

Projekt Budowlany

Obiekt : Przebudowa instalacji gazowej w budynku
mieszkalnym wielorodzinnym
w Chojnowie przy ul. Plac Dworcowy 1

Załącznik do decyzji
pozwolenia na budowę
Nr 845/18
z dnia 18.12.2018

Inwestor : Chojnowski Zakład Gospodarki
Komunalnej i Mieszaniowej
59-225 Chojnów, ul. Drzymały 30

Adres : 59-225 Chojnów ul. **Plac Dworcowy 1**
Działka nr **56/64**,
obręb **0004 – miasto Chojnów**
kategoria obiektu budowlanego – „XIII”

Projekt zawiera :

1	Strona tytułowa	str	1
2	Oświadczenie projektantów	str	2
3	Opis ogólny budynku	str	3
4	Opis techniczny	str	3
5	Uwagi końcowe	str	5
6	Informacje Dotyczące Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	str	6
7.	Część rysunkowa :	str.	9
9.1	Plan sytuacyjny budynku	rys nr 1	str 10
9.2	Przebudowa instalacji gazowej – piwnice	rys nr 2	str 11
9.3	Przebudowa instalacji gazowej – parter	rys nr 3	str 12
9.4	Przebudowa instalacji gazowej – piętro 1	rys nr 4	str 13
9.5	Przebudowa instalacji gazowej – piętro 2	rys nr 5	str 14
9.6	Przebudowa instalacji gazowej – piętro 3	rys nr 6	str 15
9.7	Przebudowa instalacji gazowej – poddasze	rys nr 7	str 16
9.8	Przebudowa instalacji gazowej	rys nr 8	str 17
8.	Załączniki :	str.	18
8.1	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB	str	19
8.2	Uprawnienia budowlane	str	20

Projektant :

Instalacje sanitarne	Dariusz Kujawa Upr Bud Nr 124/86/Lw Upr. Bud. Nr 23/91/Lw	
Opracował	Dariusz Kujawa Upr Bud Nr 124/86/Lw Upr. Bud. Nr 23/91/Lw	

Legnica, 06-03-2018 r

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1996r – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017.1332 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa części wspólnych instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Chojnowie przy ul. Plac Dworcowy 1

Inwestor : **Chojnowski Zakład Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
59-225 Chojnów, ul. Drzymały 30**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Dariusz Kujawa
Upr. Bud. Nr 124/86/Lw
Upr. Bud. Nr 23/91/Lw



podpis

1.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- uproszczona inwentaryzacja budowlana
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. nr 75, poz. 690) tj. z dnia 17 lipca 2015 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) z późniejszymi zmianami
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Stan istniejący.

Budynek posiada instalację gazową z rur stalowych łączonych przez skręcanie, doprowadzająca gaz do poszczególnych odbiorników gazowych (kuchenki gazowe czteropalnikowe). Pomiar gazu zapewniają gazomierze różnych typów umieszczone w części komunikacyjnej mieszkań t.j. w przedpokojach oraz w łazienkach.

Budynek jest czterokondygnacyjny z podpiwniczeniem. Posiada przyłącze gazowe z zastosowaniem zaworu w wentylowanej skrzynce gazowej na zewnątrz budynku przy drzwiach wejściowych od strony ulicy

1.3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie zawiera projekt wewnętrznej instalacji gazowej od głównego ogniowego zaworu, który należy usytuować w wentylowanej szafce gazowej na wysokości 50 cm od powierzchni chodnika do istniejących podejść pod gazomierze z zastosowaniem zaworów kulowych o średnicy 25mm, które usytuowane będą na klatce schodowej na poszczególnych piętrach. W lokalach przewiduje się przebudowę całej instalacji za gazomierzem z rur miedzianych doprowadzając instalację do kuchenek gazowych czteropalnikowych z piekarnikiem.

1.4. Instalacja gazowa.

Aktualne obowiązujące przepisy wymagają stosowania w instalacjach gazowych rur stalowych bez szwu lub miedzianych twardych

W opracowaniu proponuje się projektowaną instalację gazową wykonać z rur stalowych bez szwu według PN-74/H-74200 łączonych przez spawanie (poziom w piwnicy budynku i jeden pion gazowy na klatce schodowej).

Projektowana instalacja gazowa przebiega od głównego zaworu ogniowego komórką piwniczną na wspólny korytarz piwniczny gdzie wykonane zostanie podejście do jednego pionu gazowego. Na wszystkich kondygnacjach budynku gazomierze usytuowane są w częściach wspólnych budynku t.j. na wspólnych korytarzach zamykanych na klatce schodowej. Sposób prowadzenia instalacji przedstawiają rysunki. Pion gazowy na wszystkich kondygnacjach usytuowany będzie w środkowej części wspólnego korytarza przy którym usytuowane będą gazomierze. Za gazomierzami należy wykonać gałazki zasilające poszczególne mieszkania z rur miedzianych o średnicy 22*1,0 i 18*1,0 mm łączone za pomocą lutowania na twardy lut (dopuszcza się montowanie instalacji gazu z rur miedzianych na złączki zaprasowywane w

technologii firmy SANHA-Pres gaz, który został uznany, zatwierdzony i objęty certyfikatem INiG w Krakowie). Odbiorniki gazu łączyć z instalacją za pomocą połączeń rozłącznych skręcanych i gwintowanych. Instalację gazu prowadzić ze spadkiem w kierunku odbiorników

Przewody poziome prowadzić pod stropem oraz po wierzchu ścian w odległości 3 cm od tynku. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy), przewody prowadzić w rurach ochronnych, miejsca wolne powinny być uszczelnione szczeliwem nie powodującym korozji rur. Rury ochronne w stropach powinny wystawać po 3 cm z każdej strony stropu.

Zawór powinien szybko i szczelnie zamykać przepływ gazu przy obrocie o 90° na prawo, z ogranicznikiem uniemożliwiającym dalszy obrót dźwigni kurka.

Do uszczelnienia połączeń gwintowanych używać taśmy teflonową lub inne materiały o zbliżonych właściwościach oraz różnego rodzaju elastycznych preparatów uszczelniających np pastę Gebatout, żywicę beztlenową Gebetanche-Gaz itp.

Rury mocować za pomocą uchwytów wykonanych z elementów stalowych. Uchwyty (obejmy) powinny być mocowane przy pomocy stalowych kołków rozporowych

Poziome odcinki instalacji gazowej należy prowadzić w odległości co najmniej 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych, natomiast przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być oddalone co najmniej o 0,02m.
Odległość przewodów gazowych od urządzeń iskrzących i otwartego ognia winna wynosić minimum 60cm

INSTALACJĘ MOŻE WYKONAĆ PRZEDSIĘBIORSTWO LUB OSOBA FIZYCZNA POSIADAJĄCA UPRAWNIENIA DO WYKONYWANIA WYŻEJ WYMENIONYCH ROBÓT.

Protokół z pozytywnego odbioru próby szczelności i wytrzymałości, potwierdzony przez przedstawiciela DZG, stanowić będzie podstawę do przekazania instalacji do eksploatacji

Nie przewiduje się przebudowy instalacji gazowej na odcinku od istniejących podejść pod gazomierze do odbiorników gazu zamontowanych w poszczególnych lokalach mieszkalnych. Należy połączyć istniejącą instalację gazową w poszczególnych mieszkaniach z nowym podejściem pod gazomierze demontując istniejące podejście pod gazomierze i w miejsce tego połączyć obie części instalacji gazowej. Po wykonaniu powyższych czynności należy wykonać główną próbę szczelności i wytrzymałości poszczególnych gałęzi instalacyjnych i po pozytywnym wyniku udostępnić lokatorom do bezpiecznej eksploatacji.

1.5. Zapotrzebowanie gazu dla jednego budynku

zapotrzebowanie gazu:

- *Kuchenska gazowa czteropalnikowa*

$$13 \times 9,00 \times 0,12 \text{ m}^3/\text{h} = 14,04 \text{ m}^3/\text{h}$$

- *Kocioł centralnego ogrzewania (dla indywidualnego montażu w przyszłości przez lokatorów – obecnie brak jest zamontowanych gazowych kotłów centralnego ogrzewania)*

$$13 \times 18 \times 0,12 \text{ m}^3/\text{h} = 28,08 \text{ m}^3/\text{h}$$

współczynnik jednoczesności poboru gazu 0,375

Łączne zapotrzebowanie gazu 15,80 m³/h

Przyjęto rury o średnicy 50 mm na poziom gazowy w budynku.

1.6. Pomiar gazu

Pomiar ilości zużywanego gazu odbywać się będzie przy pomocy gazomierza G1.6 o przepływie minimalnym 16 dm³/h oraz maksymalnym przepływie do 2,50 m³/h -13 szt, które posiadają wymiary gł x szer x wys 173 x 244 x 292 mm. Przed gazomierzem jest zainstalowany zawór kulowy odcinający o średnicy 25 mm.

Gazomierze umieszczone będą na klatce schodowej na wysokości 1,80 m licząc od podłogi do spodu gazomierza, które można zabezpieczyć typowymi, metalowymi, wentylowanymi szafkami na gazomierze

1.7. Obszar oddziaływania obiektu.

Zakres oddziaływania obiektu mieści się w granicach działki nr 56/64 w Chojnowie przy ul. Plac Dworcowy 1 i nie wychodzi poza jej obręb

1.8. Zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi i na środowisko.

Uchwała nr XLI/1407/17 sejmiku województwa dolnośląskiego z dnia 30 listopada 2017 r w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa dolnośląskiego, z wyłączeniem Gminy Wrocław i uzdrowisk, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Spalanie paliwa gazowego zachodzi w instalacji, z której emisja cząstek stałych (pyłu) jest znikoma i nie przekracza granicznych wielkości emisji.

1.9. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego budynek znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

1.10. Uwagi końcowe.

- Prace montażowe winni wykonywać robotnicy posiadający odpowiednie uprawnienia
- Całość prac wykonać zgodnie z „Technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz II - „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z „warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki, budowle i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 Zmiany: Dz. U. z 2003 r. Nr 33, poz. 270)
- wszystkie prace związane z wykonaniem instalacji gazowej muszą być wykonane przez osoby mające odpowiednie uprawnienia.
- wszystkie urządzenia gazowe powinny posiadać atest IGNIG „E” (energetyczny) i „B” (bezpieczeństwa).
- prace budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną z zachowaniem obowiązujących przepisów, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy
- wszystkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji należy uzgodnić z projektantem
- uzyskać pozwolenie na wykonanie robót budowlanych ze Starostwa Powiatowego w Legnicy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

PRZEDSIĘBIORSTWA BUDOWLANEGO „KDW” – DARIUSZ KUJAWA
59-220 LEGNICA UL. BOLESŁAWA PRUSA 12/7

Informacje Dotyczące Bezpieczeństwa I Ochrony Zdrowia

Obiekt :Przebudowa instalacji gazowej w budynku
mieszkalnym wielorodzinnym
w Chojnowie przy ul. Plac Dworcowy 1

Inwestor : Chojnowski Zakład Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
59-225 Chojnów, ul. Drzymały 30

Adres :59-225 Chojnów ul. **Plac Dworcowy 6**
Działka nr **56/64**,
obręb **0004 – miasto Chojnów**
kategoria obiektu budowlanego– „XIII”

Legnica, 06 marca 2018 r

2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz.U.03.120.1126)

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów realizacji zamierzenia budowlanego.

Instalacja gazu

- 1 Wytyczenie trasy projektowanej instalacji.
- 2 Wykonanie przebić w ścianach.
- 3 Osadzenie rur ochronnych
- 4 Podwieszenie rur miedzianych instalacji gazu, połączenie rur i kształtek przez lutowanie, zamocowanie armatury odcinającej.
- 5 Wykonanie próby szczelności i wytrzymałości przez Wykonawcę
- 6 Podłączenie urządzeń gazowych.
- 7 Wykonanie próby szczelności i wytrzymałości instalacji gazowej oraz zagazowanie instalacji przez dostawcę gazu, tj DSG Sp z o.o. we Wrocławiu, Zakład Gazowniczy Legnica

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Całość prac odbywać się będzie w budynku przy ul. Plac Dworcowy 1 w Chojnowie
Prace będą miały miejsce wewnątrz budynku – części wspólne (korytarze i klatka schodowa) oraz wewnątrz lokali mieszkalnych

2.3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

1. Wykonanie przebić w ścianie zewnętrznej i fragmencie dachu – możliwość upadku z wysokości elementów gruzu.
2. Praca na wysokości przy budowie kanału wentylacyjnego – możliwość upadku z wysokości.
3. Przycinanie elementów obudowy kanału wentylacyjnego – praca z urządzeniami tnącymi
4. Wstrzeliwanie kołków pod elementy mocujące – praca z wiertarką udarową
5. Składowanie gruzu i elementów instalacji – ograniczenie dróg ewakuacyjnych
6. Praca na rusztowaniu lub podnośniku – ograniczenie dróg komunikacyjnych na terenie działki.

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

1. Pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkolenie w zakresie wykonywanej pracy.
2. Powierzenie robót szczególnie niebezpiecznych może być powierzone wyłącznie osobom posiadającym odpowiednią wiedzę i uprawnienia
3. Pracownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony osobistej
4. Prace należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy.

2.5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Materiały niebezpieczne należy składować w miejscach wyznaczonych do tego, zabezpieczonych przed wpływami osób niepowołanych oraz warunków atmosferycznych
2. Teren objęty rusztowaniami lub podnośnikiem należy oznakować.
3. Teren zagrożony możliwością upadku elementów gruzu z wysokości należy wyłączyć z komunikacji.
4. Drogę ewakuacji w razie zagrożenia określa przed przystąpieniem do prac kierownik budowy

Opracował:

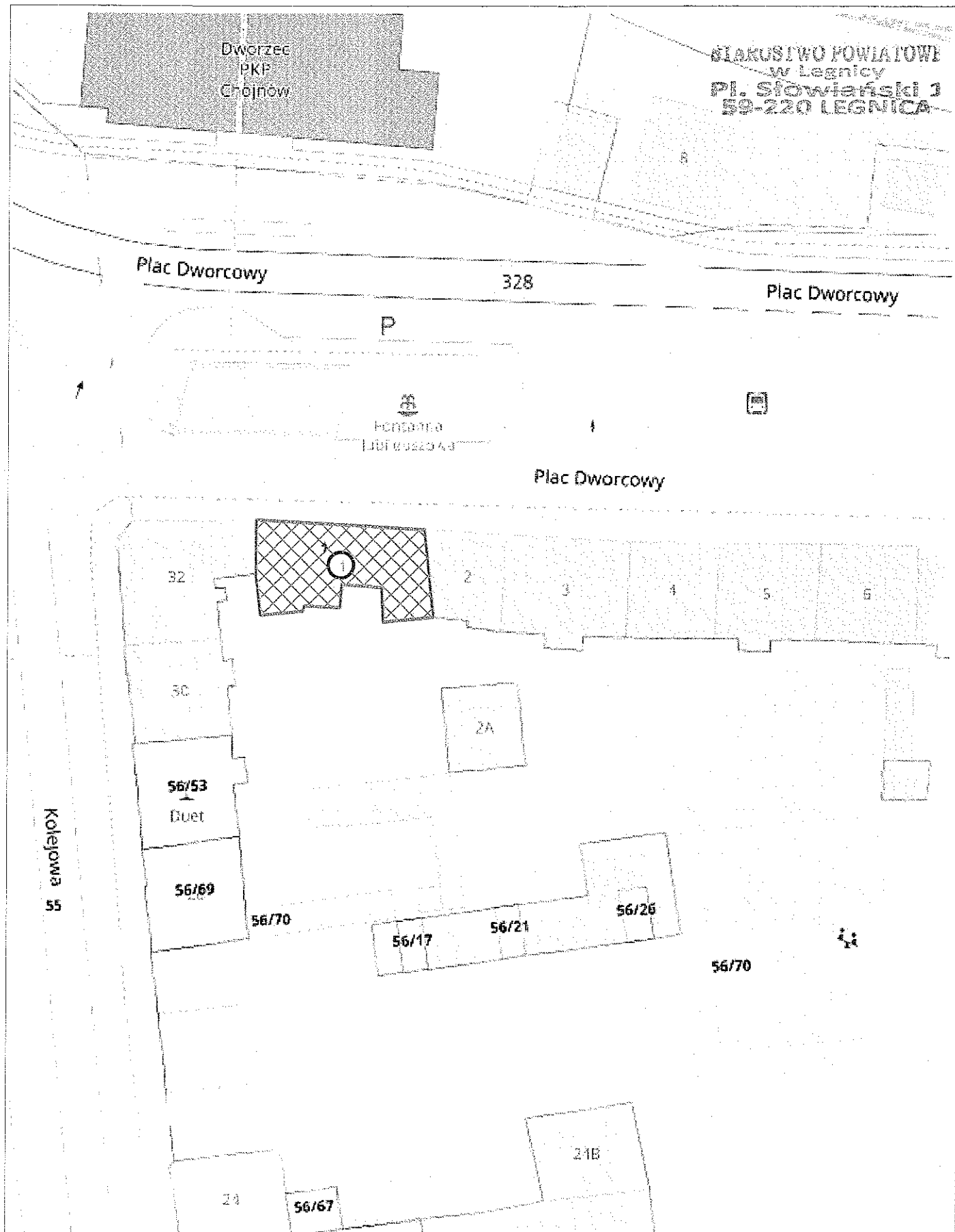
Dariusz Kujawa

Upr. Bud. Nr 124/86/Lw

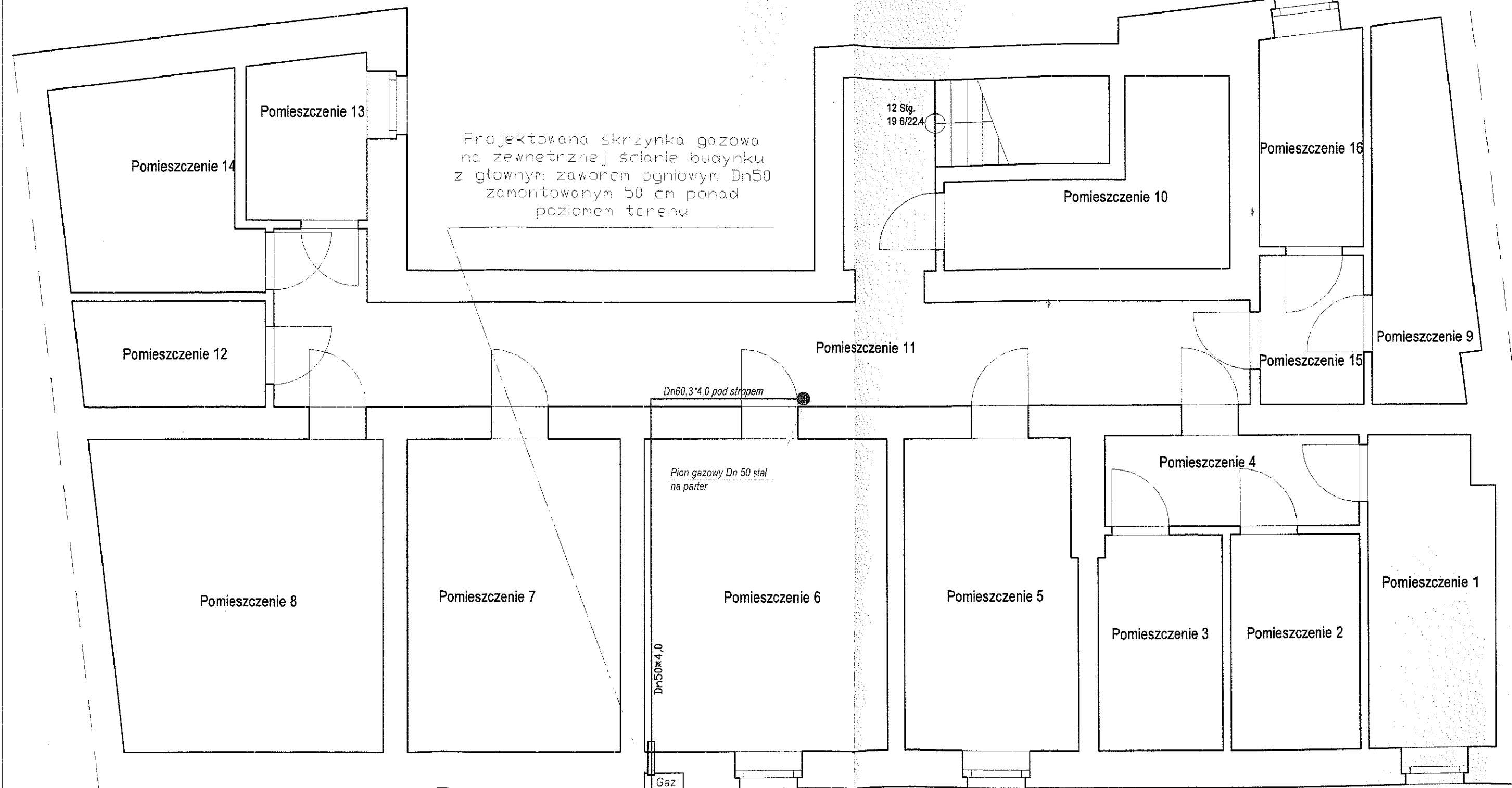
Upr. Bud. Nr 23/91/Lw



CZĘŚĆ RYSUNKOWA



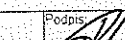
Pracownia Projektowa PB KDW		59-220 Legnica, ul. Prusa 12/7	
Obiekt: Budynek wielorodzinny 59-225 Chojnow ul. Plac Dworcowy 1	Tytuł rysunku: Usytuowanie budynku na działce rzut poziomy	Projektant: Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w specj. konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. 23/91/Lw Projektant: Projektant: Projektant:	Skala: 1:1000 Nr rys: 1
Inwestor: Chojnowski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej 59-225 Chojnow ul. Drzymały 30		Opracował: Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w specj. konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. 23/91/Lw Branża: architektura Data: 06-03-2018 r. Prawa autorskie zastrzeżone ARCADIA-IntelliCAD 10 ID #855638	14



LEGENDA

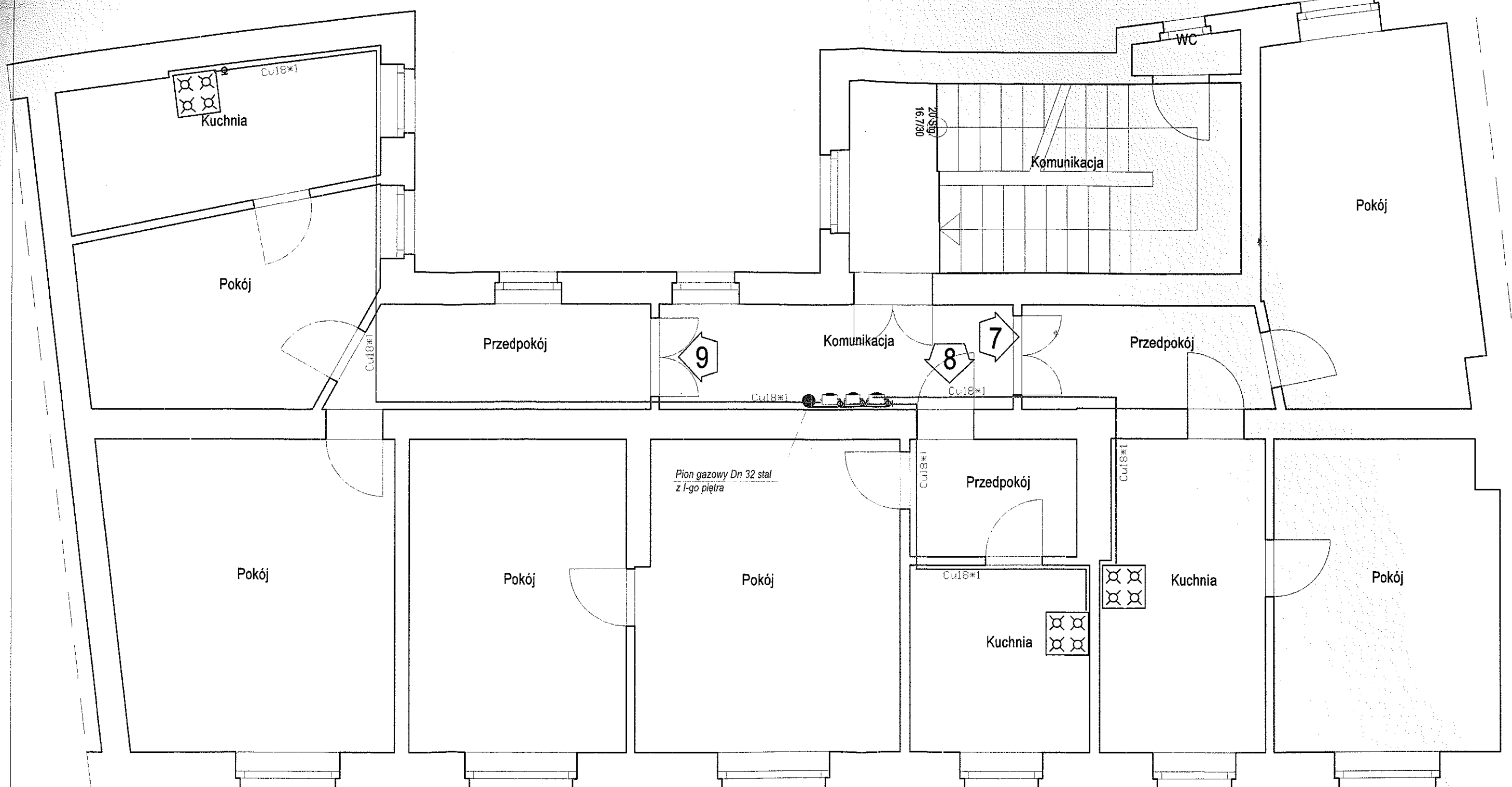
Cyl18*1
 Dł 63,5*1,2

Projektowany gazomierz:
 Projektowana instalacja gazu z rur niedziurawych / średnica
 Projektowana instalacja gazu z rur stalowych / średnica

Pracownia Projektowa PB KDW		59-220 Legnica, ul. Prusa 12/7	
Obiekt: Budynek wielorodzinny 59-225 Chojnów, Plac Dworcowy 1 Działka nr 56/64, obręb 0004 - miasto Chojnów	Tytuł rysunku: Przebudowa instalacji gazowej w budynku wielorodzinnym PIWNICE rzut poziomy	Projektant: Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w spec. instalacyjno-inżynieryjnej nr. 124/66/Lw Podpis: 	Skala: 1:50
Inwestor: Chojnowski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej 59-225 Chojnów ul. Drzymały 30		Projektant: Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w spec. instalacyjno-inżynieryjnej nr. 124/66/Lw Podpis: 	Nr rys.: 2
		Opracował: Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w spec. instalacyjno-inżynieryjnej nr. 124/66/Lw Podpis: 	Str.: 11
		Branża: sanitarna Data: 26-03-2014 r. Prawo autorskie: ArcCAD®-IntelliCAD 10 ID: #855638	

3

Pracownia Projektowa FB TKD		59-220 Legnica, ul. Prusa 12/7	
Obiekt: Budynek wielorodzinny 59-225 Chojnów, Plac Dworcowy 1 Działka nr 56/64, obrob 0004 - miasto Chojnów	Tytuł rysunku: <i>Przebudowa</i> <i>instalacji gazowej</i> <i>w budynku</i> <i>wielorodzinnym</i> PIĘTRO PIERWSZE <i>rzut poziomy</i>	Projektant: Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w specj. Instalacyjno-Inżynierskiej nr 124/86/Lw	Podpis: Skala: 1:50
Inwestor: Chojnowski Zakład Gospodarki komunalnej i Mieszkaniowej 59-225 Chojnów ul. Drzymały 30		Projektant: Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w specj. Instalacyjno-Inżynierskiej nr 124/86/Lw	Podpis: Nr rys.: 4
		Data: 16-03-2014 r.	Firma autorsko wykonawcza: ARCADIA-INTELCAD 10 10 4855638 str. 13



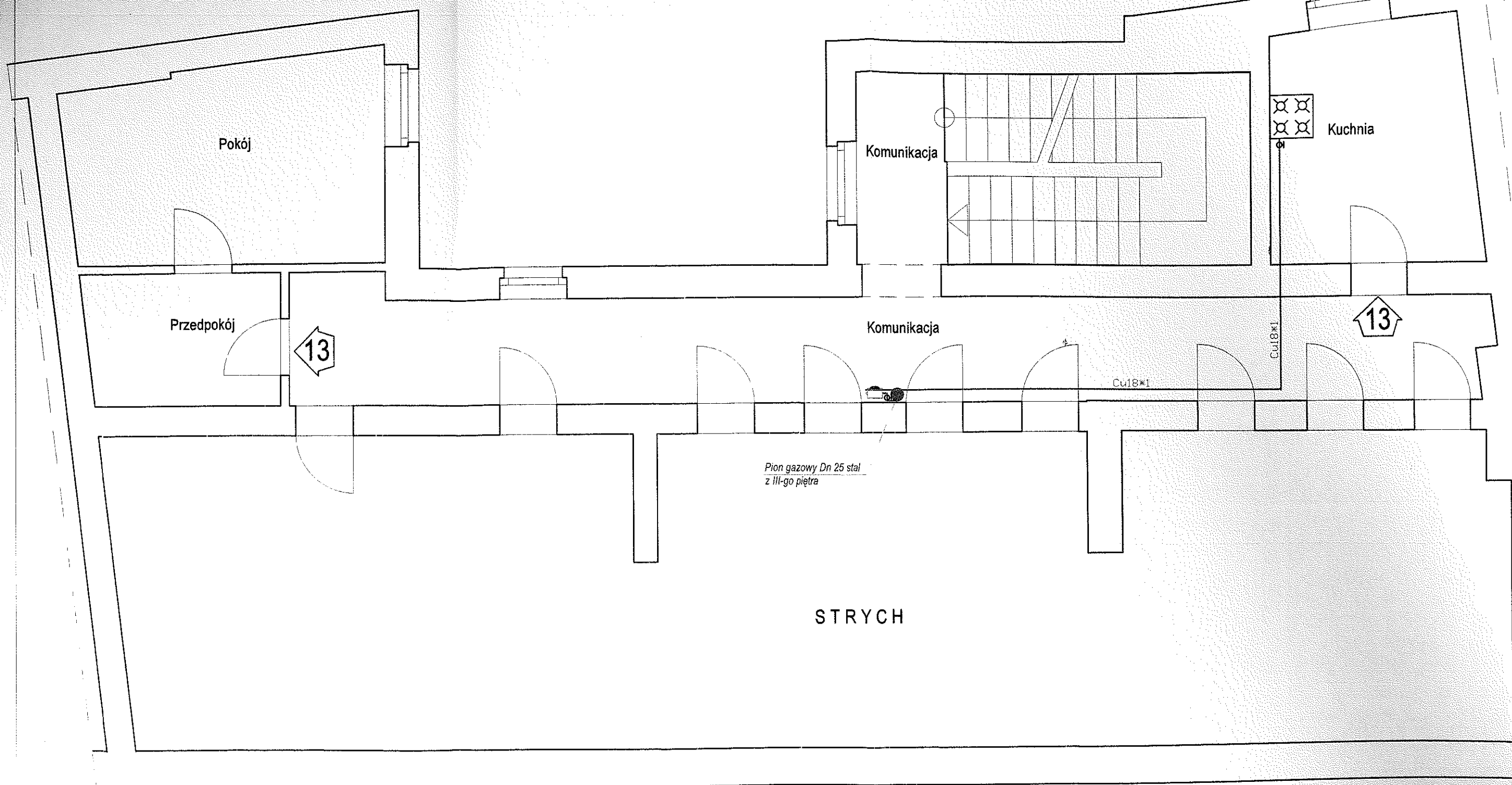
LEGENDA

	Projektowany gazociąg
	Projektowana instalacja gazu z rur miedzianych / średnica
	Projektowana instalacja gazu z rur stalowych / średnica

Pracownia Projektowa FB "KDW"		59-220 Legnica, ul. Prusa 12/7	
Obiekt:	Budynek wielorodzinny 59-225 Chojnów, Plac Dworcowy 1 Działka nr 56/64, obręb 0004 - miasto Chojnów	Tytuł rysunku:	Przebudowa instalacji gazowej w budynku wielorodzinnym PIETRO DRUGIE rzut poziomy
Projektant:	Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w spec. instalacyjno-inżynierijnej nr 124/86/Lw	Podpis:	
Projektant:		Podpis:	
Projektant:		Podpis:	
Uprawniony:	Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w spec. instalacyjno-inżynierijnej nr 124/86/Lw	Podpis:	
Brano:	sanitarna	Data:	26-03-2014 r.
Prośba autorskiej rejestracji	ArcADia-IntelliCAD 10 ID #855638	str.	14
Skala:			1:50
Nr rys.			5

Cu18*1	Projektowany gazomierz
L1 48.4-0.5	Projektowana instalacja gazu z rur niedziurawych / srebrnica
	Projektowana instalacja gazu z rur stalowych / srebrnica

Objekt: Budynek wielorodzinny 59-225 Chojnów, Plac Dworcowy 1 Działka nr 56/64, obręb 0004 – miasto Chojnów	Przebudowa instalacji gazowej w budynku wielorodzinnym PIETRO TRZECIE rzut poziomy	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="2332 1772 2576 1822"> Projektant: DR Data: 20-01-2014 Wzrost: 1,70 Ciężar ciała: 65 kg Ciężar ciała: 65 kg Ciężar ciała: 65 kg </td> <td data-bbox="2576 1772 2881 1822"> 1:50 </td> </tr> </table>	Projektant: DR Data: 20-01-2014 Wzrost: 1,70 Ciężar ciała: 65 kg Ciężar ciała: 65 kg Ciężar ciała: 65 kg	1:50
Projektant: DR Data: 20-01-2014 Wzrost: 1,70 Ciężar ciała: 65 kg Ciężar ciała: 65 kg Ciężar ciała: 65 kg	1:50			



LEGENDA

	Projektowany gazociąg
	Projektowana instalacja gazu z rur niedzianych / średnica
	Projektowana instalacja gazu z rur stalowych / średnica

Pracownia Projektowa FB 'KDW'		59-220 Legnica, ul. Prusa 12/7	
Obiekt:	Tytuł rysunku:	Projektant:	Skala:
Budynek wielorodzinny 59-225 Chojnów, Plac Dworcowy 1 Działka nr 56/64, obręb 0004 - miasto Chojnów	Przebudowa instalacji gazowej w budynku wielorodzinnym PODDASZE rzut poziomy	Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w specj. instalacyjno-inżynieryjnej nr 124/86/Lw	1:50
Investor:		Projektant:	Nr rys.
Chojnowski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej 59-225 Chojnów ul. Drzymala 30			
		Upracownik:	
		Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w specj. instalacyjno-inżynieryjnej nr 124/86/Lw	
		Bransz:	
		sanitarna	
		Data:	
		26-03-2014 r.	
		Prawa autorskie / oprogramowanie ArcADia-IntelliCAD 10 ID: #855638	7
			16

Instalacja gazowa izometria

BIURO PROJEKTOWE
w Legnicy
PL. Słowiański 1
62-200 LEGNICA



Projektowany gazociąg

Cu18x1

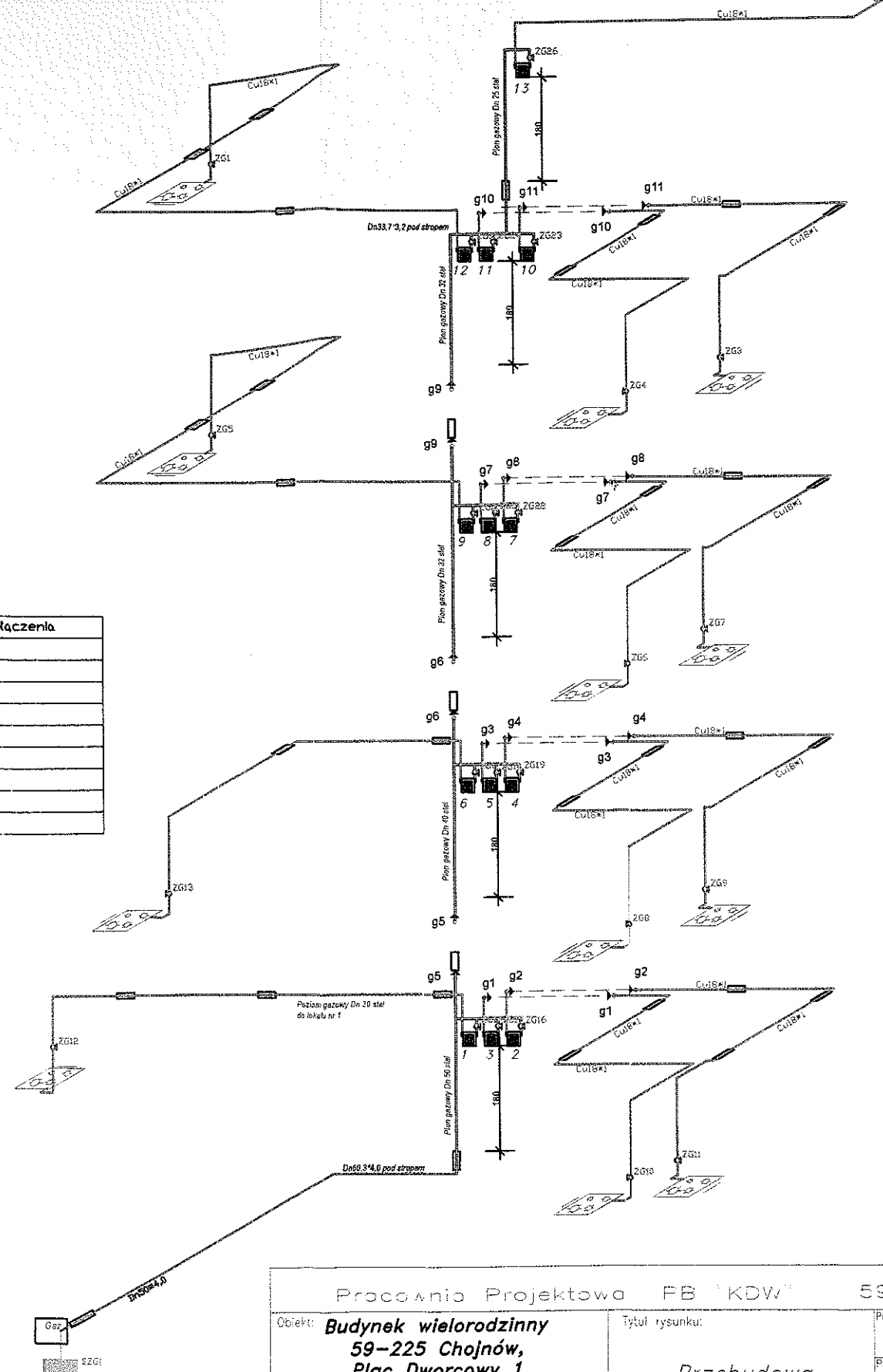
Projektowana instalacja gazu z rur niedzianych / średnica

Cu18x1

Projektowana instalacja gazu z rur stalowych / średnica

Zestawienie materiałów instalacji gazowej wewnętrznej

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość	Wymiary	Rodzaj połączenia
Niegrupowane					
1	Rura gazowa ułożona natynkowo, Miedź, DN15	m	131.98	DN15 18.00x1.00 mm	Zaciskowe
2	Rura gazowa ułożona natynkowo, Stal bez szwu, DN25	m	18.98	DN25 33.70x3.00 mm	Spawane
3	Rura gazowa ułożona natynkowo, Stal bez szwu, DN32	m	6.44	DN32 42.40x3.20 mm	Spawane
4	Rura gazowa ułożona natynkowo, Stal bez szwu, DN40	m	3.43	DN40 48.30x3.20 mm	Spawane
5	Rura gazowa ułożona natynkowo, Stal bez szwu, DN50	m	11.78	DN50 60.30x4.00 mm	Spawane
6	Szafka gazowa ścienna z tworzywa,	szt.	1.00	60x25x60 cm	
7	Zawór gazowy, DN15	szt.	13.00	DN15	Gwint GW
8	Zawór gazowy, DN25	szt.	13.00	DN25	Gwint GW



Pracownia Projektowa FB "KDW"

59-220 Legnica, ul. Prusa 12/7

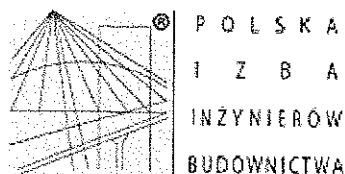
Obiekt: **Budynek wielorodzinny
59-225 Chojnów,
Plac Dworcowy 1
Działka nr 56/64,
obręb 0004 - miasto Chojnów**

inwestor :
Chojnowski Zakład Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
59-225 Chojnów
ul. Drzymały 30

Tytuł rysunku:
**Przebudowa
instalacji gazowej
w budynku
wielorodzinnym
izometria**

Projektant: Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w spec. instalacyjno-inżynierskiej nr 124/86/Lw	Podpis:	Skala: 1:100
Projektant:	Podpis:	Nr rys.
Upracował: Dariusz Kujawa uprawniony do projektowania w spec. instalacyjno-inżynierskiej nr 124/86/Lw	Podpis:	8
Brano: sanitarna	Data: 26-03-2014 r.	Progra autorskie ArCADia-IntelliCAD 10 ID #655538

Z A Ł A C Z N I K I

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-5LH-VYF-CNE *

Pan Dariusz Kujawa o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0823/02

adres zamieszkania ul. B Prusa 12/7, 59-220 Legnica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-06 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.

Urząd Województwa
Biuro Projektów Budowlanych
Krajowe, Regionalne i Miejskie
Budowlane

59-200 w/wy B i kom
124 (36) lw
Nr

Legnica, dnia 10. 11. 19 46 r.

Obpustel(ka) Dariusz KUJAWA
(data i nazwisko)

jest upoważniony

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.2, par. 7 14 13 ust 1 pkt 4 a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40 z dnia 1976 r.)

z: Obpustel(ka) Dariusz KUJAWA (data i nazwisko)

technik budowlany

(data i nazwisko)

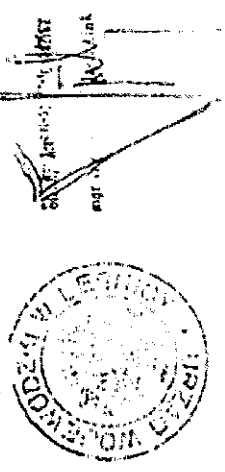
urodzony(a) dnia 24. 09. 19 59 r. w Dystawicy Kłodzkiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w szczególności instalacyjno - inżynierskiej (data i nazwisko)

w zakresie instalacji sanitarnych

WA 85/201/82 AIA-00A-10 DW 11 0027-0 170



m. p.

1946/11 00270

STANOWISKO POWIAŁOWE
W LEGNICY
Pl. Stowiański 1
50-220 LEGNICA