





InstalEko Projektowanie, Kierowanie, Nadzór
mgr inż. Agnieszka Przezwicka - Litwin

ul. Morska 4B
75-218 Koszalin

tel. kom. 504 038 588
biuro.instaleko@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Wykonanie instalacji gazowej
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Ul. Rybacka 2, 84-140 Jastarnia kategoria obiektu budowlanego - XIII
Identyfikator działek ewidencyjnych:	221102_4.0001.AR_26.38
Imię i nazwisko, adres inwestora:	Gmina Jastarnia Ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Agnieszka Przezwicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/05 Up. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		21-09-2022
Opracował:	mgr inż. Tomasz Litwin	ZAP/0154/POOS/07 Up. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		21-09-2022

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY - 3 -

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA	- 3 -
2.0. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	- 3 -
3.0. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	- 3 -
3.1. Projekt zagospodarowania działki.	- 3 -
3.2. Charakterystyka terenu i zabudowy	- 4 -
3.3. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska.	- 4 -
3.4. Obszar oddziaływania na działki sąsiednie	- 4 -
4.0 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	- 4 -
5.0. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE	- 5 -
5.1. INSTALACJA GAZOWA	- 6 -
5.2. INSTALACJA OGRZEWcza	- 11 -
5.3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA	- 12 -
6.0. WYTYCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI	- 13 -

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
0	Lokalizacja zaworu głównego	1:500
1	Rzut pomieszczeń - PARTER – instalacja gazowa	1:50
2	Rzut pomieszczeń - PODDASZE – instalacja gazowa	1:50
3	Rzut pomieszczeń - PARTER – instalacja centralnego ogrzewania	1:50
4	Rzut pomieszczeń – PODDASZE – instalacja centralnego ogrzewania	1:50
5	Elewacja budynku	1:50
6	Aksonometria instalacji gazowej	1:50

*Projekt Techniczny wewnętrznej instalacji gazowej wraz z instalacją ogrzewczą dla 3 lokali mieszkalnych
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Rybackiej 2 w Jastarni,
dz. nr 38, obręb 0001, gmina Jastarnia, powiat pucki.*

III. ZAŁĄCZNIKI:

Wykaz załączonych do projektu: uzgodnień, pozwoleń i opinii.

Lp	Wyszczególnienie
1	Oświadczenie projektantów
2	Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego, oraz zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów
3	Opinia kominiarska z dnia 26.04.2022r
4	Informacja BiOZ

I. OPIS TECHNICZNY

Opracowanie niniejsze jest projektem technicznym, w zakresie wewnętrznej instalacji gazowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania dla 3 lokali mieszkalnych budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Jastarnia, przy ul. Rybackiej 2, dz. nr 38, obręb 0001 Jastarnia, gm. Jastarnia. Inwestorem jest Gmina Jastarnia, ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia.

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie INWESTORA
- 1.2. Inwentaryzacja budynku
- 1.3. Obowiązujące przepisy i normy
- 1.4. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (Dz.U.2021.2351 t.j.);
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U.2022.1225 t.j.)
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. z 1999r., nr 74, poz. 836 z późn. zm.).
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679 t.j.);
- 1.8. Ustawa Prawo Energetyczne z dnia 10.04.1997 r. (Dz.U.2022.0.1385 t.j.);

2.0. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest podanie technicznego rozwiązania rozprowadzenia wewnętrznej instalacji gazowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania zasilającą indywidualnie każdy lokal z projektowanego kondensacyjnego gazowego kotła 2-funkcyjnego w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Zakres opracowania obejmuje rozwiązanie techniczne na etapie projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania.

3.0. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Projekt zagospodarowania działki.

Przewody wewnętrznej instalacji gazowej projektowane są w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym od projektowanej (wg odrębnego opracowania) wiszącej szafki gazowej na zewnętrznej ścianie budynku do klatki schodowej, gdzie projektuje się 3 gazomierze i kolejno do

poszczególnych lokali, gdzie projektuje się również instalację centralnego ogrzewania.

3.2. Charakterystyka terenu i zabudowy

Niniejsze opracowanie dotyczy zmiany sposobu ogrzewania.

Budynek nie jest podpiwniczony. Do zewnętrznej ściany budynku projektowane jest (wg odrębnego opracowania) przyłącze gazu.

Budynek wykonano w technologii tradycyjnej, istniejący budynek posiada 2 kondygnacje nadziemne (parter i poddasze).

3.3. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska.

Inwestycja jest proekologiczna i nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko przyrodnicze.

3.4. Obszar oddziaływania na działki sąsiednie

Zaprojektowana wewnętrzna instalacja gazowa wraz z instalacją centralnego ogrzewania nie będzie oddziaływała na działki sąsiednie. Instalacja w całości znajduje się na działce objętej opracowaniem, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4.0 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Straty ciepła budynku wyznaczone przy założeniu temperatur wewnętrznych w pomieszczeniach w zależności od przeznaczenia poszczególnych pomieszczeń na podstawie obowiązujących przepisów. Temperaturę zewnętrzną przyjęto jako -16°C (I strefa). Straty ciepła przestrzeni ogrzewanych dla budynku wynoszą 24,26 kW.

**Projekt Techniczny wewnętrznej instalacji gazowej wraz z instalacją ogrzewczą dla 3 lokali mieszkalnych
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Rybackiej 2 w Jastarni,
dz. nr 38, obręb 0001, gmina Jastarnia, powiat pucki.**

Obliczenia wartości współczynników U elementów budowlanych					
Materiał	Opis	d	λ	R	U_c
		m	W/(m·K)	m ² ·K/W	W/(m ² ·K)
1	Ściana zewnętrzna, przegroda jednorodna				
	Grubość całkowita i U_k	0,38	-	4,1	0,25
2	Dach, przegroda jednorodna				
	Grubość całkowita i U_k	0,28	-	4,2	0,24
3	Podłoga na gruncie, przegroda jednorodna				
	Grubość całkowita i U_k	0,25	-	0,9	1,11
4	Okno zewnętrzne, przegroda jednorodna				
	Grubość całkowita i U_k	-	-	-	2,6/1,1
5	Drzwi zewnętrzne, przegroda jednorodna				
	Grubość całkowita i U_k	-	-	-	1,5

Sprawność systemu grzewczego:

Wybrany wariant wytwarzania	Ciepło z kotłów etażowych
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,99
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami płytowymi
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,90
Wybrany wariant przesyłu	Ogrzewanie mieszkaniowe
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	1,00

Projektowana inwestycja polegająca na wykonaniu instalacji centralnego ogrzewania wpłynie na poprawę efektywności energetycznej poprzez zwiększenie sprawności systemu grzewczego.

5.0. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

Wentylacja klatki schodowej

Projektuje się nawiew:

Dla klatki schodowej:

Za pomocą kratki nawiewnej o powierzchni min. 220cm² umieszczonej w drzwiach wejściowych do budynku w odległości max 30cm nad poziomem posadzki.

**Projekt Techniczny wewnętrznej instalacji gazowej wraz z instalacją ogrzewczą dla 3 lokali mieszkalnych
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Rybackiej 2 w Jastarni,
dz. nr 38, obręb 0001, gmina Jastarnia, powiat pucki.**

Projektuje się **wywiew:**

Dla klatki schodowej:

Za pomocą otworu wentylacyjnego na parterze, wykonanego w zewnętrzne ścianie budynku w możliwie najwyższym miejscu. Należy zamontować kratkę wentylacyjną wywiewną o wym. 14x21cm.

5.1. INSTALACJA GAZOWA

Projektowana instalacja gazowa prowadzona będzie od szafki gazowej projektowanej (wg odrębnego opracowania) na zewnętrznej ścianie budynku, do klatki schodowej, gdzie projektuje się montaż gazomierzy dla poszczególnych lokali – zgodnie z rys. nr 1 i 2. Gazomierze projektuje się w wentylowanych szafkach gazowych. Od gazomierzy instalacja gazowa prowadzona będzie:

- dla lokalu mieszkalnego nr 1 – przez klatkę schodową, następnie przez ścianę do przedpokoju, dalej przez pomieszczenie łazienki do pomieszczenia kuchni, gdzie projektuje się podłączenie kotła gazowego 24 kW oraz kuchenki gazowej 4-palnikowa.

- dla lokalu mieszkalnego nr 2 – przez klatkę schodową do przedpokoju i dalej do pomieszczenia kuchni, gdzie projektuje się podłączenie kuchenki gazowej oraz kotła gazowego 24 kW.

- dla lokalu mieszkalnego nr 3 – z klatki schodowej na parterze przez ścianę do pomieszczenia klatki schodowej mieszkania nr 3, pionem do wysokości poddasza i dalej przez ścianę do pomieszczenia kuchni, gdzie projektuje się kocioł gazowy 2-funkcyjny 24 kW oraz podłączenie kuchenki gazowej 4-palnikowej.

UWAGA:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j.)

§157, ust. 6:

„Zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej”

5.1.1 ZUŻYCIE GAZU – DOBÓR GAZOMIERZA

Do pomiaru zużycia gazu należy zamontować dla każdego z mieszkań:

- gazomierz miechowy, rozstaw króćców 130 mm, zamontowany w wentylowanej szafce gazowej na konsoli przyłączeniowej na parterze klatki schodowej

Maksymalne zużycie gazu w lokalach dla potrzeb co i bytowo-gospodarczych wyniesie:

- kocioł gazowy dwufunkcyjny 24kW	2,30 m ³ /h
- kuchenka gazowa 4-ro palnikowa	0,60 m ³ /h
razem	2,9 m³/h

5.1.3 DOBÓR I LOKALIZACJA KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO

Projektuje się dla lokali kotły gazowe dwufunkcyjne kondensacyjne. Należy dla wszystkich lokali zamontować kotły z zamkniętą komorą. W przypadku montażu kotła na ścianie kominowej, należy powiesić go na stelażu przymocowanym bezpośrednio do stropu i posadzki. Kocioł nie może wisieć nad zlewem, wanną – z zaznaczeniem że jest to również urządzenie elektryczne.

Lokalizację kotłów gazowych przedstawiono na rzutach pomieszczeń dla wszystkich lokali.

5.1.4 POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE DO MONTAŻU KOTŁA GAZOWEGO

Projektuje się zamontowanie kotła na ścianie w kuchniach - wg załączników graficznych

UWAGA. Urządzenia gazowe, tj. kocioł i kuchenka, połączone bezpośrednio z metalową instalacją gazową, należy zabezpieczyć przed wpływem prądów błądzących, oraz objąć systemem elektrycznych połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych, łączących przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynku

Pomieszczenie kotła musi posiadać:

- w razie braku drzwi do pomieszczenia z kotłem gazowym, należy zamontować drzwi do wszystkich pozostałych pomieszczeń, przeznaczonych na stały pobyt ludzi - pokoje
- gniazda wtykowe w oprawie hermetycznej,
- kratkę wywiewną o wymiarze min 200cm²,
- kratkę nawiewną o wymiarze min 200cm² – dla kotłów z zamkniętą komorą spalania można odstąpić od wykonania nawiewu przez ścianę zewnętrzną – należy jednak wykonać nawiewy w ramach okiennych

Minimalna kubatura pomieszczeń:

- 6,5 m³ dla pomieszczeń w których jest zamontowany piec z zamkniętą komorą spalania

5.1.5 POMIESZCZENIA KUCHENEK GAZOWYCH

Kuchenki gazowe 4-palnikowe w mieszkaniach ustawione będą w kuchni. Jeżeli zasilane są gazem propan-butan to

W celu przystosowania do zasilania gazem ziemnym E konieczne jest wymienienie w niej dysz gazowych.

Pomieszczenia kuchenki wentylowane będą za pomocą kanału murowanego wyprowadzonego nad dach budynku. Należy pod stropem osadzić kratkę wentylacyjną wywiewną 14x21cm.

UWAGA:

W momencie podłączenia gazu ziemnego w budynku zabrania się używania gazu butlowego propan – butan.

5.1.6 WENTYLACJA

Pomieszczeniom, w których znajdują się urządzenia gazowe należy zapewnić prawidłową wentylację – w tym głównie doprowadzenie powietrza do wszystkich pomieszczeń mieszkalnych, co jest szczególnie ważne w sytuacji montażu szczelnych okien plastikowych. Należy dostarczyć odpowiednią ilość powietrza do spalania gazu w montowanych urządzeniach oraz dla celów socjalnych mieszkańców.

Dla zapewnienia prawidłowego działania wentylacji grawitacyjnej, w pomieszczeniach gdzie zamontowane są urządzenia gazowe należy zamontować na ramach okiennych nawiewniki higrosterowane.

Wywiew - kanał wentylacyjny wyprowadzony ponad dach budynku. Należy pod stropem osadzić kratkę wentylacyjną wywiewną 14x21cm. Dla lokali nr 2 i 3 – należy w istniejącym przewodzie kominowym osadzić dwa przewody DN150 – z materiału niepalnego (ocynk; stal nierdzewna)

5.1.7 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 ułożyć 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.

Projektuje się odprowadzenie spalin z kotła gazowego czopuchem koncentrycznym Dn80/125 wprowadzonym do przewodu kominowego, w którym należy zainstalować wkład powietrzno - spalinowy ze stali kwasoodpornej odpowiednio Dn 80/125. Dla lokalu nr 3 – projektuje się przewód kominowy Dn 80/125mm ocieplony wyprowadzony przez strop i dalej ponad dach budynku.

Komin do odprowadzenia spalin należy zakończyć w dolnej części miską kondensatu oraz rurką Dn15 z zaworem odcinającym dla odprowadzenia skroplin do kanalizacji.

5.1.8 MATERIAŁY I UZBROJENIE

Wewnętrzną instalację gazową projektuje się z rur stalowych czarnych typu „B” wg PN-80/H-74219. Projektuje się instalację z rur o średnicy Ø 40, Ø 25, Ø 20, Ø 15mm łączonych przez spawanie. W lokalach mieszkalnych można rurę stalową zastąpić rurami miedzianymi SF-Cu wg DIN 1786 ciągnionych, bez szwu o twardości F-37 (twardych) lub rur posiadających polski TIN i znak twardości Z6. Grubość ścianki rur miedzianych nie może być mniejsza niż 1,0mm. Łączenie rur wykonać metodą kielichowania i lutowania kapilarnego z zastosowaniem lutów twardych typu L-Ag2P i L-Cu P6 o temperaturze roboczej powyżej 650° C, w których fosfor spełnia rolę topnika. Luty te odpowiadają normie DIN 8513 cz.1. Stosować średnice rur miedzianych odpowiednio Ø 28, Ø 22, Ø 18 mm. Sposób prowadzenia przedstawiono na załączonej części graficznej.

**Projekt Techniczny wewnętrznej instalacji gazowej wraz z instalacją ogrzewczą dla 3 lokali mieszkalnych
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Rybackiej 2 w Jastarni,
dz. nr 38, obręb 0001, gmina Jastarnia, powiat pucki.**

Połączenie rur instalacji miedzianej należy wykonać przez lutowanie lutem twardym, za wyjątkiem połączeń aparatów gazowych i kurków odcinających kulowych.

Odległość między przewodami instalacji gazowej, a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm. Przy braku wymaganej minimalnej odległości przy skrzyżowaniach z w/w instalacjami stosować rury ochronne. Przewody instalacji gazowej należy prowadzić na powierzchni ścian, winny mieć spadek co najmniej 4 mm na 1m w kierunku dopływu gazu do aparatów gazowych za wyjątkiem gazomierza. Każde podejście do aparatu powinno być zakończone kurkiem odcinającym kulowym. Przewody natynkowe mocować do ścian lub stropów typowymi uchwytyami instalacyjnymi co 1,5 m. Przewody obowiązkowo mocować w miejscach instalowania armatury i rozgałęzień przewodów, oraz zmianie kierunku rur (poniżej kolan).

Na przewodzie doprowadzającym gaz do kotła należy zamontować:

filtr do gazu Dn 20,

zawór kulowy Dn 20.

Na przewodzie doprowadzającym gaz do kuchenki gazowej należy zamontować:

zawór kulowy Dn 15.

Montować zawory kulowe, mosiężne. Połączenie kuchenki gazowej z rurą instalacyjną wykonać za pomocą atestowanego przyłącza elastycznego (wymagany znak bezpieczeństwa i znak zgodności europejskiej) DN15 o długości max. 0,8 m. Zapewnić łatwy dostęp do armatury odcinającej. Kurki winny szybko i szczelnie zamykać dopływ gazu przy obrocie o 90° w prawo. Kurek odcinający należy zamocować tak, aby przy jego otwieraniu (zamykaniu) nie następowało odkształcanie instalacji gazowej.

Do zamontowania armatury jak kurki, filtry, dwuzłączki, holendry stosować „kształtki przejściowe” wykonane z miedzi lub brązu. Do instalacji gazowych nie wolno stosować kształtek przejściowych wykonanych z mosiądzu MO-59-PN-79/H-87026. Kształtki z miedzi winny odpowiadać DIN 1787, natomiast z brązu DIN 1705 i posiadać wyraźne oznaczenie określające jakość materiału tj. Rg lub GM i znak producenta. Gwinty tych kształtek posiadają kalibracje calowe typ BSPT-G (gazowe). Do połączeń gwintowanych, jako materiał uszczelniający, należy stosować taśmy teflonowe typu GAS 0,1 mm oraz odpowiednie pasty uszczelniające nakładane na gwint wewnętrzny. Przejścia przewodów przez przegrody konstrukcyjne (ściany nośne i stropy, zabudowy lekkie) należy wykonać w tulejach ochronnych o średnicy o 2 cm większej od średnicy przewodu. Wolną przestrzeń tulei należy uszczelnić szczeliwem nie powodującym korozji. Tuleje powinny być osadzone w zaprawie

cementowej. Nie dopuszcza się wykonywania połączeń przewodów gazowych w przejściach przez przegrody lub zabudowy.

PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI GAZOWEJ:

Wykonane instalacje przed pomalowaniem należy poddać próbie szczelności. Przed próbą należy instalacje przedmuchać sprężonym powietrzem. Próbę szczelności należy wykonać osobno dla każdego lokalu. Próbę (powietrzem sprężonym) należy wykonać na ciśnienie 0,1 Mpa manometrem o klasie dokładności 0,6 i zakresie (0-0,16 Mpa). Instalacje uważa się za szczelną, jeżeli wytworzone ciśnienie pozostanie niezmienione w ciągu 30 minut.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku prób ciśnieniowych rurociągi gazu należy zabezpieczyć przed korozją poprzez dokładne oczyszczenie oraz pomalowanie farbą podkładową chlorokauczkową. Po wyschnięciu farby podkładowej należy nałożyć warstwę farby nawierzchniowej olejnej koloru żółtego.

URUCHOMIENIE INSTALACJI GAZOWEJ

Napełnienie instalacji gazem wykonuje wyłączenie Dystrybutor gazu. Przed rozpoczęciem napełnienia instalacji gazem w budynku należy sprawdzić, czy nie pozostawiono otwartych wylotów instalacji. W pomieszczeniach, w których przeprowadza się odpowietrzenie instalacji gazowej, 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.

EKSPLOATACJA INSTALACJI GAZOWYCH

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,
- wchodzenie z otwartym ogniem do pomieszczenia, w którym ulatnia się gaz jest zabronione, wolno posługiwać się tylko lampami bezpieczeństwa,
- ostrzeżenie o niebezpieczeństwie wybuchu jest pierwszą czynnością po stwierdzeniu ulatniania się gazu,
- zamknięcie kurka przed gazomierzem i otwarcie okna w celu przewietrzenia pomieszczenia,
- kolejną czynnością jest odszukanie i ewentualne usunięcie przyczyny ulatniania się gazu,
- w przypadku zaobserwowania ulatniania się gazu na klatce schodowej konieczne jest niezwłoczne zamknięcie kurka głównego na przyłączy,
- 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.

5.2. INSTALACJA OGRZEWcza

Przewody instalacji c.o. wykonać z rur ze stali węglowej, cienkościennej STEEL o połączeniach zaciskanych bądź z rur miedzianych. Przejścia rurociągów przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych. Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania nadtynkowo - po ścianach mieszkania (alternatywnie po ociepleniu w bruzdach ściennych). Do mocowania przewodów stosować typowe uchwyty stalowe z wkładką gumową. Kompensacja wydłużeń liniowych przewodów instalacji c.o. odbywać się będzie na załamaniach trasy i kompensatorach U-kształtkowych. Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie przez odpowietrzniki automatyczne zamontowane na rurociągach (zasilającym i powrotnym) w najwyższych punktach instalacji oraz odpowietrznikami ręcznymi na grzejnikach.

Jako elementy grzejne dobrano grzejniki płytowe z elementami konwekcyjnymi typu V22, C33 lub równoważne. Wszelkie zmiany kierunku przewodów wykonać przy pomocy kształtek PRESS. Grzejniki montować w płaszczyźnie równoległej do powierzchni ściany lub wnęki oraz podłączać gałkami o średnicy 15 mm.

- ✓ Grzejniki należy montować po wykonaniu prac tynkarskich i wykończeniowych w miejscu gdzie będzie montowany grzejnik. Zaleca się montaż grzejników w opakowaniu fabrycznym, które powinno być zdejmowane dopiero po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych.
- ✓ Gałzki grzejnika powinny być tak ukształtowane, aby po połączeniu z grzejnikiem i skręceniu złączek w grzejniku i gałzce przyłączeniowej nie następowały żadne naprężenia.
- ✓ Grzejniki montować na ścianie za pomocą zestawu montażowego na wysokości 10cm nad posadzką (wolna przestrzeń do parapetu 10cm).

Regulację pracy instalacji (wydajności grzejników) przewidziano za pomocą wbudowanych zaworów termostatycznych z głowicą termostatyczną. Projektuje się zastosowanie głowic termostatycznych z podłączeniem M30x1,5. Na gałkach zasilających i powrotnych zamontować należy zawory podgrzejnikowe proste z możliwością odcięcia przepływu o rozstawie 50mm. Wielkości i typy grzejników, średnice rur podano w części graficznej projektu.

**Projekt Techniczny wewnętrznej instalacji gazowej wraz z instalacją ogrzewczą dla 3 lokali mieszkalnych
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Rybackiej 2 w Jastarni,
dz. nr 38, obręb 0001, gmina Jastarnia, powiat pucki.**

Lp	Grzejniki - TYP	Ilość
1	Grzejnik stalowy 2-płytkowy typ C22 500/1100mm	4
2	Grzejnik stalowy 2-płytkowy typ C22 500/1800mm	1
3	Grzejnik stalowy 2-płytkowy typ C22 600/1200mm	2
4	Grzejnik stalowy 2-płytkowy typ C22 600/1400mm	1
5	Grzejnik stalowy 2-płytkowy typ C22 600/1600mm	2
6	Grzejnik stalowy 2-płytkowy typ C22 600/1800mm	3
7	Grzejnik stalowy 2-płytkowy typ C22 600/1800mm	1
8	Grzejnik stalowy 3-płytkowy typ C33 300/3000mm	1
9	Grzejnik stalowy 3-płytkowy typ C33 900/700mm	1
10	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe	2

5.3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Ciepła woda dla każdego z lokali przygotowywana będzie w kotle gazowym kondensacyjnym dwufunkcyjnym. Instalacja istniejąca zasilająca obecnie podgrzewacze elektryczne, zostanie przełączona do projektowanego kotła gazowego.

Przewody instalacji wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur stalowych

Przewody prowadzić pod przy ścianach, pod stropem z bruzdach ściennych. Rury przechodzące przez przegrody budowlane układać w karbowanej rurze osłonowej typu "peszla" - zastosować tuleje przejściowe o dwie średnice większe od średnicy przewodu. Wielkość bruzdy powinna być dostosowana do średnic ułożonych w niej przewodów oraz grubości zastosowanych otulin izolacyjnych, powinna jednocześnie umożliwiać rozszerzalność termiczną przewodów. W obszarze rury osłonowej nie wykonywać żadnych połączeń.

Przewody wodociągowe zaizolować otulinami z pianki polietylenowej. Dla przewodów układanych w posadzce stosować izolację z płaszczem ochronnym. Izolację przewodów należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, wytycznymi producenta rur oraz zgodnie z PN-B-02421:2000.

Na podłączeniu do każdej armatury wypływowej zabudować zaworki kulowe odcinające umożliwiające demontaż armatury. Przewody prowadzić ze spadkiem 4‰ w kierunku urządzeń. Wodę doprowadzić do urządzeń sanitarnych zgodnie z częścią graficzną projektu.

Na instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1,5 razy większym od ciśnienia roboczego, nie większym niż ciśnienie maksymalne poszczególnych elementów systemu. Ze względu na mogące występować spadki ciśnień należy wykonać próbę wstępną i zasadniczą. Podczas próby wstępnej należy wytworzyć w okresie 30 minut dwukrotnie ciśnienie próbne w odstępach co 10 min. Po ostatnim uzupełnieniu przez 30 min. ciśnienie nie powinno spaść więcej niż o 0,6 bara. Próba zasadnicza trwa 2 godz. i należy ją wykonać bezpośrednio po próbie wstępnej. W czasie tej próby ciśnienie nie powinno spaść więcej niż o 0,2 bara.

6.0. WYTYCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI

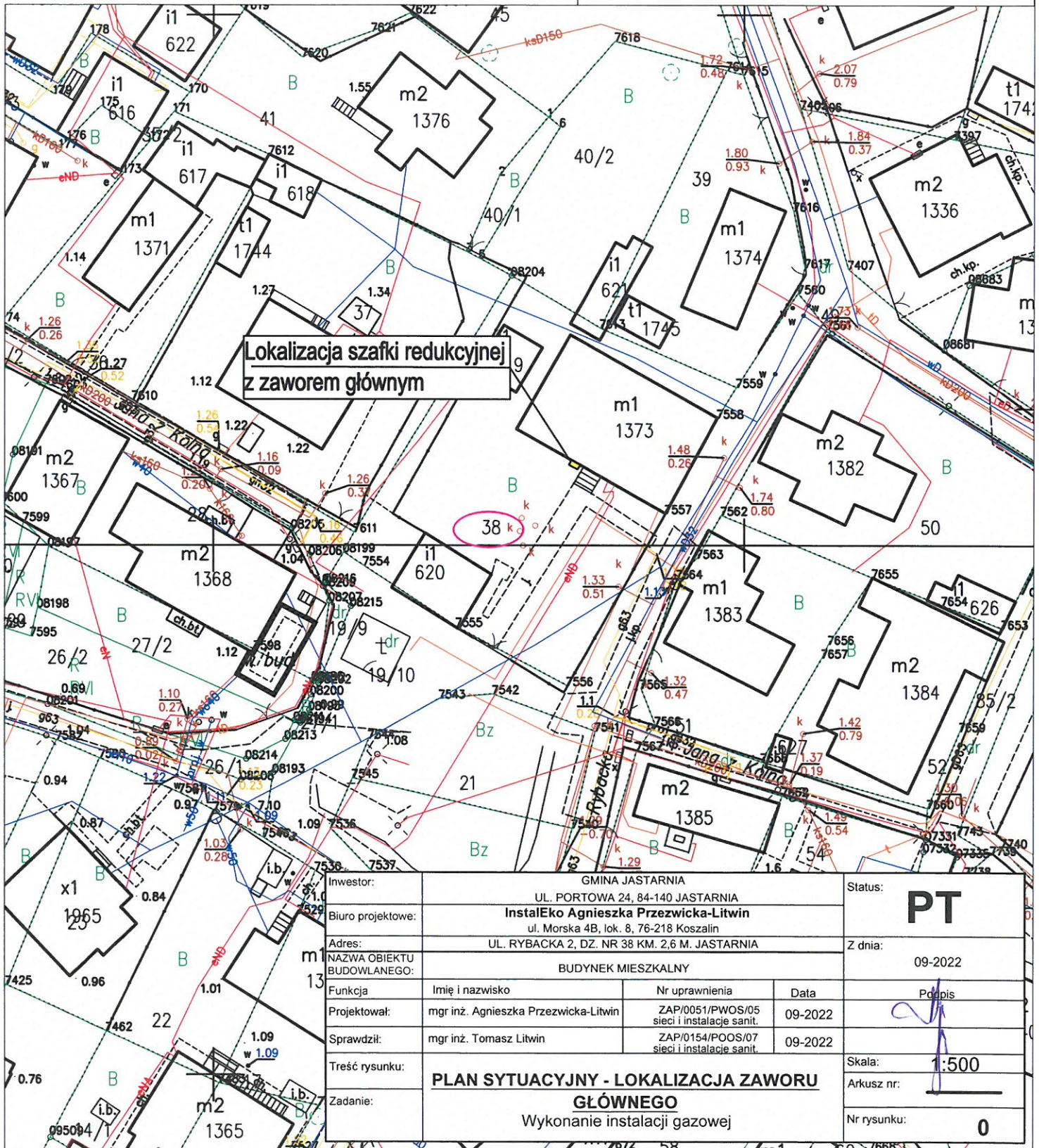
Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych”,

- Przestrzegać przepisów BHP i PPOŻ,
- Wszelkie przekucia i otwory przez przegrody budowlane wykonać pod nadzorem kierownika robót budowlanych.
- Wszystkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy. Prace montażowe urządzeń wykonać zgodnie z ich DTR.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.
- Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego jej działania.
- W przypadku wystąpienia kolizji z niezainwentaryzowanymi przewodami istniejącego uzbrojenia budynku, należy te kolizje rozwiązać na etapie budowy z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm.
- Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń o równoważnych parametrach technicznych, posiadających aktualne aprobaty techniczne i spełniających warunki niniejszego opracowania.

 Opracowała:
mgr inż. Agnieszka Przezwicka-Litwin

STAROSTWO POWIATOWE W PUCKU
ul. Orzeszkowej 5

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PUCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGK.7608
Nazwa materiału zasobu	6.228.26.08.3.2
Data wykonania kopii	2022.06.28
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Magdalena Spryszyńska



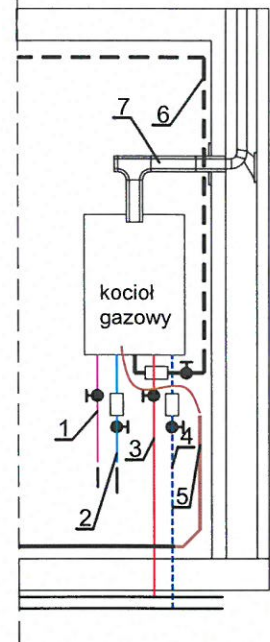
Lokalizacja szafki redukcyjnej z zaworem głównym

38

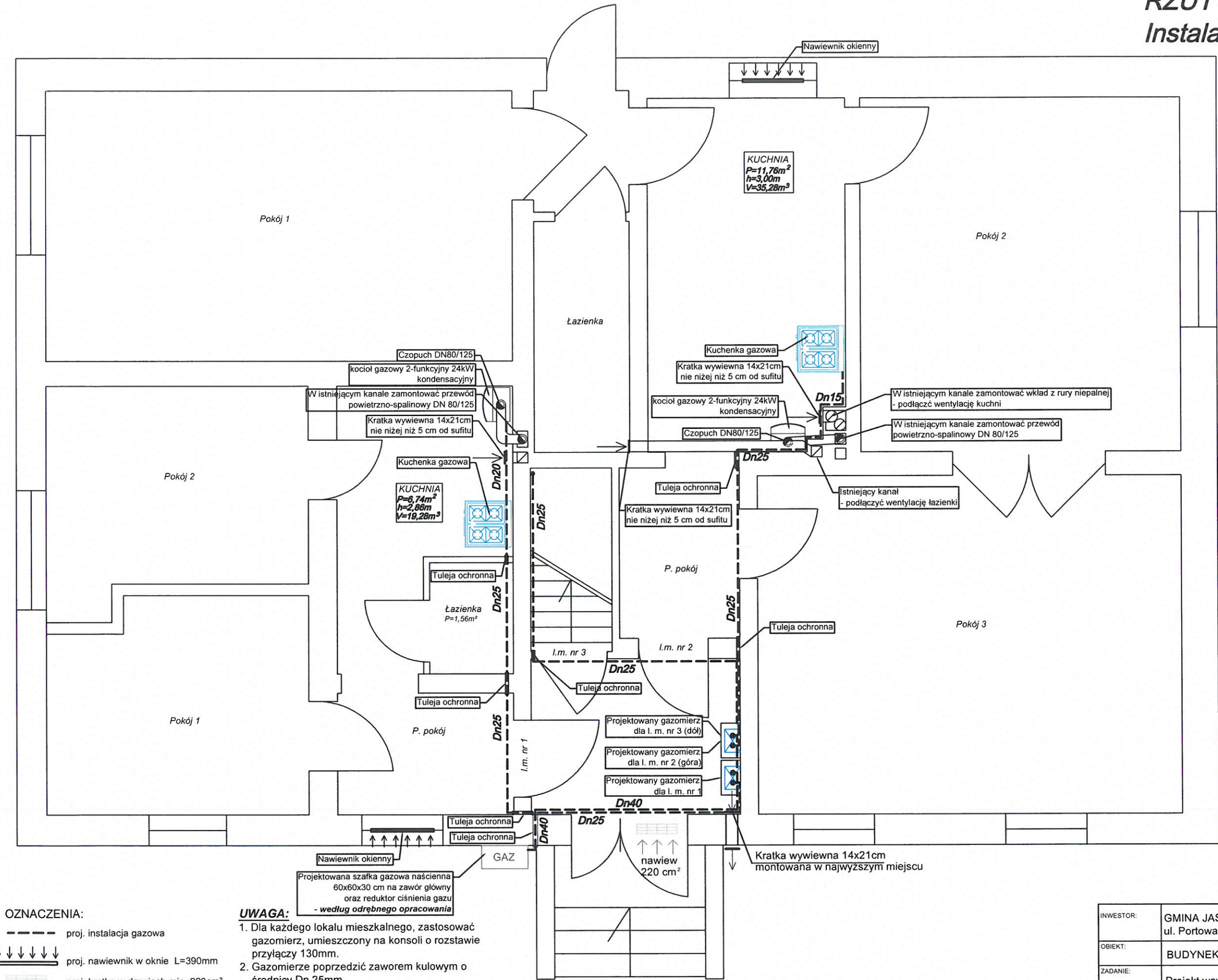
Inwestor:	GMINA JASTARNIA UL. PORTOWA 24, 84-140 JASTARNIA			Status:	PT
Biuro projektowe:	InstalEko Agnieszka Przewicka-Litwin ul. Morska 4B, lok. 8, 76-218 Koszalin			Z dnia:	
Adres:	UL. RYBACKA 2, DZ. NR 38 KM. 2.6 M. JASTARNIA				09-2022
Nazwa obiektu budowlanego:	BUDYNEK MIESZKALNY				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis	
Projektował:	mgr inż. Agnieszka Przewicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/05 sieci i instalacje sanit.	09-2022		
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Litwin	ZAP/0154/POOS/07 sieci i instalacje sanit.	09-2022		
Treść rysunku:	PLAN SYTUACYJNY - LOKALIZACJA ZAWORU GŁÓWNEGO				Skala: 1:500
Zadanie:	Wykonanie instalacji gazowej				Arkusz nr: 0
					Nr rysunku: 0

RZUT POMIESZCZEŃ - PARTER
Instalacja gazowa

Schemat podłączeń:



- OZNACZENIA:
- 1 - zasilanie instalacji c.w.u.
 - 2 - instalacja zimnej wody
 - 3 - instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie
 - 4 - instalacja centralnego ogrzewania - powrót
 - 5 - proj. odprowadzenie skroplin (kondensatu) do kanalizacji
 - 6 - proj. instalacja gazu fi 22mm
 - 7 - system powietrzno-spalinowy, koncentryczny 80/125(lub 60/100) mm. Trójnik z wyczystką, rozeta naścienna, kolano ze stopą, przewód kominowy spaliny wyprowadzony ponad dach budynku.
- - zawór odcinający
□ - filtr do gazu/wody



- OZNACZENIA:
- proj. instalacja gazowa
 - ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ proj. nawiewnik w oknie L=390mm
 - ↑ ↑ ↑ proj. kratka w drzwiach min. 220cm²

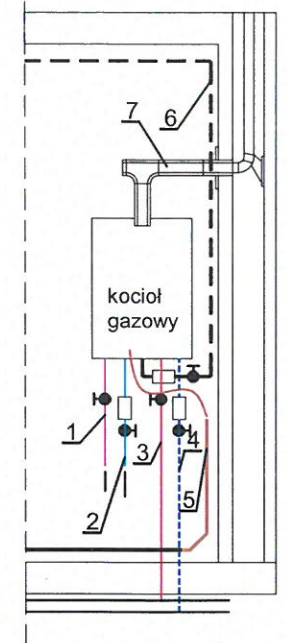
- UWAGA:**
- Dla każdego lokalu mieszkalnego, zastosować gazomierz, umieszczony na konsoli o rozstawie przyłączy 130mm.
 - Gazomierze poprzedzić zaworem kulowym o średnicy Dn 25mm.
 - Okna w pomieszczeniach z urządzeniami gazowymi wyposażać w listwy wentylacyjne w ramach okiennych, o długości min. 390mm.
 - Na przejściach rurami gazowymi przez przegrody budowlane zastosować tuleje ochronne wystające min. 1,5cm ze ściany.

INWESTOR:	GMINA JASTARNIA ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia				
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY				
ZADANIE:	Projekt wewnętrznej instalacji gazowej z podłączeniem kotłów gazowych i kuchenek gazowych dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3				
TREŚĆ RYSUNKU:	RZUT POMIESZCZEŃ - PARTER Instalacja gazowa				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA:	wrzesień 2022r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Agnieszka Przezwicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/05		SKALA:	1:50
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Litwin	ZAP/154/POOS/07		NR RYSUNKU:	1

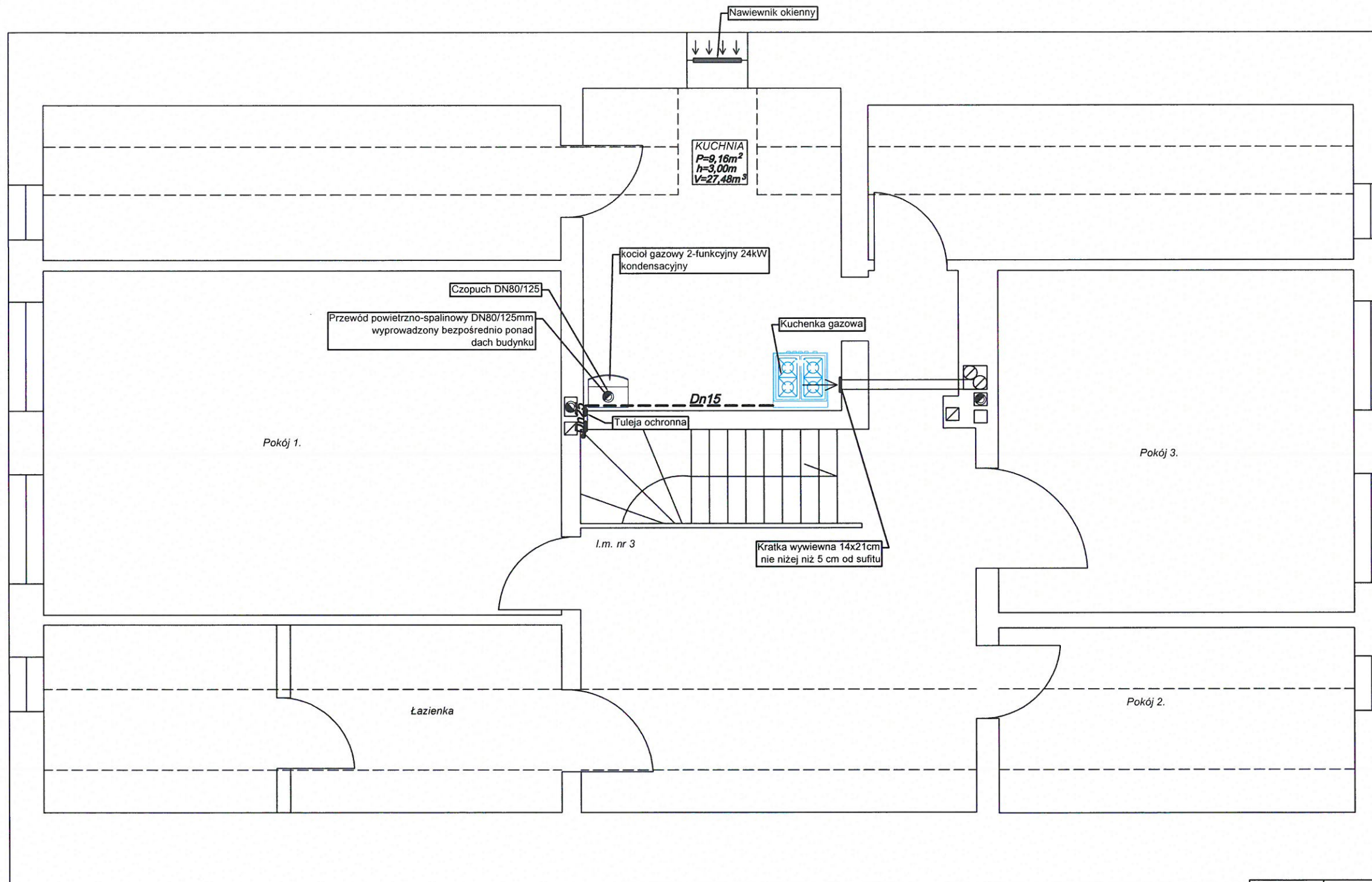
RZUT POMIESZCZEŃ - PODDASZE

Instalacja gazowa

Schemat podłączeń:



- OZNACZENIA:
- 1 - zasilanie instalacji c.w.u.
 - 2 - instalacja zimnej wody
 - 3 - instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie
 - 4 - instalacja centralnego ogrzewania - powrót
 - 5 - proj. odprowadzenie skroplin (kondensatu) do kanalizacji
 - 6 - proj. instalacja gazu fi 22mm
 - 7 - system powietrzno-spalinowy, koncentryczny 80/125(lub 60/100) mm. Trójnik z wyczystką, rozeta naścienna, kolano ze stopą, przewód kominowy spalinowy wyprowadzony ponad dach budynku.
- - zawór odcinający
□ - filtr do gazu/wody



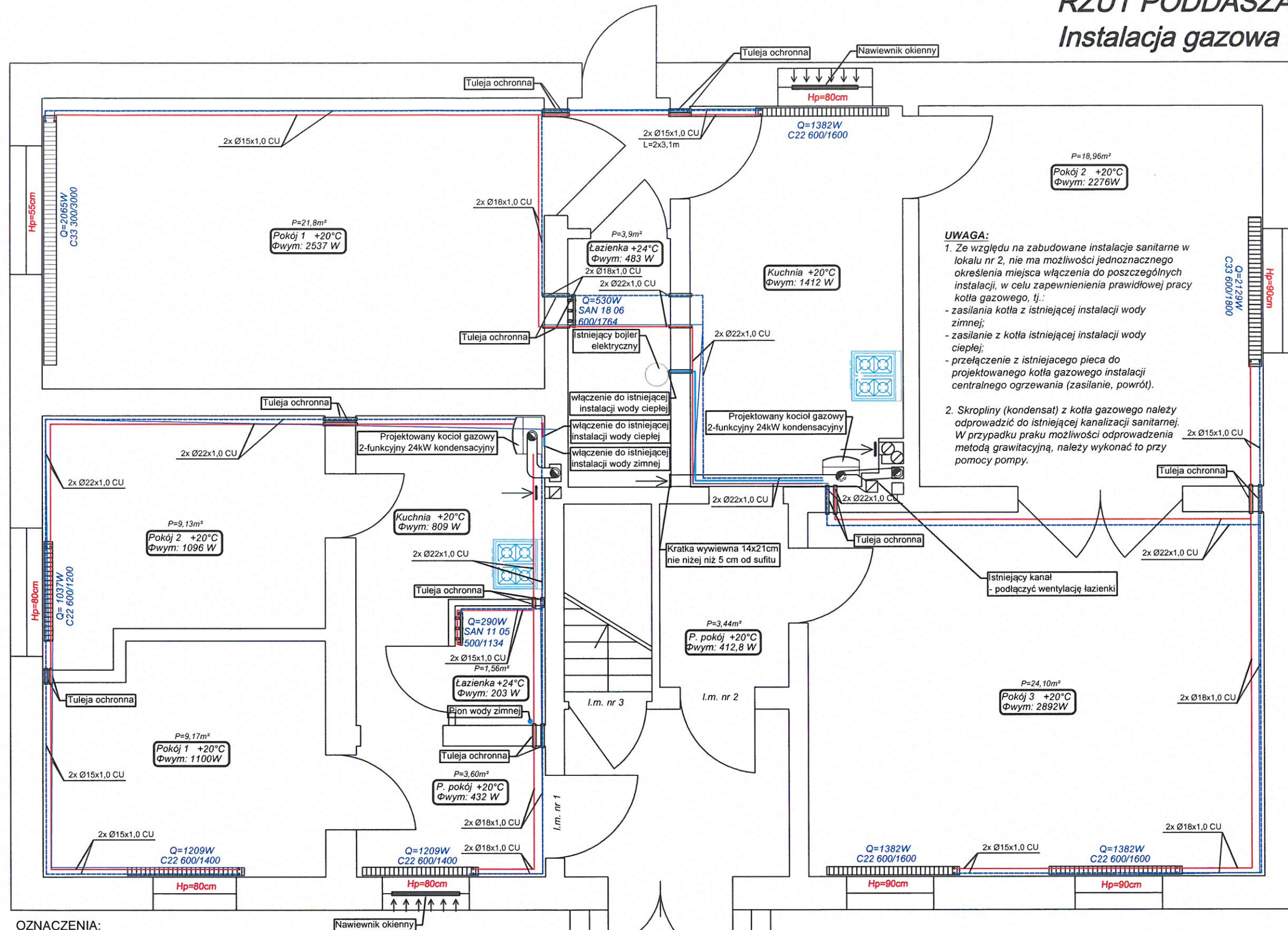
- OZNACZENIA:
- proj. instalacja gazowa
 - ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ proj. nawiewnik w oknie L=390mm
 - ↑ ↑ ↑ proj. kratka w drzwiach min. 220cm²

- UWAGA:**
- Dla każdego lokalu mieszkalnego, zastosować gazomierz, umieszczony na konsoli o rozstawie przyłączy 130mm.
 - Gazomierze poprzedzić zaworem kulowym o średnicy Dn 25mm.
 - Okna w pomieszczeniach z urządzeniami gazowymi wyposażać w listwy wentylacyjne w ramach okiennych, o długości min. 390mm.
 - Na przejściach rurami gazowymi przez przegrody budowlane zastosować tuleje ochronne wystające min. 1,5cm ze ściany.

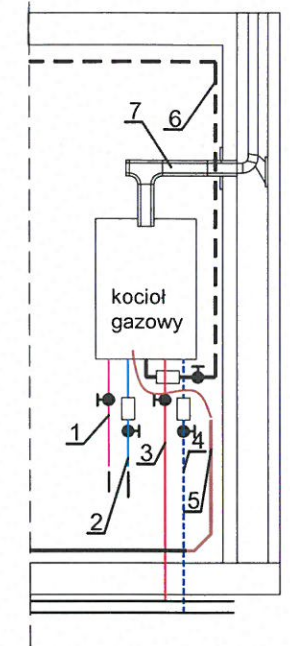
INWESTOR:	GMINA JASTARNIA ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia				
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY				
ZADANIE:	Projekt wewnętrznej instalacji gazowej z podłączeniem kotłów gazowych i kuchenek gazowych dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3				
TREŚĆ RYSUNKU:	RZUT POMIESZCZEŃ - PODDASZE Instalacja gazowa				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA:	wrzesień 2022r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Agnieszka Przewicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/06		SKALA:	1:50
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Litwin	ZAP/154/POOS/07		NR RYSUNKU:	2

RZUT PODDASZA

Instalacja gazowa oraz centralnego ogrzewania



Schemat podłączeń:



OZNACZENIA:

- 1 - zasilanie instalacji c.w.u.
- 2 - instalacja zimnej wody
- 3 - instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie
- 4 - instalacja centralnego ogrzewania - powrót
- 5 - proj. odprowadzenie skroplin (kondensatu) do kanalizacji
- 6 - proj. instalacja gazu fi 22mm
- 7 - system powietrzno-spalinowy, koncentryczny 80/125(lub 60/100) mm. Trójnik z wyczystką, rozeta naścienna, kolano ze stopą, przewód kominowy spaliny wyprowadzony ponad dach budynku.



- - zawór odcinający
□ - filtr do gazu/wody

OZNACZENIA:

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- SAN 11 05 500/1134 proj. grzejniki łazienkowe z zaworami termostatycznymi RA-N 15 trójosiowymi, głowicami termostatycznymi RAW oraz zaworami odcinając. kątowymi RLV-S
- projektowana instalacja c.o. - powrót
- projektowana instalacja c.o. - zasilanie
- C22 600/1400 projektowane grzejniki stalowe płytowe z wbudowaną wkładką zaworu termostatycznego
- ↓ ↓ ↓ ↓ proj. nawiewnik w oknie L=390mm
- ↑ ↑ ↑ proj. kratka w drzwiach min. 220cm²

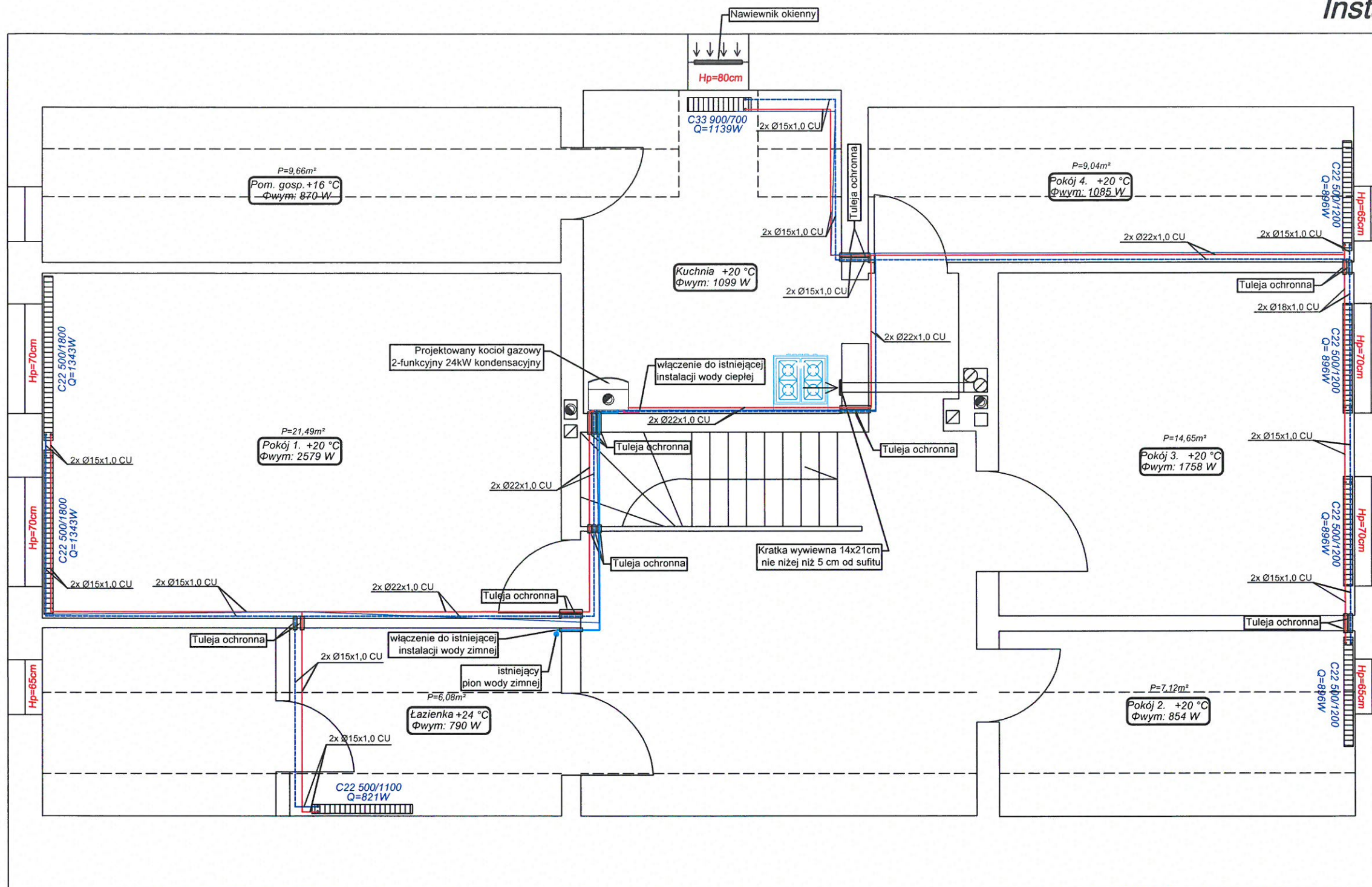
UWAGI:

1. Odpowietrzenie instalacji c.o. poprzez odpowietrzniki automatyczne zamontowane na rurociągach (zasilającym i powrotnym) w najwyższych punktach instalacji oraz odpowietrzniki ręczne na grzejnikach.
2. Wszystkie nieopisane podłączenia grzejników wykonać rurą o średnicy Ø15mm.
3. W przypadku wystąpienia kolizji z niezainwentaryzowanymi przewodami istniejącego uzbrojenia budynku, należy te kolizje rozwiązać na etapie budowy z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm.
4. Rurociągi c.o. chowane w brzdach ściennych lub podłogach, należy zaizolować termicznie otulinami w sposób zgodny z PN-B-02421:2000.

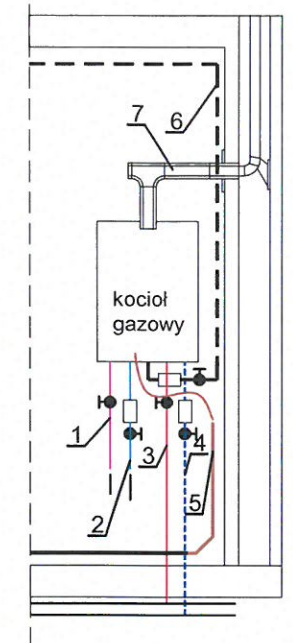
INWESTOR:	GMINA JASTARNIA ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia				
OBIEKT:	Wewnętrzna instalacja gazowa wraz z instalacją centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Rybackiej 2, dz. nr 38, m. Jastarnia, gm. Jastarnia miasto				
ZADANIE:	Projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej z podłączeniem kotłów gazowych i kuchenek gazowych oraz instalacji centralnego ogrzewania dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3				
TREŚĆ RYSUNKU:	RZUT POMIESZCZEŃ - PARTER Instalacja centralnego ogrzewania				
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIE	PODPIS	DATA:	lipiec 2022r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Agnieszka Przewicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/05		SKALA:	1:50
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Litwin	ZAP/154/POOS/07		NR RYSUNKU:	3

RZUT PODDASZA

Instalacja centralnego ogrzewania



Schemat podłączeń:



OZNACZENIA:

- 1 - zasilanie instalacji c.w.u.
- 2 - instalacja zimnej wody
- 3 - instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie
- 4 - instalacja centralnego ogrzewania - powrót
- 5 - proj. odprowadzenie skroplin (kondensatu) do kanalizacji
- 6 - proj. instalacja gazu fi 22mm
- 7 - system powietrzno-spalinowy, koncentryczny 80/125(lub 60/100) mm. Trójnik z wyczystką, rozeta naścienna, kolano ze stopą, przewód kominowy spalinowy wyprowadzony ponad dach budynku.

- - zawór odcinający
□ - filtr do gazu/wody

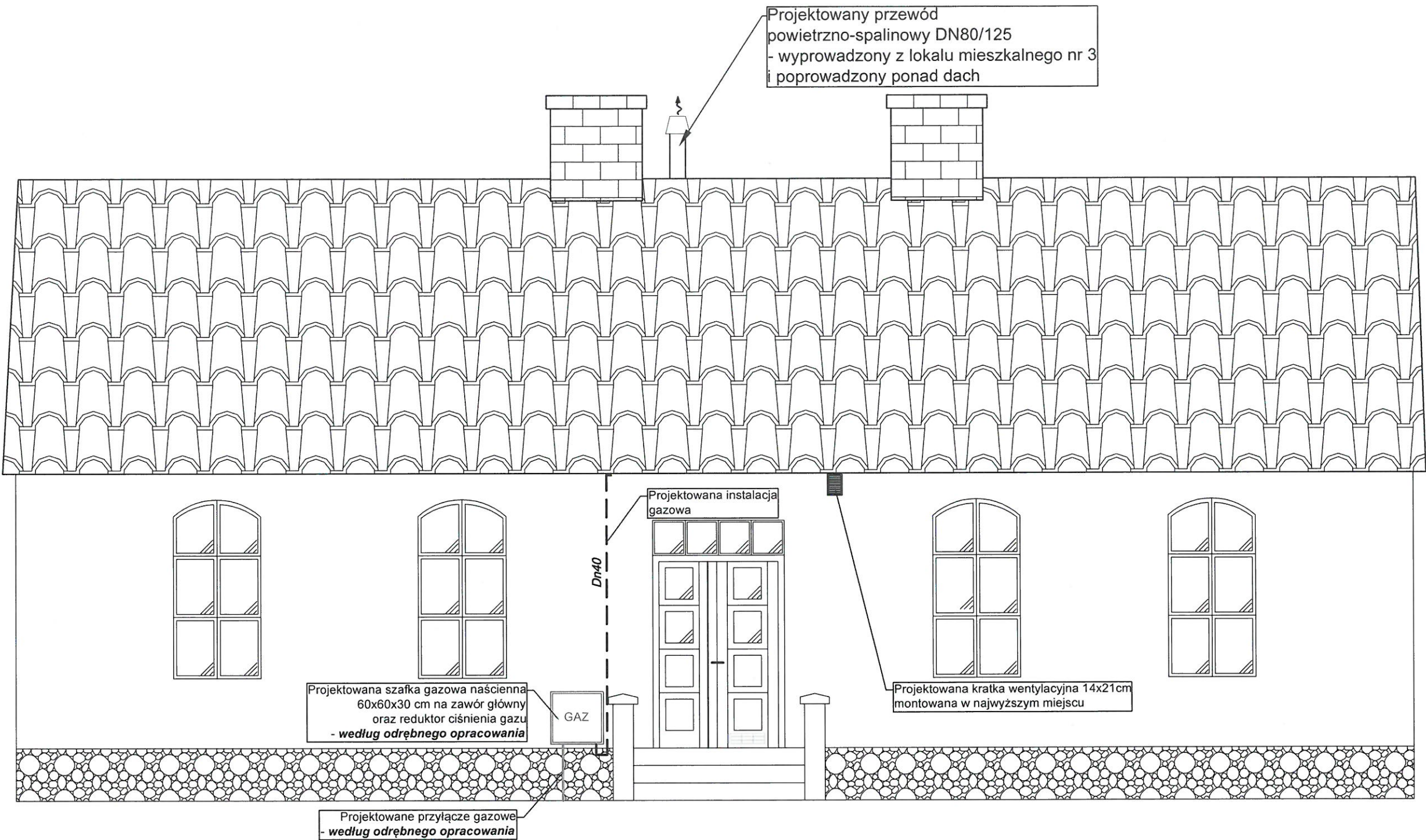
OZNACZENIA:

- SAN 11 05 500/1134** proj. grzejniki łazienkowe z zaworami termostaticznymi RA-N 15 trójosiowymi, głowicami termostaticznymi RAW oraz zaworami odcinając. kątowymi RLV-S
- projekтована instalacja c.o. - powrót
projekтована instalacja c.o. - zasilanie
- C22 600/1400** projektowane grzejniki stalowe płytowe z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego
- proj. nawiewnik w oknie L=390mm
- proj. kratka w drzwiach min. 220cm²

UWAGI:

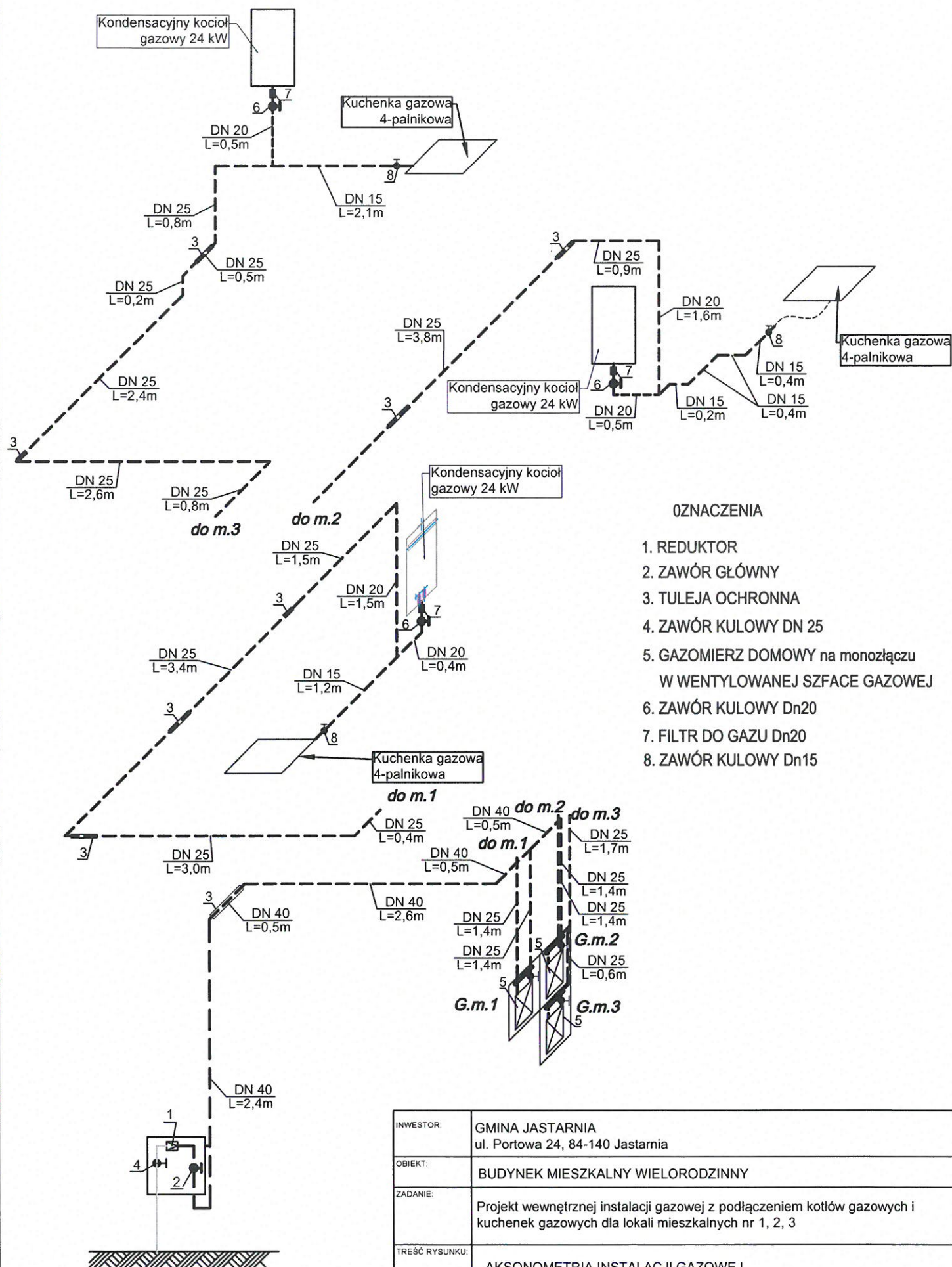
1. Odpowietrzenie instalacji c.o. poprzez odpowietrzniki automatyczne zamontowane na rurociągach (zasilającym i powrotnym) w najwyższych punktach instalacji oraz odpowietrzniki ręczne na grzejnikach.
2. Wszystkie nieopisane podłączenia grzejników wykonać rurą o średnicy Ø15mm.
3. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinventaryzowanymi przewodami istniejącego uzbrojenia budynku, należy te kolizje rozwiązać na etapie budowy z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm.
4. Rurociągi c.o. chowane w bruzdach ściennych lub podłogach, należy zaizolować termicznie otulinami w sposób zgodny z PN-B-02421:2000.

INWESTOR:	GMINA JASTARNIA ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia			
OBIEKT:	Wewnętrzna instalacja gazowa wraz z instalacją centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Rybackiej 2, dz. nr 38, m. Jastarnia, gm. Jastarnia miasto			
ZADANIE:	Projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej z podłączeniem kotłów gazowych i kuchenek gazowych oraz instalacji centralnego ogrzewania dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3			
TREŚĆ RYSUNKU:	RZUT POMIESZCZEŃ - PODDASZE Instalacja centralnego ogrzewania			
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PÓDPIS	DATA:	lipiec 2022r
PROJEKTOWAŁ:	ZAP/0051/PWOS/05		SKALA:	1:50
SPRAWDZIŁ:	ZAP/154/POOS/07		NR RYSUNKU:	4



INWESTOR:	GMINA JASTARNIA ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia				
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY				
ZADANIE:	Projekt wewnętrznej instalacji gazowej z podłączeniem kotłów gazowych i kuchenek gazowych dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3				
TREŚĆ RYSUNKU:	ELEWACJA BUDYNKU				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA:	wrzesień 2022r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Agnieszka Przewicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/05		SKALA:	1:50
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Litwin	ZAP/154/POOS/07		NR RYSUNKU:	5

AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ




INWESTOR:	GMINA JASTARNIA ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia				
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY				
ZADANIE:	Projekt wewnętrznej instalacji gazowej z podłączeniem kotłowni gazowych i kucharek gazowych dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3				
TREŚĆ RYSUNKU:	AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PDPIS	DATA:	wrzesień 2022r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Agnieszka Przezwicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/05		SKALA:	1:50
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Litwin	ZAP/154/POOS/07		NR RYSUNKU:	6

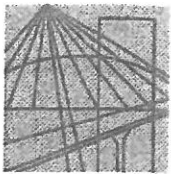
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34, punkt 3d, podpunkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tj. Dz.U.2021 poz. 2351), oświadczam, że:

Projekt TECHNICZNY dla zadania polegającego na budowie wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym wraz z instalacją centralnego ogrzewania w miejscowości Jastarnia ul. Rybacka 2 dz. nr 38 km 2.6 obręb Jastarnia

został sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Agnieszka Przewicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/05 Up. budowlane do projektowania I kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		21-09-2022
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Litwin	ZAP/0154/POOS/07 Up. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		21-09-2022



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131,7132s/2/05

Szczecin, dnia 10 czerwca 2005r.

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
cieplnych, 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 cieplnych, 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





RZECZPOSPOLITA POLSKA
zachodniopomorskie

Województwo
Urząd Stanu Cywilnego w Koszalinie

ODPIS SKRÓCONY AKTU MAŁŻEŃSTWA

I. Dane dotyczące osób zawierających małżeństwo:

	Mężczyzna	Kobieta
1. Nazwisko	Litwin	Przezwicka
2. Imię (imiona)	Tomasz Tadeusz	Agnieszka
3. Nazwisko rodowe	Litwin	Przezwicka
4. Data urodzenia	21 października 1972 r.	16 lipca 1975 r.
5. Miejsce urodzenia	Koszalin	Złotów

II. Dane dotyczące daty i miejsca zawarcia małżeństwa:

1. Data drugiego maja dwa tysiące dziewiątego
(02.05.2009) roku

III. Dane dotyczące rodziców:

A. Ojciec	Tadeusz Eugeniusz	Tadeusz Grzegorz
1. Imię (imiona)	Litwin	Przezwicki
2. Nazwisko rodowe	Maria Zofia	Stanisława Kazimiera
B. Matka	Matyjaszczyk	Różańska
1. Imię (imiona)		
2. Nazwisko rodowe		

IV. Nazwisko noszone po zawarciu małżeństwa:

1. Mężczyźni Litwin
2. Kobiety Przezwicka-Litwin
3. Dzieci Litwin

V. Adnotacje o ustaniu, unieważnieniu lub separacji małżeństwa:

Wzrost od opł. skar. z-ajęz. cz. II, kł. 4 pkt 2b, 16.08.2006r. o opł. skar. z-ajęz. cz. II, kł. 4 pkt 2b, 16.08.2006r. Nr 225 poz. 1635).



Powstała się zgodność powyższego odpisu o treści aktu małżeństwa Nr 114/2004/24 z dnia 02.05.2009 r. Kierownik Urzędu Stanu Cywilnego mgr Katarzyna Jasień-Jaźgał



RZECZPOSPOLITA POLSKA

Województwo wielkopolskie
Urząd Stanu Cywilnego w Złotowie

ODPIS SKRÓCONY AKTU MAŁŻEŃSTWA

I. Dane dotyczące osób zawierających małżeństwo:

	Mężczyzna	Kobieta
1. Nazwisko	Brzuszek	Przezwicka
2. Imię (imiona)	Zygmunt Zbigniew	Agnieszka
3. Nazwisko rodowe	Brzuszek	Przezwicka
4. Data urodzenia	05 lutego 1971 r.	16 lipca 1975 r.
5. Miejsce urodzenia	Koszalin	Złotów

II. Dane dotyczące daty i miejsca zawarcia małżeństwa:

1. Data dwudziestego pierwszego sierpnia dwa tysiące
czwartego (21.08.2004) roku

III. Dane dotyczące rodziców:

A. Ojciec	Zygmunt	Tadeusz Grzegorz
1. Imię (imiona)	Brzuszek	Przezwicki
2. Nazwisko rodowe	Jadwiga	Stanisława Kazimiera
B. Matka	Lechicka	Różańska
1. Imię (imiona)		
2. Nazwisko rodowe		

IV. Nazwisko noszone po zawarciu małżeństwa:

1. Mężczyźni Brzuszek
2. Kobiety Brzuszek
3. Dzieci Brzuszek

V. Adnotacje o ustaniu, unieważnieniu lub separacji małżeństwa:

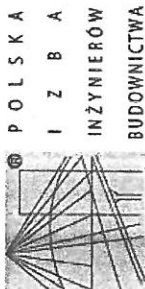
Sąd Okręgowy w Koszalinie wyrokiem z dnia 27.11.2006 r. sygn. akt I/2C 1434/06 orzekł rozwód Wyrok prawomocny z dnia 19.12.2006 r. Rozwiedzona z dniem 19.02.2007 r. powraca do nazwiska "Przezwicka"

Zwoln. od opł. skar. z-ajęz. cz. II, kł. 4 pkt 2a do ust. 1 art. 15.11.2006r. o opł. skar. z-ajęz. cz. II, kł. 4 pkt 2a, 16.08.2006r. Nr 225 poz. 1635).

M-13 PTH "Technika", Gliwice



Kierownik Urzędu Stanu Cywilnego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-GDI-618-K2H *

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 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-23 roku przez:

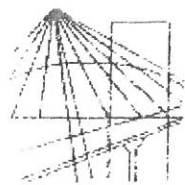
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie z art. 78¹ k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/142s/07

Szczecin, dnia 15 grudnia 2007 r.

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. TOMASZOWI TADEUSZOWI LITWINOWI

ur. dnia 21 października 1972 r. w Koszalinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0154/POOS/07

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

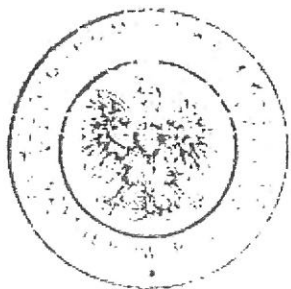
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

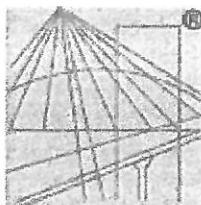
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie. Za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Daria Kozakowska



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-DBQ-VXU-43F *

Pan Tomasz LITWIN o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/2688/01
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 46/13, 75-703 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-20 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Opinia Kominarska

2022-04-26

Z wyników przeprowadzonych oględzin- ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych budynku przy ulicy **Rybacka** nr. **2** w **Jastarnia** dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych, użytkowanych przez : **Gmina Jastarnia**

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego Pana. Waldemar Kortas i Tomasz Witza w celu :

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Zezwala się na podłączenie trzech kondensacyjnych kotłów gazowych, oraz trzech kuchenek na gaz ziemny w pomieszczeniach technicznych lokali mieszkalnych.

Podłączenia należy zaprojektować i wykonać według załączonego szkicu kominów na dachu. W lokalu nr 3 wylot spalin od kotła gazowego zaprojektować i wykonać kanałem powietrzno-spalinowym przez dach.

W łazienkach lokali nr 1 i 3 brak wentylacji. Istnieje możliwość podłączenia do wywietrzaków dachowych.

Uwagi i zalecenia:

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r (Dz.U.Nr 156 z dnia 1 września 2006r.) Rozp. MSWiA z dnia 07.06.2010. (Dz.U.Nr 109 z dnia 22 czerwca 2010r.) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Opinię sporządzono w 2 egzemplarzach po 1 dla właściciela i RZK NR.9 w Pucku

Potwierdzenie odbioru opinii: dnia 29.04.2022 podpis.....

Uwagi:

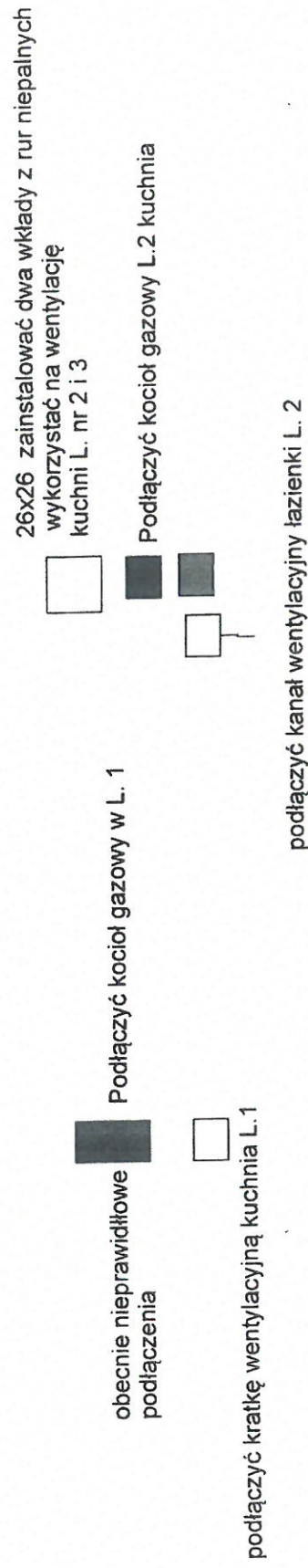
1 Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania.

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominarski)

MISTRZ KOMINIARSKI

Antoni Boyke
upr. Nr 23458 Gdańsk

W lokalu nr 3 na poddaszu wylot spalin kotła gazowego zaprojektować przez dach



Przed podłączeniem kotłown gazowych należy odłączyć wszystkie urządzenia grzewcze na paliwo stałe

WEJŚCIE



InstalEko Projektowanie, Kierowanie, Nadzór
mgr inż. Agnieszka Przezwicka - Litwin

ul. Morska 4B
75-218 Koszalin

tel. kom. 504 038 588
biuro.instaleko@wp.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa OBIEKTU:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Wykonanie instalacji gazowej
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Ul. Rybacka 2, 84-140 Jastarnia kategoria obiektu budowlanego - XIII
Identyfikator działek ewidencyjnych:	221102_4.0001.AR_26.38
Imię i nazwisko, adres inwestora:	Gmina Jastarnia Ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Agnieszka Przezwicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/05 Up. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		21-09-2022

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT.

W celu realizacji inwestycji przewidziano wykonanie prac budowlanych związanych z budową instalacji wewnętrznych gazowych.

Kolejność wykonywanych czynności w zakresie instalacji wewnętrznych:

- przygotowanie pomieszczeń do montażu przewodów i urządzeń,
- montaż rur przewodowych, grzejników, armatury oraz innych urządzeń przewidzianych w projekcie,
- wykonanie połączeń technologicznych urządzeń,
- przeprowadzenie prób ciśnieniowych i rozruch instalacji.

Kolejność wykonywanych czynności w zakresie przyłączy instalacji zewnętrznych:

- Roboty ziemne
- Roboty instalacyjne

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na działce nie występują obiekty budowlane.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- ulica – występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazd podczas prowadzenia robót w ich pobliżu lub ciągu jezdnym;
- chodniki – zagrożenie j.w.;
- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), wodociągowych (zagrożenie zalaniem wykopów wodą, podmycia skarp wykopu, uszkodzenie umocnień wykopu).

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

W trakcie prowadzenia prac instalacyjnych, zagrożenie bezpieczeństwa ludzi mogą stwarzać następujące elementy:

- porażenie prądem od urządzeń elektrycznych stosowanych do prac monterskich i spawalniczych,
- rozszczelnienie urządzeń spawalniczych oraz sieci przewodów w trakcie prowadzenia prób ciśnieniowych,
- transport urządzeń technologicznych.
- zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości,
- zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przewiduje się prowadzenie cyklicznych szkoleń w następującym zakresie:

- instruktażu wstępnego ogólnego,
- instruktażu wstępnego dotyczącego poszczególnych stanowisk pracy,
- szkolenie okresowe.

Instruktaż pracowników obejmuje: imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania dotyczące zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach tj:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

W przypadku zagrożenia zdrowia i życia, należy bezzwłocznie opuścić teren niebezpieczny. Powiadomić osoby znajdujące się w strefie niebezpiecznej. Wstrzymać wykonanie wszystkich prac w rejonie zagrożonym. Powiadomić kierownictwo budowy o zaistniałej sytuacji. W razie konieczności przystąpić do ratowania ludzi i mienia, równolegle wezwać służby ratownicze (pogotowie, straż pożarną).

- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

Pracownik nie może być dopuszczony do wykonywania prac bez środków ochrony indywidualnej, niezbędnej do wykonywania danej pracy. Nie może być dopuszczony do pracy bez środków zabezpieczających przed niekorzystnym działaniem warunków środowiska pracy. Środki te muszą spełniać właściwości ochronne, użytkowe i zabezpieczające.

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Do bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi muszą być wyznaczone osoby, poinstruowane przez kierownika robót o rodzaju wykonywanych prac niebezpiecznych, ich miejscu i dacie.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

W celu eliminacji zagrożeń związanych z prowadzeniem robót budowlanych należy przestrzegać następujących zasad:

- stosowanie urządzeń, elektronarzędzi i narzędzi, drabin itd., zgodnie z ich przeznaczeniem i według zaleceń producenta,
- wszystkie urządzenia muszą być sprawne i posiadać aktualne badania i atesty dopuszczające do stosowania i użytku,
- do prac na wysokościach stosować atestowany sprzęt. Rusztowania stawiać na stabilnym i wytrzymałym podłożu,
- wyznaczenie stref niebezpiecznych i przestrzegania zasad przebywania w nich,
- oznakowanie miejsc niebezpiecznych stosownymi znakami ostrzegawczymi,
- właściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy tak, aby nie stwarzały zagrożeń dla pracowników,
- usuwanie zbędnych przedmiotów i odpadów,
- apteczka pierwszej pomocy znajduje się w biurze kierownika budowy.

 Opracowała:
mgr inż. Agnieszka Przezwicka-Litwin