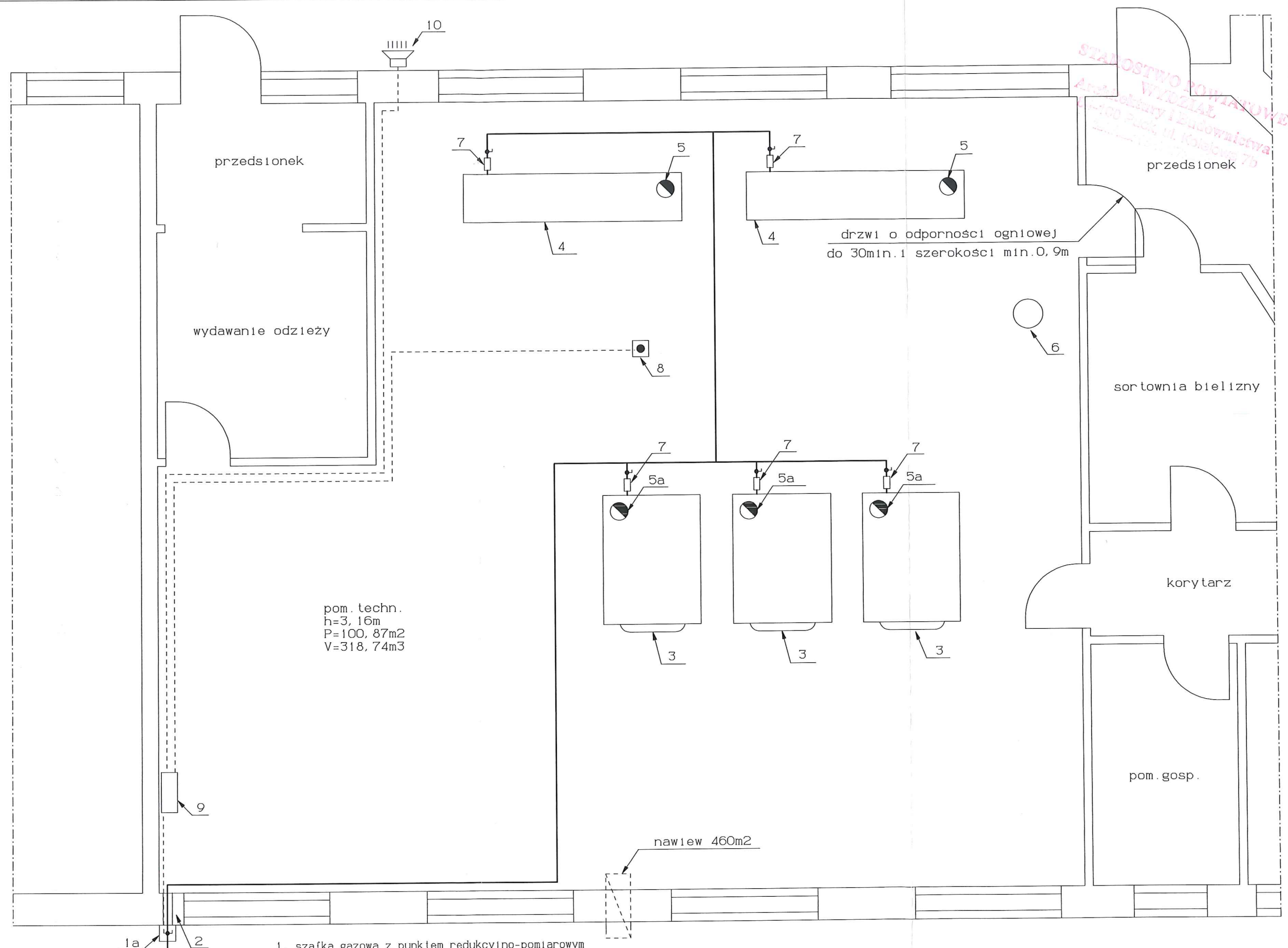
Mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia
obciążeń służebnościami gruntowymi.

Zakres mapy

OŚWIADCZENIE	
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PUCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GKK.6640.873.2021
Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji	24268, 03.03.2021
Imię, nazwisko i podpis osoby oświadczającej	mgr inż. Tomasz Mielowczyk GEODETA Nr 21194 84-100 Puck, ul. Asnyka 44 tel. 803 271 180



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH W ZAKRESIE ZNAKÓW, SYMBOLI I SKALI			Za zgodność z oryginałem		
Temat: Projekt zagospodarowania terenu			Objekt: Instalacja gazowa dla budynku techniczno-administracyjnego Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/3, 175		
funkcja:	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala	1:500
Projektował:	Monika Papierowska upr. w spec. instalacyjnej bez ograniczeń	73/Gd/01	Papierowska	inwestor	Centralny Ośrodek Sportu
Sprawdził:	Agnieszka Przezwicka-Litwin upr. w spec. instalacyjnej bez ograniczeń	ZAP/0051/PWOS/05	litwin	data	marzec 2021
Opracował:	Aniela Białk			nr rys.	1

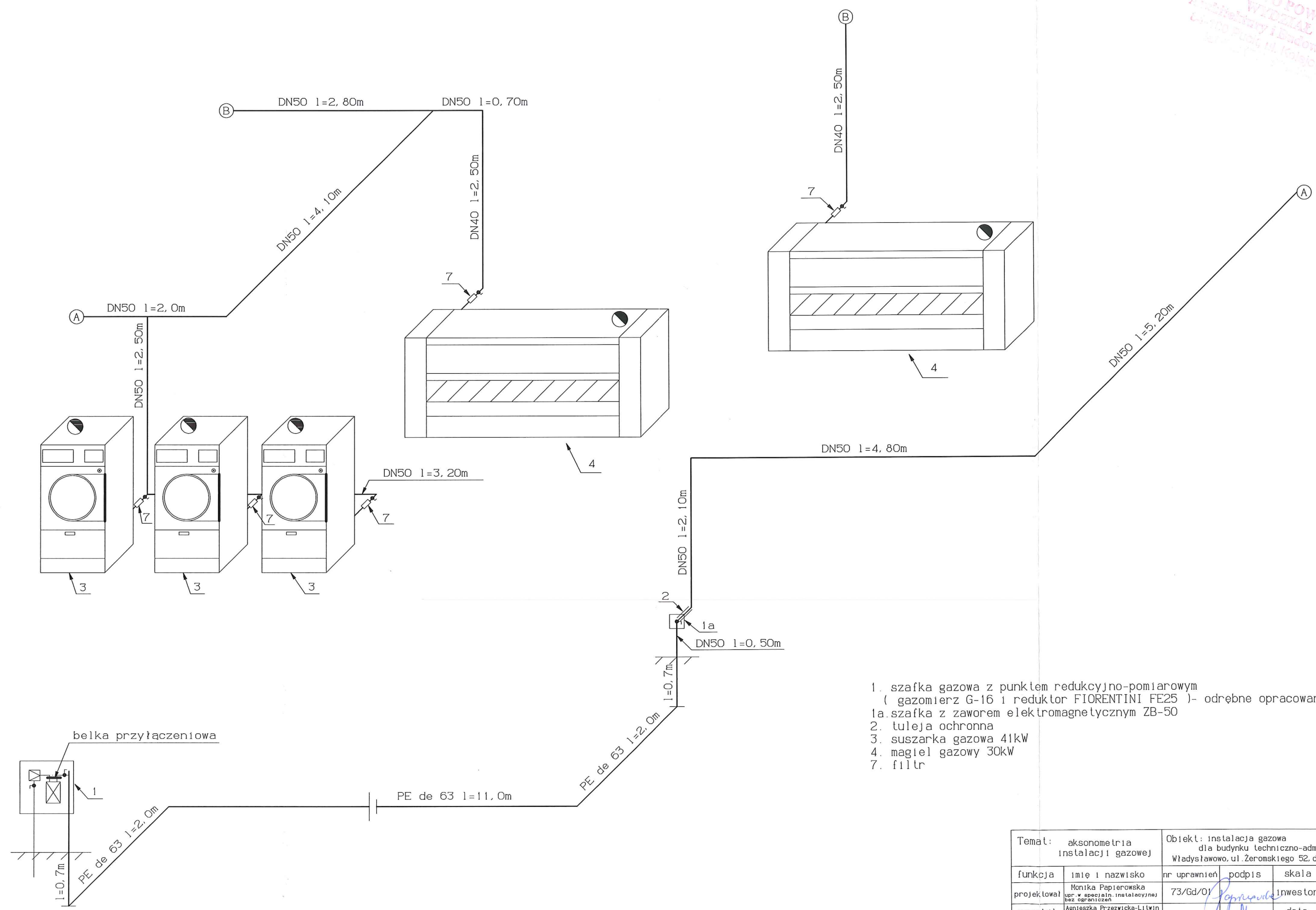


1. szafka gazowa z punktem redukcyjno-pomiarowym (gazomierz G-16 i reduktor FIORENTINI FE25) - odrębne opracowanie
- 1a. szafka z zaworem elektromagnetycznym ZB-50
2. tuleja ochronna
3. suszarka gazowa 41kW
4. magiel gazowy 30kW
5. kanał spalinowy DN150mm wyprowadzony przez dach
- 5a. kanał spalinowy DN180mm wyprowadzony przez dach
6. kanał wentylacyjny \varnothing 180mm, izolowany, wykonany z materiału niepalnego, wyprowadzony przez dach na wysokość min. 2,50m.
7. filtr
8. detektor gazu
9. moduł alarmowy MD 2.2
10. syrena alarmowa

PE de 63 l=15,0m

Temat: rzut parteru		Obiekt: instalacja gazowa dla budynku techniczno-administracyjnego Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/3, 175			
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala	1:50
projektował	Monika Papierowska <small>upr. w specj. instalacyjnej bez ograniczeń</small>	73/Gd/OI	<i>[Podpis]</i>	inwestor	Centralny Ośrodek Sportu
sprawił	Agnieszka Przechwicz-Litwin <small>upr. w specj. instalacyjnej bez ograniczeń</small>	ZAP/0051/PWOS/05	<i>[Podpis]</i>	data	marzec 2021
kreślił	Aniela Białk		<i>[Podpis]</i>	nr rys.	2

URZĄDZYSTWO POWIATOWE
WIDZIAL
Instalacyjny i Budownictwa
ul. Kołomyjska 7b
44-100 Puck



- 1. szafka gazowa z punktem redukcyjno-pomiarowym
(gazomierz G-16 i reduktor FIORENTINI FE25) - odrębne opracowanie
- 1a. szafka z zaworem elektromagnetycznym ZB-50
- 2. tuleja ochronna
- 3. suszarka gazowa 41kW
- 4. magiel gazowy 30kW
- 7. filtr

Temat: aksonometria instalacji gazowej		Obiekt: instalacja gazowa dla budynku techniczno-administracyjnego Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/3, 175			
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala	1:50
projektował	Monika Papierowska <small>upr. w specjaln. instalacyjnej bez ograniczeń</small>	73/Gd/01	<i>Papierowska</i>	inwestor	Centralny Ośrodek Sportu
sprawdził	Agnieszka Przewięska-Litwin <small>upr. w specjaln. instalacyjnej bez ograniczeń</small>	ZAP/0051/PWOS/05	<i>Przewięska</i>	data	marzec 2021
kreszył	Aniela Białk		<i>Białk</i>	nr rys.	3

4) ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

SPIS ZAWARTOŚCI ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNYCH:

1. Oświadczenie projektantów
2. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie z Izby Budownictwa
3. Warunki techniczne
4. Opinia kominiarska
5. Informacja BIOZ

Urząd Powiatowy
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7b
64-800 Poznań


STAROSTWO POWIATOWE
Władysławów
Architektura i Budownictwo
84-403 Puławy, ul. Książęca 7b
tel./fax (22) 661 11 11
Marzec, 2021r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020R. poz. 1333 ze zmianami, zgodnie z art. 34, punkt 3d, podpunkt 3)

oświadczam, że niniejszy projekt budowlany instalacji gazowej dla budynku techniczno- administracyjnego we Władysławowie, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/3; 175 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdził


mgr inż. Agnieszka Przezwicka- Litwin
upr. nr ZAP/0051/PWOS/05

Projektował


mgr inż. Monika Papierowska
upr. nr 73/GD/2001

POWIATOWY URZĄD W GDAŃSKU
Wydział Budownictwa
ul. Kołłątaja 7b
80-009 Gdańsk
AB-II-7131/14/01
7132/50/01

Gdańsk, dnia 2001-05-25

STAROSTA POWIATOWE
Wydział
Budownictwa
ul. Kołłątaja 7b
80-009 Gdańsk

DECYZJA NR 73/Gd/01

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

nadaje :

Pani/u. Monice Papierowskiej

magister inżynier inżynierii środowiska

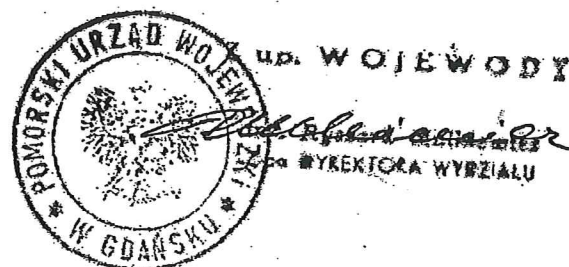
ur. w dniu 14 października 1973 r. w Łęczycy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń :

wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

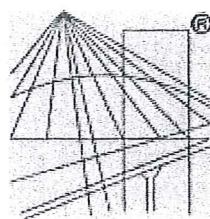
w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.



Otrzymuje:

1. Pani Monika Papierowska
ul. Budowlanych 1/16
89-600 Chojnice
2. a/a

Za zgodność
z oryginałem



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

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-21-33

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6LW-MMM-I1Q *

Pani Monika Papierowska o numerze ewidencyjnym POM/IS/0590/03

adres zamieszkania ul.Jabłoniowa 15A/15, 80-175 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-01 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność
z oryginałem

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP
n a d a j e

Pani Agnieszce BRZUSZEK
mgr inż. o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 16 lipca 1975r. w m. Złotów

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0051/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Agnieszka Brzuszek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Brzuszek
ul. Małopolska 1B/4
75-016 Koszalin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



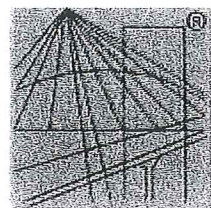
Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński

2. Krzysztof Motylak

3. Irena Żywuszek

La zgodność
z oryginałem



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

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
64-500 Szamotuły, ul. Kołociowa 7b
tel. 19 26 10 10 10 - 1 2 3 4

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-2K6-Q91-IMS *

Pani Agnieszka Przezwicka-Litwin o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0311/07

adres zamieszkania ul. Sportowa 26 h/1, 64-500 Szamotuły

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-09 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność
z oryginałem



RZECZPOSPOLITA POLSKA

zachodniopomorskie

Województwo zachodniopomorskie

Urząd Stanu Cywilnego w Koszalinie

OPIS SKRÓCONY AKTU MAŁŻEŃSTWA

I. Dane dotyczące osób zawierających małżeństwo:

Mężczyzna	Kobieta
Litwin	Przezwicki
Tomasz	Agneszka
Litwin	Przezwicka
21 października 1972 r.	16 lipca 1975 r.

II. Dane dotyczące daty zawarcia małżeństwa:

1. Data zawarcia: 02.05.2009 r. w koszalinie, dziesięć lat i pięć miesięcy po zawarciu małżeństwa.

2. Miejsce: Koszalin

III. Dane dotyczące rodziców:

Tadeusz Eugeniusz	Tadeusz Grzegorz
Litwin	Przezwicki
Maria Zofia	Stanisława Karolina
Maryja	Różańska

IV. Nazwisko noszone po zawarciu małżeństwa:

1. Mężczyzna: Litwin

2. Kobieta: Przezwicka-Litwin

3. Dzieci: Litwin

V. Adnotacje o ustaniu, ulewianiu lub separacji małżeństwa:

Województwo zachodniopomorskie
Urząd Stanu Cywilnego w Koszalinie
02.05.2009 r.
Koszalin

Województwo zachodniopomorskie
Urząd Stanu Cywilnego w Koszalinie
02.05.2009 r.
Koszalin

Za zgodność z oryginałem



RZECZPOSPOLITA POLSKA

Województwo wielkopolskie

Urząd Stanu Cywilnego w Złotowie

OPIS SKRÓCONY AKTU MAŁŻEŃSTWA

I. Dane dotyczące osób zawierających małżeństwo:

Mężczyzna	Kobieta
Przezwicki	Przezwicka
Zygmunt	Agneszka
Przezwicki	Przezwicka
05. lutego 1971 r.	16. lipca 1975 r.

II. Dane dotyczące daty zawarcia małżeństwa:

1. Data zawarcia: 02.05.2009 r. w Złotowie, dziesięć lat i pięć miesięcy po zawarciu małżeństwa.

2. Miejsce: Złotów

III. Dane dotyczące rodziców:

Tadeusz Grzegorz	Tadeusz Grzegorz
Litwin	Przezwicki
Maria	Stanisława Karolina
Maryja	Różańska

IV. Nazwisko noszone po zawarciu małżeństwa:

1. Mężczyzna: Przezwicki

2. Kobieta: Przezwicka

3. Dzieci: Litwin

V. Adnotacje o ustaniu, ulewianiu lub separacji małżeństwa:

Województwo wielkopolskie
Urząd Stanu Cywilnego w Złotowie
02.05.2009 r.
Złotów

Województwo wielkopolskie
Urząd Stanu Cywilnego w Złotowie
02.05.2009 r.
Złotów

STAROSTWO POWIATOWE
ZŁOTÓW



Numer transakcji
1241 0001 4370

Numer klienta Data
70071748 23.02.2021

Pytania prosimy
kierować do:

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
ul. Kopernika 1
84-100 Puck
Infolinia 801 429 429
email puck@gen.com.pl

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o., ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne

Adresat / Odbiorca
Centralny Ośrodek Sportu
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich
Żeromskiego 52
84-120 Władysławowo

Jesteśmy do Państwa
dyspozycji w godzinach:

7:00 - 15:00 od PN do PT (801 429 429)

Obiekt przyłącza / Miejsce odbioru /
Odbiorca
Żeromskiego 52
84-120 Władysławowo

dz.nr 173/3,175

Warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. urządzeń i instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa gazowego w ilości większej niż 10m³/h gazu ziemnego wysokometanowego albo gaz ziemny zaazotowany w ilości większej niż 25m³/h

grupa odbiorców 400
wniosek data 25.01.2021
numer 0108/OP/21
warunki przyłączenia rodzaj Warunki Techniczne - zasadnicze
numer 1241 0001 4370

W odpowiedzi na wniosek i w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego z dnia 2 lipca 2010 r. (Dz.U. nr 133 poz. 891) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie Podgórny dla obiektu:

charakterystyka obiektu: **istniej. bud. inny**
miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: **Żeromskiego 52; dz.nr 173/3,175**
84-120 Władysławowo
rodzaj paliwa gazowego: **E - gaz ziemny wysokometanowy**
cel wykorzystywania paliwa gazowego: **technologicznych**

Wielkość odbioru paliwa gazowego:

moc przyłączeniowa 22 m ³ /h		
godzinowy odbiór w kolejnych latach w kWh/h		
	minimalny	maksymalny
2022	111	242
2023	111	242
2024	111	242
docelowo	111	242

dobowy odbiór w kolejnych latach w kWh/dobę		
	minimalny	maksymalny
2022	660	850
2023	660	850
2024	660	850
docelowo	660	850

roczny odbiór w kolejnych latach w MWh/rok		
	minimalny	maksymalny
2022	170	300
2023	170	300
2024	170	300
docelowo	170	300

3. W projektowanym szacunkowym koszcie opłaty za przyłączenie stawka podatku VAT została określona zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień sporządzenia Warunków. Podatek VAT zostanie naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień wystawienia faktury.
4. Opłata za przyłączenie do sieci gazowej będącej własnością G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórny obiektu Podmiotu obejmuje wydatki ponoszone na:
- 4.1
- a) wykonanie prac projektowych oraz geodezyjnych,
 - b) uzgodnienia dokumentacji,
 - c) uzyskanie decyzji lokalizacyjnej oraz pozwolenia na budowę,
 - d) uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu budowlanego,
 - e) roboty budowlano-montażowe wraz z niezbędnymi próbami,
 - f) opłaty za zajęcie terenu, w tym opłaty publicznoprawne i odszkodowania dla właścicieli nieruchomości, których zajęcie było niezbędne dla budowy odcinka sieci i przyłącza,
 - g) zakup i budowę standardowych elementów odcinków sieci oraz przyłączy,
 - h) zakup i montaż szafki przeznaczonej na kurek główny lub urządzenie pomiarowe,
 - i) zakup i montaż układu pomiarowego.
- 4.2 Niestandardowe elementy przyłącza.
5. Do standardowych elementów przyłącza, o których mowa w pkt. 4.1. g), zalicza się w szczególności: układ włączeniowy, rurę przewodową, zasuwę odcinającą, złącze izolacyjne lub połączenie typu polietylen-stal na przyłączy polietylenowym, kurek główny, reduktor ciśnienia gazu oraz rury ochronne na skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem.
6. Niniejsze Warunki przyłączenia nie stanowią podstawy do rozpoczęcia prac projektowych.
7. Warunkiem rozpoczęcia realizacji przyłączenia, jest zawarcie Umowy o przyłączenie do sieci gazowej pomiędzy: G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórny ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne a Podmiotem, na pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci gazowej. Podmiot powinien wystąpić do G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie do sieci gazowej co najmniej 6 miesięcy (odbior do 300 m³/h) lub 14 miesięcy (odbior powyżej 300 m³/h) przed planowanym terminem rozpoczęcia odbioru paliwa gazowego.
8. Umowa o przyłączenie do sieci gazowej stanowi podstawę do rozpoczęcia przez G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórny prac projektowych i budowlanych. G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności finansowej za działania związane z przyłączeniem, podjęte przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie przed zawarciem Umowy o przyłączenie do sieci gazowej.
9. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 2 lat od dnia ich wydania.
10. Niniejsze Warunki nie stanowią dla G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórny zobowiązania do zawarcia Umowy o przyłączenie do sieci gazowej w sytuacji, kiedy G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórny zawarłaby w okresie obowiązywania niniejszych Warunków z innym podmiotem Umowę o przyłączenie do sieci gazowej uniemożliwiającą realizację wydanych Warunków przyłączenia. Jeżeli podmiot w ciągu trzydziestu (30) dni od dnia otrzymania warunków przyłączenia nie wystąpi do G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie umowy o przyłączenie, a zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub w części, G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. zawiera umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych wniosków o zawarcie umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
11. Określone Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Podmiotu i G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórny.
12. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).
13. W oparciu o art. 5 Ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2012 r., poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami) G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórny zapewnia dostawę paliwa gazowego dla obiektu wskazanego w niniejszych warunkach.
14. Dostawa paliwa gazowego realizowana będzie przez G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórny po podpisaniu umowy zawierającej postanowienia umowy sprzedaży paliw gazowych i umowy świadczenia dystrybucji tych paliw ("Umowa kompleksowa") albo umowy o świadczenie usług dystrybucji ("Umowa dystrybucyjna")..
15. Odbiorniki gazowe winny posiadać ważne certyfikaty producenta dla paliwa gazowego określonego w niniejszych warunkach (znak CE).

Uwagi:

W-wo dnia 02.06.2011 r.

Opinia Nr 0057007 / 9/6

z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń grzewczo kominowych budynku
przy ul. Zeromskiego nr 52 w Władysławowie
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych, użytkowanych przez:
ŁOS Cetniewo „PARAVIA”
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego
Pana: Włodzisław Kortaś w celu:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie³
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia³
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzenia³

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

1. W pomieszczeniu kominowym (pralnia) zerwała
się rurka podłogowa, która, masła i twarda
substancja, gromadząca się w rurce, zapoczątkowała
zapalenie i wywołała przebieg
wieloletni, który, ze względu na
przewodność wentylacyjną, w skrajnie
przewodnym, wpływa na wentylację mechaniczną.

Inne uwagi:

Opinię sporządzono w oparciu o: **Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r.** (Dz. U. Nr 156 z dnia 1 września 2006 r.), **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.** (Dz. U. Nr 109 z dnia 22 czerwca 2010 r.)

Opinię sporządzono w 2 egzemplarzach z przeznaczeniem po 1 egzemplarzu dla:

i właścicieli
Zastępca Kierownika
ds. technicznych
Poddziałania
Poddziałania

Potwierdzenie odbioru opinii: dnia 02.06.2011 podpis Włodzisław Kortaś

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych.
2. Szkic orientacyjny na odwrocie.
3. Niepotrzebne skreślić.

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominarski)

MISTRZ KOMINIARSKI
Włodzisław Kortaś
nr. upr. 713303

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-122 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel. 44 631 673-41-08

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

**INWESTYCJA POLEGAJĄCA NA BUDOWIE
INSTALACJI GAZOWEJ DLA BUDYNKU
TECHNICZNO- ADMINISTRACYJNEGO WE
WŁADYSŁAWOWIE, UL. ŻEROMSKIEGO 52,
DZIAŁKA NR 173/3; 175.**

INWESTOR:

Centralny Ośrodek Sportu
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich
Zam.: 84-120 Władysławowo
ul. Żeromskiego 52

PROJEKTANT:

PAPIEROWSKA MONIKA
upr. 73/Gd/01
zam.: 80-175 Gdańsk, ul. Jabłoniowa 15a/15

Papierowska

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1. Strona tytułowa

- 1.1 Instalacja gazowa w budynku techniczno- administracyjnym.
- 1.2 Inwestor – Centralny Ośrodek Sportu, Ośrodek Przygotowań Olimpijskich,
84-120 Władysławowo, ul. Żeromskiego 52.
- 1.3 Projektant – Monika Papierowska, ul. Jabłoniowa 15a/15, 80-175 Gdańsk.

1.2. Część opisowa

- 1.1. Zakres prac dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje:
- a. Prace przygotowawcze pod budowę instalacji gazowej
 - b. Wykonanie otworów w ścianach dla umieszczenia tulei ochronnych przez które poprowadzona zostanie instalacja gazowa.
 - c. Wykonanie instalacji gazowej z rur stalowych bezszwowych, łączonej przez spawanie.
 - d. Podłączenie urządzeń gazowych, tj. urządzeń gazowych.
 - e. Wykonanie prób szczelności instalacji gazowej.
 - f. Napełnienie instalacji gazowej przez Zakład Gazowniczy po pozytywnym przeprowadzeniu prób szczelności i odbiorów końcowych.
 - g. Uruchomienie instalacji gazowej- urządzeń gazowych przez uprawnione do tego osoby.
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych – budynek techniczno-administracyjny w miejscowości Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/5; 175.
 - Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – n/d.
 - Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
 - Należy zachować ostrożność przy pracach spawalniczych oraz przy posługiwaniu się urządzeniami elektrycznymi.
 - Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych-
 - Napełnianie wewnętrznej instalacji gazowej dokonuje dystrybutor gazu .
 - Podczas odpowietrzania instalacji należy zachować szczególne środki ostrożności. Użytkownik zobowiązany jest postępować zgodnie z instrukcją eksploatacyjną.
 - Dokonywanie zmian w instalacji bez zgody dostawcy gazu jest zabronione
 - Instalację gazu może wykonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia do montażu i eksploatacji instalacji gazowych.
 - Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. –n/d

2. Instrukcja BHP

2.1. Pożar

1. Zamknąć zawór główny w szafce gazowej wolnostojącej.
2. Powiadomić wszystkie osoby znajdujące się w zagrożonym budynku o konieczności opuszczenia w/w.
3. Powiadomić straż pożarną tel. 998.
4. Poinformować o zaistniałym wypadku dostawcę gazu.

2.2. Wyciek gazu

1. Zamknąć zawór główny w szafce gazowej wolnostojącej.
2. Powiadomić dostawcę gazu.

2.3. Niesprawność instalacji gazowej

1. Zamknąć zawór główny w szafce gazowej wolnostojącej.
2. Powiadomić serwis awaryjny.

UWAGA:

- ✓ Zgodnie z Ustawą „Prawo Budowlane” (art. 62. ust. 1. pkt. 1) instalację gazową należy poddawać przynajmniej raz w roku okresowej kontroli, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego.

Opracowała:

mgr inż. Monika Papierowska

Hel, dn. 08.04.2021 r.

UZGODNIENIE nr 38/Hel/2021

Uzgodniono z Węzłem Teleinformatycznym Hel, Węzłem Teleinformatycznym Wejherowo oraz Stacją Utrzymania Infrastruktury Telekomunikacyjnej Gdynia zakresie łączności przewodowej *projekt – plan – powiadomienie*.*:

RODZAJ ZADANIA: "Instalacja gazowa dla budynku techniczno – administracyjnego Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/5, 175".

Uzgodniono bez zastrzeżeń. Uzgodniono z zastrzeżeniami*.

- 1) informuję, że na wskazanym w projekcie rejonie **nie występuje** infrastruktura telekomunikacyjna RON, stanowiąca mienie Węzła Teleinformatycznego Hel, Węzła Teleinformatycznego Wejherowo oraz Stacją Utrzymania infrastruktury Telekomunikacyjnej Gdynia. Uzgodnienia ważne 2 lata.

Nasz adres: RCI Gdynia, ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia.

SAMODZIELNY TECHNIK
WT Hel
Regionalnego Centrum Informatyki Gdynia
.....
Dariusz MILEWCZYK

[Signature]

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

Mapa aktualna pod względem S+W+U+E
na dzień 01.03.2021r.

NR SEKCJI 6.230.24.01.2.4

Układ współrzędnych "2000"

Układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Ark. mapy 4

Prace polowe

Prace kameralne

Ks. zam 136/2021

GKK.6640.873.2021

Puck, dn. 02.03.2021r.

Województwo pomorskie
Powiat pucki
Gmina Miasto Władysławowo
Obręb Władysławowo 02
Działka nr 173/3, 175

GEODEZJA Tomasz Mielawczyk
84-100 PUCK, ul. Asnyka 44
tel. 0603 271 180
NIP 587-151-45-84

mgr inż. Tomasz Mielawczyk
GEODETA Nr 21194
84-100 Puck, ul. Asnyka 44
tel. 803 271 180

Uzgodniono z Wt Hel, Wt Władysławowo,
ISUIT Gdynia blu do projektu
dotychczasowego uzgodnienia
w. 38/100/2021 z d.

SAMODZIELNY TECHNIK
Wt Hel
Regionalnego Centrum Informatyki Gdynie
Dariusz MILEWCZYK

LEGENDA:

GRANICA OPRACOWANIA

UWAGA! Nie wyklucza się istnienia
innych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji.

Mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia
obciążeń służebnościami gruntowymi.

Zakres mapy

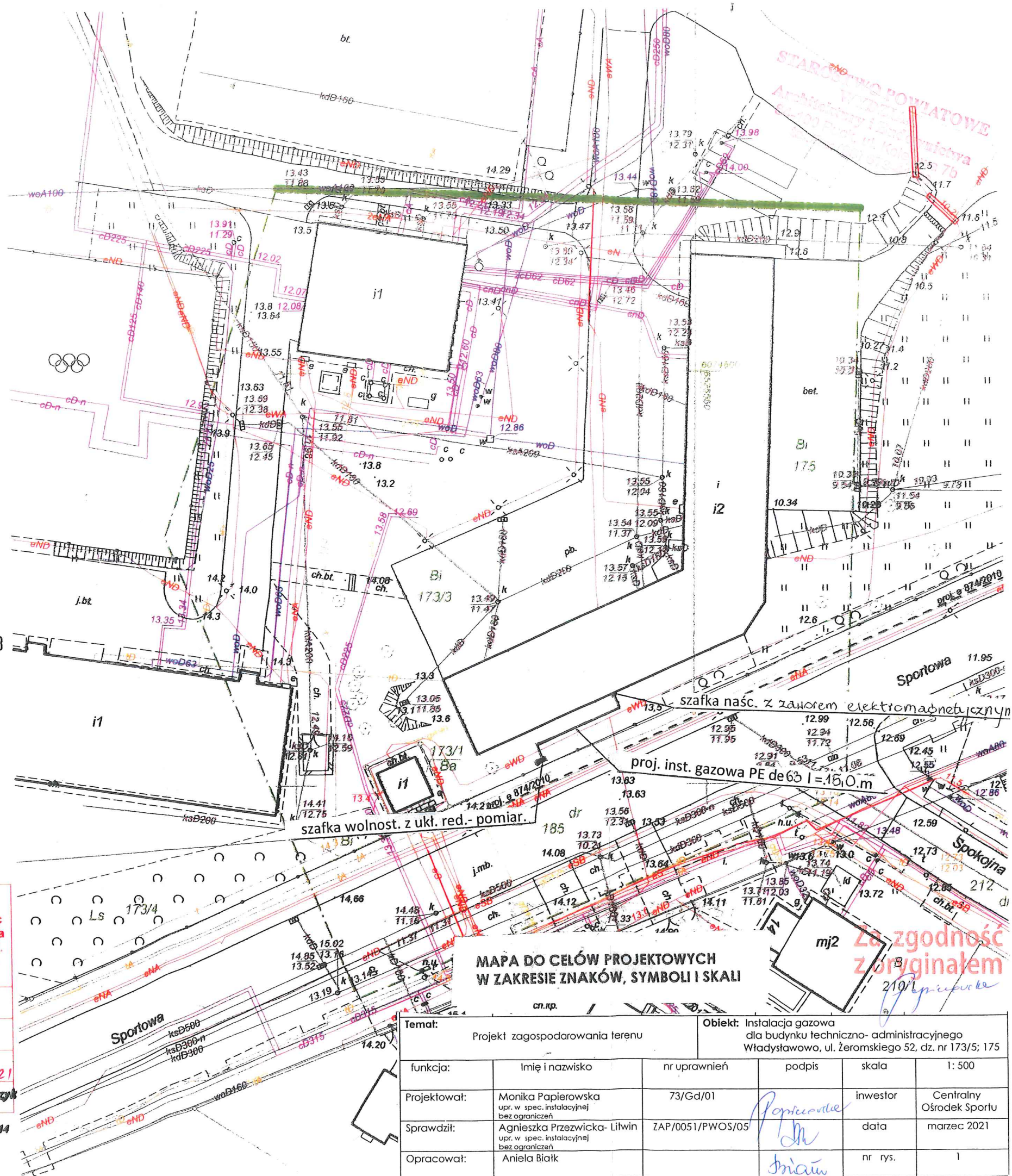
de spokośi i ogólnie
Monika Papierowska

OŚWIADCZENIE

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac zawiera
operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
Jestem świadomy odpowiedzialności za złożenie fałszywego
oświadczenia.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PUCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GKK.6640.873.2021
Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji	24268, 03.03.2021
Imię, nazwisko i podpis osoby oświadczającej	mgr inż. Tomasz Mielawczyk GEODETA Nr 21194

84-100 Puck, ul. Asnyka 44
tel. 603 271 180



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH W ZAKRESIE ZNAKÓW, SYMBOLI I SKALI

Temat: Projekt zagospodarowania terenu			Objekt: Instalacja gazowa dla budynku techniczno- administracyjnego Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, dz. nr 173/5; 175		
funkcja:	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala	1: 500
Projektował:	Monika Papierowska upr. w spec. instalacyjnej bez ograniczeń	73/Gd/01	Papierowska	inwestor	Centralny Ośrodek Sportu
Sprawdził:	Agnieszka Przewicka- Litwin upr. w spec. instalacyjnej bez ograniczeń	ZAP/0051/PWOS/05	Przewicka	data	marzec 2021
Opracował:	Aniela Białk		Białk	nr rys.	1

Warszawa, kwietnia 2021 r.

Egz. Nr. 2.

USŁUGI PROJEKTOWE „RYSAN”

Pani Aniela Białk
Odargowo, ul. Polna 3
84 – 110 Krokowa

Nr sprawy: DGRSZ.SZT.ZPL.OPI.WZPN.220.180.2021

Dotyczy: uzgodnienia projektów instalacji gazowej

w odpowiedzi na pismo z dnia 08.04.2021 roku¹ w sprawie uzgodnienia projektów instalacji gazowej informuję, że po zapoznaniu się z przesłaną dokumentacją oraz potwierdzonymi uzgodnieniami² przedmiotowe projekty **opiniuję bez uwag**, w ramach posiadanych kompetencji.

Adresy inwestycji:

- 84 – 120 Władysławowo, ul. Rzemieślnicza, dz. nr **246/36**,
- 84 – 120 Władysławowo, ul. Żeromskiego 52, dz. nr **173/5 i 175**.

Załącznik: 1 na 3 str. - pismo wch. nr 33868/DG/1/21 z dnia 26.04.2021 r. – tylko adresat.

**SZEF ZARZĄDU
PLANOWANIA LOGISTYCZNEGO - J4**


płk Janusz FILIPEK

Wykonano w 2 egz.:

Egz. Nr 1 – a/a
Egz. Nr 2 – Aniela Białk

Krystyna KACPRZAK (261-826-563)
27.04.2021 r.

SZTAB/J-4/OPI/...../21

Dostęp do pisma: płk Przemysław TOMPOROWSKI, kmdr por. Dariusz RZEPKA, mjr Sławomir SZLESZYŃSKI, Adam KACPRZAK, Katarzyna LAMBERT, Krystyna KACPRZAK.

¹ Nr wch 33868/DG/1/21 z dnia 26.04.2021 r.

² Uzgodnienia (Stemple) na mapach do celów projektowych Regionalnego Centrum Informatyki Gdynia Nr 36/Hel/2021 z dnia 31.03.2021 r., Nr 38/Hel/2021 z dnia 08.04.2021 r.


**Za zgodność
z oryginałem**